ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΑΨΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

ΕΡΓΟΥ

ΑΝΩ[i] ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΟΥ Ν. 4412/2016

ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΤΙΜΗ

ΕΡΓΟ: **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΜΕΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (σταθμών μέτρησης και ρύθμισης, βανών κ.τ.λ.) ΑΓΡΙΝΙΟ - ΠΥΡΓΟΣ**

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ
Ταχ. Διεύθυνση : Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 2-4
(ΠΥΡΓΟΣ ΑΘΗΝΩΝ)
Ταχ. Κώδικας : 115 27

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: **Α) ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**
Β) ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ (κωδικός ενάριθμου ΣΑ: 2021ΕΠ00110078)
Γ) ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ

Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η Α Ν Ο Ι Κ Τ Η Σ Δ Ι Α Δ Ι Κ Α Σ Ι Α Σ Μ Ε Σ Ω Τ Ο Υ Ε Θ Ν Ι Κ Ο Υ Σ Υ Σ Τ Η Μ Α Τ Ο Σ Η Λ Ε Κ Τ Ρ Ο Ν Ι Κ Ω Ν Δ Η Μ Ο Σ Ι Ω Ν Σ Υ Μ Β Α Σ Ε Ω Ν (Ε . Σ . Η . Δ Η . Σ .) Γ Ι Α Τ Η Ν Ε Π Ι Λ Ο Γ Η Α Ν Α Δ Ο Χ Ο Υ Κ Α Τ Α Σ Κ Ε Υ Η Σ Ε Ρ Γ Ο Υ

ii

Η ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Δ ι α κ η ρ ύ σ σ ε ι

ανοικτή διαδικασία για την επιλογή αναδόχου κατασκευής του έργου:
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΜΕΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (σταθμών μέτρησης και ρύθμισης, βανών κ.τ.λ.) ΑΓΡΙΝΙΟ - ΠΥΡΓΟΣ
Εκτιμώμενης αξίας 10.860.000,00€ (με αναθεώρηση) πλέον ΦΠΑ 24% 2.606.400,00€

Για την ΠΡΑΞΗ:
«ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΧΑΜΗΛΗΣ ΚΑΙ ΜΕΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ»
που θα διεξαχθεί σύμφωνα:
με α) τις διατάξεις του βιβλίου ΙΙ με τις προβλεπόμενες εξαιρέσεις που αφορούν την Δημόσια Επιχείρηση Δικτύων Διανομής Αερίου Μονοπρόσωπη Ανώνυμη Εταιρεία του. 4412/2016 (Α' 147) και
β) τους όρους της παρούσας

Κωδικοί CPV:
1. 45231221-0 Κατασκευαστικές εργασίες για κεντρικούς αγωγούς παροχής αερίου
2. 45231223-4 Εργασίες σχετιζόμενες με τη διανομή αερίου

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΔΕΔΑ No.518/2021

Πίνακας περιεχομένων

ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΓΕΝΙΚΑ.....**Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.**
Άρθρο 1 Κύριος του Έργου/ Αναθέτων φορέας/ Στοιχεία επικοινωνίας..... 4
Άρθρο 2: Έγγραφα της σύμβασης και τεύχη..... 4
Άρθρο 2Α: Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης..... 5
Άρθρο 3: Ηλεκτρονική υποβολή φακέλου προσφοράς..... 5
Άρθρο 4: Διαδικασία ηλεκτρονικής αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών - Κατακύρωση - Σύναψη σύμβασης/ Προδικαστική Προσφυγή/ Προσωρινή δικαστική προστασία..... 8
Άρθρο 5: Έγγραφα της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης/ Συμφωνητικό/ Σειρά ισχύος..... 16
Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας..... 17
Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία..... 17
Άρθρο 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί, κ.λ.π.- Πληρωμή Αναδόχου..... 20
Άρθρο 9: Συμπλήρωση – αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών..... 21
Άρθρο 10: Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης – Έγκριση δέσμευσης πίστωσης / κάλυψη ίδιας συμμετοχής..... 21
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄..... 22
Άρθρο 11: Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου..... 22
Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου..... 24
Άρθρο 13: Διαδικασία σύναψης σύμβασης - Όροι υποβολής προσφορών..... 24
Άρθρο 14: Κριτήριο Ανάθεσης..... 25
Άρθρο 15: Εγγύηση συμμετοχής..... 25
Άρθρο 16: Χορήγηση Προκαταβολής – Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (Πριμ)..... 26
Άρθρο 17: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης του έργου..... 27
Άρθρο 17Α: Έκδοση εγγυητικών..... 28
Άρθρο 18: Ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών-αποσφράγισης..... 28
Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών..... 28
Άρθρο 20: Δημοσιότητα/ Δαπάνες δημοσίευσης..... 29
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄..... 30
Άρθρο 21: Δικαιούμενοι συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης σύμβασης..... 30
Άρθρο 22: Κριτήρια ποιοτικής επιλογής..... 30
Άρθρο 23: Αποδεικτικά μέσα κριτηρίων ποιοτικής επιλογής..... 38
Άρθρο 24 : Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς..... 48
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄..... 49
Άρθρο 25: Υπεργολαβία..... 49
Άρθρο 25Α : Εφαρμοστέο Δίκαιο- Επίλυση Διαφορών..... 49
Άρθρο 26: Διάφορες ρυθμίσεις..... 49

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄

Άρθρο 1 Κύριος του Έργου/ Αναθέτων φορέας/ Στοιχεία επικοινωνίας

1.1 Αναθέτων φορέας: ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Οδός : Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 2-4 (ΠΥΡΓΟΣ ΑΘΗΝΩΝ)
Ταχ.Κωδ. : GR 115 27
Τηλ. : (+30) 216- 2000413
E-mail : a.sgourakis@deda.gr
Πληροφορίες: : κ. Α. Σγουράκης

1.2 Εργοδότης ή Κύριος του Έργου: ΔΕΔΑ
1.3 Φορέας κατασκευής του έργου: ΔΕΔΑ
1.4 Προϊσταμένη Αρχή : Γενική Διεύθυνση ΔΕΔΑ
1.5 Διευθύνουσα Υπηρεσία : Διεύθυνση Έργων ΔΕΔΑ
1.6 Αρμόδιο Τεχνικό Συμβούλιο: Τεχνικό Συμβούλιο ΔΕΔΑ, το οποίο ορίζεται από το ΔΣ της ΔΕΔΑ

Εφόσον οι ανωτέρω υπηρεσίες μεταστεγασθούν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης ή εκτέλεσης του έργου, υποχρεούνται να δηλώσουν άμεσα τα νέα τους στοιχεία στους προσφέροντες ή στον ανάδοχο.
Εφόσον οι ανωτέρω υπηρεσίες ή/και τα αποφαινόμενα όργανα του Φορέα Κατασκευής καταργηθούν, συγχωνευτούν ή με οποιονδήποτε τρόπο μεταβληθούν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης ή εκτέλεσης του έργου, υποχρεούνται να δηλώσουν άμεσα, μέσω της λειτουργικότητας ''Επικοινωνία'' του υποσυστήματος στους προσφέροντες ή στον ανάδοχο τα στοιχεία των υπηρεσιών ή αποφαινόμενων οργάνων, τα οποία κατά τον νόμο αποτελούν καθολικό διάδοχο των εν λόγω οργάνων που υπεισέρχονται στα δικαιώματα και υποχρεώσεις τους.

Άρθρο 2: Έγγραφα της σύμβασης και τεύχη

2.1 Τα έγγραφα της σύμβασης, κατά την έννοια της περιπτ. 14 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, για τον παρόντα ηλεκτρονικό διαγωνισμό, είναι τα ακόλουθα:
α) η με αρ. 2021/S 171-447560 προκήρυξη σύμβασης όπως δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕΕΕ),
β) η παρούσα διακήρυξη,
γ) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)[iii]
δ) το έντυπο οικονομικής προσφοράς, όπως παράγεται από την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος,
ε) ο προϋπολογισμός δημοπράτησης,
στ) το τιμολόγιο δημοπράτησης,
ζ) η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων,
η) η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων
θ) τα υποδείγματα εγγυητικών επιστολών
ι) το τεύχος τεχνικής περιγραφής
ια) τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που θα παρασχεθούν από τον αναθέτοντα φορέα επί όλων των ανωτέρω

2.2 Προσφέρεται ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης στον ειδικό, δημόσια προσβάσιμο, χώρο “ηλεκτρονικοί διαγωνισμοί” της πύλης www.promitheus.gov.gr , καθώς και στην ιστοσελίδα του αναθέτοντα φορέα www.deda.gr.

2.3 Εφόσον έχουν ζητηθεί εγκαίρως, ήτοι έως την 28/09/2021 ο αναθέτων φορέας παρέχει σε όλους τους προσφέροντες που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης σύμβασης συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τα έγγραφα της σύμβασης, το αργότερο στις 01/10/2021.

Απαντήσεις σε τυχόν διευκρινίσεις που ζητηθούν, αναρτώνται στον δημόσια προσβάσιμο ηλεκτρονικό

χώρο του διαγωνισμού στην προαναφερόμενη πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ- ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ μαζί με τα υπόλοιπα έγγραφα της σύμβασης προς ενημέρωση των ενδιαφερόμενων οικονομικών φορέων, οι οποίοι είναι υποχρεωμένοι να ενημερώνονται με δική τους ευθύνη μέσα από τον υπόψη ηλεκτρονικό χώρο.

Ο αναθέτων φορέας παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,
[Σε περίπτωση επισπευσμένης διαδικασίας, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 27 του ν. 4412/2016, η προθεσμία ορίζεται σε τέσσερις (4) ημέρες]

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αναθέτοντος φορέα.

2.4 Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο), δημοσιεύονται στην ΕΕΕΕ (με χρήση του τυποποιημένου εντύπου «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ .

Άρθρο 2Α: Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:
α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,
β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ΄ όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν και
γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηρισθεί ως τέτοιες από τον αναθέτοντα φορέα.

Άρθρο 3: Ηλεκτρονική υποβολή φακέλου προσφοράς

3.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερομένους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας διακήρυξης, σε ηλεκτρονικό φάκελο του υποσυστήματος.

Για τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr)

ακολουθώντας τη διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 παρ. 1.2 έως 1.4 της Κοινής Υπουργικής Απόφασης με αρ. 117384/26-10-2017 (3821 Β') *«Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».*

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υποχρεωτικά υπογράφεται ψηφιακά, είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους, νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς, προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης.

3.2 Στον ηλεκτρονικό φάκελο προσφοράς περιέχονται:
(α) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής».
(β) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».

3.3 Από τον προσφέροντα σημαίνονται, με χρήση του σχετικού πεδίου του υποσυστήματος, κατά την σύνταξη της προσφοράς, τα στοιχεία εκείνα που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με το άρθρ. 257 του ν.4412/2016.
Στην περίπτωση αυτή, ο προσφέρων υποβάλει στον οικείο (υπο)φάκελο σχετική αιτιολόγηση με τη μορφή ψηφιακά υπογεγραμμένου αρχείου pdf, αναφέροντας ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας, ως συνημμένο της ηλεκτρονικής του προσφοράς. Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες και την οικονομική προσφορά.

3.4 Στην περίπτωση της υποβολής στοιχείων με χρήση μορφότυπου φακέλου συμπιεσμένων ηλεκτρονικών αρχείων (π.χ. ηλεκτρονικό αρχείο με μορφή ZIP), εκείνα τα οποία επιθυμεί ο προσφέρων να χαρακτηρίσει ως εμπιστευτικά, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα, θα πρέπει να τα υποβάλλει ως χωριστά ηλεκτρονικά αρχεία με μορφή Portable Document Format (PDF) ή ως χωριστό ηλεκτρονικό αρχείο μορφότυπου φακέλου συμπιεσμένων ηλεκτρονικών αρχείων που να περιλαμβάνει αυτά.

3.5 Ο χρήστης – οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του υποσυστήματος, όπως περιγράφεται κατωτέρω:

α) Τα στοιχεία και δικαιολογητικά που περιλαμβάνονται στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» είναι τα οριζόμενα στο άρθρο 24.2 της παρούσας, τα δε στοιχεία και δικαιολογητικά που περιλαμβάνονται στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» είναι τα οριζόμενα στο άρθρο 24.3 της παρούσας. Τα στοιχεία αμφότερων των φακέλων υποβάλλονται από τον οικονομικό φορέα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF) και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 8 της υπ' αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.

β) Το αργότερο πριν από την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας, προσκομίζονται στον Αναθέτοντα φορέα , με ευθύνη του οικονομικού φορέα, οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Οι ανωτέρω πρωτότυπες εγγυητικές επιστολές συμμετοχής προσκομίζονται σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται τουλάχιστον ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των πρωτότυπων εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου του αναθέτοντος φορέα είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με τον αριθμό πρωτοκόλλου είτε με την επίκληση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής, ανά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο του αναθέτοντος φορέα, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργίας «επικοινωνία», τα σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου - ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει τον αναθέτοντα φορέα περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

γ) Οι προσφέροντες συντάσσουν την οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος και επισυνάπτοντας, στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικής Προσφοράς» και στον κατά περίπτωση (υπο)φάκελο, όλα τα στοιχεία της προσφοράς τους σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF).

δ) Οι προσφέροντες δύνανται να προβαίνουν, μέσω των λειτουργιών του υποσυστήματος, σε εκτύπωση ελέγχου ομαλότητας των επιμέρους ποσοστών έκπτωσης ανά ομάδα εργασιών, στην περίπτωση εφαρμογής της παρ. 8.2.α του «ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΜΕ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ».

ε) Στη συνέχεια, οι προσφέροντες παράγουν από το υποσύστημα τα ηλεκτρονικά αρχεία («εκτυπώσεις» των Δικαιολογητικών Συμμετοχής και της Οικονομικής Προσφοράς τους σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF). Τα αρχεία αυτά υπογράφονται από τους προσφέροντες με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 8 της υπ'αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α. και επισυνάπτονται στους αντίστοιχους (υπο)φακέλους της προσφοράς. Κατά την συστημική υποβολή της προσφοράς το υποσύστημα πραγματοποιεί αυτοματοποιημένους ελέγχους επιβεβαίωσης της ηλεκτρονικής προσφοράς σε σχέση με τα παραχθέντα ηλεκτρονικά αρχεία (Δικαιολογητικά Συμμετοχής και Οικονομική Προσφορά) και εφόσον οι έλεγχοι αυτοί αποβούν επιτυχείς η προσφορά υποβάλλεται στο υποσύστημα. Διαφορετικά, η προσφορά δεν υποβάλλεται και το υποσύστημα ενημερώνει τους προσφέροντες με σχετικό μήνυμα σφάλματος στη διεπαφή του χρήστη των προσφερόντων, προκειμένου οι τελευταίοι να προβούν στις σχετικές ενέργειες διόρθωσης.

στ) Εφόσον τα δικαιολογητικά συμμετοχής και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του υποσυστήματος, οι προσφέροντες επισυνάπτουν ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης[iv].

ζ) Από το υποσύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Στις ως άνω περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται δημόσια ή/και ιδιωτικά έγγραφα, είτε έχουν παραχθεί από τον ίδιο τον προσφέρονται, είτε από τρίτους, αυτά γίνονται αποδεκτά ανά περίπτωση σύμφωνα με την παρ. β του άρθρου 4.2 της παρούσας.

η) Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στον αναθέτοντα φορέα σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τυχόν στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, ήτοι των υποφακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» και «Οικονομική Προσφορά», τα οποία απαιτείται να

προσκομισθούν σε πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα .
Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :
i) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.1. γ) της παρούσας,
ii) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999, (ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα),
iii) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωση α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και
iv) αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.
Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, δύναται να συμπληρώνονται και να υποβάλλονται σύμφωνα με το άρθρο 310 του ν. 4412/2016.

3.6 Απόσυρση προσφοράς
Οι προσφέροντες δύνανται να ζητήσουν την απόσυρση υποβληθείσας προσφοράς, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, με έγγραφο αίτημα τους προς τον αναθέτοντα φορέα, σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF) που φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 8 της υπ' αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α., μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος. Πιστοποιημένος χρήστης του αναθέτοντος φορέα, μετά από σχετική απόφαση του αναθέτοντος φορέα, ο οποίος αποδέχεται το σχετικό αίτημα του προσφέροντος, προβαίνει στην απόρριψη της σχετικής ηλεκτρονικής προσφοράς στο υποσύστημα πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς. Κατόπιν, ο οικονομικός φορέας δύναται να υποβάλει εκ νέου προσφορά μέσω του υποσυστήματος έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

3.7 Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά της προσφοράς με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών [v].

Άρθρο 4: Διαδικασία ηλεκτρονικής αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών - Κατακύρωση - Σύναψη σύμβασης/ Προδικαστική Προσφυγή/ Προσωρινή δικαστική προστασία

4.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση/ Αξιολόγηση/ Έγκριση πρακτικού

α) Μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, όπως ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας, και πριν από την ηλεκτρονική αποσφράγιση, πιστοποιημένος χρήστης του Αναθέτοντος φορέα μεταβιβάζει την αρμοδιότητα διαχείρισης του ηλεκτρονικού διαγωνισμού σε πιστοποιημένο χρήστη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

β) Ο αναθέτων φορέας διαβιβάζει στον Πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού τους κλειστούς φακέλους με τις πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής που έχουν προσκομιστεί πριν από την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται, ομοίως, στο άρθρο 18 της παρούσας.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού , κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο άρθρο 18, προβαίνει σε ηλεκτρονική αποσφράγιση του υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» και του υποφακέλου "Οικονομική Προσφορά", χωρίς να παρέχει στους προσφέροντες πρόσβαση στα υποβληθέντα δικαιολογητικά συμμετοχής ή στις υποβληθείσες οικονομικές προσφορές.

γ) Μετά την ως άνω αποσφράγιση, και πριν από την έκδοση οποιασδήποτε απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της παρούσας, η Επιτροπή Διαγωνισμού, προβαίνει στις ακόλουθες ενέργειες :

(i) αναρτά στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού», τον σχετικό κατάλογο προσφερόντων, όπως αυτός παράγεται από το υποσύστημα, με δικαίωμα πρόσβασης μόνον στους προσφέροντες,

ii) ελέγχει εάν προσκομίστηκαν οι απαιτούμενες πρωτότυπες εγγυητικές επιστολές συμμετοχής σύμφωνα με την παρ. 3.5 περ. β του άρθρου 3 της παρούσας. Η προσφορά οικονομικού φορέα που παρέλειψε είτε να προσκομίσει την απαιτούμενη πρωτότυπη εγγύηση συμμετοχής, σε περίπτωση υποβολής έγχαρτης εγγύησης συμμετοχής, είτε να υποβάλει την απαιτούμενη εγγύηση ηλεκτρονικής έκδοσης στον οικείο ηλεκτρονικό (υπό)-φάκελο μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό, στο οποίο περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα του ανωτέρω ελέγχου και υποβάλλει στον αναθέτοντα φορέα το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, ως "εσωτερικό", μέσω της λειτουργίας "επικοινωνία" του υποσυστήματος, προς έγκριση για τη λήψη απόφασης απόρριψης της προσφοράς, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.
Μετά την έκδοση της απόφασης έγκρισης του ανωτέρω πρακτικού για την απόρριψη της προσφοράς, ο αναθέτων φορέας κοινοποιεί την απόφαση σε όλους τους προσφέροντες.
Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της παρούσας διαδικασίας.

iii) Στη συνέχεια διαβιβάζει τον σχετικό κατάλογο προσφερόντων, κατά σειρά μειοδοσίας, στον αναθέτοντα φορέα και στους προσφέροντες, προκειμένου να λάβουν γνώση και αναρτά στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού», τον ως άνω κατάλογο, με δικαίωμα πρόσβασης μόνο στους προσφέροντες.

δ) Ακολούθως, η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει, κατά σειρά μειοδοσίας, σε έλεγχο της ολόγραφης και αριθμητικής αναγραφής των επιμέρους ποσοστών έκπτωσης και της ομαλής μεταξύ τους σχέσης, βάσει της παραγωγής σχετικού ψηφιακού αρχείου, μέσα από το υποσύστημα.
Για την εφαρμογή του ελέγχου ομαλότητας, χρησιμοποιείται από την Επιτροπή Διαγωνισμού η μέση έκπτωση προσφοράς (Εμ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 8.2.α και στο άρθρο 11 του **«ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΜΕ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ**.

ε) Όλες οι οικονομικές προσφορές, μετά τις τυχόν αναγκαίες διορθώσεις, καταχωρίζονται, κατά τη σειρά μειοδοσίας, στο πρακτικό της επιτροπής, το οποίο και υπογράφεται από τα μέλη της.

στ) Στη συνέχεια, η Επιτροπή Διαγωνισμού, την ίδια ημέρα, ελέγχει τα δικαιολογητικά συμμετοχής του άρθρου 24.2 της παρούσας, κατά τη σειρά της μειοδοσίας, αρχίζοντας από τον πρώτο μειοδότη. Αν η ολοκλήρωση του ελέγχου αυτού δεν είναι δυνατή την ίδια μέρα, λόγω του μεγάλου αριθμού των προσφορών, ελέγχονται τουλάχιστον οι δέκα (10) πρώτες κατά σειρά μειοδοσίας. Στην περίπτωση αυτή η διαδικασία συνεχίζεται τις επόμενες εργάσιμες ημέρες[vi].

ζ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού, παράλληλα με τις ως άνω ενέργειες, επικοινωνεί με τους εκδότες που

αναγράφονται στις υποβληθείσες εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους. Αν διαπιστωθεί πλαστότητα εγγυητικής επιστολής, ο υποψήφιος αποκλείεται από τον διαγωνισμό, υποβάλλεται μηνυτήρια αναφορά στον αρμόδιο εισαγγελέα και κινείται διαδικασία πειθαρχικής δίωξης, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 82 και επόμενα του ν. 3669/2008.

η) Η περιγραφόμενη διαδικασία καταχωρείται στο πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού ή σε παράρτημά του, που υπογράφεται από τον Πρόεδρο και τα μέλη της.

Ως ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές, τεκμαίρονται οικονομικές προσφορές που εμφανίζουν απόκλιση μεγαλύτερη των δέκα (10) ποσοστιαίων μονάδων από τον μέσο όρο του συνόλου των εκπτώσεων των παραδεκτών προσφορών που υποβλήθηκαν.

Ο αναθέτων φορέας δύναται να κρίνει ότι συνιστούν ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και προσφορές με μικρότερη ή καθόλου απόκλιση από το ως άνω όριο.

Στις παραπάνω περιπτώσεις, ο αναθέτων φορέας απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης, η οποία αποστέλλεται μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος.

Αν οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση του αναθέτοντος φορέα εντός της άνω προθεσμίας και δεν υποβάλλει εξηγήσεις, η προσφορά του απορρίπτεται ως μη κανονική και καταπίπτει υπέρ του αναθέτοντος φορέα η εγγυητική επιστολή συμμετοχής. Αν οι εξηγήσεις δεν γίνουν αποδεκτές, η προσφορά απορρίπτεται, ωστόσο δεν καταπίπτει η εγγυητική επιστολή συμμετοχής.

Οι παρεχόμενες εξηγήσεις του οικονομικού φορέα, οι οποίες υποβάλλονται, ομοίως, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία», ιδίως ως προς τον προσδιορισμό οικονομικών μεγεθών, με τις οποίες ο προσφέρων διαμόρφωσε την προσφορά του, αποτελούν δεσμευτικές συμφωνίες και τμήμα της σύμβασης ανάθεσης που δεν μπορούν να μεταβληθούν καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται τα αναλυτικά αναφερόμενα στα άρθρα 88 και 89 του ν. 4412/2016

Η Επιτροπή Διαγωνισμού ολοκληρώνει τη σύνταξη του σχετικού πρακτικού με το αποτέλεσμα της διαδικασίας, με το οποίο εισηγείται την ανάθεση της σύμβασης στον μειοδότη (ή τη ματαίωση της διαδικασίας), και το υποβάλλει στον αναθέτοντα φορέα το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, ως "εσωτερικό", μέσω της λειτουργίας "επικοινωνία" του υποσυστήματος, προς έγκριση. [vii] μεταβιβάζοντας παράλληλα ξανά την αρμοδιότητα διαχείρισης του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στον αρμόδιο πιστοποιημένο χρήστη του αναθέτοντος φορέα.

Η αποδοχή ή απόρριψη των εξηγήσεων των οικονομικών φορέων, κατόπιν γνώμης της Επιτροπής Διαγωνισμού , η οποία περιλαμβάνεται στο ως άνω πρακτικό, ενσωματώνεται στην απόφαση της επόμενης περίπτωσης (θ). Για την εξέταση των εξηγήσεων δύναται να συγκροτούνται και έκτακτες επιτροπές ή ομάδες εργασίας, κατά τα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 221 ν. 4412/2016.

θ) Στη συνέχεια, ο αναθέτων φορέας κοινοποιεί την απόφαση έγκρισης του πρακτικού σε όλους τους προσφέροντες, εκτός από εκείνους, οι οποίοι αποκλείστηκαν οριστικά, λόγω μη υποβολής ή προσκόμισης της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την περίπτωση (γ) της παρούσας παραγράφου 4.1 και παρέχει πρόσβαση στα υποβληθέντα δικαιολογητικά συμμετοχής και στις οικονομικές προσφορές των λοιπών προσφερόντων. Κατά της απόφασης αυτής χωρεί προδικαστική προσφυγή, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 4.3 της παρούσης.

ι) Επισημαίνεται ότι, σε περίπτωση που οι προσφορές έχουν την ίδια ακριβώς τιμή (ισότιμες), ο αναθέτων φορέας επιλέγει τον (προσωρινό) ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής Διαγωνισμού και

παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές, σε ημέρα και ώρα που θα τους γνωστοποιηθεί μέσω της λειτουργικότητας "επικοινωνία" του υποσυστήματος. Τα αποτελέσματα της ως άνω κλήρωσης ενσωματώνονται, ομοίως, στην απόφαση της προηγούμενης περίπτωσης (θ).

4.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου/ Κατακύρωση/ Πρόσκληση για υπογραφή σύμβασης

α) Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο αναθέτων φορέας ειδοποιεί εγγράφως στο πλαίσιο της σχετικής ηλεκτρονικής διαδικασίας σύναψης σύμβασης και μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», τον προσωρινό ανάδοχο να υποβάλει εντός προθεσμίας 10 ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν τα δικαιολογητικά που καθορίζονται στο άρθρο 23 της παρούσας, αποδεικτικά μέσα (δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου) και τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης. Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει, εντός της ως άνω προθεσμίας, αίτημα, προς τον αναθέτοντα φορέα, για παράτασή της, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή ο αναθέτων φορέας παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

β) Τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου υποβάλλονται από τον οικονομικό φορέα ηλεκτρονικά, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» στον αναθέτοντα φορέα, δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή και γίνονται αποδεκτά, ανά περίπτωση, εφόσον υποβάλλονται, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

i) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα, και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

ii) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

iii) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999, όπως ισχύει περί βεβαίωσης του γνησίου της υπογραφής-επικύρωσης των αντιγράφων

iv) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

v) είτε της παρ. 13 του άρθρου 80 του ν.4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων .

Επιπλέον δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

β.1) Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής τους, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στον αναθέτοντα φορέα σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα).

Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

i) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999, όπως ισχύει, (ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα).
ii) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και
iii) τα έντυπα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille) ή προξενική θεώρηση και δεν είναι επικυρωμένα από δικηγόρο.

Σημειώνεται ότι στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α΄188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του. Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως ισχύει.

γ) Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν ηλεκτρονικά ή σε έντυπη μορφή, εφόσον απαιτείται, σύμφωνα με τα ανωτέρω ο αναθέτων φορέας καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα, ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 310, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν. Αν ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει αίτημα προς τον αναθέτοντα φορέα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, ο αναθέτων φορέας παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα του προηγούμενου εδαφίου και εντός της προθεσμίας της πρώτης πρόσκλησης.
Το παρόν εφαρμόζεται αναλόγως και όταν ο αναθέτων φορέας ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

δ) Αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, διαπιστωθεί:
i) ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
ii) ότι ο προσωρινός ανάδοχος δεν υπέβαλε στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
iii) ότι από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 21, 22 και 23 της παρούσας
απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου και καταπίπτει υπέρ του αναθέτοντα φορέα η εγγύηση συμμετοχής του, που είχε προσκομισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 302, εφόσον είχε προσκομισθεί, και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης του αναθέτοντος φορέα για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί και οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μέχρι τη σύναψη της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ του αναθέτοντα φορέα η προσκομισθείσα, σύμφωνα με το άρθρο 15 της παρούσας, εγγύηση συμμετοχής.
Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή αν κανένας από τους προσφέροντες δεν αποδείξει ότι πληρούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 21, 22 και 23 της παρούσας, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των ως άνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο (α) και (γ) του παρόντος άρθρου . Η Επιτροπή, στη συνέχεια, το κοινοποιεί, μέσω της «λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στον αναθέτοντα φορέα για τη λήψη απόφασης κατακύρωσης της σύμβασης, είτε ματαίωσης της διαδικασίας ανά περίπτωση.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, ήτοι με την απόφαση του προηγούμενου εδαφίου, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης.

Ο αναθέτων φορέας κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από τους οριστικώς αποκλεισθέντες και ιδίως όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και της αντίστοιχης περ. γ της παραγράφου 4.1 της παρούσας, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», και επιπλέον αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στον χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

ε) Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

i. η απόφαση κατακύρωσης έχει κοινοποιηθεί, σύμφωνα με τα ανωτέρω,

ii. παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

iii. έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται , και

iv. ο προσωρινός ανάδοχος έχει υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση του αναθέτοντα φορέα, μέσω της λειτουργικότητας της "Επικοινωνίας" του υποσυστήματος, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές, κατά την έννοια του άρθρου 104 του ίδιου νόμου, και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης.

Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από τον αναθέτοντα φορέα και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, ο αναθέτων φορέας προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της "Επικοινωνίας" του υποσυστήματος, να προσέλθει για την

υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, προσκομίζοντας:
α) την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.
β) των αντιγράφων τίτλων σπουδών και των βιογραφικών σημειωμάτων για το αναφερόμενο προσωπικό του άρθρου 22.Δ.Γ. της παρούσης, όπου θα αναφέρονται οι τίτλοι σπουδών, τα έτη απόκτησής τους και τα εκπαιδευτικά ιδρύματα από τα οποία αποκτήθηκαν. Θα συνοδεύεται από αναλυτικό πίνακα με την εμπειρία στον οποίο θα δηλώνονται χρονολογικά οι αναθέτουσες αρχές (Κύριος του Έργου), οι εργοδότες, το αντικείμενο των εργασιών που είχαν απασχοληθεί και η αρμοδιότητά τους. Η εν λόγω κοινοποίηση επιφέρει τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 3 του «ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΜΕ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ». Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον ο αναθέτων φορέας δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά.

Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της ως άνω ειδικής πρόσκλησης.
Πριν από την υπογραφή του συμφωνητικού υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005».
Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, και με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ του αναθέτοντα φορέα η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του παρόντος άρθρου 4.2. για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής . Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β της παραγράφου 1 του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την περίπτωση β της παραγράφου 1 του άρθρου 3 του «ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΜΕ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ».

Ο αναθέτων φορέας μπορεί, στην περίπτωση αυτήν, να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.
Εάν ο αναθέτων φορέας δεν απευθύνει στον ανάδοχο την ως άνω ειδική πρόσκληση, εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, και με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

4.3 Προδικαστικές Προσφυγές / Προσωρινή δικαστική προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη του αναθέτοντα φορέα κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης του αναθέτοντος φορέα, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του[viii].

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης του αναθέτοντα φορέα, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:
(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή
(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως
(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα

συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στον αναθέτοντα φορέα, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης[ix].

Η προδικαστική προσφυγή, συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος προς τον Αναθέτοντα φορέα, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με άρθρο 15 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59
Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν ο αναθέτων φορέας αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016.
Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά[x].

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής ο αναθέτων φορέας μέσω της λειτουργίας ¨Επικοινωνία»:
α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 Π.Δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεών της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων ο αναθέτων φορέας μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων του αναθέτοντος φορέα.
Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων

βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 Ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων του αναθέτοντα φορέα .

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου διοικητικού δικαστηρίου, το οποίο αποφαίνεται αμετακλήτως. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ενδίκων βοηθημάτων έχει και ο αναθέτων φορέας αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις του αναθέτοντα φορέα, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης .

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο ως άνω ακυρωτικό δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 εδ. γ΄-ζ΄ του Ν. 4412/2016. Με την κατάθεση της αιτήσεως αναστολής η προθεσμία άσκησης της αίτησης ακύρωσης διακόπτεται και αρχίζει από την επίδοση της σχετικής απόφασης. Ο διάδικος που πέτυχε υπέρ αυτού την αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, οφείλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την επίδοση της απόφασης αυτής, να ασκήσει την αίτηση ακύρωσης, διαφορετικά αίρεται αυτοδικαίως η ισχύς της αναστολής.

Γ. Διαφορές από τον συγκεκριμένο διαγωνισμό που ανακύπτουν:
α) από πράξεις του αναθέτοντος φορέα, οι οποίες κοινοποιούνται στον θιγόμενο, ή των οποίων προκύπτει εκ μέρους του πλήρης γνώση, μετά την 1.9.2021,
β) από παραλείψεις που συντελούνται από μέρους της, μετά την 1.9.2021,
εκδικάζονται με τις νέες ειδικές δικονομικές διατάξεις του άρθρου 372 Ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 138 Ν. 4782/2021 , σύμφωνα με τις οποίες: Με το ίδιο δικόγραφο δύναται δικονομικά να ασκηθεί αίτηση αναστολής εκτέλεσης και ακύρωσης των αποφάσεων της ΑΕΠΠ.
Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν, εκ του νόμου, τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά .

Άρθρο 5: Έγγραφα της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης/ Συμφωνητικό/ Σειρά ισχύος

Σχετικά με την υπογραφή της σύμβασης, ισχύουν τα αναφερόμενα στην στην παρ. 5 άρθρου 2 του **«ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΜΕ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ»** και 135 του ν. 4412/2016.
Τα έγγραφα της σύμβασης με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί το έργο είναι τα αναφερόμενα παρακάτω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως κατωτέρω.

1. Το Συμφωνητικό (Σύμβαση), συμπεριλαμβανομένων των παρασχεθεισών εξηγήσεων του οικονομικού φορέα, ιδίως ως προς τον προσδιορισμό οικονομικών μεγεθών, με τις οποίες ο ανάδοχος διαμόρφωσε την προσφορά του,
2. Η Διακήρυξη του έργου

3. Η Οικονομική Προσφορά
4. Το Τιμολόγιο Δημοπράτησης
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
6. Η Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματά τους,
7. Η Τεχνική Περιγραφή
8. Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης.
9. Οι εγκεκριμένες μελέτες του έργου.
10. Το εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου.

Τα ανωτέρω έγγραφα της σύμβασης ισχύουν, όπως διαμορφώθηκαν, με τις συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που παρασχέθηκαν από τον αναθέτοντα φορέα επί όλων των ανωτέρω.

Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας

6.1. Τα έγγραφα της σύμβασης συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση. Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

6.2. Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

6.3. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α΄188). Ειδικά τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο[xi]. Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

6.4. Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα-εταιρικά ή μη – με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

6.5. Η επικοινωνία με τον αναθέτοντα φορέα, καθώς και μεταξύ αυτού και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία

7.1 Για τη δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων, όπως ισχύουν:-
- του ν. 4472/2017 (Α΄74) και ιδίως των άρθρων 118 και 119,
- του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147), όπως τροποποιήθηκε από το ν. 4782/2021 (Α' 36) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία» και ισχύει σήμερα.
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση *της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις"*

και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «*Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»* [xii] *και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»*
- του ν. 4278/2014 (Α΄157) και ειδικότερα το άρθρο 59 «*Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα*»,
- του ν. 4640/2019(Α 190) «Διαμεσολάβηση σε αστικές και εμπορικές υποθέσεις Περαιτέρω εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/52/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Μαΐου 2008 και άλλες διατάξεις».
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*», όπως ισχύει
- του ν. 4250/2014 «*Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α΄161) και λοιπές ρυθμίσεις*» (Α' 74) και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «*Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο*»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων…*
- του ν. 3886/2010 (Α' 173) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L335)» ,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «*Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις*»,
- των παραγράφων 4 και 5 του άρθρου 20, των άρθρων 80-110, της παραγράφου 1α του άρθρου 176 ν. 3669/2008 (Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ),
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2690/1999 (Α' 45) "*Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις*"
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "*Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία*",
- της με αρ. 117384/26-10-2017 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (3821 Β') «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
- της με αρ. 57654/2017 Υπουργικής Απόφασης (Β' 1781) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
*- της με αρ. 56902/215/19-05-2017 Υπουργικής Απόφασης (Β' 1924) «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*»,*
- της με αρ. Δ3/14715/2006 Υπουργικής Απόφασης (Β' 1530) "Κανονισμός δικτύων πολυαιθυλενίου διανομής φυσικού αερίου με μέγιστη πίεση λειτουργίας 4 bar"
- της με αρ. Δ3/17013/2006 Υπουργικής Απόφασης (Β' 1552) " Κανονισμός χαλύβδινων δικτύων διανομής φυσικού αερίου με πίεση σχεδιασμού 19 bar."
- της με αρ. Δ3/Α/22925 /2006 Υπουργικής Απόφασης (β' 1810) Κανονισμός εγκατάστασης παροχετευτικών αγωγών και μετρητών φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 4 bar».
- της Διαδικασία Διοίκησης και Εκτέλεσης Έργων της ΔΕΔΑ (Δ3)

- του Προσαρτήματος Διαδικασιών Διοίκησης και Εκτέλεσης Συμβάσεων με συμπληρωματικές διατάξεις για την Ανάθεση της ΔΕΔΑ
- Οι Τεχνικές Προδιαγραφές της ΔΕΔΑ.
- ΠΔ 71/2019 «Μητρώα συντελεστών παραγωγής δημοσίων και ιδιωτικών έργων, μελετών, τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (ΜΗ.Τ.Ε).» (Α' 112)
- ν.4635/2019 «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις.» (Α' 167)
- των άρθρων 105 και 106 του ν.3669/2008 «Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημόσιων έργων» (Α' 116), σύμφωνα με το άρθρο 188 του ν.4635/2019.

του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις»

του ν. 4624/2019 (Α΄ 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»

7.2 Ο ν. 3310/2005 "*Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων*" (Α' 30), όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005 (Α' 279), για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., το π.δ. 82/1996 (Α 66) «*Ονομαστικοποίηση ων μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα*», η κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας υπ' αριθμ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα '*Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005*'', καθώς και η απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών υπ' αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β΄ 1590) "*Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες*".

7.3 Η Διαδικασία Διοίκησης και Εκτέλεσης Έργων της «Δημόσιας Επιχείρησης Δικτύων Διανομής Αερίου Μονοπρόσωπη Ανώνυμη Εταιρεία», επί της οποίας εκδόθηκε η με αρ. Γ5/2018 Σύμφωνη Γνώμη της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, καθώς και το Προσάρτημα Διαδικασιών Διοίκησης και Εκτέλεσης Συμβάσεων με συμπληρωματικές διατάξεις για την Ανάθεση, που εγκρίθηκε από το Διοικητικό Συμβούλιο της ΔΕΔΑ στις 27.1.2020 και προβλέπει μεταξύ άλλων ότι η εταιρεία δεν υποχρεούνται να εφαρμόζει τα κριτήρια επιλογής που παρατίθενται στα άρθρα 75 έως 77 του ν.4412/2016., σύμφωνα με το άρθρα 304 και 305, παρ. 1 του ίδιου νόμου.

7.4 **Η με αρ. 122/26.08.2021 (θέμα 1ο)** Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου της εταιρείας περί έγκρισης διεξαγωγής και των όρων του παρόντος τεύχους Διαγωνισμού.

7.5 Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις[xiii], καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.

7.6 Το έγγραφο της ΕΠ. Δομής του ΕΣΠΑ ΥΠΕΝ με αρ.πρωτ:ΥΠΕΝ/ΕΣΠΑΕΝ/78278/523-11.08.2020, με θέμα: ''Διακηρύξεις της ΔΕΔΑ Α.Ε. για την κατασκευή δικτύου υποδομών φυσικού αερίου μέσης και χαμηλής πίεσης'' που αφορά τα κριτήρια επιλογής αναδόχων

7.7 Της με αριθμό 37/28.11.2018 Απόφασης Δ.Σ. της Δημόσιας Επιχείρησης Δικτύων Διανομής Αερίου Ανώνυμη Εταιρεία περί έγκρισης των τεχνικών προδιαγραφών.

7.8 της με αριθμό 67/14.11.2019 απόφασης Δ.Σ. της Δημόσιας Επιχείρησης Δικτύων Διανομής Αερίου Ανώνυμη Εταιρεία, τροποποίησης των εφαρμοζόμενων Διαδικασιών Διοίκησης και Εκτέλεσης συμβάσεων της ΔΕΔΑ

7.9 της με αριθμό 94/05.10.2020 απόφασης Δ.Σ. της Δημόσιας Επιχείρησης Δικτύων Διανομής Αερίου Ανώνυμη Εταιρεία, τροποποίησης του Προσαρτήματος Διαδικασιών Διοίκησης και Εκτέλεσης Συμβάσεων με συμπληρωματικές διατάξεις για την Ανάθεση της ΔΕΔΑ

7.10 της με αριθμό 61/26.08.2019 απόφασης Δ.Σ. της Δημόσιας Επιχείρησης Δικτύων Διανομής Αερίου Ανώνυμη Εταιρεία, περί έγκρισης της Διαδικασίας αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών της ΔΕΔΑ

Άρθρο 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί, κ.λ.π.- Πληρωμή Αναδόχου

8.1. Το έργο έχει ενταχθεί στη Πράξη : «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΧΑΜΗΛΗΣ ΚΑΙ ΜΕΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ» στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ» με βάση την με αριθμό 3695/09.08.2021απόφαση ένταξης και έχει λάβει κωδικό MIS: 5092241

Η σύμβαση θα χρηματοδοτηθεί από[xiv]:

Α) τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ,
Β) το ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ και
Γ) το ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ

Κωδ. ΣΑ. 2021ΕΠ00110078 Η Σύμβαση θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους και δάνεια κατά 41,08% και κατά 51,92% από: το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, σε ποσοστό 22,57%, και το ΕΣΠΑ 2014-2020 (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (Ε.Τ.Π.Α.), σε ποσοστό 29,35%).

Τον ΑΝΑΔΟΧΟ βαρύνουν όλες οι εισφορές σε ασφαλιστικά ταμεία (ΕΦΚΑ, δωρόσημα, άδειες, κ.λ.π.), ο φόρος εισοδήματος, εισφορές περί εργατικής εστίας, κ.λ.π. κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του ΕΡΓΟΥ.
Το έργο υπόκειται στις κρατήσεις που προβλέπονται για τα έργα αυτά, περιλαμβανομένης της κράτησης ύψους 0,07 % υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ 3 ν. 4013/2011 , της κράτησης ύψους 0,06 % υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, σύμφωνα με το άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016, της κράτησης 6‰, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 παρ. 7 περ. θ' του ν. 4412/2016 και της υπ' αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.42217/ΦΝ466/12.6.2017 απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 2235), της κράτησης 2,5‰ υπέρ της Π.Ο.Μ.Η.Τ.Ε.Δ.Υ., σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 παρ. 7 περ. θ' του ν. 4412/2016 και ΔΝΣβ/51667/ΦΝ466/12-02-2020 απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 2780), καθώς και της κράτησης ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., σύμφωνα με το άρθρο 36 παρ. 6 του ν. 4412/2016.
Επίσης τον ΑΝΑΔΟΧΟ βαρύνουν:
1. Όλες οι νόμιμες κρατήσεις επί του Τιμολογίου για ΕΤΑΑ, ΤΕΕ, ΤΠΕΔΕ, κ.λ.π. ταμείων καθώς και λοιποί προβλεπόμενοι φόροι
2. Δασμοί, φόροι, τέλη ή δικαιώματα υπέρ του δημοσίου για καύσιμα και λιπαντικά καθώς επίσης

για τα εισαγόμενα από το εξωτερικό υλικά, εφόδια, κ.λ.π.

8.2. Τα γενικά έξοδα, όφελος κ.λ.π. του Αναδόχου και οι επιβαρύνσεις από φόρους, δασμούς κ.λ.π. καθορίζονται στο αντίστοιχο άρθρο της Ε.Σ.Υ. Ο ΦΠΑ βαρύνει τον Κύριο του Έργου,

8.3. Οι πληρωμές θα γίνονται σύμφωνα με το άρθρο 16 της Διαδικασίας «Διοίκηση και Εκτέλεση Έργων». Η πληρωμή του εργολαβικού τιμήματος θα γίνεται σε EURO (€).

Άρθρο 9: Συμπλήρωση – αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών

Ο αναθέτων φορέας τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στις διατάξεις των άρθρων 102 και 103 του ν. 4412/2016.
Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Άρθρο 10: Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης – Έγκριση δέσμευσης πίστωσης / κάλυψη ίδιας συμμετοχής

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ.πρωτ. **122/26.08.2021 (θέμα 1ο)** για την κάλυψη ίδιας συμμετοχής/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για όλο το έργο.[xv]

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄

Άρθρο 11: Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου

Τίτλος του έργου

Ο τίτλος του έργου είναι:

«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΜΕΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (σταθμών μέτρησης και ρύθμισης, βανών κ.τ.λ.) ΑΓΡΙΝΙΟ – ΠΥΡΓΟΣ»

11.1. Προϋπολογισμός Δημοπράτησης του έργου

Ο προϋπολογισμός δημοπράτησης του έργου ανέρχεται σε[xvi] 10.860.000,00 **€** και αναλύεται σε:
Δαπάνη Εργασιών 8.334.768,40 €
Γενικά έξοδα και Όφελος εργολάβου (Γ.Ε.+Ο.Ε.) 1.500.258,31 €
Απρόβλεπτα[xvii] (ποσοστού 9% επί της δαπάνης εργασιών 885.152,40 €, που αναλώνονται σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 20 παρ. 3 παρ.α της Διαδικασίας «Διοίκηση και Εκτέλεση Έργων»
Πρόβλεψη για απολογιστικές δαπάνες ΑΕΚΚ ποσού 129.402,78€
Αναθεώρηση στις τιμές ποσού 10.418,11 € σύμφωνα με το άρθρο 16 της Διαδικασίας «Διοίκηση και Εκτέλεση Έργων» της ΔΕΔΑ.

Παρότι οι εργασίες θα υλοποιηθούν σε διοικητικά διακριτές γεωγραφικές ενότητες (δήμοι Αγρινίου και Πύργου), η εγγύτητα μεταξύ τους και η διασύνδεση μέσω οδικού δικτύου επιτρέπουν την ενοποίησή τους σε ένα ενιαίο έργο, προκειμένου να αξιοποιηθούν τα πλεονεκτήματα που αναλύονται παρακάτω. Άλλωστε, αντίστοιχοι ποσοτικοί στόχοι (χλμ δικτύου, αριθμός συνδέσεων) έχουν υλοποιηθεί σε ομοειδή έργα του πρόσφατου παρελθόντος. Επομένως, Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και ανατίθεται ως ενιαίο σύνολο για τους ακόλουθους λόγους.[xviii]

- βελτιστοποίηση της διαχείρισης και παρακολούθησης των έργων

Η ανάθεση της σύμβασης ως ενιαίο σύνολο επιτρέπει την μείωση των συμβατικών εγγράφων που θα διαχειρίζεται η ΔΕΔΑ. Επομένως, θα επιτρέψει τον περιορισμό των εργασιών διοικητικής φύσης, απελευθερώνοντας πόρους για την πληρέστερη δυνατή τεχνική παρακολούθηση και οργάνωση των έργων ενώ εξελίσσονται. Ενδεικτικά αναφέρονται θέματα όπως η καθημερινή αλληλογραφία με τον ανάδοχο (διευκρινίσεις και οδηγίες θα δίνονται μία φορά), η συγκρότηση μίας τριμελούς επιτροπής παρακολούθησης της σύμβασης και η μείωση κατά το ήμισυ του αριθμού των πιστοποιήσεων λογαριασμών.

- επίτευξη οικονομιών κλίμακας οι οποίες θα επιτρέψουν στους οικονομικούς φορείς να προσφέρουν μεγαλύτερες εκπτώσεις.

Οι οικονομίες κλίμακας εντοπίζονται σε καλύτερες τιμές προμήθειας αδρανών, σωλήνων και εξαρτημάτων πολυαιθυλενίου, βανών, ασφαλτικών κ.λ.π. Επιπλέον, ο ανάδοχος θα διαθέσει έναν Διευθυντή Έργου, θα διαχειρίζεται ένα εργοτάξιο και θα εξυπηρετείται από μία αποθήκη. Οι ανωτέρω οικονομίες κλίμακας μειώνουν τα επιμέρους κόστη του έργου και απευλευθερώνουν πόρους για την αποδοτικότερη υλοποίησή τους.

- η παρούσα διάρθρωση εξασφαλίζει επαρκή βαθμό συμμετοχής εταιριών από την εγχώρια και διεθνή αγορά, αυτοτελώς ή στο πλαίσιο κοινοπρακτικών σχημάτων, με την απαιτούμενη εμπειρία για την εγγύηση της ποιοτικής και αποτελεσματικής υλοποίησης του έργου.
- αποτελεσματικότερη διαχείριση πόρων και βελτιστοποίηση του προγραμματισμού των εργασιών

Η υλοποίηση των έργων ανάπτυξης δικτύου φυσικού αερίου και συνδέσεων καταναλωτών εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την εξέλιξη της ζήτησης για φυσικό αέριο. Σε τοπικό επίπεδο αυτή η ζήτηση

εξαρτάται από μια σειρά παραμέτρων, όπως το μέσο εισόδημα, οι κλιματολογικές συνθήκες, το πλήθος και οι δραστηριότητες των επαγγελματιών και επιχειρήσεων κτλ. Επιπλέον, το «ταξίδι του πελάτη» (customer journey) περιλαμβάνει αρκετά στάδια από την αίτηση σύνδεσης μέχρι την ενεργοποίηση της παροχής φυσικού αερίου: σημείωση θέσης μετρητή, τροποποίηση ή κατασκευή εσωτερικής εγκατάσταση βάσει θεωρημένης μελέτης, σύμβαση με εταιρεία προμήθειας.

Από τα παραπάνω στοιχεία προκύπτει το ενδεχόμενο μείωσης των συμβάσεων σύνδεσης ανά περιόδους του έργου. Το αποτέλεσμα αυτής της μείωσης θα ήταν ο περιορισμός των εντολών εργασίας που θα εκδίδονταν και θα αποστέλλονταν στον εργολάβο. Με δεδομένο το κόστος κινητοποίησης συνεργείων που επωμίζεται ο τελευταίος, αυτή η εξέλιξη θα απέβαινε εις βάρος της αποδοτικής υλοποίησης του έργου. Παράλληλα, θα αυξανόταν ο κίνδυνος αστοχίας ως προς τους ποσοτικούς στόχους συνδέσεων που περιλαμβάνονται στο εγκεκριμένο δελτίο της συγχρηματοδοτούμενης Πράξης.

Η οργάνωση μιας εργολαβίας σε περισσότερες από μία πόλεις, όπου αυτό είναι γεωγραφικά εφικτό, θα συνέβαλε αποφασιστικά στην ελαχιστοποίηση του κινδύνου, καθώς οι εργασίες σε μια πόλη θα μπορούσαν να συνδυαστούν με προωθητικές ενέργειες σε μια άλλη, ώστε να υπάρξει ομαλή ροή εντολών εργασίας. Επιπλέον, το ρίσκο θα επιμεριζόταν σε μεγαλύτερο πλήθος δυνητικών καταναλωτών. Με δεδομένη την εντεινόμενη αβεβαιότητα λόγω και της πανδημίας, μια τέτοια οργάνωση των εργασιών κρίνεται απολύτως σκόπιμη.

11.2. Τόπος εκτέλεσης του έργου

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει στις πόλεις του ΑΓΡΙΝΙΟΥ και του ΠΥΡΓΟΥ.

11.3. Περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου

Μελέτη, κατασκευή και ενεργοποίηση δικτύου πολυαιθυλενίου χαμηλής πίεσης (4 bar), εγκατάσταση σελλών παροχής επί του δικτύου, κατασκευή παροχετευτικών αγωγών πολυαιθυλενίου από τον κεντρικό αγωγό έως το ρυθμιστή (4 bar), εγκατάσταση ρυθμιστών, κατασκευή παροχετευτικών αγωγών από τον ρυθμιστή έως τον μετρητή (25 mbar) και τέλος εγκατάσταση μετρητών για τη διανομή του αερίου σε οικιακούς, εμπορικούς και μικρούς βιομηχανικούς καταναλωτές, στις ανωτέρω πόλεις.
Λεπτομερείς περιγραφές του τεχνικού αντικειμένου της πόλης περιέχεται στην Τεχνική Περιγραφή του έργου.

Οι βασικές ποσότητες του έργου αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα:

ΚΥΡΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ	**ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**		
	ΠΥΡΓΟΣ	**ΑΓΡΙΝΙΟ**	**ΣΥΝΟΛΟ**
ΜΗΚΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ φ63(m)	5.298	37.062	42.360
ΜΗΚΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ φ125(m)		6.255	6.255
ΜΗΚΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ φ160(m)	6.507	14.777	21.284
ΜΗΚΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ φ225(m)	4.195	13.906	18.101
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ	563	2.145	2.708

ΑΡΙΘΜΟΣ ΒΑΝΩΝ Φ63	7	48	55
ΑΡΙΘΜΟΣ ΒΑΝΩΝ Φ125		10	10
ΑΡΙΘΜΟΣ ΒΑΝΩΝ Φ160	10	23	33
ΑΡΙΘΜΟΣ ΒΑΝΩΝ Φ225	9	20	29

Επισημαίνεται ότι, το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο των δημοπρατούμενων έργων δεν πρέπει να μεταβάλλεται ουσιωδώς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 337[xix] ν. 4412/2016. Δυνατότητα μεταβολής υφίσταται, μόνο υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 337 ν. 4412/2016 και του άρθρου 20 της Διαδικασίας «Διοίκηση και Εκτέλεση Έργων της ΔΕΔΑ.

Επιτρέπεται η χρήση των «επί έλασσον» δαπανών με τους ακόλουθους όρους και περιορισμούς:

- Δεν τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» της προκήρυξης, ούτε οι προδιαγραφές του έργου, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη, ούτε καταργείται ομάδα εργασιών της αρχικής σύμβασης.
- Δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου.
- Δεν χρησιμοποιείται για την πληρωμή νέων εργασιών που δεν υπήρχαν στην αρχική σύμβαση.
- Δεν υπερβαίνει η δαπάνη αυτή, κατά τον τελικό εγκεκριμένο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου, ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%) της συμβατικής δαπάνης ομάδας εργασιών του έργου ούτε, αθροιστικά, ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) της δαπάνης της αρχικής αξίας σύμβασης, αναθεώρηση τιμών και απρόβλεπτες δαπάνες. Στην αθροιστική αυτή ανακεφαλαίωση λαμβάνονται υπόψη μόνο οι μεταφορές δαπάνης από μία ομάδα εργασιών σε άλλη. Τα ποσά που εξοικονομούνται, εφόσον υπερβαίνουν τα ανωτέρω όρια (20% ή και 10%), μειώνουν ισόποσα τη δαπάνη της αξίας σύμβασης, αναθεωρήσεις και απρόβλεπτες δαπάνες. Για τη χρήση των «επί έλασσον δαπανών» απαιτείται σε κάθε περίπτωση η σύμφωνη γνώμη του Τεχνικού Συμβουλίου, ύστερα από εισήγηση του φορέα υλοποίησης.

  Ο προϋπολογισμός των έργων στα οποία εφαρμόζεται η παράγραφος αυτή αναλύεται σε ομάδες εργασιών, οι οποίες συντίθενται από εργασίες που υπάγονται σε ενιαία υποσύνολα του τεχνικού αντικειμένου των έργων, έχουν παρόμοιο τρόπο κατασκευής και επιδέχονται το ίδιο ποσοστό έκπτωσης στις τιμές μονάδας τους. Με απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών, η οποία μετά την έκδοσή της θα έχει εφαρμογή σε όλα τα ως άνω έργα, προσδιορίζονται οι ομάδες εργασιών ανά κατηγορία έργων.

Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου

Η διάρκεια του έργου είναι είκοσι δύο (22) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.[xx] (1 μήνας για την εγκατάσταση του αναδόχου και 21 μήνες για την κατασκευή
Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να παραδίδει το κάθε τμήμα του ΕΡΓΟΥ εντός του χρονικού διαστήματος που καθορίζεται στις εκάστοτε ΕΝΤΟΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ. Η προθεσμία αυτή είναι αποκλειστική.
Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να ολοκληρώσει τις διαδικασίες πιστοποίησης συγκολλητών και την έγκριση πιστοποιητικών των ηλεκτροσυγκολλητών του ΕΡΓΟΥ με υλικά του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, εντός δέκα πέντε (15) ΗΜΕΡΩΝ από την ημερομηνία υπογραφής της ΣΥΜΒΑΣΗΣ.
Οι αποκλειστικές και ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες του έργου αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ.

Άρθρο 13: Διαδικασία σύναψης σύμβασης - Όροι υποβολής προσφορών

13.1 Η επιλογή του Αναδόχου, θα γίνει σύμφωνα με την «ανοικτή διαδικασία» του άρθρου

264 του ν. 4412/2016 και υπό τις προϋποθέσεις του νόμου αυτού, καθώς και του **«ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΜΕ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ»** .

13.2 Η οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων, θα συνταχθεί και υποβληθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 6.2.α του **«ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΜΕ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ».**

13.3 Κάθε προσφέρων μπορεί να υποβάλει μόνο μία προσφορά. [xxi]

13.4 Δεν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών. [xxii]

13.5 Δε γίνονται δεκτές προσφορές για μέρος του αντικειμένου της σύμβασης.

Άρθρο 14: Κριτήριο Ανάθεσης

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

Άρθρο 15: Εγγύηση συμμετοχής

15.1 Για την συμμετοχή στον διαγωνισμό απαιτείται η κατάθεση από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς κατά τους όρους της παρ. 1 α) του άρθρου 1 του **«ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΜΕ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ»**, εγγυητικής επιστολής συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των **217.200,00 €**[xxiii].

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση**.**

15.2 Οι εγγυητικές επιστολές συμμετοχής περιλαμβάνουν σύμφωνα με το άρθρο 1 παρ. 4 του **«ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΜΕ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ»,** κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:
α) την ημερομηνία έκδοσης,
β) τον εκδότη,
γ) τον κύριο του έργου ή το φορέα κατασκευής του έργου ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ προς τον οποίο απευθύνονται,
δ) τον αριθμό της εγγύησης,
ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),
ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
η) τα στοιχεία της διακήρυξης (αριθμός, έτος, τίτλος έργου) και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών,
θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,
ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση

εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται.
(Σχετικό υπόδειγμα επισυνάπτεται στην ΕΣΥ).

15.3 Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 19 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Ο αναθέτων φορέας μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

15.4 Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων:

- αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής,
- παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στο άρθρο 22
- δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα στο άρθρο 23 της παρούσας δικαιολογητικά
- στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τα άρθρο 4.2 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 18 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των,
- δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού.
- υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου2 του ν. 4412/2016
- δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση του αναθέτοντα φορέα εντός της προβλεπόμενης, στο άρθρο 4.1 (η) προθεσμίας και δεν υποβάλλει εξηγήσεις, σε περίπτωση ασυνήθιστα χαμηλής προσφοράς,

15.5 Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 1 του **«ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΜΕ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ»**.

Άρθρο 16: Χορήγηση Προκαταβολής – Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (Πριμ)[xxiv]

16.1 Προβλέπεται[xxv] η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο ύψους[xxvi] έως 5% της αξίας της σύμβασης χωρίς αναθεώρηση και ΦΠΑ, σύμφωνα και με το άρθρο 13 της Διαδικασίας Διοίκησης και Εκτέλεσης Έργων της ΔΕΔΑ (Δ3) και του Ν. 4314/2014, υπό την προϋπόθεση της καταβολής από τον ανάδοχο ισόποσης εγγύησης προκαταβολής.

Η χορηγούμενη προκαταβολή είναι έντοκη από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο. Για το ποσό αυτό βαρύνεται ο ανάδοχος με τόκο, ο οποίος υπολογίζεται με ποσοστό επιτοκίου που ανέρχεται σε ποσοστό ίσο με το μικρότερο επιτόκιο των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου δωδεκάμηνης ή, αν δεν εκδίδονται τέτοια, εξάμηνης διάρκειας προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες. Το επιτόκιο μπορεί να αναπροσαρμόζεται με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Υποδομών και Μεταφορών.

Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά. Η προκαταβολή απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί για δαπάνες που δεν σχετίζονται, άμεσα ή έμμεσα, με το αντικείμενο της σύμβασης.

Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 72 και 150 του ν. 4412/2016.

Η εγγυητική επιστολή προκαταβολής καταπίπτει με αιτιολογημένη απόφαση του αναθέτοντα φορέα, η οποία εκδίδεται μετά από προηγούμενη εισήγηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας .

16.2 Δεν προβλέπεται η πληρωμή πριμ στην παρούσα σύμβαση

Άρθρο 17: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης του έργου

17.1 Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης σύμφωνα με το άρθρο 1 παρ.1 του **«ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΜΕ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ»**, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης (χωρίς ΦΠΑ) και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης, χωρίς Φ.Π.Α.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 337 ν. 4412/2016, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο αναθέτων φορέας οφείλει να απαιτεί από τον ανάδοχο να καταθέσει, μέχρι και την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ.

Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 15.2 της παρούσας, πλην της περ. (η), και επιπρόσθετα, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση του αναθέτοντα φορέα ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά τρεις (3) τουλάχιστον μήνες από το άθροισμα της συμβατικής προθεσμίας, της οριακής προθεσμίας και του χρόνου υποχρεωτικής συντήρησης του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 171 του ν. 4412 και τα έγγραφα της παρούσας σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ του αναθέτοντα φορέα, στην περίπτωση παράβασης από τον ανάδοχο των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ του κυρίου του έργου, με αιτιολογημένη απόφαση του Προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, ιδίως μετά την οριστικοποίηση της έκπτωσης του αναδόχου. Η ένσταση του αναδόχου κατά της αποφάσεως δεν αναστέλλει την είσπραξη του ποσού της εγγυήσεως.

Ειδικά, σε περίπτωση οριστικοποίησης της απόφασης έκπτωσης του αναδόχου, το σύνολο των εγγυήσεων για την καλή εκτέλεση του έργου, καταπίπτει υπέρ του κυρίου του έργου, ως ειδική ποινική ρήτρα, και κατά μέγιστο μέχρι το υπολειπόμενο προς κατασκευή ποσό της σύμβασης και εφόσον ληφθεί υπόψη προς επιστροφή αρνητικός λογαριασμός.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, όπως αυτή διαμορφώθηκε κατόπιν τροποποιήσεων της σύμβασης, κατά το άρθρο 132 του ν. 4412/2016, μειώνεται αμέσως μετά από την έγκριση της τελικής επιμέτρησης από τη διευθύνουσα υπηρεσία, κατά ποσοστό εβδομήντα τοις εκατό (70%) της συνολικής αξίας.

Το σύνολο των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης επιστρέφεται χωρίς καθυστέρηση, αμέσως μετά από

την έγκριση του πρωτοκόλλου παραλαβής και την έγκριση του τελικού λογαριασμού του έργου.

Άρθρο 17Α: Έκδοση εγγυητικών

17.Α.1. Οι εγγυητικές επιστολές των άρθρων 15, 16 και 17 εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα, χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016 (Α'13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.[xxvii] Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

17.Α.2 Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή του αναδόχου από ένα ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου, ανεξαρτήτως του ύψους των.

Εάν η εγγύηση εκδοθεί από αλλοδαπό πιστωτικό ίδρυμα μπορεί να συνταχθεί σε μία από τις επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αλλά θα συνοδεύεται απαραίτητα από μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, σύμφωνα και με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 6.3 της παρούσας.

Ο αναθέτων φορέας επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους[xxviii].

Άρθρο 18: Ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών-αποσφράγισης

Ως ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών[xxix] ορίζεται η 08/10/2021, ημέρα Παρασκευή και ώρα 12:00 μ.μ.

Ως ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών ορίζεται η 12/10/2021, ημέρα Τρίτη και ώρα 13:00 μ.μ.

Αν, για λόγους ανωτέρας βίας ή για τεχνικούς λόγους, δεν διενεργηθεί η αποσφράγιση κατά την ορισθείσα ημέρα ή αν μέχρι τη μέρα αυτή δεν έχει υποβληθεί καμία προσφορά, η αποσφράγιση και η καταληκτική ημερομηνία αντίστοιχα μετατίθενται σε οποιαδήποτε άλλη ημέρα, με απόφαση του αναθέτοντος φορέα. Η απόφαση αυτή κοινοποιείται ηλεκτρονικά στους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», πέντε (5) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες πριν τη νέα ημερομηνία και αναρτάται στην ΕΕΕΕ, στο ΚΗΜΔΗΣ και στην ιστοσελίδα του αναθέτοντα φορέα, καθώς και στον ειδικό, δημόσια προσβάσιμο , χώρο "ηλεκτρονικοί διαγωνισμοί" της πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ. Αν και στη νέα αυτή ημερομηνία δεν καταστεί δυνατή η αποσφράγιση των προσφορών ή δεν υποβληθούν προσφορές, μπορεί να ορισθεί και νέα ημερομηνία, εφαρμοζομένων κατά τα λοιπά των διατάξεων των δύο προηγούμενων εδαφίων. Σε περίπτωση που και στη νέα αυτή ημερομηνία δεν καταστεί δυνατή η αποσφράγιση των προσφορών ή δεν υποβληθούν προσφορές, διεξάγεται νέα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης για το εν λόγω έργο με την εκ νέου τήρηση όλων των διατυπώσεων δημοσιότητας που προβλέπονται στις διατάξεις του παρόντος (επαναληπτικός διαγωνισμός).

Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών

Κάθε υποβαλλόμενη προσφορά δεσμεύει τον συμμετέχοντα στον διαγωνισμό κατά τη διάταξη του άρθρου 10 του **«ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΜΕ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ»**, για διάστημα 13 μηνών[xxx] από την

ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

Ο αναθέτων φορέας μπορεί, πριν τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς τους και της εγγύησης συμμετοχής.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από αυτόν που προβλέπεται στο παρόν απορρίπτεται ως μη κανονική .

Ο αναθέτων φορέας, πριν τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς τους και της εγγύησης συμμετοχής, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο στην παρ. 19.1. Μετά από τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου χρονικού ορίου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν ο αναθέτων φορέας κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν από την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους. Η διαδικασία ανάθεσης συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Αν λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, ο αναθέτων φορέας δύναται, με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει, εκ των υστέρων, από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία, να παρατείνουν τον χρόνο ισχύος της προσφοράς τους, καθώς και της εγγύησης συμμετοχής, οπότε η διαδικασία συνεχίζεται με τους οικονομικούς φορείς, οι οποίοι προέβησαν στις ανωτέρω ενέργειες .

Άρθρο 20: Δημοσιότητα/ Δαπάνες δημοσίευσης

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της (Ευρωπαϊκής) Ένωσης
Προκήρυξη σύμβασης, ήτοι το σχετικό τυποποιημένο έντυπο "Προκήρυξη Σύμβασης"[xxxi], **απεστάλη,** μέσω της διαδικτυακής πύλης simap.europa.eu, για δημοσίευση στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης στις 30/08/2021.

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο
1. Η προκήρυξη σύμβασης της προηγούμενης παραγράφου Α και η Διακήρυξη δημοσιεύθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ, (Α.Δ.Α.Μ.: 21PROC009152225)
2. Η διακήρυξη αναρτάται και στην ιστοσελίδα του αναθέτοντος φορέα (www.deda.gr), σύμφωνα με το άρθρο 2 της παρούσας
3. Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται στον Ελληνικό Τύπο[xxxii], σύμφωνα με το άρθρο 296 του ν. 4412/2016, και αναρτάται στο πρόγραμμα "Διαύγεια" diavgeia.gov.gr.

Γ. Γνωστοποίηση της συναφθείσας σύμβασης για τις συμβάσεις άνω των ορίων, δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ, σύμφωνα με το άρθρο 295 του ν. 4412/2016.

Τα έξοδα των εκ της κείμενης νομοθεσίας απαραίτητων δημοσιεύσεων της προκήρυξης της δημοπρασίας στην οποία αναδείχθηκε ανάδοχος, βαρύνουν τον ίδιο και εισπράττονται με τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής του έργου. Τα έξοδα δημοσιεύσεων των τυχόν προηγούμενων διαγωνισμών για την ανάθεση του ίδιου έργου, καθώς και τα έξοδα των μη απαραίτητων εκ του νόμου δημοσιεύσεων βαρύνουν τον αναθέτοντα φορέα και καταβάλλονται από τις πιστώσεις του έργου.

Οι δαπάνες δημοσίευσης της προκήρυξης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης βαρύνουν τον προϋπολογισμό της Ένωσης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄

Η σύμβαση ανατίθεται βάσει του κριτηρίου του άρθρου 14 της παρούσας, σε προσφέροντα ο οποίος δεν αποκλείεται από τη συμμετοχή βάσει της παρ. Α του άρθρου 22 της παρούσας και πληροί τα κριτήρια επιλογής των παρ. Β, Γ, Δ , Ε του άρθρου 22 της παρούσας

Άρθρο 21: Δικαιούμενοι συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης σύμβασης

21.1 Δικαίωμα συμμετοχής έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ή ενώσεις αυτών[xxxiii] που δραστηριοποιούνται [xxxiv] σε κατηγορία **ηλεκτρομηχανολογικών ή υδραυλικών έργων** και που είναι εγκατεστημένα σε:
α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
δ) τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ΄ της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

21.2 Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης[xxxv],

21.3 Οι ενώσεις οικονομικών φορέων συμμετέχουν υπό τους όρους των παρ. 2, 3 και 4 του άρθρου 254 και των παρ. 1 (ε) και 3 (β) του άρθρου 76 του ν. 4412/2016, όπως παραπέμπει σε αυτά το άρθρο 305 παρ. 2 του ίδιου νόμου.
Δεν απαιτείται από τις εν λόγω ενώσεις να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Σε περίπτωση που η ένωση αναδειχθεί ανάδοχος η νομική της μορφή πρέπει να είναι τέτοια που να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ενός και μοναδικού φορολογικού μητρώου για την ένωση (πχ κοινοπραξία).

Άρθρο 22: Κριτήρια ποιοτικής επιλογής
Οι μεμονωμένοι προσφέροντες πρέπει να ικανοποιούν όλα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, ισχύουν τα εξής :

- αναφορικά με τις απαιτήσεις του άρθρου 22.Α της παρούσας, αυτές θα πρέπει να ικανοποιούνται από κάθε μέλος της ένωσης

- αναφορικά με τις απαιτήσεις του 22.Β της παρούσας, κάθε μέλος της ένωσης θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένο στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο, σύμφωνα με τα ειδικότερα στο ως άνω άρθρο, τουλάχιστον σε μια από τις κατηγορίες που αφορά στο υπό ανάθεση έργο. Περαιτέρω, αθροιστικά πρέπει να καλύπτονται όλες οι κατηγορίες του έργου.

22.Α. Λόγοι αποκλεισμού

Κάθε προσφέρων **αποκλείεται** από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (αν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (αν πρόκειται περί ένωσης οικονομικών φορέων) ένας από τους λόγους των παρακάτω περιπτώσεων:

22.Α.1. Όταν υπάρχει εις βάρος του αμετάκλητη[xxxvi] καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα

(εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας, στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής–μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,δωροδοκία,[xxxvii]

γ) απάτη, εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017)) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων). Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

α) Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. Ε.Ε.) και Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε), τους διαχειριστές.

β) Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

γ) Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή

δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον, κατά περίπτωση, νόμιμο εκπρόσωπο .

22.Α.2

α) Όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και

β) ο αναθέτων φορέας μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο προσφέρων είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν, τόσο την κύρια, όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους, στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

22.Α.3 Κατ' εξαίρεση, όταν ο αποκλεισμός είναι σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο προσφέρων ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της περ. β' της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς του άρθρου 18 της παρούσας, δεν εφαρμόζεται [xxxviii]η παράγραφος 22.Α.2.

22.Α.4. **Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης (διαγωνισμό), προσφέρων σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις**[xxxix]

(α) έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Ο αναθέτων φορέας μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην παρούσα περίπτωση, υπό την προϋπόθεση ότι ο αναθέτων φορέας έχει αποδείξει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας (παρ. 5 άρθρου 73 του ν. 4412/2016),

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011(Α΄93), περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, ο αναθέτων φορέας διαθέτει επαρκώς εύλογες ενδείξεις

που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή των οικονομικών φορέων κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων, κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, περί Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης, καθώς και του άρθρου 23 της παρούσας,

(η) εάν ο οικονομικός φορέας επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει σε αμφιβολία την ακεραιότητά του.

22.Α.5. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης (διαγωνισμό), οικονομικός φορέας εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 (**εθνικός λόγος αποκλεισμού**) [xl]

Οι υποχρεώσεις της παρούσης αφορούν στις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή σε νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής:

α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες,

β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms),εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.

22.Α.6. Ο αναθέτων φορέας αποκλείει οικονομικό φορέα σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι αυτός βρίσκεται λόγω πράξεων ή παραλείψεων αυτού είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις περιπτώσεις των προηγούμενων παραγράφων.

Εάν η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, στις περιπτώσεις της παραγράφου 22.Α.1 η περίοδος αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της

καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση και στις περιπτώσεις της παραγράφου 22.Α.4 στα τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος. [xli]

22.Α.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 22.Α.1 και 22.Α.4 , εκτός από την περίπτωση β, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού. Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

22.Α.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

22.Α.9. Οικονομικός φορέας που του έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, όπως παραπέμπει σε αυτό το άρθρο 306 παρ.2 του ίδιου νόμου, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης (διαγωνισμό).

22.Α.10 Προσφέρων, ο οποίος είναι υπόχρεος εγγραφής στο Γ.Ε.ΜΗ. σύμφωνα με το άρθρο 86 του ν.4635/2019 και παραλείπει τις υποχρεώσεις δημοσιότητας στο Γ.Ε.ΜΗ., όπως αυτές προβλέπονται στην οικεία νομοθεσία περί Γενικού Εμπορικού Μητρώου και στους νόμους περί εταιρειών (ν.4548/2018, ν.4072/2012, ν.3190/1955), δεν δύναται να συμμετάσχει σε διαδικασίες ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων (παρ. 5 άρθρου 94 του ν.4635/2019).

Κριτήρια επιλογής (22.Β – 22.Δ) [xlii]

22.Β. Καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας

Όσον αφορά την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, απαιτείται οι οικονομικοί φορείς να είναι εγγεγραμμένοι στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο που τηρείται στο κράτος εγκατάστασής τους. Ειδικά οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Μ.Ε.ΕΠ./ΜΗΕΕΔΕ στην κατηγορία/-ιες έργου του άρθρου 21 της παρούσας[xliii]. Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στα Μητρώα του παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

22.Γ. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια[xliv]

Γίνονται δεκτοί ημεδαποί ή αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που:

(α) πληρούν τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που ορίζονται στο άρθρο 100 του ν. 3669/2008 και το ΠΔ 71/2019 για τις κατηγορίες έργων που αναφέρονται στο άρθρο 21 της παρούσας.

Συγκεκριμένα πρέπει να διαθέτουν κατ΄ ελάχιστον ίδια κεφάλαια €2.250.000,00, πάγια €450.000,00, ακίνητα (30% επί του ορίου παγίων) €135.000,00, μηχανολογικό εξοπλισμό (30% επί του ορίου παγίων) €135.000,00 και ο κύκλος εργασιών κατά την τελευταία τριετία να ανέρχεται κατ΄ ελάχιστον σε €11.250.000,00.

Ειδικά οι εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ./ΜΗΕΕΔΕ, δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα ανώτατα επιτρεπτά όρια ανεκτέλεστου υπολοίπου εργολαβικών συμβάσεων, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 20 παρ. 4 του ν. 3669/2008, όπως ισχύει.

Σε περίπτωση Κ/Ξ, σύμπραξης ή ένωσης εταιρειών τουλάχιστον ένα μέλος απαιτείται να πληροί την απαίτηση.

(β) διαθέτουν τουλάχιστον μέσο ειδικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τα πέντε (5) τελευταία έτη ύψους 300.000,00 € στην κατασκευή δικτύων φυσικού αερίου ή/και συνδέσεων φυσικού αερίου.

Τονίζεται ότι κάθε παραπομπή του παρόντος άρθρου σε διατάξεις του ν.3669/2008 και του ΠΔ 71/2019 σκοπεί αποκλειστικά και μόνον στην περιγραφή των απαιτήσεων συμμετοχής στον παρόντα διαγωνισμό. Ως εκ τούτου οι οικονομικοί φορείς που εκπληρώνουν τα κριτήρια επιλογής της παρούσας δύνανται να συμμετάσχουν στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης, ανεξαρτήτως της εγγραφής τους σε τάξεις του ΜΕΕΠ και του ΜΗΕΕΔΕ.

Σε περίπτωση Κ/Ξ, σύμπραξης ή ένωσης εταιρειών τουλάχιστον ένα μέλος απαιτείται να πληροί την απαίτηση.

22.Δ. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα[xlv]

Γίνονται δεκτοί ημεδαποί ή αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που:

Α) πληρούν τις απαιτήσεις τεχνικής και επαγγελματικής που ορίζονται στο άρθρο 100 του ν. 3669/2008 και το ΠΔ 71/2019 για τις κατηγορίες έργων που αναφέρονται στο άρθρο 21 της παρούσας.

Συγκεκριμένα πρέπει να πρέπει να περιλαμβάνουν στη (βασική και συμπληρωματική) στελέχωση τους κατ' ελάχιστον 3 τεχνικούς ΜΕΚ Δ' & 2 τεχνικούς ΜΕΚ Γ', ή 2 τεχνικούς ΜΕΚ Δ' & 4 τεχνικούς ΜΕΚ Γ', ή 3 τεχνικούς ΜΕΚ Δ' & 1 τεχνικό ΜΕΚ Γ' & 2 τεχνικούς ΜΕΚ Β', ή 2 τεχνικούς ΜΕΚ Δ' & 3 τεχνικούς ΜΕΚ Γ' & 2 τεχνικούς ΜΕΚ Β'.

Επισημαίνεται ότι οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς, που δραστηριοποιούνται στις ως άνω κατηγορίες έργων, πρέπει να περιλαμβάνουν στη στελέχωσή τους τουλάχιστον ταυτοσήμου αριθμού και ισοδυνάμων προσόντων και εμπειρίας τεχνικούς. Τονίζεται ότι η παραπομπή σε διατάξεις του ν.3669/2008 και του ΠΔ 71/2019, σκοπεί αποκλειστικά στην περιγραφή των απαιτήσεων συμμετοχής στον παρόντα διαγωνισμό, ανεξαρτήτως της εγγραφής των οικονομικών φορέων σε τάξεις και βαθμίδες του ΜΕΕΠ, του ΜΗΕΕΔΕ και του Μ.Ε.Κ.

Β) διαθέτουν την κάτωθι εμπειρία την τελευταία <u>πενταετία</u>:

1. Έχουν κατασκευάσει τουλάχιστον 200 συνδέσεις οικιακών ή/και εμπορικών ή/και βιομηχανικών καταναλωτών
2. Έχουν κατασκευάσει τουλάχιστον 5.000 μέτρα δικτύου διανομής φυσικού αερίου από πολυαιθυλένιο (PE) πίεσης 4bar,

Σε περίπτωση Κ/Ξ, σύμπραξης ή ένωσης εταιρειών οι ελάχιστες απαιτήσεις των παραγράφου 1 έως 2 πρέπει να πληρούνται αθροιστικά.

Γ) Όσον αφορά την Ομάδα Έργου (key personnel) του Αναδόχου θα πρέπει να έχει εξασφαλιστεί η συνεργασία του Αναδόχου με το εξής κατ' ελάχιστον προσωπικό:

1. Διευθυντής Έργου (Project Manager) – ένα άτομο υπεύθυνο για όλο το έργο.

2. Διευθυντής Κατασκευής (Εργοταξιάρχης) – ένα άτομο ανά πόλη ήτοι δύο άτομα συνολικά.
3. Μηχανικοί Έργου (Μηχανικοί μετώπου) – τρία άτομα ανά πόλη ήτοι έξι άτομα συνολικά.
4. Τοπογράφος Μηχανικός – ένα άτομο ανά πόλη ήτοι δύο άτομα συνολικά.
5. Μηχανικός Ποιότητας - ένα άτομο ανά πόλη ήτοι δύο άτομα συνολικά.
6. Μηχανικός Ασφαλείας (ΜΥΑΠΠ) - ένα άτομο ανά πόλη ήτοι δύο άτομα συνολικά.
7. Υπεύθυνος Μηχανικός Άμεσης Επέμβασης - ένα άτομο ανά πόλη ήτοι δύο άτομα συνολικά.
8. Συγκολλητές – τρία άτομα ανά πόλη ήτοι έξι άτομα συνολικά.

Τα ελάχιστα προσόντα ανά θέση καθορίζονται ως εξής

- **Διευθυντής Έργου (Project Manager)**

Διπλωματούχος Μηχανικός, τουλάχιστον δεκαετούς εμπειρίας, με πενταετή αποδεδειγμένη προϋπηρεσία στην διοίκηση έργων κατασκευής δικτύων φυσικού αερίου, ο οποίος θα συντονίζει και θα ελέγχει όλες τις δραστηριότητες υλοποίησης του Έργου.

Ο Διευθυντής έργου θα είναι ο Υπεύθυνος Μηχανικός κατά το Ελληνικό Δίκαιο και θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος, με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο, να εκπροσωπεί τον Ανάδοχο έναντι του ΚτΕ.

Ο εν λόγω Μηχανικός οφείλει να ομιλεί, διαβάζει και γράφει άριστα την Ελληνική γλώσσα. Σε αντίθετη περίπτωση θα υπάρχει μόνιμα ειδικός τεχνικός διερμηνέας.

- **Διευθυντής Κατασκευής (Εργοταξιάρχης)**

Διπλωματούχος ή Πτυχιούχος Μηχανικός, τουλάχιστον οκταετούς εμπειρίας, με τετραετή αποδεδειγμένη εμπειρία σε έργα κατασκευής δικτύων φυσικού αερίου, πλήρους και αποκλειστικής απασχόλησης στο Έργο.

Ο Εργοταξιάρχης θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο να εκπροσωπεί τον Ανάδοχο σε όλα τα θέματα στο χώρο κατασκευής του έργου περιλαμβανομένης της παραλαβής των εντολών, ειδοποιήσεων, οδηγιών ή παρατηρήσεων της Υπηρεσίας επί τόπου του έργου και της υπογραφής κάθε εγγράφου και στοιχείου που η υπογραφή του προβλέπεται επί τόπου του έργου (παραλαβές, επιμετρήσεις, εκθέσεις, ημερολόγια κλπ.). Ακόμα, θα είναι ο υπεύθυνος για την υπογραφή του Ημερολογίου του Έργου μαζί με το εντεταλμένο όργανο της Επίβλεψης, σύμφωνα με το άρθρο 3, §9 της Δ3

Ο εν λόγω Μηχανικός οφείλει να ομιλεί, διαβάζει και γράφει άριστα την Ελληνική γλώσσα. Σε αντίθετη περίπτωση θα υπάρχει μόνιμα ειδικός τεχνικός διερμηνέας.

- **Μηχανικοί Έργου (Μηχανικοί μετώπου)**

Διπλωματούχοι ή πτυχιούχοι Μηχανικοί, με ελάχιστη εργοταξιακή εμπειρία δύο ετών σε έργα κατασκευής δικτύων διανομής φυσικού αερίου, πλήρους και αποκλειστικής απασχόλησης στο Έργο, οι οποίοι, ως βοηθοί του Εργοταξιάρχη, θα συντονίζουν και θα επιβλέπουν την εκτέλεση των εργασιών ανά τομέα του Έργου και θα μεριμνούν για την συγκέντρωση, επεξεργασία και καταχώρηση των στοιχείων τεχνικής τεκμηρίωσης του Έργου που προβλέπονται στα οικεία άρθρα της παρούσας ΕΣΥ.

Επισημαίνεται ότι είναι υποχρεωτική η παρουσία Μηχανικού Έργου στο εργοτάξιο όταν

εκτελούνται εργασίες.

- **Τοπογράφος Μηχανικός**

Τοπογράφος Μηχανικός με ελάχιστη εμπειρία τριών ετών σε ηλεκτρομηχανολογικά ή υδραυλικά έργα, ο οποίος θα υπογράφει όλα τα Τοπογραφικά σχέδια του Έργου και θα συνυπογράφει τα "Προς Κατασκευή" και "Ως Κατεσκευάσθη" σχέδια.

- **Μηχανικός Ποιότητας**

Διπλωματούχος ή Πτυχιούχος Μηχανικός, υπεύθυνος Ποιοτικού Ελέγχου και Διασφάλισης Ποιότητας (QA/QC) του Έργου, με ελάχιστη εμπειρία τριών ετών σε έργα κατασκευής δικτύων φυσικού αερίου, πλήρους και αποκλειστικής απασχόλησης στο Έργο.

- **Μηχανικός Ασφαλείας (ΜΥΑΠΠ)**

Διπλωματούχος ή Πτυχιούχος Μηχανολόγος, Ηλεκτρολόγος ή Χημικός Μηχανικός, με ελάχιστη εργοταξιακή εμπειρία τριών ετών σε ηλεκτρομηχανολογικά ή υδραυλικά έργα, πλήρους και αποκλειστικής απασχόλησης στο Έργο, υπεύθυνος για την εφαρμογή και τον έλεγχο του Συστήματος Διαχείρισης Υγείας Ασφάλειας και Προστασίας Περιβάλλοντος του Αναδόχου

- **Υπεύθυνος Μηχανικός Άμεσης Επέμβασης**

Διπλωματούχος ή Πτυχιούχος Μηχανικός, με ελάχιστη εργοταξιακή εμπειρία τριών ετών σε έργα κατασκευής δικτύων φυσικού αερίου, πλήρους απασχόλησης στο Έργο. Θα πρέπει να είναι ικανός να διαχειρίζεται περιστατικά ζημιών και έκτακτων αναγκών φροντίζοντας να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία και ασφάλεια των κατοίκων και του δικτύου. Διευκρινίζεται ότι λόγω των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών κατασκευής έργων φυσικού αερίου και με γνώμονα την ασφάλεια τόσο του έργου όσο και των περιοίκων, η θέση του Υπεύθυνου Μηχανικού Άμεσης Επέμβασης κρίνεται ιδιαίτερα σημαντική για το έργο, από την έναρξη έως την ολοκλήρωσή του. Ο Υπεύθυνος Άμεσης Επέμβασης βρίσκεται στη θέση του από την πρώτη ημέρα των εργασιών, καθώς είναι αρμόδιος για την οργάνωση συνεργείου άμεσης επέμβασης εξοπλισμένου με όλα τα απαραίτητα ώστε να μπορεί σε περίπτωση ζημιάς στο υπό κατασκευή δίκτυο να προβεί, εντός του χρονικού διαστήματος που ορίζεται από τον νόμο, σε όλες τις απαραίτητες και ιδιαίτερα περίπλοκες ενέργειες για : α) άμεση επισκευή της ζημιάς στο πληττόμενο τμήμα μετά από αποσόβηση του κινδύνου, β) επαναλειτουργία του δικτύου, γ) διαχείριση του θέματος όσον αφορά τόσο την ενημέρωση των εμπλεκομένων αρχών όσο και των περιοίκων σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες της ΔΕΔΑ και σύμφωνα με την ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΛ1 της ΔΕΔΑ.

- **Συγκολλητές πολυαιθυλενίου**

Πιστοποιημένοι συγκολλητές με τουλάχιστον διετή εμπειρία

22.Ε. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης[xlvi]

Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι κάτοχοι πιστοποιητικού Διασφάλισης Ποιότητας σύμφωνα με το ISO 9001/2015 (ή ισοδύναμου τύπου), ή μεταγενέστερο από αναγνωρισμένο Φορέα κατά την υποβολή της προσφοράς και καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, ήτοι να υπόκειται με επιτυχία στους ελέγχους που καθορίζονται από τον Φορέα.
Το εύρος των δραστηριοτήτων του ανωτέρω πιστοποιητικού θα πρέπει να περιλαμβάνει την κατασκευή ΕΡΓΩΝ.

Σε περίπτωση Κ/Ξ ή σύμπραξης ή ένωσης εταιρειών, η ανωτέρω απαίτηση πρέπει να πληρείται από το μέλος που είναι επικεφαλής

22.ΣΤ. Στήριξη στις ικανότητες άλλων φορέων (Δάνεια εμπειρία)

Όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και τα κριτήρια σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, ένας οικονομικός φορέας μπορεί, να στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών του με αυτούς. Στην περίπτωση

αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Όταν ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, ο οικονομικός φορέας και αυτοί οι φορείς είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η ένωση μπορεί να στηρίζεται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων (για τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και τα κριτήρια σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα).

Ο αναθέτων φορέας ελέγχει, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 23 της παρούσας, εάν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο προσφέρων, πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής και, εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού κατά τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη.

Ο αναθέτων φορέας απαιτεί από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν φορέα που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 22.Α της παρούσας.

Η αντικατάσταση του φορέα, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται ο οικονομικός φορέας που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίον συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παρούσας, γίνεται κατόπιν πρόσκλησης προς τον οικονομικό φορέα, εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης στον οικονομικό φορέα, για κάθε τρίτο στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, στο πλαίσιο της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης. Ο φορέας με τον οποίο αντικαθίσταται ο φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η ένωση μπορεί να στηρίζεται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων (για τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και τα κριτήρια σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα).

Άρθρο 23: Αποδεικτικά μέσα κριτηρίων ποιοτικής επιλογής[xlvii]

23.1 Κατά την υποβολή προσφορών οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 79 παρ. 1 του ν.4412/2016, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986 (Α΄75), ως **προκαταρκτική απόδειξη** προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:
α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις του άρθρου 22 Α της παρούσας,
β) πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί, σύμφωνα με το άρθρο 22 Β-Ε της παρούσας.
Σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, μπορεί να ζητηθεί από τους προσφέροντες να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά της επόμενης παραγράφου, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.
Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών[xlviii].
Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση του αναθέτοντα φορέα. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ. .
Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με

συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με το ΕΕΕΣ.
Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στο άρθρο 22.Α.1 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν [xlix].
Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα, για την εφαρμογή του παρόντος, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για τη συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.
Ο οικονομικός φορέας φέρει την υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, με ακρίβεια στον αναθέτοντα φορέα, ως έχοντα την αποκλειστική αρμοδιότητα ελέγχου για την τυχόν συνδρομή λόγων αποκλεισμού , την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και στο άρθρο 22.Α της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.
Επισημαίνεται ότι, κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο ερώτημα του ΕΕΕΣ ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης για σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η τριετής παραγραφή της παρ. 10 του άρθρου 73, περί λόγων αποκλεισμού, ή η εφαρμογή της παρ. 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α' 93), αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.
Οι προηγούμενες αρνητικές απαντήσεις στο ανωτέρω ερώτημα του ΕΕΕΣ ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης, από οικονομικούς φορείς οι οποίοι εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της παρ. 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, δεν στοιχειοθετούν τον λόγο αποκλεισμού των περ. ζ' ή/ και θ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του παρόντος και δεν απαιτείται να δηλωθούν κατά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και κάθε αντίστοιχου εντύπου.
Όσον αφορά τις υποχρεώσεις για την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.
Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας δηλώνει στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) την πρόθεσή του για ανάθεση υπεργολαβίας, υποβάλλει μαζί με το δικό του ΕΕΕΣ και το ΕΕΕΣ του υπεργολάβου.
Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες ενός ή περισσότερων φορέων υποβάλλει μαζί με το δικό του ΕΕΕΣ και το ΕΕΕΣ κάθε φορέα, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται.
Τέλος, επισημαίνεται ότι οι προσφέροντες δηλώνουν το ανεκτέλεστο υπόλοιπο εργολαβικών συμβάσεων στο Μέρος IV του ΕΕΕΣ, Ενότητα Β («Οικονομική και Χρηματοοικονομική Επάρκεια»), στο πεδίο «Λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις».

23.2. Δικαιολογητικά (Αποδεικτικά μέσα)

Το δικαίωμα συμμετοχής και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής, όπως ορίστηκαν στα άρθρα 21 και 22 της παρούσας, κρίνονται:
α) κατά την υποβολή της προσφοράς, με την υποβολή του ΕΕΕΣ,
β) κατά την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης, σύμφωνα με το άρθρο 4.2 (α έως δ) και
γ) κατά την εξέταση της υπεύθυνης δήλωσης, σύμφωνα με την περ. γ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν.4412/16 και το άρθρο 4.2 (ε) της παρούσας.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 22.ΣΤ της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών, υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 22 Α της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (άρθρου 22 Β – Ε)

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 1, 2, 3 και 4[l] του άρθρου 22 Α.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν ο αναθέτων φορέας που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα δικαιολογητικά αυτά.

Όλα τα αποδεικτικά έγγραφα του άρθρου 23.3 έως 23.10 της παρούσας, υποβάλλονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α΄ 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους [li].

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:
- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.[lii] Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους .

Ο αναθέτων φορέας μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

23.3 Δικαιολογητικά μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού του άρθρου 22 Α.
Ο προσωρινός ανάδοχος, κατόπιν σχετικής ηλεκτρονικής πρόσκλησης από τον αναθέτοντα φορέα, υποβάλλει τα ακόλουθα δικαιολογητικά, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.2 της παρούσας[liii]:

Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του **άρθρου 22Α** ο προσωρινός ανάδοχος προσκομίζει αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

(α) για την παράγραφο Α.1 του άρθρου 22 της παρούσας:

απόσπασμα του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του . Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και τα πρόσωπα των τελευταίων τεσσάρων εδαφίων της παραγράφου Α.1 του άρθρου 22.

(β) για την παράγραφο Α.2 του άρθρου 22: πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του

οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, περί του ότι έχουν εκπληρωθεί οι υποχρεώσεις του οικονομικού φορέα, όσον αφορά στην καταβολή φόρων (φορολογική ενημερότητα) και στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (ασφαλιστική ενημερότητα) , σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία του κράτους εγκατάστασης ή την ελληνική νομοθεσία αντίστοιχα, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του .

Για τους προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι ή εκτελούν έργα στην Ελλάδα τα σχετικά δικαιολογητικά που υποβάλλονται είναι:

β1) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας, που εκδίδεται από την Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων (Α.Α.Δ.Ε.), για τον οικονομικό φορέα και για τις κοινοπραξίες στις οποίες συμμετέχει για τα δημόσια έργα που είναι σε εξέλιξη. Οι αλλοδαποί προσφέροντες θα υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση περί του ότι δεν έχουν υποχρέωση καταβολής φόρων στην Ελλάδα. Σε περίπτωση που έχουν τέτοια υποχρέωση θα υποβάλλουν σχετικό αποδεικτικό της Α.Α.Δ.Ε.

β2) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ. Η ασφαλιστική ενημερότητα καλύπτει τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του προσφέροντος οικονομικού φορέα α) ως φυσικό ή νομικό πρόσωπο για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας, β) για έργα που εκτελεί μόνος του ή σε κοινοπραξία, καθώς και γ) για τα στελέχη-μηχανικούς του που στελεχώνουν το πτυχίο της εργοληπτικής επιχείρησης και που έχουν υποχρέωση ασφάλισης στον eΕΦΚΑ (τομέας πρώην ΕΤΑΑ–ΤΜΕΔΕ). Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς υποβάλλουν αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας (κύριας και επικουρικής ασφάλισης) για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας. Δεν αποτελούν απόδειξη ενημερότητας της προσφέρουσας εταιρίας, αποδεικτικά ασφαλιστικής ενημερότητας των φυσικών προσώπων που στελεχώνουν το πτυχίο της εταιρίας ως εταίροι. Οι αλλοδαποί προσφέροντες (φυσικά και νομικά πρόσωπα), που δεν υποβάλουν τα άνω αποδεικτικά, υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση περί του ότι δεν απασχολούν προσωπικό, για το οποίο υπάρχει υποχρέωση ασφάλισης σε ημεδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς. Αν απασχολούν τέτοιο προσωπικό, πρέπει να υποβάλλουν σχετικό αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας εκδιδόμενο από τον eΕΦΚΑ.

β3) υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

(γ) για την παράγραφο Α.4(β) του άρθρου 22 : πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του .

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκαταστημένοι ή εκτελούν έργα στην Ελλάδα:

γ1) «Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας» , με το οποίο βεβαιώνεται ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό, αναγκαστική διαχείριση, δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης καθώς και ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση. Το εν λόγω πιστοποιητικό εκδίδεται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα.

γ2) πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα δεν υποβάλλουν πιστοποιητικό περί μη θέσης σε εκκαθάριση.

γ3) εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

(δ) Αν το κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τα υπό των περ. (α), (β) και (γ) πιστοποιητικά ή όπου τα

πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις υπό 1 και 2 και 4 (β) του άρθρου 22 Α, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Στην περίπτωση αυτή οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στα υπό 1 και 2 και 4 (β) του άρθρου 22 Α της παρούσας

Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

(ε) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου Α.4 του άρθρου 22, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι λόγοι αποκλεισμού .

Ειδικά για την περίπτωση θ της παραγράφου Α.4 του άρθρου 22, για τις εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ. υποβάλλονται πιστοποιητικά χορηγούμενα από τα αρμόδια επιμελητήρια και φορείς (ΤΕΕ, ΓΕΩΤΕΕ, ΕΕΤΕΜ), όπως προβλέπεται στη με αριθ. Δ15/οικ/24298/28.07.2005 (Β΄ 1105) απόφαση περί ενημερότητας πτυχίου, όπως ισχύει, από τα οποία αποδεικνύεται ότι τα πρόσωπα με βεβαίωση του Μ.Ε.Κ. που στελεχώνουν την εργοληπτική επιχείρηση, δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.

Μετά τη λήξη ισχύος των μεταβατικών διατάξεων του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019 και την πλήρη έναρξη ισχύος των διατάξεων του τελευταίου, για τις εγγεγραμμένες στο Μ.Η.Ε.Ε.Δ.Ε. εργοληπτικές επιχειρήσεις, η μη συνδρομή του ως άνω λόγου αποκλεισμού περί σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος, αποδεικνύεται με την υποβολή του πιστοποιητικού του Τμήματος ΙΙ του εν λόγω μητρώου που συνιστά επίσημο κατάλογο, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 47 του ως άνω π.δ.

(στ) Δικαιολογητικά της παρ. Α.5 του Άρθρου 22

Για την απόδειξη της μη συνδρομής του λόγου αποκλεισμού της παραγράφου Α.5 του άρθρου 22 υποβάλλονται, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία:

Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών , εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στο άρθρο 22.Α. 5 της παρούσας ανωτέρω):

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) του άρθρου 22.Α.5, βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) του ίδιου άρθρου, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου, υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 22.Α.5.

Οι ημεδαπές ανώνυμες εταιρίες:

- Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας,

το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

α) Οι επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ. και διαθέτουν ενημερότητα πτυχίου, προσκομίζουν μόνο την αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς καθώς η απαίτηση για την υποβολή του πιστοποιητικού από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, καλύπτεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 23.9 της παρούσας.

β) Οι αλλοδαπές ανώνυμες εταιρίες, ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες εφόσον ,κατά το δίκαιο της έδρας τους, ,:

Α) έχουν ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν:

i) πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές,

ii) αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες μέρες πριν την υποβολή προσφοράς,

iii) κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολής της προσφοράς.

Β) δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου,

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, ο δε αναθέτων φορέας δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. Εναπόκειται στον αναθέτοντα φορέα να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρείας να υποβάλλει την προαναφερόμενη κατάσταση, διαφορετικά η μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει έννομες συνέπειες σε βάρος της εταιρείας.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται, κατά το άρθρο 9 της παρούσας.

Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005», υπογεγραμμένη σύμφωνα με το άρθρο 79 Α ν. 4412/2016.

(δ) Για την περίπτωση του άρθρου 22.Α.9. της παρούσας διακήρυξης, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού.

ε) Δικαιολογητικά της παρ. Α.10 του Άρθρου 22: υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις δημοσιότητας στο Γ.Ε.ΜΗ.

23.4 Δικαιολογητικά απόδειξης καταλληλόλητας για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας του άρθρου 22.Β

Α. (α) Όσον αφορά την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα υποβάλλουν βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.ΕΠ / ΜΗΕΔΔΕ [liv] στην κατηγορία **ηλεκτρομηχανολογικών ή υδραυλικών έργων.**

(β) Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε λοιπά κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν τις δηλώσεις και πιστοποιητικά που περιγράφονται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

(γ) Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, προσκομίζουν πιστοποιητικό αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα του άρθρου 21 της παρούσας. Τα ως άνω δικαιολογητικά υπό α), β) και γ) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος [lv]

23.5 Δικαιολογητικά Οικονομικής και Χρηματοοικονομικής Επάρκειας του άρθρου 22.Γ

Η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, του Άρθρου 22Γ, των οικονομικών φορέων αποδεικνύεται:

Για το 22.Γ.(α)

(α) για τις εγγεγραμμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις στο Μ.Ε.ΕΠ. / ΜΗΕΕΔΕ

- είτε από τη βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.Ε.Π /ΜΗΕΕΔΕ, η οποία αποτελεί τεκμήριο των πληροφοριών που περιέχει
- είτε, στην περίπτωση που οι απαιτήσεις του άρθρου 22.Γ.α δεν καλύπτονται από τη βεβαίωση εγγραφής, με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. [lvi]

Σε κάθε περίπτωση, η βεβαίωση εγγραφής μπορεί να υποβάλλεται για την απόδειξη μόνο ορισμένων απαιτήσεων οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας του άρθρου 22.Γ.α, ενώ για την απόδειξη των λοιπών απαιτήσεων μπορούν να προσκομίζονται ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του ν. 4412/2016, ανάλογα με την τιθέμενη στο άρθρο 22.Γ.α απαίτηση.

Ειδικά, για την απόδειξη της απαίτησης της μη υπέρβασης των ανώτατων επιτρεπτών ορίων ανεκτέλεστου υπολοίπου εργολαβικών συμβάσεων:

- με την υποβολή ενημερότητας πτυχίου εν ισχύει ή
- με την υποβολή υπεύθυνης δήλωσης του προσωρινού αναδόχου, συνοδευόμενης από πίνακα όλων των υπό εκτέλεση έργων (είτε ως μεμονωμένος ανάδοχος είτε στο πλαίσιο κοινοπραξίας ή υπεργολαβίας) και αναφορά για το ανεκτέλεστο υπόλοιπο ανά έργο και το συνολικό ανεκτέλεστο, για τις εργοληπτικές επιχειρήσεις που δεν διαθέτουν ενημερότητα πτυχίου κατά τις κείμενες διατάξεις.

(β) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε **επίσημους καταλόγου**ς ή διαθέτουν

πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 83 ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 9 του παρόντος άρθρου **.**
(γ) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που δεν είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης κατά τα ανωτέρω, υποβάλλουν ως δικαιολογητικά ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του ν. 4412/2016.
Σε περίπτωση Κ/Ξ, σύμπραξης ή ένωσης εταιρειών τουλάχιστον ένα μέλος απαιτείται να πληροί την απαίτηση

Για το 22.Γ.(β)
ο μέσος ειδικός ετήσιος κύκλος εργασιών για τα πέντε (5) τελευταία έτη θα αποδεικνύεται από δήλωση περί του κύκλου των εργασιών συνοδευόμενη από βεβαιώσεις εμπειρίας από τις οποίες θα προκύπτει ότι ο κύκλος των εργασιών προέρχεται από την κατασκευή δικτύων φυσικού αερίου ή συνδέσεων φυσικού αερίου.

Σε περίπτωση Κ/Ξ, σύμπραξης ή ένωσης εταιρειών τουλάχιστον ένα μέλος απαιτείται να πληροί την απαίτηση

23.6 Δικαιολογητικά Τεχνικής και Επαγγελματικής Ικανότητας του άρθρου 22.Δ

Α. Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, του Άρθρου 22.Δ.Α, των οικονομικών φορέων αποδεικνύεται:
(α) για τις εγγεγραμμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις στο Μ.Ε.ΕΠ./ΜΗΕΕΔΕ

- είτε από τη βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.Ε.Π/ΜΗΕΕΔΕ, η οποία αποτελεί τεκμήριο των πληροφοριών που περιέχει
- είτε, στην περίπτωση που οι απαιτήσεις του άρθρου 22.Δ.Α δεν καλύπτονται από τη βεβαίωση εγγραφής, με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος XII (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 [lvii] ανάλογα με την τιθέμενη στο άρθρο 22.Δ.Α απαίτηση.

Σε κάθε περίπτωση, η βεβαίωση εγγραφής μπορεί να υποβάλλεται για την απόδειξη μόνο ορισμένων απαιτήσεων τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας του άρθρου 22.Δ.Α, ενώ για την απόδειξη των λοιπών απαιτήσεων μπορούν να προσκομίζονται ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος XII του ν. 4412/2016.

(β) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 83 ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 9 του παρόντος άρθρου .

(γ) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που δεν είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης κατά τα ανωτέρω, υποβάλλουν ως δικαιολογητικά ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του ν. 4412/2016. Από τα έγγραφα αυτά πρέπει να προκύπτει η ελάχιστη στελέχωση που απαιτείται στο άρθρο 22Δ(Α).
Οικονομικοί φορείς που αποδεικνύουν ότι εκπληρώνουν τα κριτήρια επιλογής του άρθρου 22. Γ και 22.Δ, της παρούσας, συμμετέχουν στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης, ανεξαρτήτως της εγγραφής και της κατάταξής τους σε συγκεκριμένες τάξεις των οικείων μητρώων..

Β. Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των οικονομικών φορέων για την απαίτηση 22.Δ.Β αποδεικνύεται ως εξής :
Κατάλογος των εργασιών που εκτελέστηκαν την τελευταία πενταετία, συνοδευόμενος από πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης και ολοκλήρωσης των σημαντικότερων εργασιών, από τις οποίες θα προκύπτουν: ο αριθμός των συνδέσεων και τα μήκη των δικτύων πολυαιθυλενίου που κατασκευάστηκαν.

Σε περίπτωση Κ/Ξ, σύμπραξης ή ένωσης εταιρειών οι ελάχιστες απαιτήσεις πρέπει να πληρούνται αθροιστικά

Γ. Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των οικονομικών φορέων για την απαίτηση 22.Δ.Γ αποδεικνύεται με την υποβολή Υπεύθυνης Δήλωσης στην οποία ο οικονομικός φορέας θα αναφέρει ότι ''έχει εξασφαλίσει τη συνεργασία με το απαιτούμενο προσωπικό του άρθρου 22.Δ.Γ της Διακήρυξης''

23.7 Δικαιολογητικά για πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης του άρθρου 22.Ε[lviii]

Για την κάλυψη της απαίτησης πιστοποίησης ποιότητας κατά ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο υποβάλλεται σχετικό πιστοποιητικό εν ισχύ που έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο Φορέα πιστοποίησης ή άλλο ισοδύναμο αποδεικτικό στοιχείο και το οποίο στη δραστηριότητα του οικονομικού φορέα αναφέρει την εκτέλεση ΕΡΓΩΝ.
Σε περίπτωση Κ/Ξ ή σύμπραξης ή ένωσης εταιρειών, η ανωτέρω απαίτηση πρέπει να πληρείται από το μέλος που είναι επικεφαλής

23.8 Σχετικά με τον έλεγχο νομιμοποίησης του προσωρινού αναδόχου:

Σε περίπτωση νομικού προσώπου, υποβάλλονται ηλεκτρονικά, στον φάκελο "Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου, τα νομιμοποιητικά έγγραφα από τα οποία να προκύπτει η εξουσία υπογραφής του νομίμου εκπροσώπου και τα οποία πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους[lix], εκτός αν σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Α. Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς υποβάλλονται:

1) στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά στο ΓΕΜΗ και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ
α) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, υποβάλλει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.
β) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, Γενικό Πιστοποιητικό Μεταβολών του ΓΕΜΗ, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

2) Στις λοιπές περιπτώσεις τα, κατά περίπτωση, νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.
Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες.
Β. Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου

εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.
Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.
Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

Γ. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.
Δ. Σε περίπτωση που ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο/ ατομική επιχείρηση, εφόσον έχει χορηγήσει εξουσίες εκπροσώπησης σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

23.9 Επίσημοι κατάλογοι εγκεκριμένων οικονομικών φορέων

(α) Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016, μπορούν να υποβάλλουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.
Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.
Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.
Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.
(β) Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι στο Μ.Ε.ΕΠ. εφόσον υποβάλλουν «Ενημερότητα Πτυχίου» εν ισχύ, απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών [lx]:
- απόσπασμα ποινικού μητρώου του άρθρου 23.3.(α) της παρούσας για τον Πρόεδρο και Διευθύνοντα Σύμβουλο εργοληπτικής επιχείρησης. Για τα λοιπά μέλη του Δ.Σ της εταιρείας, θα πρέπει να υποβληθεί αυτοτελώς απόσπασμα ποινικού μητρώου, καθόσον τα πρόσωπα αυτά δεν καλύπτονται από την Ενημερότητα Πτυχίου.
- φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα του άρθρου 23.3.(β) της παρούσας. [lxi]
- τα πιστοποιητικά από το αρμόδιο Πρωτοδικείο και το ΓΕΜΗ του άρθρου 23.3.(γ) της παρούσας υπό την προϋπόθεση όμως ότι καλύπτονται πλήρως (όλες οι προβλεπόμενες περιπτώσεις) από την Ενημερότητα Πτυχίου.
- το πιστοποιητικό από το αρμόδιο επιμελητήριο όσον αφορά το λόγο αποκλεισμού του άρθρου 22. Α.4. (θ).[lxii]
- το πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής για την ονομαστικοποίηση των μετοχών του άρθρου 23.3. (στ).
- τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης της εργοληπτικής επιχείρησης.
Σε περίπτωση που κάποιο από τα ανωτέρω δικαιολογητικά έχει λήξει, προσκομίζεται το σχετικό δικαιολογητικό εν ισχύ. Εφόσον στην Ενημερότητα Πτυχίου δεν αναφέρεται ρητά ότι τα στελέχη του πτυχίου του προσφέροντα είναι ασφαλιστικώς ενήμερα στο ΕΤΑΑ- ΤΜΕΔΕ, ο προσφέρων προσκομίζει επιπλέον της ενημερότητας πτυχίου, ασφαλιστική ενημερότητα για τα στελέχη αυτά.
Από την πλήρη έναρξη ισχύος του π.δ/τος 71/2019 το πιστοποιητικό εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του

Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), αποτελεί επίσημο κατάλογο και απαλλάσσει τις εγγεγραμμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις από την προσκόμιση των αποδεικτικών μέσων που προβλέπονται στα άρθρα 47 επόμενα.

23.10 Δικαιολογητικά για την απόδειξη της στήριξης σε ικανότητες άλλων φορέων (δάνειας εμπειρίας) του άρθρου 22.ΣΤ

Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, η απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, γίνεται με την υποβολή σχετικού συμφωνητικού των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση. Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης. Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

Άρθρο 24 : Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς

24.1 Η προσφορά των διαγωνιζομένων περιλαμβάνει τους ακόλουθους ηλεκτρονικούς υποφακέλους:

(α) υποφάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»

(β) υποφάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά»

σύμφωνα με τα κατωτέρω:

24.2 Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να περιέχει[lxiii] τα ακόλουθα:

Α) Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)

Β) Την εγγύηση συμμετοχής, του άρθρου 15 της παρούσας.

24.3 Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος «Οικονομική Προσφορά» περιέχει το ψηφιακά υπογεγραμμένο αρχείο pdf, το οποίο παράγεται από το υποσύστημα, αφού συμπληρωθούν καταλλήλως οι σχετικές φόρμες.

24.4 Στην περίπτωση που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (ήτοι μετά την αποστολή της προκήρυξης στην Ε.Ε.Ε.Ε.)[lxiv].

24.5 Επισημαίνεται ότι οικονομικός φορέας παράγει, κατά περίπτωση, από το Υποσύστημα ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα τα ηλεκτρονικά αρχεία («εκτυπώσεις») των Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και της Οικονομικής Προσφοράς σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF), τα οποία υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά, υπογεγραμμένα, τουλάχιστον, με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό και επισυνάπτονται στους αντίστοιχους ηλεκτρονικούς (υπο)φακέλους της προσφοράς.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄

Άρθρο 25: Υπεργολαβία

25.1 Ο προσφέρων οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει .

25.2 Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

25.3 Ο αναθέτων φορέας:

α) επαληθεύει υποχρεωτικά τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 22 Α της παρούσας για τους υπεργολάβους και ότι διαθέτουν τα αντίστοιχα προσόντα για την εκτέλεση του έργου που αναλαμβάνουν[lxv] σύμφωνα με το άρθρο 165 του ν. 4412/2016, με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

β) απαιτεί υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού του και ότι δεν καλύπτει τα αντίστοιχα προσόντα για την εκτέλεση του έργου που αναλαμβάνει σύμφωνα με το άρθρο 29 της «Διαδικασίας για την Διοίκηση και την Εκτέλεση» της ΔΕΔΑ.

25.4 Ο αναθέτων φορέας:

α) ελέγχει, σε κάθε περίπτωση, την επαγγελματική καταλληλότητα του υπεργολάβου, κατά την έννοια του άρθρου 22.Β (άρθρα 58 και 75 παρ. 1 περ. α' και 2 ν. 4412/2016), να εκτελέσει το προς ανάθεση τμήμα,

β) επαληθεύει, σύμφωνα με τα, κατά περίπτωση ειδικώς προβλεπόμενα στο άρθρο 23 της παρούσας, (άρθρα 79 έως 81 ν. 4412/2016) , τη μη συνδρομή στο πρόσωπό του:

i) των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 22.Α, πλην της παραγράφου 22.Α.5 αυτού, αν το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης το (α) οποίο (α) ο κύριος ανάδοχος είχε αναφέρει στην προσφορά του, κατά το άρθρο 58 του ν. 4412/2016 ή κατά την έναρξη εκτέλεσης της σύμβασης ή κατά τη διάρκεια αυτής, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016, ότι προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνει το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί, σύμφωνα με το άρθρο 132 του ίδιου νόμου και

ii) των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 22.Α.1, 22.Α.2 και 22.Α.9 (άρθρα 73 παρ. 1 και 2 και 74 ν. 4412.2016), αν το (α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το (α) οποίο (α) ο κύριος ανάδοχος είχε αναφέρει στην προσφορά του, κατά το άρθρο 58 ή κατά την έναρξη εκτέλεσης της σύμβασης ή κατά τη διάρκεια αυτής, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016, ότι προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, δεν υπερβαίνει το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί, σύμφωνα με το άρθρο 132 του ίδιου νόμου και

γ) απαιτεί υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, όταν, κατόπιν του ελέγχου και της επαλήθευσης των ως άνω περιπτώσεων (α) και (β.i) ή (β.ii) αντίστοιχα, διαπιστώνεται ότι δεν πληρούνται οι όροι επαγγελματικής καταλληλότητας του υπεργολάβου ή όταν συντρέχουν στο πρόσωπο του οι, ανά περίπτωση, λόγοι αποκλεισμού του.

Άρθρο 25Α : Εφαρμοστέο Δίκαιο- Επίλυση Διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει ή σχετίζεται με την ερμηνεία και/ ή το κύρος και/ή την εφαρμογή και/ή την εκτέλεση της συμβάσης επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο διοικητικό εφετείο της περιφέρειας, στην οποία έχει υπογράφει η σύμβαση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 175 ν. 4412/2016.

Άρθρο 26: Διάφορες ρυθμίσεις

26.1 Η έγκριση κατασκευής του δημοπρατούμενου έργου, αποφασίστηκε με την αριθμ. **122/26.08.2021 (θέμα 1ο)** Απόφαση Δ.Σ.

Αθήνα ...../...../20201
Για την
Δημόσια Επιχείρηση Δικτύων Διανομής Αερίου Μονοπρόσωπη Ανώνυμη Εταιρεία (ΔΕΔΑ)

Ο Διευθύνων Σύμβουλος

Μάριος Τσάκας

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από MARIOS TSAKAS
Ημερομηνία: 2021.09.03 16:16:32 EEST

---

[i] Για την έννοια των "άνω των ορίων" δημοσίων συμβάσεων, πρβ. άρθρο 2 παρ. 1 περ. 28 του ν.4412/2016.

[ii] Συμπληρώνεται η επωνυμία του αναθέτοντα φορέα.

[iii] Από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία Promitheus ESPDint (https://espdint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας , με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL

[iv] Σε περίπτωση εφαρμογής της διαδικασίας του άρθρου 95 παρ. 2 περ. β υποπ. Αα του ν. 4412/2016 "Ελεύθερη συμπλήρωση τιμολογίου", οι αναθέτουσες αρχές περιλαμβάνουν στην εν λόγω περίπτωση (στ) αναφορά για την υποβολή του σχετικού τιμολογίου.

[v] Άρθρο 92 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 8 περ. β' του ν. 4605/2019 και το άρθρο 56 παρ. 3 του ν. 4609/2019 (Α'67). Σημειώνεται ότι η προθεσμία των 10 ημερών που αναγράφεται στο παρόν σημείο αφορά μόνο τον χρόνο υπογραφής της ΥΔ και σε καμία περίπτωση δεν συνδέεται με την συνολική προθεσμία υποβολής των προσφορών με την έννοια ότι οι οικονομικοί φορείς έχουν τη δυνατότητα να υποβάλλουν την προσφορά τους οποτεδήποτε κατά την ως άνω προθεσμία.

[vi] Πρβ άρθρο 221Α παρ. 1 περ. β του ν. 4412/2016 όπως προστέθηκε με την παρ. 28 του άρθρου 43 του ν. 4605/2019 19 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 56 παρ. 7 ν. 4609/2019 (Α 67)

[vii] Επισημαίνεται ότι αν ο αναθέτων φορέας θεωρήσει ότι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές, απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89

του ν. 4412/2016.

[viii] Πρβλ. παρ. 7 του άρθρου 379 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 4 του ν. 4487/2017 (Α' 116). Πρβ. και άρθρο 15 παρ. 1 της ΚΥΑ 117384/26-10-2017.

[ix] Πρβ. Άρθρο 361 του ν. 4412/2016.

[x] Πρβ. άρθρο 364 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 41 του ν. 4605/2019.

[xi] Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016, όπως τροποποίηθηκε με το άρθρο 107 περ. 14 του ν. 4497/2017 (Α 171) και το άρθρο 43 παρ. 7 περ. α' υποπερ. αβ' του ν. 4605/2019.

[xii] Τίθεται μόνο εφόσον πρόκειται για συγχρηματοδοτούμενο έργο από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

[xiii] Νόμοι, ΠΔ και υπουργικές αποφάσεις που εκδίδονται μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 61 του ν. 4412/2016, δεν αποτελούν μέρος του εφαρμοστέου θεσμικού πλαισίου της διακήρυξης.

[xiv] Όταν πρόκειται για συγχρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε. έργο, τούτο να αναγράφεται στη Διακήρυξη και ειδικότερα να αναγράφεται ο τίτλος της Πράξης και του Επιχειρησιακού Προγράμματος στο πλαίσιο του οποίου είναι ενταγμένο το δημοπρατούμενο έργο, καθώς και τα ποσοστά συγχρηματοδότησης της δαπάνης του έργου από εθνικούς και ενωσιακούς πόρους (με αναφορά στο διαρθρωτικό ταμείο). Επίσης, η σχετική συμπλήρωση ακολουθεί τη διακριτή ορολογία Συλλογικές Αποφάσεις (ΣΑ) έργων ή ΚΑΕ, ανάλογα την πηγή χρηματοδότησης (ΠΔΕ ή Τακτικός προϋπολογισμός). Για το ζήτημα της ανάληψης δαπανών δημοσίων επενδύσεων, βλ. και άρθρο 5 του π.δ 80/2016.

[xv] Σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες" (Α΄ 145): "Οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις που συνάπτονται για λογαριασμό των φορέων Γενικής Κυβέρνησης αναφέρουν απαραίτητα τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, τον αριθμό καταχώρισής της στα λογιστικά βιβλία του οικείου φορέα, καθώς και τον αριθμό της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη.".Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 2 γ) του ίδιου π.δ : "Διακηρύξεις, όπου απαιτείται, και αποφάσεις ανάθεσης που εκδίδονται και συμβάσεις που συνάπτονται από φορείς της Γενικής Κυβέρνησης είναι άκυρες, εφόσον δεν έχει προηγηθεί αυτών η έκδοση της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης του άρθρου 2, παρ. 2 του παρόντος. " Πρβ. και άρθρο 5 του ως άνω διατάγματος "Ανάληψη δαπανών δημοσίων επενδύσεων"

[xvi] Σε περίπτωση που περιλαμβάνονται τυχόν δικαιώματα προαίρεσης, διαμορφώνεται αναλόγως η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης (προϋπολογισμός δημοπράτησης) και το παρόν άρθρο (πρβ. άρθρα 6 παρ. 1 και 132 παρ. 1 περ. α' του ν. 4412/2016).

[xvii] Το ποσό των απρόβλεπτων δαπανών επαναϋπολογίζεται κατά την υπογραφή της σύμβασης, ανάλογα με την προσφερθείσα έκπτωση, ώστε να διατηρείται η εν λόγω ποσοστιαία αναλογία του 15% επί της δαπάνης εργασιών με ΓΕ&ΟΕ, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 156 ν. 4412/2016.

[xviii] Ο αναθέτων φορέας διαμορφώνει το παρόν σημείο της διακήρυξης, ανάλογα με το αν αποφασίσει να υποδιαιρέσει τη σύμβαση σε περισσότερα τμήματα/έργα ή όχι, ήτοι να τα αναθέσει ως ενιαίο σύνολο. Στην περίπτωση που επιλέξει να μην υποδιαιρέσει σε τμήματα, αναφέρει, στο παρόν σημείο της διακήρυξης, τους βασικούς λόγους της απόφασής της αυτής (πρβλ. άρθρο 59 του ν. 4412/2016).

[xix] όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 43 παρ. 21 του ν. 4605/2019

[xx] Μπορεί η έναρξη της προθεσμίας να ορίζεται διαφορετικά, αν λόγου χάρη δεν προβλέπεται η άμεση έναρξη των εργασιών (άρθρο 147 παρ.2 ν. 4412/2016).

[xxi] Με την επιφύλαξη της επόμενης υποσημείωσης.

[xxii] Οι αναθέτουσες αρχές μπορεί να επιτρέπουν την υποβολή εναλλακτικών προσφορών και στην περίπτωση αυτή προσαρμόζεται αντιστοίχως το 13.4. (πρβλ άρθρο 57 του ν. 4412/2016).

[xxiii] Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς το Φ.Π.Α., με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης (Πρβ άρθρο 72 παρ. 1 περ. α, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5[α] του άρθρου 43 ν. 4605/2019 (Α' 52).

[xxv] Συμπληρώνεται αν προβλέπεται ή όχι η χορήγηση προκαταβολής. Σύμφωνα με την παράγραφο 10 εδ. α του άρθρου 25 του ν. 3614/2007 (όπως προστέθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 242 του ν. 4072/2012), στις περιπτώσεις συγχρηματοδοτούμενων δημόσιων έργων στις διακηρύξεις υποχρεωτικά περιλαμβάνεται δυνατότητα χορήγησης προκαταβολής. Η υποχρέωση αυτή εξακολουθεί να ισχύει και για τα προγράμματα της περιόδου 2014-2020 δυνάμει της παρ. 15 του άρθρου 59 του ν. 4314/2014.

[xxvi] Εφόσον προβλέπεται προκαταβολή συμπληρώνονται οι όροι για την εγγυητική επιστολή προκαταβολής. Επισημαίνεται ότι η εγγύηση καλής εκτέλεσης καλύπτει και την παροχή ισόποσης προκαταβολής προς τον ανάδοχο, χωρίς να απαιτείται η κατάθεση εγγύησης προκαταβολής. Στην περίπτωση που με την παρούσα ορίζεται μεγαλύτερο ύψος προκαταβολής (πχ 15%), αυτή λαμβάνεται με την κατάθεση από τον ανάδοχο εγγύησης προκαταβολής που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής (παρ. 1 δ άρθρου 72 του ν. 4412/2016).

[xxvii] Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. Το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

[xxviii] Πρβλ. και τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.1.ζ. της παρούσας, ως προς τις εγγυήσεις συμμετοχής.

[xxix] Η προθεσμία παραλαβής των προσφορών καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 27 του ν. 4412/2016.

[xxx] Ορίζεται ο χρόνος από τον αναθέτοντα φορέα κατ΄ εκτίμηση των ιδιαιτεροτήτων της διαδικασίας. Για τον καθορισμό του χρόνου ισχύος της προσφοράς, πρβ. άρθρο 97 παρ. 3 του ν. 4412/2016.

[xxxi] Πρβλ. Άρθρα 63 και 65 του ν. 4412/2016.

[xxxii] Σύμφωνα με τις περ. (31) και (35) παρ. 1 και την παρ. 3 άρθρου 377 καθώς και τις παρ. 11 και 12 άρθρου 379 ν. 4412/2016, εξακολουθεί η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σύμφωνα με τις παρ. 7 και 8 άρθρου 15 ν. 3669/2008 μέχρι την 31/12/2017 σε δύο ημερήσιες εφημερίδες και στον περιφερειακό και τοπικό τύπο μέχρι 31/12/2020 (πρβλ και την ενότητα Δ της εγκυκλίου με αριθ. Ε. 16/2007 της ΓΓΔΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ).

[xxxiii] Πρβ. Άρθρο 25 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να καλούν συγκεκριμένες τάξεις/ πτυχία του ΜΕΕΠ.

[xxxiv] Κατ' αντιστοιχία με τα ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου σύμφωνα με το άρθρο 11 της παρούσας (αναφέρεται η κατηγορία ή οι κατηγορίες στις οποίες εμπίπτει το έργο σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 3669/2008 και τους ειδικότερους όρους του άρθρου 76 ν. 4412/2016).

[xxxv] Πρβλ περ. ε παρ. 1 άρθρου 91 ν. 4412/2016.

[xxxvi] Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017. Επισημαίνεται ότι, στο ΕΕΕΣ, η αναφορά σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση" νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

[xxxvii] Στο Μέρος ΙΙΙ του Ε.Ε.Ε.Σ (Λόγοι Αποκλεισμού) αντί του όρου "δωροδοκία", αναγράφεται ο όρος "διαφθορά" καθώς δεν έχει διορθωθεί με αντίστοιχο διορθωτικό ο Κανονισμός 2016/7 , όπως η Οδηγία 2014/24/ΕΕ (L 135/24.5.2016).

[xxxviii] Επισημαίνεται ότι η εν λόγω πρόβλεψη για παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό της αποτελεί δυνατότητα του αναθέτοντα φορέα (πρβλ. Άρθρο 73 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Σε περίπτωση που δεν επιθυμεί να προβλέψει τη σχετική δυνατότητα, ο αναθέτων φορέας διαγράφει την παράγραφο αυτή.

[xxxix] Οι λόγοι της παραγράφου 22.Α.4. αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, ο αναθέτων φορέας δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις

κλπ), με σχετική πρόβλεψη στο παρόν σημείο της διακήρυξης. .

[xl] Σημειώνεται ότι ο ανωτέρω εθνικός λόγος αποκλεισμού συμπληρώνεται στο Μέρος ΙΙΙ Δ του ΕΕΕΣ (Άλλοι Λόγοι Αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της α.α ή του α.φ).

[xli] Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 10 ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017. Επίσης, βλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017 Vossloh, ιδίως σκέψεις 38-41, ΣτΕ ΕΑ 40/2019.

[xlii] Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, πλην της καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας (αρ. 75 παρ. 2 σε συνδυασμό με το αρ. 76 του ν. 4412/2016), είναι προαιρετικά για την αναθέτουσα αρχή και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Σε κάθε περίπτωση, πρέπει να διαμορφώνονται κατά τρόπο, ώστε να μην περιορίζεται δυσανάλογα η συμμετοχή των ενδιαφερόμενων οικονομικών φορέων στους διαγωνισμούς. Κατά το στάδιο του προσδιορισμού των κριτηρίων καταλληλότητας των υποψηφίων, είναι αναγκαίο να τηρούνται από τις αναθέτουσες αρχές, οι θεμελιώδεις ενωσιακές αρχές, ιδίως η αρχή της ίσης μεταχείρισης των συμμετεχόντων, της αποφυγής των διακρίσεων, της διαφάνειας και της ανάπτυξης του ελεύθερου ανταγωνισμού. Τα κριτήρια επιλογής του άρθρου 22.Β – 22.Ε εξετάζονται κατά τη διαδικασία ελέγχου της καταλληλότητας του προσφέροντος να εκτελέσει τη σύμβαση (κριτήρια "on/off").

[xliii] Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να καλούν συγκεκριμένες τάξεις/ πτυχία του ΜΕΕΠ. Πρβλ. άρθρα 76 παρ. 1, 3 και 4, όπως ισχύουν δυνάμει του άρθρου 119 παρ. 5 περ. α' έως δ' του ν. 4472/2017, σε συνδυασμό με το άρθρο 75 παρ. 2 & 5 του ν. 4412/2016 (πρβ. και άρθρο 80 παρ. 1 του ν. 3669/2008, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 119 παρ. 5 περ. η' του ν. 4472/2017).

[xliv] Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να διασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν την αναγκαία οικονομική και χρηματοδοτική ικανότητα για την εκτέλεση της σύμβασης. Όλες οι απαιτήσεις πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογες με το αντικείμενο της σύμβασης (πρβ. άρθρο 75 παρ. 1 τελευταίο εδάφιο και αρ. 75 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Οι εν λόγω απαιτήσεις καθορίζονται περιγραφικά στο παρόν σημείο, χωρίς παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ. Σε κάθε περίπτωση και μέχρι την κατάργηση των άρθρων 80 έως 110 του ν. 3669/2008 και την έναρξη ισχύος του π.δ. του άρθρου 118 παρ. 20 του ν. 4472/2017, επισημαίνεται ότι, εφόσον ο αναθέτων φορέας επιλέξει την παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ ως προς τον καθορισμό των απαιτήσεων για τις εγγεγραμμένες στο ΜΕΕΠ εργοληπτικές επιχειρήσεις, πρέπει να περιγράψει αναλυτικά τις αντίστοιχες απαιτήσεις και για τις αλλοδαπές εργοληπτικές επιχειρήσεις.

[xlv] Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να διασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν την αναγκαία τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την εκτέλεση της σύμβασης. Όλες οι απαιτήσεις πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογες με το αντικείμενο της σύμβασης (πρβ. άρθρο 75 παρ. 1 τελευταίο εδάφιο και αρ. 75 παρ. 4 του ν. 4412/2016). Οι εν λόγω απαιτήσεις καταρχάς καθορίζονται περιγραφικά στο παρόν σημείο, χωρίς παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ ή βαθμίδες/κατηγορίες του ΜΕΚ. Σε κάθε περίπτωση και μέχρι την κατάργηση των άρθρων 80 έως 110 του ν. 3669/2008 και την έναρξη ισχύος του π.δ. του άρθρου 118 παρ. 20 του ν. 4472/2017, επισημαίνεται ότι, εφόσον ο αναθέτων φορέας επιλέξει την παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ ή βαθμίδες/κατηγορίες του ΜΕΚ ως προς τον καθορισμό των απαιτήσεων για τις εγγεγραμμένες στο ΜΕΕΠ εργοληπτικές επιχειρήσεις (πχ. στελέχωση), πρέπει να περιγράψει αναλυτικά τις αντίστοιχες απαιτήσεις και για τις αλλοδαπές εργοληπτικές επιχειρήσεις.

[xlvi] Προαιρετική επιλογή. Η παρ. 22.Ε τίθεται κατά διακριτική ευχέρεια του αναθέτοντα φορέα και συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται σύμφωνα με το άρθρο 82 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι όλες οι απαιτήσεις πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογες με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 ν. 4412/2016).

[xlvii] Ως προς τον τρόπο υποβολής των αποδεικτικών μέσων του παρόντος άρθρου, τα οποία έχουν συνταχθεί/ παραχθεί από τους ίδιους τους οικονομικούς φορείς πρβλ. Άρθρο 8 παρ. 3 της με. αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.

[xlviii] Πρβ άρθρο 79[Α] παρ. 4 ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 6 του ν. 4605/19. Σημειώνεται ότι η προθεσμία των 10 ημερών που αναγράφεται στο παρόν σημείο αφορά μόνο τον χρόνο υπογραφής του ΕΕΕΣ και σε καμία περίπτωση δεν συνδέεται με τη συνολική προθεσμία υποβολής των προσφορών, με την έννοια ότι οι οικονομικοί φορείς έχουν τη δυνατότητα να υποβάλλουν την προσφορά τους οποτεδήποτε κατά την ως άνω προθεσμία.

[xlix] Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΕΕΕΣ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.

[l] Η υποχρεωτική αντικατάσταση του τρίτου, ως προς την παρ. 4, εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αναθέτοντα φορέα, εφόσον δε δεν την επιθυμεί, απαλείφεται η αναφορά στην παρ. 4 στο παρόν σημείο. Πρβλ. άρθρο. 78 παρ. 1 του ν, 4412/2016.

[li] Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 13 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αε του ν. 4605/2019.

[lii] Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

[liii] Εφιστάται η προσοχή των αναθετουσών αρχών στο ότι πρέπει να ζητείται η προσκόμιση δικαιολογητικών προς απόδειξη μόνο των λόγων αποκλεισμού και των κριτηρίων επιλογής που έχουν τεθεί στην παρούσα διακήρυξη. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι, ο αναθέτων φορέας δύναται, κατά το αρ. 79 παρ. 5 του ν. 4412/2016, να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

[liv] η οποία εκδίδεται σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις του ν. 3669/2008 και φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

[lv] Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

[lvi] Πρβλ. άρθρα 76 παρ. 1, 3 και 4, όπως ισχύουν δυνάμει του άρθρου 119 παρ. 5 περ. α' έως δ' του ν. 4472/2017, σε συνδυασμό με το άρθρο 75 παρ. 2 & 5 του ν. 4412/2016

[lvii] Πρβλ. ομοίως προηγούμενη υποσημείωση

[lviii] Εφόσον έχει αναφερθεί σχετική απαίτηση στο άρθρο 22.Ε συμπληρώνεται αναλόγως σύμφωνα με το άρθρο 82 του ν. 4412/2016.

[lix] Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν. 4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

[lx] Σύμφωνα με τη διάταξη του άρθρου 20 παρ. 5 του ν. 3669/2008: "Για τη συμμετοχή σε διαγωνισμούς δημοσίων έργων χορηγείται σε κάθε εργοληπτική επιχείρηση εγγεγραμμένη στο Μ.Ε.ΕΠ. «ενημερότητα πτυχίου», η οποία, σε συνδυασμό με τη βεβαίωση εγγραφής που εκδίδεται από την υπηρεσία τήρησης του Μ.Ε.ΕΠ., συνιστά «επίσημο κατάλογο αναγνωρισμένων εργοληπτών [...] και απαλλάσσει τις εργοληπτικές επιχειρήσεις από την υποχρέωση να καταθέτουν τα επιμέρους δικαιολογητικά στους διαγωνισμούς." Επισημαίνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 22 (Τροποποιήσεις του Ν. 4412/2016) περ. 66 του ν. 4441/2016 (Α΄ 227] "α.Το πρώτο εδάφιο της περίπτωσης 31 της παραγράφου 1 του άρθρου 377 αντικαθίσταται ως εξής: «31) του Ν. 3669/2008 (Α΄ 116), πλην των άρθρων 80 έως 110, τα οποία παραμένουν σε ισχύ μέχρι την έκδοση του προεδρικού διατάγματος του άρθρου 83, των παραγράφων 4 και 5 του άρθρου 20 και της παραγράφου 1 α του άρθρου 176».

[lxi] Στην περίπτωση όμως που η Ενημερότητα Πτυχίου δεν καλύπτει τις εισφορές επικουρικής ασφάλισης, τα σχετικά δικαιολογητικά υποβάλλονται ξεχωριστά.

[lxii] Μόνο στην περίπτωση που έχει επιλεγεί από τον αναθέτοντα φορέα ως λόγος αποκλεισμού.

[lxiii] Επισημαίνεται ότι ο οικονομικός φορέας παράγει από το υποσύστημα το ηλεκτρονικό αρχείο «εκτυπώσεις» των Δικαιολογητικών Συμμετοχής σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο υπογράφεται με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών και επισυνάπτεται στον (υπο)φακέλο της προσφοράς «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» (Πρβλ άρθρο 12 παρ. 1.2.4 της με. αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.)

[lxiv] Πρβ. άρθρο 92 παρ. 8 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ.8 υποπαρ. β. του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε από το άρθρο 56 παρ. 4 του ν. 4609/2019.

[lxv] Πρβλ και άρθρο 165 ν. 4412/2016.

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)

Μέρος I: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος I ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός [], ημερομηνία [], σελίδα []	0000/S 000-0000000
Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ: [][][][]/S [][][][][][]	0000/S 000-0000000

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr/[ΑΔΑΜ Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ])

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:
ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει: 997104868

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Πόλη: ΑΘΗΝΑ

Οδός και αριθμός: ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 2-4

Ταχ. κωδ.: 11527

Αρμόδιος επικοινωνίας: ΑΥΓΟΥΣΤΙΝΟΣ ΣΓΟΥΡΑΚΗΣ

Τηλέφωνο: 2162000413

φαξ:

Ηλ. ταχ/μείο:

Χώρα: GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΜΕΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (σταθμών μέτρησης και ρύθμισης, βανών κ. τ.λ.) ΑΓΡΙΝΙΟ - ΠΥΡΓΟΣ

Σύντομη περιγραφή:
Μελέτη, κατασκευή και ενεργοποίηση δικτύου πολυαιθυλενίου χαμηλής πίεσης (4 bar), εγκατάσταση σελλών παροχής επί του δικτύου, κατασκευή παροχετευτικών αγωγών πολυαιθυλενίου από τον κεντρικό αγωγό έως το ρυθμιστή (4 bar), εγκατάσταση ρυθμιστών, κατασκευή παροχετευτικών αγωγών από τον ρυθμιστή έως τον μετρητή (25 mbar) και τέλος εγκατάσταση μετρητών για τη διανομή του αερίου σε οικιακούς, εμπορικούς και μικρούς βιομηχανικούς καταναλωτές, στις ανωτέρω πόλεις. Λεπτομερείς περιγραφές του τεχνικού αντικειμένου της πόλης περιέχεται στην Τεχνική Περιγραφή του έργου.

Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

φαξ:

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;
Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ᾽ αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;
%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:
-

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο
-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;
Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

Απάντηση:

-

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:
Επώνυμο:
Ημερομηνία γέννησης:
Τόπος γέννησης:
Οδός και αριθμός:
Ταχ. κωδ.:
Πόλη:
Χώρα:
Τηλέφωνο:
Ηλ. ταχ/μείο:
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας: Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης
..

Λόγος(-οι)
-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί
-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)
-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης
..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:
Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:
Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν
-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;
Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:
Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν
-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;
Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα
Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες
-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες
-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες
-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες
-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη /γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Α: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Β: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουνε προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Ειδικός μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο ειδικός μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον τομέα και για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης /γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Αριθμός ετών

-

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύσταση οικονομικού φορέα

Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (ολικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:

Προσδιορίστε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Άλλες οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις

Όσον αφορά τις λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις, εάν υπάρχουν, οι οποίες ενδέχεται να έχουν προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη /γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Για τις συμβάσεις έργων: εκτέλεση έργων του είδους που έχει προσδιοριστεί

Μόνο για τις δημόσιες συμβάσεις έργων: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει εκτελέσει τα ακόλουθα έργα του είδους που έχει προσδιοριστεί. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως πέντε έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα πέντε έτη.

Περιγραφή

-

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Αποδέκτες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Για τις συμβάσεις έργων: Τεχνικό προσωπικό ή τεχνικές υπηρεσίες για την εκτέλεση του έργου

Στην περίπτωση δημόσιων συμβάσεων έργων, ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες για την εκτέλεση του έργου:

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων

Οι ακόλουθοι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων κατέχονται από: α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο, και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης) β) τα διευθυντικά στελέχη του:

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ποσοστό υπεργολαβίας

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο μέρος (δηλαδή ποσοστό) της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω μέρους, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

Προσδιορίστε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα τη διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Λήξη

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση : Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 2-4

(ΠΥΡΓΟΣ ΑΘΗΝΩΝ)

Ταχ. Κώδικας : 115 27

ΕΡΓΟ: **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΜΕΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (σταθμών μέτρησης και ρύθμισης, βανών κ.τ.λ.) ΑΓΡΙΝΙΟ - ΠΥΡΓΟΣ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:
Α) ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Β) ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ (κωδικός ενάριθμου ΣΑ: 2021ΕΠ00110078)

Γ) ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ

Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Ι Κ Ο Τ Ι Μ Ο Λ Ο Γ Ι Ο Μ Ε Λ Ε Τ Η Σ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

   Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

   Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματουμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματουμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλιές των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3 **Οι δαπάνες για την εκτέλεση σημειώσεων σε οικιακούς και εμπορικούς καταναλωτές οι συνδέσεις των οποίων τελικά δεν εκτελούνται για οποιοδήποτε λόγο.**

   Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

   Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, αποζημιώνεται απολογιστικά (σελ.9 του παρόντος)

   Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

1.4 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στον ΕΦΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς

οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.5 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.6 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτουμένου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτουμένου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.7 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.8 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτουμένων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.9 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητος και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

1.10 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον

χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλιές και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.11 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στην θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

1.12 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),

(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

(γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κ.λπ.),

(δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(ε) στην διενέργεια των απαιτουμένων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,

(ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.13 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

(1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές

(2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαιτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της

οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

1.15 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη.

1.17 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.18 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα οσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.21 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

1.22 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.23 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.24 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που

παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.25 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.26 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

1.27 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτουμένων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.28 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

(1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,

(2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

(α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτουμένων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

(5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους ή/και δεσμεύσεις.

(6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.

(7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.

(8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τις σχετικές προδιαγραφές της ΔΕΔΑ βάσει των ΦΕΚ 1530 Β/2006, 1552 Β/2006 και 1810 Β/2006

(9) Γ ια φόρους.

(10) Για εγγυητικές.

(11) Ασφάλισης του έργου.

(12) Προσυμβατικού σταδίου.

(13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.

(14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συνηρτημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων ή/και δεσμεύσεων)

(2) Προσωπικού γενικής επιστασίας και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

(3) Νομικής υποστήριξης

(4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

(5) Γ ια την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων

(6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού

(7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς

(8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

(9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

(10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από

σκυρόδεμα. PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M: Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N: το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

Δαπάνες διαχείρισης των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)

Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) και γενικά κάθε υλικού ή αντικειμένου από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις που θεωρείται απόβλητο κατά την έννοια του άρθρου 20 του Ν. 2939/2001, και όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν. 3854/2010 και της υπ. αριθμ. 36259/1757/Ε103/23-08-2010 ΚΥΑ, ΦΕΚ 1312 Β/24-08-2010.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής σε νόμιμα λειτουργούσα μμονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς την μονάδα και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από τον διαχειριστή της μονάδας.

Η δαπάνη μεταφοράς των ΑΕΚΚ από τις θέσεις παραγωγής τους στο Έργο, μέχρι τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας περιλαμβάνεται ανοιγμένη στα σχετικά άρθρα του Τιμολογίου που επισημαίνονται με αστερίσκο ([*]), η τιμή μονάδας των οποίων περιλαμβάνει την "μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση".

Για την αναγωγή του συμπαγούς όγκου ορύγματος ή κατασκευής, βάσει του οποίου επιμετρώνται οι εργασίες αυτές, σε τόνους, βάσει των οποίων χρεώνεται η επεξεργασία των ΑΕΚΚ από τα ΣΕΔΑ,

εφαρμόζονται τα ακόλουθα συμβατικά ειδικά βάρη, τα οποία προβλέπονται στους Γενικούς Όρους του Αναλυτικού Τιμολογίου Έργων Οδοποιίας (ΑΤΕΟ):

- εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη 2,21 ton/m^3
- εδάφη βραχώδη 2,07 ton/m^3
- στρώσεις οδοστρωσίας 2,16 ton/m^3
- ασφαλτικές στρώσεις 2,41 ton/m^3
- σκυροδέματα 2,40 ton/m^3

Με το παρόν άρθρο επιμετρώνται οι ποσότητες των προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων/ αποξηλώσεων που παραδόθηκαν σε ΣΕΔΑ προς επεξεργασία/ανακύκλωση, βάσει ζυγολογίων.

Οι ποσότητες αυτές ελέγχονται ως προς το βάρος που προκύπτει από τις ποσότητες των εργασιών των αντιστοίχων εγκεκριμένων επιμετρήσεων, με αναγωγή βάσει των ως άνω συμβατικών ειδικών βαρών.

Υπό την έννοια αυτή δεν γίνονται αποδεκτά προς επιμέτρηση τα φορτία που παραδόθηκαν σε ΣΑΔΑ που αντιστοιχούν σε υπερσυμβατικές ποσότητες εργασιών.

Τιμή ανά τόνο ΑΕΚΚ (ton) που παραδίδονται σε ΣΕΔΑ, σύμφωνα με τα ανωτέρω:

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα ευρώ και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,30

Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ <u>συμπεριλαμβάνουν</u> την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή έχει προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	**0.28**
- απόσταση ≥ 5 km	**0,21**
Εκτός πόλεως	
· ***οδοί καλής βατότητας***	
- απόσταση < 5 km	**0,20**
- απόσταση ≥ 5 km	**0,19**
· ***οδοί κακής βατότητας***	
- απόσταση < 5 km	**0,25**
- απόσταση ≥ 5 km	**0,21**
· ***εργοταξιακές οδοί***	
- απόσταση < 3 km	**0,22**
- απόσταση ≥ 3 km	**0,20**
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	**0,03**

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο, προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

Τάφροι σε δρόμο δύο ασφαλτικών στρώσεων για αγωγούς πολυαιθυλενίου δικτύου φυσικού αερίου, σε έδαφος γαιώδες/ημιβραχώδες, εντός κατοικημένης περιοχής.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1 x 30%, ΥΔΡ6069 x 40%, ΟΔΟΝ4521Β x 30%

Ασφαλτοκοπή, εκσκαφή, επίχωση, και πάσης φύσεως αποξήλωση και αποκατάσταση (πλάκες πεζοδρομίου, πεζοδρόμου, ασφαλτικά, σκυρόδεμα, χώμα, κ.λ.π) χάνδακος για την εγκατάσταση αγωγού φυσικού αερίου. Περιλαμβάνονται όλες οι χωματουργικές εργασίες, προμήθειες και υπηρεσίες για την πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου αγωγού φυσικού αερίου σύμφωνα με τις τυπικές διατομές και τις απαιτήσεις του ΦΕΚ 1530Β/06. Αναφέρονται ενδεικτικά οι παρακάτω εργασίες:

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών. Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης,

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες/ημιβραχώδες ή βραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφαλτικών στρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβαζόμενη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και της παραγράφου 3.8.2 του "ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΔΙΚΤΥΩΝ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΜΕ ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 4BAR'', με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Η κοπή των ασφαλτικών στρώσεων θα γίνεται υποχρεωτικά με αρμοκόφτη.

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και της παραγράφου 3.8.3 και 3.8.4.1 του "ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΔΙΚΤΥΩΝ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΜΕ ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 4BAR''. Στον πυθμένα της τάφρου θα διαστρωθεί άμμος προέλευσης λατομείου πάχους τουλάχιστον 10cm, ως υπόστρωμα του αγωγού, ο οποίος θα επικαλυφθεί επίσης με άμμο πάχους 30cm πάνω από τον αγωγό. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί του έργου, η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα, η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στη σωληνογραμμή.

Στη συνέχεια θα τοποθετηθεί πλαστικό πλέγμα σήμανσης πλάτους 50cm σύμφωνα με τη μελέτη και την παράγραφο 3.8.4.1 του "ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΔΙΚΤΥΩΝ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΜΕ ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 4BAR''. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση του πλέγματος σήμανσης.

Η τάφρος από το πλέγμα έως τη στάθμη της βάσης κυκλοφορίας θα επιχωθεί με θραυστό υλικό της ΠΤΠ 0150. Η Επίχωση των ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, θα γίνει σε στρώσεις πάχους έως 30cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και της παραγράφου 3.8.5 του "ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΔΙΚΤΥΩΝ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΜΕ ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 4BAR''. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί του έργου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί του έργου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που

επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13286-2).

Εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τρέχοντος μέτρου αποξηλωθέντος

ασφαλτικού οδοστρώματος, ήτοι:

1. Διάστρωση και συμπύκνωση υλικού οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, κατά στρώσεις πάχους έως 15 cm και συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον.

2. Εφαρμογή ασφαλτικής προεπάλειψης

3. Ασφαλτική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm

4. Διάστρωση και συμπύκνωση ασφαλτομίγματος παραγόμενου εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον κατά στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους έως 50 mm.

5. Εφαρμογή ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης στην περίπτωση εφαρμογής διπλής ασφαλτικής στρώσης

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των ενσωματουμένων υλικών, η λήψη μέτρων για τις απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η συλλογή και απομάκρυνση τυχόν πλεοναζόντων υλικών και ο καθαρισμός του οδοστρώματος με χρήση μηχανικού σαρώθρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στην θέση εκτέλεσης των εργασιών. Οι επιμέρους εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου έργων οδοποιίας (ΝΕΤ ΟΔΟ). Τιμή ανά τρέχον μέτρο πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος, ανάλογα με το πάχος των ασφαλτικών στρώσεων που προϋπήρχαν, ως εξής: Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm.

(1 μ.μ.)

Άρθρο Χ1 **Τάφρος σε δρόμο δύο ασφαλτικών στρώσεων για αγωγό πολυαιθυλενίου Φ63, σε έδαφος γαιώδες/ημιβραχώδες, εντός κατοικημένης περιοχής.**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα τέσσερα ευρώ και τριάντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 34,36 **[*]**

Άρθρο Χ2 **Τάφρος σε δρόμο δύο ασφαλτικών στρώσεων για αγωγό πολυαιθυλενίου Φ63, σε έδαφος βραχώδες, εντός κατοικημένης περιοχής.**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα τρία ευρώ
Αριθμητικώς: 43,00 **[*]**

Άρθρο Χ3 **Τάφρος σε δρόμο δύο ασφαλτικών στρώσεων για αγωγό πολυαιθυλενίου Φ125, σε έδαφος γαιώδες/ημιβραχώδες, εντός κατοικημένης περιοχής.**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα τέσσερα ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά
Αριθμητικώς: 34,83 **[*]**

Άρθρο Χ4 **Τάφρος σε δρόμο δύο ασφαλτικών στρώσεων για αγωγό πολυαιθυλενίου Φ125, σε έδαφος βραχώδες, εντός κατοικημένης περιοχής.**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα τρία ευρώ και ενενήντα δύο λεπτά

Αριθμητικώς: 43,92 **[*]**

Άρθρο Χ5 Τάφρος σε δρόμο δύο ασφαλτικών στρώσεων για αγωγό πολυαιθυλενίου Φ160, σε έδαφος γαιώδες/ημιβραχώδες, εντός κατοικημένης περιοχής.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα πέντε ευρώ και τριάντα οχτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 35,38 **[*]**

Άρθρο Χ6 Τάφρος σε δρόμο δύο ασφαλτικών στρώσεων για αγωγό πολυαιθυλενίου Φ160, σε έδαφος βραχώδες, εντός κατοικημένης περιοχής.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα τέσσερα ευρώ και ογδόντα εννιά λεπτά
Αριθμητικώς: 44,89 **[*]**

Άρθρο Χ7 Τάφρος σε δρόμο δύο ασφαλτικών στρώσεων για αγωγό πολυαιθυλενίου Φ225, σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες, εντός κατοικημένης περιοχής.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα πέντε ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά
Αριθμητικώς: 35,71 **[*]**

Άρθρο Χ8 Τάφρος σε δρόμο δύο ασφαλτικών στρώσεων για αγωγό πολυαιθυλενίου Φ225, σε έδαφος βραχώδες, εντός κατοικημένης περιοχής.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 45,65 **[*]**

Άρθρο 1 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Εφαρμογή άρθρου: ΝΕΤ ΥΔΡ 3.10.02.01
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφαλτικών στρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβαζόμενη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 ‘’Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων’’.

Η κοπή των ασφαλτικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με ασφαλτοκόφτη και η σχετική εργασία περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας του άρθρου.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Επισημαίνεται ότι οι καθαιρέσεις στοιχείων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών, στην δε συγκεκριμένη περίπτωση για πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, βάθος ορύγματος έως 4,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένδεκα ευρώ και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 11,10 **[*]**

Άρθρο 2 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Εφαρμογή άρθρου: ΝΕΤ ΥΔΡ 3.11.02.01
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6082.1

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε βραχώδη πετρώματα κάθε είδους, συμπεριλαμβανομένων και των συμπαγών γρανιτικών και των ισχυρώς συγκολλημένων (cemented) κροκαλοπαγών σχηματισμών, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με χρήση διατρητικού εξοπλισμού (υδραυλικής σφύρας ή αεροσφυρών), χρήση διογκωτικών ηπίων εκρηκτικών (τύπου Bristar ή ισοδυνάμων) ή/και περιορισμένη χρήση εκρηκτικών (με εφαρμογή μικρών γομώσεων και χρήση λαμαρινών για την αποφυγή εκτίναξης θραυσμάτων), όταν αυτό επιτρέπεται από τις αρμόδιες Αρχές, εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβαζόμενη με άντληση) σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 ‘’Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων’’.

Η κοπή των ασφαλτικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με αρμοκόφτη.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Επισημαίνεται ότι οι αποξηλώσεις ασφαλτικών ταπήτων και οι καθαιρέσεις στοιχείων από άοπλο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος εντάσσονται στις εκσκαφές του παρόντος άρθρου, ενώ οι καθαιρέσεις στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών, στην δε συγκεκριμένη περίπτωση για πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, βάθος ορύγματος έως 4,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι οκτώ ευρώ και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 28,40 **[*]**

Άρθρο 3 Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων

Εφαρμογή άρθρου: ΝΕΤ ΥΔΡ 4.04
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6807

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων και της υπόβασής τους, με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων πλακών κατά την αποξήλωση.

Οι ακέραιες πλάκες θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση της πλακόστρωσης.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τετραγωνικό μέτρο αποξήλωσης πλακόστρωσης προκύπτουν 0,10 m^3 προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

[*] = 0,10 m^3 x S x €/m^3.km (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)

όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έντεκα ευρώ και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 11,80 **[*]**

Άρθρο 4 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ

Εφαρμογή άρθρου: ΝΕΤ ΥΔΡ 3.12
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6087

Πρόσθετη τιμή καταβαλλόμενη λόγω δυσχερούς εκσκαφής, σε οποιοδήποτε έδαφος, κάτω από δίκτυα Εταιρειών/Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας τοπικού χαρακτήρα, υποστηριζόμενα / αντιστηριζόμενα ή μη, ανά μέτρο μήκους συναντώμενου αγωγού κατά μήκος του σκάμματος.

Νοείται δε αγωγός μέσα στο σκάμμα και ο παραμένων μέσα σ΄ αυτό κατά το μεγαλύτερο μέρος της διατομής του (πάνω από 50%). Περισσότεροι του ενός αγωγοί περιλαμβανόμενοι σε ιδεατό κύλινδρο με άξονα τον άξονα του μεγαλύτερου αγωγού και διαμέτρου 1,00 m θεωρούνται ως ένας αγωγός. Εφόσον υπάρχουν έξω από τον παραπάνω κύλινδρο άλλοι αγωγοί καταβάλλεται ακόμη μία φορά η τιμή αυτή.

Στο παρόν άρθρο δεν περιλαμβάνονται οι τυχόν απαιτούμενες εργασίες υποστήριξης, αντιστήριξης ή υποθεμελίωσης του δικτύου. Οι εργασίες αυτές θα εκτελούνται, κατά περίπτωση, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη ή/και τις οδηγίες των αρμοδίων ΟΚΩ και θα επιμετρώνται σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) συναντώμενου αγωγού που προκαλεί δυσχέρεια εκσκαφής.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατέσσερα ευρώ και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: 14,30

Άρθρο 5 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για την εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητος χώρου

Εφαρμογή άρθρου: ΝΕΤ ΥΔΡ 3.13
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως υπό συνθήκες περιορισμένου χώρου, όταν δηλαδή η εργασία πρέπει υποχρεωτικώς να εκτελεσθεί επί πεζοδρομίου ή ερείσματος οδού χωρίς κατάληψη του καταστρώματος, χειρονακτικώς, με χρήση αεροσφυρών ή υποβοήθηση μικροεκσκαφέων (mini excavators) πλάτους έως 1,50 m και χωρητικότητος κάδου έως 0,25 m^3 και δεν είναι εφικτή η χρησιμοποίηση μεγαλυτέρου μεγέθους μηχανικού εξοπλισμού.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε ορύγματα με πλάτος πυθμένα έως 1,00 m και βάθος έως 4,00 m, μετά από πλήρη τεκμηρίωση της αναγκαιότητος εφαρμογής της υπόψη μεθοδολογίας στην μελέτη του έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) ορύγματος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία ευρώ και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,80

Άρθρο 6 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Εφαρμογή άρθρου: ΝΕΤ ΥΔΡ 5.07
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.

β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.

γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατέσσερα ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 14,70 **[*]**

Άρθρο 7 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου

Εφαρμογή άρθρου: ΝΕΤ ΥΔΡ 5.08
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069.1

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης ορυχείου ή χειμάρρου, σύμφωνα με τις αντίστοιχες τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια της άμμου (εξόρυξη, κοσκίνισμα κλπ) και η μεταφορά της επί τόπου του έργου

β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.

γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m^3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννιά ευρώ και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 9,40 **[*]**

[ ] Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου.

Εφαρμογή άρθρου: ΝΕΤ ΥΔΡ 5.05.01
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6068

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13286-2).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη, ανάλογα με το συνολικό πάχος επίχωσης, ως εξής:

Άρθρο 8 Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαπέντε ευρώ και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 15,60 **[*]**

Άρθρο 9 **Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατέσσερα ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 14,70 **[*]**

Άρθρο 10 **Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη**

Εφαρμογή άρθρου: ΝΕΤ ΟΔΟ Δ1
Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-2269Α

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ως ‘’Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες’’

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Μηδέν ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 0,86

Άρθρο 11 **Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών**

Εφαρμογή άρθρου: ΝΕΤ ΟΔΟ Α2.1
Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΔΟ-1123Α

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επισημαίνεται ότι τα προϊόντα των αποξηλώσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις επιβάλλεται η ανακύκλωσή τους.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 5,60 **[*]**

Άρθρο 12 **Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm**

Εφαρμογή άρθρου: ΝΕΤ ΥΔΡ 4.09.02
Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΔΟ 4521Β

Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τετραγωνικού μέτρου αποξηλωθέντος ασφαλτικού οδοστρώματος, ήτοι:

1. Διάστρωση και συμπύκνωση υλικού οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, κατά στρώσεις πάχους έως 15 cm και συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον.
2. Εφαρμογή ασφαλτικής προεπάλειψη
3. Ασφαλτική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm
4. Διάστρωση και συμπύκνωση ασφαλτομίγματος παραγόμενου εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον κατά στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους έως 50 mm.
5. Εφαρμογή ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης στην περίπτωση εφαρμογής διπλής ασφαλτικής στρώσης

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των ενσωματουμένων υλικών, η λήψη μέτρων για τις απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η συλλογή και απομάκρυνση τυχόν πλεοναζόντων υλικών και ο καθαρισμός του οδοστρώματος με χρήση μηχανικού σαρώθρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στην θέση εκτέλεσης των εργασιών. Οι επιμέρους εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου έργων οδοποιίας (ΝΕΤ ΟΔΟ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος, ανάλογα με το πάχος των ασφαλτικών στρώσεων που προϋπήρχαν, ως εξής:.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαεπτά ευρώ και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 17,10

Άρθρο 13 Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Εφαρμογή άρθρου: ΝΕΤ ΥΔΡ 4.10
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6804

Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου, νησίδας ή πλατείας, η οποία έχει αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου, στην προτέρα της κατάσταση, με χρήση των τσιμεντοπλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων, μαρμάρων κλπ που έχουν εξαχθεί χωρίς φθορές κατά την αποξήλωση και συμπλήρωσή τους με υλικά της αυτής υφής, χρωματισμού και διαστάσεων για την εξασφάλιση ενιαίας μορφής της συνολικής επίστρωσης του χώρου και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των απαιτουμένων προσθέτων υλικών επίστρωσης, του αυτού τύπου και μορφής με τα προϋπάρχοντα
β. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των υλικών αποκατάστασης του υποστρώματος, στην προτέρα του μορφή: άμμος έδρασης ή στρώση σκυροδέματος (με ή χωρίς πλέγμα οπλισμού)
γ. Η κατασκευή του υποστρώματος έδρασης και η τοποθέτηση των πλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων κλπ, έτσι ώστε οι αρμοί και οι τυχόν αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις (εναλλαγή χρωμάτων ή υφής πλακών κλπ) να εναρμονίζονται πλήρως προς την περιβάλλουσα επίστρωση. Επισημαίνεται ότι στα όρια της ζώνης αποκατάστασης οι πλάκες θα είναι πλήρεις (αν έχει χρησιμοποιηθεί αρμοκόφτης για την χάραξη της ζώνης του ορύγματος, οι πλάκες που έχουν τεμαχισθεί, κατά την επαναφορά της επίστρωσης θα αντικαθίστανται με πλήρεις).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρους ανακατασκευής και επαναφοράς επίστρωσης πεζοδρομίου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι τρία ευρώ και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς: 23,80

Άρθρο 16 Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα

Εφαρμογή άρθρου: ΝΕΤ ΥΔΡ 4.13
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6082.1

Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των κάθε είδους απαιτουμένων ικριωμάτων και αντιστηρίξεων για την εξασφάλιση παρακειμένων κατασκευών, με την φόρτωση των προϊόντων καθαίρεσης και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου καθαιρουμένης κατασκευής, με βάση αναλυτική επιμέτρηση.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι τρία ευρώ και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 23,20 **[*]**

Άρθρο 17 Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων

Εφαρμογή άρθρου: ΝΕΤ ΥΔΡ 9.26
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6311

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών υδραυλικών έργων, μορφής διατομών και κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	**Πεδίο εφαρμογής**					**Ονομ. διατομή (mm^2)**	**Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)**
	Ράβδοι	**Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα**		**Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα**			
	B500C	**B500A**	**B500C**	**B500A**	**B500C**		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm^2)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

Στην τιμή μονάδας, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Μηδέν ευρώ και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 0,90

[ ] Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος,

Παραγωγή ή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ 206:2013, του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) και του Ε.Κ.Ω.Σ. (εφ' όσον δεν αντιβαίνουν προς τις διατάξεις του ΕΛΟΤ ΕΝ 206:2013), καθώς και τις απαιτήσεις της Μελέτης.

Επισημαίνεται ότι η κατασκευή των ξυλοτύπων επιμετράται ιδιαίτερα με βάση το σχετικό άρθρο του παρόντος Τιμολογίου. .

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση του έργου, του σκυροδέματος, εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα, ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στην θέση διάστρωσης.

   Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

   Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλην ρευστοποιητικών) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως επιμετρώνται ιδιαιτέρως.

γ. Η χρήση δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης (τελικής ή προσωρινής) των σκυροδοτουμένων στοιχείων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου.

δ. Η σταλία των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλες), η μετάβαση επί τόπου, το στήσιμο και η επιστροφή της αντλίας σκυροδέματος, καθώς και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων ή περισσεύματος σκυροδέματος που έχει προσκομισθεί στην θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές του παρόντος άρθρου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος των κατασκευών από σκυρόδεμα (εκτός από την περίπτωση των μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων, για τα οποία εφαρμόζεται η προσαύξηση τιμής που καθορίζεται στο άρθρο ΥΔΡ 9.13), την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος

01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος

01-01-05-00: Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις, ανάλογα με την κατηγορία του σκυροδέματος, ως εξής:

Άρθρο 18α Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Εφαρμογή άρθρου: ΝΕΤ ΥΔΡ 9.10.03
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6326

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα ένα ευρώ
Αριθμητικώς: 71,00

Άρθρο 18β Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Εφαρμογή άρθρου: ΝΕΤ ΥΔΡ 9.10.04
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6327

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα έξι ευρώ
Αριθμητικώς: 76,00

Άρθρο 19 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

Εφαρμογή άρθρου: ΝΕΤ ΥΔΡ 9.01
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6301

Απλοί ξυλότυποι ή σιδηρότυποι (καλούπια) επιπέδων επιφανειών κατασκευών πάσης φύσεως υδραυλικών έργων από σκρόδεμα, όπως ανοικτών και κλειστών αγωγών ορθογωνικής διατομής ,σε ευθυγραμμία ή καμπύλη, βάθρων, τοίχων, πλακών, φρεατίων κ.λ.π. σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα" και 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση επί τόπου των έργων όλων των απαιτουμένων υλικών για την διαμόρφωση των καλουπιών (ανάλογα με το σύστημα του καλουπιού που εφαρμόζεται)
- Οι εργασίες ανέγερσης του καλουπιού (ξυλοτύπου, μεταλλοτύπου, πλαστικοτύπου ή/και συνδυσμού αυτών), ώστε να ανταποκρίνεται στην γεωμετρία των εκάστοτε προς σκυροδέτηση στοιχείων, σύμφωνα τις καθοριζόμενες από την μελέτη διαστάσεις, ανοχές και απαιτήσεις επιφανειακών τελειωμάτων. Συμπεριλαμβάνεται η απασχόληση ειδικευμένου και μή προσωπικού καθώς και όλα τα εργαλεία και λοιπά μέσα και εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιιών.
- Η ανέγερση των πάσης φύσεων ικριωμάτων ή/και βοηθητικών κατασκευών που απαιτούνται για την υποστήριξη, στερέωση και συγκράτηση των καλουπιών.
- Η διαμόρφωση κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων, ραμπών και διαβαθρών για την ευχερή και ασφαλή διακίνηση του προσωπικού του συνεργείου σκυροδέτησης
- Η επάλειψη του ξυλοτύπου με υλικό διευκόλυνσης της αποκόλλησης
- Η πλήρης αποσυναρμολόγηση των καλουπιών μετά την παρέλευση του καθοριζομένου από την μελέτη χρόνου παραμονής τους, καθώς και η συγκέντρωση, συσκευασία, φόρτωση και μεταφορά των υλικών.
- Ο πλήρης καθαρισμός των επιφανειών του σκυροδέματος από προεξέχοντα στοιχεία πρόσδεσης (τζαβέτες, καρφιά, σύρματα κλπ).
- Η αποκατάσταση τυχόν φωλεών στις αποκαλυπτόμενες επιφάνειες του σκυροδέματος με τσιμεντοκονία ή τσιμεντοειδή υλικά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη ή/και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
- Ο πλήρης καθαρισμός του εργοταξίου από πάσης φύσεως υπολείματα υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών, συμπεριλαμβανομένης της περισυλλογής των αχρήστων καρφοβελονών.

- Η φθορά και η απομείωση των πάσης φύσεως υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών. Σε καμμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η χρήση φθαρμένων ή παραμορφωμένων υλικών (ξυλείας, μεταλλικών στοιχείων κλπ)
- Η δαπάνη των πάσης φύσεως πλαγίων μεταφορών εντός του εργοταξίου, με ή χωρίς μηχανικά μέσα
- Η δαπάνη των υλικών πρόσδεσης, στερέωσης, και συνδέσεων πάσης φύσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτυγμένης επιφάνειας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εφτά ευρώ και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 7,60

Άρθρο 20 Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων (Serasanetti), με απλό γαλβάνισμα

Εφαρμογή άρθρου: ΝΕΤ ΟΔΟ Β-65.1.1
Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΔΟ 2311

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου συρματοπλέγματος γαλβανισμένου κατά ΕΛΟΤ ΕΝ10244-2, με ελάχιστη ανάλωση υλικού επίστρωσης τουλάχιστον 250 gr/m2, διπλής πλέξης, σε ρόλους, για την κατασκευή φατνών μορφής κιβωτίων ή σάκων για την εκτέλεση έργων διευθέτησης ροής ρεμάτων, θωράκισης οχθών, τμημάτων δρόμων, τεχνικών έργων σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-02-01-00 ‘’Συρματοκιβώτια προστασίας κοίτης, πρανών και επιχωμάτων (Serasanetti)’’.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη προμήθειας του συρματοπλέγματος από χαλύβδινο γαλβανισμένο σύρμα διπλής πλέξης, διαμέτρου 2,70 ή 3,00 mm, με εξαγωνικές οπές ελεύθερων διαστάσεων 8x10 cm, του γαλβανισμένου σύρματος ραφής Φ 2,20 ή 2,40 mm (κατ’ αντιστοιχία με την ως άνω διάμετρο του σύρματος των φατνών) και του γαλβανισμένου σύρματος ενίσχυσης των ακμών κατά τις επιμήκεις πλευρές των φατνών, Φ 3,40 ή 3,90 mm (κατ’ αντιστοιχία με την ως άνω διάμετρο του σύρματος των φατνών),
- η δαπάνη μεταφοράς τους επί τόπου του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις και τις πλάγιες μεταφορές.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο συρματοπλέγματος, ανάλογα με τον τύπο προστασίας του σύρματος από το οποίο κατασκευάζεται το πλέγμα.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο ευρώ και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,40

Άρθρο 21 Κατασκευή συρματοκιβωτίων (Serasanetti)

Εφαρμογή άρθρου: ΝΕΤ ΟΔΟ Β-65.2
Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΔΟ 2312

Κατασκευή φατνών μορφής κιβωτίων ή σάκων από συρματόπλεγμα προς εκτέλεση έργων διευθέτησης ροής ρεμάτων, προάσπισης οχθών, τμημάτων δρόμων, τεχνικών έργων κλπ. σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-02-01-00 ‘’Συρματοκιβώτια προστασίας κοίτης, πρανών και επιχωμάτων (Serasanetti)’’.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση των συρματοπλεγμάτων και των συρμάτων ραφής και ενίσχυσης των ρόλων,
- η ανάπτυξη, κοπή και ραφή των συρματοπλεγμάτων,
- η ενίσχυση των ρολών κατά τις επιμήκεις πλευρές αυτών με γαλβανισμένο σύρμα,
- η σύνθεση των φατνών,

- η κατασκευή τυχόν απαιτουμένων ικριωμάτων,
- η μεταφορά και τοποθέτηση των φατνών στις προβλεπόμενες θέσεις καθώς
- η συμπληρωματική ραφή των φατνών μετά την πλήρωσή τους.

Η προμήθεια των υλικών κατασκευής των συρματοκιβωτιων και η λιθορριπή πλήρωσης αυτών τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο αναπτυγμένης επιφάνειας συρματοπλέγματος φατνών, μορφής κιβωτίων ή σάκων ή οπλισμού εκτοξευόμενου σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 2,20

Άρθρο 22 Πλήρωση έτοιμων συρματοκιβωτίων (Serasanetti)

Εφαρμογή άρθρου: ΝΕΤ ΟΔΟ Β-65.3
Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΔΟ 2313

Πλήρωση έτοιμων συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων (φατνών) με κροκάλες συλλεκτές ή λίθους λατομείου διαστάσεων μεγαλύτερων από τη διάμετρο του βρόγχου των συρματοπλεγμάτων αλλά μικρότερων από 0,25 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-02-01-00 "Συρματοκιβώτια προστασίας κοίτης, πρανών και επιχωμάτων (Serasanetti)''.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις,
- σταλίες κλπ, των απαιτούμενων κροκαλών ή λίθων λατομείου,
- η προσέγγιση και η τοποθέτησή τους στις φάτνες με χρήση μηχανικού εξοπλισμού και χειρωνακτική υποβοήθηση, σε οποιαδήποτε θέση κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο πλήρωσης ετοίμων συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαεννέα ευρώ και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: 19,30 **[*]**

[ ] Εγκατάσταση υπογείων αγωγών χωρίς την διάνοιξη ορύγματος (trenchless)

Σχετικό άρθρο: ΝΕΤ ΥΔΡ 3.19
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6082.1

Κατασκευή μικροσήραγγας με την μέθοδο της ωθούμενης συστοιχίας σωλήνων, σε εδαφικούς σχηματισμούς οποιασδήποτε σύνθεσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-04-02 ‘’Εγκατάσταση υπογείων δικτύων χωρίς διάνοιξη ορύγματος με εφαρμογή μεθόδων αφαίρεσης του εδαφικού υλικού’’.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η εισκόμιση, προσέγγιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και αποκόμιση του εξοπλισμού.

- Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των σωλήνων επένδυσης της οπής (χιτωνίων), της απαιτούμενης εκάστοτε διαμέτρου για την διέλευση του αγωγού φυσικού αερίου και της σωλήνωσης των καλωδίων τηλενδείξεων
- Η εκσκαφή του πετρώματος, με χρήση περιστρεφόμενης εκσκαπτικής κεφαλής (σημειακής ή ολομέτωπης κοπής), τηλεχειριζόμενης και οδηγούμενης για την εξασφάλιση της ορθής πορείας και προωθούμενης δια της ωθήσεως της συνεχώς επεκτεινόμενης συστοιχίας των σωλήνων, η οποία αποτελεί την μόνιμη επένδυση της μικροσήραγγας.
- Η μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής δια μέσου της σήραγγας στο φρέαρ, η ανέλκυση τους στην επιφάνεια του εδάφους και στην συνέχεια η φόρτωσή τους επί αυτοκινήτου και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση προς οριστική απόθεση
- Ο καταβιβασμός εντός του φρέατος των σωλήνων επένδυσης και η, συγχρόνως με την εκσκαφή, προώθησή τους εντός της σήραγγας.
- Η πιθανή εισπίεση αιωρήματος μπεντονίτη για την μείωση των τριβών και οι πιθανές αντλήσεις, στην περίπτωση που το έργο εκτελείται σε στάθμη κάτω από τον υδροφόρο ορίζοντα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Η κατασκευή των φρεάτων εισόδου και των φρεάτων ανάκτησης του μηχανήματος

Τιμή ανά μέτρο (m) κατασκευασμένης μικροσήραγγας, ανάλογα με την ονομαστική διάμετρο και τον τύπο του αγωγού φυσικού αερίου που διέρχεται μέσα από το χιτώνιο, ως εξής:

Άρθρο 31 **Για αγωγούς από PE ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια σαράντα ένα
Αριθμητικώς: 341,00

Άρθρο 32 **Για αγωγούς από PE ονομαστικής διαμέτρου D 125 mm**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια δεκαέξι
Αριθμητικώς: 416,00

Άρθρο 33 **Για αγωγούς από PE ονομαστικής διαμέτρου D 163 mm**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια ενενήντα
Αριθμητικώς: 490,00

ΟΜΑΔΑ Β : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΜΕΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

[ ] **Χιτώνια προστασίας αγωγών από σωλήνες PVC-U, ονομαστικής πίεσης 10 atm**

Σχετικό άρθρο: ΥΔΡ 12.13.02.ΧΧ

Χιτώνια προστασίας αγωγών αερίου από σωλήνες μη πλαστικοποιημένου πολυβινυλο-χλωριδίου (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτουμένων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηκοτομικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του χιτωνίου και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η ΔΕΔΑ, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σημάνσεως υπογείων δικτύων"

Διευκρινίζεται ότι ο εγκιβωτισμός των σωλήνων PVC με άμμο και οι κατά περίπτωση πρόσθετες κατασκευές προστασίας (πλάκες από σκυρόδεμα κλπ) πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους χιτωνίου PVC, με βάση την ονομαστική του διάμετρο, ως εξής:

Άρθρο 34 **Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 110 mm**

Εφαρμογή άρθρου: ΥΔΡ 12.13.02.05
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 6,80

Άρθρο 35 **Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 200 mm**

Εφαρμογή άρθρου: ΥΔΡ 12.13.02.05
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.4

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαεννιά
Αριθμητικώς: 19,00

Άρθρο 36 **Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 280 mm**

Εφαρμογή άρθρου: ΥΔΡ 12.13.02.05
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.5

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα εννιά και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 39,90

Άρθρο 37 **Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 315 mm**

Εφαρμογή άρθρου: ΥΔΡ 12.13.02.11
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα εννιά και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 49,90

Άρθρο 38 Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 355 mm

Εφαρμογή άρθρου: ΥΔΡ 12.13.02.12
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.8

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα
Αριθμητικώς: 60,00

[ ] Αγωγοί Φυσικού Αερίου από πολυαιθυλένιο

Σχετικό άρθρο: ΝΕΤ ΥΔΡ 12.14.02

Κατασκευή αγωγών αερίου χαμηλής πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS 8 = 8 MPa, με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1555-1 και ΕΛΟΤ ΕΝ 1555-2, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΔΕΔΑ:

PEMS 07	Σωλήνες πολυαιθυλενίου
PEMS 08	Εξαρτήματα για σύνδεση πολυαιθυλενίου
PEWS 16	Πνευματικές δοκιμές δικτύου διανομής
PEWS 17	Διαδικασία έκπλυσης και πλήρωσης του δικτύου με Φυσικό Αέριο (commissioning).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτουμένων συνδέσμων (ηλεκτρομούφες κλπ), των ειδικών τεμαχίων από PE των πινακίδων σήμανσης (marking posts) και των πάσης φύσεως βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών .
- Η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων, εξοπλισμού και αναλωσίμων για την εκτέλεση των εργασιών και των προβλεπομένων δοκιμών αντοχής και στεγανότητας.
- Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με χρήση ηλεκτρομουφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.
- Ο έλεγχος και η πιστοποίηση των συγκολλήσεων, οι καταστροφικές δοκιμές και κάθε άλλος έλεγχος σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρόγραμμα ελέγχου και τις οδηγίες της Επίβλεψης ή/και του φορέα Επιθεώρησης της ΔΕΔΑ.
- Η προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση πλέγματος επισήμανσης του δικτύου
- Η ενεργοποίηση (commissioning) της σωληνογραμμής, δηλαδή η διαδικασία έκπλυσης και πλήρωσης του δικτύου διανομής με φυσικό αέριο.
- Η εγκατάσταση των πινακίδων σήμανσης του δικτύου.(marking posts).

Δεν περιλαμβάνονται στο παρόν άρθρο και τιμολογούνται ιδιαίτερα, με βάση τα σχετικά άρθρα του Τιμολογίου:

- Οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου
- Ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο
- Οι ειδικές εργασίες που απαιτούνται στις θέσεις διέλευσης εμποδίων

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους (μμ) αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου κατά τα ανωτέρω, ανάλογα με την ονομαστική διάμετρο των σωλήνων, ως εξής:

Άρθρο 74 Αγωγός ΡΕ ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά ευρώ και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 7,20

Άρθρο 75 Αγωγός ΡΕ ονομαστικής διαμέτρου D 125 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.2

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαεννιά ευρώ
Αριθμητικώς: 19,00

Άρθρο 76 Αγωγός ΡΕ ονομαστικής διαμέτρου D 160 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.3

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι οχτώ ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 28,50

Άρθρο 77 Αγωγός ΡΕ ονομαστικής διαμέτρου D 225 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.3

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα οχτώ ευρώ και εβδομήντα
Αριθμητικώς: 48,70

[ ] Εξαρτήματα σύνδεσης αγωγών πολυαιθυλενίου

Σχετικό άρθρο: ΝΕΤ ΥΔΡ 12.35
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση εξαρτημάτων σύνδεσης αγωγών πολυαιθυλενίου, ευθέων άκρων, σύμφωνα με την προδιαγραφή ΔΕΔΑ PEMS 8 "Εξαρτήματα για σύνδεση πολυαιθυλενίου" (τύπου Β), κατασκευασμένων από πολυαιθυλένιο ΡΕ 80 ή ΡΕ 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS 8 (8 MPa).

Περιλαμβάνονται και οι κατά περίπτωση απαιτούμενες ηλεκτρομούφες και ο έλεγχος και η πιστοποίηση των συγκολλήσεων, οι καταστροφικές δοκιμές και κάθε άλλος έλεγχος σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρόγραμμα ελέγχου και τις οδηγίες της Επίβλεψης ή/και του φορέα Επιθεώρησης της ΔΕΔΑ.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένο, ανάλογα με το είδος και την ονομαστική του διάμετρο, ως εξής:

Άρθρο 78 Ταυ από ΡΕ ισοσκελές διαμέτρου 63 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα ευρώ και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 70,90

Άρθρο 79 Ταυ από ΡΕ κυρίου κλάδου D 125 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ενενήντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 194,00

Άρθρο 80 **Ταυ από ΡΕ κυρίου κλάδου D 160 mm**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια είκοσι εννέα
Αριθμητικώς: 329,00

Άρθρο 80Α **Ταυ από ΡΕ κυρίου κλάδου D 225 mm**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια εβδομήντα έξι ευρώ και δεκαέξι λεπτά
Αριθμητικώς: 576,16

Άρθρο 81 **Πώμα από ΡΕ ονομαστικής διαμέτρου 63 mm**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 30,70

Άρθρο 82 **Πώμα από ΡΕ ονομαστικής διαμέτρου 125 mm**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα τέσσερα ευρώ και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 74,40

Άρθρο 83 **Πώμα από ΡΕ ονομαστικής διαμέτρου 160 mm**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι δύο
Αριθμητικώς: 122,00

Άρθρο 83Α **Πώμα από ΡΕ ονομαστικής διαμέτρου 225 mm**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια είκοσι τέσσερα ευρώ και δεκαπέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 224,15

Άρθρο 84 **Γωνιές των 45° ή 90° από ΡΕ, ονομ. διαμέτρου 63 mm**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα εννέα ευρώ και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 49,20

Άρθρο 85 **Γωνιές των 45° ή 90° από ΡΕ, ονομ. διαμέτρου 125 mm**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα επτά
Αριθμητικώς: 137,00

Άρθρο 86 **Γωνιές των 45° ή 90° από ΡΕ, ονομ. διαμέτρου 160 mm**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια είκοσι
Αριθμητικώς: 220,00

Άρθρο 86Α **Γωνιές των 45° ή 90° από ΡΕ, ονομ. διαμέτρου 225 mm**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια πενήντα δύο ευρώ και έντεκα λεπτά

Αριθμητικώς: 552,11

[ ] Παροχετευτικές σέλλες από πολυαιθυλένιο

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση παροχετευτικών σελλών σύνδεσης παροχετευτικών αγωγών πολυαιθυλενίου με τον κύριο αγωγό, σύμφωνα με την προδιαγραφή ΔΕΔΑ PEMS 8 "Εξαρτήματα για σύνδεση πολυαιθυλενίου" (τύπου Γ), κατασκευασμένων από πολυαιθυλένιο PE 80 ή PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS 8, με ενσωματωμένη ηλεκτρική αντίσταση για την συγκόλληση με ηλεκτροσύντηξη, διάταξη "κόφτη" για να είναι δυνατή η σύνδεσή τους σε "ζωντανό" αγωγό αερίου από πολυαιθυλένιο καθώς και ενσωματωμένο διακόπτη ασφαλείας (limitor)..

Περιλαμβάνεται ο έλεγχος και η πιστοποίηση των συγκολλήσεων, οι καταστροφικές δοκιμές και κάθε άλλος έλεγχος σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρόγραμμα ελέγχου και τις οδηγίες της Επίβλεψης ή/και του φορέα Επιθεώρησης της ΔΕΔΑ.

Τιμή ανά πλήρως εγκατεστημένη παροχετευτική σέλλα, ανάλογα με την ονομαστική της διάμετρο (Dn) και το ύψος του λαιμού (H), ως εξής:

Άρθρο 87 Παροχετευτικές σέλλες PE, Dn125 mm / H 63 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα ευρώ και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 60,90

Άρθρο 88 Παροχετευτικές σέλλες PE, Dn 160 mm / H 63 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα πέντε ευρώ και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 85,90

Άρθρο 88Α Παροχετευτικές σέλλες PE, Dn 225 mm / H 63 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εξήντα εννιά ευρώ και δεκαεπτά λεπτά
Αριθμητικώς: 169,17

[ ] Σφαιρικές βάννες από πολυαιθυλένιο του δικτύου χαμηλής πίεσης

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621

Εγκατάσταση στο δίκτυο χαμηλής πίεσης (4 bar) θαμμένης σφαιρικής βάννας από πολυαιθυλένιο κατηγορίας PE 80 ή PE 100 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1555-4 και του αντίστοιχου φρεατίου χειρισμού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΔΕΔΑ " Σφαιρικές βάννες ", εντός φρεατίου χειρισμού

PEMS 10	Σφαιρικές βάννες για δίκτυα πολυαιθυλενίου
MS 11-07	Φρεάτιο χειρισμού θαμμένων βαννών
MS 17-04	Μόνωση προστασίας θαμμένων βαννών

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- Η προμήθεια και μεταφορά επιτόπου όλων των απαιτουμένων υλικών:
  - Σφαιρική βάννα από πολυαιθυλένιο, με προέκταση του άξονα για χειρισμό της από την επιφάνεια του εδάφους
  - Χυτοσιδηρό κάλυμμα οβάλ σχήματος, διαστάσεων 350x250 mm, κλάσης D400 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124, με έκτυπη αναγραφή "ΔΕΔΑ - ΑΕΡΙΟ", καθώς και του πλαισίου έδρασής του
  - Τεμάχιο σωλήνα PVC DN 110 mm (προστατευτικό χιτώνιο στελέχους χειρισμού)

- Βιδωτό καπάκι χιτωνίου από PVC
- Το σκυρόδεμα κατασκευής της πλάκας προστασίας στην στέψη του φρεατίου, κάτω από τις ασφαλτικές στρώσεις της οδού, κατηγορίας C16/20 και ο ανάλογος οπλισμός B500C
- Λοιπά απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την ολοκλήρωση της εργασίας

- Η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, εξοπλισμού, μέσων και αναλωσίμων για την εκτέλεση της εργασίας
- Η εκσκαφή του απαιτουμένου ορύγματος για την προσπέλαση στον αγωγό και την διαμόρφωση του φρεατίου χειρισμών (στην περίπτωση εγκατάστασης της βάννας σε υφιστάμενο αγωγό)

  Επισήμανση: Δοθέντος ότι οι εργασίες του παρόντος άρθρου τιμολογούνται κατ' αποκοπή δεν προβλέπεται επιμέτρηση των εκσκαφών και αποξηλώσεων. Ωστόσο νοείται ότι τα παραγόμενα προϊόντα παραδίδονται υποχρεωτικά προς ανακύκλωση/ αξιοποίηση όταν λειτουργεί φορέας διαχείρισης ΑΕΕΚ στην περιοχή του Έργου, η δε σχετική δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στην κατ' αποκοπή τιμή μονάδας.
- Η προσέγγιση, ευθυγράμμιση και συγκόλληση της βάννας με ηλεκτροσύντηξη στον αγωγό Χ.Π.
- Η μόνωση της θαμμένης βάννας και η βαφή του στελέχους προέκτασης
- Η διαμόρφωση του φρεατίου χειρισμών (τοποθέτηση χιτωνίου και βιδωτού καπακιού, κατασκευή προστατευτικής πλάκας στέψης από οπλισμένο σκυρόδεμα, στεγανοποίηση άνω απόληξης χιτωνίου, τοποθέτηση χυτοσιδηρού καλύμματος)
- Ο έλεγχος και η πιστοποίηση των συγκολλήσεων, οι καταστροφικές δοκιμές και κάθε άλλος έλεγχος σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρόγραμμα ελέγχου και τις οδηγίες της Επίβλεψης ή/και του φορέα Επιθεώρησης της ΔΕΔΑ.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση της πινακίδας σήμανσης (marking post) της βάννας

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένης κατά τα ανωτέρω βάννας πολυαιθυλενίου, ανάλογα με την ονομαστική διάμετρο και ονομαστική της πίεση, ως εξής:

Άρθρο 89α **Σφαιρικές βάννες PE / DN 32 mm με το φρεάτιο χειρισμού τους**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ογδόντα
Αριθμητικώς: 180,00

Άρθρο 89β **Σφαιρικές βάννες PE / DN 63 mm με το φρεάτιο χειρισμού τους**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια τριάντα
Αριθμητικώς: 230,00

Άρθρο 90 **Σφαιρικές βάννες PE / DN 125 mm με το φρεάτιο χειρισμού τους**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια εξήντα εννέα
Αριθμητικώς: 569,00

Άρθρο 91 **Σφαιρικές βάννες PE / DN 160 mm με το φρεάτιο χειρισμού τους**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτακόσια ογδόντα τρία
Αριθμητικώς: 783,00

Άρθρο 92 **Σφαιρικές βάννες PE / DN 225 mm με το φρεάτιο χειρισμού τους**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια εκατόν είκοσι
Αριθμητικώς: 1.120,00

Άρθρο 93 Τερματικά εξαεριστικά δικτύου από πολυαιθυλένιο (4 bar)

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621

Εγκατάσταση τερματικού εξαεριστικού στο δίκτυο διανομής χαμηλής πίεσης κοντά στις βάννες του δικτύου (δίκτυο με κύριο δακτύλιο χωρίς διακλαδώσεις) ή στο τέλος της κάθε διακλάδωσης του δένδρου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΔΕΔΑ:

PEMS 09	Εξαρτήματα για σύνδεση μετάλλου-πλαστικού και μηχανικά εξαρτήματα σύνδεσης πλαστικού-πλαστικού
PEMS 18	Σφαιροκωνικός σύνδεσμος
PEWS 18	Εγκατάσταση εξαεριστικών και σταθμών μέτρησης της πίεσης

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των απαιτουμένων επί μέρους εξαρτημάτων του τερματικού εξαεριστικού:
  - Παροχετευτικής σέλλας 63x20 mm, με την αντίστοιχη ηλεκτρομούφα
  - Σωλήνα πολυαιθυλενίου D20 mm, μήκους περίπου 20 cm
  - Μηχανικού συνδέσμου πλαστικού-μετάλλου (PE-metal) με θηλυκή σφαιροκωνική απόληξη
  - Σφαιροκωνικής τάπας
- Η τοποθέτηση και σύνδεση των παραπάνω εξαρτημάτων
- Ο έλεγχος και η πιστοποίηση των συγκολλήσεων, οι καταστροφικές δοκιμές και κάθε άλλος έλεγχος σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρόγραμμα ελέγχου και τις οδηγίες της Επίβλεψης ή/και του φορέα Επιθεώρησης της ΔΕΔΑ.

Τιμή ανά τεμάχιο τερματικού εξαεριστικού αγωγού PE ονομαστικής διαμέτρου 63 mm.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα έξι ευρώ και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 96,90

[ ] Εγκατάσταση σταθμών Μετρητή/Ρυθμιστή (Μ/Ρ) πίεσης εισόδου 4 bar

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6326

Εκτέλεση των απαιτουμένων εργασιών για την πλήρη εγκατάσταση σταθμού Μετρητή/Ρυθμιστή (σετ) δικτύου Χαμηλής Πίεσης 4 bar επί βάσεως σκυροδέματος σύμφωνα με τα σχέδια διάταξης/συνδέσεων που συνέταξε ο Ανάδοχος και εγκρίθηκαν από την ΔΕΔΑ, καθώς και τις προδιαγραφές ΔΕΔΑ:

MRMS 04-02	Σταθμοί Μ/Ρ βιομηχανικών και μεγάλων εμπορικών καταναλωτών
MS 17-03	Καμπίνες (pillars)
WS 17-01	Καθοδική προστασία χαλυβδίνων αγωγών
MS 11-01	Χαλυβδοσωλήνες

Ο σταθμός διατίθεται από την ΔΕΔΑ και ο Ανάδοχος τον παραλαμβάνει από τις αποθήκες της εταιρείας,

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των απαιτουμένων υλικών, κυρίων και βοηθητικών, για την εγκατάσταση και σύνδεση του Σταθμού με το δίκτυο αερίου, εκτός από το σετ M/P που παραδίδεται από τον Προμηθευτή της ΔΕΔΑ στην εργοταξιακή αποθήκη.
- Η σύνταξη των υπολογισμών και των "Σχεδίων προς Κατασκευή" (IFC) των οδεύσεων των αγωγών και καλωδιώσεων στον χώρο του Σταθμού, της βάσης έδρασης του σετ M/P και της περίφραξης και η υποβολή τους στην ΔΕΔΑ προς έλεγχο/έγκριση.
- Η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, εξοπλισμού, μέσων και αναλωσίμων για την εκτέλεση των εργασιών
- Η εκσκαφή του απαιτουμένου ορύγματος σε οποιασδήποτε σύστασης έδαφος αφού έχει προηγηθεί χάραξη της υπάρχουσας επίστρωσης (ασφαλτικής, πλακόστρωσης κ.ο.κ.) με αρμοκόφτη.
- Η κατασκευή βάσεως από σκυρόδεμα για την στήριξη του Σταθμού, ήτοι η διάστρωση της κοιτόστρωσης της βάσεως και η σταδιακή κατασκευή της (πυθμένας, τοιχία, πλάκα επικάλυψης), η κατασκευή επιμελημένων ξυλοτύπων με τις απαιτούμενες αναμονές διελεύσεων και βαθμίδων από διογκωμένη πολυστερίνη, η τοποθέτηση του προβλεπόμενου σιδηροπλισμού, η διάστρωση και συμπύκνωση του σκυροδέματος, η αφαίρεση των ξυλοτύπων και η κοπή των ράβδων σύνδεσης των καλουπιών (τζαβέτες).
- Η μεταφορά επί τόπου, προσέγγιση, ευθυγράμμιση και στερέωση επί της βάσεως σκυροδέματος του Σταθμού
- Η κατασκευή των σωληνώσεων σύνδεσης της εισόδου και εξόδου του Σταθμού με τις αντίστοιχες αναμονές του δικτύου, στο απαιτούμενο μήκος έως το όριο του σταθμού (χωματουργικές εργασίες, τμήματα σωλήνων, ειδικά τεμάχια, συγκολλήσεις και ραδιογραφικός έλεγχος όλων, αποκαταστάσεις μόνωσης, επανεπίχωση ορύγματος, αποκατάσταση οδοστρώματος κλπ)
- Η εκτέλεση των δοκιμών αντοχής και στεγανότητας των συνδετηρίων σωληνώσεων
- Η εκτέλεση ραδιογραφικών ελέγχων στο σύνολο των συγκολλήσεων
- Η κατασκευή του τριγώνου γείωσης του Σταθμού (υλικά και εργασία) και σύνδεσή του με την μεταλλική περίφραξη, το μεταλλικό πλαίσιο του σταθμού, τις σωληνώσεις του σταθμού και όπου αλλού απαιτείται για την πλήρη προστασία του σταθμού
- Η επανεπίχωση των πάσης φύσεων ορυγμάτων για την κατασκευή της βάσης και τις επεκτάσεις και συνδέσεις δικτύων στον χώρο του σταθμού και η τελική διαμόρφωση του χώρου σε πλήρη προσαρμογή με την προτέρα κατάσταση της περιοχής του σταθμού
- Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών και αποξηλώσεων σε οποιαδήποτε απόσταση προς οριστική απόθεση ή επεξεργασία..

  Επισήμανση: Δοθέντος ότι οι εργασίες του παρόντος άρθρου τιμολογούνται κατ' αποκοπή δεν προβλέπεται επιμέτρηση των εκσκαφών και αποξηλώσεων. Ωστόσο νοείται ότι τα παραγόμενα προϊόντα παραδίδονται υποχρεωτικά προς ανακύκλωση/ αξιοποίηση όταν λειτουργεί φορέας διαχείρισης ΑΕΚΚ στην περιοχή του Έργου, η δε σχετική δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στην κατ' αποκοπή τιμή μονάδας.
- Οποιαδήποτε άλλη εργασία απαιτείται για τη ολοκλήρωση της εγκατάστασης σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια

Η περίφραξη του σταθμού δεν συμπεριλαμβάνεται και τιμολογείται ιδιαίτερα.

Οι εργασίες σύνδεσης των λειτουργικών στοιχείων του σταθμού, η ενεργοποίηση, η ρύθμιση λειτουργίας του Σταθμού, οι έλεγχοι και οι δοκιμές λειτουργίας, δεν αποτελούν αντικείμενο του παρόντος άρθρου και θα εκτελεστούν από τον Προμηθευτή του Σταθμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις οδηγίες της ΔΕΔΑ

Τιμή ανά πλήρως εγκατεστημένο σταθμό M/P, σύμφωνα με τα παραπάνω, ανάλογα με τον τύπο του, ως εξής:

Άρθρο 94 Εγκατάσταση Σταθμού M/P με πίεση εισόδου 4 bar, τύπου 4.100

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια εξήντα
Αριθμητικώς: 1.060,00

:

Άρθρο 95 Εγκατάσταση Σταθμού M/P με πίεση εισόδου 4 bar, τύπων 4.160, 4.250 ή 4.400

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια τετρακόσια πενήντα
Αριθμητικώς: 1.450,00

Άρθρο 97 Κατασκευή περίφραξης χώρου σταθμού MRS

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Κατασκευή περίφραξης χώρου σταθμού MRS, από γαλβανισμένα χαλύβδινα στοιχεία, με βάση το "Σχέδιο προς Κατασκευή" (IFC) που έχει συντάξει ο Ανάδοχος και έχει εγκρίνει η Επιβλεψη

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια των πάσης φύσεως απαιτουμένων υλικών, κυρίων και βοηθητικών για την εκτέλεση των εργασιών.
- Η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, εξοπλισμού, μέσων και αναλωσίμων.
- Η κατασκευή χαμηλού περιμετρικού τοιχίου από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20, συνολικού ύψους 70 cm, εκ των οποίων τα περίπου 40 cm εντός του εδάφους ως θεμελίωση (εκσκαφή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση των προϊόντων εκσκαφών, καλούπωμα, οπλισμός, σκυροδέτηση).

  Επισήμανση: Δοθέντος ότι οι εργασίες του παρόντος άρθρου τιμολογούνται κατ' αποκοπή δεν προβλέπεται επιμέτρηση των εκσκαφών και αποξηλώσεων. Ωστόσο νοείται ότι τα παραγόμενα προϊόντα παραδίδονται υποχρεωτικά προς ανακύκλωση/ αξιοποίηση όταν λειτουργεί φορέας διαχείρισης ΑΕΕΚ στην περιοχή του Έργου, η δε σχετική δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στην κατ' αποκοπή τιμή μονάδας.
- Η διαμόρφωση, εντός ή εκτός του εργοταξίου, των τυποποιημένων φατνωμάτων της περίφραξης, ύψους 1,90 m με πλαίσιο από σωλήνες Φ 2 ½ " με γωνιακές καμπύλες των 90° και ενδιάμεσα ηλεκτροπρεσσαριστό πλέγμα Φ 5 mm, βροχίδας 5 x 5 cm ή 5 x 10 cm, πλάτους έως 2,00 m, υπολογισμένου έτσι ώστε η περίμετρος ολόκληρης της περίφραξης να καλύπτεται από ακέραιο αριθμό φατνωμάτων.
- Η τοποθέτηση και πάκτωση των ορθοστατών, ελευθέρου ύψους 1,90 m, διατομής 100/10 mm στο περιμετρικό τοιχίο με την μεγάλη τους διάσταση κάθετα προς αυτό και η ηλεκτροσυγκόλληση των φατνωμάτων στους ορθοστάτες μέσω μικρών λαμών 50/10 mm, μήκους 5 cm.
- Η διαμόρφωση και τοποθέτηση πόρτας, της ίδιας διαμόρφωσης με την περίφραξη, ανοίγματος 1,0 m, με σύρτη βαρέως τύπου, ανοιγόμενο και από τις δύο πλευρές (μέσα και έξω) και λουκέτο ασφαλείας.
- Ο επιμελής καθαρισμός των περιοχών συγκόλλησης και η επάλειψή τους με υλικό υδατικής διασποράς ψευδαργύρου 95% (ψυχρό γαλβάνισμα)

- Η τελική βαφή όλων των στοιχείων της περίφραξης με χρήση κατάλληλου μέσου πρόσφυσης για γαλβανισμένες επιφάνειες (π.χ. wash primer) και δύο στρώσεις πολυαμιδικού υλικού εποξειδικού φωσφορικού ψευδαργύρου δύο συστατικών.

.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο περίφραξης (m), ως άνω.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα τρία
Αριθμητικώς: 133,00

Άρθρο 98α

Διαμόρφωση χώρου και υποδομών εγκατάστασης δεξαμενών και απαεριωτή LNG

ΥΔΡ 6081.1 x 25% + ΥΔΡ 6068 x 25% + ΥΔΡ 6630.1 x 50%

Εκτέλεση των απαιτουμένων εργασιών για την πλήρη εγκατάσταση του εξοπλισμού ενός Σταθμού Απαεριωτή LNG με την δεξαμενή αποθήκευσης και την ρυθμιστικ-μετρητική διαταξη, σύμφωνα με τα σχέδια διάταξης/συνδέσεων που συνέταξε ο Ανάδοχος(λαμβάνοντας υπόψη τα δεδόμενα του προμηθευτή του σταθμού LNG,τα οποία θα δοθούν απο την ΔΕΔΑ) και εγκρίθηκαν από την ΔΕΔΑ, καθώς και τις ΕΥΡΩΠΑΙΚΕΣ προδιαγραφές και τις προδιαγραφές ΔΕΔΑ:

Εκτέλεση του συνόλου των εργασιών διαμόρφωσης του χώρου εξυπηρέτησης του προβλεπόμενου συστήματος Σταθμού Απαεριωτή LNG επιφανείας περίπου 3.000 m2, σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που έχει συντάξει ο Ανάδοχος, όπως αυτή εγκρίθηκε από την ΔΕΔΑ.

- Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των απαιτουμένων υλικών, κυρίων και βοηθητικών, για την εγκατάσταση και σύνδεση του Σταθμού με το δίκτυο αερίου, εκτός από το συγκρότημα Σταθμού Απαεριωτή LNG με την δεξαμενή αποθήκευσης που παραδίδονται από τον Προμηθευτή της ΔΕΔΑ στην εργοταξιακή αποθήκη.
- Η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, εξοπλισμού, μέσων και αναλωσίμων για την εκτέλεση των εργασιών
- Η σύνταξη των απαιτουμένων υπολογισμών και "Σχεδίων προς Κατασκευή" (IFC) των οδεύσεων των αγωγών και καλωδιώσεων στον χώρο του Σταθμού, των υποδομών των μονάδων (βάσεις έδρασης εξοπλισμού Σταθμού Απαεριωτή LNG, εξυγιάνσεις εδάφους κλπ) της περίφραξης και των πάσης φύσεως λοιπών εγκαταστάσεων του Σταθμού και η υποβολή τους στην ΔΕΔΑ προς έλεγχο/έγκριση.
- Η εκτέλεση των απαιτουμένων χωματουργικών εργασιών (αφαίρεση επιφανειακής στρώσεως εδάφους και ισοπέδωση, εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου, εκσκαφές θεμελίων, εκσκαφές ορυγμάτων κλπ)
- Η κατασκευή βάσεων από σκυρόδεμα και **των απαραίτητων περιμετρικών τοιχίων**,για την στήριξη του εξοπλισμού Σταθμού Απαεριωτή LNG με την/τις δεξαμενή-ες αποθήκευσης ήτοι η διάστρωση της κοιτόστρωσης των βάσεων και η σταδιακή κατασκευή τους (πυθμένας, τοιχία, πλάκα επικάλυψης), η κατασκευή επιμελημένων ξυλοτύπων με τις απαιτούμενες αναμονές διελεύσεων και βαθμίδων από διογκωμένη πολυστερίνη , η τοποθέτηση του προβλεπόμενου σιδηροπλισμού, η διάστρωση και συμπύκνωση του σκυροδέματος, η αφαίρεση των ξυλοτύπων και η κοπή των ράβδων σύνδεσης των καλουπιών (τζαβέτες).
- Η μεταφορά επί τόπου, προσέγγιση, ευθυγράμμιση και στερέωση επί των βάσεων σκυροδέματος του Σταθμού Απαεριωτή LNG με την/τις δεξαμενή-ες αποθήκευσης που παραδόθηκε από τον Προμηθευτή της ΔΕΔΑ στην εργοταξιακή αποθήκη

- Οι ακόλουθες κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20:
    - βάσεις ύψους τουλάχιστον 0,40 m για την έδραση του Σταθμού Απαεριωτή LNG με την/τις δεξαμενή-ες αποθήκευσης
    - πλάκες επί εδάφους στους χώρους: Σταθμού Απαεριωτή LNG με την/τις δεξαμενή-ες αποθήκευσης του συστήματος πυρόσβεσης, του οικίσκου ελέγχου.
    - υπόγεια επισκέψιμη δεξαμενής πυρόσβεσης χωρητικότητας ≈ 35 m^3
    - προστατευτικά τοιχία στους χώρους φόρτωσης εφόσον απαιτηθούν.
- Η κατασκευή του οικίσκου ελέγχου, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη με τις υποδομές διέλευσης καλωδίων τροφοδοσίας και ελέγχου των εγκαταστάσεων (υπόγειες σωληνώσεις διέλευσης /προστασίας με ατσαλίνα, φρεάτια ελέγχου/διακλάδωσης και αντίστοιχες χωματουργικές εργασίες) , επιπλέον με την προμήθεια και εγκατάσταση ολων των **πινάκων ισχύος** απαιτούνται από την μελέτη και οικίσκου στέγασης του συστήματος πυρόσβεσης και του πυροσβεστικού συστήματος.
- Η κατασκευή των σωληνώσεων σύνδεσης της εισόδου και εξόδου του Σταθμού με τις αντίστοιχες αναμονές του δικτύου, στο απαιτούμενο μήκος, έως το όριο περίφραξης του σταθμού (χωματουργικές εργασίες, τμήματα σωλήνων, ειδικά τεμάχια, συγκολλήσεις και ραδιογραφικός έλεγχος όλων, αποκαταστάσεις μόνωσης, επανεπίχωση ορύγματος, αποκατάσταση οδοστρώματος κλπ)
- Η εκτέλεση των δοκιμών αντοχής και στεγανότητας των συνδετηρίων σωληνώσεων
- Η εκτέλεση ραδιογραφικών ελέγχων στο σύνολο των συγκολλήσεων
- Η κατασκευή του τριγώνου γείωσης του Σταθμού (υλικά και εργασία) και σύνδεσή του με την μεταλλική περίφραξη, τα μέρη του σταθμού (συγκρότημα Απαεριωτή LNG και καμπίνα ηλεκτρονικών συστημάτων ελέγχου), τις σωληνώσεις του σταθμού και όπου αλλού απαιτείται για την πλήρη προστασία του σταθμού
- Η εγκατάσταση συστήματος καθοδικής προστασίας του Σταθμού των απαιτουμένων ανοδίων, και των καλωδίων σύνδεσης με τους χαλύβδινους αγωγούς του σταθμού.
- Η επανεπίχωση των πάσης φύσεων ορυγμάτων για τις επεκτάσεις και συνδέσεις δικτύων στον χώρο του σταθμού και η τελική διαμόρφωση του χώρου σύμφωνα με τα εγκεκριμένα από την ΔΕΔΑ σχέδια IFC που έχει συντάξει ο Ανάδοχος και έχουν εγκριθεί από την ΔΕΔΑ.
- Η κατασκευή περίφραξης ασφαλείας στην περίμετρο του Σταθμού, με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα και ορθοστάτες, θύρα κλπ, όπως έχει εγκριθεί από την ΔΕΔΑ.
- Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών και αποξηλώσεων σε οποιαδήποτε απόσταση προς οριστική απόθεση ή επεξεργασία.

- Η εκπόνηση και υποβολή προς έγκριση της μελέτης εφαρμογής των εργασιών διαμόρφωσης και υποδομών του χώρου που απαιτούνται για την εγκατάσταση, λειτουργία και ασφάλεια του συστήματος κινητής ξεστροπαγίδας.
- Το απαιτούμενο προσωπικό, εξοπλισμός, μέσα και αναλώσιμα για την εκτέλεση των εργασιών που αναφέρονται στην συνέχεια.
- Η εκτέλεση των απαιτουμένων χωματουργικών εργασιών (αφαίρεση επιφανειακής στρώσεως εδάφους και ισοπέδωση, εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου, εκσκαφές θεμελίων, εκσκαφές ορυγμάτων κλπ)
- Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών και αποξηλώσεων σε οποιαδήποτε απόσταση προς οριστική απόθεση ή επεξεργασία.

Επισήμανση: Δοθέντος ότι οι εργασίες του παρόντος άρθρου τιμολογούνται κατ' αποκοπή δεν προβλέπεται επιμέτρηση των εκσκαφών και αποξηλώσεων. Ωστόσο νοείται ότι τα παραγόμενα προϊόντα παραδίδονται υποχρεωτικά προς ανακύκλωση/

αξιοποίηση όταν λειτουργεί φορέας διαχείρισης ΑΕΕΚ στην περιοχή του Έργου, η δε σχετική δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στην κατ' αποκοπή τιμή μονάδας.

- Η διάνοιξη, μόρφωση και επένδυση με σκυρόδεμα C16/20 (όπου προβλέπεται) των αποστραγγιστικών τάφρων ομβρίων του χώρου.
- Η κατασκευή του εσωτερικού οδικού δικτύου, του χώρου ελιγμών και της προσπέλασης προς την εγκατάσταση, συνολικής επιφάνειας ≈ **2400 m2,** με εφαρμογή οδοστρώματος αποτελούμενου από στρώση υπόβασης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 10 cm, στρώση βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 10 cm, ασφαλτική προεπάλειψη, ασφαλτική στρώση βάσης συμπ. πάχους 5 cm, ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπ. πάχους 5 cm, όλα σύμφωνα με τις αντίστοιχες ΕΤΕΠ.

- Η κατασκευή των κρασπεδορείθρων στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέση.
- Η πλήρης εγκατάσταση δικτύου ηλεκτροφωτισμού και σημάτων του χώρου, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, ήτοι:
    - Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.
    - Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 10255).
    - Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.
    - Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124 πλήρως τοποθετημένα.
    - Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης, οι πλάκες γείωσης και οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
    - Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
    - Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των χαλύβδινων ιστών και της προκατασκευασμένης βάσης τους από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124.
    - Τα ακροκιβώτια των ιστών, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.
    - Η ανέγερση και στερέωση των ιστών στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nyloc).
    - Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.
    - Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.
    - Τα φωτιστικά σώματα, Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 80 -110 W.
    - Το στεγανό μεταλλικό κιβώτιο ηλεκτροδότησης των ιστών (πίλλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασής τους από σκυρόδεμα, πλήρες με τα όργανα ελέγχου, φωτοκύτταρο αυτόματης αφής/σβέσης, καθώς και η σύνδεσή του με το δίκτυο της ΔΕΗ
    - Η πλήρης εγκατάσταση συστήματος αντικεραυνικής προστασίας του χώρου, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη (υλικά, εξαρτήματα και εργασία).

- Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση δικτύου πυρόσβεσης κατηγορίας ΙΙ σύμφωνα με την ΤΟΤΕΕ 2451/1986, πυροσβεστικών φωλεών και πυροσβεστήρων χειρός, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη

- Η τοποθέτηση στύλου και η κατασκευή τοιχίου σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΔΕΔΔΗΕ για την εγκατάσταση του μετρητή της ΔΕΗ, την σύνδεση με το δίκτυο της ΔΕΗ και την ηλεκτροδότηση όλων των εγκαταστάσεων του χώρου.
- Η εγκατάσταση πίνακα ελέγχου ηλεκτροβαννών και καλωδιώσεων σύνδεσής τους,**συστήματος τηλελέγχου και μεταφοράς σημάτων οργάνων πεδιου, πνευματικού συστήματος** με τα χαρακτηριστικά που προβλέπονται στην εγκεκριμένη μελέτη (υλικά, εξαρτήματα και εργασία)
- Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους για την τροφοδότηση του Απαεριωτή LNG, με τα χαρακτηριστικά που προβλέπονται στην εγκεκριμένη μελέτη
- Η πλήρης κατασκευή της περίφραξης του χώρου με ορθοστάτες πακτωμένους σε ρείθρο από σκυρόδεμα, πετάσματα από ηλεκτροπρεσσαριστό πλέγμα με σωληνωτό πλαίσιο, Δύο (2) τεμ. δίφυλλες θύρες εισόδου οχημάτων και μία (1)πόρτα ασφαλείας με τους ανάλογους οδηγούς και κλειδαριές, όλα γαλβανισμένα, σύμφωνα με την προδιαγραφή ΔΕΔΑ 8100-499/6 "Fencing" και την εγκεκριμένη μελέτη.
- Οι διαγραμμίσεις του οδοστρώματος και οι πληροφοριακές και ρυθμιστικές πινακίδες που προβλέπονται από την εγκεκριμένη μελέτη.
  - Οι εργασίες σύνδεσης των λειτουργικών στοιχείων του σταθμού Σταθμού Απαεριωτή LNG με την/τις δεξαμενή-ες αποθήκευσης η ενεργοποίηση, η ρύθμιση λειτουργίας του Σταθμού, οι έλεγχοι και οι δοκιμές λειτουργίας, δεν αποτελούν αντικείμενο του παρόντος άρθρου και θα εκτελεστούν από τον Προμηθευτή του Σταθμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις οδηγίες της ΔΕΔΑ.

- Οποιαδήποτε άλλη εργασία απαιτείται για τη ολοκλήρωση της εγκατάστασης σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια στην εγκεκριμένη μελέτη.

Τιμή κατ' αποκοπή για την ως άνω πλήρη διαμόρφωση του χώρου εξυπηρέτησης του συστήματος απαεριωτή LNG.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσιες χιλιάδες ευρώ
Αριθμητικώς: 300.000,00

ΟΜΑΔΑ Γ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ

[ ] **Παροχετευτικοί αγωγοί Φυσικού Αερίου οποιασδήποτε διαμέτρου, για την σύνδεση των καταναλωτών με το δίκτυο διανομής (ΔΔ) των 4 bar**

Κωδικοί αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621 x 25%, ΥΔΡ 6081.1 x 25%, ΥΔΡ 6068 x 25%, ΥΔΡ 6326 x 25%

Κατασκευή, έλεγχος και ενεργοποίηση παροχετευτικού αγωγού Φυσικού Αερίου, οποιασδήποτε διαμέτρου, για την σύνδεση των καταναλωτών με το Δίκτυο Διανομής (ΔΔ) Χαμηλής Πίεσης (4 bar), σύμφωνα με τον "Κανονισμό εγκατάστασης παροχετευτικών αγωγών και μετρητών φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 4 bar" (ΦΕΚ 1810Β / 2006) και τις προδιαγραφές:

PESL 01	Κατασκευή παροχετευτικού αγωγού για τα δίκτυα διανομής PE
PEMS 12	Χιτώνια PVC για παροχετευτικούς αγωγούς πολυαιθυλενίου
PEWS 19	Διαδικασία δοκιμής αντοχής-στεγανότητας του παροχετευτικού αγωγού από τον κεντρικό αγωγό.

Στην κατ' αποκοπή τιμή μονάδας κατά τα ως άνω συμπεριλαμβάνονται:

- Η διαδικασία της "σημείωσης" (συνεννόηση με τον πελάτη για τη θέση του μετρητή)
- Η σύνταξη μελέτης εφαρμογής της σύνδεσης, σύμφωνα με τον ως άνω Κανονισμό και Προδιαγραφές και η υποβολή της προς έγκριση στην ΔΕΔΑ. Το αντικείμενο των επί μέρους εργασιών που τιμολογούνται κατ' αποκοπή με το παρόν άρθρο (ποσότητες και χαρακτηριστικά υλικών και εξαρτημάτων) είναι το προβλεπόμενο από την μελέτη αυτή, όπως εγκρίθηκε από την ΔΕΔΑ
- Η χάραξη των ορίων της τάφρου υποδοχής παροχετευτικού αγωγού
- Η επιμελημένη αφαίρεση των επιστρώσεων (ασφαλτοτάτητα, πλακών πεζοδρομίου, κυβολίθων, λοιπών υλικών) στα όρια της εκσκαφής (στην περίπτωση ασφαλτοταπήτων προηγείται υποχρεωτικά ασφαλτοκοπή)
- Η εκσκαφή τάφρου για την αποκάλυψη του τροφοδοτικού αγωγού και από τον τροφοδοτικό αγωγό μέχρι την οικοδομική γραμμή ή την θέση τοποθέτησης του μετρητή, βάθους 1,00 m, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σε οποιασδήποτε σύστασης έδαφος
- Οι πρόσθετες δυσχέρειες της εκσκαφής λόγω ύπαρξης άλλων υπογείων δικτύων που πρέπει να παρακαμφθούν ή να αποκαλυφθούν προκειμένου να μετατοπιστούν
- Η περίφραξη και σήμανση του ορύγματος και μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών.
- Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση και φύλαξη όλων των απαιτουμένων για την σύνδεση υλικών και εξαρτημάτων, κυρίων και βοηθητικών, εκτός από τους μετρητές και τα ερμάριά τους που παραδίδονται στην εργοταξιακή αποθήκη από τον Προμηθευτή της ΔΕΔΑ ΑΕ.
- Η απομείωση των υλικών λόγω κοπής κλπ.
- Το απαιτούμενο προσωπικό, εξοπλισμός και μέσα για την εκτέλεση των εργασιών, με τις αντίστοιχες δαπάνες αναλωσίμων, κινητοποίησης και αποκινητοποίησης, με τις τυχόν σταλίες και καθυστερήσεις στην εκτέλεση των εργασιών λόγω εύρεσης υπογείων δικτύων, καιρικών συνθηκών ή για οποιονδήποτε άλλο λόγο.
- Η προσέγγιση των σωλήνων από PE και των ειδικών τεμαχίων τους στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεσή τους με την χρήση ηλεκτρομουφών (αυτογενής συγκόλληση), καθώς και κατά τμήματα (δικτύου παροχής και των εξαρτημάτων) σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της ΔΕΔΑ.

- Η προμήθεια και εγκατάσταση παροχετευτικής σέλλας με ενσωματωμένο διακόπτη προστασίας (limitor) στον τροφοδοτικό αγωγό
- Η εγκατάσταση του αγωγού ΡΕ, από την παροχετευτική σέλλα του κεντρικού αγωγού μέχρι τον ρυθμιστή –με αυτογενή συγκόλληση- και του χαλύβδινου γαλβανισμένου σωλήνα σύνδεσης ρυθμιστή-μετρητή, ολόκληρου ή κατά το μήκος αυτού Α κατά τα κατωτέρω, καθώς και των ειδικών τεμαχίων της γραμμής (συνδέσμων, χιτωνίων προστασίας κλπ)
- Η δοκιμασία του δικτύου σε αντοχή και στεγανότητα
- Η τοποθέτηση και στήριξη του ερμαρίου του ρυθμιστή και η εγκατάσταση των εξαρτημάτων του (ρυθμιστή, βάννας απομόνωσης, συνδέσμων κλπ), των οποίων η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου βαρύνει τον Ανάδοχο.
- Η τοποθέτηση και στήριξη του ερμαρίου του μετρητή και η εγκατάσταση της μετρητικής διάταξης (το ερμάριο και ο μετρητής παραδίδονται στον Ανάδοχο από τον Προμηθευτή της ΔΕΔΑ)
- Η εκτέλεση δοκιμής πίεσης του αγωγού σύμφωνα με την προδιαγραφή ΔΕΔΑ PEWS 19
- Ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο και η επανεπίχωση της τάφρου με διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου (3Α), συμπυκνωμένο κατά στρώσεις με δονητική πλάκα
- Η προμήθεια και τοποθέτηση του προειδοποιητικού πλέγματος
- Η αποκατάσταση των επιστρώσεων που αποξηλώθηκαν στην προτέρα τους κατάσταση (π.χ. ασφαλτικά, πλάκες πεζοδρομίου, κυβόλιθοι κ.ο.κ.)
- Η περισυλλογή, φόρτωση και μεταφορά προς απόθεση των προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων μέχρι τον αποδεκτό προς τούτο χώρο (κατά περίπτωση), καθώς και η δαπάνη διαχείρισης των προϊόντων (ΑΕΕΚ).

  Επισήμανση: Δοθέντος ότι οι εργασίες του παρόντος άρθρου τιμολογούνται κατ' αποκοπή δεν προβλέπεται επιμέτρηση των εκσκαφών και αποξηλώσεων. Ωστόσο νοείται ότι τα παραγόμενα προϊόντα παραδίδονται υποχρεωτικά προς ανακύκλωση/ αξιοποίηση όταν λειτουργεί φορέας διαχείρισης ΑΕΕΚ στην περιοχή του Έργου, η δε σχετική δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στην κατ' αποκοπή τιμή μονάδας.
- Η συμπλήρωση και τήρηση όλων των απαιτούμενων εγγράφων και αρχείων και η ενεργοποίηση του αγωγού και της παροχής.
- Κάθε άλλη εργασία και υλικά που δεν έχουν αναφερθεί ρητά, αλλά είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εγκατάστασης.

Ορισμοι:

ΔΔ απόσταση μεταξύ του Δικτύου Διανομής από πολυαιθυλένιο και του ρυθμιστή

Α απόσταση από τον ρυθμιστή μέχρι την έναρξη της στήλης ανόδου σε στάθμη + 1,00 m από την επιφάνεια του εδάφους στην οικοδομική γραμμή συν το μήκος της αναμονής σύνδεσης του πρώτου μετρητή με την στήλη ανόδου (riser), η οποία επιμετράται ιδιαίτερα με βάση το άρθρο 124 του παρόντος Τιμολογίου

Τιμή ανά πλήρως εγκατεστημένο παροχετευτικό αγωγό αερίου οποιασδήποτε διαμέτρου (ένα τεμάχιο κατ' αποκοπή), σύμφωνα με τα ανωτέρω, ανάλογα με τον τύπο του μετρητή, την απόσταση μεταξύ του Δικτύου Διανομής (ΔΔ) και του ρυθμιστή, την απόσταση μεταξύ του ρυθμιστή και του μετρητή και την διάταξη του παροχετευτικού αγωγού, ή την απόσταση Α, ως εξής:

Άρθρο 100 Παροχετευτικός αγωγός με επίτοιχο ρυθμιστή**,** για μετρητές τύπου **G4, G6, G10 ή G16,** αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **έως και 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **έως και 3,0 m**.

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 664,00 €
(ολογράφως) : Εξακόσια εξήντα τέσσερα ευρώ

Άρθρο 101 Παροχετευτικός αγωγός με επίτοιχο ρυθμιστή**,** για μετρητές τύπου **G4, G6, G10 ή G16**, αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **άνω των 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **έως και 3,0 m**.

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 749,00 €
(ολογράφως) : Επτακόσια σαράντα εννιά ευρώ

Άρθρο 102 Παροχετευτικός αγωγός με υπόγειο ρυθμιστή**,** για μετρητές τύπου **G4, G6, G10 ή G16,** αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **έως και 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **έως και 3,0 m**.

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 866,00 €
(ολογράφως) : Οχτακόσια εξήντα έξι ευρώ

Άρθρο 103 Παροχετευτικός αγωγός με υπόγειο ρυθμιστή**,** για μετρητές τύπου **G4, G6, G10 ή G16,** αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **άνω των 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **έως και 3,0 m**.

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 951,00 €
(ολογράφως) : Εννιακόσια πενήντα ένα ευρώ

Άρθρο 104 Παροχετευτικός αγωγός με επίτοιχο ρυθμιστή**,** για μετρητές τύπου **G4, G6, G10 ή G16.** αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **έως και 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **άνω των 3,0 m**.

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 684,00 €
(ολογράφως) : Εξακόσια ογδόντα τέσσερα ευρώ

Άρθρο 105 Παροχετευτικός αγωγός με επίτοιχο ρυθμιστή**,** για μετρητές τύπου **G4, G6, G10 ή G16.** αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **άνω των 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **άνω των 3,0 m**.

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 770,00 €
(ολογράφως) : Επτακόσια εβδομήντα ευρώ

Άρθρο 106 Παροχετευτικός αγωγός με υπόγειο ρυθμιστή**,** για μετρητές τύπου **G4, G6, G10 ή G16,** αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **έως και 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **άνω των 3,0 m**.

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 886,00 €
(ολογράφως) : Οχτακόσια ογδόντα έξι ευρώ

Άρθρο 107 Παροχετευτικός αγωγός με υπόγειο ρυθμιστή**,** για μετρητές τύπου **G4, G6, G10 ή G16,** αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **άνω των 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **άνω των 3,0 m**.

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 972,00 €
(ολογράφως) : Εννιακόσια εβδομήντα δύο ευρώ

Άρθρο 108 Παροχετευτικός αγωγός με επίτοιχο ρυθμιστή**,** για μετρητές τύπου **G25 ή G40,** αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **έως και 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **έως και 3,0 m**.

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 765,00 €
(ολογράφως) : Επτακόσια εξήντα πέντε ευρώ

Άρθρο 109 Παροχετευτικός αγωγός με επίτοιχο ρυθμιστή**,** για μετρητές τύπου **G25 ή G40,** αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **άνω των 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **έως και 3,0 m**.

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 850,00 €
(ολογράφως) : Οχτακόσια πενήντα ευρώ

Άρθρο 110 Παροχετευτικός αγωγός με υπόγειο ρυθμιστή**,** για μετρητές τύπου **G25 ή G40,** αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **έως και 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **έως και 3,0 m**.

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 978,00 €
(ολογράφως) : Εννιακόσια εβδομήντα οχτώ ευρώ

Άρθρο 111 Παροχετευτικός αγωγός με υπόγειο ρυθμιστή**,** για μετρητές τύπου **G25 ή G40,** αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **άνω των 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **έως και 3,0 m**.

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 1.060,00 €
(ολογράφως) : Χίλια εξήντα ευρώ

Άρθρο 112 Παροχετευτικός αγωγός με επίτοιχο ρυθμιστή**,** για μετρητές τύπου **G25 ή G40,** αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **έως και 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **άνω των 3,0 m**.

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 785,00 €
(ολογράφως) : Επτακόσια ογδόντα πέντε ευρώ

Άρθρο 113 Παροχετευτικός αγωγός με επίτοιχο ρυθμιστή**,** για μετρητές τύπου **G25 ή G40,** αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **άνω των 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **άνω των 3,0 m**.

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 871,00 €
(ολογράφως) : Οχτακόσια εβδομήντα ένα ευρώ

Άρθρο 114 Παροχετευτικός αγωγός με υπόγειο ρυθμιστή**,** για μετρητές τύπου **G25 ή G40,** αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **έως και 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **άνω των 3,0 m**.

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 998,00 €
(ολογράφως) : Εννιακόσια ενενήντα οχτώ ευρώ

Άρθρο 115 Παροχετευτικός αγωγός με υπόγειο ρυθμιστή**,** για μετρητές τύπου **G25 ή G40,** αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **άνω των 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **άνω των 3,0 m**.

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 1.080,00 €
(ολογράφως) : Χίλια ογδόντα ευρώ

Εγκαταστάσεις τύπου RIZER

Άρθρο 116 Παροχετευτικός αγωγός με επίτοιχο ρυθμιστή**,** αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **έως και 6,0 m** και Α **έως και 3,0 m**.

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 698,00 €
(ολογράφως) : Εξακόσια ενενήντα οχτώ ευρώ

Άρθρο 117 Παροχετευτικός αγωγός με επίτοιχο ρυθμιστή**,** αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **άνω των 6,0 m** και Α **έως και 3,0 m**.

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 783,00 €
(ολογράφως) : Επτακόσια ογδόντα τρία ευρώ

Άρθρο 118 Παροχετευτικός αγωγός με υπόγειο ρυθμιστή**,** αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **έως και 6,0 m** και απόσταση Α **έως και 3,0 m**.

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 900,00 €
(ολογράφως) : Εννιακόσια ευρώ

Άρθρο 119 Παροχετευτικός αγωγός με υπόγειο ρυθμιστή**,** αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **άνω των 6,0 m** και απόσταση Α **έως και 3,0 m**.

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 985,00 €
(ολογράφως) : Εννιακόσια ογδόντα πέντε ευρώ

Άρθρο 120 Παροχετευτικός αγωγός με επίτοιχο ρυθμιστή**,** αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **έως και 6,0 m** και απόσταση Α **άνω των 3,0 m**.

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 726,00 €
(ολογράφως) : Επτακόσια είκοσι έξι ευρώ

Άρθρο 121 Παροχετευτικός αγωγός με επίτοιχο ρυθμιστή**,** αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **άνω των 6,0 m** και απόσταση Α **άνω των 3,0 m**.

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 811,00 €
(ολογράφως) : Οχτακόσια έντεκα ευρώ

Άρθρο 122 Παροχετευτικός αγωγός με υπόγειο ρυθμιστή**,** αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **έως και 6,0 m** και απόσταση Α **άνω των 3,0 m**.

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 928,00 €
(ολογράφως) : Εννιακόσια είκοσι οχτώ ευρώ

Άρθρο 123 Παροχετευτικός αγωγός με υπόγειο ρυθμιστή**,** αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **άνω των 6,0 m** και απόσταση Α **άνω των 3,0 m**.

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 1.010,00 €
(ολογράφως) : Χίλια δέκα ευρώ

Άρθρο 124 **Κατασκευή επίτοιχης, οριζόντιας ή κατακόρυφης επέκτασης παροχετευτικού αγωγού κτιρίου από γαλβανισμένο χαλυβδοσωλήνα**.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6326

Εγκατάσταση στην πρόσοψη ή λοιπές επιφάνειες του κτιρίου επίτοιχης, οριζόντιας ή κατακόρυφης επέκτασης του υπάρχοντος παροχετευτικού αγωγού φυσικού αερίου (Διάταξη ~~Δ,~~ riser), η οποία εκκινεί από στάθμη 1,0 m από την επιφάνεια του εδάφους, από γαλβανισμένο χαλυβδοσωλήνα οποιασδήποτε διαμέτρου, με τα απαιτούμενα εξαρτήματα στήριξης και σύνδεσης ανά όροφο (ταυ, βάννες, πώματα κ.λ.π., επίσης γαλβανισμένα), σύμφωνα με τις προδιαγραφές:

PESL 01	Κατασκευή παροχετευτικού αγωγού για τα δίκτυα διανομής ΡΕ
PEWS 19	Διαδικασία δοκιμής αντοχής-στεγανότητας του παροχετευτικού αγωγού από τον κεντρικό αγωγό.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση και φύλαξη όλων των απαραίτητων για την εγκατάσταση υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών.
- Η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών
- Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα
- Η εγκατάσταση της σωληνογραμμής και η σύνδεσή της με τον μετρητή.
- Οι τυχόν διατρήσεις δομικών στοιχείων που θα απαιτηθούν για την διέλευση της γραμμής και τα αντίστοιχα εξαρτήματα προστασίας της γραμμής.
- Η εκτέλεση δοκιμών της σωλήνωσης σύμφωνα με την προδιαγραφή PEWS19 της ΔΕΔΑ
- Η αποκατάσταση και στεγανοποίηση τυχόν οπών που θα διανοιχθούν για την εγκατάσταση της γραμμής.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους της επέκτασης, ανεξαρτήτως διαμέτρου.

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 50,00 €
(ολογράφως) : Πενήντα ευρώ

Άρθρο 125 Οριζόντιος συνδετήριος κλάδος παροχετευτικού αγωγού από γαλβανισμένο χαλυβδοσωλήνα, από υπάρχουσα στήλη rizer μέχρι την θέση του μετρητή και ενεργοποίηση παροχής

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6326

Κατασκευή οριζόντιου συνδετήριου κλάδου παροχετευτικού αγωγού από υπάρχουσα στήλη (riser) μέχρι την θέση του μετρητή, από γαλβανισμένο χαλυβδοσωλήνα οποιουδήποτε μήκους και διαμέτρου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές:

PESL 01	Κατασκευή παροχετευτικού αγωγού για τα δίκτυα διανομής ΡΕ
PEWS 19	Διαδικασία δοκιμής αντοχής-στεγανότητας του παροχετευτικού αγωγού από τον κεντρικό αγωγό.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η διαδικασία της "σημείωσης" (συνεννόηση με τον πελάτη για τη θέση του μετρητή)
- Η σύνταξη μελέτης εφαρμογής της σύνδεσης και η υποβολή της προς έγκριση στην ΔΕΔΑ. Το αντικείμενο των επί μέρους εργασιών που τιμολογούνται κατ' αποκοπή με το παρόν άρθρο (ποσότητες και χαρακτηριστικά υλικών και εξαρτημάτων) είναι το προβλεπόμενο από την μελέτη αυτή, όπως εγκρίθηκε από την ΔΕΔΑ
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση και φύλαξη όλων των απαραίτητων για την εγκατάσταση υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών.

- Η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών
- Η εγκατάσταση και στερέωση του οριζόντιου συνδετήριου κλάδου του παροχετευτικού αγωγού και η σύνδεσή του με τις εκατέρωθεν αναμονές.
- Οι τυχόν διατρήσεις δομικών στοιχείων που θα απαιτηθούν για την διέλευση της γραμμής και τα αντίστοιχα εξαρτήματα προστασίας της γραμμής.
- Η τοποθέτηση και στήριξη του ερμαρίου του μετρητή και η εγκατάσταση της μετρητικής διάταξης (το ερμάριο και ο μετρητής παραδίδονται στον Ανάδοχο από τον Προμηθευτή της ΔΕΔΑ)
- Η εκτέλεση δοκιμών της σωλήνωσης σύμφωνα με την προδιαγραφή PEWS19 της ΔΕΔΑ και στην συνέχεια, αν είναι επιτυχείς, ενεργοποίηση της παροχής.
- Η αποκατάσταση και στεγανοποίηση τυχόν οπών που θα διανοιχθούν για την εγκατάσταση της γραμμής

Τιμή ανά σύνδεση (ένα τεμάχιο), ανεξαρτήτως μήκους και διαμέτρου σωλήνων.

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 190,00 €
(ολογράφως) : Εκατόν ενενήντα ευρώ

Άρθρο 126 Εγκατάσταση οικιακού/εμπορικού επίτοιχου μετρητή φυσικού αερίου σε υπάρχουσα αναμονή (τεμ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6326

Τοποθέτηση, σύνδεση και ενεργοποίηση οικιακού/εμπορικού επίτοιχου μετρητή φυσικού αερίου σε υπάρχουσα αναμονή, είτε κατά την κατασκευή του παροχετευτικού αγωγού ή σε διαφορετικό χρόνο, σύμφωνα με τον "Κανονισμός εγκατάστασης παροχετευτικών αγωγών και μετρητών φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 4 bar" (ΦΕΚ 1810Β/2006).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και μεταφορά επιτόπου όλων των απαιτουμένων εξαρτημάτων στήριξης και σύνδεσης, εκτός από τον μετρητή και το ερμάριό του που παραδίδονται στον Ανάδοχο από τον Προμηθευτή της ΔΕΔΑ ΑΕ.
- Η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών
- Η τοποθέτηση, ευθυγράμμιση και στερέωση του ερμαρίου του μετρητή, σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο ή ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η σύνδεση των σωληνώσεων εισόδου και εξόδου του μετρητή και η ενεργοποίησή του
- Η εκτέλεση δοκιμής πίεσης της εγκατάστασης σύμφωνα με την προδιαγραφή ΔΕΔΑ PEWS19
- Η συμπλήρωση των σχετικών εντύπων και αρχείων της Εταιρείας

Τιμή ανά πλήρως εγκατεστημένο, ως άνω, μετρητή (τεμ)

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 60.00 €
(ολογράφως) : Εξήντα ευρώ

[ ] Κατασκευή επίτοιχης, οριζόντιας ή κατακόρυφης υπέργειας ή υπόγειας επέκτασης παροχετευτικού αγωγού κτιρίου από γαλβανισμένο χαλυβδοσωλήνα για απλές συνδέσεις (Άρθρα 100-115)

Κωδικοί αναθεώρησης:
ΥΔΡ 6326

Τμήμα παροχετευτικού αγωγού 0,025 bar από σίδηρο για μήκος μεγαλύτερου των 6 μ. μετρούμενων με αρχή τον ρυθμιστή, είτε επέκταση αναμονής υφιστάμενου παροχετευτικού αγωγού και μήκους μεγαλύτερου των έξι μέτρων για τοποθέτηση πρόσθετου μετρητή.

Το άρθρο εφαρμόζεται κατά περίπτωση πλέον των άρθρων 100 έως και 107 , 108 έως και 115 και αφορά:

α. τις ειδικές περιπτώσεις παροχών 0,025 bar προκειμένου για συμβατικές παροχές (στο επίπεδο του ισογείου) όπου το μήκος απο την έξοδο του ρυθμιστή εως τον πρώτο μετρητή είναι μεγαλύτερο των 6 μέτρων .

Περιλαμβάνει, για κάθε επιπλέον μέτρο πέραν των πρώτων 6 μέτρων μετρούμενων με αρχή την έξοδο απο τον ρυθμιστή, την αμοιβή του Αναδόχου για όλες τις απαραίτητες εργασίες και υπηρεσίες που περιγράφονται στα ως άνω άρθρα, ανεξαρτήτως τελικής διαμόρφωσης των επιφανειών του χώρου, ποιότητας εδάφους εκσκαφής και μέσων που θα χρησιμοποιηθούν, ενεργοποίησης η μη της παροχής, υπέργειας ή και υπόγειας εγκατάστασης, διαμέτρου και τύπου του δικτύου διανομής χαμηλής πίεσης και σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του Έργου και τους όρους της Σύμβασης.

Επίσης διευκρινίζεται ότι:

- στην περίπτωση που από μια παροχή εξυπηρετούνται περισσότερες από μία συστοιχίες μετρητών στο ίδιο ή σε όμορα ακίνητα, το επιπλέον των 6 m μήκος μετρούμενο με αρχή την έξοδο απο τον ρυθμιστή στο οποίο συμπεριλαμβάνεται ο υπέργειος και υπόγειος αγωγός που συνδέει τις διαδοχικές συστοιχίες, αποζημιώνεται με βάση το παρόν άρθρο (1m).

- το παρόν άρθρο δεν εφαρμόζεται για την κάθετη παροχετευτική στήλη και τους οριζόντιους βραχίονες στους ορόφους κτιρίου που εγκαθίσταται riser.

- το παρόν άρθρο εφαρμόζεται και για την αποζημίωση τυχόν απαιτούμενης επέκτασης αναμονής για μεμονωμένη τοποθέτηση πρόσθετου μετρητή σε υφιστάμενη παροχή και για μήκος μεγαλύτερο των έξι (6) μέτρων.

Αρθρο 127 για διάμετρο αγωγού μικρότερη των 2"

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 19,00 €
(ολογράφως) : Δέκα εννέα ευρώ

Αρθρο 128 για διάμετρο αγωγού ίση ή μεγαλύτερη των 2"

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 24,00 €
(ολογράφως): Είκοσι τέσσερα ευρώ

ΕΡΓΟ: **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΜΕΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (σταθμών μέτρησης και ρύθμισης, βανών κ.τ.λ.) ΑΓΡΙΝΙΟ - ΠΥΡΓΟΣ**

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση : Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 2-4 (ΠΥΡΓΟΣ ΑΘΗΝΩΝ)

Ταχ. Κώδικας : 115 27

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: **Α) ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**
Β) ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ (κωδικός ενάριθμου ΣΑ: 2021ΕΠ00110078)
Γ) ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α Τιμο-λογίου	Αντικείμενο εργασιών	Μον.	Κωδικός αναθεώρησης	Τιμή μονάδας	Ποσότητες	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							
Χ1	Εκσκαφή, επίχωση, αποκατάσταση χαντακιού για αγωγό Φ63 σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες			34,36	33.888,00	1.164.391,68	
Χ2	Εκσκαφή, επίχωση, αποκατάσταση χαντακιού για αγωγό Φ63 σε έδαφος βραχώδες			43,00	8.472,00	364.296,00	
Χ3	Εκσκαφή, επίχωση, αποκατάσταση χαντακιού για αγωγό Φ125 σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες			34,83	5.004,00	174.289,32	
Χ4	Εκσκαφή, επίχωση, αποκατάσταση χαντακιού για αγωγό Φ125 σε έδαφος βραχώδες			43,92	1.251,00	54.943,92	
Χ5	Εκσκαφή, επίχωση, αποκατάσταση χαντακιού για αγωγό Φ160 σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες			35,38	17.027,20	602.422,34	
Χ6	Εκσκαφή, επίχωση, αποκατάσταση χαντακιού για αγωγό Φ160 σε έδαφος βραχώδες			44,89	4.256,80	191.087,75	
Χ7	Εκσκαφή, επίχωση, αποκατάσταση χαντακιού για αγωγό Φ225 σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες			35,71	14.480,80	517.109,37	
Χ8	Εκσκαφή, επίχωση, αποκατάσταση χαντακιού για αγωγό Φ225 σε έδαφος βραχώδες			45,65	3.620,20	165.262,13	
	Αρθρα Γενικών εκσκαφών						
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	m^3	ΥΔΡ 6081.1	11,10	200,00	2.220,00	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	m^3	ΥΔΡ 6082.1	28,40	200,00	5.680,00	

3	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	m^2	ΥΔΡ 6807	11,80	100,00	1.180,00	
4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	m^3	ΥΔΡ 6087	14,30	100,00	1.430,00	
5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για την εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητος χώρου.	m^3	ΥΔΡ 6081.1	3,80	100,00	380,00	
6	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	m^3	ΥΔΡ 6069	14,70	100,00	1.470,00	
7	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	m^3	ΥΔΡ 6069.1	9,40	100,00	940,00	
	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου.		ΥΔΡ 6068		0,00		
8	Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	m^3		15,60	100,00	1.560,00	
9	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	m^3		14,70	100,00	1.470,00	
10	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	ΟΙΚ-2269Α	0,86	400,00	344,00	
11	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m^3	ΟΔΟ-1123Α	5,60	100,00	560,00	
12	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	m^2	ΟΔΟ 4521Β	17,10	100,00	1.710,00	
13	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	m^2	ΥΔΡ 6804	23,80	200,00	4.760,00	

16	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	m^3	ΥΔΡ 6082.1	23,20	400,00	9.280,00	
17	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων		ΥΔΡ 6311	0,90	2.000,00	1.800,00	
	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος,				0,00		
18α	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m^3	ΥΔΡ 6326	71,00	400,00	28.400,00	
18β	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m^3	ΥΔΡ 6327	76,00	400,00	30.400,00	
19	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	m^2	ΥΔΡ 6301	7,60	200,00	1.520,00	
20	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων (Serasanetti), με απλό γαλβάνισμα	kg	ΟΔΟ 2311	2,40	2.000,00	4.800,00	
21	Κατασκευή συρματοκιβωτίων (Serasanetti)	m^2	ΟΔΟ 2312	2,20	1.000,00	2.200,00	
22	Πλήρωση έτοιμων συρματοκιβωτίων (Serasanetti)	m^3	ΟΔΟ 2313	19,30	600,00	11.580,00	
	Εγκατάσταση υπογείων αγωγών χωρίς την διάνοιξη ορύγματος (trenchless)		ΥΔΡ 6082.1				
31	Για αγωγούς από PE ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm	m	- // -	341,00	70,00	23.870,00	
32	Για αγωγούς από PE ονομαστικής διαμέτρου D 125 mm	m	- // -	416,00	180,00	74.880,00	

33	Για αγωγούς από PE ονομαστικής διαμέτρου D 160 mm	m	- // -	490,00	410,00	200.900,00	
						Άθροισμα Ομάδας Α :	**3.647.136,51**
ΟΜΑΔΑ Β : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΜΕΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ							
	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, ονομαστικής πίεσης 10 atm και ονομαστικής διαμέτρου D 110 mm						
34	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 110 mm	**m**	**ΥΔΡ 6621.1**	6,80	400	2.720,00	
35	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 200 mm	**m**	**ΥΔΡ 6621.4**	19,00	250	4.750,00	
36	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 280 mm	**m**	**ΥΔΡ 6621.5**	39,90	150	5.985,00	
37	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 315 mm	**m**	**ΥΔΡ 6621.6**	49,90	150	7.485,00	
38	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 355 mm	**m**	**ΥΔΡ 6621.7**	60,00	150	9.000,00	
	Αγωγοί Φυσικού Αερίου από πολυαιθυλένιο						
74	Αγωγός PE ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm	m	ΥΔΡ 6621.1	7,20	42.360,00	304.992,00	
75	Αγωγός PE ονομαστικής διαμέτρου D 125 mm	m	ΥΔΡ 6621.2	19,00	6.255,00	118.845,00	

76	Αγωγός ΡΕ ονομαστικής διαμέτρου D 160 mm	m	ΥΔΡ 6621.3	28,50	21.284,00	606.594,00	
77	Αγωγός ΡΕ ονομαστικής διαμέτρου D 225 mm	m	ΥΔΡ 6621.5	48,70	18.101,00	881.518,70	
	Εξαρτήματα σύνδεσης αγωγών πολυαιθυλενίου		ΥΔΡ 6630.1		0,00		
78	Ταυ από ΡΕ ισοσκελές διαμέτρου 63 mm	τεμ	- // -	70,90	377,00	26.729,30	
79	Ταυ από ΡΕ κυρίου κλάδου D 125 mm	τεμ	- // -	194,00	2,00	388,00	
80	Ταυ από ΡΕ κυρίου κλάδου D 160 mm	τεμ	- // -	329,00	24,00	7.896,00	
80Α	Ταυ από ΡΕ κυρίου κλάδου D 225 mm		- // -	576,16	7,00	4.033,12	
81	Πώμα από ΡΕ ονομαστικής διαμέτρου 63 mm	τεμ	- // -	30,70	377,00	11.573,90	
82	Πώμα από ΡΕ ονομαστικής διαμέτρου 125 mm	τεμ	- // -	74,40	6,00	446,40	
83	Πώμα από ΡΕ ονομαστικής διαμέτρου 160 mm	τεμ	- // -	122,00	22,00	2.684,00	
83Α	Πώμα από ΡΕ ονομαστικής διαμέτρου 225mm	τεμ	- // -	224,15	17,00	3.810,55	
84	Γωνιές των 45° ή 90° από ΡΕ, ονομ. διαμέτρου 63 mm	τεμ	- // -	49,20	181,00	8.905,20	

85	Γωνιές των 45° ή 90° από PE, ονομ. διαμέτρου 125 mm	τεμ	- // -	137,00	6,00	822,00	
86	Γωνιές των 45° ή 90° από PE, ονομ. διαμέτρου 160 mm	τεμ	- // -	220,00	190,00	41.800,00	
86Α	Γωνιές των 45° ή 90° από PE, ονομ. διαμέτρου 225 mm	τεμ	- // -	552,11	84,00	46.377,24	
	Παροχετευτικές σέλλες από πολυαιθυλένιο		ΥΔΡ 6621		0,00		
87	Παροχετευτικές σέλλες PE, Dn125 mm / H63 mm	τεμ	- // -	60,90	34,00	2.070,60	
88	Παροχετευτικές σέλλες PE, Dn 160 mm / H 63 mm	τεμ	- // -	85,90	55,00	4.724,50	
88Α	Παροχετευτικές σέλλες PE, Dn 225 mm / H 63 mm	τεμ	- // -	169,17	24,00	4.060,08	
	Σφαιρικές βάννες από πολυαιθυλένιο του δικτύου χαμηλής πίεσης		ΥΔΡ 6621		0,00		
89α	Σφαιρικές βάννες PE / DN 32 mm με το φρεάτιο χειρισμού τους	τεμ	- // -	180,00	6,00	1.080,00	
89β	Σφαιρικές βάννες PE / DN 63 mm με το φρεάτιο χειρισμού τους	τεμ	- // -	230,00	55,00	12.650,00	
90	Σφαιρικές βάννες PE / DN 125 mm με το φρεάτιο χειρισμού τους	τεμ	- // -	569,00	10,00	5.690,00	
91	Σφαιρικές βάννες PE / DN 160 mm με το φρεάτιο χειρισμού τους	τεμ	- // -	783,00	33,00	25.839,00	

92	Σφαιρικές βάννες PE / DN 225 mm με το φρεάτιο χειρισμού τους	τεμ	- // -	1.120,00	29,00	32.480,00	
93	Τερματικά εξαεριστικά δικτύου από πολυαιθυλένιο (4 bar)	τεμ	ΥΔΡ 6621	96,90	377,00	36.531,30	
	Εγκατάσταση σταθμών Μετρητή/Ρυθμιστή (M/P) πίεσης εισόδου 4 bar		ΥΔΡ 6326		0,00		
94	Εγκατάσταση Σταθμού M/P με πίεση εισόδου 4 bar, τύπου 4.100	τεμ	- // -	1.060,00	1,00	1.060,00	
95	Εγκατάσταση Σταθμού M/P με πίεση εισόδου 4 bar, τύπων 4.160, 4.250 ή 4.400	τεμ	- // -	1.450,00	3,00	4.350,00	
97	Κατασκευή περίφραξης χώρου σταθμού MRS	m	ΥΔΡ 6751	133,00	48,00	6.384,00	
98α	Διαμόρφωση χώρου και υποδομών εγκατάστασης δεξαμενών και απαεριωτή LNG	τεμ	ΥΔΡ 6081.1 x 25% + ΥΔΡ 6068 x 25% + ΥΔΡ 6630.1 x 50%	300.000,00	2,00	600.000,00	
						Άθροισμα Ομάδας Β :	**2.834.274,89**
ΟΜΑΔΑ Γ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ							
	Παροχετευτικοί αγωγοί Φυσικού Αερίου οποιασδήποτε διαμέτρου, για την σύνδεση των καταναλωτών με το δίκτυο διανομής (ΔΔ) των 4 bar		ΥΔΡ 6621 x 25%, ΥΔΡ 6081.1 x 25%, ΥΔΡ 6068 x 25%, ΥΔΡ 6326 x				
100	Παροχετευτικός αγωγός με **επίτοιχο** ρυθμιστή, για μετρητές τύπου **G4, G6, G10 ή G16**, αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **έως και 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **έως και 3,0 m**	τεμ	- // -	664,00	2.141,00	1.421.624,00	
101	Παροχετευτικός αγωγός με **επίτοιχο** ρυθμιστή, για μετρητές τύπου **G4, G6, G10 ή G16,** αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **άνω των 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **έως και 3,0 m**	τεμ	- // -	749,00	375,00	280.875,00	

102	Παροχετευτικός αγωγός με **υπόγειο** ρυθμιστή, για μετρητές τύπου **G4, G6, G10 ή G16**, αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **έως και 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **έως και 3,0 m**	τεμ	- // -	866,00	4,00	3.464,00	
103	Παροχετευτικός αγωγός με **υπόγειο** ρυθμιστή, για μετρητές τύπου **G4, G6, G10 ή G16**, αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **άνω των 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **έως και 3,0 m**	τεμ	- // -	951,00	4,00	3.804,00	
104	Παροχετευτικός αγωγός με **επίτοιχο** ρυθμιστή, για μετρητές τύπου **G4, G6, G10 ή G16**. αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **έως και 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **άνω των 3,0 m**	τεμ	- // -	684,00	30,00	20.520,00	
105	Παροχετευτικός αγωγός με **επίτοιχο** ρυθμιστή, για μετρητές τύπου **G4, G6, G10 ή G16**. αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **άνω των 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **άνω των 3,0 m**	τεμ	- // -	770,00	30,00	23.100,00	
106	Παροχετευτικός αγωγός με **υπόγειο** ρυθμιστή, για μετρητές τύπου **G4, G6, G10 ή G16**, αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **έως και 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **άνω των 3,0 m**.	τεμ	- // -	886,00	2,00	1.772,00	
107	Παροχετευτικός αγωγός με **υπόγειο** ρυθμιστή, για μετρητές τύπου **G4, G6, G10 ή G16**, αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **άνω των 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **άνω των 3,0 m**	τεμ	- // -	972,00	2,00	1.944,00	
108	Παροχετευτικός αγωγός με **επίτοιχο** ρυθμιστή, για μετρητές τύπου **G25 ή G40**, αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **έως και 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **έως και 3,0 m**.	τεμ	- // -	765,00	16,00	12.240,00	
109	Παροχετευτικός αγωγός με **επίτοιχο** ρυθμιστή, για μετρητές τύπου **G25 ή G40**, αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **άνω των 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **έως και 3,0 m**.	τεμ	- // -	850,00	6,00	5.100,00	
110	Παροχετευτικός αγωγός με **υπόγειο** ρυθμιστή, για μετρητές τύπου **G25 ή G40**, αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **έως και 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **έως και 3,0 m**.	τεμ	- // -	978,00	2,00	1.956,00	
111	Παροχετευτικός αγωγός με **υπόγειο** ρυθμιστή, για μετρητές τύπου **G25 ή G40**, αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **άνω των 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **έως και 3,0 m.**	τεμ	- // -	1.060,00	2,00	2.120,00	
112	Παροχετευτικός αγωγός με **επίτοιχο** ρυθμιστή, για μετρητές τύπου **G25 ή G40**, αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **έως και 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **άνω των 3,0 m**.	τεμ	- // -	785,00	2,00	1.570,00	
113	Παροχετευτικός αγωγός με **επίτοιχο** ρυθμιστή, για μετρητές τύπου **G25 ή G40**, αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **άνω των 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **άνω των 3,0 m**.	τεμ	- // -	871,00	2,00	1.742,00	

114	Παροχετευτικός αγωγός με **υπόγειο** ρυθμιστή, για μετρητές τύπου **G25 ή G40**, αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **έως και 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **άνω των 3,0 m**.	τεμ	- // -	998,00	2,00	1.996,00	
115	Παροχετευτικός αγωγός με **υπόγειο** ρυθμιστή, για μετρητές τύπου **G25 ή G40**, αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **άνω των 6,0 m** και ρυθμιστή - μετρητή **άνω των 3,0 m**.	τεμ	- // -	1.080,00	2,00	2.160,00	
	Εγκαταστάσεις τύπου RIZER						
116	Παροχετευτικός αγωγός με **επίτοιχο** ρυθμιστή, αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **έως και 6,0 m** και Α **έως και 3,0 m**.	τεμ	- // -	698,00	8,00	5.584,00	
117	Παροχετευτικός αγωγός με **επίτοιχο** ρυθμιστή, αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **άνω των 6,0 m** και Α **έως και 3,0 m**.	τεμ	- // -	783,00	8,00	6.264,00	
118	Παροχετευτικός αγωγός με **υπόγειο** ρυθμιστή, αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **έως και 6,0 m** και απόσταση Α **έως και 3,0 m**.	τεμ	- // -	900,00	2,00	1.800,00	
119	Παροχετευτικός αγωγός με **υπόγειο** ρυθμιστή, αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **άνω των 6,0 m** και απόσταση Α **έως και 3,0 m**.	τεμ	- // -	985,00	2,00	1.970,00	
120	Παροχετευτικός αγωγός με **επίτοιχο** ρυθμιστή, αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **έως και 6,0 m** και απόσταση Α **άνω των 3,0 m**.	τεμ	- // -	726,00	8,00	5.808,00	
121	Παροχετευτικός αγωγός με **επίτοιχο** ρυθμιστή, αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **άνω των 6,0 m** και απόσταση Α **άνω των 3,0 m**.	τεμ	- // -	811,00	8,00	6.488,00	
122	Παροχετευτικός αγωγός με **υπόγειο** ρυθμιστή, αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **έως και 6,0 m** και απόσταση Α **άνω των 3,0 m**.	τεμ	- // -	928,00	2,00	1.856,00	
123	Παροχετευτικός αγωγός με **υπόγειο** ρυθμιστή, αποστάσεων ΔΔ - ρυθμιστή **άνω των 6,0 m** και απόσταση Α **άνω των 3,0 m**.	τεμ	- // -	1.010,00	2,00	2.020,00	
124	Κατασκευή επίτοιχης, οριζόντιας ή κατακόρυφης επέκτασης παροχετευτικού αγωγού κτιρίου από γαλβανισμένο χαλυβδοσωλήνα	m	ΥΔΡ 6326	50,00	500,00	25.000,00	

125	Οριζόντιος συνδετήριος κλάδος παροχετευτικού αγωγού από γαλβανισμένο χαλυβδοσωλήνα, από υπάρχουσα στήλη rizer μέχρι την θέση του μετρητή	τεμ	ΥΔΡ 6326	190,00	8,00	1.520,00	
126	Εγκατάσταση οικιακού/εμπορικού επίτοιχου μετρητή φυσικού αερίου σε υπάρχουσα αναμονή	τεμ	ΥΔΡ 6326	60,00	38,00	2.280,00	
127	Κατασκευή επίτοιχης, οριζόντιας ή κατακόρυφης υπέργειας ή υπόγειας επέκτασης παροχετευτικού αγωγού κτιρίου από γαλβανισμένο χαλυβδοσωλήνα με διάμετρο μικρότερη των 2"για απλές συνδεσεις (Άρθρα 100-115)	μμ	ΥΔΡ 6326	19,00	180,00	3.420,00	
128	Κατασκευή επίτοιχης, οριζόντιας ή κατακόρυφης υπέργειας ή υπόγειας επέκτασης παροχετευτικού αγωγού κτιρίου από γαλβανισμένο χαλυβδοσωλήνα με διάμετρο ίση ή μεγαλύτερη των 2"για απλές συνδεσεις (Άρθρα 100-115)	μμ	ΥΔΡ 6326	24,00	140,00	3.360,00	
						Άθροισμα Ομάδας Γ:	**1.853.357,00**

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ (Σσ)	8.334.768,40
Γ.Ε. & Ο.Ε. (18% Χ Σσ)	1.500.258,31
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΜΕ Γ.Ε. & Ο.Ε. (ΣΣ)	9.835.026,71
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9% Χ ΣΣ)	885.152,40
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	**10.720.179,11**
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΑΕΚΚ	109.663,37
ΓΕ&ΟΕ ΑΕΚΚ	19.739,41
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΑΕΚΚ	129.402,78
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	10.418,11
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ χωρίς ΦΠΑ (Σ2)	**10.860.000,00**
ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΦΠΑ 24%	2.606.400,00
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΜΕ ΦΠΑ	**13.466.400,00**

ΕΡΓΟ: **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΜΕΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (σταθμών μέτρησης και ρύθμισης, βανών κ.τ.λ.) ΑΓΡΙΝΙΟ - ΠΥΡΓΟΣ**

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση : Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 2-4

(ΠΥΡΓΟΣ ΑΘΗΝΩΝ)

Ταχ. Κώδικας : 115 27

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Α) ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Β) ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ (κωδικός ενάριθμου ΣΑ:2021ΕΠ00110078)

Γ) ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ

Ε Ι Δ Ι Κ Η Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

(Ε Σ Υ)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α:	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	4
ΑΡΘΡΟ 1:	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΟΡΙΣΜΟΙ	4
ΑΡΘΡΟ 2:	ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ - Σύμβαση	6
ΑΡΘΡΟ 3:	ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ & ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	6
ΑΡΘΡΟ 4:	ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΟΥ - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	7
ΑΡΘΡΟ 5:	ΕΝΤΟΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	8
ΑΡΘΡΟ 6:	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ, ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚτΕ	8
ΑΡΘΡΟ 7:	ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚτΕ	8
ΑΡΘΡΟ 8:	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΚ ΜΕΡΟΥΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ	8
ΑΡΘΡΟ 9:	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	12
ΑΡΘΡΟ 10:	ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ	12
ΑΡΘΡΟ 11:	ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ - ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	16
ΑΡΘΡΟ 12:	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ- ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ	17
ΑΡΘΡΟ 13:	ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	18
ΑΡΘΡΟ 14:	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΕΣ (ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ)	18
ΑΡΘΡΟ 15:	ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΕΣ	19
ΑΡΘΡΟ 16:	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΚΑΙ ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΟΥΝ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ	19
ΑΡΘΡΟ 17:	ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΤΟΛΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	19
ΑΡΘΡΟ 18:	ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΕΞΟΔΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ	21
ΑΡΘΡΟ 19:	ΦΟΡΟΙ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ - ΤΕΛΗ - ΔΑΣΜΟΙ	23
ΑΡΘΡΟ 20:	ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	24
ΑΡΘΡΟ 21:	ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ	24
ΑΡΘΡΟ 22:	ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ	24
ΑΡΘΡΟ 23:	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΚΟΤΕΧΝΙΩΝ	26
ΑΡΘΡΟ 24:	ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ - ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ - ΠΑΡΑΛΕΙΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	26
ΑΡΘΡΟ 25:	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΥΛΙΚΩΝ	28
ΑΡΘΡΟ 26:	ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΑ ΕΡΓΑ - ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ - ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ	28
ΑΡΘΡΟ 27:	ΑΛΛΑΓΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΛΟΓΩ ΑΝΩΤΕΡΑΣ ΒΙΑΣ	28
ΑΡΘΡΟ 28:	ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ	29
ΑΡΘΡΟ 29:	ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	30
ΑΡΘΡΟ 30:	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΚΑΙ ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	31
ΑΡΘΡΟ 31:	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ - ΣΧΕΔΙΑ - ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	31
ΑΡΘΡΟ 32:	ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ - ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ	33
ΑΡΘΡΟ 33:	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	35
ΑΡΘΡΟ 34:	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ	35
ΑΡΘΡΟ 35:	ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	35
ΑΡΘΡΟ 36:	ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ	

	ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	35
ΑΡΘΡΟ 37:	ΕΚΠΤΩΣΗ, ΠΤΩΧΕΥΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	36
ΑΡΘΡΟ 38:	ΑΠΟΣΒΕΣΗ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	36
ΑΡΘΡΟ 39:	ΑΠΟΘΕΤΙΚΕΣ ΖΗΜΙΕΣ	36
ΑΡΘΡΟ 40:	ΛΥΣΗ - ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	36
ΑΡΘΡΟ 41:	ΥΠΕΡΗΜΕΡΙΑ ΤΟΥ ΚτΕ	36
ΑΡΘΡΟ 42:	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	37
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β :	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	38
ΑΡΘΡΟ 43:	ΑΔΕΙΕΣ ΑΠΟ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ	38
ΑΡΘΡΟ 44:	ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΣΕΙΣ	38
ΑΡΘΡΟ 45:	ΓΝΩΣΗ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	39
ΑΡΘΡΟ 46:	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ (Ο.Κ.Ω.) - ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ	40
ΑΡΘΡΟ 47:	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΕΙ Ο ΚτΕ	41
ΑΡΘΡΟ 48:	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	43
ΑΡΘΡΟ 49:	ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ	45
ΑΡΘΡΟ 50:	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ	46
ΑΡΘΡΟ 51:	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ κλπ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ	48
ΑΡΘΡΟ 52:	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	49
ΑΡΘΡΟ 53:	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΩΝ	50
ΑΡΘΡΟ 54:	ΓΛΩΣΣΑ	51
ΑΡΘΡΟ 55:	ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ - ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	51
ΑΡΘΡΟ 56:	ΣΗΜΑΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΕΤΑΙΡΙΚΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ ΤΗΣ ΔΕΔΑ	52
ΑΡΘΡΟ 57:	ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ	53
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ :	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	54
ΑΡΘΡΟ 58:	ΣΧΕΔΙΑ, ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΥΤΩΝ - ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	54
ΑΡΘΡΟ 59:	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	54
ΑΡΘΡΟ 60:	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	59
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ:	ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ - ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ	63
ΑΡΘΡΟ 61:	ΜΕΤΡΑ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (Υ.Α.Π.Π.) ΣΤΟ ΕΡΓΟ	63
ΑΡΘΡΟ 62:	ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	74
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ		80
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ		81

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΟΡΙΣΜΟΙ

1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Στο παρόν τεύχος καθορίζονται οι συμβατικοί όροι, σύμφωνα με τους οποίους πρόκειται να κατασκευαστεί από τον Ανάδοχο το έργο που περιγράφεται στο Άρθρο 4, σε συνδυασμό με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που αναφέρονται αναλυτικά στο τεύχος της Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (ΤΣΥ) και τους όρους των υπολοίπων συμβατικών τευχών του έργου.

Η παρούσα ΕΣΥ βασίζεται στις διατάξεις του της διαδικασίας Δ3 της ΔΕΔΑ και συμπληρωματικά στις διατάξεις του Ν.4412/2016 όπου αυτές απαιτούνται και εφαρμόζονται.

1.2 ΟΡΙΣΜΟΙ

“Εταιρεία”, "**Επιχείρηση**", **"Κύριος του Έργου" (ΚτΕ), "Αναθέτων φορέας"**, "**Εργοδότης**", "**Υπηρεσία**"	Δηλώνουν την Δημόσια Επιχείρηση Δικτύων Διανομής Αερίου Μονοπρόσωπη Ανώνυμη Εταιρεία (ΔΕΔΑ).
Σύμβαση	Το γραπτό κείμενο που προσδιορίζει την τελική συμφωνία της Εταιρείας και του Αναδόχου ή Εργολάβου, με το οποίο καθορίζονται οι όροι με τους οποίους ο Ανάδοχος ή ο Εργολάβος θα εκτελέσει το Έργο, οι όροι με τους οποίους η εταιρεία θα παραλάβει το Έργο καταβάλλοντας το αντίτιμο με τον καθοριζόμενο τρόπο και στο οποίο συμπεριλαμβάνονται όλα τα σχετικά τεύχη, σχέδια και προδιαγραφές που εκδίδονται για το σκοπό αυτό.
Έργο	Ο λεπτομερής σχεδιασμός, η προμήθεια υλικών, η κατασκευή και εγκατάσταση δικτύων διανομής φυσικού αερίου, οι έλεγχοι και οι δοκιμές συνδέσεων καταναλωτών, η ενεργοποίηση αυτών, καθώς και η συντήρηση των κατασκευών κατά την περίοδο εγγύησης.
Ανάδοχος ή Εργολάβος	Η Εργοληπτική Επιχείρηση ή το σχήμα Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Οικονομικοί Φορείς), που έχει αναλάβει με σύμβαση από την Εταιρεία την εκτέλεση του Έργου.
Γενική Διεύθυνση	Η υπηρεσία ή το όργανο της Εταιρείας, που ασκεί καθήκοντα και αρμοδιότητες Προϊσταμένης Αρχής (κατά τον ν.4412/2016), ήτοι είναι αρμόδια για την εποπτεία κατασκευής του Έργου, ασκώντας για λογαριασμό, της, αποφασιστικές αρμοδιότητες, ιδίως σε θέματα τροποποίησης των όρων της σύμβασης.
Διεύθυνση έργων	Η τεχνική υπηρεσία της ΔΕΔΑ ΑΕ που ασκεί καθήκοντα και αρμοδιότητες Διευθύνουσας Υπηρεσίας (κατά τον ν. 4412/2016), ήτοι είναι αρμόδια για την παρακολούθηση, έλεγχο και διοίκηση της κατασκευής του έργου υπό την εποπτεία της Γενικής Διεύθυνσης.
Τεχνικό Συμβούλιο	Το συλλογικό όργανο, που ορίζεται με απόφαση του ΔΣ της Εταιρείας, και το οποίο έχει την αρμοδιότητα να γνωμοδοτεί στο Διοικητικό Συμβούλιο της Εταιρείας πριν από την έκδοση αποφάσεών του, όταν τούτο ζητείται από την Γενική Διεύθυνση ή από το Διοικητικό Συμβούλιο, ως η αναθέτουσα αρχή.

Διεύθυνση Λειτουργίας και Συντήρησης	Δηλώνει τη Διεύθυνση Λειτουργίας και Συντήρησης της ΔΕΔΑ.
Κυρίως Επιβλέπων	Ο υπάλληλος της Εταιρείας, στον οποίο ανατίθεται με απόφαση του αρμοδίου οργάνου της Εταιρείας το έργο της παρακολούθησης, του ελέγχου και της τήρησης των όρων της σύμβασης, ο οποίος συνεργάζεται με τους Αναδόχους Παροχής Υπηρεσιών Διοίκησης και Επίβλεψης Έργου (ΑΠΥΔΕΕ) και Επιθεώρησης και προβαίνει σε κάθε ενέργεια που απαιτείται για την προσήκουσα και έγκαιρη εκτέλεση του Έργου, υπό την εποπτεία της Διεύθυνσης Έργων και αποφασίζει επί θεμάτων αρμοδιότητάς του ή εισηγείται στην Διεύθυνση Έργων, Σύμφωνα με την Διαδικασία Δ3.
Επίβλεψη	Είναι το σχήμα στο οποίο ο ΚτΕ αναθέτει την επίβλεψη της κατασκευής του Έργου (Τεχνική Δ/νση ΔΕΔΑ, ΑΠΥΔΕΕ, Επιθεώρηση).
Ανάδοχος Παροχής Υπηρεσιών Διοίκησης και Επίβλεψης Έργου (ΑΠΥΔΕΕ)	Το πρόσωπο, φυσικό ή νομικό, ή η ένωση ή κοινοπραξία φυσικών ή/και νομικών προσώπων, στο οποίο η Εταιρεία αναθέτει την παροχή υπηρεσιών διοίκησης, διαχείρισης, ελέγχου, συντονισμού και επίβλεψης του Έργου, την διατύπωση προτάσεων προς τα αρμόδια όργανα της Εταιρείας επί θεμάτων εκτέλεσης έργων και την άσκηση των καθηκόντων, που ανατίθενται σ' αυτόν βάσει σύμβασης. Ο ΑΠΥΔΕΕ υποχρεούται να παρέχει τις υπηρεσίες αυτές, με την διάθεση κυρίως συγκεκριμένου επιστημονικού προσωπικού και άλλων μέσων για ορισμένο χρόνο, που προσδιορίζεται είτε ημερολογιακά είτε σε συνάρτηση με ορισμένο γεγονός, ή/και για ορισμένο έργο.
Επιθεωρητής	Το πρόσωπο, φυσικό ή νομικό, ή η ένωση ή κοινοπραξία φυσικών ή/και νομικών προσώπων, στο οποίο η Εταιρεία αναθέτει, σε έναν ανά Περιφέρεια, την παροχή υπηρεσιών επιθεώρησης και ελέγχου ποιότητας των Έργων, την διατύπωση σχετικών προτάσεων προς τα αρμόδια όργανα της Εταιρείας και την έκδοση των πιστοποιητικών ποιότητας των Έργων.
Εκπρόσωπος του ΚτΕ στο εργοτάξιο	Εκπρόσωπος της Δ/σης Έργων, σε κάθε πόλη που εκτελούνται εργασίες.
Ημέρες	Νοούνται οι ημερολογιακές ημέρες.
Προσφορά	Η τιμολογημένη πρόταση προς τον ΚτΕ για την εκτέλεση του Έργου σύμφωνα με τα Τεύχη Δημοπράτησης
Τιμολόγιο Σύμβασης - Προϋπολογισμός Σύμβασης	Ορίζονται αντίστοιχα το Τιμολόγιο Μελέτης και ο συμπληρωμένος από τον Ανάδοχο Προϋπολογισμός Προσφοράς, όπως έγινε δεκτός στο Διαγωνισμό.
Λειτουργικό Τμήμα (Λ.Τ.)	Τμήμα των δικτύων του Έργου που καθορίζεται στην Σύμβαση ή μπορεί να καθορισθεί κατά την διάρκεια του Έργου από τον ΚτΕ
B2B (Business to Business**)**	Οι μεσαίοι και μεγάλοι επαγγελματικοί και βιομηχανικοί καταναλωτές φυσικού αερίου, οι οποίοι έχουν συνδεθεί ή πρόκειται να συνδεθούν στο δίκτυο διανομής αερίου, με πίεση εσωτερικού δικτύου άνω των 100 mbar ή έχουν υπογράψει σύμβαση για κατανάλωση άνω των 100.000 m^3.

B2C (Business to Customer)	Οι οικιακοί και μικροί επαγγελματικοί καταναλωτές φυσικού αερίου, οι οποίοι έχουν συνδεθεί ή πρόκειται να συνδεθούν με το δίκτυο διανομής φυσικού αερίου, με πίεση εσωτερικού δικτύου κάτω των 100 mbar.
Εντολή Εργασίας	Η εντολή που δίδεται από την Διεύθυνση Έργων της Εταιρείας προς τον Ανάδοχο, στο πλαίσιο της σύμβασής του, για την κατασκευή ενός συγκεκριμένου τμήματος του Έργου εντός συγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος
Επείγουσα Ανάγκη	Δηλώνει οποιοδήποτε απρόβλεπτο περιστατικό ή κατάσταση σχετικά με το Έργο που θέτει ή μπορεί να θέσει σε κίνδυνο το Έργο, το προσωπικό των Συμβαλλόμενων Μερών ή οποιονδήποτε τρίτο.
Πιστοποιητικό Μηχανικής Ολοκλήρωσης	Πιστοποιητικό που εκδίδεται μετά την λήξη της προθεσμίας περάτωσης του συνόλου ή τμημάτων του Έργου (ταυτόσημο της Βεβαίωσης Περάταίωσης του άρθρου 168 του ν.4412/2016).
Περίοδος Εγγύησης και Συντήρησης	Η χρονική περίοδος που αρχίζει από την έκδοση της Βεβαίωσης Μηχανικής Ολοκλήρωσης (Mechanical Completion) κάθε τμήματος του Έργου και λήγει μετά την παρέλευση διαστήματος 15 μηνών από την έκδοση της τελευταίας τέτοιας βεβαίωσης (για το τελευταίο τμήμα του Έργου που θα κατασκευαστεί), σύμφωνα με το 'Αρθρο 35 της Δ3.
Υπεργολάβος	Οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, με το οποίο ο Ανάδοχος έχει συνάψει συμφωνητικό για την εκτέλεση οποιουδήποτε μέρους ή τμήματος των εργασιών και υπηρεσιών του Έργου, σύμφωνα με το άρθρο 29 της Δ3, το άρθρο 287 του Ν. 4412/2016 και τους όρους και διατάξεις της Σύμβασης.
Σ.Δ.Φ.Α.	Σύστημα Διανομής Φυσικού Αερίου (Μέσης/Χαμηλής Πίεσης)

ΑΡΘΡΟ 2: ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ - Σύμβαση

Ως συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας ορίζονται αυτά που αναφέρονται στην Διακήρυξη του Έργου και ισχύουν με την ίδια σειρά προτεραιότητας, ως εξής:

1. Η Διακήρυξη του έργου
2. Η Οικονομική Προσφορά
3. Το Τιμολόγιο Δημοπράτησης
4. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
5. Η Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματά τους,
6. Η Τεχνική Περιγραφή.
7. Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης.
8. Οι εγκεκριμένες μελέτες του έργου.
9. Το εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου.

ΑΡΘΡΟ 3: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ & ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι Νόμοι και Διατάξεις:

Στην εργολαβία αυτή ισχύει το άρθρο 334 του ν. 4412/2016 καθώς και κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, Εγκύκλιος) που διέπει την εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης συμπεριλαμβανομένων των:

1. Ο ν. 4412/2016 και ειδικότερα το άρθρο 334 αυτού
2. Οι διατάξεις των νομοθετημάτων που αναφέρονται ρητά στην Διακήρυξη του έργου
3. Η "Διαδικασία Διοίκησης και Εκτέλεσης Έργων της ΔΕΔΑ" (Δ3)
4. Ο “Κανονισμός δικτύων πολυαιθυλενίου διανομής φυσικού αερίου με μέγιστη πίεση λειτουργίας 4 bar” (ΦΕΚ 1530 Β/2006)
5. Ο “Κανονισμός χαλύβδινων δικτύων διανομής φυσικού αερίου με πίεση σχεδιασμού 19 bar” (ΦΕΚ 1552 Β/2006)
6. Ο "Κανονισμός εγκατάστασης παροχετευτικών αγωγών και μετρητών φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 4 bar" (ΦΕΚ 1810Β/2006)
7. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές της ΔΕΔΑ.
8. Η υπ' αρ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης , Ανταγωνιστικότητας , Υποδομών , Μεταφορών & Δικτύων με θέμα “ Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) , με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια έργα.” καθώς και η συνοδευτική εγκύκλιος 26/ΔΙΠΑΔ/ ΟΙΚ/356/4-10-2012.
9. Η Εγκύκλιος 17/2016 (αρ. πρωτ. ΔΚΠ /οικ./1322/7-9-2016) με θέμα: Απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων για την αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ - ΕΤΕΠ)"
10. Γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, Εγκύκλιος, κ.α.) που διέπει την εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης έστω κι αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 4: ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΟΥ - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η Σύμβαση συνάπτεται σύμφωνα με το άρθρο 2 του Προσαρτήματος Διαδικασιών Διοίκησης και Εκτέλεσης Συμβάσεων της ΔΕΔΑ με συμπληρωματικές διατάξεις για την Ανάθεση με την υπογραφή συμφωνητικού τα άρθρα 135, 136 και 316 του Ν.4412/16. Το υπογραφόμενο από τους αντισυμβαλλόμενους συμφωνητικό πρωτοκολλείται αυθημερόν στο Πρωτόκολλο του ΚτΕ.

Το Συμβατικό Αντικείμενο συνίσταται στην ανάληψη και εκπλήρωση από τον Ανάδοχο όλων των υποχρεώσεων που απορρέουν από την Σύμβαση και τα αναπόσπαστα Συμβατικά της Τεύχη. Μεταξύ των υποχρεώσεων αυτών περιλαμβάνονται και οι παρακάτω:

1) Η εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.
2) Η σύνταξη των μελετών, ερευνών, προγραμμάτων, μεθοδολογιών, επιμετρήσεων και λοιπών τευχών και εγγράφων που προβλέπονται από τα Τεύχη Δημοπράτησης.
3) Η συντήρηση του έργου εντός του χρόνου εγγυήσεως.

Αναλυτικότερα οι εργασίες που θα εκτελεσθούν καθορίζονται ως εξής:

- Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, παραλαβή, αποθήκευση και φύλαξη των απαιτούμενων εφοδίων και υλικών και πλάγιες μεταφορές τους στους χώρους εκτέλεσης των εργασιών.
- Καθαιρέσεις οδοστρωμάτων κλπ και εκσκαφές τάφρων για την τοποθέτηση σωληνώσεων φυσικού αερίου και κατασκευή και προστασία των αγωγών Μέσης Πίεσης (19 bar), Χαμηλής Πίεσης (4 bar) και των παροχετευτικών αγωγών (συνδέσεις καταναλωτών).
- Επαναπλήρωση τάφρων και αποκατάσταση οδοστρωμάτων και άλλων έργων που είχαν καθαιρεθεί.
- Κατασκευή των τεχνικών έργων του δικτύου (φρεάτια ελέγχου με τον εξοπλισμό τους, υποδομές σταθμών Μέτρησης/Ρύθμισης κλπ).

Όλες οι εργασίες θα κατασκευασθούν και θα επιμετρηθούν όπως ορίζεται στα σχέδια της μελέτης και τα άρθρα του τιμολογίου μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 5: ΕΝΤΟΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, ο ΚτΕ θα αναθέτει με την έκδοση σχετικών Εντολών Εργασίας (ΕΕ) μέρος των εργασιών του Έργου. Οι ΕΕ θα συνοδεύονται από τις απαραίτητες οδηγίες, έγγραφα, σχέδια, στοιχεία και πληροφορίες του ΚτΕ, ο δε Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβαίνει στην πλήρη, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναφέρονται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΤΣΥ), ασφαλή και εμπρόθεσμη ολοκλήρωση του αντικειμένου που περιλαμβάνουν.

Ως ημερομηνία ανάθεσης κάθε ΕΕ θα θεωρείται η ημερομηνία παραλαβής της από τον Ανάδοχο, ο οποίος θα υπογράφει το σχετικό έγγραφο επίδοσης της ΕΕ.

Σε περιπτώσεις Επείγουσας Ανάγκης, ο ΚτΕ έχει το δικαίωμα να δίνει στον Ανάδοχο εντολές, οδηγίες και υποδείξεις και σε προφορική μορφή, με άμεση εγγραφή στο πεδίο εντολών του ημερολογίου του Εργου, οι οποίες θα κοινοποιούνται στην συνέχεια και εγγράφως, το συντομότερο δυνατό. Τις ΕΕ αυτές ο Ανάδοχος υποχρεούται να τις εντάσσει αμέσως στον προγραμματισμό των εργασιών του.

ΑΡΘΡΟ 6: ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ, ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚτΕ

1. Η παρακολούθηση, ο έλεγχος και η διοίκηση των Έργων ασκούνται από την Διεύθυνση Έργων του ΚτΕ μέσω του Κυρίως Επιβλέποντος, του Αναδόχου Παροχής Υπηρεσιών Διοίκησης και Επίβλεψης Έργου (ΑΠΥΔΕΕ) και του Αναδόχου Επιθεώρησης (Επιθεωρητή), καλουμένων εφεξής **Επίβλεψη,** οι οποίοι γενικά προβαίνουν σε κάθε ενέργεια που απαιτείται για την, σύμφωνα με το άρθρο 1 της Διαδικασίας Δ3, τις Προδιαγραφές και τους λοιπούς Συμβατικούς Όρους, εμπρόθεσμη εκτέλεση του Έργου.
2. Η Διεύθυνση Έργων του ΚτΕ καθορίζει στην απόφαση ορισμού της Ομάδας Επίβλεψης του Έργου τις αρμοδιότητες υπογραφής των εγγράφων και στοιχείων που απαιτούνται για την κατασκευή του Έργου. Για την παραλαβή των αφανών εργασιών και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, ορίζει τριμελή επιτροπή σύμφωνα με το άρθρο 1, παρ. 2 της Διαδικασίας Δ3.
3. Η υποχρέωση της Επίβλεψης να προβαίνει σε κάθε ενέργεια για την πιστή εκπλήρωση των όρων της σύμβασης από τον Ανάδοχο, δεν μειώνει σε καμιά περίπτωση τις ευθύνες του Αναδόχου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και την Σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 7: ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚτΕ

Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης ο ΚτΕ θα παρέχει στον Ανάδοχο κάθε δυνατή βοήθεια, οδηγίες ή υποδείξεις και γενικά κάθε διαθέσιμη πληροφορία για την εκτέλεση του Έργου.

Ο ΚτΕ θα προμηθευτεί τους σταθμούς αποσυμπίεσης πεπιεσμένου φυσικού αερίου (CNG) τους σταθμούς μέτρησης/ρύθμισης αερίου (MRS) και τους μετρητές αερίου. Ο εξοπλισμός αυτός θα παραδοθεί από τους Προμηθευτές στις εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου Κατασκευής της παρούσας σύμβασης και αφού παραληφθεί από Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής του ΚτΕ, θα αποδοθεί στον Ανάδοχο προς αποθήκευση/φύλαξη μέχρι την ενσωμάτωσή του στις προβλεπόμενες θέσεις του Έργου.

Ο ΚτΕ αναλαμβάνει την ευθύνη της έγκαιρης παράδοσης επαρκών ποσοτήτων του εξοπλισμού αυτού, για την αποφυγή καθυστερήσεων στην πρόοδο του Έργου.

Κατά την Εναρκτήρια Σύσκεψη (kick-off meeting) του Έργου ο ΚτΕ θα ενημερώσει τον Ανάδοχο για την στελέχωση της Επίβλεψης και τις αρμοδιότητες των μελών της.

ΑΡΘΡΟ 8: ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΚ ΜΕΡΟΥΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ

1. Καθορισμός ελαχίστων απαιτήσεων στελέχωσης του Έργου

Η Ομάδα Έργου του Αναδόχου (key personnel) απαρτίζεται κατ' ελάχιστον από τους κάτωθι:

- Διευθυντής Έργου (Project Manager) – ένα άτομο υπεύθυνο για όλο το έργο.

- Διευθυντής Κατασκευής (Εργοταξιάρχης) – ένα άτομο ανά πόλη ήτοι δύο άτομα συνολικά.
- Μηχανικοί Έργου (Μηχανικοί μετώπου) – τρία άτομα ανά πόλη ήτοι έξι άτομα συνολικά.
- Τοπογράφος Μηχανικός – ένα άτομο ανά πόλη ήτοι δύο άτομα συνολικά.
- Μηχανικός Ποιότητας - ένα άτομο ανά πόλη ήτοι δύο άτομα συνολικά.
- Μηχανικός Ασφαλείας (ΜΥΑΠΠ) - ένα άτομο ανά πόλη ήτοι δύο άτομα συνολικά.
- Υπεύθυνος Μηχανικός Άμεσης Επέμβασης - ένα άτομο ανά πόλη ήτοι δύο άτομα συνολικά.
- Συγκολλητές – τρία άτομα ανά πόλη ήτοι έξι άτομα συνολικά.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει την επάρκεια του προσωπικού που απαιτείται για την εμπρόθεσμη και τεχνικά και ποιοτικά άρτια εκτέλεση του Έργου, σύμφωνα με τους όρους και τις διατάξεις της Σύμβασης.

Τα ελάχιστα προσόντα ανά θέση καθορίζονται ως εξής:

- **Διευθυντής Έργου (Project Manager)**

Διπλωματούχος Μηχανικός, τουλάχιστον δεκαετούς εμπειρίας, με πενταετή αποδεδειγμένη προϋπηρεσία στην διοίκηση έργων κατασκευής δικτύων φυσικού αερίου, ο οποίος θα συντονίζει και θα ελέγχει όλες τις δραστηριότητες υλοποίησης του Έργου.

Ο Διευθυντής έργου θα είναι ο Υπεύθυνος Μηχανικός κατά το Ελληνικό Δίκαιο και θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος, με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο, να εκπροσωπεί τον Ανάδοχο έναντι του ΚτΕ.

Ο εν λόγω Μηχανικός οφείλει να ομιλεί, διαβάζει και γράφει άριστα την Ελληνική γλώσσα. Σε αντίθετη περίπτωση θα υπάρχει μόνιμα ειδικός τεχνικός διερμηνέας.

- **Διευθυντής Κατασκευής (Εργοταξιάρχης)**

Διπλωματούχος ή Πτυχιούχος Μηχανικός, τουλάχιστον οκταετούς εμπειρίας, με τετραετή αποδεδειγμένη εμπειρία σε έργα κατασκευής δικτύων φυσικού αερίου, πλήρους και αποκλειστικής απασχόλησης στο Έργο.

Ο Εργοταξιάρχης θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο να εκπροσωπεί τον Ανάδοχο σε όλα τα θέματα στο χώρο κατασκευής του έργου περιλαμβανομένης της παραλαβής των εντολών, ειδοποιήσεων, οδηγιών ή παρατηρήσεων της Υπηρεσίας επί τόπου του έργου και της υπογραφής κάθε εγγράφου και στοιχείου που η υπογραφή του προβλέπεται επί τόπου του έργου (παραλαβές, επιμετρήσεις, εκθέσεις, ημερολόγια κλπ.). Ακόμα, θα είναι ο υπεύθυνος για την υπογραφή του Ημερολογίου του Έργου μαζί με το εντεταλμένο όργανο της Επίβλεψης, σύμφωνα με το άρθρο 3, §9 της Δ3

Ο εν λόγω Μηχανικός οφείλει να ομιλεί, διαβάζει και γράφει άριστα την Ελληνική γλώσσα. Σε αντίθετη περίπτωση θα υπάρχει μόνιμα ειδικός τεχνικός διερμηνέας.

- **Μηχανικοί Έργου (Μηχανικοί μετώπου)**

Διπλωματούχοι ή πτυχιούχοι Μηχανικοί, με ελάχιστη εργοταξιακή εμπειρία δύο ετών σε έργα κατασκευής δικτύων διανομής φυσικού αερίου, πλήρους και αποκλειστικής απασχόλησης στο Έργο, οι οποίοι, ως βοηθοί του Εργοταξιάρχη, θα συντονίζουν και θα επιβλέπουν την εκτέλεση των εργασιών ανά τομέα του Έργου και θα μεριμνούν για την συγκέντρωση, επεξεργασία και καταχώρηση των στοιχείων τεχνικής τεκμηρίωσης του Έργου που προβλέπονται στα οικεία άρθρα της παρούσας ΕΣΥ.

Επισημαίνεται ότι είναι υποχρεωτική η παρουσία Μηχανικού Έργου στο εργοτάξιο όταν εκτελούνται εργασίες.

- **Τοπογράφος Μηχανικός**

Τοπογράφος Μηχανικός με ελάχιστη εμπειρία τριών ετών σε ηλεκτρομηχανολογικά ή υδραυλικά έργα, ο οποίος θα υπογράφει όλα τα Τοπογραφικά σχέδια του Έργου και θα συνυπογράφει τα "Προς Κατασκευή" και "Ως Κατεσκευάσθη" σχέδια.

- **Μηχανικός Ποιότητας**

Διπλωματούχος ή Πτυχιούχος Μηχανικός, υπεύθυνος Ποιοτικού Ελέγχου και Διασφάλισης Ποιότητας (QA/QC) του Έργου, με ελάχιστη εμπειρία τριών ετών σε έργα κατασκευής δικτύων φυσικού αερίου, πλήρους και αποκλειστικής απασχόλησης στο Έργο.

- **Μηχανικός Ασφαλείας (ΜΥΑΠΠ)**

Διπλωματούχος ή Πτυχιούχος Μηχανολόγος, Ηλεκτρολόγος ή Χημικός Μηχανικός, με ελάχιστη εργοταξιακή εμπειρία τριών ετών σε ηλεκτρομηχανολογικά ή υδραυλικά έργα, πλήρους και αποκλειστικής απασχόλησης στο Έργο, υπεύθυνος για την εφαρμογή και τον έλεγχο του Συστήματος Διαχείρισης Υγείας Ασφάλειας και Προστασίας Περιβάλλοντος του Αναδόχου

- **Υπεύθυνος Μηχανικός Άμεσης Επέμβασης**

Διπλωματούχος ή Πτυχιούχος Μηχανικός, με ελάχιστη εργοταξιακή εμπειρία τριών ετών σε έργα κατασκευής δικτύων φυσικού αερίου, πλήρους απασχόλησης στο Έργο. Θα πρέπει να είναι ικανός να διαχειρίζεται περιστατικά ζημιών και έκτακτων αναγκών φροντίζοντας να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία και ασφάλεια των κατοίκων και του δικτύου. Διευκρινίζεται ότι λόγω των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών κατασκευής έργων φυσικού αερίου και με γνώμονα την ασφάλεια τόσο του έργου όσο και των περιοίκων, η θέση του Υπεύθυνου Μηχανικού Άμεσης Επέμβασης κρίνεται ιδιαίτερα σημαντική για το έργο, από την έναρξη έως την ολοκλήρωσή του. Ο Υπεύθυνος Άμεσης Επέμβασης βρίσκεται στη θέση του από την πρώτη ημέρα των εργασιών, καθώς είναι αρμόδιος για την οργάνωση συνεργείου άμεσης επέμβασης εξοπλισμένου με όλα τα απαραίτητα ώστε να μπορεί σε περίπτωση ζημιάς στο υπό κατασκευή δίκτυο να προβεί, εντός του χρονικού διαστήματος που ορίζεται από τον νόμο, σε όλες τις απαραίτητες και ιδιαίτερα περίπλοκες ενέργειες για : α) άμεση επισκευή της ζημιάς στο πληττόμενο τμήμα μετά από αποσόβηση του κινδύνου, β) επαναλειτουργία του δικτύου, γ) διαχείριση του θέματος όσον αφορά τόσο την ενημέρωση των εμπλεκομένων αρχών όσο και των περιοίκων σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες της ΔΕΔΑ και σύμφωνα με την ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΛ1 της ΔΕΔΑ.

- **Συγκολλητές πολυαιθυλενίου**

Πιστοποιημένοι συγκολλητές με τουλάχιστον διετή εμπειρία

2. Διεύθυνση του Έργου εκ μέρους του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος εντός πέντε (5) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλει τα έγγραφα ορισμού των Διευθυντών Έργου και Κατασκευής και τις εκ μέρους τους δηλώσεις αποδοχής ανάληψης των καθηκόντων αυτών.

Ρητά καθορίζεται ότι ο διορισμός των Διευθυντών Έργου και Κατασκευής του Αναδόχου σε καμία περίπτωση δεν τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του, παραμένει δε πάντοτε αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος απέναντι στον ΚτΕ (ΔΕΔΑ).

3. Οργανόγραμμα του Αναδόχου

Το βραδύτερο σε τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης κατασκευής του Έργου (2η Ενδεικτική Προθεσμία), ο Ανάδοχος θα υποβάλει οριστικό Οργανόγραμμα Προσωπικού Εκτέλεσης του Έργου, που θα τεθεί υπόψη της ΔΕΔΑ, για έλεγχο και αποδοχή.

Το προσωπικό που ορίζεται στο επίσημο Οργανόγραμμα του Αναδόχου για το Έργο θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε το σύνολο του προσωπικού για το οποίο έχει δώσει προσφορά. Σε περίπτωση αντικατάστασης οποιουδήποτε μέλους από το ανωτέρω προσωπικό, απαιτείται έγγραφη έγκριση του Κ.τ.Ε. Η αντικατάσταση γίνεται από άτομα με αντίστοιχα ή ανώτερα προσόντα.

Στο Οργανόγραμμα θα καθορίζονται οι αρμοδιότητες των στελεχών του Αναδόχου για την παραλαβή εγγράφων που κοινοποιούνται στον Ανάδοχο, την εκπροσώπηση του Αναδόχου, τη συμμετοχή σε συσκέψεις με τον ΚτΕ, την Διεύθυνση Έργων και την Επίβλεψη για υπογραφή των κατασκευαστικών σχεδίων, των εκθέσεων και των αναφορών, των επιμετρήσεων, των πρωτοκόλλων παραλαβής αφανών εργασιών, των πρωτοκόλλων κανονισμού τιμών μονάδος νέων εργασιών (Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.), των Ανακεφαλαιωτικών Πινάκων Εργασιών, των συμπληρωματικών συμβάσεων, των αιτημάτων εργοταξιακών αλλαγών (Field Changes), των πιστοποιήσεων με τα συνοδευτικά τους στοιχεία κλπ, καθώς και για την επί τόπου παρακολούθηση και διοίκηση κατασκευής του Έργου.

Η ανάθεση των αρμοδιοτήτων αυτών θα συνοδεύεται από τις απαιτούμενες εξουσιοδοτήσεις ή/και συμβολαιογραφικά πληρεξούσια, με τις αντίστοιχες υπεύθυνες δηλώσεις αποδοχής των προσώπων που αναλαμβάνουν τις αρμοδιότητες.

4. Απουσίες βασικών στελεχών του Αναδόχου

Για οποιαδήποτε απουσία από το Έργο του αναφερομένου στο Άρθρο αυτό βασικού προσωπικού (key personnel), απαιτείται προηγούμενη ενημέρωση της Επίβλεψης και του ΚτΕ. Στην περίπτωση αυτή ο Διευθυντής Έργου του Αναδόχου θα ορίζει τον αντικαταστάτη αυτού που πρόκειται να απουσιάσει, ο οποίος θα πρέπει να είναι των ίδιων ή και ανώτερων προσόντων, πλήρως ενήμερος για όλα τα θέματα που διαχειρίζεται ο απουσιάζων και πλήρως εξουσιοδοτημένος να ενεργεί ως αντικαταστάτης του.

Η αδικαιολόγητη απουσία μέλους ή μελών του βασικού προσωπικού του Αναδόχου, δηλ. χωρίς να έχει προηγηθεί αντικατάσταση αυτών κατά τα προαναφερθέντα, συνεπάγεται την επιβολή ποινικής ρήτρας στον Ανάδοχο μετά την παρέλευση της προθεσμίας συμμόρφωσης που θα αναφέρεται στην σχετική έγγραφη προειδοποίηση της Επίβλεψης.

Η ρήτρα αυτή καθορίζεται στο ποσόν των διακοσίων (200) € ανά άτομο ανά εργάσιμη ημέρα και θα παρακρατείται από τον επόμενο λογαριασμό του Αναδόχου.

Παρατεταμένη ή συστηματική απουσία μέλους ή μελών του βασικού προσωπικού του Αναδόχου, δύναται να αποτελέσει αιτία αναστολής των εργασιών με υπαιτιότητά του.

5. Υποχρεώσεις των βασικών στελεχών του Αναδόχου

Οι επί τόπου Μηχανικοί του Αναδόχου οφείλουν παρευρίσκονται στα εργοτάξια όλες τις ημέρες και ώρες που εκτελούνται εργασίες και θα είναι εξουσιοδοτημένοι να ενεργούν για λογαριασμό του Αναδόχου για οποιοδήποτε θέμα αρμοδιότητάς τους προκύψει κατά την εκτέλεση του Έργου, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η άμεση επίλυση όλων των θεμάτων.

Οφείλουν επίσης να παρέχουν κάθε διευκόλυνση στην Επίβλεψη για την επιτέλεση του έργου της.

6. Επικοινωνία ΚτΕ με τον Ανάδοχο

Η επικοινωνία των αρμοδίων οργάνων του ΚτΕ με τον Ανάδοχο, σύμφωνα με το άρθρο 7 της Διαδικασίας Δ3, συντελείται:

(α) με τηλεομοιοτυπία, είτε

(β) με δικαστικό επιμελητή, κατόπιν παραγγελίας του αρμόδιου οργάνου είτε πληρεξουσίου νομικού εκπροσώπου του είτε

(γ) με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail) κατά τις κείμενες διατάξεις, είτε

(δ) μέσω ταχυδρομείου ή ταχυταχυδρομείου.

Η κοινοποίηση της ειδικής πρόσκλησης και της απόφασης έκπτωσης του άρθρου 37, γίνεται αποκλειστικά κατά την περ. β΄ ανωτέρω.

Για την κοινοποίηση, σύμφωνα με την περ. β΄ συντάσσεται σχετικό αποδεικτικό επιδόσεως. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται ανάλογα οι οικείες διατάξεις Κώδικα Πολιτικής Δικονομίας. Ο Ανάδοχος γνωστοποιεί στη Διεύθυνση Έργων τη νόμιμη εκπροσώπησή του ή τους πληρεξούσιους του.

Επιπρόσθετα ο Ανάδοχος θα κοινοποιήσει στην Επίβλεψη και τον ΚτΕ αριθμό τηλεφώνου επικοινωνίας σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών, ο οποίος θα απαντά, με μέριμνα του Αναδόχου, οποιαδήποτε ημέρα και ώρα.

ΑΡΘΡΟ 9: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος δηλώνει ότι θα τηρήσει στο ακέραιο τις υποχρεώσεις του που αναφέρονται στο άρθρο 3 της διαδικασίας Δ3 και τους όρους και τις διατάξεις της παρούσας Σύμβασης και εγγυάται και ευθύνεται πλήρως για την ακριβή, ασφαλή, τεχνικά άρτια και εμπρόθεσμη εκτέλεση όλων των εργασιών και υπηρεσιών που απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση. Ο Ανάδοχος θα είναι εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για την καταλληλότητα, την ακεραιότητα και την ασφάλεια όλων των εργασιών που εκτελούνται, των υλικών που ενσωματώνει στο Έργο, των μεθόδων κατασκευής που χρησιμοποιεί και των εργοταξίων που διατηρεί στο πλαίσιο της εκτέλεσης του Έργου.

Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να διασφαλίζει ότι ο ίδιος και το προσωπικό, οι υπάλληλοι, Υπεργολάβοι, σύμβουλοι, συνεργάτες, προμηθευτές και υποπρομηθευτές του, θα συμμορφώνονται με τους όρους και διατάξεις της παρούσας Σύμβασης, την ισχύουσα νομοθεσία και όλους τους κανόνες, κανονισμούς, οδηγίες, προδιαγραφές, πρότυπα, απαιτήσεις, κατευθυντήριες γραμμές, προτεινόμενες πρακτικές, διαδικασίες και λοιπές διατάξεις (οποιαδήποτε ονομασία και αν φέρουν) που είναι εκάστοτε σε ισχύ ή εφαρμόζονται σχετικά με το Έργο ή οποιοδήποτε τμήμα αυτού, περιλαμβανόμενων και των διαδικασιών του ΚτΕ.

Η άσκηση οποιουδήποτε ελέγχου, δοκιμής, έκφρασης ικανοποίησης ή έγκρισης από την Επίβλεψη ή τυχόν αδυναμία της να κάνει ή να αποδώσει τα ανωτέρω, με κανένα τρόπο δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση.

Επίσης, ο Ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος για την επιλογή των υλικών που προμηθεύεται ο ίδιος, την χρησιμοποίηση αυτών και την εκτέλεση γενικά των εργασιών, σύμφωνα με τους όρους των Τευχών Δημοπράτησης.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος φύλαξης και ορθής χρήσης των υλικών που του παραδίδονται από τον ΚτΕ, από την στιγμή της παραλαβής τους.

Ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη για την λήψη όλων των απαραιτήτων μέτρων Υγιεινής Ασφάλειας και Προστασίας Περιβάλλοντος (Υ.Α.Π.Π.), κατά την εκτέλεση του Έργου.

Σε περίπτωση πλημμελούς εκτέλεσης των εργασιών και υπηρεσιών που αναφέρονται στην παρούσα Σύμβαση και πρόκλησης ζημίας στον ΚτΕ ή σε τρίτο, πελάτη του ΚτΕ ή μη, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην ανόρθωση της ζημίας, θετικής ή αποθετικής.

Μέχρι την ημερομηνία λήξης της εγγύησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην συντήρηση του Έργου.

Ο Ανάδοχος έχει αποκλειστική ευθύνη, Αστική και Ποινική, για βλάβες που τυχόν προξενηθούν σε πρόσωπα και πράγματα κατά την εκτέλεση του Έργου και εξαιτίας αυτού μέχρι την παραπάνω ημερομηνία.

Μετά την Οριστική Παραλαβή του Έργου, ο Ανάδοχος ευθύνεται κατά τις διατάξεις του Αστικού Κώδικα.

Ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί τους Νόμους, και τις Διατάξεις που σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με την εκτέλεση του Έργου, υποχρεούται δε να ανακοινώνει και να γνωστοποιεί αμέσως στην Επίβλεψη, όλες τις οδηγίες και εντολές των διαφόρων Αρχών που του απευθύνονται ή κοινοποιούνται, σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου Υ.Α.Π.Π., κλπ..

ΑΡΘΡΟ 10: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ

1. Γενικές παρατηρήσεις επί των προθεσμιών

Οι απαιτήσεις για το πρόγραμμα κατασκευής του έργου διέπονται γενικά από το άρθρο 8 της Διαδικασίας Δ3 και από τα επιμέρους αναφερόμενα σε άλλα άρθρα του ν.4412/2016.

Όλες οι προθεσμίες λογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες από την ημέρα της υπογραφής της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος πρέπει να καθορίσει το πρόγραμμα κατασκευής του έργου, έτσι ώστε :

α. το έργο να ολοκληρωθεί έγκαιρα και μέσα στους οικονομικούς και ποιοτικούς στόχους που έχουν τεθεί από την Σύμβαση και τα Συμβατικά Τεύχη, (όπως π.χ. η εκτέλεση έργων ταυτόχρονα σε πολλές θέσεις με συγκρότηση σε κάθε θέση και πλήρους συνεργείου), και

β. να προκύψει η ελάχιστη δυνατή όχληση της κυκλοφορίας στις θέσεις των παρεμβάσεων μέχρι την ολοκλήρωσή του συνόλου των εργασιών που προβλέπονται.

Η συνολική και οι τμηματικές προθεσμίες περάτωσης που θα καθοριστούν κατωτέρω, μπορούν να παρατείνονται στις περιπτώσεις και όπως ορίζουν οι ισχύουσες διατάξεις. Σε περίπτωση έγκρισης παράτασης των προθεσμιών από οποιαδήποτε αιτία, ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμιά πρόσθετη αποζημίωση λόγω της παράτασης αυτής, με μόνη και αποκλειστική εξαίρεση τη νόμιμη αναθεώρηση στις περιπτώσεις που αυτό προβλέπεται από την ισχύουσα Νομοθεσία.

Επίσης ο Ανάδοχος θα πρέπει κατά την υποβολή της Προσφοράς του, να έχει συνεκτιμήσει τους χρόνους που απαιτούνται:

α. για τις διατυπώσεις εκτελωνισμού υλικών, εφοδίων και μηχανημάτων, που τυχόν θα εισάγει από το εξωτερικό.

β. για τις εγκρίσεις μελετών κλπ. καθώς και τις διαδικασίες έκδοσης των κάθε φύσεως αδειών και ιδίως των αδειών τομών, εκτροπών κυκλοφορίας, χρήση χώρων τελικής απόθεσης προϊόντων εκσκαφής κλπ.

Παράταση προθεσμίας δεν αναγνωρίζεται στον Ανάδοχο, εάν ισχυριστεί άγνοια των τοπικών συνθηκών, του χρόνου εκμετάλλευσης των πηγών λήψης υλικών, του χρόνου εκτέλεσης των παραγγελιών υλικών από τους προμηθευτές του, των κυκλοφοριακών, των κλιματολογικών συνθηκών, της δυνατότητας εξασφάλισης εξειδικευμένου προσωπικού κλπ.

2. Συνολική προθεσμία

Για την περάτωση του συνόλου του έργου ορίζεται η συνολική προθεσμία που αναφέρεται στο άρθρο 12 της Διακήρυξης της παρούσας σύμβασης. Στην προαναφερθείσα συνολική προθεσμία δεν περιλαμβάνεται ο χρόνος συντήρησης του έργου, ο οποίος ορίζεται σε δέκα πέντε (15) μήνες (άρθρο 35 της Δ3 και άρθρο 171 του Ν.4412/2016**3.**

Τμηματικές προθεσμίες

3.1 Έννοιες - ορισμοί

Οι τμηματικές προθεσμίες διακρίνονται ως εξής:

α. Αποκλειστικές Τμηματικές Προθεσμίες για παράδοση τμημάτων του Έργου που η έγκαιρη αποπεράτωσή τους έχει ιδιαίτερη σημασία για τον ΚτΕ, όπως είναι η κατασκευή τμημάτων του έργου που μπορεί να χρησιμοποιηθούν αυτοτελώς (Εντολές Εργασίας), η συμπλήρωση εργασιών που αποτελούν προϋπόθεση ή συνδυάζονται με τις εργασίες άλλου έργου, εκτός της εργολαβίας στην οποία αναφέρεται η συγκεκριμένη σύμβαση, η εκτέλεση εργασιών για εξασφάλιση του έργου από καιρικές συνθήκες.

β. Ενδεικτικές Τμηματικές Προθεσμίες, ως σταθμοί ενδιάμεσου ελέγχου της προόδου του έργου.

3.2 Καθορισμός ενδεικτικών τμηματικών προθεσμιών

Εκτός από τη συνολική προθεσμία, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρήσει τις ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες (με την έννοια του άρθρου 10 της Διαδικασίας Δ3 και με τις συνέπειες του άρθρου 11 της Διαδικασίας Δ3), που καθορίζονται ως σταθμοί ενδιάμεσου ελέγχου της προόδου του έργου.

3.2.1 Εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης **(1η ενδεικτική προθεσμία)** ο Ανάδοχος πρέπει να έχει καταθέσει:

α. Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 145 του Ν.4412/2016, το οποίο εγκρίνεται από τον ΚτΕ μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες, σύμφωνα με την παρ.2 του άρθρου 145 του ιδίου νόμου.

Στο χρονοδιάγραμμα αυτό (υπό μορφή διαγράμματος Gantt) θα αναλύεται το Έργο κατά τμήματα, θα προσδιορίζεται η συμβατική αξία των εργασιών και το αντίστοιχο διάγραμμα ταμειακών ροών (πρόγραμμα εκταμίευσης) εκάστου τμήματος, τα χρονικά όρια αποπεράτωσης των επιμέρους φάσεων των εργασιών, καθώς και ο μηχανικός εξοπλισμός και μέσα που θα χρησιμοποιηθούν κατά φάση των εργασιών.

Το χρονοδιάγραμμα θα επιστραφεί στον Ανάδοχο εγκεκριμένο ή τροποποιημένο κατά την κρίση του ΚτΕ, εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την υποβολή του.

β. Αναγγελία Ασφάλισης (Cover Note) του Έργου, επί της οποίας θα αποφανθεί ο ΚτΕ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών, προκειμένου ο Ανάδοχος να προχωρήσει στην σύναψη του ασφαλιστηρίου συμβολαίου το οποίο οφείλει να προσκομίσει εντός της κατωτέρω 2ης ενδεικτικής προθεσμίας. Επιπρόσθετα ο ΚτΕ θα γνωστοποιήσει στον Ανάδοχο την αξία των ειδικών υλικών που θα του διαθέσει μέσω των αναδόχων Προμηθευτών, προκειμένου να συμπεριλάβει στην κάλυψη και αυτών με το ασφαλιστήριο συμβόλαιο που συνάψει.

γ. Προτάσεις για την εγκατάσταση των εργοταξιακών γραφείων και αποθηκών. Με βάση τις προτάσεις αυτές θα πραγματοποιηθεί σύσκεψη Επίβλεψης-Αναδόχου, εντός πέντε (5) εργασίμων ημερων από την υποβολή τους, προκειμένου να οριστικοποιηθεί το είδος, οι θέσεις και τα χαρακτηριστικά των εργοταξιακών εγκαταστάσεων που ο Ανάδοχος οφείλει να θέσει σε λειτουργία εντός της κατωτέρω 3ης ενδεικτικής προθεσμίας.

3.2.2 Εντός τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης **(2η ενδεικτική προθεσμία)** ο Ανάδοχος πρέπει να καταθέσει :

α. Εγχειρίδιο Υγιεινής, Ασφάλειας και Προστασίας Περιβάλλοντος (ΥΑΠΠ).

β. Οργανόγραμμα του προσωπικού εκτέλεσης του έργου.

γ. Τις προβλεπόμενες από το Π.Δ. 305/96 και το Π.Δ. 17/96 δηλώσεις και γνωστοποιήσεις για ανάθεση καθηκόντων Τεχνικού Ασφάλειας (ΤΑ), Μηχανικού Ασφαλείας (ΜΥΑΠΠ) και Ιατρού Εργασίας (ΙΕ).

δ. Εγχειρίδιο Διασφάλισης Ποιότητας (Quality Manual) και το λεπτομερές Σχέδιο Ποιότητας του Έργου (Quality Plan) στα οποία θα περιλαμβάνονται όλες οι διαδικασίες εργασιών, ελέγχων και δοκιμών (Work Procedures) που θα κληθεί να εκτελέσει ο Ανάδοχος σύμφωνα με την παρούσα Σύμβαση.

ε. Υπογεγραμμένο και σε ισχύ το συμβόλαιο ασφαλιστικής κάλυψης του Έργου

στ. Τους Τεχνικούς Φακέλους των προς παραγγελία υλικών και τον κατάλογο των προμηθευτών του, προκειμένου να λάβει τις προβλεπόμενες από την παρούσα ΕΣΥ εγκρίσεις.

3.2.3 Εντός 45 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης **(3η ενδεικτική προθεσμία)** ο Ανάδοχος πρέπει:

α. Να έχει εγκαταστήσει τα εργοταξιακά γραφεία και τις αποθήκες του

β. Να έχει υποβάλει τις μελέτες εξασφάλισης της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια εκτέλεσης των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση εργασιών.

3.2.4 Εντός 60 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης **(4η ενδεικτική προθεσμία)** ο Ανάδοχος πρέπει:

α. Να έχει επιφέρει τις συμπληρώσεις ή/και διορθώσεις των παραδοτέων της 2ης ενδεικτικής προθεσμίας (Σ + 30 ημέρες), σύμφωνα με τις τυχόν πρόσθετες απαιτήσεις, υποδείξεις και οδηγίες του ΚτΕ, οι οποίες θα τεθούν εγγράφως υπόψη του Αναδόχου εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την υποβολή τους.

3.2.5 Οι προθεσμίες που τάσσονται στις Εντολές Εργασίας του άρθρου 5 της παρούσας, αφορούν αποκλειστικά τις Εντολές αυτές. Οι προθεσμίες που τίθενται στις επιμέρους Εντολές Εργασίας για την υλοποίηση της παρούσας σύμβασης είναι ενδεικτικές, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στο άρθρο 3 της ΤΣΥ. Για τις προθεσμίες των Εντολών Εργασίας, ενδεικτικές ή αποκλειστικές, ισχύουν τα αναφερόμενα στο παρόν άρθρο και εφαρμόζονται αναλογικά οι επιβαλλόμενες ποινικές ρήτρες του άρθρου 22 της παρούσης

4. Παράταση Προθεσμιών

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει την κατασκευή του έργου για επιπλέον της συνολικής προθεσμίας χρονικό διάστημα ίσο προς το ένα τρίτο (1/3) αυτής και πάντως όχι μικρότερο των τριών (3) μηνών (οριακή προθεσμία), σύμφωνα με το άρθρο 10, §7, 8, 9 και 10 της Διαδικασίας Δ3. Η συνολική προθεσμία υπολογίζεται με βάση την αρχική συμβατική προθεσμία και τις παρατάσεις που εγκρίθηκαν ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου μέσα στην αρχική συμβατική προθεσμία και δεν οφείλονται σε υπαιτιότητά του.

Παράταση της συνολικής ή των τμηματικών προθεσμιών εγκρίνεται:

(α) Είτε "με αναθεώρηση", όταν η καθυστέρηση του συνόλου των εργασιών του έργου ή του αντίστοιχου τμήματος δεν οφείλεται σε αποκλειστική υπαιτιότητα του Αναδόχου ή προκύπτει από αύξηση του αρχικού συμβατικού αντικειμένου.

(β) Είτε "χωρίς αναθεώρηση", για το σύνολο ή μέρος των υπολειπόμενων εργασιών, όταν η παράταση κρίνεται σκόπιμη για το συμφέρον του έργου, έστω και αν η καθυστέρηση του συνόλου ή μέρους των υπολειπόμενων εργασιών οφείλεται σε αποκλειστική υπαιτιότητα του Αναδόχου.

Σε περίπτωση έγκρισης παράτασης προθεσμίας "χωρίς αναθεώρηση" για το σύνολο των υπολειπόμενων εργασιών του Έργου ή μιας τμηματικής προθεσμίας του, επιβάλλονται οι σχετικές ποινικές ρήτρες, ανεξάρτητα από την έγκριση της παράτασης αυτής.

Κατά την έγκριση των παρατάσεων της συνολικής ή των τμηματικών προθεσμιών, εκτιμάται και προσδιορίζεται πάντοτε το υπαίτιο για την επιμήκυνση του χρόνου συμβαλλόμενο μέρος, για το σύνολο ή για μέρος των έργων. Οι διατάξεις της περίπτωσης αυτής δεν επηρεάζουν την κατάπτωση των ποινικών ρητρών, αν συντρέχουν οι προϋποθέσεις της.

Η έγκριση των παρατάσεων προθεσμιών γίνεται από την Γενική Διεύθυνση, ύστερα από αίτημα του αναδόχου στην Διεύθυνση Έργων. Το αίτημα πρέπει να υποβάλλεται πριν από τη λήξη της ισχύουσας συνολικής προθεσμίας περαιώσεως του έργου ή των Αποκλειστικών Τμηματικών Προθεσμιών. Η σχετική απόφαση επί του αιτήματος εκδίδεται από την Γενική Διεύθυνση όχι αργότερα από την πάροδο ενός (1) μήνα από την υποβολή του αιτήματος του Αναδόχου.

Όταν πρόκειται για παράταση "χωρίς αναθεώρηση", η Διεύθυνση Έργων, κατόπιν εισήγησης του ΑΠΥΔΕΕ, και σε αντιπαράσταση με τον Ανάδοχο, καταρτίζει πίνακα διαχωρισμού των εργασιών, σε εκείνες που μπορούσαν να εκτελεσθούν σε προηγούμενη αναθεωρητική περίοδο και στις λοιπές εργασίες. Οι πρώτες διαχωρίζονται και κατά αναθεωρητική περίοδο, μέσα στην οποία μπορούσε και έπρεπε να εκτελεσθούν.

Η σύνταξη του πίνακα διαχωρισμού αποτελεί πράξη της Διεύθυνσης Έργων και ο Ανάδοχος δικαιούται να τον υπογράψει με επιφύλαξη και να υποβάλει ένσταση κατ' αυτού. Σε περίπτωση άρνησης του Αναδόχου να συμπράξει στην κατάρτιση ή να υπογράψει τον πίνακα διαχωρισμού εργασιών, του κοινοποιείται ο πίνακας ο δε Ανάδοχος δικαιούται να υποβάλει και στην περίπτωση αυτή ένσταση.

Ο πίνακας μαζί με την εισήγηση της Διεύθυνσης Έργων, την τυχόν ένσταση του Αναδόχου και της επ' αυτής απόψεις της Διεύθυνσης Έργων διαβιβάζεται προς έγκριση στην Γενική Διεύθυνση.

Μετά την έγκριση του πίνακα, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις σχετικές εργασίες χωρίς αυτό να θίγει τα δικαιώματά του για επίλυση της διαφοράς.

ΑΡΘΡΟ 11: ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ - ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

1. Ο χρόνος εγγύησης, δηλαδή ο χρόνος κατά τον οποίο ο Εργολάβος οφείλει να διατηρεί το έργο σε καλή κατάσταση, συντηρώντας το, επισκευάζοντάς το και επανορθώνοντας με δαπάνη του βλάβες ή φθορές από συνηθισμένη χρήση, αρχίζει με την έκδοση του πιστοποιητικού Μηχανικής Ολοκλήρωσης κάθε Εντολής Εργασίας και τελειώνει 15 μήνες μετά την ημερομηνία έκδοσης του πιστοποιητικού της Μηχανικής Ολοκλήρωσης της τελευταίας Εντολής Εργασίας του Έργου.

   Μετά την παρέλευση 15μήνου από την Προσωρινή Παραλαβή του κατασκευαστικού αντικειμένου κάθε Εντολής Εργασίας, και μέχρι το πέρας του χρόνου εγγύησης του συνολικού έργου, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση αποκατάστασης τυχόν βλαβών και ζημιών που θα εμφανισθούν, μόνον εάν οφείλονται σε δική του υπαιτιότητα. Εάν οι μετά την παρέλευση του 15μηνου εμφανιζόμενες βλάβες/ζημίες δεν οφείλονται σε δική του υπαιτιότητα, έχει την υποχρέωση αποκατάστασης αυτών σύμφωνα με την σχετική Εντολή Εργασιών που θα του δοθεί από την Επίβλεψη, αποζημιούμενος από τον ΚτΕ με βάση τις τιμές μονάδας του Τιμολογίου Προσφοράς του. Η σχετική δαπάνη θα καλυφθεί από τον ΚτΕ.

2. Η εγγύηση καλής εκτελέσεως ορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης το δε περιεχόμενο των εγγυητικών επιστολών πρέπει να είναι σύμφωνο με τους όρους της Διακήρυξης και το συνημμένο στην παρούσα υπόδειγμα.

   Η εγγύηση αυτή θα προσαυξάνεται για να καλύπτει κάθε μεταγενέστερη προσαύξηση του Προϋπολογισμού με Ανακεφαλαιωτικούς Πίνακες ή Συμπληρωματικές Συμβάσεις.

   Σε περίπτωση μη κατάθεσης των προσθέτων αυτών εγγυητικών θα γίνεται ισόποση παρακράτηση από το λαβείν του Αναδόχου βάσει του πρώτου Λογαριασμού που θα εκδοθεί μετά την έγκριση των ανωτέρω. Η τυχόν παρακράτηση εκ του λόγου αυτού θα αίρεται μετά την κατάθεση των εγγυητικών επιστολών.

3. Σε κάθε πληρωμή προς τον ανάδοχο πραγματοποιούνται κρατήσεις καλής εκτέλεσης, οι οποίες ανέρχονται σε πέντε τοις εκατό (5%) στην πιστοποιούμενη αξία των εργασιών μετά της αναλογούσας αναθεώρησης.

   Οι κρατήσεις αυτές μπορεί να αντικατασταθούν οποτεδήποτε από τον Ανάδοχο, εν όλω ή εν μέρει, με ισόποσες εγγυητικές επιστολές.

4. Ο ΚτΕ δικαιούται να ενεργήσει για την κατάπτωση υπέρ αυτού των ως άνω εγγυήσεων καλής εκτέλεσης του Έργου, χωρίς να απαιτείται προς τούτο συναίνεση του Αναδόχου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά στις παρακάτω περιπτώσεις:

   α. Ως πρόσθετη Ποινική Ρήτρα αν ο Ανάδοχος κηρυχθεί έκπτωτος, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας,

   β. Προς κάλυψη οποιωνδήποτε συμβατικών απαιτήσεών του κατά του Αναδόχου,

   γ. Προς κάλυψη ζημιών ή βλαβών που προκάλεσε ο Ανάδοχος στον ΚτΕ ή σε τρίτους κατά την εκτέλεση του Έργου ή σε σχέση προς αυτό.

   δ. Προς κάλυψη οφειλών του Αναδόχου προς τρίτους ως συνέπεια της εκτέλεσης του Έργου και, γενικότερα, της Σύμβασης που γίνονται απαιτητές από τον ΚτΕ

5. Μετά την έκδοση του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής, οι ανωτέρω εγγυήσεις μειώνονται κατά 80%, υπό την προϋπόθεση ότι δεν συντρέχουν οι προαναφερθέντες λόγοι μερικής ή ολικής κατάπτωσης αυτών.

   Οι παραμένουσες εγγυητικές επιστολές επιστρέφονται στον Ανάδοχο μετά την διενέργεια της Οριστική Παραλαβής του Έργου, εφ' όσον και πάλι δεν συντρέχουν λόγοι κατάπτωσής τους.

ΑΡΘΡΟ 12: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ- ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει, με δική του ευθύνη και δαπάνες, το απαιτούμενο προσωπικό όλων των ειδικοτήτων για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του που προκύπτουν από την παρούσα Σύμβαση και είναι υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις αυτών.

Το προσωπικό αυτό θα είναι αριθμητικά επαρκές για την εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα, πεπειραμένο, κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο όπου αυτό απαιτείται (λ.χ. συγκολλητές) και η πρόσληψή του θα γίνεται σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από την Ελληνική νομοθεσία.

Για το προσωπικό των ειδικοτήτων που προβλέπεται πιστοποίηση ή προϋπηρεσία, είτε από τις κείμενες διατάξεις ή βάσει των όρων της παρούσας Σύμβασης, ο Ανάδοχος θα προσκομίζει για τον καθένα βεβαιώσεις προϋπηρεσίας και εκπαίδευσης, καθώς και τα κατά περίπτωση πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα πιστοποιητικά μαζί με φωτοαντίγραφα αυτών.

Μετά τον έλεγχο ο ΚτΕ θα κρατά τα φωτοαντίγραφα, ο δε Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τα προσκομίσει και σε ψηφιακή μορφή (σάρωση σε PDF).

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προάγει την εκπαίδευση του προσωπικού του, ώστε να ανταποκρίνεται στις συμβατικές απαιτήσεις κατασκευής του Έργου και τις Προδιαγραφές που το διέπουν.

Ο Ανάδοχος θα τηρεί όλα τα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις στοιχεία απασχόλησης του προσωπικού του (αναγγελίες πρόσληψης, στοιχεία οικογενειακής κατάστασης, στοιχεία προϋπηρεσίας μισθολογικές αναλύσεις κλπ) και θα αποδίδει εμπρόθεσμα ως υπόχρεος τις αναλογούσες ασφαλιστικές εισφορές στο ΕΦΚΑ και τα κατά περίπτωση Επικουρικά Ταμεία Ασφάλισης, καθώς και τις κρατήσεις που διενεργεί επί των αποδοχών των εργαζομένων στους δικαιούχους (Ελληνικό Δημόσιο κλπ).

Ο Ανάδοχος οφείλει να καταβάλλει στο εργατοτεχνικό προσωπικό του δώρα λόγω εορτών Πάσχα και Χριστουγέννων, σύμφωνα με τις εκάστοτε Υπουργικές Αποφάσεις, να χορηγεί τις προβλεπόμενες άδειες μετ' αποδοχών, να τηρεί τις επίσημες αργίες και να καταβάλλει τις προβλεπόμενες αποζημιώσεις λόγω απόλυσης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, μετά από σχετική έγγραφη υπόδειξη της Επίβλεψης, να απομακρύνει οποιοδήποτε μέλος του προσωπικού που απασχολεί, που τυχόν έχει επιδείξει ανάρμοστη συμπεριφορά προς το προσωπικό της Επίβλεψης, ή προς οποιονδήποτε τρίτο, ή έχει παραβεί τους κανονισμούς, τους νόμους και εντολές ή στερείται των απαιτούμενων τεχνικών ικανοτήτων ή γενικά, κατά την κρίση της Επίβλεψης, κρίνεται για οποιονδήποτε βάσιμο λόγο ως ακατάλληλο.

Άτομα που έχουν απομακρυνθεί από το Έργο κατά τα ως άνω, δεν θα μπορούν να επαναπροσληφθούν στο Έργο, εκτός αν υπάρχει γραπτή συναίνεση της Επίβλεψης.

Στην περίπτωση που κατά τον ως άνω τρόπο απομακρύνεται από το Έργο μέλος του προσωπικού που εκτελεί εξειδικευμένη εργασία, ο Ανάδοχος οφείλει να βρει άμεσα κατάλληλο αντικαταστάτη δεν μπορεί να επικαλεστεί την απομάκρυνση αυτή ως λόγο καθυστέρησης του Έργου ή τμήματος αυτού.

Ο Ανάδοχος είναι μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις εργατικής φύσεως διαφορές με το προσωπικό του, καθώς και για την διαχείριση οποιουδήποτε θέματος ανακύψει μεταξύ του προσωπικού του, και αρμοδίων αρχών ή τρίτων. Στο πλαίσιο αυτό έχει την υποχρέωση να καθιστά τον ΚτΕ αζήμιο έναντι απαιτήσεων που σχετίζονται με διατάξεις του εργατικού δικαίου ή παραβάσεις κειμένων διατάξεων από το προσωπικό του, καταβάλλοντας ο ίδιος τις αποζημιώσεις, πρόστιμα κλπ που θα καταλογισθούν αρμοδίως, καθώς και των δικηγορικών αμοιβών που θα απαιτηθούν για την δικαστική διευθέτηση των θεμάτων αυτών.

Ο Ανάδοχος οφείλει να πληρώνει τακτικά το προσωπικό που απασχολεί, τους μεν ημερομίσθιους ανά εβδομάδα, τους δε μισθωτούς ανά μήνα. Επίσης οφείλει να εξοφλεί εγκαίρως τις υποχρεώσεις του προς τους προμηθευτές και τους υπεργολάβους του, σύμφωνα με τα συμφωνητικά που έχει υπογράψει με έκαστο εξ αυτών.

Αν ο Ανάδοχος καθυστερεί τις πληρωμές των αποδοχών του προσωπικού που απασχολεί στο Έργο, η Διεύθυνση Έργων, μετά από γραπτή όχληση των ενδιαφερομένων, τον καλεί να εξοφλήσει τους δικαιούχους μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες.

Ρητά συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων ότι όλα τα μέλη του προσωπικού του Αναδόχου, δεν συνδέονται ούτε θα συνδεθούν με τον ΚτΕ, εν όσω η παρούσα Σύμβαση είναι ενεργή, υπό τη μορφή σύμβασης εργασίας ή οποιασδήποτε άλλης συμβατικής σχέσης.

ΑΡΘΡΟ 13: ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Ο Ανάδοχος ευθύνεται πλήρως και αποκλειστικά για τον αριθμό, τρόπο και χρόνο απασχόλησης του προσωπικού του, των πάσης φύσεως συνεργατών, προμηθευτών, συμβούλων και των Υπεργολάβων του στο Έργο και υποχρεούται να συμμορφώνεται με την κείμενη νομοθεσία συμπεριλαμβανομένων των διατάξεων περί ωραρίου εργασίας. Εάν οι συνθήκες του Έργου επιβάλλουν την εκτέλεση εργασιών κατά τις νυκτερινές ώρες, τις Κυριακές και τις επίσημες αργίες, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις εργασίες αυτές αφού προηγουμένως ενημερώσει εγγράφως την Επίβλεψη και, όπου απαιτείται, τις Αρμόδιες Αρχές.

Ο Ανάδοχος γνωρίζει ότι το Έργο περιλαμβάνει την εκτέλεση εργασιών και εκτός κανονικού ωραρίου και δηλώνει ρητά ότι έχει υπολογίσει και συμπεριλάβει στις τιμές της προσφοράς του όλες τις πρόσθετες επιβαρύνσεις και δαπάνες από την εκτός ωραρίου απασχόληση του προσωπικού του, των Υπεργολάβων και των συνεργατών του.

ΑΡΘΡΟ 14: ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΕΣ (ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ)

1. Απαιτήσεις για τους συγκολλητές

Οι προτεινόμενοι από τον Ανάδοχο συγκολλητές σωληνώσεων και εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο ή από χάλυβα θα είναι είναι κατάλληλα εκπαιδευμένοι και κάτοχοι αντίστοιχου πιστοποιητικού από εξουσιοδοτημένο προς τούτο και κοινοποιημένο στην ΕΕ Φορέα.

Παράλληλα ο Ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνά για την ανάδειξη προσθέτων συγκολλητών, εκπαιδεύοντάς τους κατάλληλα στην μεθοδολογία συγκολλήσεων που εφαρμόζει και τον χρησιμοποιούμενο εξοπλισμό και ενημερώνοντάς τους για τα πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια που χρησιμοποιεί στις συγκολλήσεις, ώστε να είναι έτοιμοι για την απόκτηση πιστοποιητικού.

2. Αξιολόγηση συγκολλητών

Οι υποψήφιοι προς πρόσληψη συγκολλητές, αλλά και οι ήδη απασχολούμενοι σε μηνιαία βάση θα εκτελούν, σε κατάλληλο χώρο που θα διαθέσει ο Ανάδοχος, δοκιμαστικές συγκολλήσεις αξιολόγησης (δοκίμια).

Τα δοκίμια θα ελέγχονται από την Επίβλεψη οπτικά αλλά και με καταστροφικές δοκιμές, με βάση τα καθοριζόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές ΔΕΔΑ PEWS 13, PEWS 20 και PEMS 08 (βλπ. ΤΣΥ).

Τα δοκίμια αυτά θα ελέγχονται από τον Επιθεωρητή, ο οποίος υπάγεται στην Ομάδα Επίβλεψης του ΚτΕ, αλλά και από τον ίδιο τον Ανάδοχο.

Η Επίβλεψη έχει το δικαίωμα, μετά τον έλεγχο αυτό, να ζητήσει την μη πρόσληψη υποψηφίων ή την απομάκρυνση απασχολουμένων συγκολλητών εάν τα αποτελέσματα των καταστροφικών δοκιμών επί των δοκιμίων δεν ανταποκρίνονται προς Προδιαγραφές και αποκλίνουν σημαντικά από αυτές.

Στην περίπτωση αυτή, ο Ανάδοχος οφείλει να απομακρύνει αμέσως τον συγκολλητή και να μην τον ξαναχρησιμοποιήσει στο Έργο χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Επίβλεψης Επιπρόσθετα δεν μπορεί να επικαλεστεί την απομάκρυνση αυτή ως λόγο καθυστέρησης του Έργου ή τμήματος αυτού.

ΑΡΘΡΟ 15: ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΕΣ

1 Προβλέπεται η χορήγηση έντοκης προκαταβολής ύψους πέντε τοις εκατό (5%) της αξίας της σύμβασης χωρίς αναθεώρηση και Φ.Π.Α.

2. Μετά από αίτημα του Αναδόχου χορηγείται σ' αυτόν έντοκη προκαταβολή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 13 της Διαδικασίας Δ3..

3. Η χορηγουμένη προκαταβολή εγκρίνεται με απόφαση της διευθύνουσας υπηρεσίας μετά από αίτηση του αναδόχου και καταβάλλεται στον ανάδοχο μετά από υποβολή λογαριασμού και έγκριση αυτού από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία στο σύνολό της ή τμηματικά.

5. Κατά τα λοιπά ισχύει το άρθρο 16 της Διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 16: ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΚΑΙ ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΟΥΝ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Οι Τιμές Μονάδας του Συμβατικού Τιμολογίου αναφέρονται σε εργασίες πλήρως περαιωμένες, σύμφωνα με τους Όρους της Σύμβασης και καλύπτουν όλες τις υποχρεώσεις του Αναδόχου, που προκύπτουν από την Σύμβαση, για την έντεχνη και εμπρόθεσμη εκτέλεση, καθώς και την ολοκλήρωση και συντήρηση του Έργου κατά την περίοδο εγγύησης.

Οι τιμές μονάδος που προέρχονται από τα Ενιαία Τιμολόγια και εμπεριέχουν μεταφορές προϊόντων/υλικών έχουν υπολογισθεί για μέση απόσταση μεταφοράς 20 km.

Οι τιμές μετά την εφαρμογή του ποσοστού έκπτωσης προσαυξάνονται με ποσοστό Γενικών Εξόδων και Εργολαβικού Οφέλους (ΓΕ&ΟΕ) ανερχόμενο σε 18%.

Οι τιμές υπόκεινται σε αναθεώρηση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 17 της Δ3. Επισημαίνεται πάντως ότι, σύμφωνα με τον νόμο αυτό, ο συντελεστής s του τύπου υπολογισμού της αναθεώρησης έχει την τιμή s = 1,0, οπότε η αξία της αναθεώρησης μηδενίζεται. Ωστόσο η τιμή αυτή μπορεί να τροποποιηθεί με Υπουργική Απόφαση.

Επισημαίνεται ότι στο ποσοστό ΓΕ&ΟΕ του Αναδόχου, πέραν των δαπανών διοίκησης του Έργου, υποστηρικτικών υπηρεσιών του εργοταξίου, εκτέλεσης δοκιμών και ελέγχου, οφέλους, επιβαρύνσεων κλπ, περιλαμβάνονται και οι δαπάνες σύνταξης από τον Ανάδοχο των ειδικών εκθέσεων, των μελετών εφαρμογής και των κατασκευαστικών σχεδίων που απαιτούνται για το Έργο.

Το περιεχόμενο των τιμών μονάδας των εργασιών προσδιορίζεται αναλυτικά στους Γενικούς Όρους του Τιμολογίου Μελέτης.

Επισημαίνεται ότι ουδεμία απαίτηση προσαύξησης των τιμών μονάδων δεν είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων, δοθέντος ότι ο Ανάδοχος θεωρείται ότι έχει λάβει υπόψη του τις τοπικές συνθήκες εκτέλεση των εργασιών κατά την κατάρτιση της προσφοράς του.

ΑΡΘΡΟ 17: ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΤΟΛΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ο Ανάδοχος υποβάλει οριστική αναλυτική επιμέτρηση μετά από την έκδοση του Πιστοποιητικού Μηχανικής Ολοκλήρωσης της εκάστοτε Εντολής Εργασίας, σύμφωνα με το άρθρο 15 της Διαδικασίας Δ3.

1. Κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου λαμβάνονται επί τόπου, από εκπροσώπους της Επίβλεψης και του Αναδόχου από κοινού, τα αναγκαία στοιχεία για την επιμέτρηση των ποσοτήτων των εκτελούμενων εργασιών. Τα στοιχεία αυτά καταχωρούνται σε επιμετρητικά φύλλα εις διπλούν, υπογράφονται από τα δύο μέρη και το καθένα παίρνει ένα αντίγραφο.

   Όταν πρόκειται να εκτελεστούν εργασίες των οποίων η ποσοτική τους επαλήθευση δεν είναι δυνατόν να γίνει στην τελική τους μορφή (π.χ. εκσκαφές, βάσεις από σκυρόδεμα, οπλισμός, κ.λπ.) ο Ανάδοχος οφείλει να ζητήσει από τον ΚτΕ την συγκρότηση επιτροπής, αποτελούμενη από εκπρόσωπο της ΔΕΔΑ, της Επίβλεψης και του ίδιου, προκειμένου να προβούν από κοινού σε καταμέτρηση και να συντάξουν Πρωτόκολλο Παραλαβής Αφανών Εργασιών (ΠΠΑΕ).

Για την παραλαβή του φυσικού εδάφους, εάν απαιτείται, η Διεύθυνση Έργων συγκροτεί Επιτροπή, στην οποία συμμετέχουν υποχρεωτικά ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Έργων και εκπρόσωπος της Επίβλεψης.

2. Στο τέλος κάθε μήνα ο Ανάδοχος συντάσσει επιμετρήσεις κατά διακριτά μέρη του Έργου (Εντολές Εργασίας) για τις εργασίες που εκτελέσθηκαν. Η επιμέτρηση περιλαμβάνει, για κάθε εργασία, συνοπτική περιγραφή της με ένδειξη του αντίστοιχου άρθρου του τιμολογίου ή των πρωτοκόλλων κανονισμού τιμών μονάδας νέων εργασιών που εκτελέσθηκαν και τα αναγκαία γι' αυτό επιμετρητικά σχέδια, στοιχεία και διαγράμματα, με βάση τα στοιχεία απευθείας καταμέτρησης των εργασιών ή των ΠΠΑΕ.

Οι επιμετρήσεις, συνοδευόμενες από τα αναγκαία επιμετρητικά στοιχεία και σχέδια, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, υποβάλλονται, από τον Ανάδοχο στη Επίβλεψη για έλεγχο το αργότερο είκοσι ημέρες (20) μετά το τέλος του μήνα επομένου της εκτελέσεώς, αφού υπογραφούν από αυτόν με την ένδειξη "όπως συντάχθηκαν από τον Ανάδοχο".

Οι επιμετρήσεις συντάσσονται με μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου και υπόκεινται στον έλεγχο της Επίβλεψης και της Διεύθυνσης Έργων, ο οποίος ολοκληρώνεται με την εγκριτική απόφαση της τελευταίας.

Η Διεύθυνση Έργων, μέσα σε σαράντα πέντε (45) ημέρες από την υποβολή των επιμετρήσεων από τον Ανάδοχο, έχει την υποχρέωση να προβεί σε έλεγχο και διόρθωση των υπολογισμών, να εγκρίνει τις επιμετρήσεις και να τις κοινοποιήσει στον Ανάδοχο, όπως διορθώθηκαν.

Η κοινοποίηση αυτή θεωρείται πράξη της Διεύθυνσης Έργων και ο Ανάδοχος, εάν δεν αποδέχεται τις διορθώσεις, μπορεί να ασκήσει το προβλεπόμενο δικαίωμα της ένστασης.

Εάν οι υποβαλλόμενες επιμετρήσεις παρουσιάζουν ελλείψεις, που καθιστούν αδύνατο τον έλεγχο ή τη διόρθωσή τους, η Διεύθυνση Έργων επιστρέφει τις επιμετρήσεις στον Ανάδοχο μέσα στην πιο πάνω προθεσμία των σαράντα πέντε (45) ημερών και τον καλεί για την συμπλήρωση των συγκεκριμένων ελλείψεων.

Τα στοιχεία που λείπουν και κρίνονται απαραίτητα από τη Διεύθυνση Έργων πρέπει να αναφέρονται στην πρόσκληση συγκεκριμένα και αριθμημένα.

Ο Ανάδοχος μέσα σε ένα (1) μήνα υποχρεούται να επανυποβάλλει τις επιμετρήσεις συμπληρώνοντας όλα τα στοιχεία που του ζητήθηκαν με την πρόσκληση.

Μετά την πιο πάνω επανυποβολή των επιμετρήσεων, η Διεύθυνση Έργων δεν μπορεί να τις επιστρέψει εκ νέου στον Ανάδοχο προς συμπλήρωση, αλλά υποχρεούται μέσα σε ένα (1) μήνα να τις ελέγξει, να τις διορθώσει, να τις εγκρίνει και να τις κοινοποιήσει στον Ανάδοχο.

Οι επιμετρήσεις, εάν δεν επιστραφούν εγκεκριμένες ή διορθωμένες ή για συμπλήρωση μέσα στην πιο πάνω προθεσμία των σαράντα πέντε (45) ημερών ή εάν, μετά την επανυποβολή τους, αυτές δεν ελεγχθούν, διορθωθούν, εγκριθούν και κοινοποιηθούν στον Ανάδοχο, μέσα στην πιο πάνω μηνιαία προθεσμία, θεωρούνται αυτοδίκαια εγκεκριμένες, μόνο υπό την έννοια ότι μπορούν να συμπεριληφθούν από τον Ανάδοχο σε επόμενο λογαριασμό.

Οι επιμετρήσεις του έργου, εγκεκριμένες από τη Διεύθυνση Έργων ή αυτοδίκαια εγκεκριμένες, μπορεί να ελεγχθούν εκ νέου από την επιτροπή προσωρινής παραλαβής και αν διαπιστωθεί η ύπαρξη αχρεωστήτως καταβληθέντος εργολαβικού ανταλλάγματος, αυτό είναι επιστρεπτέο ύστερα από σύνταξη αρνητικού λογαριασμού. Οι αυτοδίκαια εγκεκριμένες επιμετρήσεις υπόκεινται στον έλεγχο της Διεύθυνσης Έργων σε επόμενο λογαριασμό.

3. Εφόσον η επιμέτρηση υποβάλλεται στο τέλος της Εντολής Εργασίας (ΕΕ), αυτή λογίζεται ως "οριστική αναλυτική επιμέτρηση" της σχετικής ΕΕ. Εάν υποβάλλονται επιμέρους αναλυτικές επιμετρήσεις ανά μήνα, δύο (2) μήνες το αργότερο μετά την έκδοση του Πιστοποιητικού Μηχανικής Ολοκλήρωσης εκάστης ΕΕ, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στη Διεύθυνση Έργων όσες επί μέρους αναλυτικές επιμετρήσεις λείπουν και την "οριστική αναλυτική επιμέτρηση" της ΕΕ, δηλαδή τελικό συνοπτικό πίνακα που ανακεφαλαιώνει τις ποσότητες όλων των τμηματικών οριστικών αναλυτικών επιμετρήσεων της ΕΕ.

Αν αυτές έχουν ελεγχθεί από τη Διεύθυνση Έργων, οι ποσότητες τίθενται όπως διορθώθηκαν, έστω και αν εκκρεμούν κατ' αυτών ενστάσεις του Αναδόχου ή αιτήσεις θεραπείας. Η καταχώρηση αυτή στην τελική επιμέτρηση δεν αποτελεί παραίτηση του Αναδόχου από τέτοιες αιτήσεις ή ενστάσεις που έχουν ασκηθεί νόμιμα, ούτε παρέχει το δικαίωμα σε αυτόν να υποβάλει νέες.

Για τις επιμέρους επιμετρήσεις, που δεν έχουν ακόμη ελεγχθεί από την Διεύθυνση Έργων, καταχωρούνται οι ποσότητες των επιμετρήσεων όπως συντάχθηκαν από τον Ανάδοχο πριν από τον έλεγχο. Η οριστική αναλυτική επιμέτρηση υπογράφεται από τον Ανάδοχο με την ένδειξη "όπως συντάχθηκε από τον Ανάδοχο".

Η Διεύθυνση Έργων έχει υποχρέωση να προβεί στον έλεγχο της οριστικής αναλυτικής επιμέτρησης της σχετικής εντολής, μέσα σε δύο (2) μήνες από την υποβολή της και να κοινοποιήσει στον Ανάδοχο την ελεγμένη και διορθωμένη επιμέτρηση. Το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 έχει εφαρμογή για την τελική επιμέτρηση.

4. Σε περίπτωση που δεν υποβληθεί από τον Ανάδοχο οριστική αναλυτική επιμέτρηση, το αργότερο εντός δύο μηνών από την κοινοποίηση προς αυτόν της Βεβαίωσης Περάτωσης των εργασιών ή του Πιστοποιητικού Μηχανικής Ολοκλήρωσης επιβάλλεται σε βάρος του, για κάθε συμπληρωμένο μήνα καθυστέρησης, ειδική ποινική ρήτρα ποσοστού δύο χιλιοστών (2‰) επί του συνολικού ποσού που του καταβληθεί μέχρι τότε για την όλη σύμβαση.

   Η ποινική ρήτρα επιβάλλεται με απόφαση της Διεύθυνσης Έργων και για έξι (6) το πολύ μήνες καθυστέρησης. Ανεξάρτητα από την επιβολή της ποινικής ρήτρας και μετά την πάροδο του χρόνου επιβολής της, η οριστική αναλυτική επιμέτρηση εκάστης εντολής εργασίας συντάσσεται από την Επίβλεψη και εγκρίνεται από την Διεύθυνση Έργων, άλλως συντάσσεται και εγκρίνεται από την Διεύθυνση Έργων, που μπορεί να χρησιμοποιήσει γι' αυτό ιδιώτες τεχνικούς και συνεργεία καταλογίζοντας τη σχετική δαπάνη σε βάρος του Αναδόχου. Η οριστική αναλυτική επιμέτρηση που συντάσσεται με αυτόν τον τρόπο κοινοποιείται στον Ανάδοχο.

5. Μαζί με την οριστική αναλυτική επιμέτρηση κάθε ΕΕ ο Ανάδοχος μπορεί να υποβάλει και κάθε άλλο αίτημά του που σχετίζεται με δικαίωμά του από την εκτέλεση της συγκεκριμένης ΕΕ, αν αυτό δεν έχει αποσβεστεί και η σχετική αξίωση παραγραφεί.

   Μετά την υποβολή της οριστικής αναλυτικής επιμέτρησης κάθε εντολής εργασίας, ο Ανάδοχος μπορεί να εγείρει σχετικές απαιτήσεις μόνο για οψιγενείς αιτίες αφορώσες την συγκεκριμένη ΕΕ.

6. Μαζί με την τελική επιμέτρηση ο Ανάδοχος μπορεί να υποβάλει και κάθε άλλο αίτημά του που σχετίζεται με δικαίωμά του από την εκτέλεση της σύμβασης, αν αυτό δεν έχει αποσβεστεί. Μετά την υποβολή της τελικής επιμέτρησης, ο Ανάδοχος μπορεί να εγείρει σχετικές απαιτήσεις μόνο για οψιγενείς αιτίες.

   Με την επιφύλαξη μικρότερων προθεσμιών που προβλέπονται στο νόμο 4412/2016 τα εν γένει δικαιώματα του Αναδόχου από τη σύμβαση αποσβέννυνται και οποιαδήποτε εξ αυτών αξίωση παραγράφεται, εάν αυτά δεν ασκηθούν, με σχετική αίτησή του προς τη Διεύθυνση Έργων, μέσα σε προθεσμία τεσσάρων (4) μηνών από την εμφάνιση της γενεσιουργού τους αιτίας.

ΑΡΘΡΟ 18: ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΕΞΟΔΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ

1. Λογαριασμοί - Πιστοποιήσεις

Η πληρωμή στον Ανάδοχο του εργολαβικού ανταλλάγματος, σύμφωνα με το άρθρο 16 της Διαδικασίας Δ3, γίνεται τμηματικά, με βάση τις πιστοποιήσεις των εργασιών που έχουν εκτελεσθεί μέσα στα όρια του χρονοδιαγράμματος εργασιών. Αν από τον Ανάδοχο κατασκευασθούν εργασίες πέρα από τις προβλεπόμενες στο χρονοδιάγραμμα, ο ΚτΕ έχει το δικαίωμα να αναβάλει την πληρωμή των επιπλέον εργασιών, ώστε να συμπέσει με τα προβλεπόμενα στο χρονοδιάγραμμα.

Η πραγματοποίηση τόσο των τμηματικών πληρωμών όσο και της οριστικής πληρωμής του εργολαβικού ανταλλάγματος, καθώς και η εκκαθάριση όλων των αμοιβαίων απαιτήσεων από την εργολαβική Σύμβαση, γίνεται με βάση τους λογαριασμούς και τις πιστοποιήσεις.

Μετά τη λήξη κάθε μήνα, ο Ανάδοχος συντάσσει λογαριασμό των ποσών από εργασίες που εκτελέσθηκαν, τα οποία οφείλονται σ' αυτόν. Οι λογαριασμοί αυτοί στηρίζονται στις επιμετρήσεις των εργασιών και στα ΠΠΑΕ. Απαγορεύεται να περιλαμβάνονται στο λογαριασμό εργασίες που δεν έχουν επιμετρηθεί.

Οι ημιτελείς εργασίες καταχωρούνται σε ιδιαίτερη ενότητα του λογαριασμού με προσωρινή τιμή, ως ποσοστό της τιμής του Τιμολογίου για το ολοκληρωμένο αντικείμενο, ώστε να είναι δυνατή η αποπεράτωση της εργασίας με το υπόλοιπο της προβλεπόμενης τιμής.

Η αξία των εργασιών που πιστοποιούνται κατά τα ως άνω απαγορεύεται να υπερβαίνει το 20% της αξίας του συνόλου των πιστοποιούμενων εργασιών του τρέχοντος λογαριασμού.

Στους λογαριασμούς περιλαμβάνονται η αναθεώρηση τιμών κατά τα ισχύοντα, οι αποζημιώσεις κάθε είδους ή λοιπές δαπάνες που έχουν εγκριθεί προς καταβολή στον Ανάδοχο, καθώς και το ποσοστό ΓΕ&ΟΕ του Αναδόχου, ίσο προς 18%.

Από τους λογαριασμούς αφαιρούνται όλες οι εκκαθαρισμένες απαιτήσεις του ΚτΕ, όπως ποινικές ρήτρες, περικοπές τιμών των άρθρων (περίπτωση μερικής αποδοχής κακοτεχνιών υπό όρους), συμπληρωματική κράτηση εγγύησης (αν γι' αυτή δεν έχουν κατατεθεί εγγυητικές επιστολές, οπότε γίνεται σχετική μνεία), απόσβεση προκαταβολών, πληρωμές που έγιναν σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου και γενικά κάθε απαίτηση του ΚτΕ που δεν έχει ικανοποιηθεί με άλλον τρόπο.

Οι λογαριασμοί συντάσσονται πάντοτε ανακεφαλαιωτικοί και συνοδεύονται από συνοπτικό ανακεφαλαιωτικό πίνακα των εγκεκριμένων επιμετρήσεων των εργασιών που εκτελέσθηκαν από την αρχή του Έργου, αναλυτική επιμέτρηση των εργασιών οι οποίες πιστοποιούνται βάσει εγκεκριμένων ΠΠΑΕ, τμηματικά ή/και προσωρινά, τον πίνακα του υπολογισμού της αναθεώρησης (όταν $s < 1,00$) και από τις αποφάσεις που αναγνωρίζουν αποζημιώσεις ή επιβάλλουν ποινικές ρήτρες ή περικοπές ή άλλες απαιτήσεις του ΚτΕ.

Για την υποβολή, τον έλεγχο και την έγκριση του λογαριασμού δεν απαιτείται η προσκόμιση δικαιολογητικών πληρωμής.

Οι λογαριασμοί υποβάλλονται στον ΑΠΥΔΕΕ, ο οποίος αφού τους ελέγξει και τους διορθώσει, τους υποβάλει στη Διεύθυνση Έργων που τους ελέγχει, τους διορθώνει και τους εγκρίνει μέσα σε ένα (1) μήνα. Αν ο λογαριασμός που έχει υποβληθεί έχει ασάφειες ή ανακρίβειες, σε βαθμό που να είναι δυσχερής η διόρθωσή του, η Διεύθυνση Έργων με εντολή της προς τον Ανάδοχο, επισημαίνει τις ανακρίβειες ή ασάφειες που διαπιστώθηκαν από τον έλεγχο και παραγγέλλει την ανασύνταξη και επανυποβολή του.

Ο εγκεκριμένος λογαριασμός αποτελεί την πιστοποίηση για την πληρωμή του Αναδόχου ("πληρωτέο εργολαβικό αντάλλαγμα"). Προϋπόθεση πληρωμής της πιστοποίησης είναι η προσκόμιση από τον Ανάδοχο όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών πληρωμής. Το τιμολόγιο μπορεί να προσκομίζεται μεταγενεστέρως κατά την είσπραξη του ποσού της πιστοποίησης.

Λογαριασμός που πληρώθηκε χωρίς έλεγχο, λόγω παρέλευσης της πιο πάνω μηνιαίας προθεσμίας (πλασματική έγκριση), ελέγχεται, διορθώνεται και εγκρίνεται μέσα σε προθεσμία τριών (3) μηνών από την υποβολή ή επανυποβολή του και οι προκύπτουσες διαφοροποιήσεις λαμβάνονται υπόψη σε επόμενο λογαριασμό.

Η Διεύθυνση Έργων μπορεί να εγκρίνει τον λογαριασμό και χωρίς την υπογραφή του Κυρίου Επιβλέποντος ή του ΑΠΥΔΕΕ.

Όταν συντρέχει περίπτωση σύνταξης αρνητικού λογαριασμού είτε ενδιάμεσα κατά την εξέλιξη του έργου είτε μετά την περάτωσή του, αυτός μπορεί να συνταχθεί από τη Διεύθυνση Έργων και το ποσόν που προκύπτει πρέπει να καταβληθεί από τον Ανάδοχο μέσα σε ένα (1) μήνα από την κοινοποίηση του λογαριασμού σε αυτόν, άλλως καταπίπτουν ισόποσα σε βάρος του οι εγγυητικές επιστολές που έχουν κατατεθεί στον ΚτΕ εφόσον δεν υπάρχει ανεξόφλητο εργολαβικό αντάλλαγμα. Αν ασκηθεί ένσταση ή αίτηση θεραπείας κατά του

αρνητικού λογαριασμού, η κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής αναστέλλεται μέχρι την έκδοση σχετικής απόφασης.

Αν η πληρωμή ενός λογαριασμού καθυστερήσει χωρίς υπαιτιότητα του Αναδόχου, πέραν του διμήνου από την υποβολή του ή την επανυποβολή του, οφείλεται, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου Ζ του Ν. 4152/2013, τόκος υπερημερίας. Ο Ανάδοχος μπορεί να διακόψει τις εργασίες, αφού κοινοποιήσει στη Διεύθυνση Έργων ειδική έγγραφη δήλωση.

Για την πληρωμή της δαπάνης κατασκευής του έργου επιτρέπεται πάντοτε η έκδοση ενταλμάτων προπληρωμής, χωρίς να εφαρμόζεται στην περίπτωση αυτή άλλη σχετική γενική ή ειδική διάταξη.

Απαγορεύεται η εκχώρηση του εργολαβικού ανταλλάγματος ή η κατάσχεσή του στα χέρια του ΚτΕ, καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσής του και για ένα (1) μήνα μετά την περάτωσή του.

Κατ' εξαίρεση επιτρέπονται:

(α) η αρχική ή η εκ των υστέρων εκχώρηση, εν όλω ή εν μέρει, του πληρωτέου εργολαβικού ανταλλάγματος, όπως αυτό προσδιορίζεται στους λογαριασμούς που υποβάλλονται και εγκρίνονται, όταν πρόκειται για την κάλυψη οφειλής του Αναδόχου από την προμήθεια υλικών και μηχανημάτων προς εκτέλεση του έργου ή από παροχή εργασίας που παρασχέθηκε από το προσωπικό υπαλλήλους αυτού, στην εκτέλεση του έργου ή σε αναγνωρισμένες τράπεζες ή νομικά πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου και

(β) η κατάσχεση του εργολαβικού ανταλλάγματος από τους προμηθευτές υλικών και μηχανημάτων του έργου ή από το προσωπικό και τους Υπεργολάβους που αποδεδειγμένα χρησιμοποιούνται στο έργο από τον Ανάδοχο.

Επιτρέπεται επίσης ο συμψηφισμός εκκαθαρισμένων απαιτήσεων του ΚτΕ κατά του Αναδόχου, που προέρχονται από την εκτέλεση άλλων έργων και μέχρι ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%) από κάθε πιστοποίηση του εκτελούμενου έργου. Με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Εταιρείας μπορεί να ορίζεται ότι επιτρέπεται η εκχώρηση από μέρους του Αναδόχου απαίτησης από εγκεκριμένη πιστοποίηση ή μέρους της προς τον ΚτΕ για την εξόφληση οποιασδήποτε οφειλής του προς αυτόν και να καθορίζονται οι όροι και η διαδικασία αυτής.

Όλες οι πληρωμές που γίνονται στον Ανάδοχο κατά τη διάρκεια κατασκευής του Έργου με βάση τις πιστοποιήσεις αποτελούν πάντοτε καταβολές έναντι του εργολαβικού ανταλλάγματος που εκκαθαρίζεται μετά την οριστική παραλαβή του Έργου. Σε κάθε πληρωμή προς τον Ανάδοχο πραγματοποιούνται κρατήσεις, οι οποίες ανέρχονται σε πέντε τοις εκατό (5%) στην πιστοποιούμενη αξία των εργασιών μετά της αναλογούσας αναθεώρησης και σε δέκα τοις εκατό (10%) στην αξία των υλικών που περιλαμβάνονται προσωρινά στην πιστοποίηση.

Μετά τη διενέργεια της προσωρινής παραλαβής ο Ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει "προτελικό λογαριασμό", με βάση τις ποσότητες που περιλαμβάνονται στο σχετικό πρωτόκολλο. Μετά τη διενέργεια της οριστικής παραλαβής και την έγκριση του πρωτοκόλλου ο Ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει "τελικό λογαριασμό".

Με την έγκριση του τελικού λογαριασμού εκκαθαρίζονται οι εκατέρωθεν απαιτήσεις από την σύμβαση εκτέλεσης, εκτός από τις απαιτήσεις που προκύπτουν από μεταγενέστερες διαδικασίες διοικητικής, συμβιβαστικής ή δικαστικής επίλυσης διαφορών.

2. Έξοδα δημοσίευσης

Τα έξοδα της αρχικής δημοσίευσης της Προκήρυξης του Έργου βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα καταβληθούν στον ΚτΕ πριν την πληρωμή της 1ης πιστοποίησης. Τυχόν επανα-δημοσιεύσεις της προκήρυξης βαρύνουν τον ΚτΕ.

ΑΡΘΡΟ 19: ΦΟΡΟΙ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ - ΤΕΛΗ - ΔΑΣΜΟΙ

Ο Εργολάβος υπόκειται σε όλους ανεξάρτητα τους βάσει των κειμένων νόμων φόρους, τέλη, δασμούς και κρατήσεις υπέρ του Δημοσίου ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημερομηνία της

δημοπράτησης του Έργου. Μεταγενέστερες αυξομειώσεις, αυξομειώνουν αντίστοιχα το οφειλόμενο εργολαβικό αντάλλαγμα. Κατά τα λοιπά ισχύει το άρθρο 8 της διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 20: ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 20 της Διαδικασίας Δ3.

ΑΡΘΡΟ 21: ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ

Έχουν εφαρμογή οι διατάξεις της § 3β του άρθρου 20 της Διαδικασίας Δ3.

ΑΡΘΡΟ 22: ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

1. Για την παράβαση των προθεσμιών του Έργου εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 148 του Ν.4412/16 περί ποινικών ρητρών.

   Δοθέντος ότι ο χρόνος αποπεράτωσης είναι ιδιαίτερης σημασίας για τον ΚτΕ εφαρμόζονται οι διατάξεις της § 3 άρθρου 148 τού νόμου. Συγκεκριμένα:

   (α) Η ποινική ρήτρα που επιβάλλεται στον Ανάδοχο για κάθε ημέρα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας ορίζεται σε τριάντα τοις εκατό (30%) της μέσης ημερήσιας αξίας του Έργου και επιβάλλεται για αριθμό ημερών ίσο με το δέκα τοις εκατό (10%) της προβλεπόμενης αρχικής συνολικής προθεσμίας.

   Για τις επόμενες ημέρες, μέχρι ακόμα επτά και μισό τοις εκατό (7,5%) της αρχικής συνολικής προθεσμίας, η ημερήσια ποινική ρήτρα ορίζεται σε σαράντα τοις εκατό (40%) της μέσης ημερήσιας αξίας του Έργου

   Ως μέση ημερήσια αξία νοείται το πηλίκο της αξίας της Σύμβασης, δηλαδή του συνολικού χρηματικού ποσού του προυπολογισμού της, χωρίς το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.), προς την εγκεκριμένη προθεσμία της, δηλαδή την αρχική συνολική προθεσμία και όλες τις παρατάσεις που έχουν εγκριθεί μετά από σχετικό αίτημα του Αναδόχου.

   Οι ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για την υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας δεν θα υπερβαίνουν το 6% της αξίας της Σύμβασης χωρίς τον Φ.Π.Α..

   (β) Η ποινική ρήτρα που επιβάλλεται στον Ανάδοχο για κάθε ημέρα υπέρβασης της προθεσμίας για την περάτωση μιας Εντολής Εργασίας ορίζεται σε δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της μέσης ημερήσιας αξίας της Εντολής Εργασίας και επιβάλλεται για αριθμό ημερών ίσο με το είκοσι τοις εκατό (20%) της προβλεπόμενης από την Εντολή Εργασίας προθεσμίας.

   Για τις επόμενες ημέρες, μέχρι ακόμα δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της προβλεπόμενης προθεσμίας, η ημερήσια ποινική ρήτρα ορίζεται σε είκοσι τοις εκατό (20%) της μέσης ημερήσιας αξίας της Εντολής.

   Ως μέση ημερήσια αξία νοείται το πηλίκο της αξίας της Εντολής Εργασίας, δηλαδή του συνολικού χρηματικού ποσού του προυπολογισμού της, χωρίς το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.), προς την εγκεκριμένη προθεσμία της, δηλαδή την αρχική συνολική προθεσμία και όλες τις παρατάσεις που έχουν εγκριθεί μετά από αίτημα του Αναδόχου.

   Το σύνολο των ποινικών ρητρών που επιβάλλονται για την υπέρβαση προθεσμιών όλων των Εντολών Εργασίας του Έργου δεν θα υπερβαίνει το 3% της αξίας της Σύμβασης χωρίς τον Φ.Π.Α..

2. Ποινικές ρήτρες προβλέπονται και στις ακόλουθες περιπτώσεις:

   (α) Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος καθυστερεί να προβεί στις απαιτούμενες ενέργειες για την Αρση των Μη Συμμορφώσεων (ΑΜΣ), για θέματα Ποιότητας ή Ασφάλειας, οι οποίες έχουν εκδοθεί από την Επίβλεψη, ή τον Επιθεωρητή του Έργου, εντός του προβλεπομένου χρόνου, επιβάλλεται ποινική ρήτρα διακοσίων Ευρώ (200 €) ανά ημέρα

καθυστέρησης και για διάστημα έως δέκα (10) ημέρες.

(β) Για κάθε περίπτωση μη υποβολής Εβδομαδιαίων ή Μηνιαίων Αναφορών Προόδου, θα επιβάλλεται Ποινική Ρήτρα διακοσίων Ευρώ (200 €). Η παρέλευση τριών (3) ημερών από την συμπλήρωση της εβδομάδος για τις Εβδομαδιαίες και η παρέλευση πέντε (5) ημερών από την συμπλήρωση του μήνα για τις Μηνιαίες, θεωρείται ως μη υποβολή.

(γ) Για παρατεταμένη ή συστηματική απουσία μέλους του βασικού προσωπικού του Αναδόχου θα επιβάλλεται Ποινική Ρήτρα διακοσίων Ευρώ (200 €) ανά άτομο ανά εργάσιμη ημέρα.

(δ) Σε περίπτωση που δεν υποβληθεί εμπρόθεσμα από τον Ανάδοχο Τελική Επιμέτρηση, επιβάλλεται σε βάρος του, για κάθε συμπληρωμένο μήνα καθυστέρησης, ειδική Ποινική Ρήτρα ποσοστού δύο χιλιοστών (0,2%) επί του συνολικού ποσού που έχει καταβληθεί στον Ανάδοχο μέχρι τότε για την όλη Σύμβαση. Η Ποινική Ρήτρα επιβάλλεται με απόφαση του ΚτΕ και για έξι (6) το πολύ μήνες καθυστέρησης. Ανεξάρτητα από την επιβολή της Ποινικής Ρήτρας και μετά την πάροδο του χρόνου επιβολής της, η Τελική Επιμέτρηση συντάσσεται από την Επίβλεψη, που μπορεί να χρησιμοποιήσει για αυτό εξωτερικούς συνεργάτες, καταλογίζοντας την σχετική δαπάνη σε βάρος του Αναδόχου.

(ε) Σε περίπτωση καθυστέρησης της υποβολής από τον Ανάδοχο του ισοζυγίου υλικών που διατίθενται από τον ΚτΕ (material balance), επιβάλλεται Ποινική Ρήτρα εκατό Ευρώ (100 €) για κάθε ημέρα καθυστέρησης και για διάστημα έως τριάντα (30) ημέρες.

(στ) Ο ΚτΕ θα καθορίζει εγγράφως καταληκτική ημερομηνία συμμόρφωσης στις περιπτώσεις που ο Ανάδοχος:

- δεν βρίσκεται σε πλήρη ετοιμότητα για την έναρξη εκτέλεσης του Έργου εντός σαράντα πέντε (45) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης Έργου
- δεν συμμορφώνεται με οποιεσδήποτε από τις συμβατικές του υποχρεώσεις για τις οποίες προβλέπεται συγκεκριμένη προθεσμία εκπλήρωσης στα συμβατικά τεύχη
- δεν διασυνδέει με τα υφιστάμενα δίκτυα τα αυτοτελή τμήματα του Έργου εντός της οριζόμενης προθεσμίας συμμόρφωσης που εγγράφως έχει ορισθεί από τον ΚτΕ,
- δεν εκτελεί εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών την επαναπλήρωση των ορυγμάτων,
- δεν ανταποκρίνεται στις διαδικασίες εκπαίδευσης του προσωπικού που επιβάλλονται από την Σύμβαση εντός της οριζόμενης προθεσμίας συμμόρφωσης που εγγράφως του έχει γνωστοποιηθεί τον ΚτΕ,
- δεν τηρεί το Ημερολόγιο του Έργου και το Μηνιαίο και Εβδομαδιαίο Απολογισμό, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και εντός της οριζόμενης προθεσμίας συμμόρφωσης που εγγράφως του έχει γνωστοποιηθεί από τον ΚτΕ,
- δεν διατηρεί καθαρούς τους χώρους εκτέλεσης του Έργου, και δεν συμμορφώνεται εντός της οριζόμενης προθεσμίας που εγγράφως έχει ορισθεί από τον ΚτΕ,
- δεν αποκαθιστά πλήρως το όρυγμα της παροχής εντός μιας άνυδρης εβδομάδας από την ημερομηνία έναρξης εκσκαφής της παροχής και
- γενικότερα δεν τηρεί όρους των συμβατικών τευχών - υποχρεώσεις για τις οποίες δεν περιγράφεται ρητά στα συμβατικά τεύχη προθεσμία εκπλήρωσης (πχ ενδεικτικά δεν αποκαθιστά τις κακοτεχνίες και παραλείψεις στο Έργο που οφείλονται σε πλημμελείς εργασίες του Αναδόχου),

Αμέσως μετά τη λήξη της ως άνω προθεσμίας, θα επιβάλλεται σε βάρος του Αναδόχου για κάθε μια ως άνω περίπτωση ως Ποινική Ρήτρα, ποσό ύψους πεντακοσίων € (500 €) για κάθε ημερολογιακή ημέρα καθυστέρησης από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας συμμόρφωσης προς τον Ανάδοχο, για τις πρώτες δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες. Μετά την πάροδο των πρώτων δέκα (10) ημερολογιακών ημερών η Ποινική Ρήτρα μετατρέπεται αυτομάτως σε ποσό ύψους χιλίων Ευρώ (1.000 €) για κάθε ημερολογιακή ημέρα καθυστέρησης συμμόρφωσης.

Σε περίπτωση συνέχειας της καθυστέρησης συμμόρφωσης πέρα των συνολικά τριάντα

(30) ημερολογιακών ημερών, ο ΚτΕ δύναται να θέσει σε εφαρμογή τις διατάξεις της παρούσας Ε.Σ.Υ. περί καταγγελίας της Σύμβασης.

(ζ) Στην περίπτωση που το προσωπικό του Αναδόχου, ευρισκόμενο στο χώρο εργασίας, δεν φέρει τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία και τις τεχνικές προδιαγραφές μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) θα επιβάλλεται στον Ανάδοχο Ποινική Ρήτρα ύψους εκατό Ευρώ (100 €) ανά περιστατικό.

(η) Επίσης στις κάτωθι περιπτώσεις, κατά τις οποίες ο Ανάδοχος:

- δεν μεριμνά ώστε όλα τα εύφλεκτα υλικά και τοξικά διαλύματα να είναι αποθηκευμένα σε κατάλληλα δοχεία και να φέρουν την κατάλληλη σήμανση (MSDS)
- δεν έχει μεριμνήσει ώστε τα μηχανήματα έργου να είναι εξοπλισμένα με εν λειτουργία σύστημα ακουστικού σήματος προειδοποίησης κατά την οπισθοπορεία
- δεν εγκαθιστά στο εργοτάξιο την κατάλληλη σήμανση

θα του επιβάλλεται Ποινική Ρήτρα ύψους εκατό Ευρώ (€ 100) ανά παράβαση

Οι αναφερόμενες στο παρόν άρθρο περιπτώσεις επιβολής ποινικών ρητρών απαριθμούνται ενδεικτικά. Ο ΚτΕ έχει το δικαίωμα να επιβάλλει ποινικές ρήτρες ύψους πεντακοσίων Ευρώ (500 €) ανά ημέρα καθυστέρησης σε οποιαδήποτε άλλη περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν τηρεί τις συμβατικές του υποχρεώσεις, όπως αυτές αναφέρονται στα συμβατικά τεύχη, ύστερα από έγγραφη ειδοποίησή του προς τον Ανάδοχο, στην οποία αναφέρεται ρητά η παραβίαση και η προθεσμία συμμόρφωσης.

3. Η επιβολή και πληρωμή των Ποινικών Ρητρών δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από την Σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 23: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΚΟΤΕΧΝΙΩΝ

Σε κάθε περίπτωση που διαπιστωθούν κακοτεχνίες ή/και παραλείψεις στο Έργο που οφείλονται σε μη τήρηση των Τεχνικών Προδιαγραφών ή πλημμελή εκτέλεση, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί με δικές του δαπάνες σε όλες τις απαιτούμενες εργασίες αποκατάστασης αυτών εντός της εύλογης προθεσμίας που έχει ορίσει η Επίβλεψη για το σκοπό αυτό. Η Επίβλεψη για τα ανωτέρω συντάσσει Πρωτόκολλο Μη Συμμόρφωσης (ΠΜΣ)

Με την ολοκλήρωση της αποκατάστασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Επίβλεψη τα αναθεωρημένα "Ως Κατεσκευάσθη" (As Built) σχέδια, εφόσον απαιτείται, αναλυτικό πίνακα των υλικών που αντικαταστάθηκαν, καθώς και αναλυτικό πίνακα των υλικών που ενσωματώθηκαν στο Έργο για την αποκατάσταση.

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κακοτεχνία οφειλόμενη σε πλημμελή εργασία και μη τήρηση των Προδιαγραφών και η οποία επηρεάζει άμεσα την ασφαλή λειτουργία του δικτύου σε οποιοδήποτε στάδιο και εάν βρίσκεται το Έργο, μέχρι και την Οριστική Παραλαβή, απομειώνεται από την αμέσως επόμενη πληρωμή, όλη η εργασία που σχετίζεται με την κακοτεχνία.

Το ποσόν της απομείωσης καταβάλλεται μετά την επιδιόρθωση της κακοτεχνίας, και εφόσον αυτή έχει γίνει σε χρόνο που συνεπάγεται την τήρηση της τμηματικής ή συνολικής προθεσμίας περάτωσης. Άλλως εφαρμόζονται οι διατάξεις της παρούσας για τις Ποινικές Ρήτρες.

ΑΡΘΡΟ 24: ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ - ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ - ΠΑΡΑΛΕΙΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

1. Αν κατά την κατασκευή των έργων η Επίβλεψη θεωρεί ότι τα προς ενσωμάτωση υλικά δεν πληρούν τις απαιτήσεις των Προδιαγραφών ή γενικά είναι ακατάλληλα, διατάσσεται από τη Διεύθυνση Έργων η μη χρησιμοποίηση αυτών. Σε περίπτωση διαφωνίας του Αναδόχου επ' αυτού, τα υλικά θα συνεχίσουν να μην χρησιμοποιούνται αν δεν κριθεί η καταλληλότητά τους από εργαστηριακό έλεγχο σε διαπιστευμένο Εργαστήριο.

   Η δαπάνη για τις εργαστηριακές έρευνες προκαταβάλλεται από τον Ανάδοχο και τον βαρύνει τελικά, αν αποδειχθεί η ακαταλληλότητα των υλικών. Στην αντίθετη περίπτωση η δαπάνη βαρύνει τον ΚτΕ και αποδίδεται στον Ανάδοχο από τις πιστώσεις του έργου.

2. Αν κατά τη διάρκεια κατασκευής των έργων μέχρι την Οριστική Παραλαβή οποιαδήποτε εργασία παρουσιάσει ελαττώματα που δεν αποκαθίστανται από τον Ανάδοχο, κοινοποιείται σε αυτόν ειδική διαταγή της Διεύθυνσης Έργων, με την οποία προσδιορίζονται τα ελαττώματα, καθορίζεται αν είναι ουσιώδη, επουσιώδη ή και επικίνδυνα και τάσσεται εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους.

   Στην αποκατάσταση μπορεί να περιλαμβάνεται η καθαίρεση των ελαττωματικών κατασκευών και η ανακατασκευή τους. Αν το ελάττωμα δεν είναι ουσιώδες και η αποκατάστασή του απαιτεί δυσανάλογες δαπάνες, με την ειδική διαταγή καθορίζεται ποσοστό μείωσης της αμοιβής του Αναδόχου για τις αντίστοιχες εργασίες. Στην τελευταία αυτή περίπτωση η διαταγή μπορεί να περιλαμβάνει και την εκτέλεση ορισμένων εργασιών για τον περιορισμό του ελαττώματος.

3. Ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα ένστασης κατά της ειδικής διαταγής της § 2 σε ανατρεπτική προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίησή της.

   Με την εμπρόθεσμη της ένστασης αναστέλλεται η υποχρέωση εκτέλεσης των εργασιών, μέχρις ότου εκδοθεί απόφαση της Γενικής Διεύθυνσης επ' αυτής. Το ανασταλτικό αποτέλεσμα της ένστασης δεν επέρχεται ούτε αίρεται, αν η Διεύθυνση Έργων χαρακτηρίσει το ελάττωμα ως επικίνδυνο. Στην περίπτωση αυτή οι εργασίες για την άρση του ελαττώματος, ή οι εργασίες που ορίζονται στη διαταγή για την αποτροπή των κινδύνων εκτελούνται αμέσως από τον Ανάδοχο.

   Η Επίβλεψη παρακολουθεί τις εργασίες αυτές και καταχωρεί στο ημερολόγιο όλα τα μέτρα που παίρνει ο Ανάδοχος για την εκτέλεση της διαταγής. Επίσης το ανασταλτικό αποτέλεσμα της ένστασης δεν επέρχεται ή/και αίρεται, αν πρόκειται για εργασίες που θα καλυφθούν από άλλες (αφανείς εργασίες) ή αποτελούν την προϋπόθεση άλλων εργασιών, οπότε η διαταγή της Διεύθυνσης Έργων μπορεί να ορίζει τη μη συνέχιση των εργασιών πριν από την αποκατάσταση των ελαττωμάτων.

4. Αν ο Ανάδοχος με την ένστασή του ζητεί τη διενέργεια εργαστηριακών ερευνών ή άλλων δοκιμών για την εξακρίβωση του ελαττώματος, αυτές εκτελούνται πριν εκδοθεί απόφαση επί της ενστάσεως, ύστερα από εντολή της Γενικής Διεύθυνσης, που προσδιορίζει το είδος και την έκτασή τους. Όσον αφορά την δαπάνη των ερευνών αυτών και δοκιμών, ισχύουν και στην περίπτωση αυτή τα αναφερόμενα στην παράγραφο 1 του παρόντος.

5. Η Γενική Διεύθυνση αποφαίνεται οριστικά επί της ενστάσεως και για να εκδώσει την απόφασή της μπορεί να διατάξει τη διενέργεια αυτοψίας ή άλλης έρευνας, αν το κρίνει απαραίτητο. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί προς την απόφαση αυτή.

   Αν τελικά ο Ανάδοχος, ύστερα από αίτηση θεραπείας ή δικαστικά, δικαιωθεί ως προς τις απόψεις του, έχει το δικαίωμα να πληρωθεί με τους συμβατικούς όρους και τιμές για τις πρόσθετες εργασίες. Αν οι εργασίες διατάχθηκαν ύστερα από την απομάκρυνση των εγκαταστάσεων του Αναδόχου συντάσσονται νέες τιμές που λαμβάνουν τούτο υπόψη τους.

6. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν αποκαταστήσει τις πλημμέλειες μέσα στην ορισθείσα με την ειδική διαταγή προθεσμία, η οποία παραμένει η ίδια και στην περίπτωση κοινοποίησης της απόφασης επί ενστάσεως που έχει ασκηθεί εμπρόθεσμα, τότε οι εργασίες αποκατάστασης της πλημμέλειας μπορεί να εκτελεσθούν με μέριμνα της Διεύθυνσης Έργων, με οποιονδήποτε τρόπο, σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου, με την επιφύλαξη των δικαιωμάτων του ΚτΕ ως προς την εφαρμογή των λοιπών προβλεπομένων κυρώσεων κατά του Αναδόχου για την αθέτηση συμβατικών του υποχρεώσεων.

7. Οι ανωτέρω διατάξεις των παραγράφων 3 έως 6 εφαρμόζονται ανάλογα και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείπει τις υποχρεώσεις του για την αποκατάσταση βλαβών ή την συντήρηση των έργων, όσο διάστημα τον βαρύνει η συντήρηση αυτή.

8. Οι εργασίες που παρουσιάζουν ουσιώδη ελαττώματα δεν θα περιλαμβάνονται στις πιστοποιήσεις, ενώ οι εργασίες που παρουσιάζουν επουσιώδη ελαττώματα περιλαμβάνονται με μειωμένη τιμή όπως καθορίζεται στην ειδική διαταγή, μέχρι την αποκατάσταση του ελαττώματος. Αν το ελάττωμα αποκαλυφθεί αφού έχουν πιστοποιηθεί οι εργασίες, μπορεί η περικοπή να γίνει στην επόμενη, ή σταδιακά σε περισσότερες επόμενες πιστοποιήσεις, σύμφωνα με σχετική απόφαση της Διεύθυνσης Έργων.

ΑΡΘΡΟ 25: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΥΛΙΚΩΝ

Από την υπογραφή της Σύμβασης και μέχρι το τέλος της Περιόδου Εγγύησης και Συντήρησης, ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε φθορά, βλάβη ή ζημιά του Έργου ή Τμήματος αυτού ή των επί τόπου υλικών από οποιαδήποτε αιτία. Για τον σκοπό αυτό, ο Ανάδοχος πρέπει να παίρνει όλα τα αναγκαία μέτρα για την φύλαξη, προστασία και ασφάλεια των έργων και των υλικών, χωρίς επιπρόσθετη αποζημίωση.

Όλες οι απαιτήσεις του ΚτΕ για την περίφραξη ή την ειδική φύλαξη της περιουσίας αυτού, θα εφαρμόζονται από τον Ανάδοχο χωρίς κάποια ιδιαίτερη αποζημίωση.

Εάν ο ΚτΕ διαπιστώσει ότι ο Ανάδοχος δεν προφυλάσσει επαρκώς επί τόπου υλικά, μηχανήματα, εφόδια ή εργασίες που εκτελέστηκαν, τότε η περιουσία αυτή δύναται να προφυλαχθεί με μέριμνα του ΚτΕ, η δε δαπάνη φύλαξης θα βαρύνει τον Ανάδοχο, και θα παρακρατείται από το λαβείν του βάσει των επομένων πιστοποιήσεων.

ΑΡΘΡΟ 26: ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΑ ΕΡΓΑ - ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ - ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Μέχρι την οριστική παραλαβή ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του έργου για βλάβες από οποιαδήποτε αιτία, εκτός αν αυτές οφείλονται σε υπαιτιότητα του ΚτΕ. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διορθώσει μέσα σε οριζόμενη από τον ΚτΕ εύλογη προθεσμία τα ελαττώματα του Έργου, που θα διαπιστωθούν κατά τη διάρκεια της κατασκευής και μέχρι την οριστική παραλαβή.

Αν η προθεσμία αυτή περάσει άπρακτη, ο ΚτΕ μπορεί να εκτελέσει την αποκατάσταση σε βάρος του Αναδόχου με οποιονδήποτε τρόπο, με την επιφύλαξη πάντοτε του δικαιώματός του να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο. Αν το ελάττωμα δεν είναι ουσιώδες και η διόρθωσή του απαιτεί δυσανάλογες δαπάνες γίνεται σχετική μείωση του εργολαβικού ανταλλάγματος.

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση από τον ΚτΕ για οποιαδήποτε βλάβη επέρχεται στα έργα, για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και γενικά για οποιαδήποτε ζημία που οφείλεται σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του ή σε μη χρήση των κατάλληλων μέσων ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, εκτός από τις περιπτώσεις υπαιτιότητας του φορέα κατασκευής του έργου ή ανωτέρας βίας, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 157 του Ν. 4412/16. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις βλάβες που τον βαρύνουν με δικές του δαπάνες.

Σε περίπτωση ζημιών που προκλήθηκαν από ανώτερη βία στα έργα που εκτελούνται ή στα υλικά που βρίσκονται στο εργοτάξιο, ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα, με αναφορά του στην Επίβλεψη, που υποβάλλεται μέσα σε δέκα μέρες από τότε που συνέβη η ζημία, να αναφέρει το χρόνο που συνέβη η ζημία, την αιτία που την προκάλεσε, το είδος, την έκταση και την δαπάνη που απαιτείται για την επανόρθωσή της. Όσα ισχύουν για την αίτηση επανόρθωσης ζημιών από ανωτέρα βία ορίζονται στο άρθρο 157 του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 27: ΑΛΛΑΓΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΛΟΓΩ ΑΝΩΤΕΡΑΣ ΒΙΑΣ

Η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, εξαρτημάτων και συσκευών προς ενσωμάτωση στο Έργο γίνεται αφού η Επίβλεψη έχει εγκρίνει τα τεχνικά στοιχεία και έγγραφα πιστοποίησης των προϊόντων/υλικών που έχει προτείνει ο Ανάδοχος. Έχουν κατά συνέπεια καθοριστεί και εγκριθεί και οι προμηθευτές, δοθέντος ότι με την διαδικασία αυτή τα προϊόντα/υλικά συγκεκριμενοποιούνται.

Σε περίπτωση που εγκεκριμένος κατά τα ως άνω προμηθευτής αδυνατεί να εκτελέσει την παραγγελία που του ανατέθηκε για λόγους Ανωτέρας Βίας, ο Ανάδοχος έχει την δυνατότητα να ζητήσει την έγκριση αλλαγής προμηθευτή με αίτησή του προς την Επίβλεψη. Η αίτηση αυτή θα συνοδεύεται από τεκμηρίωση του γεγονότος Ανωτέρας Βίας που καθιστά ανέφικτες τις παραδόσεις και πλήρη τεχνικό φάκελο του νέου προτεινόμενου υλικού/προϊόντος.

Ο ΚτΕ οφείλει να απαντήσει έγγραφα στον Ανάδοχο εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών, για την αποδοχή ή μη του αιτήματος αλλαγής προμηθευτή. Σε περίπτωση που η απάντηση δεν δοθεί μέσα σ’αυτό το χρονικό διάστημα, η αλλαγή θεωρείται αποδεκτή.

Ο χρόνος που μεσολαβεί μεταξύ υποβολής του αιτήματος και της απάντησης δεν θα θεωρηθεί ως καθυστέρηση και ως εκ τούτου δεν επηρεάζει το Χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του Έργου.

ΑΡΘΡΟ 28: ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, καθώς και κατά τη διάρκεια της Περιόδου Εγγύησης και Συντήρησης αυτού να ενημερώνει την Επίβλεψη για τυχόν περιστατικό "Επείγουσας Ανάγκης" στο Έργο που έχει περιπέσει στην αντίληψη του ή έχει προξενήσει ο ίδιος.

Κατ' αρχήν θα ενημερώνει προφορικά την Επίβλεψη και θα καλεί άμεσα το Κέντρο Ελέγχου Άμεσης Επέμβασης της ΔΕΔΑ, που λειτουργεί 24 ώρες, στο τηλέφωνο **11711.** Το αργότερο δε εντός 48 ωρών από το συμβάν ή την διαπίστωσή του θα ενημερώνει και γραπτώς την Επίβλεψη. Εάν το περιστατικό το αντιληφθεί πρώτη η Επίβλεψη, θα ενημερώνει και αυτή άμεσα τον Ανάδοχο.

Σε κάθε περίπτωση η Επίβλεψη θα δίνει στον Ανάδοχο, προφορικά κατ' αρχήν και στην συνέχεια εγγράφως, τις απαραίτητες εντολές, οδηγίες και υποδείξεις που θα συμβάλλουν στην ταχεία αντιμετώπιση του περιστατικού.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, το αργότερο εντός 24 ωρών από την λήψη της σχετικής εντολής, να προβεί στις υποδεικνυόμενες ενέργειες για την αντιμετώπιση του περιστατικού τον συντομότερο δυνατό χρόνο.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να διατηρεί σε ετοιμότητα ομάδα αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών με ειδικευμένο προσωπικό, εξοπλισμό και μέσα, και να μπορεί να την κινητοποιήσει άμεσα, οποιαδήποτε ημέρα και ώρα παραστεί ανάγκη. Επίσης υποχρεούται να κοινοποιήσει στην Επίβλεψη και τον ΚτΕ αριθμό τηλεφώνου εκτάκτων αναγκών, το οποίο θα απαντά οποιαδήποτε ημέρα και ώρα, για την εξασφάλιση της απαιτούμενης επικοινωνίας σε τέτοια περιστατικά.

Ρητά συμφωνείται ότι οι δαπάνες του Αναδόχου για την ως άνω οργάνωση και κινητοποίηση στην περίπτωση έκτακτης ανάγκης περιλαμβάνονται στο ποσοστό ΓΕ&ΟΕ επί των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς.

Σε περίπτωση περιστατικού "Επείγουσας Ανάγκης", εκτός από τις ως άνω εντολές και ενέργειες άμεσης αντιμετώπισης, η Επίβλεψη μπορεί, εφ' όσον το κρίνει απαραίτητο, να ζητήσει και πρόσθετες επεμβάσεις, για την άρση των αιτίων που προξένησαν το συμβάν. Στο πλαίσιο αυτό μπορεί να δώσει εντολές για την αποκάλυψη κατασκευών που έχουν επικαλυφθεί ή/και την αποξήλωση και ανακατασκευή τμημάτων αυτών, στην περίπτωση που διαπιστωθούν κακοτεχνίες ή μη τήρηση των προβλεπομένων προδιαγραφών.

Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις παραπάνω πρόσθετες εντολές εντός της καθοριζόμενης προθεσμίας ή αδυνατεί ή είναι απρόθυμος να προβεί αμέσως στις απαιτούμενες ενέργειες, ο ΚτΕ δικαιούται να αναθέσει την εκτέλεση των εργασιών σε τρίτους καταλογίζοντας τις σχετικές δαπάνες στον Ανάδοχο.

«ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΑΜΕΣΗΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ (ΡΕ)»

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ
1	ΚΛΕΙΣΤΟ ΒΑΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΡΑΦΙΑ	1
2	ΜΗΧΑΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ (ΡΕ)	1
3	ΗΛΕΚΤΡΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ	1
4	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΗΣ ΣΩΛΗΝΩΝ Ø20 - Ø63	2
5	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΗΣ ΣΩΛΗΝΩΝ Ø125 - Ø160	2
6	ΚΟΦΤΗΣ ΑΓΩΓΟΥ ΡΕØ20-Ø63	1
7	ΚΟΦΤΗΣ ΑΓΩΓΟΥ ΡΕØ125-Ø160	1

8	ΣΥΓΚΡΑΤΗΤΗΣ ΓΙΑ ΣΕΛΕΣ Ø20/32/63	1
9	ΣΥΓΚΡΑΤΗΤΗΣ ΓΙΑ ΤΑΠΕΣ Ø20/32/63/125/160	1
10	ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΤΗΣ ΣΩΛΗΝΩΝ (PE) ARIAS Ø63 - ΣΕΤ	1
11	ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΤΗΣ ΣΩΛΗΝΩΝ (PE) ARIAS Ø125 - ΣΕΤ (ΚΑΙ ΜΕ ΚΕΦΑΛΕΣ ΓΙΑ Ø160)	2
12	ΚΟΛΛΑΡΟ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΟΒΑΛΟΤΗΤΑΣ Ø63	2
13	ΚΟΛΛΑΡΟ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΟΒΑΛΟΤΗΤΑΣ Ø125	2
14	ΚΟΛΛΑΡΟ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΟΒΑΛΟΤΗΤΑΣ Ø160	2
15	ΕΡΓΑΛΕΙΟΘΗΚΗ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΗ (PE) (ΞΥΣΤΡΑ, ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΑ, ΜΕΤΡΟ, ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ, ΣΕΤ ALLEN ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΗΣΕΙΣ ΣΕΛΩΝ, ΣΦΥΡΙ, ΠΕΝΣΑ ΚΛΠ)	1
16	ΔΡΑΠΑΝΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΧΕΙΡΟΣ ΓΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΟΠΩΝ ΣΤΗΝ ΑΣΦΑΛΤΟ ΜΕ ΤΡΥΠΑΝΙΑ (Ø10/12)	1
17	ΑΥΤΟΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΝΤΙΕΚΡΗΚΤΙΚΟΣ ΦΑΚΟΣ	1
18	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ (ΑΠΛΟΣ ΓΙΑ ΕΥΡΕΣΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ)	1
19	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ 0-6 BAR CLASS 1	1
20	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ 0-25 BAR CLASS 1	1
21	ΦΙΑΛΗ ΑΖΩΤΟΥ 200BAR, 10Lt, ΜΕ ΜΕΙΩΤΗ ΕΞΟΔΟΥ 0-16 BAR	1
22	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (50Μ)	1
23	ΛΟΣΤΟΣ ΓΙΑ ΑΝΥΨΩΣΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ	1
24	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	1
25	ΚΩΝΟΥΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ	5
26	ΦΑΝΟΥΣ ΚΑΙ ΚΟΡΔΕΛΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ	2
27	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ 12Kg	1
28	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΣΕ ΔΙΚΤΥΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	

ΑΡΘΡΟ 29: ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 9 της Διαδικασίας Δ3.

Η παράλειψη του Αναδόχου να τηρεί σε καθημερινή βάση το ημερολόγιο του Έργου επιφέρει την επιβολή ποινικής ρήτρας σύμφωνα με το άρθρο 22 της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 30: ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΚΑΙ ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάσσει και να υποβάλλει στην Επίβλεψη ανά εβδομάδα και μήνα "Αναφορές Προόδου", σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Οι μηνιαίες αναφορές θα είναι ανακεφαλαιωτικές των εβδομαδιαίων. Οι αναφορές αυτές θα τυποποιημένες και θα περιλαμβάνουν:

- Στοιχεία της προόδου των εκτελουμένων εργασιών
- Τις παροχές καταναλωτών των οποίων ολοκληρώθηκε η εγκατάσταση και αυτές που προβλέπεται να εγκατασταθούν την επόμενη εβδομάδα (στις εβδομαδιαίες αναφορές μόνον)
- Προτάσεις για διορθωτικές ενέργειες (αν υπάρχουν)
- Λόγους αποκλίσεων από το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα (εάν υπάρχουν)

ΑΡΘΡΟ 31: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ - ΣΧΕΔΙΑ - ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση σύνταξης των κατασκευαστικών σχεδίων και μελετών εφαρμογής που απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Κανονισμών, Προδιαγραφών και Προτύπων που αναφέρονται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ.).

Τα σχέδια και οι μελέτες υπόκεινται στον έλεγχο και έγκριση των αρμοδίων οργάνων του ΚτΕ. Η μη τήρηση από τον Ανάδοχο των προβλεπομένων απαιτήσεων για την σύνταξη αυτών, συνεπάγεται υποχρέωσή του να τα διορθώσει, συμπληρώσει ή επανασυντάξει, χωρίς τούτο να αποτελεί αιτία πρόσθετης αμοιβής ή παράτασης προθεσμιών.

Ο Ανάδοχος δηλώνει ρητά ότι όλες οι δαπάνες που απαιτούνται για την εκπλήρωση των παραπάνω υποχρεώσεων έχουν συνυπολογιστεί στις τιμές μονάδας της προσφοράς του.

Η έγκριση ή αποδοχή από την Επίβλεψη ή/και τον ΚτΕ των σχεδίων ή μελετών που συντάσσει και υποβάλει ο Ανάδοχος στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων, δεν τον απαλλάσσει από τις ευθύνες του και τους κινδύνους που απορρέουν από τη Σύμβαση και δεν συνιστά έγκριση ή αποδοχή της επάρκειας και της ακρίβειας των στοιχείων τους από τον ΚτΕ.

Όλα τα σχέδια και μελέτες που θα υποβάλει ο Ανάδοχος στο πλαίσιο της Σύμβασης θα είναι υπογεγραμμένα από τον Διευθυντή Έργου και τον (τους) συντάξαντα (-ες).

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει στον ΑΠΥΔΕΕ προς έλεγχο, ο δε ΑΠΥΔΕΕ στην Διεύθυνση Έργων προς έγκριση τα ακόλουθα:

(α) Τυχόν διαφοροποιήσεις των Τεχνικών Φακέλων των προς ενσωμάτωση υλικών ή/και των προμηθευτών έναντι αυτών που έχουν ήδη εγκριθεί από τον ΚτΕ (υποβολή από τον Ανάδοχο εντός της 2ης ενδεικτικής προθεσμίας, έγκριση από τον ΚτΕ εντός της 4ης ενδεικτικής προθεσμίας).

Τα στοιχεία αυτά, εφ' όσον συντρέχουν λόγοι θα υποβάλλονται πριν την ανάθεση των αντίστοιχων παραγγελιών, προκειμένου να διαπιστωθεί από την Επίβλεψη ότι όλες οι απαιτήσεις της Σύμβασης για τα υλικά έχουν ληφθεί υπ' όψη από τον Ανάδοχο.

(β) Τα "Προς Κατασκευή" σχέδια (I.F.C drawings)

Στα "Προς Κατασκευή" σχέδια περιλαμβάνονται όλα τα λεπτομερή σχέδια (ισομετρικά) για την εγκατάσταση των σωληνώσεων, των βαννοφρεατίων και των Σταθμών Μέτρησης και Υποβιβασμού Πίεσης Βιομηχανικών ή μη καθώς και τα σχέδια εγκατάστασης ξέστρων και σωληνώσεων στους σταθμούς αποστολής -παραλαβής ξέστρου.

Ο Ανάδοχος δεν δύναται να αρχίσει κατασκευή τμήματος Έργου χωρίς την έγκριση από την Επίβλεψη των υποβληθέντων από αυτόν "Σχεδίων προς Κατασκευή".

(γ) Ειδικά σχέδια

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τον λεπτομερή σχεδιασμό που απαιτείται για την κατασκευή του Έργου βασιζόμενος στον Βασικό Σχεδιασμό και τις Προδιαγραφές που δίνονται στην Τεχνική Συγγραφή της Σύμβασης χωρίς επιπλέον αποζημίωση και να κατασκευάζει ειδικά σχέδια όπου συντρέχουν λόγοι για να το κάνει, όπως:

- Εγκατάσταση Βιομηχανικών Σταθμών
- Κατασκευή φρεατίων (θα υποβληθούν από τον Ανάδοχο λεπτομερή κατασκευαστικά σχέδια για όλα τα φρεάτια, συμπεριλαμβανομένων των ισομετρικών για την εγκατάσταση των σωληνώσεων, εξαρτημάτων και βαννών εντός των φρεατίων)
- Ειδικά περάσματα
- Ειδικές περιπτώσεις υπερεσκαφών

(δ) Θεώρηση/Έγκριση Τεχνικών Εγγράφων από την Επίβλεψη

Στα Τεχνικά Έγγραφα των οποίων απαιτείται θεώρηση του ΑΠΥΔΕΕ, περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, τα ακόλουθα :

1. Όλα τα "Προς Κατασκευή" (Issue for Construction) σχέδια.
2. Οι Μελέτες για ειδικά περάσματα καθώς και οι Στατικές Μελέτες και ο μηχανολογικός σχεδιασμός των φρεατίων.
3. Η Μελέτη του Συστήματος Καθοδικής Προστασίας, (για το χαλύβδινο δίκτυο).
4. Το τεχνικό κείμενο όλων των παραγγελιών που πρόκειται να αναθέσει ο Ανάδοχος.
5. Οι διαδικασίες εργασιών και ελέγχων (Work Procedures) οι οποίες περιλαμβάνονται στο Εγχειρίδιο Διασφάλισης Ποιότητας (Quality Manual) του Αναδόχου, καθώς και το Εγχειρίδιο Οργάνωσης και Διαχείρισης της Υ.Α.Π.Π.
6. Όλες οι διαδικασίες εκτέλεσης εργασιών, δοκιμών και ελέγχων που απαιτούνται για την ολοκλήρωση του Έργου.
7. Η διαδικασία σήμανσης της όδευσης του αγωγού, του εξοπλισμού και των υλικών που ενσωματώνονται στο Έργο (tagging / labelling) .
8. Η διαδικασία ξήρανσης και πλήρωσης με άζωτο του αγωγού (χαλύβδινο δίκτυο) και η διαδικασία συντήρησης του Έργου.
9. Όλα τα τελικά "Ως Κατεσκευάσθη", (As Built) σχέδια.
10. Ο Τεχνικός Φάκελλος του Έργου (Final Documentation Packages).
11. Λοιπά τεχνικά έγγραφα που αναφέρονται στα συμβατικά τεύχη ή θα ζητηθούν από την Επίβλεψη για την κάλυψη των κατασκευαστικών απαιτήσεων του Έργου.

Σε όλες τις περιπτώσεις που απαιτείται έγκριση των ανωτέρω από την Διεύθυνση Έργων ο χρόνος έγκρισης δεν θα υπερβαίνει τις δεκαπέντε (15) ημέρες από την υποβολή τους, με την προϋπόθεση ότι ο Ανάδοχος ακολουθεί ομαλό ρυθμό υποβολής των εγγράφων.

Έκτος εάν ρητά ορίζεται διαφορετικά στη σχετική Εντολή Εργασίας, ο Ανάδοχος δεν δύναται να προβεί στην έναρξη κατασκευής οποιουδήποτε τμήματος του Έργου, χωρίς τον προηγούμενο έλεγχο και έγκριση από την Επίβλεψη ή/και τον ΚτΕ των υποβληθέντων από αυτόν σχετικών τεχνικών εγγράφων.

(ε) Εγκατάσταση Πολυγωνομετρικού Δικτύου.

Πριν την έναρξη των εργασιών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει πολυγωνομετρικό δίκτυο στην ζώνη της διέλευσης του αγωγού, εξαρτημένο από το Εθνικό Τριγωνομετρικό Δίκτυο, να εκτελέσει διπλή χωροστάθμιση (αλλέ-ρετούρ) των κορυφών του δικτύου και βάσει αυτής να εγκαταστήσει τις απαιτούμενες χωροσταθμικές αφετηρίες (REPERES) για την χάραξη των χαντακιών διέλευσης του αγωγού (στάθμη εδάφους, βάθος εκσκαφής).

(στ) "As Built" σχέδια:

Το αργότερο εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την ολοκλήρωση της κάθε Εντολής Εργασίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Επίβλεψη για έλεγχο και έγκριση, πλήρη "Ως Κατεσκευάσθη" (As Built) σχέδια, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην Τ.Σ.Υ., τα οποία θα αποτυπώνουν με κάθε λεπτομέρεια την πραγματική κατάσταση των κατασκευασμένων αγωγών, εξαρτημάτων, βαννών, παροχετευτικών δικτύων, σταθμών, εγκαταστάσεων Ο.Κ.Ω κλπ.

Η προαναφερόμενη προθεσμία των πέντε (5) εργάσιμων ημερών ισχύει και στην περίπτωση διασύνδεσης τμήματος αγωγού ή εξαρτήματος σε τοπικά απενεργοποιημένο δίκτυο είτε σε ενεργό δίκτυο.

Τα σχέδια αυτά θα παραδίδονται πριν από την σύνδεση του κατασκευασθέντος τμήματος με υπάρχον ενεργό δίκτυο (tie-in).

Επισημαίνεται ότι ο Ανάδοχος οφείλει να συντάσσει και να παραδίδει τα "Ως Κατεσκευάσθη" (As Built) και τα "Προς Κατασκευή" σχέδια (IFC), σύμφωνα με τις ειδικές απαιτήσεις ψηφιακής σχεδίασης που καθορίζονται στην ΤΣΥ, προκειμένου να είναι δυνατή η ενσωμάτωσή τους στο Γεωγραφικό Πληροφοριακό Σύστημα (Geographical Information System, GIS) του ΚτΕ.

Η μη τήρηση της ειδικής αυτής απαίτησης συνεπάγεται υποχρέωση του Αναδόχου να προσαρμόσει ανάλογα και να επανυποβάλει τα σχέδια αυτά, το αργότερο εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από την επιστροφή τους προς διόρθωση/ανασύνταξη.

Ειδικότερα, όσον αφορά τους παροχετευτικούς αγωγούς, προκειμένου επισπευσθεί η παραλαβή τους προς χρήση και η ενεργοποίησή τους, ο Ανάδοχος δύναται να προσκομίσει, αμέσως μετά την ολοκλήρωση των εργασιών σκαριφηματική αποτύπωση της κατασκευής στο επιμετρητικό έντυπο και ψηφιακή φωτογραφική αποτύπωση στην οποία θα φαίνεται η θέση των αντιστοίχων ρυθμιστών και μετρητών.

Στην συνέχεια, το αργότερο εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών, θα υποβάλει και τα πλήρη "Ως Κατεσκευάσθη" (As Built) σχέδια, καθώς και αξονομετρικό σχέδιο της όδευσης του παροχετευτικού αγωγού σε περίπτωση κατασκευής riser.

Διευκρινίζεται ότι ο Ανάδοχος έχει επίσης την υποχρέωση να υποβάλει ανά χρονικά διαστήματα που θα καθοριστούν από την Επίβλεψη το Μητρώο Συγκολλήσεων (Pipes & Welds Log Book) σε φύλλα Excel, με την γραμμογράφηση που αναφέρεται στην ΤΣΥ, στο οποίο θα καταχωρούνται:

- η ημερομηνία εκτέλεσης
- ο κωδικός της συγκόλλησης
- ο κωδικός της Εντολής Εργασίας
- ο Λειτουργικός Τομέας
- η ακριβής διεύθυνση ή θέση
- ο κωδικός της μηχανής συγκόλλησης και του Η/Ζ τροφοδοσίας της
- η θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά την πραγματοποίηση της συγκόλλησης
- στοιχεία για τις δοκιμές ελέγχου/αποδοχής

ΑΡΘΡΟ 32: ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ - ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

(Α) Περίοδος εγγύησης

1. Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα με το άρθρο 35 της Διαδικασίας Δ3, είναι η περίοδος κατά την οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται στην αποκατάσταση κάθε βλάβης που δεν οφείλεται στην κακή χρήση του δικτύου από τον ΚτΕ, αλλά σε υπαιτιότητα αυτού.

   Κατά τον χρόνο αυτό, ο οποίος ορίζεται δεκαπέντε (15) μήνες από την Μηχανική Ολοκλήρωση του Έργου ή Τμήματός του, ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του Έργου και υποχρεούται στην συντήρησή του, μετά δε την πάροδο αυτού διενεργείται η Οριστική Παραλαβή, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο εδάφιο (Γ) του παρόντος άρθρου.

   Στην περίπτωση έκδοσης περισσοτέρων της μιας Εντολών Εργασίας (ΕΕ), ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της πρώτης εκδοθησόμενης ΕΕ, άρχεται με την έκδοση της Βεβαίωσης Περάτωσης ή του Πιστοποιητικού Μηχανικής Ολοκλήρωσης, αν μέσα σε δύο (2) μήνες από αυτή υποβληθεί από τον Ανάδοχο η οριστική αναλυτική επιμέτρηση, άλλως από την ημερομηνία που υποβλήθηκε ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο συντάχθηκε η οριστική αναλυτική επιμέτρηση, ολοκληρώνεται δε με το πέρας του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας της τελευταίας εκδοθησόμενης εντολής εργασίας.

2. Κατά το χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιθεωρεί τακτικά τα έργα, να τα διατηρεί σε ικανοποιητική κατάσταση και να αποκαθιστά κάθε βλάβη τους μετά την αναγγελία αυτής από την Επίβλεψη. Αν ο Ανάδοχος παραλείπει τις υποχρεώσεις του για τη συντήρηση των έργων κατά το χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας, οι απαραίτητες εργασίες μπορεί να εκτελεσθούν από τον ΚτΕ με οποιονδήποτε τρόπο σε βάρος και για λογαριασμό του υπόχρεου Αναδόχου.

3. Οι εργασίες και ενέργειες συντήρησης καταγράφονται σε ειδικό τεύχος, ο μορφότυπος του οποίου θα συμφωνηθεί με την Διεύθυνση Έργων.

(Β) Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή

1. Η σύνταξη του πρωτοκόλλου παραλαβής των εργασιών και της τελικής επιμέτρησης, η έγκρισή τους καθώς και όσα αφορούν την συγκρότηση επιτροπών παραλαβής, Προσωρινής και Οριστικής, διέπονται από τα οριζόμενα στα άρθρα 34 και 36 της Δ3.

   Για την Διοικητική Παραλαβή του Έργου ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 33 της Δ3.

   Για τη Βεβαίωση περάτωσης εργασιών ισχύει το άρθρο 168 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 33 της παρούσας.

2. Για την διενέργεια της Προσωρινής Παραλαβής, θα πρέπει προηγουμένως να έχει ετοιμασθεί ο φάκελος παραλαβής ο οποίος περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τα κάτωθι:

   (α) Χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του Έργου, σε σχέση με το συμβατικό, με αναφορά σε καθυστερήσεις που έχουν δικαιολογηθεί από την Επίβλεψη, επιβληθείσες ποινικές ρήτρες, τυχόν ενστασεις του Αναδόχου, κ.λπ.

   (β) Αντίγραφο τελικής επιμέτρησης ή και πιστοποίησης.

   (γ) Έκθεση Αποπεράτωσης (Close Out Report)

   (δ) Τα "ως κατεσκευάσθη" σχέδια του Έργου.

   (ε) Οποιοδήποτε πρόσθετο στοιχείο κρίνεται απαραίτητο και ζητηθεί από την Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής.

3. Για την διενέργεια της οριστικής παραλαβής η Διεύθυνση Έργων υποβάλλει στον πρόεδρο της επιτροπής τον φάκελο παραλαβής ο οποίος περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τα κάτωθι:

   (α) Την αίτηση του Αναδόχου για την Οριστική Παραλαβή του Έργου, συνοδευόμενη από τα εξής στοιχεία:

   - τον πίνακα των προς Παραλαβή Εντολών Εργασίας
   - τον πίνακα με τις εκκρεμείς εργασίες που απομένουν (Punch List) με χρονική δέσμευση ολοκλήρωσης τους.
   - πρόσφατες βεβαιώσεις μη οφειλής σε Ο.Κ.Ω. ή τρίτους.

   (β) Αιτιολογημένη εισήγηση της Διεύθυνσης Έργων για τη διενέργεια της Οριστικής Παραλαβής με ειδική αναφορά στην εκπλήρωση των προϋποθέσεων και των υποχρεώσεων του Αναδόχου που περιλαμβάνονται στην Σύμβαση.

   (γ) Αντίγραφα πιστοποιητικών, ελέγχων και δοκιμών που έγιναν κατά την περίοδο εγγυήσεως.

   (δ) Βεβαίωση της Διεύθυνσης Λειτουργίας και Συντήρησης, ότι το έργο λειτουργεί ικανοποιητικά και ότι έχουν, πλήρως αποκατασταθεί οι τυχόν εμφανισθείσες βλάβες ή ελλείψεις. Σε περίπτωση μη ικανοποιητικής λειτουργίας του έργου ή μη αποκατάστασης τυχόν βλαβών ή συμπλήρωσης των ελλείψεων, δεν θα εκδίδεται η βεβαίωση αυτή αλλά θα ειδοποιείται εγγράφως η Διεύθυνση Έργων για να ενεργήσει αρμοδίως.

   (ε) Αντίγραφο του εγκεκριμένου Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής

4. Μετά την οριστική παραλαβή ο Ανάδοχος ευθύνεται κατά τις διατάξεις του Αστικού Κώδικα.

ΑΡΘΡΟ 33: ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ

1. Μετά τη λήξη της προθεσμίας περάτωσης τμήματος που αντιστοιχεί σε Εντολή Εργασίας που έχει εκδώσει η Διεύθυνση Έργων και μέσα σε διάστημα 20 ημερών από την λήξη του εγκεκριμένου χρόνου περάτωσης, εφ' όσον έχουν ολοκληρωθεί επιτυχώς οι δοκιμασίες και έχουν εκδοθεί όλα τα πιστοποιητικά, σχέδια και εν γένει η τεχνική τεκμηρίωση του Έργου, ο Ανάδοχος με αίτησή του προς την Επίβλεψη, γνωστοποιεί στον ΚτΕ ότι περάτωσε τις προβλεπόμενες εργασίες και ζητά να του δοθεί η Βεβαίωση Περάτωσης ή το Πιστοποιητικό Μηχανικής Ολοκλήρωσης (Mechanical Completion Certificate, σύμφωνα με το άρθρο 32 της Διαδικασίας Δ3.

   Η βεβαίωση αυτή σε καμία περίπτωση δεν αναπληρώνει την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου. Εάν η Βεβαίωση Περάτωσης ή το Πιστοποιητικό Μηχανικής Ολοκλήρωσης δεν εκδοθούν μέσα στην ως άνω προθεσμία των 20 ημερών, τότε θεωρείται ότι έχει εκδοθεί αυτοδίκαια τριάντα (30) ημέρες μετά την υποβολή από τον Ανάδοχο της σχετικής όχλησης.

   Την έκδοση της Βεβαίωσης Περάτωσης ή του Πιστοποιητικού Μηχανικής Ολοκλήρωσης μπορεί να ζητήσει ο Ανάδοχος και πριν από την λήξη των προθεσμιών, που αναφέρονται στο συμβατικό Χρονοδιάγραμμα, αν έχει περατώσει τις εργασίες.

2. Αν στις εργασίες που έχουν περατωθεί διαπιστωθούν επουσιώδεις μόνο ελλείψεις που δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα του έργου, ο προϊστάμενος της Διεύθυνσης Έργων γνωστοποιεί με διαταγή του προς τον Ανάδοχο τις ελλείψεις που έχουν επισημανθεί και τάσσει εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους.

   Στην περίπτωση αυτή η Βεβαίωση Περάτωσης ή το Πιστοποιητικό Μηχανικής Ολοκλήρωσης εκδίδεται μετά την εμπρόθεσμη αποκατάστασή των ελλείψεων και αναφέρει το χρόνο που περατώθηκε το έργο, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος αποκατάστασης.

3. Αν οι εργασίες δεν έχουν περατωθεί ή οι ελλείψεις που διαπιστώθηκαν είναι ουσιώδεις ή αν δεν περατώθηκαν από τον Ανάδοχο εμπρόθεσμα οι εργασίες αποκατάστασης επουσιωδών ελλείψεων, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο, εφαρμόζονται, ανάλογα με την περίπτωση, οι διατάξεις των άρθρων σχετικά με τις καθυστερήσεις του έργου (ποινικές ρήτρες, έκπτωση κ.τ.λ.).

ΑΡΘΡΟ 34: ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ

1. Οποτεδήποτε και πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, το Έργο ή αυτοτελή του τμήματα που για τα οποία έχει οπωσδήποτε εκδοθεί Βεβαίωση Περάτωσης (Πιστοποιητικό Μηχανικής Ολοκλήρωσης), σύμφωνα με το άρθρο 33 της Δ3, μπορούν να δοθούν σε χρήση.
2. Η παραλαβή για χρήση γίνεται με πρωτόκολλο μεταξύ του προϊσταμένου της Διεύθυνσης Έργων, του Κυρίως Επιβλέποντος, του προϊσταμένου της Διεύθυνσης Λειτουργίας και Συντήρησης και του Αναδόχου. Αν ο Ανάδοχος κληθεί και δεν παραστεί ή αρνηθεί την υπογραφή του πρωτοκόλλου, αυτό συντάσσεται από τους υπόλοιπους, με σχετική μνεία του γεγονότος αυτού.
3. Η κατά την προηγούμενη παράγραφο παραλαβή για χρήση γίνεται αμέσως μετά την περάτωση των εργασιών του Έργου ή αυτοτελών τμημάτων του.
4. Η παραλαβή για χρήση δεν αναπληρώνει τη διενέργεια της Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής του Έργου.

ΑΡΘΡΟ 35: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 161 του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 36: ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Υποκατάσταση Αναδόχου: Εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 28 της Διαδικασίας Δ3.

Υπεργολαβίες μετά την υπογραφή της Σύμβασης: Εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 29 και 30 της Διαδικασδίας Δ3.

ΑΡΘΡΟ 37: ΕΚΠΤΩΣΗ, ΠΤΩΧΕΥΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 167 του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 38: ΑΠΟΣΒΕΣΗ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Με την επιφύλαξη μικρότερων προθεσμιών που προβλέπονται στο άρθρο 37 της της Διαδικασίας Δ3 και το άρθρο 173 του ν.4412/2016, τα εν γένει δικαιώματα του Αναδόχου από τη σύμβαση αποσβέννυνται και οποιαδήποτε εξ αυτών αξίωση παραγράφεται, εάν αυτά δεν ασκηθούν, με σχετική αίτησή του προς τη Διεύθυνση Έργων, μέσα σε προθεσμία τεσσάρων (4) μηνών από την εμφάνιση της γενεσιουργού τους αιτίας.

ΑΡΘΡΟ 39: ΑΠΟΘΕΤΙΚΕΣ ΖΗΜΙΕΣ

Ο Ανάδοχος δεν θα θεωρηθεί υπεύθυνος για οποιαδήποτε απώλεια κερδών, ή για κάθε άλλη αποθετική ζημία του ΚτΕ από οπουδήποτε και αν προέρχεται, πέραν των περιπτώσεων που ρητά προβλέπονται στα υπόλοιπα άρθρα της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 40: ΛΥΣΗ - ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 26 της Δ3 που είναι εναρμονισμένες με το άρθρο 161 του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 41: ΥΠΕΡΗΜΕΡΙΑ ΤΟΥ ΚτΕ

1. Αν ο Κύριος του Έργου καταστεί υπερήμερος ως προς την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεών του, ο Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει αποζημίωση μόνο για τις θετικές του ζημιές που προκαλούνται μετά την επίδοση από αυτόν σχετικής έγγραφης όχλησης. Η έγγραφη όχληση υποβάλλεται μετά την έναρξη της υπερημερίας του ΚτΕ, άλλως είναι πρόωρη και δεν επιφέρει τα έννομα αποτελέσματά της.

   Η ως άνω έγγραφη όχληση πρέπει να περιέχει κατ' ελάχιστον, τα πραγματικά περιστατικά που συνιστούν την υπερημερία του ΚτΕ, το είδος των θετικών ζημιών των οποίων θα ζητηθεί η αποζημίωση και την ημερήσια αποζημίωση. Όχληση που δεν έχει το περιεχόμενο αυτό δεν επιφέρει έννομες συνέπειες.

   Ως θετικές ζημιές αναγνωρίζονται η δαπάνη εγκαταστάσεων, η εξυπηρέτηση εγγυητικών καλής εκτέλεσης, ασφάλισης έργου, φύλαξης εργοταξίου, σταλίας του προβλεπόμενου από το οργανόγραμμα προσωπικού, μηχανημάτων, γενικών εξόδων, καθώς και ενδεχόμενων τόκων προκαταβολής.

   Ιδιαίτερα για την αποζημίωση των γενικών εξόδων λαμβάνεται υπόψη ο μέσος όρος των γενικών εξόδων στο ποσοστό που αντιστοιχεί στο έργο, όπως προκύπτει από τους δημοσιευμένους ισολογισμούς των τελευταίων πέντε (5) ετών και εφαρμόζεται επί της ημερήσιας αξίας του έργου χωρίς ΓΕ&ΟΕ, απρόβλεπτα, αναθεώρηση και ΦΠΑ.

   Σε περίπτωση υπερημερίας από καθυστέρηση πληρωμής λογαριασμού, οι θετικές ζημιές οφείλονται κατά το μέτρο που υπερβαίνουν τον τόκο υπερημερίας.

2. Για τον υπολογισμό της αποζημίωσης λόγω των θετικών ζημιών από σταλίες μηχανικού εξοπλισμού και προσωπικού του Αναδόχου λαμβάνεται υπόψη ο μισθωμένος και ο ιδιόκτητος μηχανικός εξοπλισμός του που βρίσκεται επί τόπου του έργου και χρησιμοποιείται στην κατασκευή του, και υπό τις ακόλουθες πρόσθετες προϋποθέσεις:

   (α) Ότι ο εξοπλισμός αυτός περιλαμβάνεται και συνοδεύει το χρονοδιάγραμμα του έργου ή τον πίνακα εξοπλισμού που δηλώθηκε, όπως ισχύει.

(β) Ότι κατά την προσκόμισή του εξοπλισμού στο εργοτάξιο θα κατατεθούν στην Διεύθυνση Έργων πλήρη στοιχεία με τα οποία να αποδεικνύεται: i) η ιδιοκτησία, ii) το έτος κατασκευής κάθε μηχανήματος, iii) το έτος αγοράς, iv) η αναπόσβεστη λογιστική αξία του μηχανήματος από τα επίσημα βιβλία της εργοληπτικής επιχείρησης, v) η προβλεπόμενη χρονική περίοδος απασχόλησης κάθε μηχανήματος, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα εργασιών και το είδος των εργασιών στο οποίο θα απασχοληθεί, vi) τα μισθωτήρια συμβόλαια για τον μη ιδιόκτητο εξοπλισμό.

(γ) Ότι η σταλία κάθε μηχανήματος έχει επισυμβεί μέσα στην περίοδο που το μηχάνημα επρόκειτο να χρησιμοποιηθεί, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα.

(δ) Για τον καθορισμό της αποζημίωσης για την σταλία ιδιόκτητου μηχανήματος θα λαμβάνονται υπόψη ως μέγιστες αποδεκτές τιμές, αυτές που προκύπτουν από την αναπόσβεστη λογιστική αξία του μηχανήματος και την πραγματική εναπομένουσα λειτουργική ζωή του μηχανήματος, βάσει του εγχειριδίου του κατασκευαστή. Για τον καθορισμό της σταλίας μισθωμένου μηχανήματος θα λαμβάνονται υπόψη τα νόμιμα παραστατικά στοιχεία.

ΑΡΘΡΟ 42: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 38 και 39 της Δ3 που είναι εναρμονισμένες με τα άρθρα 174 και 175 του Ν.4412/16.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β : ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

ΑΡΘΡΟ 43: ΑΔΕΙΕΣ ΑΠΟ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να προβεί έγκαιρα σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για να λάβει από τις αρμόδιες Αρχές, τους διαφόρους αρμόδιους Οργανισμούς τα σχέδια των υπογείων εγκαταστάσεων και δικτύων τους, καθώς και όλες τις απαραίτητες άδειες τομής πεζοδρομίων και οδοστρωμάτων κλπ για την όδευση του δικτύου.

Επιβαρύνεται επίσης με τις τυχόν εγγυήσεις, πρόσθετες ασφαλίσεις (π.χ. συνασφάλιση της αρμόδιας Αρχής), και την σύνταξη σχεδίων, εκπόνηση μελετών κλπ., που μπορεί να του ζητηθούν από τους Δήμους, το Υπουργείο ΥΠΟΜΕΔΙ, τους Ο.Κ.Ω., κλπ ή τον ΚτΕ.

Σε περίπτωση που αρμόδιος Φορέας ή Αρχή απαιτήσει κατάθεση Εγγύησης από τον ΚτΕ, τότε ο Ανάδοχος θα προβεί στην έκδοση ισόποσου Εγγυητικής Επιστολής και με την απαιτούμενη ημερομηνία λήξης, υπέρ του ΚτΕ και για λογαριασμό της αρμόδιας Αρχής, επιβαρυνόμενος με τις σχετικές δαπάνες (περιλαμβάνονται στο ποσοστό ΓΕ&ΟΕ).

Ομοίως, σε περίπτωση που αρμόδιος Φορέας ή απαιτήσει κατάθεση χρηματικού ποσού από τον ΚτΕ, έναντι τυχόν εξόδων του για την μετακίνηση/προστασία ή διακοπή λειτουργίας δικτύου ή κατασκευής του προκειμένου να εκτελεσθούν οι εργασίες εγκατάστασης του δικτύου Φυσικού Αερίου, το αιτηθέν ποσόν θα το καταθέσει ο Ανάδοχος για λογαριασμό του ΚτΕ. Το ποσό αυτό θα επιστραφεί στον Ανάδοχο από τον ΚτΕ μετά το πέρας των εργασιών για τις οποίες καταβλήθηκε, αφού εκδόσει σχετική βεβαίωση η Επίβλεψη.

Διευκρινίζεται ότι ο χρόνος και οι δαπάνες που απαιτούνται για την λήψη αυτών των αδειών νοείται ότι έχουν συνυπολογισθεί από τον Ανάδοχο, τόσο στο Χρονοδιάγραμμα του Έργου, όσο και κατά την διαμόρφωση της προσφοράς του.

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με τον ν.2364/95, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και τον ν. 2992/02 δεν απαιτείται άδεια για την εγκατάσταση των υπογείων δικτύων διανομής Φ.Α. σε οδούς, πλατείες, πεζοδρόμια, ερείσματα και γενικά κοινόχρηστους χώρους καθώς και το υπέδαφος όλων των παραπάνω, παρά μόνο ειδοποίηση των αρμοδίων Αρχών εξήντα (60) ημέρες πριν από την έναρξη εκτέλεσης των αντίστοιχων εργασιών.

Όταν το δίκτυο προβλέπεται να διέλθει κάτω από σιδηροδρομικές γραμμές, Εθνικές Οδούς, κλπ., ο Ανάδοχος υποχρεούται πριν την έναρξη των εργασιών κατασκευής να ενημερώσει γραπτώς τις αρμόδιες Αρχές για την έναρξη κατασκευών και την όδευση που προβλέπεται να ακολουθήσει και να ζητήσει και να λάβει τις απαραίτητες άδειες.

Ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερωθεί, με δικές του ενέργειες για τα προγραμματιζόμενα έργα άλλων Φορέων και Αρχών στην περιοχή του δικού του Έργου (έργα οδοποιίας, αποχέτευσης, υποδομών λοιπών δικτύων κλπ), προκειμένου να προσαρμόσει ανάλογα το πρόγραμμα εκτέλεσης των δικών του εργασιών.

Σε περίπτωση αθέτησης των όρων του παρόντος άρθρου ο ΚτΕ δικαιούται να αναστείλει την καταβολή οποιασδήποτε οφειλόμενης αμοιβής στον Ανάδοχο ή/και να προβεί στην άσκηση οποιωνδήποτε άλλων συμβατικών ή νομίμων δικαιωμάτων του.

Επισημαίνεται ότι οι τυχόν απαιτούμενες μετακινήσεις υπαρχόντων δικτύων ΟΚΩ για την διέλευση των αγωγών φυσικού αερίου δεν αποτελούν συμβατικό αντικείμενο του Αναδόχου. Ο Ανάδοχος θα εφαρμόζει κατά περίπτωση τα μέτρα διέλευσης/προστασίας των αγωγών που διέρχονται σε θέσεις εμποδίων ή σε γειτνίαση με υπάρχοντα δίκτυα, σύμφωνα με τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές της ΔΕΔΑ.

ΑΡΘΡΟ 44: ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΣΕΙΣ

Για την εκτέλεση του εν λόγω έργου δεν απαιτούνται απαλλοτριώσεις. Οι σταθμοί διανομής 19/4 bar, οι ξεστροπαγίδες και οι σταθμοί M/R θα εγκατασταθούν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο ΚτΕ.

ΑΡΘΡΟ 45: ΓΝΩΣΗ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο Ανάδοχος δηλώνει ρητά ότι έχει μελετήσει την φύση του Έργου και γνωρίζει ότι θα εκτελεστεί και εντός κατοικημένων και βιομηχανικών περιοχών, με πληθώρα υπογείων δικτύων Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας (Ο.Κ.Ω.), πιθανώς και σε δρόμους με αυξημένη ή και βαριά κυκλοφορία και θα χρειαστεί να διέλθει κάτω από φυσικά ή μη εμπόδια, όπως ενδεικτικά, ποτάμια, χείμαρρους, οδικά και σιδηροδρομικά δίκτυα κλπ.

Η συμμετοχή στον Διαγωνισμό με την υποβολή προσφοράς, αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι Διαγωνιζόμενοι, άρα και ο Ανάδοχος έχουν διερευνήσει και είναι πλήρως ενήμεροι για τις γενικές και τοπικές συνθήκες κατασκευής του Έργου, κυρίως σε ότι αφορά:

- Τις πηγές προμηθείας των απαιτουμένων υλικών πάσης φύσεως
- Τις απαιτούμενες μεταφορές για την προσκόμισή τους στον τόπο του Έργου
- Την αποθήκευση και φύλαξη των υλικών του Έργου, προμηθείας του Αναδόχου και χορηγουμένων από τον ΚτΕ
- Την ύπαρξη ή μη φορέα διαχείρισης ΑΕΚΚ στην ευρύτερη περιοχή και τις θέσεις προσωρινής ή οριστικής απόθεσης των προϊόντων εκσκαφών, αποξηλώσεων και καθαιρέσεων
- Την διαθεσιμότητα εργατοτεχνικού προσωπικού των απαιτουμένων ειδικοτήτων στην περιοχή του Έργου
- Την μορφή και κατάσταση του οδικού δικτύου και τις επικρατούσες κυκλοφοριακές συνθήκες (πλάτος δρόμων, μονοδρομήσεις, φόρτοι, σταθμεύσεις οχημάτων κλπ)
- Την εξασφάλιση ύδατος για την εκτέλεση των απαιτουμένων υδραυλικών δοκιμών
- Την εξασφάλιση ηλεκτροδότησης στις διάφορες θέσεις εκτέλεσης των προβλεπομένων εργασιών
- Την προμήθεια, μεταφορά και ενσωμάτωση στο ΈΡΓΟ αδρανών αερίων και λοιπών υλικών
- Τις συνήθεις μετεωρολογικές συνθήκες ανά εποχή
- Την συνήθη διακύμανση της στάθμης των ποταμών και χειμάρρων
- Την ύπαρξη οδών ταχείας κυκλοφορίας, σιδηροδρομικών γραμμών, πεζοδρόμων κλπ
- Τον τύπο και την πυκνότητα δόμησης των αστικών περιοχών
- Το είδος του μηχανικού εξοπλισμού που θα απαιτηθεί λαμβανομένων υπόψη του πλάτους των δρόμων, της πυκνότητας δόμησης κλπ
- Το ανάγλυφο του εδάφους και τα μέσα χαρακτηριστικά του υπεδάφους (συνεκτικά ή ασταθή εδάφη κλπ)
- Την ύπαρξη εγκαταστάσεων, δημοσίων κτιρίων, αρχαιολογικών χώρων κλπ και των επιπτώσεων που μπορεί να έχουν στην εκτέλεση των εργασιών
- Την έλλειψη ανοικτών χώρων πέριξ των κτιρίων, καθώς και το είδος και την ποσότητα των μέσων (μηχανήματα, υλικά και υπηρεσίες) που θα απαιτηθούν πριν την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών

Επίσης, ο Ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει διεξέλθει την εγκεκριμένη μελέτη, καθώς και τα Συμβατικά Τεύχη του Έργου, τα οποία τέθηκαν στη διάθεσή του κατά την δημοπρασία και αποτελούν την βάση της προσφοράς του. Επιπλέον αποδέχεται ανεπιφύλακτα και αναλαμβάνει να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν υπό τις ανωτέρω συνθήκες και όρους.

Παράλειψη του Αναδόχου να ενημερωθεί για τους όρους της Σύμβασης και τις συνθήκες ή/και ιδιαιτερότητες της περιοχής του Έργου, δεν τον απαλλάσσει από την ευθύνη για πλήρη συμμόρφωσή του προς τις συμβατικές υποχρεώσεις και σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να επικαλεσθεί άγνοια αυτών.

ΑΡΘΡΟ 46: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ (Ο.Κ.Ω.) - ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ

Α) Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας (Ο.Κ.Ω.)

Ο Ανάδοχος έχει υπόψη του ότι το Έργο εκτελείται και εντός κατοικημένων ή/και βιομηχανικών περιοχών και ότι στην περιοχή του Έργου υπάρχουν υπόγειες ή υπέργειες εγκαταστάσεις Οργανισμών Κοινής Ωφελείας ή Ν.Π.Δ.Δ. ή/και άλλου είδους υπέργεια ή υπόγεια εμπόδια.

Πριν από την έναρξη των εργασιών του, ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερωθεί για τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας στην ζώνη διέλευσης των δικτύων Φ.Α. που έχει αναλάβει να κατασκευάσει, καθώς και τις απαιτήσεις αυτών για την προστασία τους καθώς και τις διαδικασίες μετατόπισης αυτών, αν παραστεί ανάγκη.

Ο Ανάδοχος δηλώνει ότι αναγνωρίζει ότι οι πληροφορίες και τα σχέδια που κατά κανόνα χορηγούνται από τους Ο.Κ.Ω. και τις λοιπές αρμόδιες Αρχές δεν είναι γεωμετρικώς ακριβή. Ως εκ τούτου έχει την υποχρέωση να επαληθεύσει τις οδεύσεις τους με ερευνητικές τομές ή/και με χρήση ηλεκτρονικών εντοπιστών υπογείων δικτύων και να τις απεικονίσει σε σχέδια, με δικές του δαπάνες. Τα σχέδια αυτά θα τα υποβάλλει και στην Επίβλεψη για την ενημέρωσή της.

Πριν την έναρξη των εργασιών, ο Ανάδοχος οφείλει να ειδοποιεί εγκαίρως τους Φορείς των οποίων έχει εντοπίσει και απεικονίσει εγκαταστάσεις στην περιοχή του Έργου, ώστε να μπορούν να παρακολουθήσουν και να ελέγχουν τις εργασίες του στο χώρο αυτό. Κάθε ζημία που θα προκαλεί ο Ανάδοχος ή οι Υπεργολάβοι του σε εγκαταστάσεις τρίτων, θα αποκαθίσταται με ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση του Έργου να εντοπίζει, να αναρτά ή να υποστηρίζει τα υπόγεια δίκτυα που συναντά κατά τις εκσκαφές, σύμφωνα με τις οδηγίες του αρμόδιου Φορέα, ή άλλως να παρακάμπτει τα εμπόδια αυτά. Σε περίπτωση κατά την οποία είναι αδύνατη η παράκαμψη των εμποδίων αυτών, με σύμφωνη γνώμη του ΚτΕ, μπορεί να ζητηθεί η μετατόπιση αυτών από τους αρμόδιους Φορείς.

Με τις σχετικές προς τούτο εργασίες ο Ανάδοχος δεν θα έχει καμία οικονομική ή τεχνική ανάμειξη, οφείλει όμως να διευκολύνει την εκτέλεσή τους, χωρίς να δικαιούται για τον λόγο αυτό ιδιαίτερη αποζημίωση λόγω καθυστερήσεων ή δυσχερειών που τυχόν παρουσιασθούν στις εκτελούμενες εργασίες της Σύμβασης, πέραν της προσαύξησης των τιμών πληρωμής των εκσκαφών που προβλέπεται από το συμβατικό Τιμολόγιο, η οποία καλύπτει και τυχόν εργασίες υποστήριξης/αντιστήριξης και προστασίας των δικτύων που θα συναντηθούν κατά τις εκσκαφές.

Επισημαίνεται ότι ο Ανάδοχος φέρει κάθε ευθύνη, αστική και ποινική, σε περίπτωση που προξενήσει κατά την εκτέλεση των εργασιών του οποιαδήποτε ζημιά σε εγκαταστάσεις που ανήκουν σε Ο.Κ.Ω., σε Δημόσιες ή Δημοτικές Αρχές ή σε οποιοδήποτε τρίτο πρόσωπο.

Σε κάθε περίπτωση πρόκλησης ζημιάς σε εγκαταστάσεις τρίτων, φυσικών ή νομικών προσώπων, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει άμεσα την Επίβλεψη, να ειδοποιεί αμέσως τον αντίστοιχο φορέα ή πρόσωπο για το συμβάν, να ενεργεί αυτοψία παρουσία της Επίβλεψης και εκπροσώπου του Φορέα ή προσώπου που ανήκουν οι εγκαταστάσεις αυτές και να συντάσσει σχετική έκθεση, την οποία θα συνυπογράφουν όλα τα ως άνω μέρη.

Οι δαπάνες αποκατάστασης της προκληθείσας ζημίας βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

Ο ΚτΕ θα συμψηφίζει τα ποσά που τιμολογούνται από τους Ο.Κ.Ω ή τρίτα πρόσωπα για την αποκατάσταση των ζημιών επ' ονόματι, καθώς και τα τιμολόγια που έχουν εκδοθεί επ' ονόματι του Αναδόχου και δεν έχουν εξοφληθεί, με το λαβείν του Αναδόχου με βάση την επόμενη πιστοποίηση.

Πριν την υπογραφή των Πρωτοκόλλων Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής του Έργου, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στον ΚτΕ βεβαιώσεις μη οφειλής προς τους Ο.Κ.Ω..

Β) Αρχαιότητες στον Τόπο Εκτέλεσης του Έργου

Τυχόν ευρήματα αρχαιολογικού ενδιαφέροντος (τμήματα παλαιών κατασκευών, νομίσματα, αγγεία, τα απολιθώματα κλπ) που θα αποκαλυφθούν κατά τις εκσκαφές θα θεωρούνται ότι ανήκουν στην αποκλειστική κυριότητα του Ελληνικού Δημοσίου. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές διατάξεις και τους ισχύοντες νόμους (όπως π.χ. τις διατάξεις του Ν.3028/2002).

Στις περιπτώσεις εύρεσης τέτοιων αντικειμένων, ο Ανάδοχος υποχρεούται:

- να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο προφύλαξης για να αποτρέπει το προσωπικό του ή τρίτους να τα μετακινούν ή να τα φθείρουν
- να ενημερώνει αμέσως την Επίβλεψη και τις αρμόδιες Αρχές
- να διακόπτει τις εργασίες στην περιοχή των ευρημάτων εν αναμονή των οδηγιών της Επίβλεψης και των αρμόδιων Αρχών (ΕΦΑ).

Οι δαπάνες αποκάλυψης, καταγραφής, φύλαξης, μετατόπισης, διατήρησης τυχόν αρχαιολογικών ευρημάτων, βαρύνουν τις συμβάσεις αυτεπιστασίας μεταξύ ΚτΕ και των αρμοδίων ΕΦΑ.

Στην περίπτωση εντοπισμού διατηρητέων αρχαιολογικών ευρημάτων που επιφέρουν αλλαγή όδευσης των δικτύων διανομής, ο ΚτΕ θα εξετάζει εάν συντρέχουν λόγοι πρόσθετης αμοιβής ή αποζημίωσης του Αναδόχου με βάσει τις διατάξεις περί Ανωτέρας Βίας της παρούσας ΕΣΥ.

ΑΡΘΡΟ 47: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΕΙ Ο ΚτΕ

1. Γενικά

Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, αποθήκευση, φύλαξη και διαχείριση των πάσης φύσεως υλικών, συσκευών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την κατασκευή του Έργου, τα οποία οφείλουν να ανταποκρίνονται πλήρως στις σχετικές Προδιαγραφές και Πρότυπα, εντάσσονται στις υποχρεώσεις του Αναδόχου.

Κατ' εξαίρεση, ο ΚτΕ θα προμηθευτεί μέσω ιδιαιτέρων διαγωνισμών τους σταθμούς διανομής αερίου 19/4 bar (MR-DR), τους σταθμούς μέτρησης/ρύθμισης αερίου (MRS) και τους μετρητές αερίου. Ο εξοπλισμός αυτός θα παραδοθεί από τους αναδόχους Προμηθευτές στις εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου Κατασκευής της παρούσας σύμβασης και αφού παραληφθεί από Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής του ΚτΕ, θα αποδοθεί στον Ανάδοχο προς αποθήκευση/φύλαξη μέχρι την ενσωμάτωσή του στις προβλεπόμενες θέσεις.

Σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα παραδόσεων των αναδόχων Προμηθευτών οι προβλεπόμενες ποσότητες του ως άνω εξοπλισμού κατανέμονται περίπου ισομερώς εντός διμήνου, επταμήνου και δωδεκαμήνου από την υπογραφή των σχετικών συμβάσεων (περίπου το 1/3 εντός διμηνου, τα 2/3 εντός 7μήνου κααι το σύνολο εντός 12μήνου).

Με τους ρυθμούς αυτούς παράδοσης εξασφαλίζεται επαρκής διαθεσιμότητα συσκευών για την απρόσκοπτη εκτέλεση των εργασιών κατασκευής των δικτύων διανομής και των συνδέσεων.

2. Παραγγελίες - παραλαβές υλικών Αναδόχου

Ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στην Επίβλεψη προς έλεγχο πλήρη τεχνικά στοιχεία και έγγραφα πιστοποίησης των υλικών, εξαρτημάτων και συσκευών που προτίθεται να προμηθευτεί, και μόνον μετά τον έλεγχο της εναρμόνισής τους με τις Προδιαγραφές του Έργου και της αποδοχής τους από την Επίβλεψη θα προχωρά στην σχετική παραγγελία.

Κατά την παραλαβή υλικών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να διενεργεί ποσοτικό και οπτικό έλεγχο και να ελέγχει, στο μέτρο του εφικτού την τεχνική τους κατάσταση και είναι υπεύθυνος για την μεταφορά και εναπόθεσή τους στην εργοταξιακή αποθήκη.

Τα υλικά και εξαρτήματα που θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο θα είναι καινουργή και συσκευασμένα (όπου αυτό έχει εφαρμογή) και θα ελέγχονται από την Επίβλεψη για να διαπιστωθεί εάν είναι αυτά που εγκρίθηκαν προς παραγγελία (έλεγχος δελτίων αποστολής, συνοδευτικών εγγράφων, δηλώσεων επίδοσης -DoP- του παραγωγού σύμφωνα με τον Κανονισμό Δομικών Προϊόντων 305/2011/ΕΕ κλπ).

Εάν διαπιστωθούν από την Επίβλεψη μη συμμορφώσεις των προσκομιζομένων υλικών και εξαρτημάτων με τις Προδιαγραφές του Έργου (βλπ. ΤΣΥ), τα είδη αυτά θα απομακρύνονται πάραυτα από το εργοτάξιο με δαπάνες του Αναδόχου, ενώ ο ίδιος έχει την υποχρέωση να προσκομίσει νέα, ανταποκρινόμενα προς τις Προδιαγραφές, χωρίς τούτο να του δίνει το δικαίωμα να ζητήσει παράταση προθεσμιών.

Επισημαίνονται και οι εξής ειδικές απαιτήσεις:

- Οι χαλυβδοσωλήνες, τα ειδικά τεμάχια αυτών (γωνιές, ταυ, συστολές, φλάντζες κλπ) και οι χαλύβδινες βάννες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό τύπου 3.1 κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 10204. Η έκδοση του πιστοποιητικό αυτού εντάσσεται στις υποχρεώσεις των παραγωγών των υλικών και θα συνοδεύει τα δελτία αποστολής τους.
- Κατ' απαίτηση του ΚτΕ για τους σωλήνες και τα εξαρτήματα πολυαιθυλενίου θα εκδίδεται με μέριμνα του Επιθεωρητή Πιστοποιητικό τύπου 3.2 κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 10204 "Metallic Products - Type of Inspection Documents", από το οποίο θα προκύπτουν τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά τους.

3. Αποθήκευση και φύλαξη των επί τόπου υλικών

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει και να διαμορφώσει με δικές του δαπάνες ένα ή περισσότερους χώρους κατάλληλους και σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή ΔΕΔΑ PEWS 09 για την αποθήκευση και φύλαξη μέχρι την ενσωμάτωσή τους στο Έργο, τόσο των υλικών που θα προμηθευτεί ο ίδιος, όσο και των υλικών που θα παραλαμβάνει από τον ΚτΕ.

Οι χώροι αυτοί θα βρίσκονται σε ακτίνα όχι μεγαλύτερη των δέκα (10) km από το κεντροβαρικό σημείο του Έργου και υπόκεινται στην έγκριση της Επίβλεψης.

Η εργοταξιακή αποθήκη (ή αποθήκες) του Αναδόχου θα είναι περιφραγμένη και φυλασσόμενη και θα διαθέτει επαρκή στεγασμένο χώρο για την φύλαξη ευπαθών προϊόντων και υλικών, καθώς και χώρο για την προσωρινή απόθεση υλικών που έχουν κριθεί ως ακατάλληλα, μέχρι να απομακρυνθούν οριστικά από το εργοτάξιο.

Θα διαθέτει επίσης κλιματιζόμενο χώρο γραφείου για τον μόνιμης απασχόλησης αποθηκάριο και θα είναι εφοδιασμένη με τα απαιτούμενα υλικά στοιβασίας και επικαλύψεων προστασίας και με τον απαιτούμενο εξοπλισμό διακίνησης φορτίων (υδραυλικό γερανοβραχίονα, Clark, τροχοφόρους μεταφορείς κλπ).

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει το απαιτούμενο προσωπικό και μέσα για τις φορτοεκφορτώσεις και πλάγιες μεταφορές των διακινουμένων υλικών. Οι πάσης φύσεως δαπάνες οργάνωσης και λειτουργίας της εργοταξιακής αποθήκης βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Η αποθήκη θα διεκπεραιώνει τις αιτήσεις διάθεσης υλικών των συνεργείων του Αναδόχου (προετοιμασία, συγκέντρωση και συσκευασία όταν απαιτείται). Η επιλογή των υλικών που θα παραδίδονται στα συνεργεία κατασκευών θα γίνεται με βάση την ημερομηνία λήξης τους, όταν υπάρχει, δηλαδή θα προωθούνται κατά προτεραιότητα όσα έχουν ενωρίτερη ημερομηνία λήξης, ενώ των λοιπών υλικών θα γίνεται με βάση την ημερομηνία παραλαβής τους στην αποθήκη, δηλαδή θα προωθούνται αυτά που έχουν παραληφθεί πρώτα (διαδικασία FIFO).

Ο Ανάδοχος οφείλει να διαθέτει στην εργοταξιακή του αποθήκη επαρκείς ποσότητες υλικών πάσης φύσεως για την απρόσκοπτη τροφοδοσία των συνεργείων του με τον ρυθμό που υπαγορεύεται από το εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα του Έργου, είναι δε μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις όποιες καθυστερήσεις στην εκτέλεση των εργασιών προκύψουν εκ του λόγου αυτού.

Ο Ανάδοχος οφείλει επίσης να ελέγχει σε τακτά διαστήματα την τεχνική κατάσταση των αποθηκευμένων υλικών πάσης φύσεως, να εντοπίζει τυχόν φθαρμένα, αλλοιωμένα ή ληγμένα, τα οποία θα απομακρύνει και θα αντικαθιστά,

Επισημαίνεται ότι η Επίβλεψη έχει το δικαίωμα να επισκέπτεται το χώρο αυτό οποτεδήποτε εντός των ωρών λειτουργίας του, χωρίς προειδοποίηση και να ελέγχει τις ποσότητες των αποθηκευμένων υλικών ή/και την τεχνική τους κατάσταση.

4. Διαχείριση των υλικών που χορηγεί ο ΚτΕ

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τα υλικά αυτά τα οποία θα παραδοθούν στην εργοταξιακή αποθήκη από τους προμηθευτές του ΚτΕ. Δοθέντος ότι πρόκειται για ευπαθείς συσκευές, θα φυλάσσονται σε στεγασμένους χώρους.

Ο Ανάδοχος οφείλει να μεριμνήσει για την εξασφάλιση, με δικές του δαπάνες, επαρκούς στεγασμένου αποθηκευτικού χώρου για τους μετρητές που θα του παραδοθούν προς ενσωμάτωση, λαμβάνοντας υπόψη ότι ο ρυθμός των παραδόσεων θα είναι μεγαλύτερος του ρυθμού ενσωμάτωσης αυτών.

Επισημαίνεται η υποχρέωση του Αναδόχου για την ασφάλιση των υλικών του ΚτΕ που παραλαμβάνει.

Γενικώς η διαχείριση των υλικών του ΚτΕ από τον Ανάδοχο θα γίνεται σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Διασφάλισης Ποιότητας (Quality Manual) και το λεπτομερές Σχέδιο Ποιότητας του Έργου (Quality Plan) του Αναδόχου και ειδικότερα με τις ακόλουθες διαδικασίες εργασιών (Work Procedures) που υποχρεωτικά περιλαμβάνει, συμπληρωμένες ή/και διορθωμένες σύμφωνα με τις απαιτήσεις, υποδείξεις και οδηγίες του ΚτΕ:

- Διαδικασία παραλαβής υλικών προμήθειας του ΚτΕ
- Διαδικασία ελέγχου και παρακολούθησης των υλικών (Materials Control).

Ο Ανάδοχος οφείλει να διαχειρίζεται με επιμέλεια τα υλικά που θα παρασχεθούν από τον ΚτΕ, για την αποφυγή, φθορών, ζημιών ή απωλειών. Στην περίπτωση καταστροφής ή απώλειας των υλικών αυτών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει αμέσως την Επίβλεψη και να καταχωρεί σχετική σημείωση στο Ημερολόγιο του Έργου καθώς και στην Εβδομαδιαία Αναφορά Προόδου.

Εντός είκοσι (20) ημερών από την υποβολή της Τελικής Επιμέτρησης θα διενεργηθεί απογραφή των εναπομεινάντων υλικών του ΚτΕ στον αποθηκευτικό χώρο του Αναδόχου από ειδική ομάδα απογραφής, στην οποία θα συμμετέχει και εκπρόσωπος του Αναδόχου. Τα αποτελέσματα της απογραφής θα υπογραφούν από την Επίβλεψη και τον Ανάδοχο.

Για τα υλικά αυτά θα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο, εντός σαράντα (40) ημερών από την έκδοση του Πιστοποιητικού Μηχανικής Ολοκλήρωσης τμήματος του Έργου (αντικείμενο Εντολής Εργασίας), φύλλο Ισοζυγίου Υλικών (Material Balance).

Εάν το ισοζύγιο είναι ελλειματικό, δηλαδή όταν τα ενσωματωθέντα συν τα υπάρχοντα υλικά υπολείπονται των παραληφθέντων, η διαφορά θα καταλογίζεται εις βάρος του Αναδόχου.

Το καταλογιζόμενο στον Ανάδοχο ποσόν θα καθορίζεται με βάση τη μέση τιμή ανά κωδικό υλικού, όπως αυτή προκύπτει από τα βιβλία του ΚτΕ, συν την ανάλογη μεταφορική δαπάνη, δηλαδή το κόστος αντικατάστασης των υλικών αυτών. Η είσπραξη του ποσού αυτού θα γίνει με την έκδοση τιμολογίου του ΚτΕ, το οποίο ο Ανάδοχος οφείλει να το εξοφλήσει εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την έκδοσή του.

ΑΡΘΡΟ 48: ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, με δική του ευθύνη και δαπάνες, να προσκομίσει επί τόπου του Έργου τον απαιτούμενο εξοπλισμό (μηχανήματα έργων, μεταφορικά μέσα, συσκευές συγκόλλησης, συσκευές εκτέλεσης δοκιμών κλπ) και μέσα (εργαλεία, όργανα τοπογραφικά και μετρήσεων, ικριώματα, πινακίδες σήμανσης, κινητές περιφράξεις κλπ), σε επαρκή αριθμό και με χαρακτηριστικά που θα διασφαλίζουν την εμπρόθεσμη ολοκλήρωση των εργασιών.

   Υποχρεούται επίσης, με δαπάνες του, να διαθέσει τα απαραίτητα μεταφορικά μέσα, μηχανήματα και εξοπλισμό για την παραλαβή, μεταφορά, φόρτωση και εκφόρτωση των υλικών.

2. Η δαπάνη κινητοποίησης, αποκινητοποίησης, λειτουργίας (οδηγοί/χειριστές, καύσιμα, λιπαντικά, αναλώσιμα), συντήρησης και επισκευών (εργασία, ανταλλακτικά, αναλώσιμα), τελών κυκλοφορίας και ασφαλίστρων των πάσης φύσεως οχημάτων, μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας των άρθρων του Συμβατικού Τιμολογίου.

3. Ο Ανάδοχος θα υποβάλλει αναλυτικό κατάλογο του κύριου και βοηθητικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιήσει για την κατασκευή του Έργου, στον οποίο θα προσδιορίζεται ο χρόνος άφιξης της κάθε μονάδας στο εργοτάξιο.

Επισημαίνεται ότι ο Ανάδοχος δεν δύναται να απομακρύνει μονάδες του εξοπλισμού αυτού από το εργοτάξιο χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Επίβλεψης.

Θα γνωστοποιεί επίσης στην Επίβλεψη ποιός εξοπλισμός είναι ιδιόκτητος και ποιός έχει ενοικιασθεί από τρίτους. Σε περίπτωση μισθωμένου εξοπλισμού ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίζει στην Επίβλεψη τα σχετικά ιδιωτικά συμφωνητικά.

4. Αν, παρ' όλα αυτά, και κατά την απόλυτη κρίση της Επίβλεψης, δεν κριθούν κατάλληλα ή επαρκή τα μηχανικά και λοιπά μέσα που εισκομίσθηκαν στο Έργο για την εμπρόθεσμη και έντεχνη περάτωση των εργασιών, τότε ο Ανάδοχος υποχρεώνεται, μέσα σε 15θημερη προθεσμία από τη λήψη σχετικής γραπτής εντολής της Επίβλεψης, να αντικαταστήσει ή ενισχύσει τον επί τόπου υπάρχοντα εξοπλισμό του, σύμφωνα με τις υποδείξεις της.

   Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την πρόοδο του έργου, σύμφωνα με το εγκεκριμένο από την Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα κατασκευής έστω και αν η Επίβλεψη έκανε ή όχι χρήση του παρόντος άρθρου.

5. Ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις απαιτήσεις για την κυκλοφορία, χρήση και λειτουργία του πάσης φύσεως μηχανικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (οχήματα, εκσκαπτικά μηχανήματα, συμπυκνωτές, ανυψωτικά μέσα, αεροσυμπιεστές, ηλεκτρογεννήτριες, μηχανές συγκόλλησης κλπ) σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο, όπως ενδεικτικά:

   - ΠΔ 1073/81 (άρθρα 17, 45-74), ν.1430/84 (αρθ.11-15), ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94,
   - ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00, ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. IX),
   - ΠΔ 305/96 (αρθ.12 παραρτ. IV / μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9),
   - ΚΥΑ 15085/593/2003, ΚΥΑ αριθ.Δ13ε/4800/2003, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρθ. 34, 35)

     [*όπως τα ανωτέρω έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν*]

   Δοθέντος ότι σημαντικό μέρος των προβλεπομένων εργασιών θα εκτελεσθεί σε κατοικημένες περιοχές επισημαίνεται η υποχρέωση τήρησης και των ακολούθων διατάξεων:

   - "Προσδιορισμός της ηχητικής εκπομπής των μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου, σε συμμόρφωση με την οδηγία 79/113/ΕΕ" (ΦΕΚ 570Β /1986)
   - "Έγκριση τύπου ΕΕ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου" (ΦΕΚ 751Β /1988)
   - "Περί χρήσης κατασιγασμένων αεροσφυρών" (ΦΕΚ 689Β /1988)
   - "Περί καθορισμού οριακών τιμών στάθμης θορύβου υδραυλικών πτύων κλπ." (ΦΕΚ 81Β / 1991)
   - "Ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου, όπως αναφέρεται στην ΥΑ 210474/2012" (ΦΕΚ 204Β / 2012.

6. Ο πάσης φύσεως εξοπλισμός που προσκομίζεται στο Έργο, ιδιόκτητος ή ενοικιαζόμενος, θα είναι σε άριστη τεχνική κατάσταση, ενώ κατά την λειτουργία τους θα συντηρούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή τους, ώστε να διατηρούν τα λειτουργικά τους χαρακτηριστικά. Οι δαπάνες συντήρησης ή/και επισκευών του εξοπλισμού βαρύνουν τον Ανάδοχο ή τους υπεργολάβους του.

   Τα ανυψωτικά μηχανήματα θα συνοδεύονται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/2003 (αρθ.3 και αρθ.4. παρ.7).

   Η Επίβλεψη δικαιούται να απαγορεύσει την χρήση οποιουδήποτε οχήματος, μηχανήματος, εργαλείου, βοηθητικής εγκατάστασης κλπ., εφόσον θεωρεί την λειτουργία τους ως μη ασφαλή ή ως μη φιλική προς το περιβάλλον.

   Η Επίβλεψη διατηρεί επίσης το δικαίωμα να εκδίδει εντολές απομάκρυνσης από το Έργο ή/και αντικατάστασης εξοπλισμού, όταν κρίνει ότι βρίσκεται σε μη αποδεκτή τεχνική κατάσταση, ο δε Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται άμεσα.

7. Ο πάσης φύσεως κινητός εξοπλισμός (οχήματα, μηχανήματα έργων) θα φέρει τις προβλεπόμενες κατά περίπτωση πινακίδες κυκλοφορίας και θα είναι ασφαλισμένος.

Οι άδειες κυκλοφορίας και οι βεβαιώσεις πληρωμής τελών κυκλοφορίας και ασφαλίστρων θα φυλάσσονται επί των οχημάτων/μηχανημάτων.

Όλοι οι οδηγοί και χειριστές θα είναι κάτοχοι των προβλεπομένων διπλωμάτων/αδειών, τα οποία πρέπει να είναι σε ισχύ και να τα έχουν μαζί τους κατά την εργασία τους.

8. Όλα τα οχήματα και μηχανήματα θα διαθέτουν πυροσβεστήρες και κουτιά πρώτων βοηθειών.

   Σε ευδιάκριτα σημεία τους θα αναγράφεται η επωνυμία του Αναδόχου ή του ιδιοκτήτη (αν έχουν ενοικιασθεί από τρίτους) και το τηλέφωνό του.

   Κατ' απαίτηση του ΚτΕ θα επικολλάται και το λογότυπο της ΔΕΔΑ ΑΕ

9. Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη χρήση, την λειτουργία, την στάθμευση και την φύλαξη του εξοπλισμού.

ΑΡΘΡΟ 49: ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ

1. Δοθέντος ότι οι αγωγοί ακολουθούν υπάρχουσες κύριες αρτηρίες, να δοθεί από τον Ανάδοχο ιδιαίτερη προσοχή για την ελαχιστοποίηση της οχλήσεως που θα προκληθεί από την εκτέλεση των εργασιών στην κυκλοφορία των οχημάτων και πεζών. Ο Ανάδοχος έχει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη να λάβει, με δικές του δαπάνες, όλα τα αναγκαία μέτρα για την ασφαλή διεξαγωγή της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών του.

   Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία και τους κανονισμούς ως προς την τοποθέτηση και συντήρηση των απαιτούμενων σημάτων, πινακίδων και λοιπών σημάνσεων ασφαλείας στις θέσεις που εκτελούνται εργασίες του Έργου.

   Εν προκειμένω έχουν εφαρμογή οι "Προδιαγραφές και Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων", ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, του Υπουργείου ΥΠΟΜΕΔΙ (ΦΕΚ 905Β / 2011).

   Ο Ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει τις εργασίες του, ώστε να διατηρεί πάντοτε τα ελάχιστα ανοικτά ορύγματα και αποκλεισμούς που παρεμποδίζουν την κυκλοφορία οχημάτων και πεζών, να δίδει ιδιαίτερη βαρύτητα στην έγκαιρη και αποτελεσματική αντιμετώπιση των προσωρινών ή μονίμων ρυθμίσεων της κυκλοφορίας που θα χρειασθούν και να λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα κατά την εκτέλεση των εργασιών, ώστε να μη παρεμποδίζεται η κυκλοφορία οχημάτων και πεζών, συμμορφούμενος πάντοτε με τις ισχύουσες διατάξεις και τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

2. Στις περιπτώσεις εγκαρσίων διελεύσεων του δικτύου σε οδούς και διασταυρώσεις είναι απαραίτητη η προσωρινή διακοπή της κυκλοφορίας, οπότε απαιτούνται οι κυκλοφοριακές διευθετήσεις για την εξασφάλιση της συνέχισης της διακίνησης οχημάτων και πεζών εκατέρωθεν του ορύγματος.

   Τονίζεται ότι για τις οποιεσδήποτε διακοπές κυκλοφορίας είναι απαραίτητη η έγγραφη εντολή/έγκριση της Επίβλεψης.

   Η υλοποίηση των ρυθμίσεων/εκτροπών της κυκλοφορίας προϋποθέτει την μελέτη και εφαρμογή, ενδεικτικώς, των ακολούθων μέτρων (κατά περίπτωση):

   - Τοποθέτηση πληροφοριακών και ρυθμιστικών πινακίδων
   - Εφαρμογή προσωρινής οριζόντιας σήμανσης οδοστρωμάτων (διαγραμμίσεις και ζώνες αποκλεισμού). Η σήμανση αυτή οφείλει να αφαιρεθεί επιμελώς μετά την αποκατάσταση της κυκλοφορίας.
   - Τοποθέτηση και λειτουργία αναλαμπόντων φανών
   - Προσκόμιση και λειτουργία φωτεινών βελών επισήμανσης της αρχής της κυκλοφοριακής διευθέτησης, ρυμουλκουμένων ή επί οχήματος (σε οδούς αυξημένης κυκλοφορίας)
   - Τοποθέτηση κινητών στηθαίων, πλαστικών ή μεταλλικών και κώνων καθοδήγησης

- Προσκόμιση, προγραμματισμός και λειτουργία κινητών φωτεινών σηματοδοτών για την εναλλάξ κυκλοφορία σε οδούς διπλής κατεύθυνσης, των οποίων το πλάτος μειώνεται σημαντικά κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, ή σε προσωρινές διασταυρώσεις των οποίων η κίνηση αυξάνεται λόγω της εκτροπής της κυκλοφορίας
- Προσκόμιση και τοποθέτηση προκατασκευασμένων ή συναρμολογούμενων επί τόπου γεφυρώσεων ορυγμάτων για την διέλευση των πεζών (ξύλινες ή μεταλλικές με κιγκλίδωμα)
- Τοποθέτηση μεταλλικών πετασμάτων ή ανακλαστικού δικτυωτού πλέγματος σε ανοικτά ορύγματα
- Προσκόμιση και τοποθέτηση μεταλλικών πλακών επικάλυψης τάφρων για την προσωρινή αποκατάσταση της κυκλοφορίας
- Απασχόληση σημαφόρων για την υποβοήθηση/ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της ημέρας

Επισημαίνεται ότι η δαπάνη για όλα τα ανωτέρω περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου Προσφοράς.

3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Επίβλεψη εντός δύο (2) εβδομάδων από την λήψη της εκάστοτε Εντολής Εργασίας (ΕΕ), μελέτες των απαραιτήτων κυκλοφοριακών διευθετήσεων και σήμανσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ και τις ιδιαίτερες τοπικές απαιτήσεις.

   Η Επίβλεψη αφού ελέγξει τις αδειοδοτήσεις και τις προτάσεις του Αναδόχου, θα δώσει την γραπτή της έγκριση/θεώρηση εντός πέντε (5) ημερών από την λήψη του σχετικού φακέλου, με ή χωρίς τροποποιήσεις των προτάσεων του Αναδόχου, που μετρούν από την υποβολή της πλήρους μελέτης.

   Διευκρινίζεται ότι ο Ανάδοχος θα ζητήσει και θα λάβει τις αναγκαίες άδειες από τις Αρμόδιες Αρχές, πριν από την χορήγηση της έγκρισης/θεώρησης.

4. Επισημαίνεται ότι κλάδοι του προς κατασκευή δικτύου διέρχονται από οδούς με ιδιαίτερα αυξημένες απαιτήσεις ασφαλούς κυκλοφορίας.

   Οι κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στις διασταυρώσεις και κόμβους κυρίων οδών θα υλοποιούνται ως εξής:

   - Ο αποκλεισμός της κυκλοφορίας (μετά την τοποθέτηση της προβλεπόμενης από την εγκεκριμένη μελέτη σήμανσης) θα γίνεται σε δύο φάσεις ανά το ήμισυ του υπάρχοντος πλάτους του οδοστρώματος. Αφού ολοκληρωθούν οι εργασίες στο πρώτο ήμισυ θα αποδίδεται στην κυκλοφορία και θα αποκλείεται (με την κατάλληλη σήμανση) το δεύτερο ήμισυ για την συνέχιση των εργασιών.
   - Όλες οι εργασίες, περιλαμβανομένης της επαναφοράς του οδοστρώματος και της αποκατάστασης της μόνιμης σηματοδότησης, δεν θα διαρκούν περισσότερο από όσο όρισαν οι αρμόδιες Αρχές.

   Στις δευτερεύουσες διασταυρώσεις τοπικών οδών οι εργασίες μπορούν εκτελεσθούν με πλήρη αποκλεισμό της οδού, υπό την προϋπόθεση ότι θα διασφαλιστεί τόσο η τοπική κυκλοφορία όσο και η εξυπηρέτηση των παροδίων οικοδομών και εγκαταστάσεων.

5. Ο Ανάδοχος έχει πλήρη υπευθυνότητα για τυχόν ζημιές που θα προκληθούν από τα συνεργεία του στις υπάρχουσες υποδομές φωτεινής σηματοδότησης και οδοφωτισμού καθώς και στην υπάρχουσα οριζόντια και κατακόρυφη σήμανση. Οι σχετικές δαπάνες αποκατάστασης, από τον ίδιο, ή από συνεργεία του Δήμου κλπ τον βαρύνουν στο ακέραιο.

ΑΡΘΡΟ 50: ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

(Α) Εκσκαφή τάφρων

Οι εκσκαφές τάφρων για την εγκατάσταση των αγωγών και των εξαρτημάτων τους θα γίνονται σύμφωνα με τα θεωρημένα από την Επίβλεψη σχέδια εκτελέσεως, τις Τεχνικές Προδιαγραφές που αναφέρονται στην ΤΣΥ και τους όρους του Περιγραφικού Τιμολογίου.

Γενικώς τα πρανή των τάφρων θα διαμορφώνονται κατακόρυφα και θα αντιστηρίζονται όπου απαιτείται.

Για τυχόν αποκλίσεις από τις εγκεκριμένες διαστάσεις των ορυγμάτων (αλλαγή πλάτους πυθμένα, βάθους ή κλίσεων πρανών) η Επίβλεψη, μετά από αίτηση του Αναδόχου θα διαπιστώνει εάν συντρέχουν λόγοι προς τούτο και θα εκδίδει σχετική έγκριση/εντολή.

Επισημαίνεται ότι τυχόν εκσκαφές πέραν των ορίων των εγκεκριμένων τυπικών διατομών και μηκοτομών δεν θα γίνονται αποδεκτές προς επιμέτρηση και αποζημίωση, όπως και οι συνεπακόλουθες αυτών εργασίες (στερεό εγκιβωτισμού αγωγού και επανεπίχωση πέραν των εγκεκριμένων ορίων, αποκατάσταση οδοστρώματος, πλακοστρώσεων κλπ πέραν των θεωρητικών γραμμών).

Με μέρος των προϊόντων εκσκαφής θα διαμορφώνεται σειράδιο κατά μήκος του χαμηλότερου χείλους της τάφρου για την παρεμπόδιση εισόδου ομβρίων στο όρυγμα. Τυχόν αντλήσεις που θα απαιτηθούν για την αποστράγγιση των ορυγμάτων βαρύνουν τον Ανάδοχο. Δεν επιμετρώνται διότι οι δαπάνες αντλήσεων περιλαμβάνονται ανηγμένες στο Τιμολόγιο (Γενικοί όροι 1.18)

Η εγκατάσταση του δικτύου σε διανοιχθείσα τάφρο και στην συνέχεια η επανεπίχωσή της πρέπει να γίνεται το ταχύτερο δυνατόν, προκειμένου να περιορίζονται οι οχλήσεις στην κυκλοφορία, ιδιαίτερα στις πολυσύχναστες περιοχές. Οι εργασίες εγκατάστασης του δικτύου οφείλουν να αρχίζουν άμεσα μετά την εκσκαφή της τάφρου (συγχρονισμός εκσκαφών και εργασιών δικτύου).

Εφιστάται η προσοχή του Αναδόχου στον έγκαιρο εντοπισμό τυχόν εμποδίων κατά μήκος της όδευσης (υπόγεια δίκτυα, καλώδια κλπ) για την αποφυγή ζημιών κατά τις εκσκαφές, αλλά και στην προστασία αυτών όταν αποκαλύπτονται (αναρτήσεις, υποστυλώσεις κλπ).

Όταν η τάφρος διέρχεται δίπλα από στύλο θα εφαρμόζεται αντιστήριξη των δύο παρειών της σε μήκος τουλάχιστον 5,0 m (με κέντρο τον στύλο), με εγκάρσιες αντηρίδες ανά 1,0 m το πολύ για την κατανομή των φορτίων.

Εάν συναντηθούν εμπόδια που απαιτούν τοπική αλλαγή της χάραξης θα ειδοποιείται η Επίβλεψη για να δώσει τις απαιτούμενες οδηγίες ή/και εντολές.

Στις περιπτώσεις που η τάφρος διασχίζει οδό, αμέσως μετά την εκσκαφή θα επικαλύπτεται με χαλυβδόφυλλα επαρκούς αντοχής για την προσωρινή αποκατάσταση της κυκλοφορίας.

Επίσης ανά αποστάσεις όχι μεγαλύτερες των 100 m θα τοποθετούνται τυποποιημένες γεφυρώσεις ασφαλούς διέλευσης των πεζών, των οποίων η διαμόρφωση υπόκειται στην έγκριση της Επίβλεψης. Οι δαπάνες των γεφυρώσεων αυτών βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Όταν το δίκτυο εγκαθίσταται σε σαθρά εδάφη ή διέρχεται σε βάθος μεγαλύτερο από 1,50 m είναι, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, υποχρεωτική η αντιστήριξη των παρειών της τάφρου.

Το σύστημα αντιστήριξης που θα εφαρμοσθεί θα έχει επαρκή φέρουσα ικανότητα για την παραλαβή των ωθήσεων των γαιών και τα κινητά φορτία πάσης φύσεως επί του εδάφους. Οι αντιστηρίξεις αυτές μπορούν να τυποποιηθούν μετά από πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από υπολογισμούς και κατασκευαστικά σχέδια την οποία θα ελέγξει και θα εγκρίνει η Επίβλεψη, επιφέροντας τις κατά την κρίση της διορθώσεις/αλλαγές.

Ως προς τις αντιστηρίξεις ισχύουν τα αναφερόμενα στο Τιμολόγιο εργασιών της σύμβασης. Το είδος και η έκταση τυχόν πρόσθετων αντιστηρίξεων, εγκρίνονται από την Επίβλεψη κατόπιν αιτήματος του Αναδόχου

(Β) Επίχωση των τάφρων

Η επικάλυψη προστασίας των αγωγών και η επανεπίχωση του υπολοίπου όγκου του ορύγματος (μέχρι την στάθμη έδρασης των επιφανειακών επιστρώσεων) θα ξεκινούν μόνον μετά την επιτυχή δοκιμή στεγανότητας του αγωγού.

Οι εργασίες αυτές θα εκτελούνται σύμφωνα τις Τεχνικές Προδιαγραφές που αναφέρονται στην ΤΣΥ και τους όρους του Περιγραφικού Τιμολογίου.

Εφιστάται η προσοχή του Αναδόχου στις απαιτήσεις συμπύκνωσης των υλικών επαναπλήρωσης των τάφρων που τίθενται στις σχετικές προδιαγραφές.

Η συμπύκνωση θα γίνεται υποχρεωτικά κατά στρώσεις, μετά την απαιτούμενη διαβροχή του υλικού, με χρήση δονητικών κυλίνδρων πεζού χειριστή περιορισμένου πλάτους τυμπάνου ώστε να χωράει εντός της τάφρου. Συνιστάται οι δονητικοί αυτοί κύλινδροι να είναι τηλεχειριζόμενοι, προκειμένου ο χειριστής να μη ν χρειάζεται να κινείται εντός του ορύγματος.

Η Επίβλεψη έχει την δυνατότητα να ζητήσει την επίχωση και συμπύκνωση δοκιμαστικού τμήματος τάφρου στο οποίο θα ελεγχθεί η καταλληλότητα του εξοπλισμού συμπύκνωσης του Αναδόχου και ο απαιτούμενος αριθμός διελεύσεων για την επίτευξη του απαιτούμενου βαθμού συμπύκνωσης (98% κατά Proctor Modified). Ο έλεγχος της συμπύκνωσης θα γίνεται με την τυποποιημένη μέθοδο κώνου - άμμου. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καλύψει όλες τις δαπάνες του δοκιμαστικού αυτού τμήματος.

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμπύκνωση των υλικών επανεπίχωσης του ορύγματος με μεθόδους μη δόκιμες και μη τεκμηριωμένες ή μεθόδους που δεν έχει εγκρίνει η Επίβλεψη.

Σε όλα τα ορύγματα θα διενεργούνται δειγματοληπτικοί έλεγχοι συμπύκνωσης με συχνότητα τεσσάρων (4) μετρήσεων ανά 200 m τάφρου, σε διαφορετικές στρώσεις της επανεπίχωσης. Οι έλεγχοι θα διενεργούνται από έμπειρο εργαστηριακό, της εγκρίσεως της Επίβλεψης, παρουσία εκπροσώπου της, και θα σημειώνονται οι θέσεις και στρώσεις της δειγματοληψίας. Οι σχετικές δαπάνες βαρύνουν τον Ανάδοχο (είναι ανηγμένες στις τιμές μονάδας των εργασιών επανεπίχωσης ορυγμάτων).

Εάν από τον έλεγχο προκύψει ανεπαρκής συμπύκνωση, κατά τα ως άνω, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ανασκάψει τα υλικά επανεπίχωσης του ορύγματος και να επαναλάβει την επανεπίχωση, λαμβάνοντας 8 δοκίμια ανά 200 m ορύγματος για τον επανέλεγχο.

Το μήκος επανακατασκευής της επίχωσης θα καθορίζεται από την Επίβλεψη με βάση τις αποστάσεις μεταξύ των αποδεκτών και μη αποδεκτών δειγμάτων κατά την διενεργηθείσα δειγματοληψία.

Οι πάσης φύσεως δαπάνες για την αποκατάσταση της παραπάνω μη συμμόρφωσης βαρύνουν τον Ανάδοχο, ο οποίος δεν δικαιούται να επικαλεσθεί την αποκατάσταση ως λόγο καθυστέρησης.

Τα αποτελέσματα των ελέγχων συμπύκνωσης (% Proctor, θέση, στρώση) θα καταχωρούνται στον Τεχνικό Φάκελο του Έργου με μέριμνα του Αναδόχου.

(Γ) Καθαιρέσεις - αποξηλώσεις

Οι αποξηλώσεις ή κατεδαφίσεις κατασκευών, επιφανειακών ή υπογείων που είναι απαραίτητες για τη διάνοιξη των τάφρων, θα γίνονται σε όση έκταση είναι αναγκαίο.

Τα όρια αποξήλωσης των ασφαλτικών ταπήτων θα χαράσσονται υποχρεωτικά με ασφαλτοκόφτη, ενώ στις διελεύσεις από πλακόστρωτες επιφάνειες ή επιφάνειες διαστρωμένες με σκυρόδεμα θα προηγείται υποχρεωτικά χάραξη με αρμοκόφτη.

Επισημαίνεται αποξηλώσεις πέραν των θεωρητικών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές προς επιμέτρηση και αποζημίωση.

Ο Ανάδοχος μπορεί να επαναχρησιμοποιήσει για την αποκατάσταση των επιφανειών πλάκες, κυβολίθους και κράσπεδα που έχει αποξηλώσει, υπό την προϋπόθεση ότι έχουν εξαχθεί ακέραια και χωρίς φθορές, χωρίς εκ του λόγου αυτού να υπόκειται σε μείωση ή αύξηση της συμβατικής τιμής για τις εργασίες αποκατάστασης.

Προκειμένου περί κατεδάφισης υφιστάμενης κατασκευής ή αποξήλωσης στρώσεων από σκυρόδεμα, όταν και όπου αυτό είναι αναγκαίο, θα προηγείται αποτύπωση αυτών παρουσία στελέχους της Επίβλεψης, για να είναι δυνατή η σύνταξη της σχετικής επιμέτρησης. Παράλειψη της αποτύπωσης αυτής συνεπάγεται την μη επιμέτρηση προς πληρωμή της σχετικής εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 51: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ κλπ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ

Μετά την επανεπίχωση των ορυγμάτων ο Ανάδοχος υποχρεούται να επαναφέρει και αποκαθιστά τις επιφάνειες στην προτέρα τους κατάσταση.

Τα ορύγματα, μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής νέου δικτύου ή τις απαιτούμενες επεμβάσεις επί υφισταμένων και την αποδοχή των εργασιών αυτών, εφ' όσον οι προβλεπόμενες δοκιμές αποδειχθούν επιτυχείς, θα επανεπιχώνονται σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές μέχρι την στάθμη έδρασης του οδοστρώματος ή της τυχόν άλλης υπάρχουσας επικάλυψης.

Οι εργασίες αποκατάστασης της προϋπάρχουσας επίστρωσης θα εκτελούνται τμηματικά μετά την ολοκλήρωση της επανεπίχωσης, εφ όσον δεν έχει εκδηλωθεί βροχόπτωση. Διαφορετικά θα αναβάλλονται μέχρι να εξασφαλιστεί μια άνυδρη εβδομάδα μετά την τελευταία βροχόπτωση.

Ειδικότερα στην περίπτωση παροχετευτικών αγωγών, η πλήρης αποκατάσταση των υπαρχουσών επιστρώσεων οφείλει να ολοκληρώνεται εντός μιας εβδομάδας από την έναρξη των σχετικών εκσκαφών, εκτός εάν έχει μεσολαβήσει βροχόπτωση, οπότε και αυτές θα αναβάλλονται μέχρι να εξασφαλιστεί μια άνυδρη εβδομάδα μετά την τελευταία βροχόπτωση.

Όταν το δίκτυο διέρχεται από οδούς που υπάγονται στην εποπτεία του Υπουργείου ΥΠΟΜΕΔΙ (εθνικές οδοί κλπ) ή κεντρικές αρτηρίες των Δήμων, η αποκατάσταση των οδοστρωμάτων θα γίνεται σε μεγαλύτερο πλάτος από τα όρια του ορύγματος, το οποίο θα καθορίζεται στην αντίστοιχη Εντολή Εργασίας ή με σχετική εντολή της Επίβλεψης. Στις περιπτώσεις αυτές η αποκατάσταση θα γίνεται εξ ολοκλήρου με μηχανικά μέσα (φρέζα, finisher κλπ). Οι εργασίες αυτές καλύπτονται από τα άρθρα του συμβατικού Τιμολογίου.

Εφιστάται η προσοχή του Αναδόχου στις συναρμογές μεταξύ των ταπήτων αποκατάστασης και των υπαρχόντων. Το ασφαλτοσκυρόδεμα το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για τις αποκαταστάσεις θα είναι λεπτόκοκκο (έως ΑΣ 12,5) και θα εφαρμόζεται δονητική συμπύκνωση.

Σε περίπτωση που διαπιστωθούν συστηματικές ανισοσταθμίες στα όρια νέου - παλαιού τάπητα υπερβολική αδρότητα ή ανωμαλίες στην επιφάνεια του τάπητα αποκατάστασης, η Επίβλεψη έχει το δικαίωμα να απαιτήσει φρεζάρισμα του τάπητα στην ζώνη αποκατάστασης και εκατέρωθεν αυτής, επί συνολικού πλάτους έως 2,00 m (πλάτος κοπτικής κεφαλής της φρέζας) στο πάχος της στρώσης κυκλοφορίας και επαναδιάστρωση του τάπητα (με εφαρμογή της απαιτούμενης συγκολλητικής επάλειψης). Οι εν λόγω δαπάνες αποκατάστασης της μη συμμόρφωσης θα βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

Η μελέτη σύνθεσης του ασφαλτοσκυροδέματος που θα χρησιμοποιηθεί από τον Ανάδοχο για την αποκατάσταση των ασφαλτικών ταπήτων υπόκειται στην έγκριση της Επίβλεψης.

Οι επιστρώσεις με πλάκες πεζοδρομίων, κυβολίθους ή σκυρόδεμα θα αποκαθίστανται με υλικά της αυτής υφής, πάχους και διαστάσεων με τα υπάρχοντα, ακολουθώντας την μορφή της προϋπάρχουσας (διάταξη, αρμολόγηση κατεύθυνση τεμαχίων κλπ), έτσι ώστε μετά την αποκατάσταση η επιφάνεια να εμφανίζει ενιαία μορφή.

Εάν η Επίβλεψη διαπιστώσει διαφορές στην υφή και την διάταξη της επιφάνειας αποκατάστασης ως προς την υφιστάμενη επίστρωση, έχει το δικαίωμα να ζητήσει την αποξήλωση και ανακατασκευή των πλημμελούς κατασκευής τμημάτων, ο δε Ανάδοχος οφείλει να συμμορφωθεί χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.

ΑΡΘΡΟ 52: ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και μετά την αποπεράτωσή τους, μέχρι την παραλαβή του Έργου ή Τμημάτων αυτού προς χρήση, ο Ανάδοχος οφείλει, με δικές του δαπάνες, να μεριμνά για την διατήρηση των χώρων χωρίς απορρίμματα, πλεονάζοντα ή/και άχρηστα υλικά και να τα περισυλλέγει και να τα απομακρύνει.

Ο ως άνω καθαρισμός των χώρων κρίνεται απαραίτητος από τον ΚτΕ για την προστασία και επισκεψιμότητα των εγκαταστάσεων του Έργου, την αποφυγή ατυχημάτων και όχλησης των περιοίκων, αλλά την αποφυγή ρύπανσης του περιβάλλοντος.

Στο πλαίσιο αυτό ο Ανάδοχος οφείλει να οργανώσει συνεργείο εποπτείας και καθαρισμού των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, αλλά και να ανταποκρίνεται άμεσα στις εντολές της Επίβλεψης για την απομάκρυνση αχρήστων ή/και επικινδύνων υλικών ή/και προσωρινών κατασκευών από τους χώρους εκτέλεσης των εργασιών, στην τασσόμενη από αυτή προθεσμία.

Η Επίβλεψη θα εποπτεύει την τήρηση των ανωτέρω και εάν διαπιστώσει μη συμμόρφωση θα καλεί εγγράφως το Ανάδοχο να ανταποκριθεί προς τις υποχρεώσεις του.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος μετά την πάροδο δέκα (10) ημερών την ως άνω υπόμνηση και δεν έχει συμμορφωθεί, ο καθαρισμός των εργοταξιακών χώρων θα ανατίθεται από τον ΚτΕ σε τρίτους, σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου.

Επισημαίνεται ότι δεν θα εκδίδεται Πιστοποιητικό Μηχανικής Ολοκλήρωσης ανά Εντολή Εργασίας ή και για το σύνολο του Έργου, εάν δεν εξακριβωθεί από την Επίβλεψη ότι οι χώροι του εργοταξίου είναι απαλλαγμένοι από απορρίμματα, πλεονάζοντα ή/και άχρηστα υλικά και προσωρινές κατασκευές του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 53: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΩΝ

1. Τα προϊόντα εκσκαφών και αποξηλώσεων ή κατεδαφίσεων (ασφαλτοτάπητες, πλακοστρώσεις σκυροδέματα κλπ) θα απομακρύνονται από τις περιοχές εκτέλεσης των εργασιών χωρίς καθυστέρηση, ώστε να περιορίζεται όσο είναι δυνατό η όχληση στην κυκλοφορία πεζών και οχημάτων.

   Στην παρούσα Σύμβαση υπάρχει πρόβλεψη για την παράδοση των Αποβλήτων Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) σε Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων (ΣΕΔΑ) που λειτουργεί νόμιμα στην περιοχή του Έργου, για την δε σχετική δαπάνη έχει συμπεριληφθεί ιδιαίτερο άρθρο στο συμβατικό Τιμολόγιο.

   Σε περίπτωση που στην ευρύτερη περιοχή του Έργου δεν λειτουργεί ΣΕΔΑ, ή το τυχόν υπάρχον διακόψει την λειτουργία του, οι αποθέσεις των προϊόντων αυτών θα γίνονται σε θέσεις που δεν δημιουργούν πρόβλημα στο περιβάλλον και έχουν τύχει της εγκρίσεως των αρμοδίων αρχών.

   Οι θέσεις αυτές θα εξασφαλισθούν με ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου, χωρίς να αναλαμβάνει ο ΚτΕ καμία δέσμευση.

   Για την απόθεση των προϊόντων σε τέτοιες θέσεις θα συνταχθεί με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου Τεχνική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΤΕΠΕΜ), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην παράγραφο 2 του άρθρου 7 του Ν. 4014/2011. Η ΤΕΠΕΜ θα υποβληθεί προς έγκριση στην αρμόδια Διεύθυνση Περιβάλλοντος της περιοχής του Έργου.

   Ο Ανάδοχος οφείλει αμέσως μετά την υπογραφή της Σύμβασης, εάν δεν λειτουργεί ΣΕΔΑ στην περιοχή του Έργου, να συντάξει την ΤΕΠΕΜ και να ενεργήσει για την ταχεία έγκρισή της.

2. Επισημαίνεται ότι για την διαχείριση των Αποβλήτων Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) έχουν εφαρμογή:

   - ο ν.4042/2012: “Ποινική προστασία του περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ - Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής“ (ΦΕΚ 24Α / 2012)
   - η ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/23.08.2010 “Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)” και ιδιαίτερα για τα δημόσια έργα η παράγραφος 3β του άρθρου 7 (ΦΕΚ 1312Β /2010), καθώς και
   - η ερμηνευτική εγκύκλιος αυτής με αριθ. 4834/25.01.2013 του Υπ. Περιβ. Ενεργ. & Κλιμ. Αλ. “Διαχείριση περίσσειας υλικών εκσκαφών που προέρχονται από δημόσια έργα - Διευκρινίσεις επί των απαιτήσεων της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010" (ΦΕΚ 1312Β/2010).

   Για όσα απόβλητα προβλέπεται κατά τα ανωτέρω η διαχείριση μέσω εγκεκριμένων ΣΕΔΑ ο Ανάδοχος θα τα μεταφέρει και θα τα παραδίδει στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας. Η δαπάνη διαλογής, φόρτωσης και μεταφοράς των αποβλήτων από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις εγκαταστάσεις του ΣΕΔΑ έχει ενσωματωθεί στις τιμές μονάδας των εργασιών εκσκαφών και αποξηλώσεων του συμβατικού Τιμολογίου

3. Ο Ανάδοχος θα εξοφλεί το ΣΕΔΑ για τα προσκομιζόμενα προς επεξεργασία απόβλητα και θα λαμβάνει τα σχετικά παραστατικά, βάσει των οποίων θα αποζημιώνεται στο πλαίσιο των πιστοποιήσεων του Έργου, με την σχετική τιμή μονάδας του τιμολογίου, ανά τόνο παραδοθέντων αποβλήτων με βάση τους ακόλουθους όρους:

   - Οι ποσότητες εκσκαφών και αποξηλώσεων που περιλαμβάνονται στις εγκεκριμένες επιμετρήσεις, οι οποίες υπολογίζονται κατ' όγκο θα μετατρέπονται σε βάρη, σύμφωνα τον πίνακα ειδικών βαρών που περιλαμβάνεται στο σχετικό με την διαχείριση ΑΕΚΚ άρθρο του συμβατικού Τιμολογίου.

     Εξυπακούεται ότι ο Ανάδοχος αναγνωρίζει και αποδέχεται ότι τα συμβατικά αυτά ειδικά βάρη ανταποκρίνονται προς τα μέσα ειδικά βάρη των αποβλήτων.

   - Τα ως άνω προκύπτοντα βάρη θα συγκρίνονται με το άθροισμα των ζυγολογίων των παραδόσεων αποβλήτων στο ΣΑΔΑ κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών που περιλαμβάνονται στην εγκεκριμένη επιμέτρηση.

   - Εάν το βάρος των παραδοθέντων αποβλήτων υπερβαίνει το προκύπτον από την εγκεκριμένη επιμέτρηση, θα γίνεται αποδεκτό προς τιμολόγηση το προκύπτον από την επιμέτρηση (η διαφορά αυτή νοείται ότι προκύπτει από υπερεκσκαφές που δεν έχουν γίνει αποδεκτές προς επιμέτρηση).

   - Εάν υπολείπεται, δηλαδή αν από τα στοιχεία της επιμέτρησης προκύπτει ότι έπρεπε να είχαν παραδοθεί μεγαλύτερες ποσότητες στο ΣΑΔΑ, ο Ανάδοχος καθίσταται υπεύθυνος και υπόλογος για την μη τήρηση των ισχυουσών διατάξεων για την διαχείριση ΑΕΚΚ, ενώ θα τιμολογούνται οι ποσότητες που προκύπτουν από τα ζυγολόγια.

4. Στην περίπτωση που δεν λειτουργεί ΣΕΔΑ στην περιοχή του Έργου, ο Ανάδοχος θα προβαίνει στη διαχείριση των αποβλήτων καθαιρέσεων και αποξηλώσεων σύμφωνα με τους όρους και τις διαδικασίες που προβλέπονται στην ΤΕΠΕΜ. Όμως μόλις λειτουργήσει ΣΕΔΑ, θα εφαρμόζονται οι απαιτήσεις των παραγράφων 2 και 3 του παρόντος.

ΑΡΘΡΟ 54: ΓΛΩΣΣΑ

Η επίσημη γλώσσα του Έργου είναι η Ελληνική. Όλη η αλληλογραφία μεταξύ Αναδόχου και Επίβλεψης και ΚτΕ θα γίνεται στην Ελληνική.

ΑΡΘΡΟ 55: ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ - ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Ο Ανάδοχος αναγνωρίζει ότι κατά την συνεργασία του με τον ΚτΕ στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης, γίνεται γνώστης εμπιστευτικών πληροφοριών, τεχνογνωσίας εμπορικών και βιομηχανικών απορρήτων που αποτελούν αντικείμενο δικαιωμάτων πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας του ΚτΕ.

Όλες οι πληροφορίες, έγγραφα, σχέδια και στοιχεία που περιέρχονται σε γνώση του Αναδόχου στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης, θεωρούνται εμπιστευτικά και θα χρησιμοποιούνται από τον Ανάδοχο αποκλειστικά και μόνο για το σκοπό της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του που απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση.

Καθ' όλη την διάρκεια της Σύμβασης και χωρίς χρονικό περιορισμό μετά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη η λύση της, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιεί σε οποιονδήποτε τρίτο, μη εξουσιοδοτημένο πρόσωπο οποιαδήποτε πληροφορία, έγγραφο ή στοιχείο που σχετίζεται με την παρούσα Σύμβαση, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του ΚτΕ.

Ο Ανάδοχος δύναται, να χορηγεί στους γνωστοποιημένους στον ΚτΕ συνεργάτες και Υπεργολάβους του τέτοιου είδους έγγραφα, σχέδια, στοιχεία και άλλες πληροφορίες που λαμβάνει από την Επίβλεψη, στο βαθμό που απαιτείται για να εκτελέσουν τις εργασίες τους. Στην περίπτωση αυτή, ο Ανάδοχος θα λαμβάνει από τους συνεργάτες και Υπεργολάβους του δέσμευση εμπιστευτικότητας όμοια με εκείνη που επιβάλλεται στον Ανάδοχο βάσει του παρόντος Άρθρου.

Ο ΚτΕ δεν θα αποκαλύπτει σε οποιοδήποτε τρίτο, μη εξουσιοδοτημένο πρόσωπο οποιαδήποτε εμπιστευτική πληροφορία, έγγραφο ή στοιχείο που παρέχεται από τον Ανάδοχο στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης και έχει ειδικώς οριστεί από τον Ανάδοχο ως εμπιστευτική, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του Αναδόχου.

Τα Συμβαλλόμενα Μέρη συναποδέχονται και συνομολογούν ότι δυνάμει της παρούσας Σύμβασης όλα τα έγγραφα, σχέδια και μελέτες που παραδίδονται από τον ΚτΕ στον Ανάδοχο ή παράγονται από τον Ανάδοχο κατά την εκτέλεση της παρούσας Σύμβασης, δεδομένου ότι ενσωματώνουν στοιχεία και ιδέες του ΚτΕ και έχουν παραχθεί για αυτήν, αποτελούν εξ ολοκλήρου πνευματική ιδιοκτησία του ΚτΕ.

Κατά συνέπεια, αποκλειστικός δικαιούχος των δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας κατά τις διατάξεις του Ν. 2121/93 όπως εκάστοτε ισχύει, από της καθ' οιονδήποτε τρόπο και καθ' οιονδήποτε χρόνο δημιουργίας στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης, αυτοδικαίως και συγχρόνως προς την δημιουργία του Έργου, καθίσταται και είναι ο ΚτΕ.

Ο Ανάδοχος εγγυάται ότι κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεών του δεν προσβάλλει πνευματικά, βιομηχανικά ή άλλα συναφή δικαιώματα, π.χ. διακριτικά γνωρίσματα επιχειρήσεων και δικαιώματα επί της προσωπικότητας τρίτων στην Ελλάδα ή το εξωτερικό, ούτε τις διατάξεις περί αθέμιτου ανταγωνισμού.

Ο Ανάδοχος δεν θα κάνει ούτε θα δίνει καμία δήλωση που αφορά στο Έργο ή οποιοδήποτε άλλο ζήτημα σχετικό με τη Σύμβαση στα Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του ΚτΕ. Σε περίπτωση οποιασδήποτε δήλωσης του Αναδόχου προς τα Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης ή οποιοδήποτε τρίτο μη εξουσιοδοτημένο πρόσωπο, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του ΚτΕ, θα ευθύνεται δε πλήρως έναντι του ΚτΕ για κάθε θετική και αποθετική ζημιά εκ του λόγου αυτού ενώ ο ΚτΕ διατηρεί κάθε νόμιμο δικαίωμα.

Τα Συμβαλλόμενα Μέρη θα συμμορφώνονται με τις υποχρεώσεις που απορρέουν από το Ν. 2472/1997 καθώς και από το Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (GDPR).

Ο Ανάδοχος εγγυάται και αναλαμβάνει την υποχρέωση να μην αντιγράψει, δημοσιεύσει, αναπαράγει, ανακοινώσει ή χρησιμοποιήσει εν όλω ή εν μέρει οποιαδήποτε πληροφορία ή στοιχείο περιήλθε σε γνώση του που αφορά την ΔΕΔΑ και την επιχειρηματική της δραστηριότητα για δικούς του σκοπούς ή σκοπούς τρίτων.

ΑΡΘΡΟ 56: ΣΗΜΑΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΕΤΑΙΡΙΚΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ ΤΗΣ ΔΕΔΑ

Καθ' όλη την διάρκεια κατασκευής του Έργου, ο Ανάδοχος υποχρεούται, εκτός από την εφαρμογή της κείμενης νομοθεσίας περί σήμανσης των εργοταξίων του Έργου και Υγιεινής, Ασφάλειας και Προστασίας Περιβάλλοντος (Υ.Α.Π.Π.), να επιβάλλει στο προσωπικό του και τους Υπεργολάβους που απασχολεί την εφαρμογή των ειδικότερων απαιτήσεων του ΚτΕ που την γνωστοποίηση και προώθηση του Έργου και της "Εταιρικής Εικόνας" αυτού (Branded Visibility).

Ο ΚτΕ θα παρέχει στον Ανάδοχο τα αντίστοιχα σχέδια (μακέτες) τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετεί συμπληρωματικά με τη δική του σήμανση εταιρικής εικόνας κατά την εκτέλεση του Έργου. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, με δικές του δαπάνες, να διαθέτει επαρκές απόθεμα της ειδικής αυτής σήμανσης και να την εφαρμόζει όπου του υποδεικνύεται από την Επίβλεψη.

Ο Ανάδοχος έχει επίσης υποχρέωση, σε 30 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης και οπωσδήποτε πριν την αποπληρωμή του 1ου λογαριασμού του Έργου, να εγκαταστήσει Πινακίδες του Έργου, σύμφωνα με τις υποχρεώσεις Δημοσιότητας, Πληροφόρησης και Επικοινωνίας που απορρέουν από τον Κανονισμό (ΕΕ)1303/2013 και τον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 821/2014 και αποτυπώνονται στον Επικοινωνιακό Οδηγό ΕΣΠΑ 2014-2020.

Οδηγίες για τις υποχρεώσεις δημοσιότητας (Ανάρτηση προσωρινής πινακίδας εργοταξίου, μόνιμη αναμνηστική πλάκα ή πινακίδα) υπάρχουν αναρτημένες στο διαδικτυακό τόπο www.espa.gr. (Επικοινωνιακός Οδηγός).

Οι διαστάσεις των πινακίδων, ο αριθμός τους, οι αναγραφόμενες ενδείξεις, ο χρωματισμός, ο τρόπος στήριξης καθώς και οι θέσεις τοποθέτησής των θα συμφωνούνται έγκαιρα με την ΔΕΔΑ.

Οι δαπάνες κατασκευής και τοποθέτησης των παραπάνω πινακίδων βαρύνουν τον Ανάδοχο και περιλαμβάνονται στα γενικά έξοδά του. Εάν δεν τοποθετηθούν στην παραπάνω ορισθείσα προθεσμία, ο ΚτΕ θα αναθέσει την φιλοτέχνηση και εγκατάστασή τους σε τρίτο, εις βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου.

Σε κάθε κύριο εργοτάξιο (κύριο μέτωπο ανάπτυξης δικτύων διανομής μέσης και χαμηλής πίεσης) ο Ανάδοχος θα τοποθετεί, σε εμφανή σημεία στην αρχή και στο τέλος του κάθε μετώπου των εργασιών, με δικές του δαπάνες, την "Σήμανση του Έργου" με την οποία θα γνωστοποιούνται ο τίτλος και οι παράγοντες του Έργου, δηλαδή ο ΚτΕ, ο Ανάδοχος, καθώς και το ονοματεπώνυμο του υπεύθυνου Μηχανικού του Αναδόχου με το τηλέφωνο επικοινωνίας με αυτόν.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, η σήμανση προβολής της Εταιρικής Εικόνας της ΔΕΔΑ περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

Περιεχόμενο σήμανσης	**Υλικά, διαστάσεις, θέσεις εφαρμογής**
"Προειδοποίηση Έργων Φ.Α."	Αυτοκόλλητα σήματα διάστασης Α4
"Η Είσοδος επιτρέπεται μόνο στο αρμόδιο προσωπικό"	Σήματα διάστασης Α4, πλαστικοποιημένα, που θα τοποθετούνται σε εμφανή σημεία του κάθε εργοταξίου.
"Μας συγχωρείτε για την προσωρινή ενόχληση"	Σήματα διάστασης Α4, πλαστικοποιημένα, που θα τοποθετούνται σε εμφανή σημεία του κάθε εργοταξίου.
"Απομάκρυνση Αυτοκινήτου"	Σήματα διάστασης Α4 που θα τοποθετούνται επί των οχημάτων που εμποδίζουν την εκτέλεση του Έργου ή σε άλλα κατάλληλα εμφανή σημεία.
Λογότυπα ΔΕΔΑ	Θα συρράπτονται σε εμφανή σημεία στο εμπρός και πίσω μέρος της φόρμας εργασίας του προσωπικού
	Θα συρράπτονται σε εμφανή σημεία στο εμπρός και πίσω μέρος των ανακλαστικών γιλέκων εργασίας
	Αυτοκόλλητα σήματα που θα τοποθετούνται στα προστατευτικά κράνη του προσωπικού και των επισκεπτών
"ΔΕΔΑ τηλ. 11711"	Πινακίδα πληροφόρησης του Κοινού, δύο όψεων που θα τοποθετείται σε κάθε εργοτάξιο στο επάνω μέρος του προστατευτικού πλέγματος με εναλλαγή των όψεων κάθε 10 m

ΑΡΘΡΟ 57: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ

Εντός 45 ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης (3η ενδεικτική προθεσμία) ο Ανάδοχος οφείλει να έχει εγκαταστήσει τα εργοταξιακά γραφεία του στην περιοχή του Έργου. Οι δαπάνες ανέγερσης ή ενοικίασης και λειτουργίας των γραφείων αυτών, καθώς και των υπολοίπων εργοταξιακών εγκαταστάσεών του (αποθήκες, συνεργεία κλπ) εντάσσονται στο ποσοστό ΓΕ&ΟΕ των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς.

Η διάταξη, το μέγεθος και ο εξοπλισμός των εργοταξιακών γραφείων είναι της επιλογής του Αναδόχου. Ωστόσο η Επίβλεψη έχει το δικαίωμα να απαιτήσει μεγαλύτερους χώρους εάν διαπιστώσει ότι οι διατεθέντες δεν επαρκούν για την κάλυψη των αναγκών της βασικής στελέχωσης που απαιτείται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας ΕΣΥ, την τήρηση των προβλεπομένων αρχείων, την επεξεργασία των κατασκευαστικών σχεδίων κλπ. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφωθεί με τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

Τα εργοταξιακά γραφεία του Αναδόχου θα διαθέτουν υποχρεωτικά χώρο στον οποίο να μπορούν να συσκέπτονται 10-12 άτομα (διαστάσεων τουλάχιστον 2,5 x 6,0 m)

Στα εργοταξιακά γραφεία του Αναδόχου θα λειτουργεί εργοταξιακό φαρμακείο, του οποίου τα αναλώσιμα θα αντικαθίστανται πριν από την λήξη τους και θα υπάρχει χώρος παροχής Πρώτων Βοηθειών.

Ο Ανάδοχος οφείλει επίσης να εγκαταστήσει χώρους υγιεινής και αποδυτήρια για το προσωπικό των συνεργείων του. Ακόμη θα προβλέψει χώρο για την εκπαίδευση και αξιολόγηση του προσωπικού του (συγκολλητών κλπ), για την πιστοποίηση συγκολλητών, χώρο προκατασκευής στοιχείων από σκυρόδεμα, χώρο προσυναρμολόγησης στοιχείων σωληνώσεων κλπ, πλήρως εξοπλισμένους με τα απαιτούμενα κατά περίπτωση μέσα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ : ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

ΑΡΘΡΟ 58: ΣΧΕΔΙΑ, ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΥΤΩΝ - ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο Ανάδοχος οφείλει πριν από την έναρξη εκτέλεσης των εργασιών να ελέγχει την ορθότητα των κατασκευαστικών σχεδίων που του παραδίδονται από τον ΚτΕ και την εναρμόνισή τους με τις προδιαγραφές και τα πρότυπα που αναφέρονται στην Τ.Σ.Υ. Εάν διαπιστώσει αποκλίσεις ή μη συμμορφώσεις υποχρεούται να υποβάλει σχετική αναφορά στην Επίβλεψη.

Η Επίβλεψη, αφού μελετήσει τις αναφορές αυτού του τύπου θα δίνει οδηγίες στον Ανάδοχο για να επιφέρει τις απαιτούμενες διορθώσεις, εάν κρίνει ότι είναι απαραίτητες, θα καθορίζει δε και τον χρόνο υποβολής αυτών.

Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις απαιτήσεις που διατυπώνονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και Πρότυπα, ή λοιπές κανονιστικές διατάξεις που αναφέρονται στην ΤΣΥ, καθώς και τις οδηγίες και εντολές που του δίδονται από την Επίβλεψη.

Συμπληρώσεις ή τροποποιήσεις των στοιχείων του Βασικού Σχεδιασμού του Έργου μπορεί να γίνονται από τον Ανάδοχο, μόνον κατόπιν έγγραφης εντολής της Επίβλεψης.

Επισημαίνεται ότι ο Ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωση ή αύξηση των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς για τις τυχόν αυξομειώσεις ποσοτήτων λόγω τροποποίησης του σχεδιασμού του Έργου από τον ΚτΕ.

Το αυτό ισχύει και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος προβεί ο ίδιος σε ανασχεδιασμό στοιχείων του Έργου που οδηγούν στην βελτίωσή του: θα επιμετρώνται οι πραγματικά εκτελεσθείσες εργασίες και θα τιμολογούνται με βάση τις τιμές του τιμολογίου προσφοράς, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η επελθούσα εξοικονόμηση δαπανών του ΚτΕ και χωρίς να δικαιούται πρόσθετη αποζημίωση ή μερίδιο εκ του λόγου αυτού ο Ανάδοχος.

Στην περίπτωση διαπίστωσης ότι κατασκευές του Έργου δεν ανταποκρίνονται προς τις σχετικές προδιαγραφές, η Επίβλεψη διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει την αποξήλωση και επανάληψη αυτών, χωρίς ουδεμία αποζημίωση εντός τασσομένων προθεσμιών.

Διευκρινίζεται ότι η απόρριψη εργασίας και η εντολή ανακατασκευής από την Επίβλεψη, μπορεί να γίνει οποτεδήποτε, μέχρι και την Οριστική Παραλαβή του Έργου.

Αν το ελάττωμα που διαπιστώνεται δεν είναι ουσιώδες και η αποκατάστασή του απαιτεί δυσανάλογες δαπάνες, η Επίβλεψη έχει το δικαίωμα να καθορίσει, κατά την κρίση της, με Ειδική Εντολή, ποσοστό μείωσης των συμβατικών τιμών του Αναδόχου για τις αντίστοιχες εργασίες. Η Ειδική Εντολή μπορεί να περιλαμβάνει και την εκτέλεση ορισμένων εργασιών για τον περιορισμό του ελαττώματος.

Ο ρυθμός, η σειρά και τα μέσα εκτέλεσης των εργασιών, θα υπόκεινται στον πλήρη έλεγχο της Επίβλεψης, με στόχο την ομαλή, απρόσκοπτη και ασφαλή εκτέλεση του Έργου.

ΑΡΘΡΟ 59: ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Ο Ανάδοχος οφείλει να εφαρμόζει Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας (ΣΔΠ), πιστοποιημένο κατά ISO 9001/2015 ή μεταγενέστερο, από διαπιστευμένο Φορέα, καθ' όλη την διάρκεια της Σύμβασης.

Πέραν του Φορέα πιστοποίησης, δυνατότητα ελέγχου της εφαρμογής του ΣΔΠ του Αναδόχου έχει και ο ΚτΕ, μέσω του ΑΠΥΔΕΕ, με περιοδικές επιθεωρήσεις (Quality Audits). Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται με τις παρατηρήσεις που προκύπτουν από αυτές τις επιθεωρήσεις.

Για την διασφάλιση και έλεγχο της ποιότητας των εκτελουμένων εργασιών στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης έχουν εφαρμογή οι ακόλουθες διατάξεις:

α) ΔΕΕΠ/οικ.502/13.10.2000 (ΦΕΚ Β΄ 1265/2000), όπως κωδικοποιήθηκε στο άρθρο 58 του ν.

3669/2008

β) ΔΙΠΑΔ/οικ. 611/ 24.7.2001 (ΦΕΚ Β΄ 1013/2001),

γ) ΔΙΠΑΔ/οικ.501/1.7.2003 (ΦΕΚ Β΄ 928/2003) του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων.

δ) ΔΕΕΠΠ/οικ.4/ 19.1.2001 (ΦΕΚ Β΄ 94/2001),

ε) ΔΕΕΠΠ/οικ.110/12.5.2003 (ΦΕΚ Β΄ 624/2003) του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων,

στ) Απόφαση Δ14/43309/5.3.2001 (ΦΕΚ Β΄ 332/2001) του Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων

ζ) Απόφαση ΔΙΠΑΔ/οικ. 12/13.01.2009 (ΦΕΚ Β΄ 125Β/ 27.01.2009).

Για την υλοποίηση των απαιτήσεων που αναφέρονται στις διατάξεις αυτές, όπως αυτές διαμορφώνονται και εξειδικεύονται για το συγκεκριμένο Έργο, εντός τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει στον ΚτΕ Έργου Εγχειρίδιο Διασφάλισης Ποιότητας (Quality Manual) και το λεπτομερές Σχέδιο Ποιότητας του Έργου (Quality Plan), στα οποία θα περιλαμβάνονται όλες οι διαδικασίες εργασιών, ελέγχων και δοκιμών (Work Procedures) που θα κληθεί να εκτελέσει ο Ανάδοχος σύμφωνα με την παρούσα Σύμβαση.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, στο ως άνω Σχέδιο Ποιότητας του Έργου θα συμπεριλαμβάνονται οι ακόλουθες διαδικασίες (Work Procedures):

- Διαδικασία παραλαβής υλικών προμήθειας του ΚτΕ
- Διαδικασία εκπόνησης λεπτομερών σχεδιασμών και μελετών του Έργου.
- Διαδικασία προμήθειας υλικών από τον Ανάδοχο (Purchasing / Expediting), με αναφορά στην σύνταξη του Τεχνικού Φακέλου των προς παραγγελία υλικών, εξαρτημάτων και εξοπλισμού
- Διαδικασία παραλαβής υλικών προμήθειας Αναδόχου
- Διαδικασία ελέγχου εγγράφων, αναφορών και δεδομένων (Documentation Control).
- Διαδικασίες εργασιών κατασκευής κατ' είδος και αντικείμενο.
- Διαδικασία παρακολούθησης και ελέγχου των εργασιών κατασκευής από τον Ανάδοχο (Inspection, Supervision). Στη διαδικασία αυτή θα αναφέρονται τα κριτήρια αποδοχής ή απόρριψης των εργασιών.
- Διαδικασία εκτέλεσης δοκιμών σωληναγωγών
- Διαδικασία καταγραφής των ελέγχων & δοκιμών των κατασκευών (Quality Records / Quality Forms).
- Διαδικασία ελέγχου και παρακολούθησης των υλικών (Materials Control).
- Διαδικασία παρακολούθησης και ελέγχου του Χρονοδιαγράμματος του Έργου (Scheduling).
- Διαδικασία Αναφορών Προόδου (Progress Reporting).
- Διαδικασία Επιμετρήσεων και έκδοσης Λογαριασμών του Έργου.
- Διαδικασία σύνταξης και παράδοσης των τελικών εγγράφων του Έργου (Final Documentation Packages) (FDP).
- Διαδικασία ιχνηλάτησης υλικών, εργασιών και των εγγράφων του Τεχνικού Φακέλου (Final Documentation Package FDP)του Έργου.
- Διαδικασία αντιμετώπισης έκτακτων αναγκών.
- Διαδικασία εκπαίδευσης του προσωπικού.
- Διαδικασία Ημερήσιας, Εβδομαδιαίας και Μηνιαίας Αναφοράς Προόδου των Εργασιών.
- Διαδικασία για την πιστοποίηση των συγκολλητών από κατάλληλο φορέα.
- Διαδικασία εκτέλεσης εργασιών εντός ιδιοκτησίας τρίτων

- Διαδικασία ενεργοποίησης και θέσης σε λειτουργία (commissioning) των αγωγών Διανομής.
- Διαδικασία Συντήρησης του Έργου.
- Διαδικασία Διαχείρισης Περιουσίας Καταναλωτή.
- Διαδικασία ελέγχου ικανοποίησης του Καταναλωτή.

Στα υποβαλλόμενα έγγραφα για τις ως άνω διαδικασίες (Work Procedures) θα επισυνάπτονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα υποδείγματα (φόρμες) που θα χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο των εργασιών (Quality Forms):

- Πίνακας Υπεργολάβων που πρόκειται να χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος και διαδικασία αξιολόγησής τους.
- Πίνακας σχεδίων που πρόκειται να εκδώσει ο Ανάδοχος για την κατασκευή του Έργου (Προς Κατασκευή Σχέδια) καθώς και πίνακα άλλων Τεχνικών Εγγράφων (Engineering Document Register).
- Πίνακας Υλικών και Εξοπλισμού του Έργου (Equipment and Materials List).
- Πίνακας Παραγγελιών εξοπλισμού και υλικών (Material Requisition Register) που πρόκειται να αναθέσει ο Ανάδοχος σε Προμηθευτές, όπου θα δεικνύεται ο τύπος των υλικών, το μέγεθος, η ποσότητα κλπ.
- Διάγραμμα Σωληνώσεων και τυχόν διατάξεων ηλεκτρονικών συστημάτων ελέγχου (Piping and Instrumentation Diagram) για το χαλύβδινο δίκτυο, που θα βασίζονται στα αντίστοιχα Σχέδια της Σύμβασης.
- Διάγραμμα Σωληνώσεων, αριθμημένων βανών και Μετρητικών Σταθμών σύμφωνα με την παράγραφο 5 της Τεχνικής προδιαγραφής PEWS 07-02, στην οποία καθορίζονται οι σχετικές απαιτήσεις.
- Πίνακας Προμηθευτών για όλες τις παραγγελίες των Υλικών και εξοπλισμού που πρόκειται να αναθέσει ο Ανάδοχος.

Επιπρόσθετα θα επισυνάπτονται υποδείγματα των παρακάτω εγγράφων:

- Σχεδίου "Ως Κατεσκευάσθη" (As Built)
- Σχεδίου "Προς Κατασκευή" (Issue for Construction)

Ο ΚτΕ θα προβεί στον έλεγχο των ως άνω Τεχνικών Εγγράφων, ως προς την πρακτική εφαρμογή, την πληρότητα και την αποτελεσματικότητά τους, εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την υποβολή τους και δύναται να ζητήσει από τον Ανάδοχο να προβεί σε σχετικές τροποποιήσεις.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί σε όλες τις απαιτούμενες τροποποιήσεις και να υποβάλει τα ως άνω Τεχνικά Έγγραφα στην αναθεωρημένη μορφή τους εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την λήψη της σχετικής ειδοποίησης.

Η παρακολούθηση και ο συντονισμός των ενεργειών για την διασφάλιση της ποιότητας θα γίνεται από πλευράς Αναδόχου από τον Μηχανικό Ποιότητας, ο οποίος περιλαμβάνεται στο Οργανόγραμμα της βασικής στελέχωσης αυτού (key personnel).

Από την πλευρά του ΚτΕ οι πάσης φύσεως ποιοτικοί έλεγχοι θα γίνονται από την Επίβλεψη και τον Επιθεωρητή, εξωτερικό οικονομικό φορέα επιθεώρησης του έργου, ο οποίος αναδεικνύεται κατόπιν διαγωνισμού. Ο Επιθεωρητής θα παρακολουθεί το Έργο κατά την διάρκεια εκτέλεσής και στις αρμοδιότητές του περιλαμβάνεται και η έκδοση του Πιστοποιητικού Καλής Εκτέλεσης.

Ο Ανάδοχος οφείλει να εκτελεί τις απαιτούμενες δοκιμές και ελέγχους που αναφέρονται στην Σύμβαση και στους Κώδικες, Πρότυπα, Κανονισμούς και Προδιαγραφές που αυτή παραπέμπει, χωρίς καμία επιβάρυνση του ΚτΕ.

Κατ' απαίτηση του ΚτΕ καθορίζονται σημεία ελέγχου (control points) των δραστηριοτήτων που αφορούν την οργάνωση και εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την Σύμβαση και Επίπεδα Επιθεώρησης αυτών (αρμοδιότητες).

Η Επίβλεψη, ο ΑΠΥΔΕΕ και ο Επιθεωρητής θα καθορίσουν, σε συνεργασία με το βασικό προσωπικό του Αναδόχου και σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και τους λοιπούς συμβατικούς όρους, ανά ελεγχόμενη δραστηριότητα, τα εξής:

- Τις εφαρμοζόμενες Διαδικασίες του Σχεδίου Διασφάλισης Ποιότητας.
- Τις σχετικές Προδιαγραφές και Πρότυπα
- Τις τιμές των απαιτουμένων χαρακτηριστικών
- Το είδος και την συχνότητα των Ελέγχων
- Τα έντυπα και φόρμες καταγραφής στοιχείων και αποτελεσμάτων (κωδικοποιημένα)

Ο Μηχανικός Ποιότητας του Αναδόχου έχει την υπευθυνότητα τήρησης των υποχρεώσεων του πίνακα που αφορούν τον Ανάδοχο και έγκαιρης ενημέρωσης του ΑΠΥΔΕΕ και του Επιθεωρητή για τις ενέργειες που εντάσσονται στις αρμοδιότητές τους.

Ο πίνακας των ελεγχομένων δραστηριοτήτων που ακολουθεί, αφού συμπληρωθεί με τα παραπάνω, θα υποβληθεί στην ΔΕΔΑ προς έγκριση. Ο εγκεκριμένος πίνακας θα κοινοποιηθεί και στους τρείς εμπλεκομένους (Ανάδοχο Κατασκευαστικών ¨εργων, ΑΠΥΔΕΕ και Επιθεωρητή) για τον συντονισμό των ενεργειών αρμοδιότητος εκάστου.

ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ

ΑΝ Ανάδοχος
ΕΠ ΑΠΥΔΕΕ
ΤΜ Τρίτο Μέρος (Επιθεωρητής)

R Επιθεώρηση Εγγράφων ή/και Πιστοποιητικών
W Επίβλεψη
M Παρακολούθηση
H Αναμονή αποτελέσματος (Hold Point)

(1) 100% Επιθεώρηση
(S) Δειγματοληπτική Επιθεώρηση

α / α	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ		
		ΑΝ	ΕΠ	ΤΜ
1	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ**			
1.1	Ανασκόπηση Συμβάσεων	R(S)		
1.2	Διαχείριση Εγγράφων, Αναφορών, Δεδομένων και Αλληλογραφίας	R(1)	M	
1.3	Εκπόνηση Λεπτομερών Σχεδιασμών και Μελετών	R(1)	M	
1.4	Οργάνωση και Εκτέλεση Έργου (Έλεγχος και Παρακολούθηση Προγράμματος του Έργου)	R(1)	M	
1.5	Επιμετρήσεις και Έκδοση Λογαριασμών	R(1)	M	
1.6	Προμήθειες Υλικών	R(1)	R(1)	
1.7	Παραλαβή - Αποθήκευση - Αποδέσμευση - Έλεγχος και Παρακολούθηση Υλικών	W(1)	M	
1.8	Διαχείριση και Συντήρηση Εξοπλισμού	R(1)		
1.9	Βαθμονόμηση Εξοπλισμού Ελέγχων / Μετρήσεων και Δοκιμών	R(1)	R(1)	
1.10	Εσωτερικές Επιθεωρήσεις Ποιότητας	W(1)	M	
1.11	Έλεγχος Υπεργολάβων	W(1)	R(1)	
1.12	Χειρισμός μη Συμμορφώσεων	W(1) R(1)	W(1)	W(1)
1.13	Διορθωτικές και Προληπτικές Ενέργειες	W(1) R(1)	W(1)	W(1)

α / α	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ		
		ΑΝ	ΕΠ	ΤΜ
1.14	Εκπαίδευση	W(1)		
2.	**ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ**			
2.1	Επαλήθευση Όδευσης - Δοκιμαστικές Τομές - Εντοπισμός Εμποδίων	W(1) R(1)	W(1)	
2.2	Επαφές με Αρχές - Έκδοση Αδειών εκσκαφής - Κυκλοφοριακές Ρυθμίσεις	W(1) R(1)	W(1)	
3	**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΛΙΚΩΝ**			
3.1	Μεταφορά - Διακίνηση Σωλήνων & Εξαρτημάτων PE	W(1)	W(S)	
3.2	Παραλαβή Σωλήνων & Εξαρτημάτων PE	W(1) R(1)	W(S) R(1)	
3.3	Αποθήκευση Σωλήνων & Εξαρτημάτων PE	W(1) R(1)	W(S)	
3.4	Αποδέσμευση Σωλήνων & Εξαρτημάτων PE στο Έργο	W(1) R(1)	W(S)	
3.5	Παραλαβή - Αποθήκευση Χαλύβδινων Σωλήνων	W(1) R(1)	W(S) R(1)	
3.6	Παραλαβή και Αποθήκευση Σφαιρικών Βαννών (S)	W(1) R(1)	W(S) R(1)	
3.7	Αποδέσμευση - Μεταφορά - Άπλωμα Χαλύβδινων Σωλήνων	W(S) R(1)		
4.	**ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**			
4.1	Ασφαλτοκοπή	W(S)	W(S)	
4.2	Εκσκαφή	W(S)	W(S)	
4.3	Διέλευση Εμποδίων (PE - Steel)	W(S)	W(S)	
4.4	Προετοιμασία - Διάστρωση Πυθμένα	W(S)	W(S)	
4.5	Επίχωση	W(S)	W(S)	
4.6	Αποκατάσταση	W(S)	W(S)	
5.	**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΓΩΓΟΥ**			
5.1	Μέθοδος Ηλεκτροσύντηξης - Πιστοποίηση Συγκολλητών	H W(1) R(1)	R(1)	W(1)
5.2	Εγκατάσταση Αγωγών PE	W(S)	W(S)	
5.3	Συγκόλληση Αγωγών PE	W(S)	W(S)	
5.4	Μέθοδος Συγκόλλησης Χαλύβδινων Σωλήνων - Εξαρτημάτων	H W(1) R(1)	R(1)	W(1)
5.5	Πιστοποίηση Συγκολλητών Χαλύβδινων Σωλήνων - Εξαρτημάτων	H	R(1)	W(1)
5.6	Συγκόλληση Χαλύβδινων Σωλήνων - Εξαρτημάτων	M(1) W(S)	W(S) R(1)	
5.7	Μόνωση Συγκολλήσεων Χαλύβδινου Αγωγού	W(1)	W(S) R(1)	W(S)
5.8	Εγκατάσταση Χαλύβδινου Αγωγού	W(1)	W(1)	
5.9	Tie-Ins	W(S)		
5.10	Καθοδική Προστασία	W(1)	W(S) R(1)	
5.11	Κατασκευή Φρεατίων Βαννών	W(1)	W(S) R(1)	

α / α	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ		
		ΑΝ	ΕΠ	ΤΜ
5.12	Τοποθέτηση Καλωδίου Σημάτων	W(1)	W(S) R(1)	
5.13	Σήμανση Σωληναγωγών	W(1)	W(S)	
6.	**ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ**			
6.1	Καταστροφικές Δοκιμές Συγκολλήσεων (PE)	W(1) R(1)	W(1)	W(1)
6.2	Πνευματική Δοκιμή (PE)	W(1) R(1)	W(1)	
6.3	Έκπλυση και Πλήρωση Δικτύου Πολυαιθυλενίου με Φυσικό Αέριο (Commissioning)	W(1)	W(1)	
6.4	Ραδιογραφικός Έλεγχος Συγκολλήσεων (S)	H	R(1)	W(1)
6.5	Υδραυλικές Δοκιμές Δικτύου (S)	H W(1)	W(1)	
6.6	Θέση Δικτύου σε Λειτουργία (Commissioning)	M(1)	M(1)	
7.	**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕΤΡΗΤΩΝ**			
7.1	Επιθεώρηση Πιστοποιητικών Υλικών	R(1)	R(1)	W(1)
7.2	Πιστοποιητικά Συγκολλητών		R(1)	W(1)
7.3	Παρακολούθηση Συγκολλήσεων		R(1)	W(1)
7.4	Πνευματική Δοκιμή Αντοχής	R(1)	R(1)	W(1)
7.5	Πνευματική Δοκιμή Στεγανότητας	R(1)	W(1)	R(1)
8.	**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ**			
8.1	Ολοκλήρωση και Παράδοση Τελικών Τεχνικών Εγγράφων - Ως Κατεσκευάσθη σχέδια	R(1)	R(1)	W(1)

ΑΡΘΡΟ 60: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΡΓΟΥ

Κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών του, ο Ανάδοχος οφείλει να συμπληρώνει σταδιακά, ανά Εντολή Εργασίας, τον "Τεχνικό Φάκελο Έργου" (Final Documentation Package, FDP), στον οποίο θα καταχωρούνται όλα τα έγγραφα, πιστοποιητικά και σχέδια που απαιτούνται για την τεχνική τεκμηρίωση του Έργου.

Με βάση τους επί μέρους αυτούς Τεχνικούς Φακέλους, μετά την ολοκλήρωση του συνόλου των εργασιών της Σύμβασης, θα συνταχθεί ο Κεντρικός Φάκελος του Έργου.

Η διαχείριση της τεχνικής τεκμηρίωσης του Έργου για την σύνταξη των Τεχνικών Φακέλων αποτελεί υποχρέωση του Αναδόχου, ο οποίος οφείλει να διαθέτει προς τούτο το απαιτούμενο προσωπικό και μέσα, οι δε σχετικές δαπάνες τον επιβαρύνουν, δοθέντος ότι δεν προβλέπεται ιδιαίτερη αμοιβή για το αντικείμενο αυτό.

Στο πλαίσιο των υποχρεώσεών του αυτών, ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί οργανωμένο αρχείο όλων των Τεχνικών Εγγράφων που αφορούν το έργο, είτε αυτά συντάσσονται από τον ίδιο, είτε τα παραλαμβάνει από την Επίβλεψη και λοιπά όργανα του ΚτΕ, ή τα συγκεντρώνει από τρίτους (Αρχές, Φορείς προμηθευτές κλπ).

Το αρχείο αυτό οφείλει να το διατηρεί σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή και για τουλάχιστον δύο (2) έτη μετά την Οριστική Παραλαβή του Έργου.

Οι απαιτήσεις για την δομή και το περιεχόμενο των Τεχνικών Εγγράφων καθορίζονται στην ενότητα 3.2.9 της ΤΣΥ. Επισημαίνονται εν προκειμένω και τα εξής:

- Τα σχέδια που παράγονται με υπολογιστή θα αποθηκεύονται σε αρχεία DWG ή DXF της έκδοσης (version) που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη (προκειμένου να είναι αναγνώσιμα από το λογισμικό που χρησιμοποιεί η ίδια)

- Σχέδια και διαγράμματα που παράγονται με διάφορα άλλα λογισμικά καθώς και τα πάσης φύσεως σκαριφήματα ή αξονομετρικά σχέδια, αφού έχουν υπογραφεί από τους συντάκτες τους και έχουν θεωρηθεί από την Επίβλεψη (δηλαδή τα υπογεγραμμένα πρωτότυπα) θα σαρώνονται και θα αποθηκεύονται υπό μορφή PDF

- Για την ονοματολογία των αρχείων αυτών θα εφαρμόζονται οι υποδείξεις της Επίβλεψης

Το αρχείο των Τεχνικών Εγγράφων θα περιλαμβάνει και σειρά συγκεντρωτικών πινάκων βασικών στοιχείων που αφορούν την κατασκευή και τον ποιοτικό έλεγχο του Έργου, όπως:

- πίνακες σχεδίων "προς κατασκευή" και "ως κατεσκευάσθη" (κωδικός σχεδίου, θέμα, ημερομηνία σύνταξης, συντάξαντες, όνομα ηλεκτρονικού αρχείου κλπ)

- πίνακα ενσωματουμένων υλικών (τύπος και χαρακτηριστικά, θέση τοποθέτησης, υλικό Αναδόχου ή του ΚτΕ, κωδικός πιστοποιητικού ή δήλωσης επιδόσεων)

- πίνακα συνδέσεων καταναλωτών

- πίνακα συγκολλήσεων (κωδικοποίηση, τύπος αγωγού ή εξαρτήματος, θέση, ημερομηνία, κωδικός δοκιμής)

- πίνακα δοκιμών και ελέγχων (κωδικός δοκιμής, είδος δοκιμής, θέση, χαρακτηριστικά αγωγού, κωδικός στοιχείων ή αναφορών ελέγχου)

- λοιπούς πίνακες που θα υποδείξει η Επίβλεψη

Το πλήθος και η γραμμογράφηση των πινάκων αυτών, καθώς και όλες οι διαδικασίες ιχνηλασιμότητας (traceability) των πάσης φύσεως Τεχνικών Εγγράφων που θα εφαρμόσει ο Ανάδοχος, υπόκεινται στην έγκριση της Επίβλεψης. θα προταθεί από τον Ανάδοχο και θα εγκριθεί από την Επίβλεψη. Οι πίνακες αυτοί θα είναι σε ηλεκτρονική μορφή.

Η τήρηση και διαρκής ενημέρωση των πινάκων αυτών θεωρείται βασικής σημασίας από τον ΚτΕ για την ταξινόμηση και ταχεία ανεύρεση και των Τεχνικών Εγγράφων της Σύμβασης και η ενημέρωσή τους πρέπει να γίνεται άμεσα όταν προκύπτουν νέα στοιχεία προς καταχώρηση (παραλαβή ή υποβολή Τεχνικών Εγγράφων κλπ).

Η Επίβλεψη δικαιούται να ζητήσει, οποτεδήποτε, εκτυπώσεις των πινάκων αυτών για τον έλεγχο της τήρησής τους, ή προς ενημέρωσή της. Η διαπίστωση της μη τήρησης των ανωτέρω από τον Ανάδοχο επιφέρει την επιβολή ποινικής ρήτρας, σύμφωνα με την παράγραφο 5στ του άρθρου 22 της παρούσας.

(Α) ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΝΑ ΕΝΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ο τεχνικός αυτός φάκελος θα υποβάλλεται μετά την έγκριση της τελικής επιμέτρησης των εργασιών της εντολής, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή και θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

1. Γενικό πίνακα περιεχομένων

2. Συμβατικά στοιχεία

- Αντίγραφο της Εντολής Εργασίας
- Τεχνική Περιγραφή των περιλαμβανομένων εργασιών
- Προμετρητικά στοιχεία
- Συγκεντρωτικό πίνακα των "Προς Κατασκευή" σχεδίων (IFC)
- Αντίγραφα των "Προς Κατασκευή" σχεδίων

3. Στοιχεία εκτέλεσης εργασιών

- Συγκεντρωτικό πίνακα ενσωματωθέντων υλικών προμηθείας του Αναδόχου
- Συγκεντρωτικό πίνακα ενσωματωθέντων υλικών παρεχομένων από τον ΚτΕ
- Αντίγραφα των Πιστοποιητικών ή των Δηλώσεων Επίδοσης (DoP) των προμηθευτών/παραγωγών των υλικών που ενσωματώθηκαν
- Αναλυτικό πίνακα συγκολλήσεων (Welding Log Book)
- Αναλυτικό πίνακα συνδέσεων καταναλωτών

- Αντίγραφα φύλλων του ημερολογίου του έργου με ειδικές εγγραφές σχετικές με την εκτέλεση των εργασιών (εντολές Επίβλεψης, αξιοσημείωτα συμβάντα κλπ)
- Συγκεντρωτικό πίνακα των "ως κατεσκευάσθη" σχεδίων (As Built)
- Αντίγραφα των "ως κατεσκευάσθη" σχεδίων
- Πίνακα Αναφορών Μη Συμμόρφωσης
- Αντίγραφα των Αναφορών Μη Συμμόρφωσης
- Αντίγραφα των μηνιαίων εκθέσεων προόδου
- Αντίγραφο της τελικής επιμέτρησης

4. Στοιχεία ελέγχων ποιότητας

- Συγκεντρωτικό πίνακα δοκιμών και ελέγχων
- Πιστοποιητικά ελέγχων αντοχής και στεγανότητας
- Πιστοποιητικά πνευματικών δοκιμών
- Αντίγραφα πρωτογενών στοιχείων δοκιμών και ελέγχων (καταγραφές μανομέτρων, ραδιογραφίες συγκολλήσεων κλπ ταξινομημένα και κωδικοποιημένα)
- Αντίγραφα των αναφορών ποιότητας που παράγονται από το εγκεκριμένο Σύστημα QA / QC του Αναδόχου

Στην έντυπη μορφή του φακέλου για τις ως άνω ενότητες στοιχείων θα χρησιμοποιούνται διαχωριστικά, ενώ στην ηλεκτρονική μορφή τα στοιχεία θα κατανέμονται σε subdirectories.

Η ηλεκτρονική έκδοση του Τεχνικού Φακέλου θα περιλαμβάνει το σύνολο των στοιχείων και θα παραδίδεται σε τρία αντίγραφα σε sticks ή εξωτερικούς σκληρούς δίσκους USB που θα φέρουν αυτοκόλλητη ετικέτα με το λογότυπο της ΔΕΔΑ, τον τίτλο του Έργου, τα στοιχεία του Αναδόχου, τον κωδικό της Εντολής Εργασίας και την περίοδο υλοποίησής της.

Η Επίβλεψη έχει την δυνατότητα να ζητήσει και πιο συνεπτυγμένη μορφή της έντυπης έκδοσης, η οποία σε κάθε περίπτωση θα παρέχεται αφού έχει ελέγξει την ηλεκτρονική έκδοση, η οποία θα υποβάλλεται πρώτη. Έχει επίσης την δυνατότητα να ζητήσει την ομαδοποίηση των Τεχνικών Φακέλων κατά ομάδες Εντολών Εργασίας ή Τμήματα του Έργου.

(Β) ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο τεχνικός αυτός φάκελος θα υποβάλλεται μετά την έγκριση της τελικής επιμέτρησης του συνόλου των εργασιών του Έργου, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή και θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Αναλυτικό πίνακα περιεχομένων

2. Στοιχεία για τα προϊόντα/υλικά του Αναδόχου που ενσωματώθηκαν στο Έργο

- ονομασία προμηθευτή/παραγωγού και στοιχεία επικοινωνίας με αυτόν
- τεχνικά χαρακτηριστικά του προϊόντος υλικού και κωδικοποίησή του
- έγγραφα πιστοποίησης ή Δήλωση Επιδόσεων (DoP) του παραγωγού
- χρόνος εγγύησης
- σχέδια διάταξης και σύνδεσης
- οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης
- κατάλογος και ονοματολογία ανταλλακτικών (σε blow-up μορφή)
- συνιστώμενος χρόνος τεχνικού ελέγχου / συντήρησης
- πίνακας παραδιδομένων ανταλλακτικών για διετή λειτουργία

  [νοείται ότι θα περιλαμβάνονται όσα από τα ανωτέρω έχουν εφαρμογή κατά περίπτωση]

3. Εγχειρίδια Έργου

- Εγχειρίδιο λειτουργίας εγκαταστάσεων
- Εγχειρίδιο συντήρησης εγκαταστάσεων
- Εγχειρίδιο Ασφαλείας (Safety Manual) και Εγχειρίδιο Διασφάλισης Ποιότητας του Έργου (Quality Assurance manual).

4. Γενικά πληροφοριακά στοιχεία για το Έργο

- Κατάλογος πιστοποιημένων συγκολλητών που απασχολήθηκαν στο Έργο
- Αντίγραφα των πιστοποιητικών των συγκολλητών
- Τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού συγκολλήσεων που χρησιμοποιήθηκε στο Έργο
- Στοιχεία για την εκπαίδευση του τεχνικού προσωπικού του Αναδόχου
- Αντίγραφα των Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων.
- Αντίγραφα των Εγγυητικών Επιστολών που κατατέθηκαν για το Έργο
- Συγκεντρωτικό Ισοζύγιο Υλικών παρεχομένων από τον ΚτΕ (“Material Balance”)

Για την διαμόρφωση και υποβολή του Κεντρικού Φακέλου του Έργου έχουν εφαρμογή αυτά που προαναφέρθηκαν για τους Τεχνικούς Φακέλους των Εντολών Εργασίας.

Επισημαίνεται ότι το ως άνω περιεχόμενο των Τεχνικών και του Κεντρικού Φακέλου είναι μόνον ενδεικτικό. Ο ΚτΕ διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει την προσθήκη και άλλων στοιχείων, εάν το κρίνει απαραίτητο.

Η σύνταξη των φακέλων αυτών αποτελεί συμβατική υποχρέωση του Αναδόχου και η σχετική δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές του τιμολογίου προσφοράς του.

Η αθέτηση της υποχρέωσης του αναδόχου να συντάξει και να υποβάλει τους Φακέλους αυτούς επιφέρει την επιβολή ποινικής ρήτρας, σύμφωνα με την παράγραφο 5στ του άρθρου 22 της παρούσας.

Το ως άνω περιεχόμενο των Τεχνικών Φακέλων και του Κεντρικού Φακέλου του Έργου υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις που προβλέπονται από τις κείμενες διατάξεις (αριθ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ. 889/03 (Φ.Ε.Κ. 16Β /2003) Απόφαση Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ, ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6 / αριθ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του τ. ΥΠΕΧΩΔΕ για την δομή και το περιεχόμενο του Φακέλου Ασφάλειας & Υγείας (ΦΑΥ). Ως εκ τούτου δεν θα συντεχθεί ιδιαίτερος ΦΑΥ για το εν λόγω Έργο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ: ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ - ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ 61: ΜΕΤΡΑ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (Υ.Α.Π.Π.) ΣΤΟ ΕΡΓΟ

1. Γενικές Υποχρεώσεις

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τα έργα με ασφαλή τρόπο για το προσωπικό του, το προσωπικό του ΚτΕ, ή οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του Έργου, σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Υπηρεσίας, που αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, αναφέρονται:

Π.Δ. 95/78	Περί μέτρων υγιεινής και ασφάλειας των απασχολούμενων εις εργασίας συγκολλήσεων.
Υ.Α ΒΜ5/30428/80	Πρότυπη Τεχνική Προδιαγραφή σημάνσεως εκτελούμενων έργων σε οδούς εκτός κατοικημένων περιοχών.
Π.Δ. 778/80	Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών
Π.Δ. 1073/81	Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού.
Υ.Α. ΒΜ5/30058/83	Σήμανση εκτελούμενων έργων στις οδούς εντός κατοικημένων περιοχών, Πρότυπη Τεχνική Προδιαγραφή σημάνσεως εκτελούμενων έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών.
Ν.1396/83	Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα.
Υ.Α. 130646/84	Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας.
Ν.1430/1984	Κύρωση της 62 Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας "που αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία" και ρύθμιση θεμάτων που έχουν άμεση σχέση με αυτή.
Ν. 1568/1985	Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων.
Π.Δ. 294/88	Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης Τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας, επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα Τεχνικού ασφαλείας για τις επιχειρήσεις, εκμεταλλεύσεις και εργασίες του άρθρου 1, παρ. 1 του Ν.1568/1985.
Π.Δ. 225/89	Υγιεινή και Ασφάλεια στα Υπόγεια Τεχνικά Έργα
Π.Δ. 85/91	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188/ΕΟΚ.
Κ.Υ.Α. 4373/1205/11.3.93	Συμμόρφωση της Ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/686/ΕΟΚ για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας.
Κ.Υ.Α. 16440/93	Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών.
Π.Δ. 395/94	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζομένους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ.

Π.Δ. 396/1994	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/656/ΕΟΚ.
Κ.Υ.Α. 8881/1994	Τροποποίηση της 4373/1205/11.3.93 ΚΥΑ των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας, Εργασίας και Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας για τα μέσα ατομικής προστασίας σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες του Συμβουλίου 93/95/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ.
Π.Δ. 105/95	Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/ και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ.
Ν. 2364/1995	Σύσταση του Σώματος Ενεργειακού Ελέγχου και Σχεδιασμού. Εισαγωγή, Μεταφορά, Εμπορία και Διανομή Φυσικού Αερίου και άλλες διατάξεις, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
Π.Δ. 17/96	Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ.
Π.Δ. 305/96	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ σε συνδυασμό με την υπ' αριθμ. ΔΙΠΑΔ/οικ.369/15-10-12 εγκύκλιο του Υπ.Αν.Αντ.ΥΠΟΜΕΔΙ
Υ.Α. Δ3/Α/5286/1997	Κανονισμός εσωτερικών εγκαταστάσεων Φυσικού Αερίου με πίεση λειτουργίας άνω των 50 mbar και μέγιστη πίεση λειτουργίας έως και 16 bar.
Π.Δ. 90/99	Καθορισμός οριακών τιμών έκθεσης και ανώτατων οριακών τιμών έκθεσης των εργαζομένων σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 91/322/ΕΟΚ και 96/94/ΕΚ.
ΠΔ 95/99	Όροι ίδρυσης και λειτουργίας Υπηρεσιών Προστασίας και Πρόληψης.
Π.Δ. 159/99	Τροποποίηση του Π.Δ. 17/96 και του Π.Δ. 70^{α}/88 όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 175/97 (150/Α).
Ν.2696/1999	Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.
Π.Δ. 338/01	Προστασία της υγείας και ασφάλειας κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες.
Π.Δ. 42/2003	Σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την βελτίωση της προστασίας της Υγείας και της Ασφάλειας των εργαζομένων οι οποίοι είναι δυνατό να εκτεθούν σε κίνδυνο από εκρηκτικές ατμόσφαιρες, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 1999/92/ΕΚ της 16^{ης} Δεκεμβρίου 1999 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.
Υ.Α.Δ3/Α/11346/2003	Κανονισμός εσωτερικών εγκαταστάσεων Φυσικού Αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 1bar.
Ν. 4067 (ΦΕΚ 79Α/2012)	Νέος Οικοδομικός Κανονισμός, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.
Ν. 4030/2011 (ΦΕΚ 249Α/2012)	Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.

Ν. 4001/2011	Λειτουργία Ενεργειακών Αγορών Ηλεκτρισμού και Φυσικού Αερίου, για Έρευνα, Παραγωγή και δίκτυα μεταφοράς Υδρογονανθράκων και άλλες ρυθμίσεις, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.
Υπ.Απ.ΔΜΕΟ/Ο/613/2011 (ΦΕΚ 905Β / 2011)	Οδηγίες Μελετών οδικών έργων Κατακόρυφης Σήμανσης Αυτοκινητοδρόμων (ΟΜΟΕ-ΚΣΑ) Προδιαγραφές και οδηγίες σήμανσης εκτελούμενων έργων (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ)
Ν 3850/2010 (ΦΕΚ 84Α / 2010)	Κώδικας νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων
ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/15-10-12 ΥΠΟΥΡΓΕΙΩΝ ΥπΑνΑντ και ΥΠΥΜΕΔΙ	Εγκύκλιος σχετικά με τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.

Η Επίβλεψη θα ελέγχει την εφαρμογή των μέτρων και την τήρηση των κανονισμών ασφαλείας από τον Ανάδοχο κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών του, επίσης δε θα υποδεικνύει προς τον Ανάδοχο τα ιδιαίτερα μέτρα ασφαλείας τα οποία θα πρέπει να τηρεί σε κάθε περίπτωση, ανάλογα με τις επικρατούσες συνθήκες στον εκάστοτε χώρο εργασίας.

Εξυπακούεται ότι ο Ανάδοχος γνωρίζει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την ισχύουσα νομοθεσία σχετικά με την υγιεινή και ασφάλεια, ότι θα συμμορφωθεί προς αυτές κατά την εκτέλεση των εργασιών και ότι εγγυάται για την εφαρμογή των απαιτήσεων ΥΑΠΠ από το προσωπικό που απασχολεί στο Έργο.

Η εφαρμογή και ο έλεγχος των μέτρων προστασίας που προβλέπονται στο παρόν άρθρο θα γίνονται βάσει του Συστήματος Διαχείρισης Υγιεινής, Ασφάλειας και Προστασίας Περιβάλλοντος (ΣΔ-ΥΑΠΠ) του Αναδόχου, στο οποίο θα καθορίζονται η οργανωτική, διοικητική και λειτουργική δομή και οι διαδικασίες που θα εφαρμόζει προς τούτο στο παρόν Έργο. Το σύστημα αυτό θα αποτελεί προσαρμογή αναλόγου συστήματος του Αναδόχου στις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου ή θα καταρτισθεί εξ αρχής με μέριμνα και δαπάνες του.

Περίληψη του συστήματος αυτού θα κατατεθεί στον ΚτΕ πριν από την Εναρκτήρια Σύσκεψη (kick-off meeting).

Εντός τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης (2η Ενδεικτική Προθεσμία του Έργου) ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει το πλήρες Εγχειρίδιο Υγιεινής, Ασφάλειας και Προστασίας Περιβάλλοντος (ΕΥΑΠΠ). Αντίγραφο του ΕΥΑΠΠ, θα βρίσκεται στη διάθεση κάθε συνεργείου που εκτελεί εργασίες για το Έργο.

Υπεύθυνος για την παρακολούθηση της τήρησης των Κανόνων Ασφαλείας, εκ μέρους του Αναδόχου είναι ο Μηχανικός Υγιεινής, Ασφάλειας και Προστασίας Περιβάλλοντος (ΥΑΠΠ), πλήρους και αποκλειστικής απασχόλησης στο Έργο, ο οποίος προβλέπεται στο Οργανόγραμμα του Αναδόχου (ελάχιστη υποχρεωτική στελέχωση).

Οι εργασίες κατασκευής στο Έργο δεν επιτρέπεται να αρχίσουν χωρίς την παρουσία στο Έργο του ως άνω Μηχανικού Υ.Α.Π.Π. Παρατεταμένη ή συστηματική απουσία του, μπορεί να αποτελέσει αιτία αναστολής των εργασιών με ευθύνη του Αναδόχου, καθώς και την επιβολή της αντίστοιχης ποινικής ρήτρας.

Οι απαιτήσεις για την δομή και το περιεχόμενο του ΣΔ-ΥΑΠΠ του Αναδόχου καθορίζονται στο εδάφιο 10 του παρόντος άρθρου.

Ο Ανάδοχος οφείλει να παίρνει, με δικές του δαπάνες, τα επιβαλλόμενα κατά περίπτωση μέτρα ΥΑΠΠ για πρόληψη ατυχήματος ή επικίνδυνου συμβάντος, είναι ο μόνος υπεύθυνος γι' αυτά και έχει αποκλειστικά όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες για οτιδήποτε συμβεί, είτε από δική του υπαιτιότητα, είτε από το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό, είτε από τα εργαλεία και μηχανήματα που απασχολούνται στο Έργο, είτε από τρίτα μέρη (π.χ. υπεργολάβοι, επισκέπτες κλπ).

Ο Ανάδοχος θα μεριμνά για την ασφάλεια του κοινού και κάθε τρίτου προσώπου που βρίσκεται εντός ή σε άμεση γειτνίαση με τα εργοτάξια και υποχρεούται να παρακολουθεί και να φυλάσσει τα εργοτάξια για όσο διάστημα αυτά βρίσκονται υπό τον έλεγχό του με τέτοιο τρόπο, ώστε να αποφευχθεί και να ελαχιστοποιηθεί κάθε κίνδυνος για το προσωπικό του

Αναδόχου και για οποιοδήποτε τρίτο πρόσωπο. Ο Ανάδοχος δεν θα επιτρέπει σε οποιοδήποτε πρόσωπο που δεν σχετίζεται με το Έργο να βρίσκεται εντός του χώρου των εργοταξίων του Έργου.

Πρόσβαση στο εργοτάξιο θα δίνεται μόνο σε πρόσωπα που σχετίζονται με το Έργο ή πρόσωπα που έχουν γραπτή εξουσιοδότηση από τον Ανάδοχο και πληρούν όλες τις προϋποθέσεις. Με την επιφύλαξη των δικαιωμάτων του ΚτΕ, ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα, αλλά και την υποχρέωση (αν ζητηθεί από την Επίβλεψη), να απαγορεύει την προσπέλαση στους χώρους εργασίας οποιουδήποτε προσώπου δεν σχετίζεται με την Σύμβαση.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται και φυλάσσει και να επιτηρεί όλες τις περιοχές εκτέλεσης εργασιών, τα εργοτάξια και τις αποθήκες και να λαμβάνει, με μέριμνα και δαπάνες του, όλα τα αναγκαία μέτρα για τη διαφύλαξη των υφισταμένων κατασκευών και εγκαταστάσεων, την διατήρησή τους, την συντήρησή τους και την επαναφορά τους στην αρχική τους κατάσταση, σε περίπτωση ζημιάς ή/και απώλειας.

Στο πλαίσιο αυτό ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την προμήθεια, κατασκευή, συντήρηση και λειτουργία των εγκαταστάσεων εργοταξιακού ηλεκτροφωτισμού, των περιφράξεων, του εξοπλισμού ασφάλειας, των χώρων υγιεινής κλπ. που απαιτούνται, για ασφαλή εκτέλεση των εργασιών, αλλά και την λήψη των πρόσθετων ευλόγων μέτρων που θα ζητηθούν από τα όργανα του ΚτΕ.

Εάν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου απαιτηθούν επείγοντα μέτρα για την πρόληψη ατυχήματος ή διαρροής, ή καταστροφής, ή για την διασφάλιση και αποκατάσταση έπειτα από τέτοιο συμβάν, ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος να εκτελέσει οτιδήποτε κρίνεται αναγκαίο για το σκοπό αυτό. Χωρίς να περιορίζεται αυτή η υποχρέωση του Αναδόχου, η Επίβλεψη διατηρεί το δικαίωμα να δίνει πρόσθετες εντολές και οδηγίες για την εκτέλεση των αναγκαίων εργασιών.

Μετά το πέρας των εργασιών σε κάθε τμήμα του Έργου, ο Ανάδοχος οφείλει να αποκαθιστά τα οδοστρώματα και πεζοδρόμια που αποξηλώθηκαν στην προτέρα τους κατάσταση, εντός του ευλόγου χρονικού διαστήματος που θα καθορίζεται από την Επίβλεψη, για την εξάλειψη της επικινδυνότητας στις θέσεις αυτές.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την Επίβλεψη για κάθε ατύχημα, παρ' ολίγον ατύχημα ή τραυματισμό οποιουδήποτε από το προσωπικό που απασχολεί στο Έργο. Η ως άνω ειδοποίηση θα πρέπει να δίνεται προφορικά εντός δύο (2) ωρών από το περιστατικό και να επιβεβαιώνεται με έγγραφή κοινοποίηση το αργότερο εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών από το συμβάν. Η ειδοποίηση προς τον ΚτΕ δεν αναιρεί την υποχρέωση του Αναδόχου για ενημέρωση κάθε αρμόδιας Αρχής σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Ο Ανάδοχος θα αποστέλλει στον ΚτΕ και την Επίβλεψη εντός 1 μηνός από την επέλευση του γεγονότος τα πορίσματα της διερεύνησης ατυχημάτων ή παρ' ολίγο ατυχημάτων στο Έργο.

2. Ευθύνες και Καθήκοντα Εργαζομένων

Ο Ανάδοχος οφείλει να προσδιορίσει τις ευθύνες και τα καθήκοντα των εργαζομένων του, ως προς την τήρηση των μέτρων ασφάλειας και των ελέγχων αρμοδιότητας εκάστου. Επιπλέον θα διασφαλίζει ότι το προσωπικό του είναι ενήμερο ως προς τα ανωτέρω.

3. Γενικά μέτρα ασφάλειας εργασιών, κτιρίων, εξοπλισμού και υλικών

Παρατίθενται ουσιώδεις απαιτήσεις για την ασφάλεια των εργασιών, κτιρίων, μηχανημάτων, εξοπλισμού και υλικών του Έργου, τις οποίες ο Ανάδοχος οφείλει να εφαρμόζει ανελλιπώς:

- Πριν την έναρξη εκσκαφών, ο Ανάδοχος οφείλει να έχει εντοπίσει την ύπαρξη καλωδίων, αγωγών και πηγών στατικού ηλεκτρισμού (π.χ. δίκτυα και συνδέσεις ΔΕΗ, ΕΥΔΑΠ, ΟΤΕ κλπ.).
- Η οποιαδήποτε εργασία θα γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος φθοράς ξένης περιουσίας (π.χ. αυτοκίνητα, γειτονικά κτίρια), καθώς και πρόκλησης ατυχημάτων σε τρίτους.
- Τα μηχανήματα και τον λοιπό εξοπλισμό θα χειρίζονται μόνο εξουσιοδοτημένα, έμπειρα και εκπαιδευμένα προς τούτο άτομα, κάτοχοι των αντίστοιχων αδειών που προβλέπονται από τις κείμενες διατάξεις.
- Ο χειρωνακτικός χειρισμός υλικών και αντικειμένων που πρέπει να ανυψωθούν,

μεταφερθούν ή μετακινηθούν, θα γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή και προφυλάξεις, με χρήση ΜΑΠ και μηχανικών βοηθημάτων, αλλά και παροχή σχετικών οδηγιών, προκειμένου η διαδικασία να μην θέτει σε κίνδυνο την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων και τρίτων.

- Πριν τεθεί σε λειτουργία εξοπλισμός ή μηχάνημα, ο χειριστής θα εξασφαλίζει ότι όλα τα μέτρα προστασίας, ελέγχου καυσαερίων, κλπ λειτουργούν, και ότι κανένα άτομο δε τίθεται σε κίνδυνο θέτοντας σε λειτουργία τον εξοπλισμό ή τα μηχανήματα.
- Τα μηχανήματα και τα μεταφορικά μέσα, τα οποία θα χρησιμοποιεί ο Ανάδοχος στην εκτέλεση των εργασιών του, θα είναι εφοδιασμένα με πυροσβεστήρα, οπτικοηχητικό σήμα οπισθοδρόμησης (Back-up alarm), και σπινθηροπαγίδα. Σε αντίθετη περίπτωση, η Επίβλεψη θα απαγορεύει την είσοδο αυτών εντός της Ζώνης Εργασίας του Αναδόχου.
- Οι αεροσυμπιεστές, τους οποίους θα χρησιμοποιεί ο Ανάδοχος για την εκτέλεση των εργασιών του, θα είναι εφοδιασμένοι με ασφαλιστικές βάννες και ρυθμιστές πίεσης αέρος, με παγίδα συγκράτησης συμπυκνωμάτων και ελαίου καθώς, επίσης, και με σπινθηροπαγίδα.
- Οι εύκαμπτοι σωλήνες παροχής πεπιεσμένου αέρα θα είναι σε άριστη κατάσταση και θα έχουν διαβάθμιση κατασκευής ανάλογη προς την πίεση λειτουργίας τους. Επιπροσθέτως, οι σύνδεσμοι τέτοιων ευκάμπτων σωληνώσεων αέρα θα ασφαλίζονται με σύρμα.
- Οι φιάλες οξυγόνου / ασετιλίνης θα είναι τοποθετημένες επάνω σε καροτσάκια και θα είναι στερεωμένες σε όρθια θέση (σύστημα κοινώς λεγόμενο "τακίμι"). Τα τακίμια οξυγόνου /ασετιλίνης, τα οποία θα χρησιμοποιεί ο Ανάδοχος στην εκτέλεση των εργασιών του, θα είναι εφοδιασμένα με ανεπίστροφες βάννες /φλογοπαγίδες, τόσο μετά τον ρυθμιστή οξυγόνου /ασετιλίνης, όσο και πριν τον κόφτη (κοινώς τσιμπίδα). Επιπλέον, τα προαναφερθέντα τακίμια θα συνοδεύονται από ισχύ πιστοποιητικά επιθεώρησης και καλής λειτουργίας, εκδοθέντα είτε από τον κατασκευαστή αυτών είτε από πιστοποιημένο ανεξάρτητο φορέα.
- Τα εύφλεκτα υλικά και τα τοξικά διαλύματα (π.χ. ασετόν) που χρησιμοποιούνται στο Έργο θα είναι αποθηκευμένα σε κατάλληλα δοχεία με την δέουσα σήμανση σε ότι αφορά το περιεχόμενο και την επικινδυνότητα τους. Στον χώρο εργασίας θα είναι διαθέσιμα τα επικαιροποιημένα Δελτία Ασφαλούς Χρήσεως (Material Safety Data Sheets, MSDS) των εν λόγω υλικών.
- Τα πάσης φύσης ανυψωτικά μηχανήματα και ο συναφής εξοπλισμός (σχοινιά, συρματόσχοινα, ιμάντες ανάρτησης, συνδετήρες, άγκιστρα, κλπ.) θα επιθεωρούνται, συντηρούνται, και ελέγχονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στις ισχύουσες σχετικές διατάξεις (ΠΔ. 1073/1981 - ΦΕΚ 260Α / 1981).
- Τα πάσης φύσης ικριώματα και πλατφόρμες εργασίας θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές ασφαλείας σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στις ισχύουσες σχετικές διατάξεις (ΠΔ. 778/1980 - ΦΕΚ 193Α / 1980).
- Ο Ανάδοχος θα εξασφαλίζει την επαρκή καθοδήγηση των εργαζομένων για την ασφαλή εκτέλεση των καθηκόντων τους.
- Κατά τη διάρκεια αλλά και μετά το πέρας των καθημερινών εργασιών ο Ανάδοχος οφείλει:
  - Να περιφράζει το Εργοτάξιο.
  - Να ασφαλίζει και να περιφράζει όλα τα μηχανήματα και υλικά που τυχόν παραμένουν στο χώρο εργασίας.
  - Να διασφαλίζει ότι δεν υπάρχει η δυνατότητα πρόσβασης σε επικίνδυνες θέσεις και ουσίες.
  - Να διασφαλίζει ότι γενικά ο χώρος εργασιών είναι καθαρός και ασφαλής και δεν ενέχει κινδύνους.

4. Ειδικές απαιτήσεις ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε δίκτυα και εγκαταστάσεις φυσικού αερίου

Επισημαίνεται ότι η εκτέλεση εργασιών σε τμήμα δικτύου που βρίσκεται εν λειτουργία (**θερμές εργασίες**), είτε αυτό έχει κατασκευασθεί στο πλαίσιο της παρούσας εργολαβίας ή προϋπάρχει, θα γίνεται μόνον αφού έχει δοθεί σχετική έγκριση από την Δ/νση Λειτουργίας και Συντήρησης της ΔΕΔΑ (μέσω της Επίβλεψης).

Κατά την εκτέλεση θερμών εργασιών, επιβάλλεται ο Ανάδοχος να τηρεί όλα τα μέτρα ασφαλείας με σχολαστική επιμέλεια και να συμμορφώνεται πλήρως με τις οδηγίες εργασίας οι οποίες εμπεριέχονται στην Άδεια Θερμής Εργασίας.

Το προσωπικό του Αναδόχου θα είναι εξοικειωμένο με αυτές τις ειδικές συνθήκες εργασίας και ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός (εργαλεία, μηχανήματα, μεταφορικά μέσα, κ.λ.π.) θα είναι σε άριστη κατάσταση και θα πληροί όλες τις απαιτήσεις ασφαλείας των ισχυόντων κανονισμών εκτέλεσης εργασιών σε πετροχημικές εγκαταστάσεις και εγκαταστάσεις φυσικού αερίου εν λειτουργία.

Η Επίβλεψη θα ελέγχει τη εφαρμογή των μέτρων και την τήρηση των κανονισμών ασφαλείας από τον Ανάδοχο και δύναται να υποδεικνύει και ιδιαίτερα μέτρα ασφαλείας, ανάλογα με τις επικρατούσες συνθήκες, τα οποία ο Ανάδοχος οφείλει να τα εφαρμόζει άμεσα.

Είναι ενδεχόμενο η Επίβλεψη να απαιτήσει την προσωρινή διακοπή της εκτέλεσης των εργασιών σε κάποια θέση όταν κρίνει ότι οι επί τόπου συνθήκες το επιβάλλουν.

Στις περιπτώσεις που γίνει αντιληπτή ατυχηματική διαρροή προς το εξωτερικό περιβάλλον, ύπαρξη ελευθέρου αερίου, ή οσμή, στο δίκτυο, την καθοδική προστασία του, τα βαννοστάσια και στους σταθμούς ξεστροπαγίδων, κατανομής και διανομής, η κάθε δραστηριότητα του Αναδόχου στον συγκεκριμένο χώρο εργασίας θα διακόπτεται άμεσα και θα ειδοποιείται η Επίβλεψη.

Εάν κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών απαιτηθεί επειγόντως η λήψη μέτρων ασφάλειας έκτακτης ανάγκης για την πρόληψη ατυχήματος ή καταστροφής ή για την γενικότερη προστασία μετά από ένα τέτοιο συμβάν, ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί άμεσα στις σχετικές ενέργειες.

Επισημαίνεται ότι η Επίβλεψη έχει το δικαίωμα να διακόπτει άμεσα την εκτέλεση οποιωνδήποτε εργασιών, εάν διαπιστώσει ότι ο Ανάδοχος δεν τηρεί τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και να επιτρέπει την συνέχισή τους μόνον αφού ο Ανάδοχος συμμορφωθεί με τις υποδείξεις της. Μια τέτοια διακοπή εκλαμβάνεται ότι οφείλεται αποκλειστικά σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, ο οποίος δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση λόγω των καθυστερήσεων.

Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι κάποια τμήματα ή συσκευές του Σ.Δ.Φ.Α. μπορεί να βρίσκονται υπό τάση, επικίνδυνη για την ασφάλεια των εργαζομένων. Στις περιπτώσεις αυτές απαγορεύεται οι εργαζόμενοι να έρχονται σε αγώγιμη επαφή με τις σωληνώσεις και τα εξαρτήματα, είτε άμεσα είτε έμμεσα (μέσω των καλωδίων και των σημείων μέτρησης) και θα φορούν <u>υποχρεωτικά</u> ελαστικά υποδήματα και γάντια.

<u>Τονίζεται</u> ότι κατά την διάρκεια καταιγίδας και κεραυνών <u>απαγορεύεται</u> η εκτέλεση εργασιών πλησίον ενεργού δικτύου. Επίσης <u>απαγορεύεται</u> αυστηρώς το κάπνισμα και η χρήση γυμνής φλόγας σε όλους τους χώρους ενεργών ή προς ενεργοποίηση δικτύων .

Όταν υπάρχει υποψία διαρροής ή γενικά δημιουργίας εκρηκτικής ατμόσφαιρας, απαγορεύεται αυστηρά η χρήση οποιουδήποτε μέσου δημιουργίας σπινθήρα (π.χ. αναπτήρες, ηλεκτρισμό κλπ.). Σε αυτές τις περιπτώσεις όλα τα χρησιμοποιούμενα εργαλεία που χρησιμοποιούνται θα είναι αντιεκρηκτικού τύπου.

Στην περίπτωση διαρροής φυσικού αερίου, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώσει άμεσα το **Κέντρο Έκτακτης Ανάγκης της ΔΕΔΑ** στο τηλέφωνο **11711**. Επίσης ο Ανάδοχος θα συντάσσει το προβλεπόμενο από τις κείμενες διατάξεις **έγγραφο μέτρων προστασίας από εκρήξεις**, εφόσον υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης τέτοιου κινδύνου.

Επιπρόσθετα, ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται και προς τα ακόλουθα μέτρα ασφαλείας:

α. Οι εργοταξιακοί ηλεκτρικοί πίνακες θα είναι μεταλλικοί, στεγανού τύπου, με δυνατότητα ασφάλισης (κλειδώματος), θα έχουν επαρκή γείωση (< 1 Ω) και θα φέρουν αυτόματο προστατευτικό διακόπτη διαφυγής (30 mA).

β. Στις περιοχές του ΣΔΦΑ (αγωγοί, συστήματα καθοδικής προστασίας, βαννοστάσια, σταθμοί ξεστροπαγίδων, αποσυμπίεσης CNG, κατανομής και διανομής) με διαβάθμιση ασφαλείας, οι ανωτέρω ηλεκτρικοί πίνακες θα είναι επιπλέον και αντιεκρηκτικού τύπου, οι δε συνδέσεις τους θα γίνονται μέσω κατάλληλων αντιεκρηκτικών εξαρτημάτων.

γ. Ο γενικός φωτισμός των χώρων εκτέλεσης των εργασιών θα γίνεται με απλούς προβολείς. Όμως στις περιοχές του συστήματος με διαβάθμιση ασφαλείας, ο φωτισμός θα γίνεται με αντιεκρηκτικά φωτιστικά τύπου ΕΕχ-d, IIB, T3-T4

δ. Οι μπαλαντέζες που χρησιμοποιούνται στις περιοχές του συστήματος με διαβάθμιση ασφαλείας θα είναι σε άριστη κατάσταση και θα τροφοδοτούνται με ηλεκτρικό ρεύμα χαμηλής τάσης (42 V).

ε. Σε όσες περιπτώσεις χρησιμοποιούνται ηλεκτροεργαλεία, σταθεροί προβολείς, και παροχές ισχύος υπό τάση μεγαλύτερη των 50 V, εάν δεν είναι τεχνικά δυνατή η τροφοδότησή τους μέσω προστατευτικού διακόπτη διαφυγής, θα χρησιμοποιείται μετασχηματιστής προστασίας 1:1.

στ. Τα καλώδια που χρησιμοποιούνται για τάσεις μεγαλύτερες των 50 V θα είναι τύπου H07RN-F ή NSH, ανθεκτικά σε μηχανικές καταπονήσεις.

ζ. Οι ραδιογραφίες των συγκολλήσεων θα εκτελούνται από εξειδικευμένο τεχνικό Σύμβουλο του Αναδόχου μετά το πέρας της εργασίας και αφού έχει αποχωρήσει όλο το προσωπικό από την περιοχή ελέγχου. Για την εκτέλεση των ραδιογραφιών απαιτείται αποκλεισμός της περιοχής στην προβλεπόμενη ακτίνα με κατάλληλα μέσα (πινακίδες, κορδέλες, κλπ.) καθώς και η λήψη όλων των μέτρων ασφαλείας που προβλέπονται στο ΦΕΚ 539Β /1991 και την Υπουργική. Απόφαση No.14632 (ΦΟΡ).

5. Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Ο Ανάδοχος και οι Υπεργολάβοι του υποχρεούνται να χορηγούν, με δική τους επιβάρυνση στο προσωπικό τους, αλλά και σε επισκέπτες του εργοταξίου τα απαιτούμενα κατά περίπτωση ΜΑΠ (κράνη, γυαλιά προστασίας, ζώνες ασφαλείας, ποδιές, γάντια, μάσκες ηλεκτροσυγκολλητών, βραδύκαυστες φόρμες εργασίας τύπου NOMEX κλπ.)

Τα ΜΑΠ που έχουν φτάσει σε τέτοιο σημείο φθοράς, που δεν παρέχουν την απαιτούμενη προστασία, δεν θα χρησιμοποιούνται.

Επισημαίνεται ότι άπαντες οι εργαζόμενοι του Αναδόχου θα χρησιμοποιούν <u>υποχρεωτικά</u> τα μέσα ατομικής προστασίας που τους χορηγούνται. Ο σχετικός έλεγχος θα γίνεται από τον ορισθέντα Μηχανικό ΥΑΠΠ του Έργου. Οι μη συμμορφούμενοι εργαζόμενοι θα υπόκεινται σε κυρώσεις, που μπορούν να φθάνουν μέχρι την απόλυσή τους.

Πέραν των συνήθων ΜΑΠ ο Ανάδοχος θα διαθέτει και θα παρέχει στο προσωπικό του κατά περίπτωση ειδικό εξοπλισμό ασφαλείας, όπως μάσκες αερίου, φορητούς πυροσβεστήρες, εντοπιστές μεταλλικών αγωγών και καλωδίων, ανιχνευτές διαφυγών κλπ. και θα εκπαιδεύει το προσωπικό του ιδίου και των Υπεργολάβων του στην χρήση του εξοπλισμού αυτού.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να επιδεικνύει ιδιαίτερη προσοχή σε σχέση με τις απαραίτητες προφυλάξεις που απαιτούνται στις περιπτώσεις που χρησιμοποιούνται θερμαντήρες γυμνής φλόγας, εύφλεκτα υλικά ή τοξικά διαλύματα.

Κατά την εκτέλεση νυκτερινής εργασίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να θέτει σε λειτουργία τον απαιτούμενο φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού και κάθε τρίτου.

6. Σήμανση-Περίφραξη Έργων

Στα μέτωπα εκτέλεσης εργασιών ο Ανάδοχος οφείλει να τοποθετεί και να συντηρεί με δικές του δαπάνες τις απαιτούμενες πινακίδες σήμανσης, προστατευτικά κιγκλιδώματα, εμπόδια, αναλάμποντες φανούς επισήμανσης κλπ φανούς κλπ σύμφωνα με τον ισχύοντα Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας, την "Τεχνική προδιαγραφή σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια" (ΦΕΚ 946Β / 2003) και τις ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ "Σήμανση Εκτελούμενων Έργων σε Οδούς" (ΦΕΚ 905Β'/20-5-2011)

7. Πυρασφάλεια - Έκτακτες ανάγκες

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει και να συντηρεί κατάλληλη υποδομή για την αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών. Στο πλαίσιο αυτό οφείλει να μεριμνήσει:

- Για την διάθεση κατάλληλου και επαρκούς εξοπλισμού πυρόσβεσης και την συντήρησή του με τις οδηγίες του κατασκευαστών. Όλες οι εγκαταστάσεις τα οχήματα και τα μηχανήματα που σχετίζονται με το Έργο θα εξοπλίζονται τον κατάλληλο κατά περίπτωση πυροσβεστικό εξοπλισμό.
- Για την έγκαιρη απομάκρυνση από τους χώρους εργασιών εύφλεκτων υλικών, καύσιμων και εκρηκτικών υλικών καθώς και για τον τακτικό καθαρισμό από σκουπίδια, χόρτα κλπ. και για την κατάλληλη διάθεση ή αποθήκευσή κατά περίπτωση.
- Για τον καθορισμό των διαδικασιών αντιμετώπισης των εκτάκτων αναγκών (π.χ. σε περιπτώσεις σοβαρού ατυχήματος, διαρροής ή απελευθέρωσης αερίου ή επιβλαβούς ουσίας, πυρκαγιάς κλπ.).
- Για τον καθορισμό των διαδικασιών εκκένωσης του εργοταξίου και του χώρου συγκέντρωσης των εργαζομένων σε έκτακτες ανάγκες.
- Για την εκπαίδευση όλων των εργαζομένων στις διαδικασίες αντιμετώπισης έκτακτων αναγκών, συμπεριλαμβανομένης της πυρόσβεσης.

Επιπρόσθετα ο Ανάδοχος οφείλει:

α) Να μην πραγματοποιεί εργασίες συγκολλήσεων ή εργασίες ανοικτού πυρός κοντά σε χώρους αποθήκευσης καυσίμων ή άλλων εύφλεκτων υλών του εργοταξίου ή τρίτων (γειτονικών εργοστασίων, δεξαμενών υγρών καυσίμων κλπ.), χωρίς την λήψη ειδικών προστατευτικών μέτρων (χρήση ασπίδων κλπ)

β) Να τηρεί σχολαστικά τις διαδικασίες αποθήκευσης και χρήσης των εκρηκτικών υλών, σύμφωνα με σχετική άδεια της αρμόδιας αρχής καθώς και να λαμβάνει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την αποφυγή ζημιών και ατυχημάτων από την χρήση εκρηκτικών υλών, όπως ελεγχόμενες εκρήξεις, προειδοποίηση ατόμων στους χώρους των εκρήξεων, λήψη προστατευτικών μέτρων για παρακείμενες κατασκευές και ιδιοκτησίες κλπ.

8. Πρώτες βοήθειες - Χώροι Υγιεινής

Ο Ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει διαθεσιμότητα παροχής Πρώτων Βοηθειών στους χώρους εκτέλεσης των εργασιών για την άμεση αντιμετώπιση τραυματισμών και εκτάκτων προβλημάτων υγείας του προσωπικού.

Στο πλαίσιο αυτό, τα οχήματα και τα εργοταξιακά οικήματα πρέπει να διαθέτουν όλα τα βασικά υλικά Πρώτων Βοηθειών, τα οποία πρέπει να ανανεώνονται πριν λήξουν.

Επίσης ο Ανάδοχος θα φροντίζει να υπάρχουν πάντα στο εργοτάξιο άτομα εκπαιδευμένα στην παροχή Πρώτων Βοηθειών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να μεριμνήσει για την εγκατάσταση και συντήρηση χώρων υγιεινής κοντά στους χώρους εργασίας, οι οποίοι θα είναι διαθέσιμοι και σε τρίτους που επισκέπτονται το εργοτάξιο. Επιπλέον, ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την παροχή πόσιμου νερού σε όλο το προσωπικό του και τρίτα μέρη.

9. Απαιτήσεις για την προστασία του περιβάλλοντος

Ο Ανάδοχος φέρει ακέραια την ευθύνη για την ρύπανση του περιβάλλοντος ή/και την όχληση των περιοίκων λόγω αστοχιών, αμέλειας, αβλεψίας, ή άλλης ενέργειας του προσωπικού και του εξοπλισμού του και είναι αποκλειστικά υπόλογος για τις εξ αυτού συνέπειες (αστικές, ποινικές και οικονομικές).

Όλες οι κατασκευαστικές δραστηριότητες θα εκτελούνται κατά τρόπο τέτοιο ώστε να αποφεύγεται η οποιαδήποτε άμεση ή έμμεση δυσμενής επίδραση στο περιβάλλον. Γενικά:

- Όλες οι εργασίες θα πρέπει να περιορίζονται εντός των καθορισμένων ορίων. Φυτά και δένδρα θα προστατεύονται κατάλληλα.
- Ο χώρος του εργοταξίου θα διατηρείται πάντα καθαρός και θα αποφεύγεται η εναπόθεση απορριμμάτων εντός των ορίων εργασίας και στις παρακείμενες περιοχές.
- Θα λαμβάνονται μέτρα ώστε να αποφεύγεται η είσοδος επιβλαβών ουσιών ή ρυπαντών στον υδροφορέα.

- Τα πλεονάζοντα υλικά θα εναποτίθενται σε κατάλληλους χώρους.
- Οι εργαζόμενοι θα είναι σε θέση να χειρίζονται κατάλληλα τις διαρροές καυσίμων κλπ χημικών, κατά τρόπον ώστε να αποφεύγεται η επέκταση της ρύπανσης
- Κατά την εκτέλεση των εκσκαφών θα ελέγχεται η εισροή ομβρίων στο όρυγμα με κατάλληλη διευθέτηση μέρους των προϊόντων εκσκαφών. Εάν τα όμβρια εισέλθουν στο όρυγμα θα απομακρύνονται με άντληση στον πλησιέστερο αποδέκτη (ρέμα ή δίκτυο αποχέτευσης) εφ' όσον επιτρέπεται, άλλως θα φορτώνονται σε βυτιοφόρο.

10. Απαιτήσεις για το Σύστημα Διαχείρισης Υγιεινής, Ασφάλειας και Προστασίας Περιβάλλοντος του Αναδόχου (ΣΔ-ΥΑΠΠ).

10.1 Γενικά

Το Σύστημα Διαχείρισης ΥΑΠΠ (ΣΔ-ΥΑΠΠ) καθορίζει την οργανωτική, διοικητική και λειτουργική δομή και τις διαδικασίες που θα εφαρμόζει ο Ανάδοχος για την υλοποίηση των απαιτήσεων ΥΑΠΠ που προβλέπονται στην παρούσα ΕΣΥ.

Η υλοποίηση των στόχων που θέτει το Εγχειρίδιο Υγιεινής Ασφάλειας και Προστασίας Περιβάλλοντος (ΕΥΑΠΠ) βασίζεται στην συμμετοχή όλων των εργαζόμενων, ανεξαρτήτως βαθμίδας. Για τον λόγο αυτό ο Ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει την απαιτούμενη εκπαίδευση και πληροφόρηση στο προσωπικό του. Η εφαρμογή των Συστημάτων αυτών θα ελέγχεται από την Επίβλεψη με προγραμματισμένες και έκτακτες επιθεωρήσεις. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται αμέσως με όλες τις παρατηρήσεις που προκύπτουν από αυτές τις επιθεωρήσεις.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να κοινοποιεί στην Επίβλεψη αντίγραφο της αναγγελίας ανάθεσης και αποδοχής καθηκόντων του Τεχνικού Ασφαλείας προς το ΚΕΠΕΚ.

Οι Απαιτήσεις - Προδιαγραφές Διαχείρισης της ΥΑΠΠ του παρόντος εφαρμόζονται στο πλαίσιο υλοποίησης της παρούσας Σύμβασης και καλύπτουν το σύνολο των δραστηριοτήτων οι οποίες θα εκτελεσθούν.

Οι Απαιτήσεις - Προδιαγραφές Διαχείρισης της ΥΑΠΠ έχουν ως σκοπό να καθορίζουν και εξασφαλίζουν την ελάχιστη οργανωτική, διοικητική και λειτουργική δομή η οποία θα εγγυάται την υλοποίηση των απαιτήσεων ΥΑΠΠ, όπως αναφέρονται, περιγράφονται ή καθορίζονται στο παρόν άρθρο.

Οι απαιτήσεις για το ΣΔ-ΥΑΠΠ βασίζονται στις απαιτήσεις κατάρτισης των Σχεδίων Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) που καθορίζονται με την αριθ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ. 889/03 (Φ.Ε.Κ. 16Β /2003) Απόφαση Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ και την ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 / αριθ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του τ. ΥΠΕΧΩΔΕ. Οι απαιτήσεις αυτές υπερκαλύπτονται και εξειδικεύονται σε θέματα κατασκευής δικτύων φυσικού αερίου.

Ως εκ τούτου, η εφαρμογή του ΣΔ-ΥΑΠΠ υποκαθιστά πλήρως την υποχρέωση σύνταξης ιδιαίτερου, κατά τα ως άνω, ΣΑΥ.

10.2 Υπεύθυνος για την εφαρμογή / έλεγχο του ΣΔ-ΥΑΠΠ

Η εφαρμογή και εποπτεία του Συστήματος ανατίθεται σε Μηχανικό αποκλειστικής απασχόλησης στο Έργο, ο οποίος δηλώνεται στο Οργανόγραμμα του Αναδόχου, τον ονομαζόμενο εφεξής ΜΥΑΠΠ.

Ο ΜΥΑΠΠ αναφέρεται απ' ευθείας Διευθυντή του Έργου του Αναδόχου και στον Διευθυντή Κατασκευής του Αναδόχου.

Σε περίπτωση που οι ανάγκες του ΕΡΓΟΥ το απαιτούν δημιουργείται εσωτερική δομή όπου ο προϊστάμενος είναι ο ΜΥΑΠΠ και εντολοδόχος ο βοηθός του.

Ο Ανάδοχος σύμφωνα με τη ισχύουσα νομοθεσία, οφείλει να χρησιμοποιήσει στο Έργο υπηρεσίες Τεχνικού Ασφαλείας και Ιατρού Εργασίας (σε περίπτωση απασχόλησης περισσότερο των 50 ατόμων). Ο ΜΥΑΠΠ μπορεί να ταυτίζεται με τον Τεχνικό Ασφαλείας του Έργου ή να συνεπικουρείται από αυτόν.

Ο Ανάδοχος οφείλει να γνωστοποιεί στην αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας την ανάληψη καθηκόντων των παραπάνω, όπως επιβάλλει η νομοθεσία.

Ο ΜΥΑΠΠ έχει τα ακόλουθα καθήκοντα/υποχρεώσεις:

1. Συλλέγει κάθε απαίτηση ΥΑΠΠ προβλεπόμενη από την Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία, ή επιβαλλόμενη από τις αρμόδιες Αρχές και την Επίβλεψη.
2. Θέτει υπόψη των Διευθυντών Έργου και Κατασκευής του Αναδόχου τους απαιτήσεις ΥΑΠΠ οι οποίες πρέπει να πληρούνται κατά περίπτωση εκτελουμένων εργασιών.
3. Μεριμνά για την ενημέρωση και εκπαίδευση όλων των εργαζομένων, ασχέτως ιεραρχίας, σχετικά τις ευθύνες εκάστου για την τήρηση των απαιτήσεων ΥΑΠΠ.
4. Έρχεται σε επαφή με τις Αρμόδιες Αρχές ή Οργανισμούς και εξασφαλίζει την απαραίτητη τεχνική υποστήριξη και ενημερώνει σχετικά τους Διευθυντές Έργου και Κατασκευής του Αναδόχου.
5. Ελέγχει την εφαρμογή των προβλεπομένων στο Εγχειρίδιο ΥΑΠΠ, μεριμνά για την εκπόνηση των Μελετών Κυκλοφοριακών Ρυθμίσεων (ΜΚΡ), ενεργεί τον Περιοδικό Συστηματικό Έλεγχο ΥΑΠΠ και συντάσσει την Αναφορά ΥΑΠΠ.
6. Ερευνά τα αίτια των ατυχημάτων.
7. Εκδίδει οδηγίες ΥΑΠΠ προς τους εργαζομένους.
8. Ερευνά πιθανούς κινδύνους, και μελετά μέτρα ΥΑΠΠ που θα πρέπει να εφαρμοσθούν για την αντιμετώπισή τους.
9. Κατανέμει αρμοδιότητες, εντάσσοντας το Σύστημα Διαχείρισης ΥΑΠΠ στην οργανωτική δομή του Αναδόχου, εξασφαλίζοντας κατά τον τρόπο αυτό την συμμετοχή όλων στην υπόθεση ΥΑΠΠ.

10.3 Περίληψη Εγχειριδίου ΥΑΠΠ (ΕΥΑΠΠ)

Η περίληψη ΕΥΑΠΠ καθορίζει το πλαίσιο οργάνωσης της ΥΑΠΠ το οποίο ο Ανάδοχος θα υιοθετήσει για να εξασφαλίσει την ικανοποίηση των απαιτήσεων ΥΑΠΠ, βάσει του παρόντος άρθρου της ΕΣΥ.

Η περίληψη ΕΥΑΠΠ περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον:

1. Εισαγωγή - Εφαρμογή - Σκοπός
2. Νομοθεσία
3. Πολιτική ΥΑΠΠ
4. Γενικές Αρχές Οργάνωσης της ΥΑΠΠ.

Ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στην Επίβλεψη περίληψη του Εγχειριδίου ΣΔ-ΥΑΠΠ πριν από την Εναρκτήρια Σύσκεψη (Kick-off Meeting).

10.4 Εγχειρίδιο ΥΑΠΠ (ΕΥΑΠΠ)

Το ΕΥΑΠΠ καθορίζει το πλαίσιο λειτουργίας της οργάνωσης ΥΑΠΠ του Αναδόχου. Αναφέρει το νομοθετικό πλαίσιο και την πολιτική ΥΑΠΠ του Αναδόχου. Καταγράφει τις κατά περίπτωση εφαρμοζόμενες προδιαγραφές, περιγράφει τα μέτρα ΥΑΠΠ σε ειδικές περιπτώσεις και προβλέπει με σαφήνεια τα της εφαρμογής, ελέγχου και αναθεώρησής του.

Συγκεκριμένα περιλαμβάνει, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, τα κάτωθι:

- Κείμενη Νομοθεσία
- Απαιτήσεις ΚτΕ και Αρμοδίων Αρχών (προστίθεται κατά το χρόνο διατύπωσης τους)
- Γενική Δήλωση Πολιτικής ΥΑΠΠ
- Σχέδιο Οργάνωσης Διαχείρισης ΥΑΠΠ (βλπ. επόμενη παράγραφο)
- Διαδικασία ενημέρωσης και εκπαίδευσης εργαζομένων
- Διαδικασίες αναφοράς, καταγραφής και ανάλυσης ατυχημάτων και επικίνδυνων συμβάντων
- Καταγραφή των κινδύνων και των αντίστοιχων μέτρων αντιμετώπισής τους (Risk Assessment)
- Διαδικασίες ΥΑΠΠ ανά δραστηριότητα

- Διαδικασία ελέγχου υλοποίησης διαδικασιών ΥΑΠΠ.
- Διαδικασία αναθεώρησης του ΕΥΑΠΠ
- Μελέτες ΥΑΠΠ

Επισημαίνεται ότι το ΕΥΑΠΠ υπόκειται στην έγκριση του ΚτΕ.

10.5 Σχέδιο Οργάνωσης ΥΑΠ (Σ.Ο. ΥΑΠΠ)

Καθορίζει τη λειτουργία του συστήματος και περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο:

- Διάγραμμα ροής ενεργειών/αποφάσεων
- Πινακοποίηση εργασιών - προδιαγραφών - ελέγχων
- Περιοδικό Συστηματικό Έλεγχο ΥΑΠΠ
- Μη προγραμματισμένο έλεγχο ΥΑΠΠ
- Αναφορά και έρευνα ατυχημάτων και συμβάντων
- Εξοπλισμό ΥΑΠΠ
- Χρονοδιάγραμμα μελετών αποτίμησης πιθανών κινδύνων και ενεργειών ελαχιστοποίησης αυτών (*)
- Σχέδιο Κυκλοφοριακών Ρυθμίσεων (ΣΚΡ) το οποίο παρέχει τις γενικές αρχές βάσει των οποίων θα συνταχθούν οι Μελέτες Κυκλοφοριακών Ρυθμίσεων (ΜΚΡ)
- Μελέτη ΥΑΠΠ κατά τις πνευματικές δοκιμές ή υδραυλικές δοκιμές
- Μελέτη ΥΑΠΠ κατά τη θέση "υπό πίεση" (commissioning)
- Μελέτη Πυρασφάλειας
- Μελέτη ΥΑΠΠ για εκτέλεση ραδιογραφιών
- Έντυπα ΥΑΠΠ

(*) Μελέτη Εκτίμησης Επαγγελματικού Κινδύνου Μ.Ε.Ε.Κ., εξειδικευμένη στα έργα φυσικού αερίου που περιλαμβάνει την αξιολόγηση και διαβάθμιση του κινδύνου

10.6 Περιοδικός Συστηματικός Έλεγχος ΥΑΠΠ

Ο Περιοδικός Συστηματικός Έλεγχος ΥΑΠΠ πραγματοποιείται βάσει καθορισμένης διαδικασίας σύμφωνα με την οποία αξιολογούνται τα μέτρα και μέσα ΥΑΠΠ στους παρακάτω τομείς κατ'ελάχιστον:

- Διαχείριση Ασφαλείας
- Αποθηκευτικός χώρος - διακίνηση φορτίων
- Μηχανήματα
- Χρήση Μέτρων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)
- Πυρασφάλεια
- Εργασίες σε οδούς - κυκλοφοριακές ρυθμίσεις
- Μέτρα ΥΑΠΠ σε κάθε δραστηριότητα υπό εξέλιξη
- Τάξη και καθαριότητα Εργοταξίου
- Υγιεινή - πρώτες βοήθειες
- Συστήματα ΥΑΠΠ Υπεργολάβων

7. Αναφορά ΥΑΠΠ

Η αναφορά ΥΑΠΠ συντάσσεται και εκδίδεται με ευθύνη του ΜΥΑΠΠ, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο ΕΥΑΠΠ. Η συχνότητα των αναφορών αυτών δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη απο εκατό (100) και μικρότερη από εβδομήντα πέντε (75) ημέρες.

Η Αναφορά ΥΑΠΠ περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο:

- Αναθεώρηση ΕΥΑΠΠ
- Υποβολή ΜΚΡ
- Υποβολή λοιπών μελετών (pre-commissioning, commissioning)
- Ανάλυση ατυχημάτων και συμβάντων, στατιστικές ατυχημάτων
- Ειδικά μέτρα ΥΑΠΠ τα οποία έχουν ληφθεί

- Ποινές, αν έχουν επιβληθεί σε περιπτώσεις μη συμμορφώσεων, λόγος επιβολής - ύψος και διάρκεια ποινής - αποτελέσματα Περιοδικού Συστηματικού Ελέγχου ΥΑΠΠ
- Έγγραφες παρατηρήσεις αρμοδίων φορέων
- Αυστηρότερα μέτρα τα οποία ζήτησε η Επίβλεψη και σκοπιμότητα εφαρμογής

ΑΡΘΡΟ 62: ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης

Κατά τη διάρκεια της Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνάψει και να διατηρεί σε ισχύ μέχρι την έκδοση του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής του συνόλου του Έργου, με δική του δαπάνη, Ασφαλιστήρια Συμβόλαια σύμφωνα με τα διευκρινιζόμενα στην συνέχεια.

Οι ασφαλίσεις αυτές δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν καθ' οιονδήποτε τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου που απορρέουν από την Σύμβαση. Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει πλήρως όλους τους κινδύνους του Έργου και παραμένει αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για την πλήρη και έγκαιρη αποκατάσταση ζημιών στο Έργο, καθώς και σε πρόσωπα ή/και πράγματα, ανεξάρτητα εάν και σε ποιο βαθμό καλύπτονται από Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, ακόμη και πέραν των ποσών κάλυψης των εν λόγω ασφαλιστηρίων.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει τον ασφαλιστή για οποιεσδήποτε αλλαγές ή/και τροποποιήσεις πραγματοποιηθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών (όπως αύξηση του προϋπολογισμού του Έργου, παρατάσεις της διάρκειας της Σύμβασης κλπ), που επηρεάζουν την ασφάλιση και την αποζημίωση του Έργου, προκειμένου τούτο να είναι σε κάθε περίπτωση καλυμμένο ασφαλιστικά.

Σε περίπτωση ζημίας, το ασφαλιζόμενο κεφάλαιο, με ευθύνη του Αναδόχου, θα προσαυξάνεται με το κόστος επισκευής / αποκατάστασης, ώστε το έργο να μην είναι υπασφαλισμένο.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελεί ή αρνείται να πληρώσει τα ασφάλιστρα για οποιοδήποτε λόγο, ο ΚτΕ, για ν' αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωση του Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου του Αναδόχου, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στον ασφαλιστή και να τα παρακρατήσει από τον ΑΝΑΔΟΧΟ από τον αμέσως επόμενο Λογαριασμό ή από οποιαδήποτε Εγγυητική Επιστολή. Η συγκεκριμένη παρακράτηση πραγματοποιείται με τη γενική διαδικασία επίδοσης Ειδικής εντολής.

Σε περίπτωση που η Ασφαλιστική Εταιρία, με την οποία ο Ανάδοχος συνήψε το Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο, παραλείψει ή αρνηθεί εν μέρει ή εν όλω ν' αποζημιώσει οποιαδήποτε ζημιά ή απώλεια, ο Ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση αυτών και ο ΚτΕ δικαιούται να αφαιρέσει από οποιαδήποτε οφειλόμενο στον Ανάδοχο ποσόν ή από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης τα ποσά που απαιτούνται για την αποκατάσταση της απώλειας ή ζημίας.

Σε περίπτωση ολικής ή μερικής διακοπής των εργασιών με ευθύνη του Αναδόχου, ανεξάρτητα από το στάδιο εκτέλεσης τους, ο ΚτΕ δικαιούται να ασφαλίσει τις εργασίες κατά πιθανών κινδύνων, οι δε δαπάνες ασφάλισης βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίζει στον ΚτΕ, εκτός από το οριστικό Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο, και τις αποδείξεις πληρωμής των ασφαλίστρων. Υποχρεούται επίσης εφόσον του ζητηθεί από τον ΚτΕ, να προσκομίζει πίνακα του Ασφαλιστή με τις δηλωθείσες, εκκρεμείς και πληρωθείσες ζημίες που αφορούν το Έργο, με αναλυτική περιγραφή αυτών.

2. Επιλογή ασφαλιστικής εταιρείας από τον Ανάδοχο

Η Ασφαλιστική Εταιρία που θα επιλέξει ο Ανάδοχος πρέπει να έχει συσταθεί και λειτουργεί νόμιμα σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία. Σε περίπτωση που η Ασφαλιστική Εταιρία που θα επιλέξει ο Ανάδοχος έχει συσταθεί σύμφωνα με τη νομοθεσία άλλου πλην της Ελλάδος κράτους μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) και έχουν την κεντρική τους διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή τους ή την έδρα τους στο εσωτερικό της Ε.Ε. ή του Ε.Ο.Χ., εφόσον η δραστηριότητά τους παρουσιάζει συνεχή δεσμό με την οικονομία του κράτους μέλους της Ε.Ε. ή του Ε.Ο.Χ, θα πρέπει να υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση της ασφαλιστικής εταιρίας υπογεγραμμένη από τον κατά Νόμο Εκπρόσωπό της, ότι σε περίπτωση ανάθεσης εγγυάται τις καλύψεις σε ποσοστό 100% και

ότι όλοι οι αντασφαλιστές της, συμβατικοί και/ή προαιρετικοί που θα χρησιμοποιηθούν, θα έχουν Rating το οποίο θα είναι κατ΄ελάχιστον A (-) Standard and Poors ή εναλλακτικά A (-) AM Best.

3. Απαιτήσεις που πρέπει να πληρούν τα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια

Ο Ανάδοχος ως συμβαλλόμενος θα είναι ο κυρίως Ασφαλισμένος και ο ΚτΕ θα είναι συνασφαλισμένος.

Το Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο θα συντάσσεται σε δύο (2) πρωτότυπα στην Ελληνική Γλώσσα, και αν είναι απαραίτητο και στην Αγγλική, σε κάθε όμως περίπτωση υπερισχύει το Ελληνικό κείμενο.

Η κατάρτιση των Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων που θα συνάψει ο Ανάδοχος υπόκειται στους ακόλουθους υποχρεωτικούς όρους:

(α) Ο Ανάδοχος μεταβιβάζει και εκχωρεί στον ΚτΕ εξαρχής τα ποσά των απαιτήσεών του από το ασφαλιστήριο συμβόλαιο που θα καταβάλλονται απ' ευθείας στον ΚτΕ, ύστερα από σχετική αίτησή της, χωρίς να χρειάζεται έγγραφη συναίνεση ή άλλη ενέργεια του Αναδόχου.

(β) Προκειμένου η Ασφαλιστική Εταιρία να καταβάλει στον Ανάδοχο την σχετική με τη ζημιά κ.λ.π αποζημίωση, πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση του ΚτΕ.

(γ). Εφόσον ο ΚτΕ δεν παρέχει στην Ασφαλιστική Εταιρία την εν λόγω συγκατάθεση αυτόματα και χωρίς της διατυπώσεις (ειδική ή άλλου είδους εντολή ή εξουσιοδότηση από τον Ασφαλιζόμενο), η απαίτηση του Αναδόχου κατά της Ασφαλιστικής Εταιρίας για την καταβολή της αποζημιώσεως εκχωρείται στον ΚτΕ, η δε Ασφαλιστική Εταιρία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στον ΚτΕ, μετά από, για το σκοπό αυτό, αίτηση της τελευταίας.

(δ) Το ασφαλιστήριο συμβόλαιο δεν δύναται να ακυρωθεί από την Ασφαλιστική Εταιρία παρά μόνο στην περίπτωση της μη καταβολής των ασφαλίστρων κατά την οποία η Ασφαλιστική Εταιρία οφείλει να ενημερώσει γραπτώς, δια συστημένης επιστολής, τουλάχιστον 30 ημέρες πριν την προτεινόμενη ημερομηνία ακύρωσης τον Ασφαλισμένο και την ΔΕΔΑ ως ΚτΕ. Ο Ανάδοχος θα έχει την δυνατότητα να καταβάλει τα εκκρεμή ασφάλιστρα εντός της προαναφερθείσας περιόδου, στην δε περίπτωση αυτή η προτεινόμενη ακύρωση από την Ασφαλιστική Εταιρία δεν θα πραγματοποιηθεί.

(ε) Η Ασφαλιστική Εταιρία παραιτείται κάθε δικαιώματος αγωγής ή ανταγωγής κατά του ΚτΕ, των συμβούλων, συνεργατών και των υπαλλήλων του, στην περίπτωση που η βλάβη ή ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των παραπάνω, εκτός της περιπτώσεως κακόβουλου ενέργειας των ανωτέρω ή/και βαρείας αμέλειας ή/και δόλου.

(στ) Η έννοια της λέξης Ανάδοχος περιλαμβάνει και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε σχέση εργασίας - συνεργασίας για το υπόψη Έργο, όπως συμβούλους, υπεργολάβους, προμηθευτές, υποπρομηθευτές αυτού κλπ συνεργαζόμενους / συναλλασσόμενους.

(ζ) Ο ασφαλιστής οφείλει να κοινοποιεί στον ΚτΕ όλη την αλληλογραφία σχετικά με τις ζημίες στο Έργο άνω των 5.000 €.

(η) Ο ΚτΕ, το προσωπικό γενικώς, οι σύμβουλοί της, το προσωπικό τους και κάθε άτομο που σχετίζεται με το Έργο (προμηθευτές κλπ) θεωρούνται τρίτα άτομα σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της έναντι αλλήλων ευθύνης (cross liability).

(θ) Ο ασφαλιστής θα συμπράττει στην αντίκρουση οποιασδήποτε πράξης που εγείρεται κατά του Αναδόχου ή του ΚτΕ ή του προσωπικού τους, σε περίπτωση που η ζημιά ή η απώλεια οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του προσωπικού τους το οποίο καλύπτεται από το ασφαλιστήριο συμβόλαιο έναντι ευθύνης προς τρίτους και θα πληρώσει την εγγύηση για την άρση οποιασδήποτε κατάσχεσης κ.λ.π/ σχετικά με την ευθύνη εντός των ορίων των ποσών που αναφέρονται παρακάτω ως μέγιστα όρια ευθύνης του ασφαλιστή.

(ι) Τα ασφαλιστήρια συμβόλαια θα καλύπτουν την υπευθυνότητα της ΔΕΔΑ βάσει του άρθρου 922 του Ελληνικού Αστικού Κώδικα (Ευθύνη Προστήσαντος).

(ια) Εξαιρέσεις των ασφαλιστηρίων συμβολαίων υπόκεινται σε έγκριση του ΚτΕ, ωστόσο σε καμία περίπτωση δεν θα εξαιρούνται οι παρακάτω κίνδυνοι:

- Εκσκαφές εντός των πάσης φύσεως ιδιοκτησιών των B2B και B2C καταναλωτών του ΚτΕ.
- Εντεταλμένες δραστηριότητες Υπεργολάβου σχετικά με το Έργο.
- Συνέπειες λάθους σχεδιασμού, μελέτης ή ελαττωματικού υλικού.
- Υπάρχοντα έργα, παρακείμενη περιουσία τρίτων, ζημιές σε ιδιωτικό ή Δημόσιο Οργανισμό (όπως υφιστάμενο δίκτυο κ.λ.π.)
- Εξοπλισμός, υλικά, προσωρινά έργα που ενσωματώνονται στο έργο.
- Ατυχήματα οφειλόμενα στον ΚτΕ ή το προσωπικό του.
- Τρομοκρατικές ενέργειες. Διευκρινίζεται ότι για ασφαλιζόμενο κεφάλαιο έργου μέχρι 300.000 € θα παρέχεται πλήρης κάλυψη. Για μεγαλύτερο ασφαλιζόμενο κεφάλαιο θα καλύπτεται τουλάχιστον το 50% της αξίας του έργου και με κατ' ελάχιστο όριο κάλυψης τα 300.000 €.

4. Ειδικότερες Καλύψεις των Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

4.1 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Εργολάβων / CAR = Construction All Risks / ή Κατά Παντός Κινδύνου Συναρμολογήσεως EAR = Erection All Risks.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται ν' ασφαλίσει, με βάση τις διεθνείς ρήτρες των ανωτέρω συμβολαίων, τις εργασίες, τον εργοταξιακό εξοπλισμό και τα υλικά του Έργο στο όνομά του και στο όνομα του ΚτΕ στην αξία αντικατάστασής τους ως καινουργή, είτε από την ημερομηνία έναρξης των εργασιών του έργου, είτε μετά την εκφόρτωση των πρώτων υλικών σ' αυτό, ανάλογα με το πιο από τα δυο θα συμβεί πρώτα.

Η κάλυψη θα περιλαμβάνει -αλλά όχι περιοριστικά- τους κινδύνους σεισμού, λοιπών θεομηνιών, κακόβουλων και τρομοκρατικών ενεργειών, φωτιάς, κεραυνού, έκρηξης, καθίζησης / κατολίσθησης και λοιπών φυσικών κινδύνων, πρόσκρουσης οχήματος, συνεπειών λανθασμένου σχεδιασμού / υλικού / κακοτεχνίας κλπ. έχοντας ως ασφαλιζόμενα κεφάλαια ανά πάσα στιγμή την πλήρη αξία αντικατάστασης αυτών ως καινουργή.

Προς τούτο τα ανωτέρω κεφάλαια θα πρέπει να αναπροσαρμόζονται άμεσα, οπότε και όταν είναι αναγκαίο, προς αποφυγή της χρήσης του αναλογικού κανόνα, εκ μέρους του ασφαλιστή σε περίπτωση ζημίας.

Επίσης, είναι αναγκαίο να προβλέπεται στην ασφάλιση και ένα επαρκές όριο για την κάλυψη δαπανών αποκομιδής συντριμμάτων σε περίπτωση αποζημιωτέας ζημίας τουλάχιστο ενός ποσοστού 10% της αξίας του Έργου.

Η λήξη της **Κατά Παντός Κινδύνου Ασφάλισης** θα επέρχεται με την έκδοση του της Βεβαίωσης Μηχανικής Ολοκλήρωσης του Έργου, οπότε και θα ακολουθεί η κάλυψη της Συντήρησης ως κατωτέρω. Μεταξύ της Βεβαίωσης Μηχανικής Ολοκλήρωσης και της οριστικής παραλαβής ο Ανάδοχος πρέπει ν' ασφαλιστεί και με κάλυψη Συντήρησης για χρονικό διάστημα ως ακολούθως:

α) εκτεταμένη συντήρηση για διάστημα ίσο με τη διάρκεια του Έργου και κατ' ελάχιστο δώδεκα (12) μήνες και

β) απλή συντήρηση για το εναπομείναν διάστημα μέχρι έως και την έκδοση του Πρωτόκολλου Οριστικής Παραλαβής.

Για την ανωτέρω περίοδο, ο ΚτΕ θα ασφαλίσει το Έργο με ασφαλιστήριο Περιουσίας. Επίσης για την ίδια περίοδο ο Ανάδοχος οφείλει ν' ασφαλίσει την Αστική και την Εργοδοτική του Ευθύνη, που προέρχεται αποκλειστικά και μόνο από τις εργασίες συντήρησης του Έργου, (εκτεταμένης και απλής) στα ίδια όρια κάλυψης που παρέχονται και κατά την περίοδο της κατασκευής του.

4.2 Ασφάλιση Υλικών που παρέχονται από τον ΚτΕ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει τα υλικά που παραλαμβάνει από τους Προμηθευτές του ΚτΕ επί τόπου του Έργου. Μετά την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής από την

Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της ΔΕΔΑ, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για την φύλαξη και ασφάλιση των υλικών του ΚτΕ που του παραδίδονται προς ενσωμάτωση στο Έργο.

Αναφορά για το απαιτούμενο ύψος κάλυψης των υλικών που παραδίδει ο ΚτΕ στον Ανάδοχο γίνεται στο άρθρο 10, § 3.2.1β της παρούσας ΕΣΥ.

4.3 Αστική Ευθύνη Έναντι Τρίτων (T.P.L.) & Εργοδοτική Ευθύνη (άρθρα 914-932 και 657-658 του Αστικού Κώδικα)

Ο Ανάδοχος πρέπει ν' ασφαλιστεί, Έναντι Ευθύνης προς Τρίτους από την ημερομηνία έναρξης των εργασιών μέχρι και την έκδοση του Πιστοποιητικού Οριστικής Παραλαβής του Έργου. Ειδικότερα οποιαδήποτε Αστική Ευθύνη προς οποιονδήποτε τρίτο και το προσωπικό του (Ευθύνη Εργοδότη), η οποία ανακύπτει από ή είναι αποτέλεσμα ή οφείλεται σε ή προκύπτει από την εκτέλεση του Έργου και των εργασιών συντήρησης αυτού, περιλαμβανομένων αλλά όχι μόνο περιπτώσεων θανάτου ή σωματικών βλαβών, απώλειας ή ζημιάς περιουσίας, ατυχηματικής ρύπανσης, ψυχικής οδύνης και ηθικής βλάβης.

Η κάλυψη θα περιλαμβάνει κινδύνους που προκύπτουν σε τρίτους ή/και εργατικό προσωπικό, από τα υπό κατασκευήν ή ολοκληρωμένα Τμήματα του Έργου.

Τα ελάχιστα όρια καλύψεων Αστικής και Εργοδοτικής Ευθύνης καθορίζονται ως εξής:

- Σωματικές βλάβες ή θάνατος 600.000 €, ανά άτομο
- Σωματικές βλάβες ή θάνατος 1.200.000 €, κατά ομαδικό ατύχημα
- Υλικές ζημιές 300.000 €, κατά γεγονός ζημίας
- Συνολικό όριο ευθύνης ασφαλιστή 2.500.000 €, για όλη την ασφαλιστική περίοδο

Επισήμανση:

Στο ασφαλιστήριο συμβόλαιο, το οποίο θα παρέχει την κάλυψη αστικής ευθύνης προς τρίτους, θα πρέπει να εμπεριέχεται ο κατωτέρω όρος: "*Τα όρια κάλυψης τα οποία παρέχονται από το παρόν συμβόλαιο θα λειτουργούν κατά προτεραιότητα σε περίπτωση ζημίας και οποιαδήποτε άλλη τυχόν υπάρχουσα παρόμοια ασφάλιση του ΚτΕ θα ενεργοποιείται πέρα και μετά την εξάντληση των ανωτέρω αναφερομένων ορίων κάλυψης*".

4.4 Ασφάλιση Εργατοτεχνικού Προσωπικού

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει την ευθύνη του, σχετικά με ζημίες ή νόμιμες αποζημιώσεις, έναντι των εργαζομένων σε αυτόν ή των Υπεργολάβων του.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει στον ΕΦΚΑ το σύνολο του προσωπικού που θ' απασχολείται από αυτόν ή τους Υπεργολάβους του, ανάλογα με την ειδικότητά τους και τους όρους του ασφαλιστικού οργανισμού.

Ο Ανάδοχος θα αποζημιώνει και θα προστατεύει τον ΚτΕ έναντι όλων των απαιτήσεων, αιτημάτων, δικαστικών ενεργειών, δαπανών, επιβαρύνσεων και οποιωνδήποτε εξόδων σχετικών και αναφορικά με τα παραπάνω, καθ' όλη τη διάρκεια που τα πρόσωπα αυτά απασχολούνται απ' ευθείας από τον Ανάδοχο ή τους Υπεργολάβους του για την εκτέλεση των εργασιών.

.5 Ασφάλιση Αστικής Ευθύνης Οχημάτων & Μηχανημάτων Έργου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται ν' ασφαλίζει όλα τα οχήματα / μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στο Έργο για την Αστική τους Ευθύνη, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, με κατ' ελάχιστο όριο τις διακόσιες χιλιάδες Ευρώ (200.000 €) ανά γεγονός Σωματικής Βλάβης και τις εκατό χιλιάδες Ευρώ (100.000 €) ανά γεγονός Υλικών Ζημιών.

5. Προσκόμιση Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου ή/και Αναγγελίας Ασφάλισης (Cover Note)

Ο Ανάδοχος υποχρεούται εντος δεκαπέντε (15) ημερών από υπογραφή της Σύμβασης να προσκομίσει την αναγγελία ασφαλιστικής κάλυψης που ακολουθεί. Στην συνέχεια, εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την έγκριση αυτής από τον ΚτΕ, και πάντως πριν την έναρξη

του Έργου, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στον ΚτΕ το ασφαλιστήριο συμβόλαιο που θα υπογράψει σύμφωνα με τους όρους του παρόντος άρθρου.

Παρατίθεται υπόδειγμα των απαιτήσεων για την Αναγγελία ασφαλιστικής κάλυψης - Πιστοποιητικό Ασφάλισης:

ΚΛΑΔΟΣ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΣ	Κατά Παντός Κινδύνου Κατασκευαστή / Συναρμολόγησης CAR/EAR
ΑΣΦΑΛΙΖΟΜΕΝΟΣ	Ο Κύριος του Έργου, ο Ανάδοχος του Έργου, οι εργολάβοι, υπεργολάβοι, σύμβουλοι μηχανικοί, επιβλέποντες μηχανικοί, προμηθευτές και το προσωπικό όλων των προαναφερομένων και όλοι όσοι έχουν σχέση με το Έργο.
ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΣ	**< Επωνυμία Αναδόχου >**
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ	..... μήνες από την ημερομηνία που θα δηλωθεί η έναρξη και ως το πέρας των εργασιών του Έργου, πλέον ..... Περίοδος Συντήρησης του Έργου
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης
ΑΣΦΑΛΙΖΟΜΕΝΕΣ ΑΞΙΕΣ ΕΡΓΟΥ	Κόστος εργασιών έργου € …… Υλικά παρεχόμενα από την ΔΕΔΑ € …… Υφιστάμενη περιουσία € …… Αποκομιδή Ερείπιων 10% της αξίας των εργασιών € …… Σύνολο (προ Μηχανικού Εξοπλισμού) € …… Μηχανικός εξοπλισμός του Έργου € ……
ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ / ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ	
	ΤΜΗΜΑ 1
001	Κάλυψη Απεργίας, Οχλαγωγίας και πολιτικών ταραχών (στο 100% της αξίας του Έργου)
001α	Κάλυψη τρομοκρατικών ενεργειών (μέχρι 50% της αξίας του Έργου και κατ' ελάχιστο € 300.000)
	ΤΜΗΜΑ 1, συνέχεια
002	Κάλυψη Αστικής Ευθύνης Αλλήλων
003	Κάλυψη απλής συντήρησης
003α	Κάλυψη Αστικής Ευθύνης κατά τη διάρκεια της απλής συντήρησης
004	Κάλυψη Εκτεταμένης Συντήρησης
004α	Κάλυψη Αστικής Ευθύνης κατά τη διάρκεια της εκτεταμένης συντήρησης
006	Κάλυψη Υπερωριών, Νυχτερινής Εργασίας, Ταχείας Αποστολής
008	Κάλυψη Κατασκευών σε Σεισμογενείς Περιοχές
013	Κάλυψη αποθηκεύσεων εκτός εργοταξίου
100	Κάλυψη Δοκιμαστικής Λειτουργίας Μηχανημάτων και Εγκαταστάσεων (2 εβδομάδες)
115	Κάλυψη Εσφαλμένης Μελέτης (για εργασίες CAR)
119	Υφιστάμενη Περιουσία Κυρίου του Έργου ή Περιουσιακά Στοιχεία Τρίτων τα οποία βρίσκονται υπό την Επίβλεψη ή Έλεγχο του Ασφαλισμένου (ασφαλιζόμενο κεφάλαιο το 20% των εργασιών της σύμβασης)
200	Κάλυψη Κινδύνων Κατασκευών (για εργασίες EAR)
208 (ή 102)	Κάλυψη Υπογείων Καλωδίων & Σωληνώσεων (κατά ελάχιστο

	όριο 300.000 ευρώ)
209 (ή 103)	Ειδικοί όροι για απώλεια η ζημιά σε δάση ή καλλιεργημένες εκτάσεις
217	Τάφροι για τοποθέτηση σωληνώσεων (200 μέτρα×3 μέτωπα) / καλωδιώσεων / αγωγών αερίου
218	Κάλυψη Κόστους έρευνας και διαρροών αερίου κατά τη τοποθέτηση
219	Κάλυψη για κατευθυντήρια διάτρηση για το πέρασμα σωληνώσεων από ποτάμια, αναχώματα σιδηροδρομικών γραμμών, δρόμων κλπ (εάν υφίστανται ανάλογες εργασίες)
220 (ή 113)	Κάλυψη Χερσαίας Μεταφοράς
120	Κάλυψη Δόνησης, Υποχώρησης, ή Εξασθένισης Υποστήριξης (κατά ελάχιστο όριο 300.000 ευρώ)
---	Γενικοί όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων
---	Ειδικοί όροι ΔΕΔΑ
---	Εργοδοτική Αστική Ευθύνη
	Όρος 72 ωρών
	ΤΜΗΜΑ 2
ΓΕΝΙΚΗ ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ και ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ	Επεκτείνεται η κάλυψη, ώστε μεταξύ των άλλων να καλυφθεί και η ευθύνη από τη χρήση μηχανημάτων. Τρίτος θα θεωρείται και ο ιδιοκτήτης ή διαχειριστής του κτιρίου, οι ένοικοι, που γίνονται οι εργασίες, καθώς και οι υπάλληλοι / συνοικούντες αυτού)
ΑΣΦΑΛΙΖΟΜΕΝΑ ΟΡΙΑ	Σωματικές βλάβες ή θάνατος € 600.000 ανά άτομο. Σωματικές βλάβες ή θάνατος € 1.200.000 κατά ομαδικό ατύχημα. Υλικές ζημίες € 300.000 κατά γεγονός ζημίας Συνολικό όριο ευθύνης ασφαλιστή € 2.500.000 για όλη την ασφαλιστική περίοδο
ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΗ ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ	Σωματικές βλάβες ή θάνατος € 600.000 ανά άτομο Σωματικές βλάβες ή θάνατος € 1.200.000 κατά ομαδικό ατύχημα Συνολικό όρια ευθύνης ασφαλιστή € 2.500.000 για όλη την ασφαλιστική περίοδο.
ΟΛΙΚΟ ΑΣΦΑΛΙΣΤΡΟ	(Συμπληρώνεται από την Ασφαλιστική Εταιρεία)
ΑΝΩΤΑΤΑ ΟΡΙΑ ΑΦΑΙΡΕΤΕΩΝ ΑΠΑΛΛΑΓΩΝ	
ΤΜΗΜΑ 1	Α) € 10.000 ανά γεγονός ζημίας ζημιών από φωτιά / έκρηξη / σεισμό και λοιπές θεομηνίες και τις καλύψεις που παρέχονται από τα παραρτήματα 001Α, 004, 100,115, 200, 218 και 219. Β) € 5.000 ανά γεγονός ζημίας για όλες τις άλλες περιπτώσεις υλικών ζημιών.
ΤΜΗΜΑ 2	Α) € 2.500 ανά γεγονός προς τρίτους υλικής ζημίας. Β) 20% με ελάχιστο € 3.000 ανά γεγονός ζημίας για υλικές ζημίες στους ΟΚΩ (παράρτημα 208 ή 102) καθώς και στο παράρτημα 120.
ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	Εφ' άπαξ εντός 10 ημερών από την έκδοση του ασφαλιστηρίου συμβολαίου, και προσκόμιση στον Κύριο του Έργου των αποδείξεων πληρωμής.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Προς:

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (ΔΕΔΑ)
Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 2-4 (ΠΥΡΓΟΣ ΑΘΗΝΩΝ),
115 27, ΕΛΛΑΔΑ

ΕΚΔΟΤΗΣ : ……..
ΑΡ. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ : ……..
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ……..

Κύριοι,

Θα θέλαμε να σάς πληροφορήσουμε ότι, παραιτούμενοι ρητώς και ανεπιφυλάκτως της ενστάσεως, του ευεργετήματος και δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως που προκύπτει απο τα Άρθρα 852-864 και 866-869 του Ελληνικού Αστικού Κώδικα, εγγυούμεθα δια της παρούσης ρητώς, αμετακλήτως και ανεπιφυλάκτως ως πρωτοφειλέτες υπέρ του ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ..... που έχει την έδρα του ..... μέχρι του ποσού των ..... για την συμμετοχή του εν λόγω ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ στο Διαγωνισμό που θα διεξαχθεί την ..... σύμφωνα προς τη Διακήρυξή σας Αριθ.....

Η παρούσα Εγγυητική Επιστολή καλύπτει όλες τις υποχρεώσεις που προκύπτουν απο τη συμμετοχή στον προαναφερθέντα Διαγωνισμό μέχρι την υπογραφή της σχετικής Σύμβασης απο τον Διαγωνιζόμενο, σε περίπτωση ανάθεσης σε αυτόν και της παράδοσης σε σας από αυτόν Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης σύμφωνα με τους όρους της ανωτέρω Διακήρυξης ,αλλά σε καμία περίπτωση δεν αναφέρεται στις υποχρεώσεις που προκύπτουν απο την καλή εκτέλεση μίας τέτοιας Σύμβασης .

Στην περίπτωση, που θα αποφασίσετε ότι ο εν λόγω Διαγωνιζόμενος δεν ανταποκρίθηκε σε οποιαδήποτε υποχρέωση που έχει αναλάβει σχετικά με τη συμμετοχή του στον ανωτέρω Διαγωνισμό, αναλαμβάνουμε δια της παρούσης την υποχρέωση να σας πληρώσουμε πάραυτα χωρίς καμία αντίρρηση το εγγυηθέν ποσό εν όλω ή εν μέρει βάσει των οδηγιών σας και αμέσως εντός πέντε (5) ημερών μετά το αίτημα σας, χωρίς καμία εξουσιοδότηση, πράξη ή συγκατάθεση του Διαγωνιζόμενου, ούτε οποιαδήποτε άρνηση, αντίρρηση ή προσφυγή στη Δικαιοσύνη που ο ανωτέρω Διαγωνιζόμενος θα εγείρει θα ληφθεί υπόψη.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της ανωτέρω Εγγυητικής το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου το οποίο δεν επιβαρύνει τη ΔΕΔΑ.

Δηλώνουμε επίσης ότι η παρούσα Εγγυητική μας θα παραμείνει σε πλήρη ισχύ έως ότου οποιαδήποτε και κάθε υποχρέωση ανειλημμένη από τον Διαγωνιζόμενο βάσει της συμμετοχής του στον ανωτέρω Διαγωνισμό θα έχει εκπληρωθεί, αλλά το αργότερο για ..... μήνες απο την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού ..... εκτός εάν στο μεταξύ παραταθεί η ισχύς της ή αυτή μας επιστραφεί με δήλωσή σας.

Με εκτίμηση

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Προς:

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (ΔΕΔΑ)
Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 2-4 (ΠΥΡΓΟΣ ΑΘΗΝΩΝ),
115 27, ΕΛΛΑΔΑ.

:……..
ΑΡ.ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ :……..
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :……..
ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ :……..

Δοθέντος ότι η ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (ΔΕΔΑ) (που στο εξής θα ονομάζεται ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ) έχει συνάψει τη ΣΥΜΒΑΣΗ Αριθ. ..... την (ημερομηνία) ..... με ..... (που στο εξής θα ονομάζεται Ανάδοχος) με ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ .....
και
Επειδή σύμφωνα με τούς όρους την έν λόγω ΣΥΜΒΑΣΗΣ ο Ανάδοχος έχει αναλάβει την υποχρέωση να παράσχει στον ΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Εγγυητική Τραπεζική Επιστολή ύψους πέντε τοις εκατό (5 %) του ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης,
και
Επειδή, σύμφωνα με τούς Όρους της εν λόγω Σύμβασης, ο Ανάδοχος μας ζήτησε να εκδώσουμε την προαναφερθείσα Εγγυητική για σας, αίτημα για το οποίο συγκατατιθέμεθα, λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, εμείς (όνομα Τράπεζας)
.....
κατόπιν εντολής του Αναδόχου εγγυόμεθα και αναλαμβάνουμε ανεκκλήτως και ανεπιφυλάκτως και παραιτούμενοι κάθε ενστάσεως, δικαιώματος διαιρέσεως και διζήσεως να σας πληρώσουμε εντός πέντε (5) ημερών με το πρώτο απλό έγγραφο αίτημα σας, παρά την οποιαδήποτε αντίρρηση εκ μέρους του Αναδόχου ή οποιουδήποτε τρίτου, όποιο ποσό, συνυπολογιζομένων και των αντίστοιχων Τραπεζικών Τόκων επί του ποσού αυτού, θα αξιώσετε μέχρι το σύνολο της Εγγυητικής όπως προαναφέρθηκε, δηλώνοντας ότι ο Ανάδοχος δεν εκπλήρωσε τις υποχρεώσεις του σύμφωνα με την ανωτέρω Σύμβαση Παροχής Υπηρεσιών προς εσάς και παραιτούμενοι κάθε δικαιώματος , για παράδειγμα των δικαιωμάτων σύμφωνα με τα Άρθρα 853, 856, 863, 866, 867 και 868 του Ελληνικού Αστικού Κώδικα. Σε περίπτωση κατάπτωσης της Εγγυητικής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου το οποίο δεν θα επιβαρύνει τη ΔΕΔΑ.

Η παρούσα Εγγυητική Επιστολή ισχύει από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.
Μετά την Προσωρινή Παραλαβή έκαστης Εντολής Εργασίας η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης θα μειούται στο τριάντα τοις εκατό (30%) για το τμήμα που αφορά την υπόψη Εντολή και θα ισχύει για εξήντα (60) ημέρες πέραν της Οριστικής Παραλαβής.

Η παρούσα Εγγυητική Επιστολή θα επιστραφεί σε εμάς μετά την κατά τα ανωτέρω λήξη της.

ΕΡΓΟ: **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΜΕΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (σταθμών μέτρησης και ρύθμισης, βανών κ.τ.λ.) ΑΓΡΙΝΙΟ - ΠΥΡΓΟΣ**

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση : Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 2-4

(ΠΥΡΓΟΣ ΑΘΗΝΩΝ)

Ταχ. Κώδικας : 115 27

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: **Α) ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**
Β) ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ (κωδικός ενάριθμου ΣΑ: 2021ΕΠ00110078)
Γ) ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

(Τ Σ Υ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΤΣΥ)

Αντικείμενο της παρούσας Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ.) είναι η διατύπωση των τεχνικών συμβατικών όρων σύμφωνα με τους οποίους πρόκειται να εκτελεσθούν τα έργα της επικεφαλίδας, σε συνδυασμό με τους υπόλοιπους όρους της Διακήρυξης Δημοπρασίας και των λοιπών τευχών δημοπράτησης, όπως αναλύονται και με τη σειρά ισχύος που ορίζεται στο άρθρο 5 παρ. 2 της Διακήρυξης.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 5

1.1 Υποχρεώσεις του Αναδόχου που απορρέουν από την ΤΣΥ 5
1.2 Συμπληρωματικές Προδιαγραφές 6
1.3 Υποχρεώσεις διαγωνιζομένων και Αναδόχου 6
1.4 Δαπάνες Αναδόχου 6

2. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΕΔΑ, ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΕΤΕΠ) ΚΑΙ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΑ ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ . 7

2.1 Εφαρμοστέες Προδιαγραφές ΔΕΔΑ ΑΕ και ΕΤΕΠ 7
2.2 Θεσμοθετημένα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (hEN) 7

3. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΔΕΔΑ 7

3.1 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (4 bar) 8
α) Κατασκευή δικτύου διανομής. 8
β) Κατασκευή παροχετευτικών αγωγών τροφοδοσίας B2C & B2B καταναλωτών (με ή χωρίς μικροεπέκταση δικτύου διανομής) 9
γ) Εντολές Εργασίας επείγουσας μορφής 10
δ) Υποστηρικτικές εργασίες αποκαταστάσεων τομών και χωματουργικών εργασιών 10
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΕΝΤΥΠΟΥ ΣΗΜΕΙΩΣΗΣ, ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΣΚΑΡΙΦΗΜΑΤΟΣ 10
3.2 ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ 16
1. Κωδικοποίηση και ανάρτηση σε Σύστημα Διακίνησης Εγγράφωνσχεδίων και αντιστοίχων ηλεκτρονικών αρχείων 16
2. Απαιτήσεις για τα αρχεία CAD 16
3. Ψηφιακά αρχεία ραδιογραφιών 17
4. Αρχεία GIS 18
5. Έλεγχος σφαλμάτων υπέρθεσης κλπ των αρχείων GIS 22
6. Τελικά Τεχνικά Έγγραφα σε μορφή υπολογιστικών φύλλων 23
7. Παράδειγματα κωδικοποιήσης λειτουργικών θέσεων αγωγών και λοιπών εξαρτημάτων και συγκεντρωτικού πίνακα παράδοσης 26
8. Λοιπά ηλεκτρονικά αρχεία 28
9. Διευκρινίσεις για τα Τελικά Τεχνικά Έγγραφα (FDP). 29
3.3 ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ DOCUMENT MANAGEMENT SYSTEM (DMS) 31
3.4 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΛΕΠΤΟΜΕΡΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .. 34
1. Παροχετευτικοί αγωγοί τροφοδοσίας καταναλωτών από δίκτυο διανομής χαμηλής πίεσης έως 4 bar 34
2. Τεχνική Πρόταση Αλλαγής Όδευσης Δικτύου 35
3. Δίκτυα διανομής μέσης και χαμηλής πίεσης και χώροι εγκατάστασης MR 19/4 και αποσυμπιεστών CNG 36
4. Διατάξεις ειδικής προστασίας αγωγών 37
5. Στοιχεία τηρούμενα κατά την κατασκευή του Έργου 38

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α 40

(α) ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΔΕΔΑ 40
(β) ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗΣΗΣ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 43
(γ) ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΩΝ ΕΤΕΠ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΥΠΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 47

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β 49

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ (hEN) 49
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ 75
ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ WBS 75

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1.1 Υποχρεώσεις του Αναδόχου που απορρέουν από την ΤΣΥ

1.1.1 Η παρούσα Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΤΣΥ) περιλαμβάνει τους τεχνικούς συμβατικούς όρους σύμφωνα με τους οποίους, και σε συνδυασμό με τους όρους των υπολοίπων συμβατικών τευχών, ο Ανάδοχος θα κατασκευάσει το έργο.

1.1.2 Η παρούσα ΤΣΥ έχει προκύψει κατ' εφαρμογή:

- Του Κανονισμού εγκατάστασης παροχετευτικών αγωγών και μετρητών φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 4 bar" (ΦΕΚ 1810Β / 2006)
- Του Κανονισμού χαλυβδίνων δικτύων διανομής φυσικού αερίου με πίεση σχεδιασμού 19 bar" (ΦΕΚ 1552Β / 2006)
- Του Τεχνικού Κανονισμού «Εγκαταστάσεων Πεπιεσμένου Φυσικού Αερίου (CNG) και Βοηθητικών Διατάξεων». (ΦΕΚ 1809Β / 2018)
- Των Τεχνικών Προδιαγραφών της ΔΕΔΑ ΑΕ που αφορούν τα χαρακτηριστικά των υλικών και συσκευών που ενσωματώνονται στα δίκτυα Φυσικού Αερίου Μέσης και Χαμηλής Πίεσης (19 bar και 4 bar, αντίστοιχα) και τις απαιτήσεις για την εκτέλεση των επί μέρους εργασιών κατασκευής των δικτύων αυτών. Οι προδιαγραφές της ΔΕΔΑ ΑΕ έχουν βασιστεί στους τρεις ως άνω κανονισμούς και υπερισχύουν αυτών, όταν οι καθοριζόμενες απαιτήσεις είναι αυστηρότερες
- Της Απόφασης Αναπλ. Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων με θέμα "Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα"
- Της Εγκυκλίου 17/ΔΚΠ/οικ/1322/7-9-2016 του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, βάσει της οποίας, μέχρι την ολοκλήρωση των διαδικασιών αναθεώρησης πενήντα εννέα ΕΤΕΠ, θα εφαρμόζονται σε όλα τα Δημόσια Έργα οι αντίστοιχες Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΕΤΕΠ).
- Του προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ 10204: Μεταλλικά προϊόντα - Τύποι εγγράφων ελέγχου -- Metallic products - Types of inspection documents.

  Το πρότυπο αυτό καθορίζει το περιεχόμενο των πιστοποιητικών τύπου 3.1 και τύπου 3.2 και έχει εφαρμογή και για μη μεταλλικά προϊόντα.

  Προκειμένου να γίνουν αποδεκτά προς ενσωμάτωση στο έργο τα χαλύβδινα υλικά και εξαρτήματα (σωλήνες, ειδικά τεμάχια αυτών και χαλύβδινες βάννες) θα προσκομίζεται από τον Ανάδοχο πιστοποιητικό τύπου 3.1 του κατασκευαστή αυτών.

  Η αποδοχή των σωλήνων και εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο θα γίνεται με την σύνταξη από τον Επιθεωρητή πιστοποιητικού τύπου 3.2.

Επίσης θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι για την παρούσα εργολαβία ισχύει υποχρεωτικά ο Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ-2016, ΦΕΚ 1561 Β΄/2016).

1.1.3 Αν ο Διαγωνιζόμενος διαπιστώσει απόκλιση συγκεκριμένου όρου της ΤΣΥ από την Κοινοτική Νομοθεσία οφείλει να ενημερώσει εγγράφως την Δημοπρατούσα Αρχή εντός αποκλειστικής προθεσμίας εκπνέουσας έξι ημέρες πριν από την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών.

Στην αντίθετη περίπτωση :

α. Στερείται του δικαιώματος οποιασδήποτε οικονομικής αποζημίωσης για τις τυχόν πρόσθετες δαπάνες της εναρμόνισης των εργασιών με τις ισχύουσες σχετικές Κοινοτικές διατάξεις

β. Στην περίπτωση που αναδειχθεί Ανάδοχος υποχρεούται επιπρόσθετα να συμπράξει με τον ΚτΕ στην εναρμόνιση του αποκλίνοντος όρου με την Κοινοτική Νομοθεσία έστω κι αν τούτο συνεπάγεται οικονομική του επιβάρυνση, επειδή αυτή (αν υπάρχει) νοείται ότι περιλαμβάνεται στον εύλογο επιχειρηματικό κίνδυνο.

1.2 Συμπληρωματικές Προδιαγραφές

1.2.1 Για οποιοδήποτε υλικό, κατασκευή, ποιοτικό έλεγχο (διαδικασίες / μεθόδους / δοκιμές κλπ.) που δεν καλύπτονται από τα άρθρα της παρούσας ΤΣΥ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης θα εφαρμόζονται τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (EN) που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN) ή από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτρονικής Τυποποίησης (CENELEC) ως Ευρωπαϊκά Πρότυπα CEN ή ως Κείμενα Εναρμόνισης (HD), σύμφωνα με τους κοινούς κανόνες των οργανισμών αυτών.

1.2.2 Συμπληρωματικά προς τα ανωτέρω και κατά σειρά ισχύος θα εφαρμόζονται :

α. Οι Κοινές Τεχνικές Προδιαγραφές, ήτοι εκείνες που έχουν εκπονηθεί με διαδικασία αναγνωρισμένη από τα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης με σκοπό την εξασφάλιση της ενιαίας εφαρμογής σε όλα τα κράτη - μέλη και έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

β. Οι Ευρωπαϊκές Τεχνικές Εγκρίσεις (ΕΤΑ) που είναι οι ευνοϊκές τεχνικές εκτιμήσεις της καταλληλότητας ενός προϊόντος για χρήση, με γνώμονα την ικανοποίηση των βασικών απαιτήσεων για τις κατασκευές με βάση τα εγγενή χαρακτηριστικά του προϊόντος και τους τιθέμενους όρους εφαρμογής και χρήσης του. Τέτοιες (ΕΤΑ) χορηγούνται από τον οργανισμό που είναι αναγνωρισμένος για τον σκοπό αυτό από το εκάστοτε κράτος - μέλος.

γ. Συμπληρωματικά προς τα παραπάνω, θα εφαρμόζονται τα Πρότυπα ISO (International Standards Organization), τα Εθνικά Πρότυπα ΕΛΟΤ (Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης) και σε συμπλήρωση αυτών τα Εθνικά Πρότυπα διαφόρων χωρών (DIN, BS, NF, ASTM, AASHTO κλπ).

1.3 Υποχρεώσεις διαγωνιζομένων και Αναδόχου

Εφιστάται η προσοχή στους παρακάτω όρους :

1.3.1 Με την επιφύλαξη ισχύος των όρων των παραγρ. 1.1 και 1.2 ο Ανάδοχος θα καθορίζει με λεπτομέρεια, σε κάθε μελέτη που θα εκπονεί στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης, όλες τις εφαρμοστέες προδιαγραφές και τα αντίστοιχα Πρότυπα.

1.3.2 Κάθε διαγωνιζόμενος και συνεπώς και ο Ανάδοχος, με μόνη την υποβολή της Προσφοράς του, αναγνωρίζει ότι οι προαναφερθείσες προδιαγραφές είναι κατάλληλες και επαρκείς για την εκτέλεση του Έργου και ότι αναλαμβάνει κάθε υποχρέωση, κίνδυνο ή συνέπεια που απορρέει από την εφαρμογή τους.

1.4 Δαπάνες Αναδόχου

Όλες οι δαπάνες για την εφαρμογή των όρων της παρούσας ΤΣΥ και των αναφερομένων κωδίκων / προδιαγραφών / κανονισμών θα βαρύνουν τον Ανάδοχο ασχέτως αν γίνεται ρητή σχετική αναφορά τούτου ή όχι. Ο Ανάδοχος δεν θα επιβαρυνθεί τις δαπάνες για μία συγκεκριμένη δραστηριότητα μόνον αν γίνεται ρητή και αδιαμφισβήτητη αναφορά σε σχετικό άρθρο της ΤΣΥ περί του αντιθέτου.

2. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΕΔΑ, ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΕΤΕΠ) ΚΑΙ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΑ ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ

2.1 Εφαρμοστέες Προδιαγραφές ΔΕΔΑ ΑΕ και ΕΤΕΠ

Στο Παράρτημα Α δίδονται οι εφαρμοστέες Προδιαγραφές της ΔΕΔΑ ΑΕ και Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), κατά ομάδα άρθρων του Τιμολογίου ομοειδούς αντικειμένου Δίδονται επίσης και όλες οι Προδιαγραφές της ΔΕΔΑ, δοθέντος ότι έχουν άμεσα ή έμμεσα εφαρμογή, ως όροι ή μεθοδολογίες εκτέλεσης των επιμέρους εργασιών.

Οι Προδιαγραφές αυτές, προς αποφυγή ογκωδών και δαπανηρών τευχών δημοπράτησης, διατίθενται μόνον σε ηλεκτρονική μορφή υπό μορφή αρχείων pdf ώστε να παρέχεται η δυνατότητα μόνον ανάγνωσης και εκτύπωσης (και όχι επέμβασης στο περιεχόμενο).

Οι μεν προδιαγραφές της ΔΕΔΑ ΑΕ διατίθενται στην ιστοσελίδα της (www.deda.gr), οι δε ΕΤΕΠ διατίθενται στην ιστοσελίδα της Γενικής Γραμματείας Υποδομών (www.ggde.gr).

Οι τρεις Κανονισμοί μπορούν επίσης να κατέβουν υπό μορφή αρχείων pdf από την ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου (www.et.gr) μέσω της "Αναζήτησης ΦΕΚ"

2.2 Θεσμοθετημένα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (hEN)

Στο παράρτημα Β δίδεται πλήρης κατάλογος των εναρμονισμένων ευρωπαϊκών προτύπων που έχουν θεσμοθετηθεί μέχρι σήμερα με ΚΥΑ των Υπουργών Ανάπτυξης και Δημοσίων Έργων (όπως κατά περίπτωση έχουν ονομασθεί), των οποίων η εφαρμογή είναι υποχρεωτική για τις δημόσιες συμβάσεις.

3. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΔΕΔΑ

Οι Ειδικές Τεχνικές Απαιτήσεις της ΔΕΔΑ που παρατίθενται στην συνέχεια αφορούν:

- Τις διαδικασίες συνδέσεων καταναλωτών με το δίκτυο χαμηλής πίεσης (4 bar)
- Τα υποβαλλόμενα από τον Ανάδοχο ηλεκτρονικά αρχεία τεκμηρίωσης του Έργου
- Την καταχώρηση στοιχείων στο σύστημα DMS. Η καταχώρηση θα γίνεται από τον Ανάδοχο υπό την εποπτεία του ΑΠΥΔΕΕ.
- Τον Λεπτομερή Σχεδιασμό του Έργου

3.1 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (4 bar)

α) Κατασκευή δικτύου διανομής.

Με την υπογραφή της σύμβασης ο Κύριος του Έργου (ΚτΕ) θα διαβιβάσει στον Ανάδοχο **Σχέδιο Εντολής Εργασίας** (ΣΕΕ), το οποίο θα αφορά εργασίες κατασκευής δικτύου διανομής ή/και επεκτάσεων υφισταμένων δικτύων που πρέπει να ολοκληρωθούν και να τεθούν σε λειτουργία στο διάστημα το οποίο προσδιορίζεται στην Εντολή. Κυλιόμενα ο ΚτΕ θα κοινοποιεί στον Ανάδοχο ΣΕΕ καθ' όλη τη διάρκεια του Έργου.

Το ΣΕΕ θα συνοδεύεται από το βασικό σχεδιασμό των εργασιών που περιλαμβάνει καθώς και το χρονικό πλαίσιο ολοκλήρωσής τους.

Το αργότερο εντός είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από τη λήψη του ΣΕΕ, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει προς έγκριση Χρονοδιάγραμμα των Εργασιών της Εντολής (μορφής Gantt), το οποίο θα αποτυπώνει αναλυτικά τις επιμέρους και, αν είναι δυνατόν, με τήρηση και της σειράς με την οποία αυτά έχουν δοθεί.

Στο διάστημα αυτό ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες και εργασίες που απαιτούνται όπως ενδεικτικά αυτοψία, εντοπισμό δικτύων ΟΚΩ, εκπόνηση μελετών εφαρμογής, σύνταξη πινάκων υλικών, επικοινωνία με τις αρμόδιες αρχές για έκδοση αδειών (τομής, εκτροπής κυκλοφορίας κλπ), προκειμένου να καταρτίσει το Χρονοδιάγραμμα Εργασιών

Στο ως άνω λεπτομερές γραμμικό Χρονοδιάγραμμα θα αναφέρονται τουλάχιστον τα εξής:

α) Ο χρόνος για τις απαραίτητες άδειες που πρέπει να ληφθούν από τις αρμόδιες Αρχές.

β) Ο χρόνος για τις εργασίες κατασκευής, δοκιμών, ελέγχων και αποκαταστάσεων των τελικών επιφανειών του Έργου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει το Χρονοδιάγραμμα του ΣΕΕ σε δύο (2) υπογεγραμμένα αντίτυπα, καθώς και σε ηλεκτρονική μορφή.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει αμέσως στην Επίβλεψη σχετικά με κάθε προγραμματισμένη απεργία, διακοπή εργασίας ή άλλα γεγονότα που μπορεί να επηρεάσουν κατ’ οιονδήποτε τρόπο τον χρονικό προγραμματισμό του Έργου και, εφόσον απαιτείται, να λαμβάνει έγκαιρα όλα τα κατάλληλα μέτρα για την προστασία του Έργου και την τήρηση του χρονοδιαγράμματος.

Εντός πέντε (5) ημερολογιακών ημερών ο ΑΠΥΔΕΕ θα ελέγχει και εφ' όσον συμφωνεί με το πρόγραμμα του εκάστοτε ΣΕΕ θα εισηγείται στον ΚτΕ την έγκρισή του. Άλλως θα το επιστρέφει στον Ανάδοχο εγγράφως, επισημαίνοντας τις απαιτούμενες συμπληρώσεις, τροποποιήσεις ή/και διορθώσεις.

Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τις ως άνω υποδείξεις του ΑΠΥΔΕΕ και να επανυποβάλλει το χρονοδιάγραμμα, διορθωμένο και σύπληρωμένο, εντός πέντε (5) εργασιών από την λήψη της εντολής ανασύνταξης.

Με την έγκριση του Χρονοδιαγράμματος Εργασιών ο ΚτΕ προβαίνει στην έκδοση των αντίστοιχων ΕΕ (μιάς ή περισσοτέρων) για τις εργασίες που έχουν ενταχθεί στο Χρονοδιάγραμμα Εργασιών και τις διαβιβάζει στην Επίβλεψη.

Αμέσως μετά την έκδοση των ΕΕ, ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες που προηγούνται των εργασιών κατασκευής, όπως ενδεικτικά:

- δοκιμαστικές τομές, οριστικοποίηση της όδευσης των αγωγών και των θέσεων εγκατάστασης των σταθμών,

- σύνταξη των "Προς Κατασκευή" σχεδίων (IFC),
- σύνταξη και υποβολή προυπολογισμού της Εντολής Εργασίας,
- λήψη των απαραίτητων αδειών από τις αρμόδιες Αρχές, υποβολή στις αρμόδιες Αρχές των μελετών των απαιτουμένων κυκλοφοριακών ρυθμίσεων
- όποιες άλλες ενέργειες απαιτούνται για την ομαλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση του Έργου.

Οι προθεσμίες που τάσσονται σε αυτές τις ΕΕ είναι ενδεικτικές.

β) Κατασκευή παροχετευτικών αγωγών τροφοδοσίας B2C & B2B καταναλωτών (με ή χωρίς μικροεπέκταση δικτύου διανομής)

Ο ΚτΕ θα παρέχει σε μηναία βάση στοιχεία στον Ανάδοχο για τον εκτιμώμενο μηνιαίο ρυθμό συνδέσεων καταναλωτών B2C (Business to Customer, οικιακοί και μικροί επαγγελματικοί καταναλωτές) και B2B (Business to Business, μεσαίοι και μεγάλοι επαγγελματικοί και βιομηχανικοί καταναλωτές) με βάση τις αιτήσεις που παραλαμβάνει από τους ενδιαφερόμενους.

Με βάση τα στοιχεία αυτά ο Ανάδοχος θα μεριμνά για την διαθεσιμότητα προσωπικού και μέσων ώστε να μπορεί να ανταποκρίνεται στις Εντολές Εργασίες που θα λάβει μετά την ολοκλήρωση των διαδικασιών σημείωσης που αναφέρονται στην συνέχιεα.

Επισημαίνεται ότι οι ΕΕ των εργασιών συνδέσεων των καταναλωτών με το δίκτυο διανομής θα περιλαμβάνουν, κατά περίπτωση, την κατασκευή (νέα σύνδεση), την μετάπτωση (τροφοδοσία από άλλο αγωγό διανομής) ή την επανασύνδεση παροχετευτικού αγωγού. Οι εργασίες αυτές μπορεί να είναι ομαδοποιημένες ανά Λειτουργικό Τομέα ή μεμονωμένες.

Ως ομαδοποιημένοι θεωρούνται τουλάχιστον δέκα (10) παροχετευτικοί αγωγοί που βρίσκονται στον ίδιο Λειτουργικό Τομέα που έχουν ανατεθεί με ΕΕ εντός χρονικού διαστήματος ενός ημερολογιακού μήνα.

Διαδικασία σημείωσης

Ο ΚτΕ θα διαβιβάζει στον Ανάδοχο, κυλιόμενα, καθ' όλη τη διάρκεια του Έργου, Πίνακες Συνδέσεων προς Σημείωση (ΠΣΣ) των τελικών πελατών.

Ο κάθε ΠΣΣ θα περιλαμβάνει τα στοιχεία των προς σύνδεση ακινήτων και των ιδιοκτητών που υπέβαλαν τις αιτήσεις, την ενεργειακή απαίτηση κ.α., καθώς και την προθεσμία ολοκλήρωσης των σημειώσεων.

Το αργότερο εντός της προθεσμίας που αναγράφεται στον ΠΣΣ, ο Ανάδοχος υποχρεούται να διενεργήσει την "**σημείωση**", δηλαδή:

- να έρθει σε επαφή με τους αναφερόμενους ιδιοκτήτες για να συμφωνηθεί η θέση του μετρητή και του ρυθμιστή
- να συμπληρώσει και να συνυπογράψει με τους ιδιοκτήτες τα τυποποιημένα έντυπα που επισυνάπτονται στην παρούσα
- να καταρτίσει προϋπολογισμό δαπάνης των εργασιών κάθε σύνδεσης
- να υποβάλει τα ως άνω στοιχεία στον ΚτΕ

Στην συνέχεια ο ΚτΕ θα προχωράει στην υπογραφή σύμβασης με τους ενδιαφερόμενους καταναλωτές και θα εκδίδει τις σχετικές Εντολές Εργασίας.

Εκτέλεση εντολών εργασίας

Επισημαίνεται ότι ο ΚτΕ έχει την υποχρέωση, ως Διανομέας Φυσικού Αερίου, να έχει ενεργοποιήσει την παροχή στον καταναλωτή εντός 60 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης σύνδεσης. Είναι ως εκ τούτου ουσιώδης η ταχεία ανταπόκριση του Αναδόχου στις ΕΕ συνδέσεων καταναλωτών.

Στις ΕΕ, οι οποίες θα εκδίδονται σταδιακά, θα καθορίζεται η μορφή και ο μέγιστος χρόνος εκτέλεσης της ζητούμενης εργασίας (για παράδειγμα κατασκευή και εγκατάσταση παροχετευτικού αγωγού, κατασκευή, εγκατάσταση και ενεργοποίηση παροχετευτικού αγωγού, κατασκευή και εγκατάσταση αναμονής παροχετευτικού αγωγού κλπ).

Αμέσως μετά την παραλαβή της ΕΕ ο Ανάδοχος οφείλει να μεριμνήσει άμεσα για την έκδοση των απαραιτήτων αδειών τομής οδοστρώματος, πεζοδρομίου κλπ από τις αρμόδιες Αρχές.

Οι προθεσμίες που τάσσονται σε αυτές τις ΕΕ είναι ενδεικτικές.

γ) Εντολές Εργασίας επείγουσας μορφής

Ο ΚτΕ δύναται να εκδίδει ΕΕ για την κατασκευή δικτύου διανομής επείγουσας μορφής π.χ. μετατοπίσεις λόγω έργων τρίτων, εργασίες αντικαταστάσεων δικτύου επείγουσας μορφής κλπ. οι οποίες θα φέρουν την επισήμανση "Επείγον", τις οποίες ο Ανάδοχος υποχρεούται να εντάσσει με άμεση προτεραιότητα στον προγραμματισμό του Έργου και να ξεκινά τις εργασίες κατασκευής το αργότερο εντός δεκατεσσάρων (14) ημερολογιακών ημερών. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει προς έγκριση γραμμικό χρονοδιάγραμμα εργασιών (GANTT), το αργότερο εντός πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από τη λήψη του ΣΕΕ επείγουσας μορφής.

Ο ΚτΕ δεσμεύεται ότι οι εργασίες που θα ανατεθούν με έκτακτες ΕΕ επείγουσας μορφής δεν θα υπερβαίνει τα 300 m δικτύου διανομής ανά δίμηνο. Ο ΚτΕ θα εντάσσει τα έργα αυτά στο Χρονοδιάγραμμα Εργασιών του Έργου χωρίς να επηρεάζεται ο κύριος κορμός του. Οι προθεσμίες που τάσσονται από αυτές τις ΕΕ είναι αποκλειστικές.

δ) Υποστηρικτικές εργασίες αποκαταστάσεων τομών και χωματουργικών εργασιών

Ο ΚτΕ δύναται να εκδίδει στον Ανάδοχο έκτακτες ΕΕ χωρίς προηγουμένως να έχει εκδοθεί Σχέδιο έκτακτης ΕΕ για περιπτώσεις αποκαταστάσεων τομών και αποκομιδής των προϊόντων εκσκαφής και καθαίρεσης, που προκλήθηκαν λόγω διαρροών φυσικού αερίου ή άλλων αιτιών στο υφιστάμενο δίκτυο διανομής, τις οποίες ο Ανάδοχος υποχρεούται να εντάσσει αμέσως στον προγραμματισμό του Έργου και να τις ολοκληρώνει το αργότερο εντός μίας (1) εβδομάδος από την έκδοση και κοινοποίησή τους από τον ΚτΕ στον Ανάδοχο.

Οι προθεσμίες που τάσσονται από τις εντολές εργασίας είναι αποκλειστικές.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΕΝΤΥΠΟΥ ΣΗΜΕΙΩΣΗΣ, ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΣΚΑΡΙΦΗΜΑΤΟΣ

(α) ΕΝΤΥΠΟ ΣΗΜΕΙΩΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ

ΔΕΔΑ

Συμφωνητικό θέσης - χωροθέτησης παροχής α/α ……

Στοιχεία Καταναλωτή ή Εκπροσώπου του & Στοιχεία Ακινήτου

Ονοματεπώνυμο			
Τηλέφωνο Επικοινωνίας			
Οδός		**Αριθμός**	
Δήμος		**ΤΚ**	
Επιθυμητή Διεύθυνση Παροχής		**Διαμερίσματα**	
Ονοματεπώνυμο Εκπροσώπου Δ.Ε.Δ.Α. :			

Σήμερα στις .... / ..... / 20.... και αφού ελήφθησαν υπόψη:

1 Η Αίτηση Σύνδεσης και Παροχής Φυσικού Αερίου και οι Γενικοί Όροι Συναλλαγών που επισυνάπτονται σε αυτή.

2 Οι ισχύουσες διατάξεις και οι όροι ασφαλείας που προβλέπονται από τους ισχύοντες κανονισμούς και προδιαγραφές.

3 Το ιδιοκτησιακό καθεστώς του ακινήτου όπου θα τοποθετηθούν τα εξαρτήματα, όπως δηλώθηκε υπεύθυνα από τον Καταναλωτή ή τον Εκπρόσωπό του.

Υπήρξε □ Συμφωνία / □ Ασυμφωνία λόγω .....

.....

Ειδικότερα, συναποφασίστηκε ως θέση της ρυθμιστικής διάταξης η □ εσωτερική / □ εξωτερική όψη της ρυμοτομικής γραμμής, όπως εμφανίζεται στο κατωτέρω σχεδιάγραμμα, σε απόσταση ..... m από το σταθερό σημείο S.

.....

.....

Για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης της παροχής απαιτείται εκ μέρους του □ καταναλωτή / □ εργολάβου ως πρόσθετη εργασία: □ Λαμαρίνα (Υ ..... m x Π .....m), □ Τοιχίο - □ Εσοχή (Υ ..... m x Π .... m x Β .... m), □ Οπή Φ ..... , □ Εξαερισμός (0,25 m x 0,2 5m), □ Διαμόρφωση περιβάλλοντα χώρου, □ Καθαρισμός φυτών, □ Πιθανή ανάγκη μετατόπισης - αποκατάστασης όδευσης παροχής ύδρευσης – αγωγού (-ών) όμβρίων.

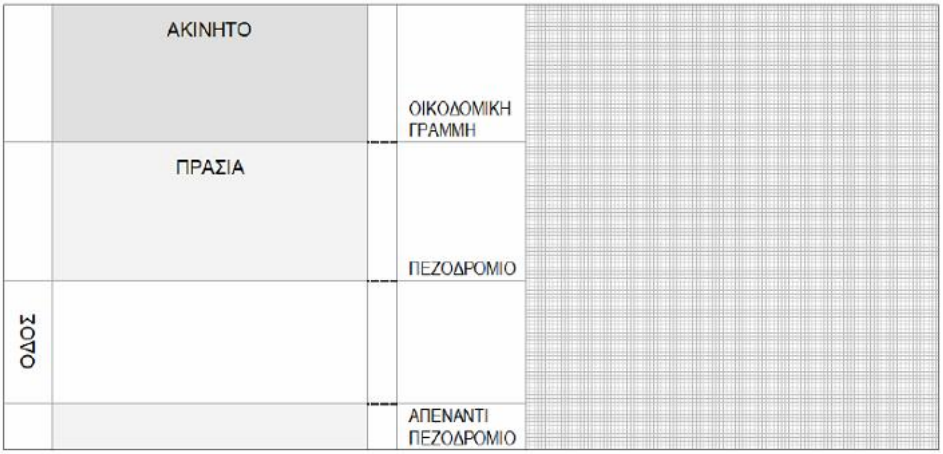
.....

.....

Η υλοποίηση των παραπάνω πρόσθετων τεχνικών εργασιών θα έχει πραγματοποιηθεί ως τις .... / ..... / 20.... και την ευθύνη για τυχόν καθυστέρηση στην τακτοποίησή τους φέρει ο καταναλωτής

Η θέση του (των) μετρητή (- ών) που επιλέχθηκε βρίσκεται εντός της ρυμοτομικής γραμμής του ακινήτου και απαιτείται μήκος υπέργειου σωληναγωγού ..... m και μήκος υπογείου σωληναγωγού..... m, λόγω: □ επιθυμίας του καταναλωτή, □ μη ύπαρξης κατάλληλης θέσεως στη ρυμοτομική γραμμή.

Σχηματική Παράσταση Όδευσης Αγωγού και Εγκατάστασης Μετρητή (-ών) ή και Ρυθμιστή



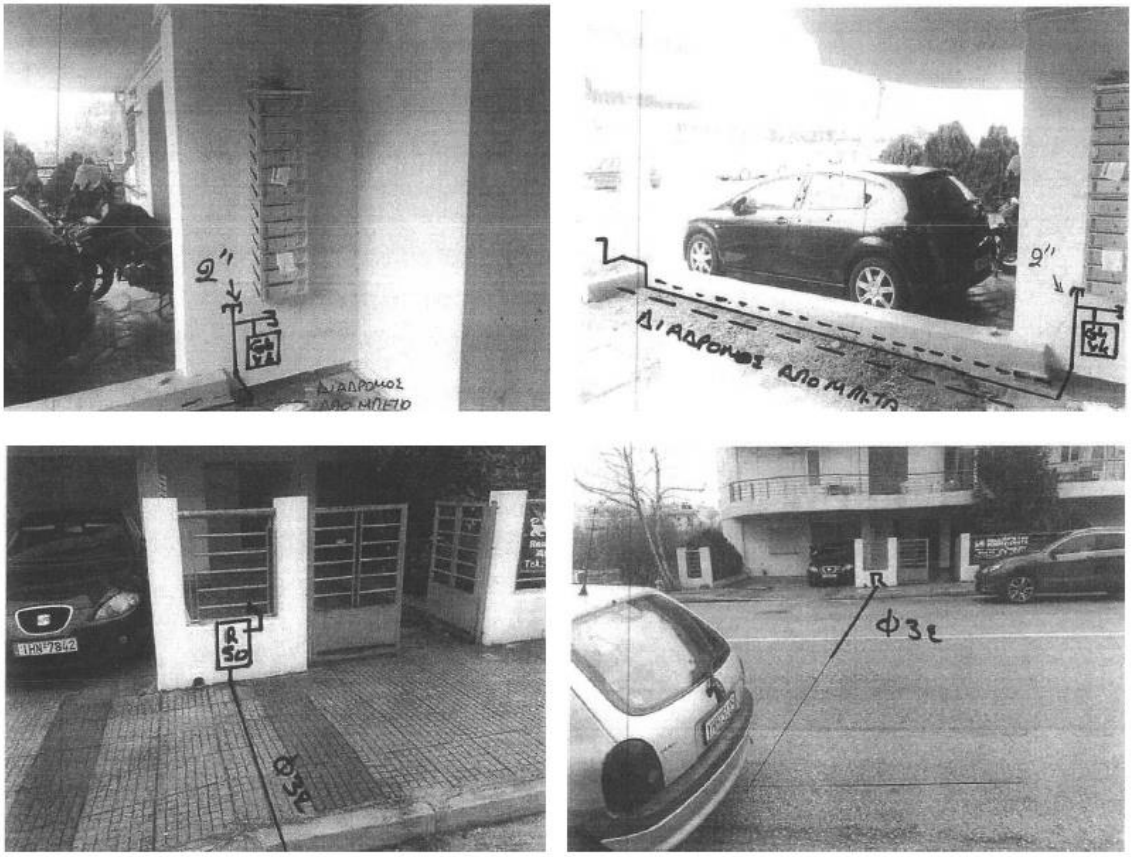
Έλαβα γνώση και συμφωνώ με τα αναφερθέντα στο παρόν έγγραφο
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ ή ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

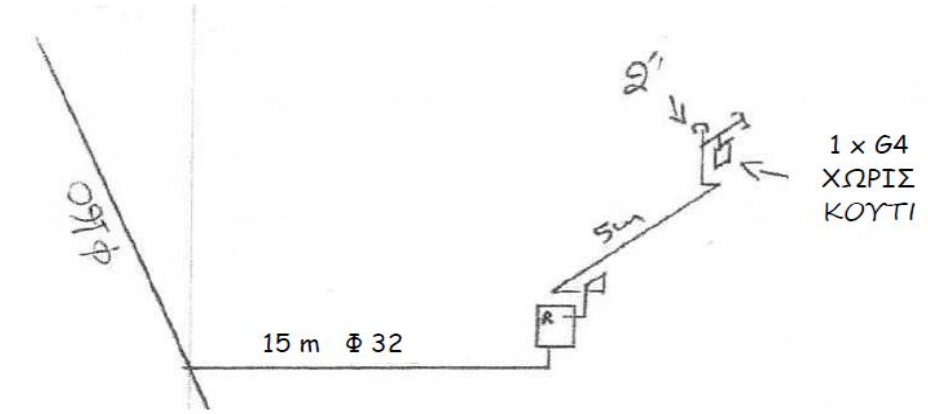
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

(β) ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΣΕ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΥΠΟΒΑΘΡΟ



(γ) ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΣΚΑΡΙΦΗΜΑΤΟΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ



(δ) ΔΗΛΩΣΗ ΥΠΑΝΑΧΩΡΗΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΤΟΥΝΤΟΣ

Όνομα / Επώνυμο / Τίτλος :
Ημ. Γέννησης :
Όνομα Πατρός :
Επάγγελμα :
Διεύθυνση (οδός / αριθμός) :
Πόλη / Περιοχή/ Τ.Κ. :
Τηλέφωνα: /E-mail:
Α.Φ.Μ. : / Δ.Ο.Υ. :
Αριθμός δελτίου ταυτότητας / Διαβατηρίου:

Β. ΔΗΛΩΣΗ ΥΠΑΝΑΧΩΡΗΣΗΣ

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, ως Αντισυμβαλλόμενος στη Σύμβαση Σύνδεσης που αφορά στον **ΗΚΑΣΠ 30440000000205** την οποία υπέγραψα με τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (διακριτικός τίτλος ΔΕΔΑ) δυνάμει του παρόντος εντύπου σας γνωστοποιώ ότι:

α) αποστέλλω την παρούσα σε εσάς, εντός της νομίμου προθεσμίας των πέντε (5) Εργάσιμων Ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης Σύνδεσης ασκώντας το δικαίωμα της, χωρίς επιβάρυνση, υπαναχώρησης μου, βάσει του Κώδικα Διαχείρισης Δικτύου Διανομής Φυσικού Αερίου,

β) σας καλώ όπως, με την παραλαβή της παρούσας, προβείτε στις απαραίτητες ενέργειες αναφορικά με τη μη εκτέλεση των έργων σύνδεσης και την εν γένει διακοπή από μέρους σας των όποιων ενεργειών αναφορικά με τις παρεχόμενες υπηρεσίες, όπως αυτές περιγράφονται στην εν λόγω Σύμβαση που έχω συνάψει με την εταιρεία σας και ουδεμία αξίωση έχω από τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (ΔΕΔΑ).

Γ. ΤΡΟΠΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ

Η παρούσα δήλωση αποστέλλεται συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη με αλληλογραφία ή με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ή με τηλεομοιοτυπία.

Η ταχυδρομική αποστολή μπορεί να γίνει με ταχυδρομείο ή μέσω εταιρείας ταχυμεταφορών. Ως ημέρα άσκησης του δικαιώματος υπαναχώρησης θεωρείται η ημερομηνία που αναγράφεται στην τηλεομοιοτυπία ή η σφραγίδα του ταχυδρομείου ή το αποδεικτικό της εταιρείας ταχυμεταφορών ή για το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο η επιβεβαίωση επιτυχούς αποστολής από το διαχειριστή του συστήματος του αποστολέα

Δ. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ

ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (ΔΕΔΑ)
ΥΠΟΨΗ: ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & MARKETING
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΥΡΓΟΣ ΑΘΗΝΩΝ - ΚΤΙΡΙΟ Α, Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 2- 4, 11527 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 216 200401 – 5 / ΑΡΙΘ. ΤΗΛΕΟΜΟΙΟΤΥΠΙΑΣ: 210 2750249
E-mail: sindesi@deda.gr

Τοποθεσία / Ημερομηνία
Ονοματεπώνυμο και Υπογραφή Αντισυμβαλλόμενου/Τελικού Πελάτη

(ε) ΕΝΤΥΠΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΑΚΙΝΗΤΟΥ ΚΑΙ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ ΘΕΣΗΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Στοιχεία Αντισυμβαλλόμενου
Ονοματεπώνυμο :
Τηλέφωνο επικοινωνίας:
Αριθμός Αίτησης Σύνδεσης :

Στοιχεία του προς Σύνδεση Ακινήτου
Οδός:
Δήμος:
Επιθυμητή Δ/νση Παροχής:
Ονοματεπώνυμο Εκπροσώπου Διαχειριστή:

Σήμερα στις …./…/201.. και αφού ελήφθησαν υπόψη:

1. Η Αίτηση Σύμβασης Σύνδεσης Φυσικού Αερίου και ο Κώδικας Διαχείρισης Δικτύου Διανομής,

2. Οι ισχύουσες διατάξεις και οι όροι ασφαλείας που προβλέπονται από τους ισχύοντες κανονισμούς και προδιαγραφές.
3. Το ιδιοκτησιακό καθεστώς του ακινήτου όπου θα τοποθετηθούν τα εξαρτή-ματα, όπως δηλώθηκε υπεύθυνα από τον Ιδιοκτήτη ή τον Εκπρόσωπό του.

Υπήρξε □ **Συμφωνία** □ **Ασυμφωνία** λόγω:

_____

Ειδικότερα, συναποφασίστηκε ως ενδεικτική θέση της ρυθμιστικής διάταξης *η θέση εντός/εκτός της Ρυμοτομικής γραμμής, σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο ……. (π.χ. τοιχίο παράλληλα με το δεξί όριο του οικοπέδου όπως το βλέπουμε από την οδό ….).*

□ εσωτερική / □ εξωτερική όψη της ρυμοτομικής γραμμής, όπως εμφανίζεται στο κάτωθι σχεδιάγραμμα σε απόσταση …. m από το σταθερό σημείο S.

Για την ολοκλήρωση των απαιτούμενων εργασιών απαιτείται από μέρους του Ιδιοκτήτη ως πρόσθετη εργασία:

□ Λαμαρίνα – Τοιχίο (Υ …… m * Π …… m), □ Εσοχή (Υ__m * Π___m * Β__m), □ Οπή Φ 100, □ Εξαερισμός (0,25m* 0,25m), □ Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου.

Μετά την ολοκλήρωση της παραπάνω εργασίας παρακαλούμε όπως επικοινωνήσετε με το Διαχειριστή, ώστε να δρομολογηθεί στη συνέχεια η κατασκευή της παροχής φυσικού αερίου.

Η θέση του /των μετρητή /-τών που επιλέχθηκε βρίσκεται:

□ επί της ρυμοτομικής □ *εντός ρυμοτομικής* □ εντός εξώστη (με χρήση ανυψωτικής στήλης / RISER)

Το συνολικό μήκος της όδευσης εντός ρυμοτομικής είναι … μέτρα (… m), εκ των οποίων:

… m είναι υπόγεια όδευση,

… m είναι υπέργεια όδευση

… m όδευση με χρήση ανυψωτικής στήλης / RISER επί της πρόσοψης του κτιρίου και στο ύψος του εξώστη

λόγω: □ **επιθυμίας του Ιδιοκτήτη**, □ **μη ύπαρξης κατάλληλης θέσης στην ΡΓ**

Σχηματική Παράσταση Όδευσης Αγωγού και Εγκατάστασης Μετρητή/ων και Ρυθμιστή

(βλπ. Συνημμένη φωτογραφία)

Έλαβα γνώση και συμφωνώ με τα αναφερόμενα στο παρόν έγγραφο συμπεριλαμβανομένων και των παρατηρήσεων όπισθεν και ιδιαιτέρως της παρατήρησης 7 αναφορικά με το τυχόν επιπλέον κόστος σύνδεσης.

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ ΔΕΔΑ
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

Παρατηρήσεις

1. Σε περίπτωση που υπάρξει μεταβολή στον περιβάλλοντα χώρο του ρυθμιστή ή/και μετρητή, ο Ιδιοκτήτης ή ο Εκπρόσωπός του θα πρέπει να ενημερώσει άμεσα το Διαχειριστή. Επιπλέον, ο Ιδιοκτήτης ή ο Εκπρόσωπός του είναι ενήμερος και έχει ενημερώσει και τους συνιδιοκτήτες του ότι υποχρεούνται να μην προβούν σε οποιαδήποτε εργασία - κατασκευή εντός ή επί του χώρου που θα χρησιμοποιηθεί από το Διαχειριστή για την όδευση του παροχετευτικού αγωγού και δεσμεύεται ότι ο χώρος αυτός θα παραμείνει μελλοντικά ελεύθερος χρήσης και κατασκευής.

2. Η θέση της μετρητικής διάταξης καθορίζεται ενδεικτικά και όχι δεσμευτικά στη θέση των υπαρχουσών αναμονών εσωτερικής εγκατάστασης, εφόσον βρίσκονται μεταξύ ρυμοτομικής και οικοδομικής γραμμής από την πλευρά του δρόμου από τον οποίο διέρχεται δίκτυο φυσικού αερίου και, δεδομένου, ότι έχουν τηρηθεί οι κανονισμοί και οι προδιαγραφές του Διαχειριστή.

3. Ο εκπρόσωπος του Διαχειριστή έχει προβεί σε απλό οπτικό έλεγχο των εξωτερικών χώρων του ακινήτου του Ιδιοκτήτη προκειμένου να συντάξει την παρούσα πρόταση όδευσης του παροχετευτικού αγωγού και χωροθέτησης της μετρητικής διάταξης.

4. Ο Διαχειριστής δεν ευθύνεται αν η σύνδεση της παροχής καταστεί αδύνατη για λόγους που δεν μπορούν να διακριβωθούν από τον παραπάνω έλεγχο (πχ μη εμφανή εμπόδια) ή για λόγους που αφορούν οικοδομικές ή/και πολεοδομικές παραβάσεις, διαφορές συνιδιοκτητών κ.λπ. και οι οποίοι δεν εμπίπτουν στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της. Ο Διαχειριστής δεν ευθύνεται για τυχόν μεταβολές που έχουν πραγματοποιηθεί στο χώρο του ακινήτου, μετά το χρόνο έγκρισης της μελέτης εσωτερικής εγκατάστασης του Ιδιοκτήτη, οι οποίες επιβάλλουν την τροποποίηση της ήδη υποβληθείσας και εγκριθείσας μελέτης ή μεταβάλλουν την όδευση του παροχετευτικού αγωγού ή επηρεάζουν καθ' οιονδήποτε τρόπο τη μελέτη σύνδεσης ακινήτου και συμφωνίας θέσης εξαρτημάτων.

5. Σε περίπτωση που δεν καταστεί δυνατή η υλοποίηση της παρούσας μελέτης, θα εκπονείται νέα μελέτη, λαμβάνοντας υπόψη τα νέα δεδομένα, καθώς και την επιθυμία του Ιδιοκτήτη αναφορικά με την επιλογή της θέσης εξαρτημάτων.

Για οποιαδήποτε πληροφορία, μεταβολή ή ζήτημα που προκύψει κατά το στάδιο της κατασκευής της παροχής, παρακαλούμε όπως επικοινωνήσετε με το Διαχειριστή.

<u>Στοιχεία Διαχειριστή</u>:

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (ΔΕΔΑ)
ΠΥΡΓΟΣ ΑΘΗΝΩΝ – ΚΤΙΡΙΟ Α, Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 2-4, 11527 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 216 2000 401 - 5, FAX: 210 2750 249

3.2 ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

1. Κωδικοποίηση και ανάρτηση σε Σύστημα Διακίνησης Εγγράφωνσχεδίων και αντιστοίχων ηλεκτρονικών αρχείων

Τα ψηφιακά αρχεία των "Ως Κατεσκευάσθη" (As Built) σχεδίων και των "Προς Κατασκευή" σχεδίων (IFC) θα πληρούν τις αναφερόμενες στο παρόν ειδικές απαιτήσεις.

Η αρίθμηση των σχεδίων θα γίνεται ως εξής:

Δίκτυο μέσης πίεσης

Η κωδικοποίηση ακολουθεί την προδιαγραφή ΔΕΔΑ WS 15-05 "Τοπογραφικές εργασίες - σχέδια".

Δίκτυο χαμηλής πίεσης

Η κωδικοποίηση ακολουθεί την προδιαγραφή ΔΕΔΑ PEWS 07 "Τοπογραφικές εργασίες - σχέδια as built"

Στα αντίστοιχα αρχεία CAD, οι μεσαίες και λοξές παύλες και οι διαχωριστικές τελείες ("-", "/", ".") της ως άνω κωδικοποίησης αντικαθιστώνται με κάτω παύλες ("_").

Τα ανωτέρω αρχεία θα καταχωρίζονται με ευθύνη του Αναδόχου στο Σύστημα Διακίνησης Εγγράφων (Document Management System) του ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ κατόπιν της χορήγησης σχετικής πρόσβασης από τον ΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.

2. Απαιτήσεις για τα αρχεία CAD

Τα παραγόμενα από τον Ανάδοχο αρχεία CAD, στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων, θα παραδίδονται σε μορφή .dwg της έκδοσης (version) που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη ή τον ΚτΕ, προκειμένου να είναι διαχειρίσιμα από το λογισμικό που οι ίδιοι διαθέτουν.

Επισημαίνονται και οι εξής ιδιαίτερες απαιτήσεις:

- Τα σχέδια οριζοντιογραφίας θα έχουν γεωαναφορά στο προβολικό σύστημα ΕΓΣΑ 1987.
- Τα σχέδια θα συνοδεύονται από τα αρχεία μορφών και γραμματοσειρών (styles και fonts) που έχουν χρησιμοποιηθεί για την σύνταξή τους
- Όλες οι σχεδιαστικές οντότητες θα έχουν ιδιότητες color bylayer και linetype bylayer.
- Οι αγωγοί θα παρίστανται με lines ή/και polylines, η δε αρχή και το πέρας εκάστης θα συμπίπτει με εξάρτημα.
- Τα lines ή/και polylines που αποτυπώνουν αγωγούς δεν θα αλληλοεπικαλύπτονται, ούτε θα διασταυρώνονται, εκτός εάν πρόκειται για αγωγούς που διασταυρώνονται λειτουργικά.
- Σε όλους τους αγωγούς και τα εξαρτήματα που εμφανίζονται στα as built σχέδια θα αναγράφεται και ο **κωδικός λειτουργικής θέσης.**
- Τα εξαρτήματα θα παρίστανται στο σχέδιο ως σημειακές οντότητες (θα έχει εισαχθεί point) και το σύμβολό τους θα προκύπτει από block, το οποίο δεν θα είναι exploded.
- Οι επιφάνειες αποκατάστασης κλπ θα ορίζονται με hatch

- Τα πάσης φύσεως γραμμικά χαρακτηριστικά θα προκύπτουν από τον τύπο της γραμμής (line type). Κατ' εξαίρεση, οι ζώνες προστασίας ή ειδικών διελεύσεων του αγωγού θα παρίστανται με πρόσθετη γραμμή, ως offset της γραμμής του αγωγού.

- Στις ειδικές διελεύσεις αγωγών θα καταχωρείται επιπρόσθετα και σημειακή οντότητα στο μέσον του ειδικού περάσματος, με αναγραφή ως ιδιότητα των χαρακτηριστικών.

- Όταν το σχέδιο περιλαμβάνει αγωγούς μέσης πίεσης, θα περιλαμβάνει και το επίπεδο WELDING, στο οποίο οι θέσεις των συγκολλήσεων θα παρίστανται ως σημειακές οντότητες. Τα σύμβολα (μικρή κάθετη γραμμή) και τα κείμενα (αριθμός συγκόλλησης) θα αναγράφονται ανά 10 συγκολλήσεις.

- Τα σχέδια οριζοντιογραφίας θα περιλαμβάνουν το επίπεδο KANABOS, καθώς και το επίπεδο GEO στο οποίο θα καταχωρείται το περίγραμμα (mpoly) του κυρίως θέματος της πινακίδας.

- Για λόγους μελλοντικής αξιοποίησης των δεδομένων, οι εξοπλισμοί θα καταχωρούνται σε χωριστά επίπεδα, των οποίων το όνομα θα φέρει το πρόθεμα ACCESOR_. Σχετικές οδηγίες θα δοθούν από την Επίβλεψη ή τον ΚτΕ

- Για υφιστάμενους αγωγούς και εξαρτήματα θα χρησιμοποιούνται layers με το πρόθεμα EXIST_.

- Η ονομασία των layers των αγωγών θα ακολουθεί την κωδικοποίηση PIPE_MM_DDD_PP_X

  όπου:

  MM το υλικό του αγωγού (PE ή ST)

  DDD η ονομαστική διάμετρος του αγωγού (παράδειγμα: 063, 160, 225)

  PP η ονομαστική πίεση του αγωγού (23, 04, 10, 19)

  X = M για κύριο αγωγό, = S για παροχετευτικό αγωγό

  Παράδειγμα συνολικής κωδικοποίησης: PIPE_PE_160_04_M .

Τα ανωτέρω αρχεία θα καταχωρίζονται με ευθύνη του Αναδόχου στο Σύστημα Διακίνησης Εγγράφων (Document Management System) του ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ κατόπιν της χορήγησης σχετικής πρόσβασης από τον ΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.

3. Ψηφιακά αρχεία ραδιογραφιών

Τα φιλμ των ραδιογραφιών ελέγχου των συγκολλήσεων των δικτύων θα σαρώνονται και θα ψηφιοποιούνται σε κατάλληλη μορφή ώστε να είναι διαχειρίσιμα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Πρότυπο ASTM E2339 - 15 "Standard Practice for Digital Imaging and Communication in Nondestructive Evaluation (DICONDE – προφέρεται 'νταϊκόντι')", με χρήση κάποιων από τα λογισμικά που έχουν αναπτυχθεί για τον σκοπό αυτό και διατίθενται στην Αγορά.

Για την ιχνηλασιμότητα των μεταδεδομένα που παράγονται από την σάρωση των φιλμ η ονομασία των αρχείων θα πρέπει να περιλαμβάνει τον κωδικό της σύμβασης (π.χ. 1405/19), τον κωδικό WBS του έργου (π.χ. 28.33.09.2019), τον κωδικό του παραδοτέου (π.χ. MPTS-DRAMA), την ονομασία της συγκόλλησης (π.χ. KSW13) και την αρίθμηση (α/α) του φιλμ ανά συγκόλληση.

4. Αρχεία GIS

Με βάση τα σχέδια as built ο Ανάδοχος οφείλει να παράγει και να υποβάλει αρχεία σε μορφή shp. (shape files) και πίνακες υπολογιστικών φύλλων Excel ή ισοδύναμων αυτού, καθορισμένης γραμμογράφησης, με τα στοιχεία και χαρακτηριστικά των κατασκευών για την ενημέρωση του Συστήματος Γεωγραφικών Πληροφοριών (ΣΓΠ, GIS) του ΚτΕ, ή άλλου σχετικού συστήματος που θα έχει συμφωνηθεί με τον ΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ. Για τον σκοπό αυτό θα χρησιμοποιήσει κατάλληλο λογισμικό ενδεικτικού τύπου AutoCad Map ή ισοδύναμο αυτού και παραγόμενων αρχείων ενδεικτικού τύπου .dwg ή ισοδύναμων αυτού.

Ο ΚτΕ θα παράσχει στον Ανάδοχο δικτυακή πρόσβαση στο ΣΓΠ που έχει αναπτύξει

Η ονομασία των αρχείων .shp θα έχει την τυποποιημένη μορφή:

WBS-000-"αντικείμενο"

όπου:

- WBS (Work Break-down Structure) ο κωδικός της Σύμβασης (θα δοθεί από τον ΚτΕ).
- 000: ο αριθμός της εντολής εργασίας.
- ως "αντικείμενο" αναγράφεται, κατά περίπτωση, το εξής:

  DrawMPTS: οριζοντιογραφικά στοιχεία του δικτύου διανομής Μέσης Πίεσης

  DrawMPSL: οριζοντιογραφικά στοιχεία του δικτύου εξυπηρέτησης Μέσης Πίεσης

  DrawLPDS: οριζοντιογραφικών στοιχεία του δικτύου διανομής Χαμηλής Πίεσης

  DrawLPSL: οριζοντιογραφικά στοιχεία του δικτύου εξυπηρέτησης Χαμηλής Πίεσης εκτός παροχετευτικών αγωγών

  DrawLPHL: οριζοντιογραφικά στοιχεία του δικτύου παροχετευτικών αγωγών

Τα αρχεία .shp θα συνδυάζονται με τα ακόλουθα θεματικά επίπεδα:

Γενικά στοιχεία

ContrCode	Κωδικός και έτος σύμβασης (π.χ. 1081/2019)
WBS	WBS της σύμβασης (π.χ. 28.35.06.2019)
Order	α/α της Εντολής Εργασίας, εφόσον έχει εκδοθεί
Location	Τοποθεσία Έργου ή Τμήματος (element code). Εάν δεν έχει οριστεί από τον ΚτΕ "element code", καταχωρείται το WBS της Σύμβασης και ο α/α της Εντολής Εργασίας.
BASENAME	Ονομασία του σχεδίου προέλευσης του αντικειμένου, όπως αναγράφεται στο υπόμνημά του σχεδίου και όπως έχει καταχωρηθεί στο σύστημα διαχείρισης των ηλεκτρονικών FDPs
NetName	Όνομα πόλης για αστικό δίκτυο, όνομα ΒΙΠΕ για δίκτυο σε ΒΙΠΕ, όνομα περιαστικού δικτύου ή γραμμής εξυπηρέτησης μεγάλου καταναλωτή κλπ.
OandM	Αρμόδιο Κέντρο Λειτουργίας και Συντήρησης, όπως θα προσδιοριστεί από τον ΚτΕ (π.χ. ΠΑΤΗΜΑ - Τμήμα Ευβοίας).

PipeLineMP: Θεματικό επίπεδο γραμμικών οντοτήτων του δικτύου Μέσης Πίεσης

NetDistinctMP	Προκαθορισμένες τιμές για τον προσδιορισμό του είδους του δικτύου: 11=MPTS (δίκτυο διανομής Μέσης Πίεσης), 12=MPSL (γραμμή εξυπηρέτησης μέσης πίεσης).
NGActivation	Προκαθορισμένες τιμές: 1 = Ανενεργό δίκτυο ή 2 = Ενεργό δίκτυο.
OperPress	Πίεση λειτουργίας (π.χ. 19 για 19 bar)
NomDiam	Ονομαστική διάμετρος (π.χ. 6 για αγωγό 6 ιντσών)
Material	Προκαθορισμένες τιμές: STEEL = Χάλυβας, PE = Πολυαιθυλένιο, GASTRAIN = τυχόν ψηφιοποιημένο τμήμα εντός του περιγράμματος της καμπίνας MR, FO-TOPO = ψηφιοποιημένο τμήμα για τυχόν προσαρμογή δύο σχεδίων, FO-SYMBASHS = γραμμή που δεν προέρχεται από σχέδιο σύμβασης, αλλά έχει περαστεί είτε με υπόδειξη από οθόνης, είτε με άλλα βοηθητικά δεδομένα.
SupplySource	Κωδικός του MR τροφοδοσίας του αγωγού (π.χ. KATERINI 60-19, KATERINI URBAN 01 19-4). Εφόσον η τροφοδοσία γίνεται από περισσότερα του ενός MR, καταγράφονται όλα τα MR τροφοδοσίας διαχωρισμένα με κόμματα, χωρίς κενά.

PipeLineLP: Θεματικό επίπεδο γραμμικών οντοτήτων του δικτύου Χαμηλής Πίεσης

NetDistinctLP	Προκαθορισμένες τιμές για τον προσδιορισμό του είδους του δικτύου: 21=LPDS (δίκτυο διανομής χαμηλής πίεσης, εδώ εμπίπτουν και οι βρόγχοι και τα δέντρα), 22=LPSL (γραμμή εξυπηρέτησης Χ.Π.), 23=LPHL (παροχετευτικός αγωγός), 24=LPHL_IN (αγωγός από ρυθμιστή έως μετρητή R-G)
NomDiam	Ονομαστική διάμετρος (π.χ. 160 για αγωγό πολυαιθυλενίου διαμέτρου160 mm και ST4, για χαλύβδινο αγωγό 4 ιντσών)
Section	Ο αριθμός του Τομέα Λειτουργίας (π.χ. 02)
LPType	Προκαθορισμένες τιμές: L=Βρόγχος (Loop), B=Δένδρο (Branch), F=Τροφοδοτικός (Feed), S= Γραμμή παροχής (Service line)
Loop	Ο α/α του αγωγού του βρόγχου (π.χ. 0001), στην περίπτωση που ο αγωγός είναι μέρος βρόγχου
Tree	Ο αριθμός του δέντρου (π.χ. 017), στην περίπτωση που είναι μέρος δέντρου
Branch	Ο α/α του αγωγού του δέντρου (π.χ. 01, για τον 1ο αγωγό του δέντρου 17), στην περίπτωση που είναι μέρος δέντρου
Feed	Για τροφοδοτικό αγωγό τα δύο πρώτα ψηφία δείχνουν τον αριθμό του σταθμού 19/4 (π.χ. 02) και τα δύο δεύτερα τον αύξοντα αριθμό του αγωγού (π.χ. 0203 σημαίνει ότι ο αγωγός είναι ο τρίτος στη σειρά από αυτούς που συνδέουν το MR 02 με το Loop)
Service	Για παροχετευτικό αγωγό, ο αύξων αριθμός εντός δέντρου ή ο αύξων αριθμός εντός του τομέα αν ή σύνδεση γίνεται από βρόγχο.
PipeCode	Σύνθετο πεδίο από τις παραπάνω πληροφορίες, που ταυτίζεται με τον κωδικό της λειτουργικής θέσης π.χ. SEL.LP-063-01-S-0001
NGActivation	Προκαθορισμένες τιμές: 1 = Ανενεργό δίκτυο ή 2 = Ενεργό δίκτυο.
OperPress	Πίεση λειτουργίας (4 για 4bar)

Material	Προκαθορισμένες τιμές: STEEL=Χάλυβας, PE=Πολυαιθυλένιο, GASTRAIN, FO-TOPO, FO-SYMBASHS.
SupplySource	Κωδικός του MR τροφοδοσίας του αγωγού (π.χ. KATERINI URBAN 01 19-4, KATERINI URBAN 02 19-4). Εφόσον η τροφοδοσία γίνεται από περισσότερα του ενός MR, καταγράφονται όλα τα MR τροφοδοσίας διαχωρισμένα με κόμματα, χωρίς κενά.

GasValves: Θεματικό επίπεδο των σημειακών οντοτήτων των βαννών

NetDistinct2Cat	Προκαθορισμένες τιμές: 1 = MP για δίκτυο μέσης πίεσης και 2 = LP για δίκτυο χαμηλής πίεσης.
ValveCode	Κωδικός βάννας, π.χ. V01-01 για θαμμένη βάννα δικτύου PE (η πρώτη βάννα, συνήθως η βάννα αποκοπής, του δέντρου 01), B2 για θαμμένη βάννα σε χαλύβδινο δίκτυο και B1A, B1B για κύριες βάννες βαννοστασίου). Ο κωδικός καταχωρείται ακριβώς όπως αναγράφεται στον Πίνακα εγκατεστημένων βαννών (Valve list) των FDP εγγράφων (χωρίς τη διάμετρο) και στα σχέδια και εκδίδεται στην φάση του σχεδιασμού.
OperPress	Πίεση λειτουργίας
NomDiam	Ονομαστική διάμετρος
ValveType	Προκαθορισμένες τιμές: Θαμμένη ή Εντός βαννοστασίου.
Electric	Προσδιορίζεται αν η βάννα είναι ηλεκτροκίνητη ή όχι. Τιμές: yes/no.
GStationCod	Κωδικός βαννοστασίου όταν η βάννα ανήκει σε βαννοστάσιο (από το layer *GasValveStationStructure),*

GasValveStationStructure: Θεματικό επίπεδο των πολυγωνικών οντοτήτων των βαννοστασίων

NetDistinct2Cat	Προκαθορισμένες τιμές: 1 = MP για δίκτυο μέσης πίεσης και 2 = LP για δίκτυο χαμηλής πίεσης.
GVStatCod	Κωδικός βαννοστασίου, όπως αναγράφεται στον Πίνακα εγκατεστημένων βαννών (Valve List), στο πεδίο Installation Location.

MR: Θεματικό επίπεδο των σημειακών οντοτήτων των θέσεων των σταθμών μέτρησης - ρύθμισης πίεσης

NetDistinct2Cat	Προκαθορισμένες τιμές: 1 = MP για ανάντη δίκτυο μέσης πίεσης και 2 = LP για ανάντη δίκτυο χαμηλής πίεσης .
MRCode	Κωδικός σταθμού MR (ταυτοποιεί τη θέση του σταθμού), ακριβώς όπως καταχωρείται στο σύστημα διαχείρισης των ηλεκτρονικών FDPs. Ο κωδικός εκδίδεται στη φάση σχεδιασμού, ανεξάρτητα από την τοποθέτηση ή μη συσκευής στη συγκεκριμένη θέση.
OpPressIn	Πίεση λειτουργίας (είσοδος)
OpPressOut	Πίεση λειτουργίας (έξοδος)
MRDistinct	Προκαθορισμένες τιμές: Network ή Client

MR_POLYGON: Θεματικό επίπεδο των πολυγωνικών οντοτήτων απόδοσης του περιγράμματος της καμπίνας σταθμού MR

NetDistinct2Cat	Προκαθορισμένες τιμές: 1 = MP για ανάντη δίκτυο μέσης πίεσης και 2 = LP για ανάντη δίκτυο χαμηλής πίεσης.
MRCode	Κωδικός σταθμού MR, όπως καταχωρείται στο σύστημα διαχείρισης των ηλεκτρονικών FDPs.
MRDistinct	Προκαθορισμένες τιμές: Network ή Client

SupplyLocation: Θεματικό επίπεδο σημειακών οντοτήτων για την απόδοση της απόληξης των παροχετευτικών αγωγών, δηλαδή της θέσης των ρυθμιστών.

SupplyCode	Κωδικός λειτουργικής θέσης ρυθμιστή
Type	Τύπος, π.χ. R16
Pressure	Εύρος Πίεσης

Saddler: Θεματικό επίπεδο σημειακών οντοτήτων για την απόδοση για την απόδοση των σελλών (σύνδεση κύριου με παροχετευτικό αγωγό).

SDCode	Κωδικός λειτουργικής θέσης σέλλας

Casing: Θεματικό επίπεδο των γραμμικών οντοτήτων που αποδίδουν την ειδική προστασία των αγωγών.

NetDistinct2Cat	Προκαθορισμένες τιμές: 1 = MP για δίκτυο μέσης πίεσης και 2 = LP για δίκτυο χαμηλής πίεσης (ή δύο χωριστά επίπεδα).
Description	Περιγραφή όπως αναγράφεται στο σχέδιο (π.χ. μανδύας PVC, πλάκες προστασίας κλπ)

Crossing*:* Θεματικό επίπεδο σημειακών οντοτήτων που αποδίδουν το μέσον των ειδικών περασμάτων των αγωγών

NetDistinct2Cat	Προκαθορισμένες τιμές: 1 = MP για δίκτυο μέσης πίεσης και 2 = LP για δίκτυο χαμηλής πίεσης (ή δύο επίπεδα)
Description	Αριθμός του σχεδίου της λεπτομέρειας του ειδικού περάσματος, όπως αναγράφεται στην παραπομπή εντός της οριζοντιογραφίας χωρίς τον προσδιοριστικό “D” για Detail

MovableScraperTrapPit: Θεματικό επίπεδο των πολυγωνικών οντοτήτων που αποδίδουν τα φρεάτια ξεστροπαγίδων

NetDistinctMP	Προκαθορισμένες τιμές για τον προσδιορισμό του είδους του δικτύου: 11=MPTS (δίκτυο διανομής μέσης πίεσης), 12=MPSL (γραμμή εξυπηρέτησης μέσης πίεσης).
GStatCode	Κωδικός φρεατίου ξεστροπαγίδας, όπως αναγράφεται στο σχέδιο και καταχωρείται στο πεδίο "Όνομα συσκευής" κατά την αρχειοθέτηση των σχεδίων και εγγράφων στο σύστημα διαχείρισης των FDPs.

InsulatingJoint: Θεματικό επίπεδο σημειακών οντοτήτων που αποδίδουν τους μονωτικούς συνδέσμους

NetDistinctMP	Προκαθορισμένες τιμές για τον προσδιορισμό του είδους του δικτύου: 11=MPTS, 12=MPSL

InsulCod	Κωδικός του μονωτικού συνδέσμου, όπως αναγράφεται στο σχέδιο της οριζοντιογραφίας και στο "Insulating Joint List» των DFOM εγγράφων της Καθοδικής Προστασίας

CPStation: Θεματικό επίπεδο σημειακών οντοτήτων που αποδίδουν στοιχεία της εγκατάστασης καθοδικής προστασίας

NetDistinct2Cat	Προκαθορισμένες τιμές για τον προσδιορισμό του είδους του δικτύου: 1=MP, 2=LP.
CPStType	Προκαθορισμένες τιμές: 1=Μετρητικός σταθμός (Σημείο μέτρησης). 2=Σταθμός επιβαλλόμενου ρεύματος (T/R UNIT). 3=Άνοδος καθοδικής προστασίας. 4=Άλλο
CPStCod	Κωδικός του εκάστοτε αντικειμένου ακριβώς όπως αναγράφεται στο σχέδιο της οριζοντιογραφίας και λοιπά σχέδια, όπως και στην «Measuring Post List»: CPMlλ (Μ για μετρητικός σταθμός), CPC (C για Πίνακας), CPAλ (Α για άνοδος), CPOλ (Ο για Άλλο στοιχείο), λ = αύξουσα αρίθμηση.

Topo: Θεματικό επίπεδο σημειακών οντοτήτων του τοπογραφικού δικτύου

TopoType	Προκαθορισμένες τιμές: 1=Τριγωνομετρικό σημείο ΓΥΣ 2=Ιδρυθέν τριγωνομετρικό σημείο, 3=Σημείο πολυγωνομετρίας, 4=Σημείο υψομετρικής αφετηρίας δικτύου ΓΥΣ
TopoCod	Κωδικός σημείου

AddressPoint: Θεματικό επίπεδο σημειακών οντοτήτων που αποδίδουν την διεύθυνση κτιρίου με είσοδο στην συγκεκριμένη οδό και άλλες σχετικές πληροφορίες

AddressName	Όνομα οδού στα ελληνικά, με κεφαλαία γράμματα, χωρίς τόνους, όπως ισχύει στην φάση κατασκευής του αγωγού και αναγράφεται στην τοπογραφική αποτύπωση, π.χ. ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΟΥ.
AltAddrName	Το παραπάνω όνομα οδού με λατινικούς χαρακτήρες, με κεφαλαία γράμματα, π.χ. AGIOU IOANNOU
AddressNum	Αριθμός δ/νσης, όπως ισχύει στη φάση κατασκευής του αγωγού και αναγράφεται στην τοπογραφική αποτύπωση, π.χ. 50
PostalCode	Ταχυδρομικός κώδικας
NumberOfFloors	Ο αριθμός των ορόφων, όπως αναγράφεται στην τοπογραφική αποτύπωση
EndType	Ο τύπος της οροφής, όπως αναγράφεται στην τοπογραφική αποτύπωση
City	Το όνομα της πόλης
County	Περιφέρεια, σύμφωνα με τη διοικητική διαίρεση Καλλικράτη
Municipality	Δήμος, σύμφωνα με τη διοικητική διαίρεση Καλλικράτη
MunicipalDev	Δημοτικό Διαμέρισμα, σύμφωνα με τη διοικητική διαίρεση Καλλικράτη

Επισήμανση: Ο ΚτΕ διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει τη δομή των παραπάνω επιπέδων, όπως και να ζητήσει την προσθήκη και άλλων αντικειμένων.

5. Έλεγχος σφαλμάτων υπέρθεσης κλπ των αρχείων GIS

Τα αρχεία που θα παράγει ο Ανάδοχος για την ενημέρωση του ΣΓΠ του ΚτΕ ή άλλου σχετικού συστήματος που θα έχει συμφωνηθεί με τον ΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ θα ελεγχθούν για τυχόν γεωμετρικά σφάλματα ή/και σφάλματα ψηφιοποίησης

(διπλές γραμμές αγωγών, διασταυρούμενες γραμμές αγωγών, ψευδοκόμβοι, απόκλιση θέσης εξαρτημάτων σωληναγωγού από θέση αγωγού κλπ).

Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να διενεργηθεί σειρά τοπολογικών ελέγχων και διορθώσεων, αν απαιτείται, ούτως ώστε:

- Σε κάθε σημείο βάννας, σταθμού MR, ειδικού περάσματος, μονωτικού συνδέσμου κλπ να καταλήγει γραμμή αγωγού.
- Το σημείο SupplyLocation (θέση ρυθμιστή) να βρίσκεται στο τέλος γραμμής αγωγού.
- Οι γραμμές ειδικής προστασίας να αντιστοιχούν με γραμμή αγωγού.
- Να μην τέμνονται οι γραμμές αγωγών, εκτός αν υπάρχει λειτουργική διασταύρωση
- Να μην αλληλοεπικαλύπτονται γραμμές αγωγών .
- Οι γραμμές αγωγών να μην έχουν ψευδοκόμβους (οι γραμμές ορίζονται από κόμβους εκεί όπου αλλάζει η διάμετρος του αγωγού, το υλικό, η σύμβαση, η εντολή εργασίας).
- Τα σημεία βάννας να κείνται εντός του πολυγώνου του αντίστοιχου βαννοστασίου.
- Τα πολύγωνα του βαννοστασίων να περιλαμβάνουν όλα τα σημεία των βαννών που περιέχονται.
- Το σημείο MR πρέπει να κείται εντός πολυγώνου καμπίνας MR.
- Το πολύγωνο καμπίνας MR να περιλαμβάνει σημείο MR.

Μετά την ολοκλήρωση των ως άνω ελέγχων και διορθώσεων, ο Ανάδοχος θα ενημερώνει τον ΚτΕ ότι έχει ολοκληρώσει τις οφειλόμενες απ' αυτόν ενέργειες, προκειμένου να ελέγξει και ο ΚτΕ την πληρότητα και ακρίβεια των στοιχείων που έχουν καταχωρηθεί.

Εάν ο ΚτΕ διαπιστώσει σφάλματα ή ελλείψεις, ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί στις διορθωτικές ενέργειες που θα του υποδειχθούν από τον ΚτΕ, εντός της τασσόμενης σχετικής προθεσμίας.

6. Τελικά Τεχνικά Έγγραφα σε μορφή υπολογιστικών φύλλων

Ο Ανάδοχος θα συντάσσει με δική του μέριμνα και θα υποβάλλει στον ΚτΕ αναλυτικούς πίνακες των πάσης φύσεως κατασκευαστικών στοιχείων του έργου, προκειμένου να είναι δυνατός ο έλεγχος των σχεδίων και των περιγραφικών στοιχείων του συστήματος GIS ως προς την πληρότητα και την τήρηση της προβλεπόμενης κωδικοποίησης, τόσο από τον ίδιο τον Ανάδοχο, όσο και από τα όργανα του ΚτΕ.

Οι πίνακες αυτοί θα συντάσσονται σε μορφή υπολογιστικών φύλλων Excel ή θα συμπληρώνονται σε δυναμικές μόρφες που θα παρέχει το Σύστημα Διακίνησης Εγγράφων του ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ και θα έχουν την γραμμογράφηση του καθορίζεται στην συνέχεια.

Οι πίνακες σε μορφή υπολογιστικών φύλλων Excel , μετά απόν έλεγχό τους θα καταχωρηθούν στο Σύστημα Διακίνησης Εγγράφων του ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ, κατόπιν χορήγησης σχετικής πρόσβασης στον Ανάδοχο από τον ΚτΕ.

6.1 Στήλες του πίνακα χρησιμοποιημένων υλικών (Installed Material List)

- Κωδικός λειτουργικής θέσης εξαρτήματος
- Είδος δικτύου (MP ή LP)
- Περιγραφή υλικού
- Διάσταση

- Μονάδα μέτρησης διάστασης
- Heat No ή LOT ή BATCH No ή DRUM No
- Serial No ή ID ή TAG ή DESIGNATION No

6.2 Στήλες του πίνακα εγκατεστημένων σωλήνων (Installed Pipe List)

- Είδος δικτύου: MP ή LP
- Κωδικός λειτουργικής θέσης αγωγού (όπως και στα αρχεία CAD και GIS)
- Υλικό
- Διάμετρος
- Μονάδα μέτρησης διαμέτρου
- Κατασκευαστής
- Lot No ή Heat No
- ID No

6.3 Στήλες του πίνακα εγκατεστημένων βαννών (Installed Valve List)

- Είδος δικτύου: MP ή LP (ενδέχεται να χρειαστούν διαφορετικοί πίνακες)
- Κωδικός βάννας (π.χ. V01-01). Ταυτίζεται με το πεδίο ValveCode του επιπέδου GIS GasValve.
- Κωδικός λειτουργικής θέσης εγκατάστασης (κωδικός βαννοστασίου στην περίπτωση βάννας βαννοστασίου. Ταυτίζεται με το αντίστοιχο πεδίο στο GIS)
- Διάμετρος
- Μονάδα μέτρησης διαμέτρου
- Τύπος βάννας στην περίπτωση δικτύου μέσης πίεσης (Electric / Gear / Burried / Lever)
- Παρατηρήσεις (π.χ. Pipeline venting, antenna venting, valve pit venting)
- Οριζοντιογραφία που περιλαμβάνει την θέση της εγκατάστασης, με αριθμό σχεδίου αυτόν που αταγράφεται στην εφαρμογή διαχείρισης των FDPs
- Κατασκευαστής
- Σειριακός αριθμός κατασκευαστή
- Έγγραφα/πιστοποιητικά (όνομα και διαδρομή φακέλου)

6.4 Στήλες του πίνακα εγκατεστημένων MR (διανομή και μεγάλοι καταναλωτές)

- Είδος MR (διανομής, πελάτη)
- Είδος ανάντη δικτύου: MP ή LP
- Πίεση λειτουργίας σταθμού (π.χ. 19/4)
- Κωδικός λειτουργικής θέσης MR (πεδίο MRCode του επιπέδου GIS MR)
- Κατασκευαστής σταθμού
- Σειριακός αριθμός κατασκευαστή σταθμού
- Τύπος σταθμού (π.χ. IND1)
- Έγγραφα/πιστοποιητικά (όνομα και διαδρομή φακέλου)

6.5 Στήλες του πίνακα εγκατεστημένων μετρητών (μεγάλοι καταναλωτές)

- Κωδικός λειτουργικής θέσης MR (όπως στον πίνακα των εγκατεστημένων MR)
- α/α μετρητή ανά λειτουργική θέση MR
- Κωδικός λειτουργικής θέσης μετρητή
- Κατασκευαστής μετρητή
- Σειριακός αριθμός κατασκευαστή
- Έτος κατασκευής μετρητή

- Τύπος μετρητή (π.χ. R16)
- Είδος μετρητή (π.χ. TURBINE G1000)
- Πρώτη ένδειξη μετρητή σε m3 (αδιόρθωτα)
- Έγγραφα/πιστοποιητικά (όνομα και διαδρομή φακέλου)

6.6 Στήλες του πίνακα εγκατεστημένων διορθωτών PTZ (μεγάλοι καταναλωτές)

- Είδος δικτύου: MP ή LP
- Λειτουργική θέση MR
- α/α μετρητή στον οποίο αφορά ο διορθωτής
- Λειτουργική θέση διορθωτή PTZ
- Κατασκευαστής διορθωτή
- Σειριακός αριθμός κατασκευαστή
- Έτος κατασκευής διορθωτή
- Τύπος διορθωτή (π.χ. EK220)
- Ένδειξη διορθωτή (σε m^3)
- Ένδειξη διορθωτή (σε Nm^3)
- Έγγραφα/πιστοποιητικά διορθωτή (όνομα και διαδρομή φακέλου)

6.7 Στήλες του πίνακα εγκατεστημένων ρυθμιστών παροχετευτικών αγωγών (μικροί καταναλωτές)

- Κωδικός λειτουργικής θέσης ρυθμιστή (ταυτίζεται με το πεδίο SupplyCode του επιπέδου GIS SupplyLocation)
- Κατασκευαστής ρυθμιστή
- Σειριακός αριθμός κατασκευαστή
- Έτος κατασκευής ρυθμιστή
- Τύπος (Πίνακας με προκαθορισμένες επιλογές, π.χ. R16)
- Εύρος Πίεσης

6.8 Στήλες του πίνακα εγκατεστημένων μετρητών (μικροί καταναλωτές)

- Κωδικός λειτουργικής θέσης ρυθμιστή
- α/α μετρητή ανά λειτουργική θέση ρυθμιστή
- Κωδικός λειτουργικής θέσης μετρητή
- Κωδικός μετρητή - ΗΚΑΣΠ
- Τοποθέτηση σε κουτί ή όχι
- Αν ναι, το είδος κουτιού
- Αριθμός διαμερίσματος στο οποίο αντιστοιχεί ο μετρητής
- Σύντομη περιγραφή της θέσης τοποθέτησης του μετρητή

6.9 Στήλες του πίνακα σταθμών καθοδικής προστασίας χαλυβδίνων δικτύων

- Κωδικός λειτουργικής θέσης
- Κατασκευαστής
- Σειριακός αριθμός κατασκευαστή
- Έτος κατασκευής
- Τύπος
- Άλλα χαρακτηριστικά

6.10 Στήλες του πίνακα μονωτικών συνδέσμων (καθοδική προστασία για τα χαλύβδινα δίκτυα)

- Κωδικός λειτουργικής θέσης
- Κατασκευαστής
- Σειριακός αριθμός κατασκευαστή

- Έτος κατασκευής
- Τύπος
- Άλλα χαρακτηριστικά

6.11 Πρόσθετες στήλες, κοινές δε όλους τους πίνακες

- Κωδικός και έτος σύμβασης κατασκευαστικού έργου
- WBS σύμβασης έργου κατασκευής
- Αριθμός Εντολής Εργασίας
- Κωδικός προμήθειας υλικού του ΚτΕ ή αναγραφή "Προμήθεια από τον Ανάδοχο"
- Έτος προμήθειας του υλικού
- Έγγραφα/πιστοποιητικά (όνομα και παραπομπή στον φάκελο, όπως θα καθοριστεί από τον ΚτΕ)

7. Παράδειγματα κωδικοποιήσης λειτουργικών θέσεων αγωγών και λοιπών εξαρτημάτων και συγκεντρωτικού πίνακα παράδοσης

7.1 Δομή κωδικού της λειτουργικής θέσης αγωγού: XXX-XX-A-XXXX

- Στο 1ο πεδίο καταχωρείται η διάμετρος του αγωγού σε mm.
- Στο 2ο πεδίο ο τομέας λειτουργίας.
- Στο 3ο πεδίο θέση το είδος του αγωγού:
  - L : Βρόγχος (Loop)
  - B : Δένδρο (Branch)
  - F : Τροφοδοτικός (Feed)
  - S : Παροχετευτικός (Service)
- Στο 4ο πεδίο καταχωρούνται τα στοιχεία σύνδεσης του αγωγού ως εξής:
  - Οταν ο αγωγός ανήκει σε δένδρο, τότε στις δύο πρώτες θέσεις του πεδίου καταχωρείται ο αριθμός της βάννας που έχει εγκατασταθεί στην αρχή του δένδρου και στις επόμενες δύο ο αύξων αριθμός του αγωγού του δένδρου (π.χ. 1001 σημαίνει ότι ο αγωγός είναι ο πρώτος του δένδρου που αρχίζει από την βάννα 10).
  - Όταν ο αγωγός είναι Τροφοδοτικός (Feed) τότε στις δύο πρώτες θέσεις καταχωρείται ο αριθμό του Σταθμού 19/4 (π.χ. 02) και στις δύο επόμενες ο αύξων αριθμός του αγωγού (π.χ. 0203 σημαίνει ότι ο αγωγός είναι ο τρίτος στην σειρά από αυτούς που συνδέουν το MR 02 με τον βρόγχο).
  - Όταν ο αγωγός είναι Παροχετευτικός (Service Line), το πεδίο είναι μόνον αύξων αριθμος (π.χ. 0001, 0002 κλπ) και δεν εξαρτάται από τον αριθμό της βάννας παροχής. Κάθε νέα service line παίρνει σειριακά τον επόμενο αριθμό μέσα στον Τομέα Λειτουργίας.

  Σημείωση 1 *Κανονικά όλα τα δένδρα έχουν βάννα για λόγους ασφαλείας. Σε ειδικές περιπτώσεις, όταν το δένδρο είναι μικρού μήκους και δεν τοποθετείται βάνα, τότε στις δύο πρώτες θέσεις γράφεται WV (Without Valve) και στις δύο επόμενες ο σειριακός αύξων αριθμός των περιπρώσεων αυτών σε ολόκληρο τουν Τομές Λειτουργίας (ο συνολικός αριθμός τους είναι μικρός).*

  Σημείωση 2 *Εάν για κάποιο λόγο, τοποθετηθεί πρόσθετη βάννα ενδιάμεσο σημείο του δένδρου, αυτή λαμβάνει μεν ιδιαίτερο σειριακό αριθμό,*

αλλά στο πεδίο καταχωρείται ο κωδικός της βάννας στην αρχή του δένδρου.

Σημείωση 3 *ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ η ενοποίηση δύο διαφορετικών δένδρων (Φ63) γιατί δημιουργούνται ροές προς δύο κατευθύνσεις και αλλάζει η φιλοσοφία του δικτύου.*

- Παραδείγματα:

125 - 12 - L - 0001 : Βρόγχος
063 - 01 - B - 1001 : Δένδρο με βάννα
063 - 01 - B - WV01 : Δένδρο χωρίς βάννα
ST8 - 01 - F - 0101 : Τροφοδοτικός χαλύβδινος
160 - 01 - F - 0102 : Τροφοδοτικός από PE
032 - 01 - S - 0001 : Παροχετευτικός

Εμπρός από τον ως άνω κωδικό προστίθεται ο κωδικός της πόλης και το είδος του δικτύου, ώστε ο συνολικός κωδικός να είναι μοναδικός στην Χώρα, π.χ. ***SER.LP****-032-12-S-0001(παροχετευτικός αγωγός D32 mm στον Λειτουργικό Τομέα 12 του δικτύου Χαμηλής Πίεσης των Σερρών με αύξοντα αριθμό 0001)*

7.2 Δομή κωδικού της λειτουργικής θέσης των εξαρτημάτων

Έστω ο κωδικός της λειτουργικής θέσης του παραπάνω παραδείγματος: SER.LP-032-12-S-0001. Στις θέσεις αυτές SER.LP-□□-032-12-S-0001 καταχωρείται ο κωδικός του εξαρτήματος ως εξής:

- SD σέλλα (Saddler)
- Mx μούφα (x ο αύξων αριθμός της: M1, M2 κ.ο.κ.)
- Cx γωνιά (Curve) με α/α x
- Rx συστολικό (Reducer) με α/α x
- Jx μονωτικός σύνδεσμος (Insulating Joint) με α/α x
- EC τερματικό πώμα (End Cap)

7.3 Δομή κωδικών της λειτουργικής θέσης των μετρητών, ρυθμιστών και συνδετηρίων αγωγών P-M

Έστω ο κωδικός της λειτουργικής θέσης του παραπάνω παραδείγματος: SER.LP-032-12-S-0001

- Ο κωδικός του ρυθμιστή [R] με τον αύξοντα αριθμό του [x] ακολουθούν τον κωδικό του αγωγού ως εξής: SER.LP-032-12-S-0001-**R1**
- Όταν υπάρχει εσωτερική όδευση μεταξύ ρυθμιστή και των μετρητών (ενός ή περισσοτέρων) προστίθεται στον κωδικό το πεδίο XX, που αναφέρεται στον αύξοντα αριθμό (π.χ. **00** όταν ο μετρητής και ο ρυθμιστής βρίσκονται στο ίδιο ερμάριο, **01** για τον 1ο συνδετήριο αγωγό κ.ο.κ.), η δε συνολική κωδικοποίηση παίρνει την μορφή: SER.LP-032-12-S-0001-**R1**-**00** ή SER.LP-032-12-S-0001-**R1**-**01**
- Ακολουθεί το πεδίο του μετρητή **Mxx** (ένδειξη M και τον αύξων αριθμός), με συνολική κωδικοποίηση SER.LP-032-12-S-0001-**R1**-**01**- **M01**

  Ο ως άνω κωδικός λειτουργικής θέσης μετρητή (εξ ορισμού μοναδικός) συσχετίζεται στην εφαρμογή DEDA-CRM με το ΗΚΑΣΠ του καταναλωτή.

7.4 Παράδειγμα φόρμας καταχώρησης κωδικοποιημένων στοιχείων παροχής

ΑΡΙΘ. ΣΥΜΒΑΣΗΣ/ ΕΤΟΣ	WBS	ΑΡΙΘ. ΕΝΤΟΛΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΟΛΗΣ*	ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (LP)	α/α ΤΟΜΕΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΥΡΙΟΥ ΑΓΩΓΟΥ (LOOP ή ΔΕΝΤΡΟ)
1754/2018		**001/1754**	**SER**	**LP**	**1**	**125-01-L-0001**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΕΛΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΟΥΦΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ	**ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ** (path ηλεκτρονικού αρχείου)
SD-032-01-S-0001	**M-032-01-S-0001**	**032-01-S-0001**	**63**	

ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΠΩΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΡΥΘΜΙΣΤΗ	ΕΙΔΟΣ ΡΥΘΜΙΣΤΗ (R25 επίτοιχος , R25 υπόγειος, R50 επίτοιχος, R50 υπόγειος)	**ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ** (path ηλεκτρονικού φακέλου)
EC-032-01-S-0001	**032-01-S-0001-R1**	**R50 επίτοιχος**	

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΥ από ΡΥΘΜΙΣΤΗ έως ΜΕΤΡΗΤΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΓΩΓΟΥ από ΡΥΘΜΙΣΤΗ έως ΜΕΤΡΗΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗ	**ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ** (path ηλεκτρονικού φακέλου)
032-01-S-0001-R1-00		**032-01-S-0001-R1-00-M001**	

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΣΕ ΚΟΥΤΙ ή ΧΩΡΙΣ ΚΟΥΤΙ	ΕΙΔΟΣ ΚΟΥΤΙΟΥ	ΗΚΑΣΠ*	ΕΙΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ (ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ/ΟΙΚΙΑΚΟΣ/ΆΛΛΟ)*
ΚΟΥΤΙ		**30440000000664**	**ΟΙΚΙΑΚΟΣ**

(*) Στοιχεία καθοριζόμενα από την ΔΕΔΑ

7.5 Παράδειγμα αναλυτικού πίνακα στοιχείων παροχής

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΟΛΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (LP)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΘΕΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	Μονάδα διάστασης	ΤΥΠΟΣ	ΕΙΔΟΣ	s/n ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ή άλλο διακριτικό αυτού	ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ (path ηλεκτρονικού φακέλου)
SER	**LP**	**SD-032-01-S-0001**	**Σέλλα**							
SER	**LP**	**M-032-01-S-0001**	**Μούφα**							
SER	**LP**	**032-01-S-0001**	**Παροχετ. αγωγός**							
SER	**LP**	**EC-032-01-S-0001**	**Τερματικό πώμα**							
SER	**LP**	**032-01-S-0001-R1**	**Ρυθμιστής**							
SER	**LP**	**032-01-S-0001-R1-00**	**Αγωγός από Ρ έως Μ**							
SER	**LP**	**032-01-S-0001-R1-00-M001**	**Μετρητής**							

8. Λοιπά ηλεκτρονικά αρχεία

8.1 Αρχείο τριγωνομετρικών σημείων και υψομετρικών αφετηριών

- Τύπος σημείου (τριγωνομετρικό ή υψομετρική αφετηρία - repére)
- Κωδικός σημείου, όπως αναγράφεται στα τοπογραφικά σχέδια
- Ιδρυθέν ή ληφθέν από την ΓΥΣ σημείο
- Συντεταγμένη X
- Συντεταγμένη Y
- Συντεταγμένη Z

8.2 Αρχείο φωτογραφικής τεκμηρίωσης

Κατά την κατασκευή του έργου θα γίνεται συστηματική λήψη φωτογραφιών των ανοικτών ορυγμάτων και των παροχετευτικών αγωγών της σύνδεσης των καταναλωτών.

Οι φωτογραφίες θα τηρούνται σε αρχεία jpg με ονομασία τυποποιημένη ως εξής:

WBS σύμβασης-αριθμός Εντολής Εργασίας-αύξων αριθμός φωτογραφίας-ημερομηνία λήψης.jpg 000

Η ημερομηνία λήψης θα συμπληρώνεται ως ηη.μμ.εε

Κατά περίπτωση και αντικείμενο εργασιών (Εντολή Εργασίας ή ολόκληρη την Σύμβαση), το αρχείο των φωτογραφιών θα συνοδεύεται από πίνακα σε λογιστικό φύλλο Excel ή ανάλογου λογισμικού με την εξής γραμμογράφηση:

(α) Κατασκευές riser και οδεύσεις του αγωγού από την ρυμοτομική γραμμή μέχρι τον τελευταίο μετρητή ή την αναμονή για μετρητή.

- Ονομασία αρχείου φωτογραφίας
- Ημερομηνία λήψης
- Κωδικός λειτουργικής θέσης αγωγού
- Κωδικός λειτουργικής θέσης ρυθμιστή
- Κωδικός λειτουργικής θέσης μετρητή
- ΗΚΑΣΠ
- Θέμα φωτογράφησης

(β) Εκτέλεση εργασιών σε ανοικτό όρυγμα

- Ονομασία αρχείου φωτογραφίας
- Ημερομηνία λήψης
- Χιλιομετρική θέση δικτύου
- Θέμα φωτογράφησης
- Κωδικός λειτουργικής θέσης εικονιζόμενου εξαρτήματος

Τα ανωτέρω αρχεία θα καταχωρίζονται με ευθύνη του Αναδόχου Κατασκευής στο Σύστημα Διακίνησης Εγγράφων (Document Management System) του ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ κατόπιν της χορήγησης σχετικής πρόσβασης από τον ΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.

-

Σημείωση: Είναι επιθυμητό να λειτουργεί υπερσύνδεσμος (hyperlink) μεταξύ του ονόματος του αρχείου της φωτογραφίας στο λογιστικό φύλλο και του αντίστοιχου αρχείου jpg, ώστε με διπλό κλικ στο όνομα να μπορεί να δει κανείς άμεσα την φωτογραφία.

9. Διευκρινίσεις για τα Τελικά Τεχνικά Έγγραφα (FDP).

Τα Τεχνικά Έγγραφα (όπως Pipe Log Book, Welding Log Book, Document Register, Valve List, Equipment List, Pipe and Material Certificate κλπ), τα οποία οφείλουν συμπληρώνονται ανελλιπώς από τον Ανάδοχο κατά την διάρκεια κατασκευής του Έργου, υποβάλλονται μετά την ολοκλήρωση των κατασκευών κάθε Εντολής Εργασίας ή όλων των κατασκευών της Σύμβασης (WBS), κατά την κρίση του ΚτΕ.

Τα πρωτότυπα Τελικά Τεχνικά Έγγραφα QR, DFOM, RD, FAB θα σαρώνονται με ανάλυση 300 dpi gray scale οι ασπρόμαυρες σελίδες και 200 dpi οι έγχρωμες και θα δημιουργούνται αρχεία pdf που θα επιτρέπουν την οπτική αναγνώριση (OCR enabled). Η ονομασία των ηλεκτρονικών αρχείων θα είναι όμοια με την καταγραφή

αυτών στον πίνακα FDP, αλλά οι τελείες, οι μεσαίες και οι πλάγιες παύλες θα αντικαθίστανται με κάτω παύλες.

Παράδειγμα: LPDS-DRAMA_FDP_PE_SECTOR01_QR_002.pdf.

3.3 ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ DOCUMENT MANAGEMENT SYSTEM (DMS)

1. Γενικά

Ο ΚτΕ θα αναπτύξει και θα θέσει σε λειτουργία την βάση δεδομένων DMS, η οποία θα είναι προσπελάσιμη μέσω διαδικτυακής σύνδεσης από εξουσιοδοτημένα προς τούτο πρόσωπα και στον βαθμό που επιτρέπει η εκάστοτε εξουσιοδότηση.

Το σύστημα αυτό εξασφαλίζει στην ΔΕΔΑ την δυνατότητα ελέγχου των συνδέσεων των καταναλωτών/πελατών, διαχείρισης των πελατειακών της σχέσεων, αλλά και παρακολούθησης της πορείας υλοποίησης των Εντολών Εργασίας στον Ανάδοχο.

Στον Ανάδοχο θα παρασχεθεί δυνατότητα δικτυακής πρόσβασης στο σύστημα. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να το ενημερώνει με στοιχεία που αφορούν τις συνδέσεις των καταναλωτών και την γενικότερη πορεία των εργασιών που του ανατίθενται.

Η ενημέρωση αυτή του DMS εντάσσεται στις συμβατικές υποχρεώσεις του Αναδόχου και δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο.

Ρητά συμφωνείται ότι ο Ανάδοχος θα ακολουθήσει τους κανόνες και τα πρότυπα ασφάλειας και προστασίας των προσωπικών δεδομένων που εφαρμόζει ο ΚτΕ.

Όταν εκδίδεται πρωτόκολλο παράδοσης φυσικού αερίου σε πελάτη, μετά από ενέργειες και εργασίες του Αναδόχου στο πλαίσιο της Σύμβασής του με τον ΚτΕ, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να ενημερώνει το σύστημα DMS με τα απαιτούμενα κατά περίπτωση στοιχεία, ως εξής:

2. Καταχώρηση μήκους παροχετευτικού αγωγού από την ρυμοτομική γραμμή μέχρι τον πρώτο μετρητή

Το μήκος αυτό θα λαμβάνεται από το Pipe & Weld Log Book, το οποίο οφείλει να τηρεί ο Ανάδοχος, κατά περίπτωση, ως εξής:

2.1 Παροχετευτικοί αγωγοί 4 bar με επίτοιχο ρυθμιστή

Καταχωρείται στα αντίστοιχα πεδία το μήκος της σωληνογραμμής από την έξοδο του επίτοιχου ρυθμιστή μέχρι τον πρώτο μετρητή, αφαιρώντας 0,50 m και εάν η θέση εγκατάστασης του μετρητή ήταν επιθυμία πελάτη ή όχι (σε περίπτωση η θέση προσδιορίσθηκε για την ελαχιστοποίηση του παραπάνω μήκους).

2.2 Παροχετευτικοί αγωγοί 4 bar με υπόγειο ρυθμιστή

Καταχωρείται στα αντίστοιχα πεδία το μήκος της σωληνογραμμής από το σημείο εξόδου του μεταβατικού εξαρτήματος Pe/St μέχρι τον πρώτο μετρητή, αφαιρώντας 0,50 m και εάν η θέση εγκατάστασης του μετρητή ήταν επιθυμία πελάτη ή όχι (σε περίπτωση η θέση προσδιορίσθηκε για την ελαχιστοποίηση του παραπάνω μήκους).

3. Καταχώρηση δυσκολιών πριν και κατά την εκτέλεση του έργου

3.1 Καταχώρηση δυσκολιών κατασκευής παροχετευτικού αγωγού

Ο Ανάδοχος θα καταχωρεί στο σύστημα τις δυσκολίες που αντιμετωπίζει για την υλοποίηση της σύνδεσης ή όσες αντιμετώπισε και την πραγματοποίησης της (στην τελευταία περίπτωση εντός πέντε ημερών από την ενεργοποίηση της σύνδεσης), όπως κωδικοποιούνται στον πίνακα που ακολουθεί.

Μέσω της ίδιας εφαρμογής ο Ανάδοχος μπορεί να ενημερώνεται και για αιτήματα των Δήμων και λοιπών φορέων προς την ΔΕΔΑ, τα οποία θα του κοινοποιούνται και εγγράφως.

Ο Ανάδοχος οφείλει σε κάθε περίπτωση να αξιολογεί το πρόβλημα/δυσκολία σύμφωνα με τις επιλογές που του παρέχει ο πίνακας και μόνον όταν δεν τον καλύπτει η περιπτωσιολογία να χρησιμοποιεί τον γενικό χαρακτηρισμό "ΛΟΙΠΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ".

Ο ΚτΕ θα παρακολουθεί τις ενημερώσεις του συστήματος από τον Ανάδοχο και όταν κρίνει απαραίτητο θα εκδίδει οδηγίες ή εντολές για την αντιμετώπιση των προβλημάτων που έχουν ανακύψει.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΥΣΚΟΛΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ

ΑΔΥΝΑΜΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΜΕ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ
ΑΣΥΜΦΩΝΙΑ ΘΕΣΗΣ
ΕΚΚΡΕΜΕΙ ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ (περίπτωση μεσοτοιχίας, ενέργειες πελάτη μετά την εγκατάσταση του riser κλπ)
ΛΟΙΠΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ
ΔΥΣΚΟΛΙΑ ΥΠΑΙΤΙΟΤΗΤΑΣ ΑΛΛΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ (Δήμοι, Υπηρεσίες κλπ)
ΜΗ ΕΥΡΕΣΗ AS BUILT ΣΧΕΔΙΟΥ
ΑΛΛΑΓΗ ΒΑΘΜΙΔΑΣ ΠΙΕΣΗΣ (Ασυμφωνία Εντολής Εργασίας με υπόβαθρο)
ΕΛΛΕΙΨΗ ΥΛΙΚΩΝ (Συμπλήρωση στα σχόλια του υλικού σε έλλειψη)
ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ΜΕΤΡΗΤΩΝ (Συμπλήρωση στα σχόλια του μετρητή σε έλλειψη)
ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΑΣΗ ΕΜΠΟΔΙΖΕΙ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΛΛΕΙΨΗ ΧΩΡΟΥ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΝΕΟΥ ΜΕΤΡΗΤΗ
ΤΟΙΧΙΟ
ΛΑΜΑΡΙΝΑ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΣΟΧΗΣ
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΔΕΔΑ
ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΝΕΑ ΠΑΡΟΧΗ
ΙΔΙΩΤΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ / ΠΑΡΟΔΟΣ
ΜΗ ΥΠΑΡΞΗ ΔΙΚΤΥΟΥ - ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ
ΥΠΑΡΞΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΛΟΙΠΩΝ ΟΚΩ
ΥΠΑΡΞΗ ΠΛΑΚΟΣΚΕΠΗ ΟΧΕΤΟΥ
ΥΠΑΡΞΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ ΕΚΤΟΣ ΡΥΜΟΤΟΜΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ
ΑΝΑΜΟΝΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΠΕΛΑΤΗ ΓΙΑ ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΧΡΟΝΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
ΑΡΝΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΠΕΛΑΤΗ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (μεταφορά υδρορροής, κλιματιστικής μονάδας, πινακίδας, κοπή δέντρων, διαμόρφωση κήπου, μετατόπιση σωλήνων)
ΔΙΑΦΩΝΙΑ ΜΕ ΣΥΝΔΙΟΚΤΗΤΕΣ
ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΜΕ ΤΟ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ
ΠΙΘΑΝΗ ΑΚΥΡΩΣΗ
ΜΗ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ Ε3, ΕΕΝΟ
ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΠΕΛΑΤΗ ΓΙΑ ΝΕΟ ΡΑΝΤΕΒΟΥ (διενέργεια νέου ραντεβού με εκπρόσωπο της ΔΕΔΑ κλπ)
ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΠΛΗΡΩΜΕΝΗ ΑΠΟ ΠΕΛΑΤΗ
ΚΟΙΝΗ ΠΑΡΟΧΗ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΠΟ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΣΤΟ ΟΜΟΡΟ ΑΚΙΝΗΤΟ
ΑΔΕΙΑ ΔΗΜΟΥ

3.2 Καταχώρηση δυσκολιών σε λοιπά έργα πλην των παροχετευτικών αγωγών

Μετά την έγκριση του χρονοδιαγράμματος εκτέλεσης μιας Εντολής Εργασίας, ενδέχεται να παρουσιασθούν δυσκολίες οι οποίες καθιστούν ανέφικτή την τήρησή του. Στην περίπτωση αυτή, εντός πέντε (5) ημερών από την διαπίστωση του προβλήματος, ο Ανάδοχος οφείλει να κάνει σχετική καταχώρηση στο σύστημα DMS, καθορίζοντας τον τύπο της δυσκολίας/προβλήματος, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα. Παράλληλα οφείλει να ενημερώνει και γραπτώς την Επίβλεψη, επισυνάπτοντας τα στοιχεία τεκμηρίωσης που διαθέτει (έγγραφα Αρχών και Φορέων, διευκρινήσεις κλπ).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΥΣΚΟΛΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΕΛΛΕΙΨΗ ΥΛΙΚΟΥ
ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ
ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΣΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ ΑΔΕΙΑΣ ΤΟΜΗΣ, ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΑΔΕΙΑΣ
ΑΛΛΑΓΗ ΒΑΣΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΥΣΚΟΛΙΑ
ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΦΡΕΖΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΠΌ ΦΟΡΕΙΣ
ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ ΑΠΟ ΤΡΟΧΑΙΑ
ΛΟΙΠΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

Ο ΚτΕ έχει κάθε δικαίωμα αλλαγών στην κατηγοριοποίηση αυτή των δυσκολιών. Σε περίπτωση τυχόν αλλαγών θα ενημερώσει σχετικά τον Ανάδοχο.

3.4 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΛΕΠΤΟΜΕΡΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Μετά από την λήψη της κάθε Εντολής Εργασίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει, με δικές του δαπάνες, για τον Λεπτομερή Σχεδιασμό των κατασκευαστικών αντικειμένων που περιλαμβάνονται σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές Τεχνικές Προδιαγραφές, Κανονισμούς και Πρότυπα που αναφέρονται στην παρούσα ΤΣΥ και εντός της τασσόμενης προθεσμίας.

Ειδικότερα, κατά τεχνικό αντικείμενο, οι απαιτήσεις για τον Λεπτομερή Σχεδιασμό των έργων καθορίζονται ως εξής:

1. Παροχετευτικοί αγωγοί τροφοδοσίας καταναλωτών από δίκτυο διανομής χαμηλής πίεσης έως 4 bar

1.1 Παραδοτέα από τον ΚτΕ

Ο ΚτΕ θα παρέχει στον Ανάδοχο τα ακόλουθα στοιχεία:

- τα στοιχεία των καταναλωτών και των ακινήτων, τις προβλεπόμενες χρήσεις του φυσικού αερίου και τις αντίστοιχες καταναλώσεις
- τους εμπειρικούς πίνακες διαστασιολόγησης του παροχετευτικού αγωγού (εφόσον ζητηθούν).
- το απόσπασμα σχεδίου του υφιστάμενου δικτύου διανομής φυσικού αερίου της περιοχής του ακινήτου.
- τα "Ως Κατεσκευάσθη" (As Built) σχέδια του υφιστάμενου δικτύου.

1.2 Ενέργειες και Παραδοτέα του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος, με βάση τα στοιχεία που θα του χορηγεί ο ΚτΕ, αναλαμβάνει τις εξής υποχρεώσεις:

- να προγραμματίσει και πραγματοποιήσει συναντήσεις με τους καταναλωτές.
- να προσδιορίσει τις θέσεις εγκατάστασης του ρυθμιστών και των μετρητών (ενός ή περισσοτέρων, κατά περίπτωση), λαμβάνοντας υπόψη και τις προβλεπόμενες θέσεις για μελλοντικούς μετρητές και να καθορίσει το τμήμα αγωγού (spool piece) που απαιτείται προκειμένου να δεσμεύσει χώρο για τους μελλοντικούς πρόσθετους μετρητές.
- να λαμβάνει προς τούτο υπόψη και την εμπορική πολιτική συνδέσεων πελατών του ΚτΕ που υπαγορεύει την προτίμηση εγκατάστασης σετ ρυθμιστή - μετρητή, αντί διαχωρισμένων μονάδων.
- να προβαίνει σε έγγραφη συμφωνία με τους καταναλωτές για την θέση εγκατάστασης του ρυθμιστών και των μετρητών.
- να ενημερώνει εγγράφως και να υποδεικνύει στους καταναλωτές, εάν απαιτείται, όλες τις απαραίτητες εργασίες που οφείλουν να εκτελέσουν με δική τους μέριμνα και δαπάνη για την σύνδεσή τους με το δίκτυο φυσικού αερίου (όπως κατασκευή τοιχίου, κατασκευή εσοχής, μεταφορά υδρορροών κλπ).
- να προσδιορίσει τις οδεύσεις των παροχετευτικών αγωγών.
- να διαστασιολογήσει τους παροχετευτικούς αγωγούς τροφοδοσίας των καταναλωτών από το δίκτυο διανομής χαμηλής πίεσης (4 bar), λαμβάνοντας υπόψη και τις μελλοντικές εκτιμώμενες καταναλώσεις.

Στο πλαίσιο αυτό ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Επίβλεψη, προς έλεγχο και έγκριση, τα παρακάτω έγγραφα και σχέδια, μέσω του DMS:

- Σκαριφήματα που θα περιλαμβάνουν την όδευση κάθε παροχετευτικού αγωγού και την θέση εγκατάστασης των απαιτουμένων ρυθμιστών και μετρητών στο ακίνητο, καθώς και την θέση σύνδεσής του με τον τροφοδοτικό αγωγό.
- Αξονομετρικά σχέδια/σκαριφήματα της όδευσης τυχόν απαιτουμένων risers ή/και οδεύσεων του παροχετευτικού αγωγού από την ρυμοτομική μέχρι την οικοδομική γραμμή
- Υπολογισμούς για την διαστασιολόγηση των παροχετευτικών αγωγών, ώστε να ανταποκρίνονται και σε μελλοντική ζήτηση
- Αναλυτικούς πίνακες των απαιτουμένων υλικών για την σύνδεση και προϋπολογισμό της σχετικής δαπάνης με βάση τις τιμές του Τιμολογίου Προσφοράς.
- Φωτογραφική αποτύπωση των χώρων διέλευσης του παροχετευτικού αγωγού και εγκατάστασης του μετρητή.
- Αντίγραφα των επιστολών του Αναδόχου προς τους καταναλωτές που του τους έχει υποδείξει τις απαιτούμενες εργασίες που πρέπει να κάνουν οι ίδιοι, ώστε να είναι εφικτή η σύνδεσή τους με το δίκτυο φυσικού αερίου (π.χ. κατασκευή τοιχίου, κατασκευή εσοχής, μεταφορά υδρορροών κλπ).
- Αναφορές αδυναμίας εγκατάστασης ή ενεργοποίησης παροχής, υπογεγραμμένες και από τον καταναλωτή Β2C όταν αυτό οφείλεται και στον ίδιο. Οι αναφορές αυτές θα περιλαμβάνουν και προτάσεις του Αναδόχου για την εξεύρεση λύσης. Επί των αναφορών αυτών θα αποφαίνεται η Επίβλεψη, η οποία θα δίνει τις κατά περίπτωση απαιτούμενες οδηγίες ή εντολές.
- Τον αναλυτικό προγραμματισμό κατασκευής των παροχών.
- Εκθέσεις για την επάρκεια ή τα απαιτούμενα μέτρα για την εξασφάλιση αερισμού στις περιπτώσεις εγκατάστασης του μετρητή σε εσωτερικό χώρο του κτιρίου.

Η δαπάνη για τα ανωτέρω περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου Προσφοράς ή/και τα Γενικά Έξοδα του Αναδόχου.

2. Τεχνική Πρόταση Αλλαγής Όδευσης Δικτύου

2.1 Εφόσον κατά την διάρκεια της κατασκευής προκύψει ανάγκη αλλαγής της εγκριθείσας όδευσης αγωγού διανομής, αλλαγής της διαμέτρου του αγωγού ή αλλαγή της θέσεως βαννών, ο Ανάδοχος θα συντάσσει και θα υποβάλλει μέσω του DMS στην Επίβλεψη προς έγκριση “Τεχνική Πρόταση Αλλαγής Όδευσης Δικτύου”.

Η πρόταση αυτή θα συνοδεύεται από τεχνική αιτιολόγηση και τα αναθεωρημένα "Προς Κατασκευή" σχέδια (IFC), στα οποία θα απεικονίζονται:

- οι οδεύσεις των υφιστάμενων δικτύων Ο.Κ.Ω. ή τρίτων
- οι θέσεις των δοκιμαστικών τομών που πραγματοποιήθηκαν.
- τα πάσης φύσεως λοιπά εμπόδια που εντοπίσθηκαν.
- η προτεινόμενη όδευση του αγωγού

2.2 Η ΕΠΙΒΛΕΨΗ και ο ΚτΕ θα ελέγχει και εγκρίνει την “Τεχνική Πρόταση Αλλαγής Όδευσης Δικτύου” και τα παραπάνω αναθεωρημένα Προς Κατασκευή σχέδια (IFC), το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την υποβολή τους. Σε περίπτωση που ζητηθούν τροποποιήσεις/διορθώσεις επ' αυτής, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τις ολοκληρώσει εντός της τασσόμενης προθεσμίας και να επανυποβάλλει τα παραδοτέα προς έγκριση.

2.3 Επισυνάπτεται υπόδειγμα τυποποιημένου εντύπου για την υποβολή Τεχνικών Προτάσεων Αλλαγής Όδευσης Δικτύου, το οποίο υποβάλλεται μέσω του DMS

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΤΑΣΗ ΑΛΛΑΓΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ No ……

Ημερομηνία Έκδοσης:	Ημερομηνία Παραλαβής:
α.π. αποστολέα :	**α.π.** παραλήπτη :
Περιοχή:	ΛΤ No:

Αποστολέας: …… Από: …… Αρ. Τηλ.: ……... Αρ. Fax: …… Εργολάβος: ……..	Παραλήπτης: …… Προς: Δνση Κατασκευών Αρ. Τηλ.: ……... Αρ. Fax: …… Κύριος του Έργου: …….....

Κωδικός Έργου : Κωδικός Μελέτης :

☐ 19bar ☐ 10bar ☐ 4bar ☐ 25mbar

Αιτία αλλαγής όδευσης	**Σχόλια της Επίβλεψης**

ΑΡΧΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ: ΟΠΩΣ ΦΑΙΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ ΣΧΕΔΙΟ 1

ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ: ΟΠΩΣ ΦΑΙΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ ΣΧΕΔΙΟ 2

Συνημμένα :

☐	Κλίμακα 1/500	☐	Σκαρίφημα
☐	Κλίμακα 1/1.000	☐	Φωτογραφία
☐	Κλίμακα 1/2.500	☐	Άλλα

ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

Ημερομηνία : ……....

Το παραπάνω αίτημα έχει εξετασθεί και η απόφαση είναι η ακόλουθη :

☐ Το αίτημα δεν γίνεται αποδεκτό (να παραμείνει ο αρχικός σχεδιασμός)

☐ Το αίτημα γίνεται αποδεκτό (ο νέος σχεδιασμός θα οριστικοποιηθεί σύμφωνα με την παρούσα Τεχνική πρόταση No …. …….)

3. Δίκτυα διανομής μέσης και χαμηλής πίεσης και χώροι εγκατάστασης MR 19/4 και αποσυμπιεστών CNG

3.1 Παραδοτέα από τον ΚτΕ

Ο ΚτΕ θα παρέχει στον Ανάδοχο τα ακόλουθα στοιχεία, μέσω του DMS:

- τοπογραφικό διάγραμμα του χώρου εγκατάστασης της μονάδας
- αντίγραφα της τυχόν αλληλογραφίας με τις αρμόδιες Αρχές για την έγκριση της θέσης εγκατάστασης
- τα αποσπάσματα των "Ως Κατεσκευάσθη" (As Built) σχεδίων του υφιστάμενου δικτύου στην περιοχή της εγκατάστασης
- σχέδιο γενικής διάταξης της εγκατάστασης με προσδιορισμό των μηκών και διαμέτρων και της όδευσης των συνδετηρίων αγωγών, τις θέσεις και τον εξοπλισμό των απαιτουμένων βαννοφρεατίων και τον αριθμό και τις θέσεις των απαιτουμένων σταθμών διανομής
- το υλικό κατασκευής και τις διαμέτρους των απαιτουμένων τις θέσεις και τον εξοπλισμό των απαιτουμένων βαννοφρεατίων φρεατίων των βαννών, των σταθμών διανομής όπου απαιτείται και τα σημεία σύνδεσης παλαιού και νέου δικτύου.
- σχέδια των προς εγκατάσταση μονάδων, από τα οποία θα προκύπουν οι διαστάσεις τους, οι θέσεις των αγωγών εισόδου και εξόδου και οι θέσεις σύνδεσης των καλωδίων ηλεκτρικής τροφοδότησης και ελέγχου

3.2 Παραδοτέα του Αναδόχου

- ένταξη του τοπογραφικού διαγράμματος του ΚτΕ στο σχέδιο οριζοντιογραφίας της ευρύτερης περιοχής και ενημέρωση αυτής με τις οδεύσεις δικτύων ΟΚΩ που ενδεχομένως διέρχονται στον επιλεχθέντα χώρο της εγκατάστασης καθώς και τις οδεύσεις των υφισταμένων αγωγών φυσικού αερίου στην περιοχή (συμπεριλαμβάνονται οι απαιτούμενες προς τούτο δοκιμαστικές τομές και έρευνες)
- σχεδιασμός της όδευσης των απαιτουμένων συνδετηρίων αγωγών και λοιπών δικτύων εξυπηρέτησης των μονάδων (υπόγεια και υπέργεια δίκτυα, θέσεις και διαστάσεις φρεατίων, πίλλαρς κλπ παρελκομένων), ήτοι εκτέλεση των απαιτουμένων υπολογισμών και σύνταξη των σχετικών σχεδίων "Προς Κατασκευή" (IFC)
- σχεδιασμός του εσωτερικού οδικού δικτύου, των προσπελάσεων, της εγκατάστασης ηλεκτροφωτισμού, της περίφραξης, των διατάξεων πυρασφαλείας, αντικεραυνικής και καθοδικής προστασίας κλπ που απαιτούνται κατά περίπτωση, ήτοι εκτέλεση των απαιτουμένων υπολογισμών και σύνταξη των σχετικών σχεδίων "Προς Κατασκευή" (IFC)
- αναλυτική προμέτρηση εργασιών συνοδευόμενη από πίνακα των προς ενσωμάτωση υλικών με τους αντίστοιχους κωδικούς (είδος, χαρακτηριστικά, ποσότητα, κωδικός)
- χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης των απαιτουμένων εργασιών

4. Διατάξεις ειδικής προστασίας αγωγών

Όταν οι τοπικές συνθήκες υπαγορεύουν την διέλευση των αγωγών κάτω από σιδηροδρομικές γραμμές, οδούς βαριάς κυκλοφορίας, από ρέματα ή ποτάμια, ή σε μικρό βάθος λόγω ύπαρξης εμποδίων (λοιπά δίκτυα υπό λειτουργία ή υπεδάφιες κατασκευές) απαιτούνται, κατά περίπτωση, ειδικές διαμορφώσεις προστασίας των αγωγών, σύμφωνα με τις οικείες Τεχνικές Προδιαγραφές της ΔΕΔΑ.

Ο Ανάδοχος οφείλει να συντάσσει σε κάθε τέτοια περίπτωση Τεχνική Πρόταση με τα απαιτούμενα "Προς Κατασκευή" σχέδια (IFC), την οποία θα υποβάλλει, μέσω του DMS στην Επίβλεψη προς έλεγχο και έγκριση (μετά από τις τυχόν παρατηρήσεις της).

Οι τεχνικές αυτές προτάσεις θα συνοδεύονται από τα εξής σχέδια και στοιχεία:

Η Τεχνική Πρόταση του Αναδόχου θα συμπεριλαμβάνει:

- Οριζοντιογραφία της ζώνης διέλευσης του προς προστασία αγωγού υπό κλίμακα 1:200
- Μηκοτομή της όδευσης του αγωγού υπό κλίμακα μηκών 1:200 και υψών 1:20.
- Τυπικές διατομές των προτεινομένων διατάξεων προστασίας, σε εφαρμογή των προβλεπομένων στις σχετικές Τεχνικές Προδιαγραφές της ΔΕΔΑ
- Σχέδια λεπτομερειών των προτεινομένων στοιχείων και εξαρτημάτων προστασίας, σε κλίμακα 1:20 έως 1:50, ανάλογα με το μέγεθός τους .
- Τεχνική περιγραφή των εργασιών.
- Αναλυτική επιμέτρηση των απαιτουμένων εργασιών συνοδευόμενη από πίνακα των προς ενσωμάτωση υλικών και εξαρτημάτων

5. Στοιχεία τηρούμενα κατά την κατασκευή του Έργου

Κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών, ο Ανάδοχος οφείλει τα τηρεί ανελλιπώς αναλυτικά στοιχεία για την χρονική εξέλιξη των κατασκευών, τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά κατά τμήμα, καθώς και πληροφορίες που τις αφορούν. Τα στοιχεία αυτά είναι απαραίτητα για την σύνταξη των σχεδίων as built, την συμπλήρωση των προβλεπομένων πινάκων και βιβλίων και στοιχείων και την ενημέρωση την πληροφοριακών συστημάτων DMS και GIS του ΚτΕ.

Στο πλαίσιο αυτό ο Ανάδοχος θα τηρεί ανά είδος κατασκευής προσωρινό τεχνικό φάκελο με τα ακόλουθα στοιχεία, ή/και τυχόν πρόσθετα που μπορεί να ζητήσει η Επίβλεψη ή να κρίνει ο ίδιος απαραίτητα:

5.1 Στοιχεία ανά παροχετευτικό αγωγό (σύνδεση καταναλωτή)

(α) Στοιχεία χρονικής εξέλιξης κατασκευής

- Ημερομηνία 1ου ραντεβού με καταναλωτή
- Αρχικά προγραμματισθείσα εβδομάδα έναρξης των εκσκαφών
- Ημερομηνία εκσκαφών
- Ημερομηνία κατασκευής παροχής
- Ημερομηνία δοκιμής παροχής
- Ημερομηνία ενεργοποίησης παροχής
- Ημερομηνία αποκατάστασης πεζοδρομίων
- Ημερομηνία αποκατάστασης οδοστρωμάτων

(β) Τεχνικά και πληροφοριακά στοιχεία

- Διεύθυνση εγκατάστασης της παροχής
- Λειτουργικός τομέας δικτύου διανομής (ΛΤ), κωδικός δένδρου και κωδικός της βάννας απομόνωσης της παροχής
- Αριθμός διαμερισμάτων οικήματος
- Αριθμός των μετρητών που τοποθετήθηκαν (ένας ή περισσότεροι)
- Τύπος, κατασκευαστής, έτος κατασκευής και αριθμός σειράς κάθε μετρητή
- Αρχικές ενδείξεις μετρητών
- Τοποθέτηση σε ερμάριο ή όχι. Αν ναι και το είδος αυτού
- Θέση τοποθέτησης μετρητή (-ών)
- Αριθμός του συνδεόμενου διαμερίσματος πολυκατοικίας (όταν έχει εφαρμογή)
- Τύπος, κατασκευαστής, έτος κατασκευής και αριθμός σειράς κάθε ρυθμιστή
- Αν ο ρυθμιστής είναι υπέργειος ή υπόγειος

- Αν έγινε τομή ή διάβαση για την όδευση του παροχετευτικού αγωγού
- Κατάλογος των πάσης φύσεως υλικών που ενσωματώθηκαν στην κατασκευή με τους αντίστοιχους κωδικούς (προς καταχώρηση στο Pipe & Weld Log Book)
- Συνθήκες εκτέλεσης των πνευματικών δοκιμών της παροχής (πίεση & χρονική διάρκεια) και αποτελέσματα
- Αριθμός πρωτοκόλλου των σχετικών εγγράφων και εντύπων που έχουν ληφθεί ή συνταχθεί ή/και φωτοαντίγραφα αυτών
- Τυχόν δυσκολίες και προβλήματα που αντιμετωπίστηκαν κατά την εκτέλεση των εργασιών

5.2 Στοιχεία ανά κλάδο αγωγού διανομής (ανά διάμετρο ή οδό)

(α) Στοιχεία χρονικής εξέλιξης κατασκευής

- Ημερήσια πρόοδος των εκσκαφών (ημερομηνία και μήκος ορύγματος)
- Ημερήσια πρόοδος της εγκατάστασης του αγωγού (ημερομηνία και μήκος)
- Ημερήσια πρόοδος της επίχωσης του αγωγού (ημερομηνία και μήκος)
- Εκτέλεση πνευματικών δοκιμών (ημερομηνία και μήκος)
- Ημερομηνία εκτέλεσης των ραδιογραφικών ελέγχων ανά θέση
- Ημερομηνία περαίωσης της σήμανσης του δικτύου
- Ημερομηνία ενεργοποίησης του δικτύου
- Ημερήσια πρόοδος των εργασιών αποκατάστασης οδοστρώματος (ημερομηνία και μήκος ανά φάση εργασιών)

(β) Τεχνικά και πληροφοριακά στοιχεία

- Κατάλογος των πάσης φύσεως υλικών που ενσωματώθηκαν στην κατασκευή με τους αντίστοιχους κωδικούς (προς καταχώρηση στο Pipe & Weld Log Book)
- Κατάλογος των πάσης φύσεως συγκολλήσεων που πραγματοποιήθηκαν (τύπος συγκόλλησης, θέση, επικρατούσες συνθήκες, ημερομηνία) (προς καταχώρηση στο Pipe & Weld Log Book)
- Συνθήκες εκτέλεσης των πνευματικών δοκιμών του αγωγού (πίεση & χρονική διάρκεια) και αποτελέσματα
- Αριθμός πρωτοκόλλου των σχετικών εγγράφων και εντύπων που έχουν ληφθεί ή συνταχθεί ή/και φωτοαντίγραφα αυτών
- Τυχόν δυσκολίες και προβλήματα που αντιμετωπίστηκαν κατά την εκτέλεση των εργασιών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

- **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΔΕΔΑ**
- **ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΤ' ΑΡΘΡΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**
- **ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΩΝ ΕΤΕΠ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΥΠΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ**

(α) ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΔΕΔΑ

Κωδικός	Αντικείμενο
	Προδιαγραφές υλικών δικτύων Χαμηλής Πίεσης
PEMS 03	Καπάκια φρεατίων
PEMS 04	Πλέγμα προστασίας
PEMS 05	Μονωτήρες και στεγανοποιητές περιβλημάτων
PEMS 06	Περιβλήματα και προεκτάσεις βαννών πολυαιθυλενίου
PEMS 07	Σωλήνες πολυαιθυλενίου
PEMS 08	Εξαρτήματα για σύνδεση πολυαιθυλενίου
PEMS 09	Εξαρτήματα για σύνδεση μετάλλου-πλαστικού και μηχανικά εξαρτήματα σύνδεσης πλαστικού-πλαστικού
PEMS 10	Σφαιρικές βάννες για δίκτυα πολυαιθυλενίου
PEMS 11	Χιτώνια από PVC για δίκτυα πολυαιθυλενίου
PEMS 12	Χιτώνια PVC για παροχετευτικούς αγωγούς πολυαιθυλενίου
PEMS 13	Στροφεία για σωλήνες πολυαιθυλενίου.
PEMS 14	Ορειχάλκινες σφαιρικές βάννες περιστροφής 1,4 με σφαιροκωνικούς συνδέσμους
PEMS 15	Ορειχάλκινες σφαιρικές βάννες περιστροφής 1,4 με σφαιροκωνικό σύνδεσμο και εξάρτημα συναρμογής μετάλλου-πλαστικού
PEMS 16	Ερμάριο ρυθμιστή S 300
PEMS 17	Ντουλάπες για ερμάρια τύπου S 300 και S 2200
PEMS 18	Σφαιροκωνικός σύνδεσμος
PEMS 20	Μετρητές για οικιακή και εμπορική χρήση
PEMS 21	Διαφραγματικοί μετρητές κατηγορίας G2.5 έως G100
PEMS 22	Ερμάρια μετρητών
PEMS 25	Ρυθμιστές χαμηλής πίεσης για οικιακές και εμπορικές χρήσεις
PEMS 26	Επίτοιχες παροχετευτικές βάννες κατηγορίας G2.5 έως G100
PEMS 27	Πλαστικά ερμάρια επίτοιχων ρυθμιστών
PEMS 28	Πλαστικά ερμάρια υπογείων ρυθμιστών
	Προδιαγραφές εργασιών δικτύων Χαμηλής Πίεσης
PEWS 03	Μέτρα ασφαλείας
PEWS 05	Έγγραφα και σχέδια που συντάσσονται και υποβάλλονται από τον Ανάδοχο - Τεχνικά Αρχεία
PEWS 06	Παραγγελία υλικών προμηθείας του Αναδόχου
PEWS 07	Τοπογραφικές εργασίες - Σχέδια "ως κατεσκευάσθη" (as built)
PEWS 08	Προεργασίες
PEWS 09	Αποθήκευση

Κωδικός	Αντικείμενο
PEWS 10	Χωματουργικά - αποκαταστάσεις
PEWS 11	Εγκατάσταση αγωγών πολυαιθυλενίου
PEWS 12	Διέλευση εμποδίων
PEWS 13	Συγκόλληση αγωγών και εξαρτημάτων πολυαιθυλενίου
PEWS 15	Σήμανση βαννών
PEWS 16	Πνευματικές δοκιμές δικτύου διανομής
PEWS 17	Διαδικασία έκπλυσης και πλήρωσης του δικτύου με Φυσικό Αέριο (commissioning).
PEWS 18	Εγκατάσταση εξαεριστικών και σταθμών μέτρησης της πίεσης
PEWS 19	Διαδικασία δοκιμής αντοχής-στεγανότητας του παροχετευτικού αγωγού από τον κεντρικό αγωγό.
	Προδιαγραφές υλικών δικτύων Μέσης Πίεσης
MS 10-01	Σήμανση αγωγού και εξαρτημάτων
MS 10-02	Οδηγός αγωγός πολυαιθυλενίου για καλώδια οπτικών ινών
MS 10-03	Εξαρτήματα πολυαιθυλενίου για εγκατάσταση καλωδίων οπτικών ινών
MS 11-01	Χαλυβδοσωλήνες
MS 11-02	Χαλύβδινα εξαρτήματα
MS 11-03	Σφαιρικές βάννες
MS 11-04	Συγκολλητές φλάντζες με λαιμό
MS 11-05	Παρεμβύσματα- κοχλίες - περικόχλια
MS 11-06	Ηλεκτροκινητήρες βαννών
MS 11-07	Φρεάτιο χειρισμού θαμμένων βαννών
MS 11-09	Σταθμός αποστολής-παραλαβής ξέστρου
MS 15-01	Αντίβαρα
MS 17-01	Μονωτικοί σύνδεσμοι
MS 17-02	Αντιδιαβρωτική επικάλυψη χαλυβδοσωλήνων με πολυαιθυλένιο η πολυπροπυλένιο, στο εργοστάσιο
MS 17-02.01	Αντιδιαβρωτική επικάλυψη συγκολλήσεων χαλυβδοσωλήνων, στο εργοτάξιο
MS 17-03	Καμπινες (pillars)
MS 17-04	Μόνωση προστασίας θαμμένων βαννών
MS 18-01	Τηλεφωνικό καλώδιο σημάτων
	Προδιαγραφές εργασιών δικτύων Μέσης Πίεσης
8100-499-6	Περίφραξη (fencing) χώρου σταθμών δικτύου Μέσης Πίεσης
WS 11-01	Εγκατάσταση σωληναγωγού
WS 11-02	Φορτοεκφόρτωση - μεταφορά - αποθήκευση χαλυβδοσωλήνων
WS 11-03	Ραδιογραφικός έλεγχος συγκολλήσεων
WS 11-04	Υδραυλικές δοκιμές
WS 11-06	Διασταυρώσεις με εμπόδια δικτύου διανομής 19 bar
WS 11-07	Διαδικασία έκπλυσης - πλήρωσης του δικτύου των 19 bar με Φυσικό Αέριο (commissioning)
WS 11-08	Κατασκευή σωλήνωσης HDPE για την εγκατάσταση καλωδίων οπτικών ινών
WS 11-09	Εξαεριστικό σύστημα βαννών
WS 11-12	Καταγραφή - απεικόνιση - συσχέτιση συγκολλήσεων και ραδιογραφιών

Κωδικός	Αντικείμενο
WS 11-13	Τερματικό σημείο δικτύου διανομής
WS 12-01	Σύστημα αναμονής κινητής ξεστροπαγίδας
WS 15-01	Προεργασίες
WS 15-02	Χωματουργικά - αποκαταστάσεις
WS 15-03	Μέτρα ασφαλείας
WS 15-04	Διευθέτηση χώρου αποθήκευσης χαλυβδοσωλήνων
WS 15-05	Τοπογραφικές εργασίες - σχέδια
WS 17-01	Καθοδική προστασία χαλυβδίνων αγωγών
	Προδιαγραφές εργασιών παροχετευτικών δικτύων
EB 002	Ειδικό βοήθημα για την εγκατάσταση σταθμού ρυθμιστή και μετρητή (σετ)
PESL 01	Κατασκευή παροχετευτικού αγωγού για τα δίκτυα διανομής PE
PESL 28	Διακόπτης προστασίας για αγωγούς από πολυαιθυλένιο (flow limiter)
PESL 30	Χωματουργικές εργασίες για τα δίκτυα διανομής των 4 bar από PE
	Προδιαγραφές σταθμών βιομηχανικών καταναλωτών
MRMS 03-03	Καμπίνα οργάνων (pillar)
MRMS 03-04	Διορθωτής όγκου αερίου PTZ
MRMS 04-02	Σταθμοί μέτρησης/ρύθμισης βιομηχανικών και εμπορικών καταναλωτών με πίεση εισόδου 1-4 bar
	Προδιαγραφές σταθμών διανομής
GTS 01	Γενικοί τεχνικοί όροι προμηθείας σταθμών MR
MRMS 01-01	Κατασκευή σταθμού διανομής αερίου 19 / 4 bar
MRWS 05-01	Εγκατάσταση σταθμού διανομής αερίου 19 / 4 bar

(β) ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗΣΗΣ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αντικείμενο εργασιών	Α/Τ	Εφαρμοζόμενες προδιαγραφές		
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ				
Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων	1 έως 2	**ΕΤΕΠ**	**08-01-03-01**	Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων
Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	3	**ΕΤΕΠ**	**08-01-03-01**	Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων
Προσαυξήσεις τιμών εκσκαφών	4 έως 5	**ΕΤΕΠ**	**08-01-03-01**	Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων
Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	6	**ΕΤΕΠ**	**08-01-03-02**	Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων
Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου	7	**ΕΤΕΠ**	**08-01-03-02**	Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων
Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	8 έως 9	**ΕΤΕΠ**	**08-01-03-02**	Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων
Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	10	**ΕΤΕΠ**	**08-01-03-01**	Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων
Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	11	**ΕΤΕΠ**	**02-02-01-00**	Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων
Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	12	**ΕΤΕΠ**	**05-03-03-00**	Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά
		ΕΤΕΠ	**05-03-11-04**	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου
Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	13	**ΕΤΕΠ**	**08-06-08-03**	Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων
Δαπάνες διαχείρισης των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	14	**ΦΕΚ**	**1312 Β / 2010**	Διαχείριση περίσσειας υλικών εκσκαφών που προέρχονται από δημόσια έργα - Διευκρινίσεις επί των απαιτήσεων της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010
Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα	15	**ΕΤΕΠ**	**15-02-01-01**	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	16	**ΕΤΕΠ**	**02-04-00-00**	Εκσκαφές Θεμελίων Τεχνικών Έργων
Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων	17	**ΠΕΤΕΠ**	**01-02-01-00**	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων
Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος	18 έως 19	**ΕΤΕΠ**	**01-01-01-00**	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
		ΕΤΕΠ	**01-01-02-00**	Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
		ΕΤΕΠ	**01-01-03-00**	Συντήρηση σκυροδέματος
		ΕΤΕΠ	**01-01-05-00**	Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
Φάτνες από συρματοπλέγμα	20 έως 22	**ΕΤΕΠ**	**08-02-01-00**	Συρματοκιβώτια προστασίας κοίτης, πρανών και επιχωμάτων (Serasanetti)

Αντικείμενο εργασιών	Α/Τ	Εφαρμοζόμενες προδιαγραφές		
Κιβωτιοειδείς προστατευτικές κυψέλες αγωγών 19 bar από οπλισμένο σκυρόδεμα	23 έως 24	**ΔΕΔΑ**	**MS 15-02**	Χωματουργικά - αποκαταστάσεις
Χαλύβδινα χιτώνια προστασίας αγωγών	25 έως 27	**ΔΕΔΑ**	**WS 11-06**	Διασταυρώσεις με εμπόδια δικτύου διανομής 19 bar - Άρθρο 6
Τοποθέτηση υπογείων χαλυβδίνων αγωγών χωρίς την διάνοιξη ορύγματος (trenchless)	28 έως 33	**ΕΤΕΠ**	**08-01-04-02**	Εγκατάσταση υπογείων δικτύων χωρίς διάνοιξη ορύγματος με εφαρμογή μεθόδων αφαίρεσης του εδαφικού υλικού
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΜΕΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ				
Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U	34 έως 38	**ΕΤΕΠ**	**08-06-02-01**	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U
Μελέτη και κατασκευή συστήματος καθοδικής προστασίας	39 έως 41	**ΔΕΔΑ**	**WS 17-01**	Καθοδική προστασία χαλυβδίνων αγωγών
Κατασκευή σωληναγωγού φυσικού αερίου από χαλυβδοσωλήνες	42 έως 44	**ΔΕΔΑ**	**MS 11-01**	Χαλυβδοσωλήνες
		ΔΕΔΑ	**MS 11-02**	Χαλύβδινα εξαρτήματα
		ΔΕΔΑ	**MS 17-02**	Αντιδιαβρωτική επικάλυψη χαλυβδοσωλήνων με πολυαιθυλένιο η πολυπροπυλένιο, στο εργοστάσιο
		ΔΕΔΑ	**MS 17-02.01**	Αντιδιαβρωτική επικάλυψη συγκολλή-σεων χαλυβδοσωλήνων, στο εργοτάξιο
		ΔΕΔΑ	**WS 15-04**	Διευθέτηση χώρου αποθήκευσης χαλυβδοσωλήνων
		ΔΕΔΑ	**WS 11-01**	Εγκατάσταση σωληναγωγού
		ΔΕΔΑ	**WS 11-06**	Διασταυρώσεις με εμπόδια δικτύου διανομής 19 bar
		ΔΕΔΑ	**WS 11-03**	Ραδιογραφικός έλεγχος συγκολλήσεων
		ΔΕΔΑ	**WS 11-04**	Υδραυλικές δοκιμές
		ΔΕΔΑ	**MS 10-01**	Σήμανση αγωγού και εξαρτημάτων
		ΔΕΔΑ	**WS 11-07**	Διαδικασία έκπλυσης - πλήρωσης του δικτύου των 19 bar με Φυσικό Αέριο (commissioning)
Τηλεφωνικό καλώδιο σημάτων	45	**ΔΕΔΑ**	**MS 18-01**	Τηλεφωνικό καλώδιο σημάτων
Φρεάτιο επίσκεψης / διακλάδωσης / έλξης τηλεφωνικού καλωδίου σημάτων	46	**ΔΕΔΑ**	**---**	Ως περιγραφικό άρθρο
Φρεάτιο εισαγωγής (εμφύσησης) καλωδίου οπτικών ινών σε εγκατεστημένη σωλήνωση προστασίας HDPE	47	**ΔΕΔΑ**	**WS 11-08**	Κατασκευή σωλήνωσης HDPE για την εγκατάσταση καλωδίων οπτικών ινών
Σωλήνωση διέλευσης καλωδίου οπτικών ινών από HDPE	48	**ΔΕΔΑ**	**MS 10-02**	Οδηγός αγωγός πολυαιθυλενίου για καλώδια οπτικών ινών
		ΔΕΔΑ	**WS 11-08**	Κατασκευή σωλήνωσης HDPE για την εγκατάσταση καλωδίων οπτικών ινών
Περιτύλιξη αγωγού και εξαρτημάτων με ταινία PE ψυχρής εφαρμογής	49 έως 50	**ΔΕΔΑ**	**MS 17-02.01**	Αντιδιαβρωτική επικάλυψη συγκολλήσεων χαλυβδοσωλήνων, στο εργοτάξιο
Τερματικά αγωγών δικτύου Μέσης Πίεσης	51 έως 53	**ΔΕΔΑ**	**WS 11-13**	Τερματικό σημείο δικτύου διανομής
		ΔΕΔΑ	**MS 11-03**	Σφαιρικές βάννες
		ΔΕΔΑ	**MS 11-04**	Συγκολλητές φλάντζες με λαιμό
		ΔΕΔΑ	**MS 11-05**	Παρεμβύσματα- κοχλίες - περικόχλια

Αντικείμενο εργασιών	Α/Τ	Εφαρμοζόμενες προδιαγραφές		
Θαμμένες σφαιρικές βάννες, χαλύβδινες, διαμέτρου 4", δικτύου Μέσης Πίεσης	54	**ΔΕΔΑ**	**MS 11-03**	Σφαιρικές βάννες δικτύου Μέσης Πίεσης
		ΔΕΔΑ	**MS 11-07**	Φρεάτιο χειρισμού θαμμένων βαννών
		ΔΕΔΑ	**MS 17-04**	Μόνωση προστασίας θαμμένων βαννών
Κατασκευή και εξοπλισμός βαννοφρεατίων του δικτύου Μέσης Πίεσης	55 έως 63	**ΦΕΚ**	**1552 Β / 2006**	Κανονισμός χαλυβδίνων δικτύων διανομής φυσικού αερίου με πίεση σχεδιασμού 19 bar
Φρεάτιο βάννας bypass των 4"	64	**ΦΕΚ**	**1552 Β / 2006**	Κανονισμός χαλυβδίνων δικτύων διανομής φυσικού αερίου με πίεση σχεδιασμού 19 bar
Φρεάτιο φλαντζωτής σύνδεσης κινητής ξεστροπαγίδας	65	**ΦΕΚ**	**1552 Β / 2006**	Κανονισμός χαλυβδίνων δικτύων διανομής φυσικού αερίου με πίεση σχεδιασμού 19 bar
Εξαεριστικά δίκτυα βαννών δικτύου Μέσης Πίεσης	66 έως 67	**ΔΕΔΑ**	**WS 11-09**	Εξαεριστικό σύστημα βαννών
		ΔΕΔΑ	**MS 11-01**	Χαλυβδοσωλήνες δικτύου διανομής
		ΔΕΔΑ	**MS 11-02**	Χαλύβδινα εξαρτήματα
		ΔΕΔΑ	**MS 11-03**	Σφαιρικές βάννες
		ΔΕΔΑ	**MS 17-02.01**	Αντιδιαβρωτική επικάλυψη συγκολλήσεων χαλυβδοσωλήνων, στο εργοτάξιο
Εγκατάσταση Σταθμού Διανομής 19/4 bar	68	**ΔΕΔΑ**	**MRMS 01-01**	Σταθμοί διανομής αερίου 19 / 4 bar
		ΔΕΔΑ	**MS 17-03**	Καμπίνες (pillars)
		ΔΕΔΑ	**WS 17-01**	Καθοδική προστασία χαλυβδίνων αγωγών
		ΔΕΔΑ	**MS 11-01**	Χαλυβδοσωλήνες
Χαλύβδινοι μονωτικοί σύνδεσμοι, συγκολλητοί	69 έως 73	**ΔΕΔΑ**	**MS 17-01**	Μονωτικοί σύνδεσμοι
Αγωγοί Φυσικού Αερίου από πολυαιθυλένιο	74 έως 77	**ΔΕΔΑ**	**PEMS 07**	Σωλήνες πολυαιθυλενίου
		ΔΕΔΑ	**PEMS 08**	Εξαρτήματα για σύνδεση πολυαιθυλενίου
		ΔΕΔΑ	**PEWS 16**	Πνευματικές δοκιμές δικτύου διανομής
		ΔΕΔΑ	**PEWS 17**	Διαδικασία έκπλυσης και πλήρωσης του δικτύου με Φυσικό Αέριο (commissioning)
Εξαρτήματα σύνδεσης αγωγών πολυαιθυλενίου	78 έως 86	**ΔΕΔΑ**	**PEMS 08**	Εξαρτήματα για σύνδεση πολυαιθυλενίου
Παροχετευτικές σέλλες από πολυαιθυλένιο	87 έως 88	**ΔΕΔΑ**	**PEMS 08**	Εξαρτήματα για σύνδεση πολυαιθυλενίου
Σφαιρικές βάννες δικτύου χαμηλής πίεσης από πολυαιθυλένιο	86 έως 89	**ΔΕΔΑ**	**PEMS 10**	Σφαιρικές βάννες για δίκτυα πολυαιθυλενίου
		ΔΕΔΑ	**MS 11-07**	Φρεάτιο χειρισμού θαμμένων βαννών
		ΔΕΔΑ	**MS 17-04**	Μόνωση προστασίας θαμμένων βαννών
Τερματικά εξαεριστικά δικτύου από πολυαιθυλένιο (4 bar)	93	**ΔΕΔΑ**	**PEWS 18**	Εγκατάσταση εξαεριστικών και σταθμών μέτρησης της πίεσης
		ΔΕΔΑ	**PEMS 09**	Εξαρτήματα για σύνδεση μετάλλου-πλαστικού και μηχανικά εξαρτήματα σύνδεσης πλαστικού-πλαστικού
		ΔΕΔΑ	**PEMS 18**	Σφαιροκωνικός σύνδεσμος

Αντικείμενο εργασιών	Α/Τ	Εφαρμοζόμενες προδιαγραφές		
Εγκατάσταση σταθμών Μετρητή/Ρυθμιστή (Μ/Ρ) πίεσης εισόδου 4 bar	94 έως 96		---	Σύμφωνα με το περιγραφικό άρθρο του Τιμολογίου
Κατασκευή περίφραξης χώρου σταθμού MRS	97		---	Σύμφωνα με το περιγραφικό άρθρο του Τιμολογίου
Διαμόρφωση χώρου εγκατάστασης CNG	98		---	Σύμφωνα με το περιγραφικό άρθρο του Τιμολογίου
Διαμόρφωση χώρου εγκατάστασης συστήματος κινητής ξεστροπαγίδας	99		---	Σύμφωνα με το περιγραφικό άρθρο του Τιμολογίου
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ				
Παροχετευτικοί αγωγοί Φυσικού Αερίου οποιασδήποτε διαμέτρου για την σύνδεση των καταναλωτών με το δίκτυο διανομής (ΔΔ) των 4 bar	100 - 125	**ΔΕΔΑ**	**PESL 01**	Κατασκευή παροχετευτικού αγωγού για τα δίκτυα διανομής ΡΕ
		ΔΕΔΑ	**PEMS 12**	Χιτώνια PVC για παροχετευτικούς αγωγούς πολυαιθυλενίου
		ΔΕΔΑ	**PEWS 19**	Διαδικασία δοκιμής αντοχής-στεγανότητας του παροχετευτικού αγωγού από τον κεντρικό αγωγό.
		ΔΕΔΑ	**PEWS 17**	Διαδικασία έκπλυσης και πλήρωσης του δικτύου με Φυσικό Αέριο (commissioning)
Εγκατάσταση οικιακού/εμπορικού επίτοιχου μετρητή φυσικού αερίου σε υπάρχουσα αναμονή	126	**ΔΕΔΑ**	**PEMS 20**	Μετρητές για οικιακή και εμπορική χρήση

(γ) ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΩΝ ΕΤΕΠ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΥΠΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ

Αντ' αυτών θα εφαρμόζονται προσωρινά οι αντίστοιχες ΠΕΤΕΠ

ΕΤΕΠ 01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
ΕΤΕΠ 01-01-03-00	Συντήρηση του σκυροδέματος
ΕΤΕΠ 01-01-04-00	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
ΕΤΕΠ 01-02-01-00	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος
ΕΤΕΠ 01-03-00-00	Ικριώματα
ΕΤΕΠ 02-02-01-00	Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων
ΕΤΕΠ 02-07-01 - 00	Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμων
ΕΤΕΠ 02-07-03-00	Μεταβατικά επιχώματα
ΕΤΕΠ 03-02-02-00	Τοίχοι από οπτόπλινθους
ΕΤΕΠ 03-06-01-01	Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες
ΕΤΕΠ 03-06-02-01	Θερμομονώσεις δωμάτων
ΕΤΕΠ 03-06-02-02	Θερμομονώσεις εξωτερικών τοίχων
ΕΤΕΠ 03-06-02-03	Θερμομονώσεις κεραμοσκεπών στεγών
ΕΤΕΠ 03-06-02-04	Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα
ΕΤΕΠ 03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΕΤΕΠ 03-07-04-00	Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων
ΕΤΕΠ 03-08-04-00	Κουφώματα από συνθετικά υλικά
ΕΤΕΠ 04-04-03-02	Υδραυλικοί υποδοχείς ατόμων με μειωμένη κινητικότητα (ΑΜΚ)
ΕΤΕΠ 04-50-01-00	Συλλεκτήριο σύστημα συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας
ΕΤΕΠ 04-50-02-00	Αγωγοί καθόδου συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας
ΕΤΕΠ 05-01-07-01	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με συνθετικές μεμβράνες
ΕΤΕΠ 05-02-01-00	Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα.
ΕΤΕΠ 05-02-02-00	Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών
ΕΤΕΠ 05-02-04-00	Ηχοπετάσματα οδών
ΕΤΕΠ 05-02-07-00	Φράχτες ανάσχεσης βροχοπτώσεων
ΕΤΕΠ 05-03-01-00	Στρώση έδρασης οδοστρώματος από ασύνδετα εδαφικά υλικά
ΕΤΕΠ 05-03-03-00	Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά
ΕΤΕΠ 05-03-11-04	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου
ΕΤΕΠ 05-03-12-01	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικού σκυροδέματος
ΕΤΕΠ 05-03-16-00	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώματος με βαθειά ψυχρή ανακύκλωση και προσθήκη αφρώδους ασφάλτου (CIR)
ΕΤΕΠ 05-04-07-00	Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης
ΕΤΕΠ 08-01-03-02	Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων
ΕΤΕΠ 08-02-01-00	Συρματοκιβώτια προστασίας κοίτης, πρανών και επιχωμάτων (Serasanetti)
ΕΤΕΠ 08-05-01-02	Στεγανοποίηση κα-τασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μεμβράνες
ΕΤΕΠ 08-06-02-02	Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες u-PVC
ΕΤΕΠ 08-06-07-02	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές
ΕΤΕΠ 08-06-07-06	Αντιπλημμυρικές βαλβίδες
ΕΤΕΠ 08-06-07-07	Βαλβίδες εισαγωγής- εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας

ΕΤΕΠ 08-06-07-10	Αρδευτικοί κρουνοί
ΕΤΕΠ 08-06-08-03	Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων
ΕΤΕΠ 08-06-08-04	Αποκατάσταση κρασπεδορείθρων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων
ΕΤΕΠ 08-07-01-05	Βαθμίδες φρεατίων
ΕΤΕΠ 08-08-02-00	Ηλεκτροκινητήρες αντλιών αντλιοστασίων ύδρευσης και άρδευσης
ΕΤΕΠ 10-02-02-01	Καθιστικά υπαίθριων χώρων
ΕΤΕΠ 10-02-02-02	Κάδοι απορριμμάτων
ΕΤΕΠ 10-02-02-03	Εξοπλισμός παιδικής χαράς
ΕΤΕΠ 10-06-04-01	Κλάδεμα δένδρων
ΕΤΕΠ 10-06-04-02	Κλάδεμα θάμνων
ΕΤΕΠ 11-03-04-00	Εδαφοπάσσαλοι με ενεμάτωση υψηλής πίεσης (jet grouting)
ΕΤΕΠ 12-02-01-01	Υπόγεια εκσκαφή σηράγγων με συμβατικά μέσα
ΕΤΕΠ 12-05-01-00	Στεγάνωση επένδυσης σηράγγων με συνθετικές μεμβράνες
ΕΤΕΠ 12-05-02-00	Γαιοϋφάσματα προστασίας ή αποστράγγισης στεγανοποιητικών μεμβρανών επένδυσης σηράγγων
ΕΤΕΠ 12-07-01-00	Διατρήματα σηράγγων για τσιμεντενέσεις, τοποθέτηση αγκυρίων, οργάνων κ.λπ.
ΕΤΕΠ 12-07-02-00	Τσιμεντενέσεις σηράγγων
ΕΤΕΠ 13-01-04-01	Σώματα στήριξης χωμάτινων και λιθορρίπτων φραγμάτων από Αμμοχάλικα
ΕΤΕΠ 13-01-04-02	Σώματα στήριξης χωμάτινων και λιθορρίπτων φραγμάτων από βραχώδη προϊόντα εκσκαφών
ΕΤΕΠ 13-01-04-03	Σώματα στήριξης χωμάτινων και λιθορρίπτων φραγμάτων από μη διαβαθμισμένα υλικά
ΕΤΕΠ 13-01-05-01	Λιθορριπή προστασίας ανάντη πρανούς χωμάτινων και λιθορρίπτων φραγμάτων
ΕΤΕΠ 14-02-04-00	Αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ (hEN)

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΦΕΚ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ	αριθ. ΚΥΑ
1	ΦΕΚ 1557Β/17-08-2007	οικ.15894/337, οικ.15914/340
2	ΦΕΚ 1794Β/28-08-2009	12394/406, 12395/407, 12396/ 408, 12397/409, 12398/ 410
3	ΦΕΚ 1870Β/14-09-2007	οικ18174/393
4	ΦΕΚ 386Β/20-03-2007	5328/122
5	ΦΕΚ 427Β/07-04-2006	οικ6310/41(καταργήθηκε το άρθρο 4, αντικαταστάθηκε με ΚΥΑ 1783/64-ΦΕΚ 210Β/01-03-2010)
6	ΦΕΚ 815Β/24-05-2007	9451/208
7	ΦΕΚ 917Β/17-07-2001	16462/29
8	ΦΕΚ 973Β/18-07-2007	10976/244
9	ΦΕΚ 210Β/01-03-2010	1782/63, 1781/62, 1783/64
10	ΦΕΚ 1091/19-07-2010	οικ8134/388
11	ΦΕΚ 1162Β/02-08-2010	οικ8622/414, 8623/415
12	ΦΕΚ 1100Β/21-07-2010	οικ8136/390, οικ8135/389
13	ΦΕΚ 1263Β/06-08-2010	οικ624/416, οικ8625/417
14	ΦΕΚ Β 1914 / 15.06.2012	6690 (Παράρτημα Ι, Ισχύοντα hEN)
15	ΦΕΚ Β 1914 / 15.06.2012	6690 (Παράρτημα ΙΙ, hEN που θα ισχύσουν προσεχώς)
16	ΦΕΚ Β 1914 / 15.06.2012	660 (Παράρτημα ΙΙΙ, ETAG)

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου
4	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12620**	Αδρανή για σκυρόδεμα
4	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13055 -1**	Ελαφρά αδρανή - Μέρος 1: Ελαφρά αδρανή για σκυροδέματα, κονιάματα και ενέματα
4	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13139**	Αδρανή κονιαμάτων
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 934-2**	Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων - Μέρος 2: Πρόσθετα σκυροδέματος - Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 934-3**	Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων - Μέρος 3: Πρόσθετα για επιχρίσματα τοιχοποιίας - Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 934-4**	Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων - Μέρος 4: Πρόσθετα για ενέματα για προεντεταμένους τένοντες - Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση
7	**ΕΝ 197-1**	Τσιμέντο - Μέρος 1: Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης για τα κοινά τσιμέντα
7	**ΕΝ 197-2**	Τσιμέντο - Μέρος 2: Αξιολόγηση συμμόρφωσης
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12839**	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία περιφράξεων

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 13263-1	Πυριτική παιπάλη για σκυρόδεμα - Μέρος 1: Ορισμοί, απαιτήσεις και κριτήρια συμμόρφωσης
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 14216	Τσιμέντο - Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης ειδικών τσιμέντων πολύ χαμηλής θερμότητας ενυδάτωσης
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 14647	Ασβεσταργιλικό τσιμέντο - Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 14889-1	Ίνες για σκυρόδεμα - Μέρος 1:Χαλύβδινες ίνες - Ορισμοί, προδιαγραφές και συμμόρφωση
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 14889-2	Ίνες για σκυρόδεμα - Μέρος 2: Πολυμερικές ίνες - Ορισμοί, προδιαγραφές και συμμόρφωση
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 14964	Άκαμπτα υποστρώματα για ασυνεχή στέγαση - Ορισμοί και χαρακτηριστικά
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 15167-1	Λειοτριβημένη κοκκοποιημένη σκωρία υψικαμίνων για χρήση σε σκυρόδεμα, κονιάματα και ενέματα - Μέρος 1: Ορισμοί, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 15743	Τσιμέντο υψηλών θειικών - Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 197-4	Τσιμέντο - Μέρος 4: Σύσταση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης τσιμέντων υψικαμίνων με χαμηλή πρώιμη αντοχή
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 450-1	Ιπτάμενη τέφρα για σκυρόδεμα - Μέρος 1: Ορισμός, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 934-5	Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων - Μέρος 5: Πρόσθετα εκτοξευόμενου σκυροδέματος - Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση
15	ΕΛΟΤ ΕΝ 15368	Υδραυλικά συνδετικά για μη δομικές εφαρμογές - Ορισμοί προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης
12	ΕΛΟΤ ΕΝ 1504.02	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 2: Συστήματα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος
12	ΕΛΟΤ ΕΝ 1504.03	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 3: Επισκευή φερόντων και μη φερόντων στοιχείων
12	ΕΛΟΤ ΕΝ 1504.04	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 4: Δομικά συνδετικά.
12	ΕΛΟΤ ΕΝ 1504.05	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 5: Προϊόντα και συστήματα για έγχυση στο σκυρόδεμα
12	ΕΛΟΤ ΕΝ 1504.06	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 6: Αγκύρωση χαλύβδινων ράβδων οπλισμού

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου
12	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1504.07**	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 7: Προστασία οπλισμού έναντι διάβρωσης
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 15274**	Συγκολλητικά γενικών χρήσεων για δομικές συναρμογές - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 15275**	Δομικά συγκολλητικά - Χαρακτηρισμός των αναερόβιων συγκολλητικών για αξονική συναρμογή μεταλλικών στοιχείων στις κατασκευές και τεχνικά έργα
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1**	Θερμάστρες υγρών καυσίμων με καυστήρες εξάτμισης
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1020**	Μη οικιακοί αεροθερμαντήρες για θέρμανση χώρου με καύση αερίου, εξαναγκασμένης μεταφοράς, με ονομαστική θερμική ισχύ εισόδου, που δεν υπερβαίνει τα 300 kW με ενσωματωμένο ανεμιστήρα για την υποστήριξη της μεταφοράς αέρα καύσης ή/και των προϊόντων καύσης
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12285-2**	Χαλύβδινες δεξαμενές κατασκευασμένες σε εργοστάσιο - Μέρος 2: Οριζόντιες κυλινδρικές δεξαμενές απλού και διπλού τοιχώματος για υπέργεια αποθήκευση εύφλεκτων και μη εύφλεκτων υγρών που ρυπαίνουν το νερό
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12566-1**	Μικρά συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων μέχρι 50 ισοδύναμους κατοίκους - Μέρος 1: Προκατασκευασμένες σηπτικές δεξαμενές
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12566-3**	Μικρά συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων μέχρι 50 ισοδύναμους κατοίκους - Μέρος 3: Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων οικιακής χρήσης, έτοιμες για τοποθέτηση ή/και επί τόπου, συναρμολογούμενες
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12566-4**	Μικρά συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων μέχρι 50 ισοδύναμους κατοίκους - Μέρος 4: Σηπτικές δεξαμενές συναρμολογημένες επί τόπου από προκατασκευασμένα στοιχεία
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13160-1**	Συστήματα ανίχνευσης διαρροής - Μέρος 1: Γενικές αρχές
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13341**	Θερμοπλαστικές σταθερές δεξαμενές για υπέργεια αποθήκευση καυσίμου θέρμανσης, κηροζίνης και πετρελαίου οικιακής χρήσης - Πολυαιθυλένιο δια εμφυσήσεως και περιστροφής και πολυαμίδιο 6 με ανιοντικό πολυμερισμό δεξαμενών - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13616**	Διατάξεις ασφάλειας υπερπλήρωσης για σταθερές δεξαμενές υγρών καυσίμων
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14339**	Υπόγεια πυροσβεστικά υδροστόμια
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14384**	Υπέργεια πυροσβεστικά υδροστόμια
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 416-1**	Μη οικιακοί ανηρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, με ένα καυστήρα με ανεμιστήρα - Μέρος 1: Ασφάλεια
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 621**	Μη οικιακοί αεροθερμαντήρες για θέρμανση χώρου με καύση αερίου, εξαναγκασμένης μεταφοράς με ονομαστική θερμική ισχύ εισόδου που δεν υπερβαίνει τα 300 kW χωρίς ανεμιστήρα για την υποστήριξη της μεταφοράς αέρα καύσης ή/και των προϊόντων καύσης
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 777-1**	Μη οικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα - Μέρος 1: Σύστημα D, ασφάλεια

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 777-2**	Μη οικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα - Μέρος 2: Σύστημα Ε, ασφάλεια
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 777-3**	Μη οικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα - Μέρος 3: Σύστημα F, ασφάλεια
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 858-1**	Συστήματα διαχωρισμού ελαφρών υγρών (π.χ. λιπαντικά και καύσιμα) - Μέρος 1: Αρχές σχεδιασμού προϊόντος, επιδόσεις και δοκιμές, σήμανση και έλεγχος ποιότητας
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 777-4**	Μη οικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα - Μέρος 4: Σύστημα Η, ασφάλεια
15	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14229**	Δομική ξυλεία - Ξύλινοι στύλοι για εναέριες γραμμές
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1057**	Χαλκός και κράματα χαλκού - Στρογγυλοί χαλκοσωλήνες άνευ ραφής, για νερό και αέριο σε εγκαταστάσεις υγιεινής και θερμάνσεως
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1123-1**	Σωλήνες και εξαρτήματα σωληνώσεων από χάλυβα με γαλβάνισμα εν θερμώ συγκολλημέ-νων κατά μήκος με σύνδεση αρσενικού - θηλυκού για συστήματα αποβλήτων - Μέρος 1: Απαιτήσεις, δοκιμές, έλεγχος ποιότητας
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1124-1**	Σωλήνες και εξαρτήματα σωλήνων από ανοξείδωτο χάλυβα με διαμήκη ραφή με σύνδεση ελεύθερου άκρου και μούφας για συστήματα αποβλήτων - Μέρος 1: Απαιτήσεις, δοκιμές, έλεγχος ποιότητας
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12050-1**	Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα - Αρχές κατασκευής και δοκιμών - Μέρος 1: Εγκαταστάσεις άντλησης που περιέχουν κοπρανώδη υλικά
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12050-2**	Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα - Αρχές κατασκευής και δοκιμών - Μέρος 2: Εγκαταστάσεις άντλησης από μη κοπρανώδη υλικά
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12050-3**	Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα - Αρχές κατασκευής και δοκιμών - Μέρος 3: Εγκαταστάσεις άντλησης για απόβλητα που περιέχουν κοπρανώδη υλικά για περιορισμένες εφαρμογές
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12050-4**	Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα - Αρχές κατασκευής και δοκιμών - Μέρος 4: Αντεπιστροφές βαλβίδες για απόβλητα μη περιέχοντα κοπρανώδη υλικά και απόβλητα περιέχοντα κοπρανώδη υλικά
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12380**	Βαλβίδες εισαγωγής ατμοσφαιρικού αέρα για συστήματα αποχέτευσης - Απαιτήσεις, μέθοδοι δοκιμών και αξιολόγηση της συμμόρφωσης
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12446**	Καπνοδόχοι - Στοιχεία δόμησης - Εξωτερικά στοιχεία από σκυρόδεμα
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12737**	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Σχάρες δαπέδου και σταυλισμού
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12764**	Είδη υγιεινής - Προδιαγραφή για λουτήρες υδρομασάζ
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12809**	Οικιακοί ανεξάρτητοι λέβητες που λειτουργούν με στερεά καύσιμα - Ονομαστική θερμική ισχύς έως 50 kW - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12815**	Οικιακά μαγειρεία που λειτουργούν με στερεά καύσιμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13063-1**	Καπνοδόχοι - Συστήματα καπνοδόχων με εσωτερικούς αγωγούς από άργιλο/κεραμική ύλη - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για αντίσταση σε φλόγα - αιθάλη
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13063-2**	Καπνοδόχοι - Συστήματα καπνοδόχων με εσωτερικούς αγωγούς από άργιλο/κεραμική ύλη - Μέρος 2: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής σε υγρές συνθήκες
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13063-3**	Καπνοδόχοι - Συστήματα καπνοδόχων από κεραμικά στοιχεία - Μέρος 3: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για συστήματα απαγωγής αέρα καπνοδόχων
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13069**	Καπνοδόχοι - Εξωτερικά τοιχώματα από άργιλο/κεραμική ύλη για συστήματα καπνοδόχων - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13084-5**	Ελεύθερα ιστάμενες καπνοδόχοι - Μέρος 5: Υλικά για αγωγούς από τούβλα - Προδιαγραφές προϊόντος
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13084-7**	Ελεύθερα ιστάμενες καπνοδόχοι - Μέρος 7: Προδιαγραφές προϊόντος για κυλινδρικές κατασκευές από χάλυβα για χρήση σε καπνοδόχους μονού τοιχώματος από χάλυβα και εσωτερικούς αγωγούς από χάλυβα
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1319**	Οικιακοί αερολέβητες αερίου για θέρμανση χώρου, εξαναγκασμένης συναγωγής, με καυστήρες με ανεμιστήρα, με ονομαστική θερμική ισχύ εισόδου μη υπερβαίνουσα τα 70kW
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13229**	Εντιθέμενες συσκευές, περιλαμβανομένων ανοικτών εστιών που καίνε στερεά καύσιμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13240**	Θερμαντήρες χώρου που λειτουργούν με στερεά καύσιμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13310**	Νεροχύτες κουζίνας - Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13407**	Επιτοίχια ουρητήρια - Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13502**	Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για απολήξεις καπνοδόχων από άργιλο/κεραμική ύλη
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13564-1**	Διατάξεις αντεπιστροφής για αποχετεύσεις κτιρίων - Μέρος 1: Απαιτήσεις
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14037-1**	Θερμαντικά σώματα οροφής, δι' ακτινοβολίας, τροφοδοτούμενα με νερό θερμοκρασίας κάτω από 120°C - Μέρος 1: Τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14296**	Είδη υγιεινής - Νιπτήρες κοινής χρήσης
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14428**	Διαχωριστικά και καταιονιστήρες (ντουσιέρες) - Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14471**	Καπνοδόχοι - Σύστημα καπνοδόχων με πλαστικούς εσωτερικούς αγωγούς - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14528**	Πυγολουτήρες (μπιντέ) - Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1457**	Καπνοδόχοι - Εσωτερικοί αγωγοί από άργιλο/κεραμική ύλη - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14688**	Είδη υγιεινής - Νιπτήρες - Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14785**	Θερμαντήρες οικιακών χώρων λειτουργούντων με ξύλινα πλινθία - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14800**	Εύκαμπτοι κυματοειδείς μεταλλικοί σωλήνες για την ασφάλεια σύνδεσης οικιακών συσκευών που χρησιμοποιούν αέρια καύσιμα.
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14909**	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα υγρομόνωσης τοίχων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14989-1**	Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής μεταλλικών καπνοδόχων και αεραγωγών ανεξαρτήτως υλικού για εφαρμογές θέρμανσης κλειστού χώρου - Μέρος 1: Κατακόρυφα τερματικά αέρος/καπνού για συσκευές C 6
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14989-2**	Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μεταλλικές καπνοδόχους και υλικά, ανεξαρτήτως αγωγών παροχής αέρα για εφαρμογές κλειστού τύπου - Μέρος 2: Αγωγοί προσαγωγής και απαγωγής αέρα για εφαρμογές κλειστού τύπου
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 15069**	Βαλβίδες ασφαλείας σύνδεσης αερίων για συστήματα μεταλλικών σωληνώσεων που χρησιμοποιούνται στη σύνδεση οικιακών συσκευών αερίων καυσίμων
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 15250**	Οικιακές συσκευές θέρμανσης με καύση στερεών καυσίμων για χαμηλή απελευθέρωση θερμότητας
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1806**	Καπνοδόχοι - Στοιχεία άργιλο/κεραμικά για αγωγούς καπνοδόχων μονού τοιχώματος - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1825-1**	Λιποσυλλέκτες - Μέρος 1: Αρχές σχεδιασμού, επιδόσεις και δοκιμές, σήμανση και έλεγχος ποιότητας
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1856-1**	Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις μεταλλικών καπνοδόχων - Μέρος 1: Προϊόντα που βασίζονται σε σύστημα καπνοδόχων
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1856-2**	Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις για μεταλλικές καπνοδόχους - Μέρος 2: Μεταλλικοί σωλήνες και στοιχεία συνδέσεων
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1857**	Καπνοδόχοι - Δομικά στοιχεία - Εσωτερικοί αγωγοί από σκυρόδεμα
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1858**	Καπνοδόχοι - Δομικά στοιχεία - Στοιχεία από σκυρόδεμα
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 442-1**	Θερμαντικά σώματα και εναλλάκτες Θερμότητας - Μέρος 1:Τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 681-1**	Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων που χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης - Μέρος 1: Βουλκανισμένο ελαστικό
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 681-2**	Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων που χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης - Μέρος 2: θερμοπλαστικά ελαστομερή
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 681-3**	Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης - Μέρος 3: Αφρώδη υλικά βουλκανισμένου ελαστικού
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 681-4**	Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης - Μέρος 4: Στεγανωτικά στοιχεία από χυτή πολυουρεθάνη
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 682**	Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης που χρησιμοποιούνται σε σωλήνες και εξαρτήματα που μεταφέρουν αέριο και ρευστούς υδρογονάνθρακες

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 778	Οικιακοί αεροθερμαντήρες για θέρμανση χώρου με καύση αερίου, εξαναγκασμένης μεταφοράς, με ονομαστική θερμική ισχύ εισόδου που δεν υπερβαίνει τα 70 kW χωρίς ανεμιστήρα για την υποστήριξη της μεταφοράς του αέρα καύσης ή/και των προϊόντων καύσης
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 877	Σωλήνες και εξαρτήματα από χυτοσίδηρο, οι συνδέσεις τους και παρελκόμενα για την εκκένωση του νερού από τα κτίρια - Απαιτήσεις, μέθοδοι δοκιμών και διασφάλιση ποιότητας
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 969	Σωλήνες από ελατό χυτοσίδηρο, ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα και οι συνδέσεις τους για σωληνώσεις αερίου - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 997	Λεκάνες WC και λεκάνες με δοχείο πλύσεως με ενσωματωμένη οσμοπαγίδα
15	ΕΛΟΤ ΕΝ 14055	Δοχεία πλύσεως (καζανάκια) για WC και ουρητήρια
15	ΕΛΟΤ ΕΝ 14516	Λουτήρες για οικιακή χρήση
15	ΕΛΟΤ ΕΝ 14527	Λεκάνες καταιονιστήρων (ντουσιέρες) για οικιακή χρήση
15	ΕΛΟΤ ΕΝ 15821	Θερμαντικά σώματα σάουνας πολλαπλής τροφοδότησης που λειτουργούν με κορμούς φυσικού ξύλου - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
15	ΕΛΟΤ ΕΝ 331	Χειροκίνητοι σφαιρικοί κωνικοί κρουνοί κλειστού πυθμένα για εγκαταστάσεις αερίου σε κτίρια
2	ΕΛΟΤ ΕΝ 13659	Εξώφυλλα - Απαιτήσεις επιδόσεων και ασφάλειας
2	ΕΛΟΤ ΕΝ 14351.01	Παράθυρα και πόρτες - Πρότυπο προϊόντος, χαρακτηριστικά επίδοσης - Μέρος 1: Παράθυρα και εξωτερικά συστήματα θυρών για πεζούς χωρίς χαρακτηριστικά πυραντίστασης ή/και διαρροής καπνού
9	ΕΛΟΤ ΕΝ 13241-1	Πόρτες για χώρους βιομηχανικούς, εμπορικούς και στάθμευσης - Πρότυπο προϊόντος - Μέρος 1: Προϊόντα χωρίς χαρακτηριστικά πυραντίστασης και ελέγχου καπνού
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 1125	Είδη κιγκαλερίας - Διατάξεις εξόδων πανικού χειριζόμενες με οριζόντια δοκό για χρήση σε οδεύσεις διαφυγής - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 1154	Είδη κιγκαλερίας - Συσκευές ελεγχόμενου κλεισίματος θυρών - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 1155	Είδη κιγκαλερίας - Ηλεκτροκίνητες διατάξεις για ανακλινόμενες πόρτες - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 12209	Είδη κιγκαλερίας - Κλειδαριές - Κλειδαριές μηχανικής λειτουργίας και κυπριά - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 179	Είδη κιγκαλερίας - Διατάξεις εξόδων κινδύνου χειριζόμενες με χειρολαβή ή πιεζόμενη πλάκα, για χρήση σε οδεύσεις διαφυγής - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 1935	Είδη κιγκαλερίας - Μονοαξονικοί μεντεσέδες - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών
15	ΕΛΟΤ ΕΝ 14846	Είδη κιγκαλερίας - Κλειδαριές - Ηλεκτρομηχανικές κλειδαριές και θήκες - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
1	ΕΛΟΤ ΕΝ 771-1	Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλλο
1	ΕΛΟΤ ΕΝ 771-2	Στοιχεία τοιχοποιίας από πυριτικό ασβέστιο
1	ΕΛΟΤ ΕΝ 771-3	Στοιχεία τοιχοποιίας από σκυρόδεμα (αδρανή συνήθη και ελαφρά)

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου
1	ΕΛΟΤ ΕΝ 771-4	Στοιχεία τοιχοποιίας από αυτόκλειστο κυψελωτό σκυρόδεμα
1	ΕΛΟΤ ΕΝ 771-5	Στοιχεία τοιχοποιίας από τεχνητούς λίθους
2	ΕΛΟΤ ΕΝ 13561	Εξωτερικές περσίδες - Απαιτήσεις επιδόσεων και ασφάλειας
2	ΕΛΟΤ ΕΝ 998-1	Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 1: Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα
2	ΕΛΟΤ ΕΝ 998-2	Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 2 κονίαμα τοιχοποιίας
3	ΕΛΟΤ ΕΝ 459-1	Δομική Άσβεστος - Μέρος 1 Ορισμοί, Προδιαγραφές και Κριτήρια Συμμόρφωσης
5	ΕΛΟΤ ΕΝ 1341	Πλάκες από φυσικούς λίθους για εξωτερική πλακόστρωση - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
6	ΕΛΟΤ 13165	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από άκαμπτο αφρό πολυουρεθάνης (PUR) - Προδιαγραφή
6	ΕΛΟΤ ΕΝ 13162	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από ορυκτόμαλλο (MW) - Προδιαγραφή
6	ΕΛΟΤ ΕΝ 13163	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικούς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) - Προδιαγραφή
6	ΕΛΟΤ ΕΝ 13164	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από εξηλασμένο αφρό πολυστερίνης (XPS) - Προδιαγραφή
6	ΕΛΟΤ ΕΝ 13166	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από φαινολικό αφρό (PF) - Προδιαγραφή
6	ΕΛΟΤ ΕΝ 13167	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από κυψελωτό γυαλί (CG) - Προδιαγραφή
6	ΕΛΟΤ ΕΝ 13168	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από ξυλόμαλλο (WW) - Προδιαγραφή
6	ΕΛΟΤ ΕΝ 13169	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένο περλίτη (EPB) - Προδιαγραφή
6	ΕΛΟΤ ΕΝ 13170	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένο φελό (IOB) - Προδιαγραφή
6	ΕΛΟΤ ΕΝ 13171	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από ίνες ξύλου (WF) - Προδιαγραφή
8	ΕΛΟΤ 12326-1	Σχιστολιθικά και λίθινα προϊόντα για ασυνεχείς επικαλύψεις στεγών και επενδύσεις - Μέρος 1: Προδιαγραφή προϊόντος
8	ΕΛΟΤ ΕΝ 12057	Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Διαστασιολογημένα πλακίδια - Απαιτήσεις
8	ΕΛΟΤ ΕΝ 12058	Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις
8	ΕΛΟΤ ΕΝ 1469	Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις
9	ΕΛΟΤ ΕΝ 13830	Πετάσματα όψεων - Πρότυπο προϊόντος
11	ΕΛΟΤ ΕΝ 14915	Επιφάνειες και επενδύσεις από φυσική ξυλεία - Χαρακτηριστικά, αξιολόγηση της συμμόρφωσης και σήμανση
12	ΕΛΟΤ ΕΝ 14509	Αυτοφερόμενα θερμομονωτικά πάνελς με μεταλλική κάλυψη και από τις δύο όψεις - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα - Προδιαγραφές

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου
13	**ΕΛΟΤ 14342**	Ξυλεία δαπέδων - Χαρακτηριστικά, αξιολόγηση της συμμόρφωσης και σήμανση
13	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13986**	Πετάσματα με βάση το ξύλο για δομική χρήση - Χαρακτηριστικά, αξιολόγηση της συμμόρφωσης και σήμανση
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 15283-1**	Γυψοσανίδες οπλισμένες με ίνες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 1: Γυψοσανίδες με υφασμάτινο οπλισμό
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 15283-2**	Γυψοσανίδες οπλισμένες με ίνες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 2: Ινοπλισμένες γυψοσανίδες
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 15285**	Μωσαϊκοί λίθοι - Διαστασιολογημένα πλακίδια για δάπεδα και σκάλες (εσωτερικά και εξωτερικά)
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1158**	Μεταλλικά εξαρτήματα κτιρίων - Διατάξεις συντονισμού πόρτας - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1168**	Προϊόντα προκατασκευασμένα από σκυρόδεμα - Διάτρητες πλάκες με διαμήκη κενά
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12004**	Κόλλες για πλακίδια - Απαιτήσεις, αξιολόγηση της συμμόρφωσης, ταξινόμηση και χαρακτηρισμός
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12467**	Επίπεδα φύλλα ινοτσιμέντου - Προδιαγραφές προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12843**	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Ιστοί και στύλοι
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12859**	Γυψότουβλα - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12860**	Συνδετικές γάζες γύψου για γυψότουβλα - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12878**	Πιγμέντα για το χρωματισμό δομικών υλικών, που βασίζονται στο τσιμέντο ή/και στον ασβέστη - Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12951**	Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγασης - Σκάλες στεγών μόνιμης τοποθέτησης - Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1304**	Κεραμίδια από άργιλο και εξαρτήματα - Ορισμοί και προδιαγραφές προϊόντων
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13224**	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία προκατασκευασμένων δαπέδων με νευρώσεις
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13225**	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Ευθύγραμμα δομικά στοιχεία
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13279-1**	Συνδετικά και επιχρίσματα από γύψο - Μέρος 1: Ορισμοί και απαιτήσεις
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1344**	Κεραμικά επιστρώσεων - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13454-1**	Συνδετικά, σύνθετα συνδετικά και βιομηχανικώς παραγόμενα μίγματα για επικαλύψεις δαπέδων με βάση το θειικό ασβέστιο - Μέρος 1: Ορισμοί και απαιτήσεις
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13658-1**	Μεταλλικά πλέγματα και γωνιές - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 1: Εσωτερικά επιχρίσματα
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13658-2**	Μεταλλικά πλέγματα και γωνίες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 2: Εξωτερικά επιχρίσματα
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13693**	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Ειδικά στοιχεία για στέγες

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13707**	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Οπλισμένα ασφαλτικά φύλλα στεγάνωσης δωμάτων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13747**	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Προκατασκευασμένες πλάκες για συστήματα δαπέδων
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13748-1**	Πλάκες από μωσαϊκό - Μέρος 1: Πλάκες από μωσαϊκό για εσωτερική χρήση
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13748-2**	Πλάκες από μωσαϊκό - Μέρος 2: Πλάκες από μωσαϊκό για εξωτερική χρήση
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13813**	Υλικό επικάλυψης και επιχρίσεις δαπέδων - Υλικό επικάλυψης - Ιδιότητες και απαιτήσεις
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13815**	Χυτά, γύψινα, ινοπλισμένα προϊόντα - Ορισμοί, Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13859-1**	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Ορισμοί και χαρακτηριστικά υποστρωμάτων - Μέρος 1: Υποστρώματα για ασυνεχείς επικαλύψεις στεγών
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13859-2**	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Ορισμοί και χαρακτηριστικά υποστρωμάτων - Μέρος 2: Υποστρώματα τοίχων
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13915**	Προκατασκευασμένα πετάσματα γυψοσανίδων με πορώδη πυρήνα από χαρτόνι - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13950**	Σύνθετα θερμο/ηχομονωτικά πετάσματα γυψοσανίδων - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13956**	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα στεγάνωσης δωμάτων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13963**	Υλικά αρμών για γυψοσανίδες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13964**	Ψευδοροφές - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13967**	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα στεγάνωσης υπογείων και άλλων χώρων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13969**	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Ασφαλτικά φύλλα στεγάνωσης υπογείων και άλλων χώρων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13970**	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Ασφαλτόπανα για τον έλεγχο της διαπερατότητας των ατμών - Ορισμοί και χαρακτηριστικά
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13978-1**	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Προκατασκευασμένοι χώροι στάθμευσης αυτοκινήτων - Μέρος 1: Απαιτήσεις για χώρους στάθμευσης από οπλισμένο σκυρόδεμα μονολιθικής κατασκευής ή αποτελούμενους από ανεξάρτητα στοιχεία συγκεκριμένων διαστάσεων
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13984**	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα ελέγχου διαπερατότητας ατμών - Ορισμοί και χαρακτηριστικά
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14016-1**	Συνδετικά από μαγνησίτη για επικαλύψεις - Καυστική μαγνησία και χλωριούχο μαγνήσιο - Μέρος 1: Ορισμοί, απαιτήσεις
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14041**	Ελαστικά, κλωστοϋφαντουργικά και πολυστρωματικά καλύμματα δαπέδου - Βασικά χαρακτηριστικά

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14063-1**	Θερμομονωτικά υλικά και προϊόντα - Επί τόπου κατασκευαζόμενα προϊόντα ελαφροβαρών αδρανών διογκωμένης αργίλου (LWA) - Μέρος 1: Προδιαγραφή για χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14064-1**	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτίρια - Προϊόντα ορυκτόμαλλου (MW) για επιτόπια εφαρμογή χαλαρής πλήρωσης - Μέρος 1: Προδιαγραφή για χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14190**	Προϊόντα γυψοσανίδων από επανεπεξεργασία - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14195**	Μεταλλικά στοιχεία πλαισίων για συστήματα γυψοσανίδων - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14209**	Προδιαμορφωμένες κορνίζες από γύψο επενδεδυμένες με χαρτί - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14246**	Στοιχεία από γύψο για ψευδοροφές - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14316-1**	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Επί τόπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου περλίτη (EP) - Μέρος 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14317-1**	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Επί τόπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου βερμικουλίτη (EV) - Μέρος 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14353**	Μεταλλικές γωνίες και ελάσματα για γυψοσανίδες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14411**	Κεραμικά πλακίδια - Ορισμοί, ταξινόμηση, χαρακτηριστικά και σήμανση
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14496**	Συγκολλητικά με βάση το γύψο για σύνθετα θερμο/ηχομονωτικά πετάσματα και γυψοσανίδες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14566**	Μηχανικά στερεωτικά για συστήματα γυψοσανίδων - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14716**	Ψευδοροφές υπό τάνυση - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14782**	Αυτοφερόμενα μεταλλικά φύλλα για στέγαση, εξωτερική επικάλυψη και εσωτερική επένδυση - Προδιαγραφή προϊόντος και απαιτήσεις
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14783**	Πλήρως στηριζόμενα μεταλλικά φύλλα και ταινίες για στέγαση, εξωτερικές επικαλύψεις και εσωτερικές επενδύσεις - Προδιαγραφή προϊόντος και απαιτήσεις
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14843**	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Κλίμακες
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14904**	Επιφάνειες αθλητικών χώρων - Επιφάνειες εσωτερικών χώρων πολλαπλών αθλοπαιδιών - Προδιαγραφή
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14933**	Θερμομονωτικά και ελαφροβαρή προϊόντα πλήρωσης για εφαρμογές πολιτικού μηχανικού - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) - Προδιαγραφές

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 14934	Θερμομονωτικά και ελαφροβαρή προϊόντα πλήρωσης για εφαρμογές πολιτικού μηχανικού - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνης (XPS) - Προδιαγραφή
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 14967	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Ασφαλτικά φύλλα υγρομόνωσης τοίχων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 14991	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία θεμελίωσης
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 14992	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία προκατασκευασμένων τοίχων
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 15037-1	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης - Μέρος 1: Δοκοί
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 15037-4	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης - Μέρος 4: Στοιχεία πλήρωσης από διογκωμένη πολυστερίνη
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 15102	Διακοσμητικές επικαλύψεις τοίχων - Προϊόντα σε μορφή ρολλών και φύλλων
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 1520	Προκατασκευασμένα οπλισμένα στοιχεία από σκυρόδεμα ελαφρών αδρανών ανοιχτής δομής
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 15435	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Πλίνθοι με διάκενα από σκυρόδεμα με συνήθη ή ελαφροβαρή αδρανή - Ιδιότητες προϊόντος και επίδοση
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 15498	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Πλίνθοι με διάκενα από σκυρόδεμα με ροκανίδια ξύλου - Ιδιότητες προϊόντος και επίδοση
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 15824	Προδιαγραφές για εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα με βάση οργανικά συνδετικά
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 1873	Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγασης - Μεμονωμένοι πλαστικοί φεγγίτες - Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 413-1	Τσιμέντο τοιχοποιίας - Μέρος 1: Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 438-7	Διακοσμητικά πολύστρωμα υψηλής συμπίεσης (HPL) - Φύλλα με βάση θερμοσκληρυνόμενες ρητίνες (συνήθως αποκαλούμενα πολύστρωμα) - Μέρος 7: Συμπαγή πολύστρωμα και σύνθετα πλαίσια από HPL για εσωτερικές και εξωτερικές επενδύσεις τοίχων και οροφών
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 490	Κεραμίδια και εξαρτήματα τους από σκυρόδεμα για επικαλύψεις στεγών και επενδύσεις τοίχων - Προδιαγραφές προϊόντος
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 492	Πλακίδια από ινοτσιμέντο και εξαρτήματα - Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 494	Σχηματοποιημένες πλάκες από ινοτσιμέντο και εξαρτήματα - Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 516	Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγασης - Εγκαταστάσεις πρόσβασης στεγών - Διάδρομοι επικοινωνίας, κεφαλόσκαλα και σκαλιά στάσης
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 517	Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγασης - Άγκιστρα ασφαλείας
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 520	Γυψοσανίδες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 534	Κυματοειδή ασφαλτικά φύλλα - Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 544	Ασφαλτικές πλάκες με ενίσχυση από ορυκτό ή/και συνθετικό υλικό - Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 771-6	Προδιαγραφές στοιχείων τοιχοποιίας - Μέρος 6: Στοιχεία τοιχοποιίας από φυσικό λίθο
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 845-1	Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας - Μέρος 1: Αγκύρια, λάμες στερέωσης, λάμες ανάρτησης και στηρίγματα
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 845-2	Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας - Μέρος 2: Υπέρθυρα
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 845-3	Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας - Μέρος 3: Χαλύβδινο πλέγμα οπλισμού οριζόντιων αρμών.
15	ΕΛΟΤ ΕΝ 13245-2	Πλαστικά - Προφίλ από μη πλαστικοποιημένο πολύ(βινυλοχλωρίδιο) (PVC - U) για κτιριακές εφαρμογές - Μέρος 2: Προφίλ από PVC - U και PVC - UE για τελειώματα εσωτερικού και εξωτερικού τοιχώματος και οροφής
15	ΕΛΟΤ ΕΝ 14303	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτίρια και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικά παραγόμενα προϊόντα από ορυκτόμαλλο (MW) - Προδιαγραφή
15	ΕΛΟΤ ΕΝ 14304	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από εύκαμπτο αφρό ελαστομερούς (FEF) - Προδιαγραφή
15	ΕΛΟΤ ΕΝ 14305	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικά παραγόμενα προϊόντα από κυψελωτό γυαλί (CG) - Προδιαγραφή
15	ΕΛΟΤ ΕΝ 14306	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από πυριτικό ασβέστιο (CS) - Προδιαγραφή
15	ΕΛΟΤ ΕΝ 14307	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από εξηλασμένο αφρό πολυστερίνης (XPS) - Προδιαγραφή
15	ΕΛΟΤ ΕΝ 14308	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό κτίρια και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από άκαμπτο αφρό πολυουρεθάνης (PUR) και πολυισοκυανουρικό αφρό (PIR) - Προδιαγραφή
15	ΕΛΟΤ ΕΝ 14309	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) - Προδιαγραφή
15	ΕΛΟΤ ΕΝ 14313	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από αφρό πολυαιθυλενίου (PEF) - Προδιαγραφή
15	ΕΛΟΤ ΕΝ 14314	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από φαινολικό αφρό (PF) - Προδιαγραφή
15	ΕΛΟΤ ΕΝ 14963	Επικαλύψεις στεγών - Συνεχείς φωτοπερατές στέγες από πλαστικό υλικό με ή χωρίς ορθοστάτες - Ταξινόμηση απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου
15	**ΕΛΟΤ ΕΝ 15037-2**	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης - Μέρος 2: Στοιχεία πλήρωσης από σκυρόδεμα
15	**ΕΛΟΤ ΕΝ 15037-3**	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης - Μέρος 3: Στοιχεία πλήρωσης από άργιλο
15	**ΕΛΟΤ ΕΝ 15599-1**	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Επί τόπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου περλίτη (EP) - Μέρος 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση
15	**ΕΛΟΤ ΕΝ 15600-1**	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Επί τόπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου βερμικουλίτη (EV) - Μέρος 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 10025-1**	Προϊόντα θερμής έλασης για χάλυβες κατασκευών - Μέρος 1: Γενικοί τεχνικοί όροι παράδοσης
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 10088-4**	Ανοξείδωτοι χάλυβες - Μέρος 4: Τεχνικοί όροι παράδοσης για χαλυβδόφυλλα, χαλυβδόπλακες και χαλυβδοταινίες ανθεκτικές σε διάβρωση για δομικές χρήσεις
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 10088-5**	Ανοξείδωτοι χάλυβες - Μέρος 5: Τεχνικοί όροι παράδοσης χαλύβων ανθεκτικών σε διάβρωση για ράβδους, χονδροσύρματα, σύρματα, διατομές και στιλπνά προϊόντα για δομικές χρήσεις
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 10210-1**	Κοίλες διατομές κατασκευών με τελική κατεργασία εν θερμώ από μη κεκραμένους και λεπτόκοκκους χάλυβες - Μέρος 1: Τεχνικοί όροι παράδοσης
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 10219-1**	Συγκολλητές κοίλες διατομές κατασκευών διαμορφωμένες εν ψυχρώ από μη κεκραμένους και λεπτόκοκκους χάλυβες - Μέρος 1: Τεχνικοί όροι παράδοσης
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 10340**	Χυτοχάλυβες κατασκευών
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 10343**	Χάλυβες βαφής και επαναφοράς για δομικές χρήσεις - Τεχνικοί όροι παράδοσης
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13479**	Αναλώσιμα συγκόλλησης - Πρότυπο γενικό προϊόν για πλήρωση μετάλλων και συλλιπάσματα για συγκόλληση με τήξη μεταλλικών υλικών
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 15048-1**	Κατασκευή συναρμολόγησης κοχλίωσης χωρίς προφόρτιση - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 15088**	Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου - Δομικά προϊόντα για κατασκευές - Τεχνικές συνθήκες ελέγχου και παράδοσης
15	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1090-1**	Κατασκευή έργων από χάλυβα και από αλουμίνιο - Μέρος 1: Απαιτήσεις για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης των δομικών στοιχείων
10	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14250**	Ξύλινες κατασκευές - Απαιτήσεις προϊόντος για προκατασκευασμένα δομικά στοιχεία με διάτρητη μεταλλική πλάκα συναρμολόγησης
11	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14374**	Δομική ξυλεία - Πολυστρωματικές επικαλύψεις δομικής ξυλείας – Απαιτήσεις
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14080**	Ξύλινες κατασκευές - Αντικολλητή ξυλεία - Απαιτήσεις

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 14081-1	Ξύλινες κατασκευές - Δομική ξυλεία ορθογωνικής διατομής ταξινομημένη με την αντοχή της - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 14545	Ξύλινες κατασκευές - Σύνδεσμοι - Απαιτήσεις
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 14592	Ξύλινες κατασκευές - Στερεωτικά με οπή - Απαιτήσεις
4	ΕΛΟΤ 13055-2	Ελαφρά αδρανή - Μέρος 2: Ελαφρά αδρανή ασφαλτομιγμάτων, επιφανειακών επιστρώσεων και εφαρμογών με σταθεροποιημένα ή μη σταθεροποιημένα υλικά
4	ΕΛΟΤ ΕΝ 13043	Αδρανή ασφαλτομιγμάτων και επιφανειακών επιστρώσεων οδών, αεροδρομίων και άλλων περιοχών κυκλοφορίας οχημάτων
4	ΕΛΟΤ ΕΝ 13242	Αδρανή υλικών σταθεροποιημένων με υδραυλικές κονίες, ή μη σταθεροποιημένων για χρήση στα τεχνικά έργα και την οδοποιία
5	ΕΛΟΤ ΕΝ 13249	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με τα γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με γεωϋφάσματα προϊόντων για έργα οδοποιίας και άλλων σχετικών με την κυκλοφορία οχημάτων έργων
5	ΕΛΟΤ ΕΝ 1337-4	Εφέδρανα δομημάτων - Μέρος 4: Κυλινδρικά εφέδρανα
5	ΕΛΟΤ ΕΝ 1337-6	Εφέδρανα δομημάτων - Μέρος 6: Εφέδρανα εξισορρόπισης
5	ΕΛΟΤ ΕΝ 1337-7	Εφέδρανα κατασκευών - Μέρος 7: Εφέδρανα σφαιρικά και κυλινδρικά εφέδρανα τύπου PTFE
5	ΕΛΟΤ ΕΝ 1343	Κράσπεδα από φυσικούς λίθους για εξωτερική πλακόστρωση - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 12352	Εξοπλισμός ελέγχου κυκλοφορίας - Προειδοποιητικοί σηματοδότες και σηματοδότες ασφάλειας
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 12368	Εξοπλισμός ελέγχου κυκλοφορίας - Φωτεινοί σηματοδότες
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 12676-1	Αντιθαμβωτικά συστήματα οδών - Μέρος 1: Επίδοση και χαρακτηριστικά
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 12966-1	Κατακόρυφη σήμανση οδών - Πινακίδες μεταβαλλόμενων μηνυμάτων - Μέρος 1: Πρότυπο προϊόντος
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 13108-1	Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 1: Ασφαλτικό σκυρόδεμα
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 13108-2	Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 2: Ασφαλτικό σκυρόδεμα για πολύ λεπτές στρώσεις
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 13108-3	Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 3: Μαλακά ασφαλτομίγματα
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 13108-4	Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 4: Ασφαλτομίγματα εν θερμώ (Hot Rolled Asphalt)
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 13108-5	Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 5: Ασφαλτική σκυρομαστίχη
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 13108-6	Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 6: Ασφαλτομαστίχη
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 13108-7	Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 7: Πορώδες ασφαλτόμιγμα
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 1317-5	Οδικά συστήματα αναχαίτισης - Μέρος 5: Απαιτήσεις προϊόντος και αξιολόγηση της συμμόρφωσης για συστήματα αναχαίτισης οχημάτων
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 1337-3	Εφέδρανα δομημάτων - Μέρος 3: Ελαστομερή εφέδρανα

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 1337-5	Εφέδρανα δομημάτων - Μέρος 5: Εφέδρανα εγκιβωτισμένου ελαστομερούς
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 1337-8	Εφέδρανα δομημάτων - Μέρος 8: Εφέδρανα οδήγησης και εφέδρανα συγκράτησης
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 13808	Άσφαλτος και ασφαλτικό συνδετικά - Πλαίσιο προδιαγραφών κατιοντικών ασφαλτικών γαλακτωμάτων
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 13877-3	Οδοστρώματα από σκυρόδεμα - Μέρος 3: Προδιαγραφές για χρήση βλήτρων σε οδοστρώματα από σκυρόδεμα
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 13924	Ασφαλτικά και συνδετικά ασφαλτικών - Προδιαγραφές για ασφάλτους οδοστρωσίας υψηλής σκληρότητας
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 14023	Ασφαλτικά και ασφαλτικά συνδετικά - Πλαίσιο προδιαγραφών, για τροποποιημένη άσφαλτο με πολυμερή
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 14188-1	Υλικά πλήρωσης και σφράγισης αρμών - Μέρος 1: Προδιαγραφές για θερμά υλικά σφράγισης
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 14188-2	Υλικά πλήρωσης και σφράγισης αρμών - Μέρος 2: Προδιαγραφές για ψυχρά υλικά σφράγισης
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 14188-3	Υλικά πλήρωσης και σφράγισης αρμών - Μέρος 3: Προδιαγραφές για προδιαμορφώμενα υλικά σφράγισης
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 1423	Προϊόντα οριζόντιας σήμανσης οδών - Προϊόντα επίπασης - Γυάλινα σφαιρίδια, αντιολισθητικά αδρανή και μίγματα αυτών
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 14388	Διατάξεις μείωσης θορύβου από οδική κυκλοφορία - Προδιαγραφές
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 14399-1	Συστήματα δομικών κοχλιών υψηλής αντοχής για προένταση - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 1463-1	Υλικά οριζόντιας σήμανσης οδών - Ανακλαστήρες οδοστρωμάτων - Μέρος 1: Απαιτήσεις αρχικών επιδόσεων
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 14695	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Οπλισμένα ασφαλτικά φύλλα στεγάνωσης καταστρωμάτων γεφυρών από σκυρόδεμα και άλλων επιφανειών από σκυρόδεμα με κυκλοφορία οχημάτων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 15050	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία γεφυρών
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 15129	Αντισεισμικά συστήματα
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 15258	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία τοίχων αντιστήριξης
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 15322	Ασφαλτικά και συνδετικά ασφαλτικών - Πλαίσιο προδιαγραφών για διαλύματα και ρευστοποιημένα συνδετικά ασφαλτικών
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 15381	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση σε οδοστρώματα και ασφαλτοτάπητες
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 15382	Γεωσυνθετικά διαφράγματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην υποδομή συγκοινωνιακών έργων
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 523	Περιβλήματα προενταμένων τενόντων από περιελιγμένη χαλύβδινη ταινία - Ορολογία, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας
15	ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1	Σταθερές πινακίδες κατακόρυφης οδικής σήμανσης - Μέρος 1: Σταθερές πινακίδες
15	ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-2	Σταθερές πινακίδες κατακόρυφης οδικής σήμανσης - Μέρος 2: Εσωτερικά φωτιζόμενα στοιχεία σήμανσης νησίδων

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου
15	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-3**	Σταθερές πινακίδες κατακόρυφης οδικής σήμανσης - Μέρος 3: Οριοδείκτες και οπισθοανακλαστικά στοιχεία
1	**ΕΛΟΤ ΕΝ 40.4**	Ιστοί φωτισμού - Μέρος 4: Απαιτήσεις για ιστούς φωτισμού από οπλισμένο και προεντεταμένο σκυρόδεμα
1	**ΕΛΟΤ ΕΝ 40-5**	Ιστοί φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού
1	**ΕΛΟΤ ΕΝ 40-6**	Ιστοί φωτισμού - Μέρος 6: Απαιτήσεις για ιστούς φωτισμού από αλουμίνιο
1	**ΕΛΟΤ ΕΝ 40-7**	Ιστοί φωτισμού - Μέρος 7: Απαιτήσεις για ιστούς φωτισμού από οπλισμένο με ίνες σύνθετο πολυμερές
2	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1338**	Κυβόλιθοι από σκυρόδεμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
2	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1339**	Πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
2	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1340**	Κράσπεδα από σκυρόδεμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13251**	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση σε υπόγεια έργα, θεμελιώσεις και κατασκευών αντιστήριξης
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13252**	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση σε συστήματα αποστράγγισης
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1342**	Κυβόλιθοι από φυσικούς λίθους για εξωτερική πλακόστρωση - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12271**	Επιφανειακές επαλείψεις - Προδιαγραφές
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12273**	Επιστρώσεις με ασφαλτοπολτό - Απαιτήσεις
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12794**	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Πάσσαλοι θεμελίωσης
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12094-1**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα C02 - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για αυτόματο ηλεκτρικό έλεγχο και μηχανισμούς χρονο - καθυστέρησης
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12094-13**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 13: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για βαλβίδες ελέγχου και βαλβίδες αντεπιστροφής
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12259-3**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 3: Εγκαταστάσεις ξηρού συναγερμού
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12259-4**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού - Μέρος 4: Υδροκίνητες διατάξεις συναγερμού
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 671-1**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα με εύκαμπτους σωλήνες - Μέρος 1: Πυροσβεστικές φωλιές με ημιάκαμπτο σωλήνα
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12094-10**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 10: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για πρεσσαριστούς διακόπτες
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12094-11**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 11: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μηχανικές διατάξεις ζύγισης

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12094-12**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 12: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για πνευματικές διατάξεις συναγερμού
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12094-2**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 2 Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μη αυτόματο ηλεκτρικό έλεγχο και διατάξεις καθυστέρησης
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12094-3**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 3: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για χειροκίνητους μηχανισμούς ενεργοποίησης και διακοπής
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12094-4**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 4: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα βαλβίδων δοχείου και τους ενεργοποιητές τους
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12094-5**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα πυρόσβεσης με αέριο - Μέρος 5: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για επιλογή βαλβίδων υψηλής και χαμηλής πίεσης και των ενεργοποιητών τους σε συστήματα CO2
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12094-6**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 6: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για το μη ηλεκτρικά αδρανοποιημένο μηχανισμό σε συστήματα CO2
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12094-7**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 7: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ακροφύσια σε συστήματα CO2
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12094-9**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 9: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ειδικούς πυρανιχνευτές
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12259-1**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 1: Καταιονητήρες
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12259-2**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 2: Συστήματα συναγερμού με υδραυλική βαλβίδα
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12259-5**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού - Μέρος 5: Ανιχνευτές ροής νερού
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12416-1**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα σκόνης - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12416-2**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα σκόνης - Μέρος 2: Σχεδιασμός, κατασκευή και συντήρηση
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13565-1**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα αφρού - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 671-2**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα με σωλήνες - Μέρος 2 Συστήματα με επιπεδούμενους σωλήνες
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12094-1**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ηλεκτρικές διατάξεις αυτομάτου ελέγχου και χρονοκαθυστέρησης
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12094-10**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 10: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μανόμετρα και πρεσσοστατικούς διακόπτες
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12094-11**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 11: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μηχανικές διατάξεις ζύγισης

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12094-12**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 12: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για πνευματικές διατάξεις συναγερμού.
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12094-13**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 13: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για βαλβίδες ελέγχου και βαλβίδες αντεπιστροφής
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12094-2**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 2: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μη ηλεκτρικές διατάξεις αυτομάτου ελέγχου και χρονοκαθυστέρησης
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12094-3**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 3: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για χειροκίνητους μηχανισμούς ενεργοποίησης και διακοπής
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12094-4**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 4: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα βαλβίδων δοχείων και των ενεργοποιητών τους
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12094-5**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 5: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για βαλβίδες επιλογής υψηλής και χαμηλής πίεσης και των ενεργοποιητών σε συστήματα CO2
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12094-6**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 6: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για το μη ηλεκτρικό αδρανοποιημένο μηχανισμό με συστήματα CO2
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12094-7**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 7: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ακροφύσια σε συστήματα CO2
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12094-8**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 8: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για συνδέσμους
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12094-9**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 9: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ειδικούς πυρανιχνευτές
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12101.01**	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 1: Προδιαγραφή για πετάσματα καπνού
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12101.02**	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 2: Προδιαγραφή για συνήθη καπνό και ανεμιστήρες απαγωγής θερμότητας
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12101.03**	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 3: Προδιαγραφή για μηχανισμούς απαγωγής καπνού και θερμότητας
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12101.06**	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 6: Προδιαγραφή για συστήματα διαφορικής πίεσης - Σύνεργα εξαρτημάτων
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12101.10**	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 10: Παροχές ενέργειας
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12259-1**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 1: Καταιονιστήρες
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12259-2**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 2: Συστήματα συναγερμού με υδραυλική βαλβίδα

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12259-3**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 3: Βαλβίδα συναγερμού ξηρού τύπου
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12259-4**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού - Μέρος 4: Υδροκίνητες διατάξεις συναγερμού
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12259-5**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού - Μέρος 5: Ανιχνευτές ροής νερού
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12416-1**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα σκόνης - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12416-2**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα σκόνης - Μέρος 2: Σχεδιασμός, κατασκευή και συντήρηση
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13565-1**	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα αφρού - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14604**	Διατάξεις ανιχνευτών καπνού
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 54.02**	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 2: Εξοπλισμός ελέγχου και ενδείξεων
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 54.03**	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 3: Ηχητικές διατάξεις συναγερμού
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 54.04**	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 4: Εξοπλισμός παροχής ισχύος
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 54.05**	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 5: Ανιχνευτές θερμότητας - Σημειακοί ανιχνευτές
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 54.07**	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 7: Ανιχνευτές καπνού - Σημειακοί ανιχνευτές που λειτουργούν με διάχυτο φως, δέσμη φωτός ή ιονισμό
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 54.10**	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 10: Ανιχνευτές φλόγας - Σημειακοί ανιχνευτές
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 54.11**	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 11: Εκκινητές χειρός
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 54.12**	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 12: Ανιχνευτές καπνού - Γραμμικοί ανιχνευτές που λειτουργούν με ακτίνα φωτός
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 54.17**	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 17: Απομονωτές βραχυκυκλώματος
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 54.18**	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 18: Συσκευές εισαγωγής/εξαγωγής
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 54.20**	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 20: Αναρροφητικοί ανιχνευτές καπνού
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 54.21**	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 21: Εξοπλισμός μετάδοσης συναγερμού και σημάτων προειδοποίησης για την ύπαρξη σφαλμάτων
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 54.25**	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 25: Ραδιοζευκτά εξαρτήματα
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 54-16**	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 16: Εξοπλισμός ελέγχου και ενδείξεων συναγερμού με φωνή
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 54-24**	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 24: Μέρη συστημάτων συναγερμού με φωνή - Μεγάφωνα

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου
15	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12101-7**	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 7: Διατομές αγωγών καπνού
15	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12101-8**	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 8: Διαφράγματα ελέγχου καπνού
15	**ΕΛΟΤ ΕΝ 15650**	Αερισμός κτιρίων - Πυροδιαφράγματα
15	**ΕΛΟΤ ΕΝ 54-23**	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 23: Διατάξεις συναγερμού - Οπτικές διατάξεις συναγερμού
4	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13450**	Αδρανή για έρμα σιδηροδρομικών γραμμών
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13250**	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή σιδηροδρόμων
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1279-5**	Υαλος για δομική χρήση - Μονάδες μονωτικών υαλοστασίων - Μέρος 5: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14179-2**	Υαλος για δομική χρήση - Νάτριο - ασβεστοπυριτική ύαλος ασφαλείας σκληρυμένη θερμικά και κατεργασμένη με Heat Soak - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14321-2**	Υαλος για δομική χρήση - Θερμικά σκληρυμένη ύαλος ασφαλείας με βάση πυριτικές αλκαλικές γαίες - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος
9	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14449**	Υαλος για δομική χρήση - Ύαλος πολλαπλών στρώσεων και ύαλος ασφαλείας πολλαπλών στρώσεων - Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1036-2**	Ύαλος δομικής χρήσης - Καθρέπτες από επίπεδο γυαλί με επικάλυψη αργύρου για εσωτερική χρήση - Μέρος 2: Αξιολόγηση συμμόρφωσης, πρότυπο προϊόντος
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1051-2**	Υαλος για δομική χρήση - Υαλότουβλα δόμησης και επιστρώσεων - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/ Πρότυπο προϊόντος
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1096-4**	Υαλος για δομική χρήση - Επενδυμένη ύαλος - Μέρος 4: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12150-2**	Ύαλος για δομική χρήση - θερμικά σκληρυμένη νάτριο - άσβεστο - πυριτική ύαλος - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 12337-2**	Ύαλος για δομική χρήση - Νάτριο - άσβεστο - πυριτική ύαλος ενισχυμένη χημικά - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13024-2**	Ύαλος για δομική χρήση - θερμικά σκληρυμένη βοριοπυριτική ύαλος ασφαλείας - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 14178-2**	Υαλος για δομική χρήση - Προϊόντα υάλου με βάση πυριτικές αλκαλικές γαίες - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1748-1-2**	Υαλος για δομική χρήση - Ειδικά βασικά προϊόντα - Βοριοπυριτικοί ύαλοι - Μέρος 1 - 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1748-2-2**	Υαλος για δομική χρήση - Ειδικά βασικά προϊόντα - Μέρος 2 - 2: Υαλοκεραμικά - Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1863-2:**	Ύαλος για δομική χρήση - Νάτριο - άσβεστο - πυριτική ύαλος ενισχυμένη θερμικά - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 572-9**	Ύαλος για δομική χρήση - Βασικά προϊόντα από νάτριο - άσβεστο - πυριτική ύαλο - Μέρος 9: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/πρότυπο προϊόντος
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13253**	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά και σχετικών με αυτά προϊόντων σε συστήματα ελέγχου εξωτερικής διάβρωσης
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13254**	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση στην κατασκευή δεξαμενών και φραγμάτων
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13255**	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση στην κατασκευή καναλιών
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13256**	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση στην κατασκευή σηράγγων και υπογείων κατασκευών
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13257**	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση στην κατασκευή σηράγγων και υπογείων κατασκευών
5	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13265**	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για έργα αντιρρύπανσης υγρών αποβλήτων
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 10224**	Μη κεκραμένοι χαλυβδοσωλήνες και εξαρτήματα για τη μεταφορά υδατικών υγρών συμπεριλαμβανομένου του ύδατος για κατανάλωση από τον άνθρωπο - Τεχνικοί όροι παράδοσης
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 10255**	Μη κεκραμένοι χαλυβδοσωλήνες κατάλληλοι για συγκόλληση και κατασκευή σπειρωμάτων - Τεχνικοί όροι παράδοσης
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 10311**	Συνδέσεις χαλυβδοσωλήνων και εξαρτημάτων για τη μεταφορά ύδατος και άλλων υδατικών υγρών
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 10312**	Συγκολλητοί χαλύβδινοι ανοξείδωτοι σωλήνες μεταφοράς υδατικών υγρών συμπεριλαμβανομένου του ύδατος για κατανάλωση από τον άνθρωπο - Τεχνικοί όροι παράδοσης
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13101**	Βαθμίδες φρεατίων επίσκεψης - Απαιτήσεις, σήμανση, δοκιμές και αξιολόγηση της συμμόρφωσης
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13361**	Γεωσυνθετικά διαφράγματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή δεξαμενών και φραγμάτων
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13362**	Γεωσυνθετικά διαφράγματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή αυλακιών
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13491**	Γεωσυνθετικά διαφράγματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση διαφράγματος υγρών στην κατασκευή σηράγγων και υπόγειων έργων
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13492**	Γεωσυνθετικά διαφράγματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή χώρων απόθεσης υγρών αποβλήτων, σταθμών μεταφοράς ή δευτερεύουσας αποθήκευσης
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 13493**	Γεωσυνθετικά διαφράγματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή χώρων αποθήκευσης και διάθεσης στερεών αποβλήτων
14	**ΕΛΟΤ ΕΝ 1433**	Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 14396	Σταθερές κλίμακες ανθρωποθυρίδων
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 14680	Συγκολλητικά για τα δίκτυα θερμοπλαστικών σωλήνων χωρίς πίεση - Προδιαγραφές
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 14814	Συγκολλητικά για τα συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για ρευστά υπό πίεση - Προδιαγραφές
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 14844	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Οχετοί ορθογωνικής διατομής
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 1916	Τσιμεντοσωλήνες και ειδικά τεμάχια από σκυρόδεμα άοπλο ή οπλισμένο ή ενισχυμένο με ίνες χάλυβα
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 1917	Ανθρωποθυρίδες και φρεάτια επίσκεψης από σκυρόδεμα άοπλο ή οπλισμένο ή ενισχυμένο με ίνες χάλυβα
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 295-10	Εφυαλωμένοι πήλινοι σωλήνες, εξαρτήματα και σύνδεσμοι τους για αποχετεύσεις και υπονόμους - Μέρος 10: Απαιτήσεις επίδοσης
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 588-2	Σωλήνες από ινοτσιμέντο για οχετούς και αποχετεύσεις - Μέρος 2: Ανθρωποθυρίδες και θυρίδες επίσκεψης
14	ΕΛΟΤ ΕΝ 598	Σωλήνες από ελατό χυτοσίδηρο, ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα και οι συνδέσεις τους για εφαρμογές αποχέτευσης - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών
4	ΕΛΟΤ ΕΝ 13383-1	Φυσικοί ογκόλιθοι - Μέρος 1: Προδιαγραφή
16	ETAG 001	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Παραρτήματα A & B
16	ETAG 001	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Παράρτημα C
16	ETAG 001-1	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 1: Γενικότητες
16	ETAG 001-2	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 2: αγκύρια εκτόνωσης ελεγχόμενα με δυναμόμετρο
16	ETAG 001-3	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 3: αγκύρια βραχείας κεφαλής
16	ETAG 001-4	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 4: αγκύρια διαστολής ελεγχόμενης παραμόρφωσης
16	ETAG 001-5	Μεταλλικά αγκύρια νια χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 5: Ενσωματωμένα αγκύρια
16	ETAG 001-6	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 6: Αγκύρια πολλαπλών χρήσεων για μη δομικές εφαρμογές
16	ETAG 002-1	Συστήματα φερόντων υαλοστασίων με σφραγιστικά - Μέρος 1: Συστήματα με ή χωρίς στηρίγματα
16	ETAG 002-2	Συστήματα φερόντων υαλοστασίων με σφραγιστικά - Μέρος 2: Συστήματα αλουμινίου με επίστρωση
16	ETAG 002-3	Συστήματα φερόντων υαλοστασίων με σφραγιστικά Μέρος 3: Συστήματα με ενσωματωμένη θερμοφραγή στη διατομή
16	ETAG 003	Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά τους για διαχωριστικά εσωτερικών χώρων
16	ETAG 004	Εξωτερικά συστήματα θερμομόνωσης με εξωτερικό επίχρισμα - ETICS
16	ETAG 005	Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά υγρής επάλειψης για στεγάνωση δωμάτων

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου
16	**ETAG 006**	Συστήματα μηχανικά στερεωμένων εύκαυμπτων μεμβρανών στεγάνωσης δωμάτων
16	**ETAG 007**	Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για κτίρια με ξύλινο σκελετό
16	**ETAG 008**	Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για προκατασκευασμένες κλίμακες.
16	**ETAG 009**	Μόνιμα μη φέροντα εξώφυλλα από εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά ή συναρμολογηθέντα συστήματα, τοποθετούμενα σε διάτρητα στοιχεία ή πετάσματα μονωτικών υλικών και σε ορισμένες περιπτώσεις και σε σκυρόδεμα.
16	**ETAG 010**	Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για αυτοφερόμενα διαφανή προϊόντα κάλυψης στεγών
16	**ETAG 011**	Υποστυλώματα και δοκοί ελαφράς σύνθεσης με βάση το ξύλο
16	**ETAG 012**	Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για κατασκευή κτιρίων από προκατασκευασμένο δομικό στοιχείο
16	**ETAG 013**	Εξαρτήματα προέντασης και συμπαρομαρτούντα υλικά για προεντεταμένες κατασκευές
16	**ETAG 014**	Πλαστικά αγκύρια για στερέωση εξωτερικών συστημάτων θερμομόνωσης με εξωτερικό επίχρισμα.
16	**ETAG 015**	Τρισδιάστατα καρφοελάσματα
16	**ETAG 016-1**	Σύνθετα αυτοφερόμενα ελαφρά πετάσματα - Μέρος 1: Γενικότητες
16	**ETAG 016-2**	Σύνθετα αυτοφερόμενα ελαφρά πετάσματα - Μέρος 2: Ιδιαιτερότητες σύνθετων αυτοφερόμενων ελαφρών πετασμάτων για χρήση σε στέγες
16	**ETAG 016-3**	Σύνθετα αυτοφερόυενα ελαφρά πετάσματα - Μέρος 3: Ιδιαιτερότητες σύνθετων αυτοφερομένων ελαφρών πετασμάτων για χρήση σε εξωτερικούς τοίχους και πλακόστρωτες επενδύσεις
16	**ETAG 016-4**	Σύνθετα αυτοφερόμενα ελαφρά πετάσματα - Μέρος 4: Ιδιαιτερότητες σύνθετων αυτοφερόμενων ελαφρών πετασμάτων για χρήση σε εσωτερικούς τοίχους και οροφές
16	**ETAG 017**	Εξαρτήματα και υλικά επενδύσεων
16	**ETAG 018-1**	Προϊόντα πυροπροστασίας - Μέρος 1: Γενικότητες
16	**ETAG 018-4**	Προϊόντα πυροπροστασίας - Μέρος 4: Προϊόντα και εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για πυροπροοτατευτικά πετάσματα, πλάκες και τάπητες
16	**ETAG 019**	Προκατασκευασμένα φέροντα πετάσματα με βάση το ξύλο με τανυσμένη επικάλυψη
16	**ETAG 020-1**	Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 1: Γενικότητες
16	**ETAG 020-2**	Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 2: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σε συνήθη σκυροδέματα
16	**ETAG 020-3**	Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 3: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σε συμπαγή τοιχοποιία

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου
16	ETAG 020-4	Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 4: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σε τοιχοποιία με διάτρητα τούβλα
16	ETAG 020-5	Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 5: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σε αυτόκλειστο σκυρόδεμα και προσαρτήματα Α, Β, και Γ
16	ETAG 021-1	Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά αποθηκών ψυχρής συντήρησης - Μέρος 1: Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για κατασκευή ψυχρών θαλάμων
16	ETAG 021-2	Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά αποθηκών ψυχρής συντήρησης Μέρος 2: Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για τα περιβλήματα καθώς και για τα κτίρια αποθηκών ψυχρής συντήρησης
16	ETAG 022	Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για στεγάνωση εξωτερικών δωμάτων και τοίχων - Προσαρτήματα Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η και Ι
16	ETAG 022-1	Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για στεγάνωση εξωτερικών δωμάτων και τοίχων - Μέρος 1: Επιστρώσεις υγρής επάλειψης με ή χωρίς προστασία
16	ETAG 022-2	Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για εξωτερική στεγάνωση δωμάτων και τοίχων - Μέρος 2: Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για εύκαμπτα φύλλα
16	ETAG 022-3	Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για εξωτερική στεγάνωση δωμάτων και τοίχων - Μέρος :2 Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά με πλάκες εγγενώς στεγανοποιημένες
16	ETAG 023	Προκατασκευασμένες κτιριακές μονάδες
16	ETAG 024	Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για κατασκευή κτιρίων με πλαίσια από σκυρόδεμα
16	ETAG 025	Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για κατασκευή κτιρίων με μεταλλικά πλαίσια
16	ETAG 026-1	Πυροφράγματα και πυροσφραγιστικά - Μέρος 1: Γενικότητες
16	ETAG 026-2	Πυροφράγματα και πυροσφραγιστικά - Μέρος 2: Σφραγιστικά έναντι διείσδυσης της φωτιάς
16	ETAG 026-3	Πυροφράγματα και πυροσφραγιστικά - Μέρος 3: Σφραγιστικά για ευθύγραμμες συνδέσεις και γεμίσματα κενών
16	ETAG 026-5	Πυροφράγματα και πυροσφραγιστικά - Μέρος 5 Φράγματα κοιλοτήτων
16	ETAG 027	Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για προστασία από πτώσεις βράχων
16	ETAG 029	Μεταλλικά αγκύρια με βλήτρα νια χρήση σε τοιχοποιία. Προσάρτημα Α, προσάρτημα Β, Προσάρτημα Γ
16	ETAG 031-1	Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για ανεστραμμένη μόνωση δωμάτων. Μέρος 1 : Γενικότητες
16	ETAG 031-2	Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για ανεστραμμένη μόνωση δωμάτων - Μέρος 2 : Μόνωση με προστατευτική επίστρωση
16	ETAG 033	Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά υγρής εφαρμογής για στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών

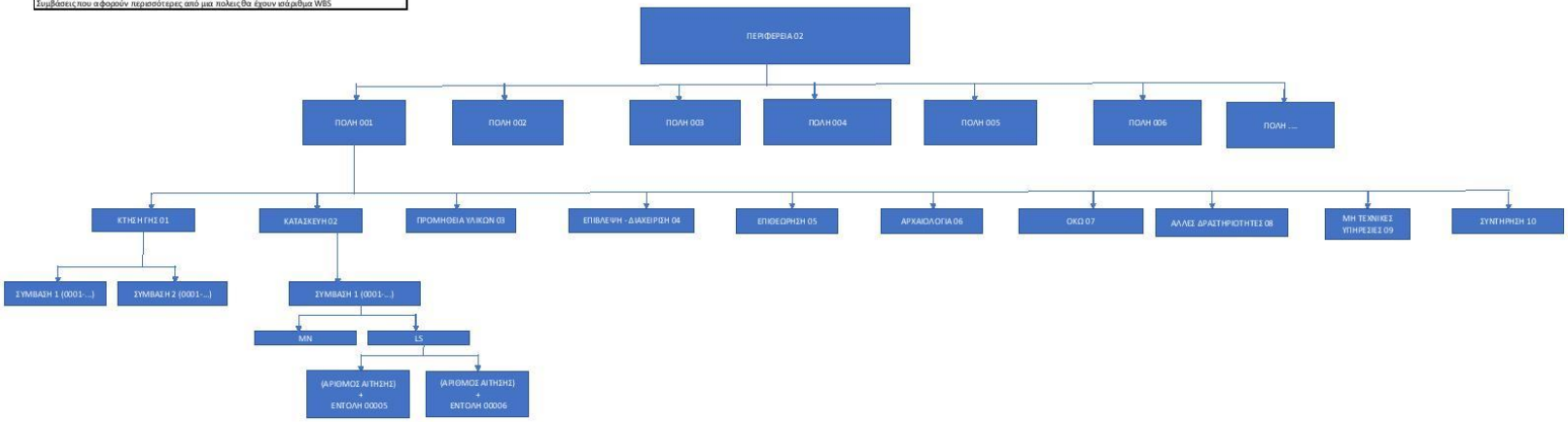
ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου
16	**ETAG 035**	Ασφαλτοδέματα πολύ λεπτής στρώσης
16	**ETAG018-2**	Προϊόντα πυροπροστασίας - Μέρος 2: Αντιδραστική επικάλυψη για πυροπροστασία χαλύβδινων στοιχείων
16	**ETAG018-3**	Προϊόντα πυροπροστασίας - Μέρος 3: Εξωτερικά επιχρίσματα και εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για εφαρμογές πυραντίστασης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ WBS

ΠΡΟΤΑΣΗ ΠΑ WBS

ΜΟΡΦΗ WBS 02001020062L5000005 00006
Συμβάσεις που αφορούν περισσότερες από μια πολεις θα έχουν ιδιάιτερα WBS



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	WBS
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΘΡΑΚΗ	01
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	02
ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ	03

ΠΟΛΕΙΣ	WBS
Αλεξανδρούπολη	001
Ορεστιάδα	002
Κομοτηνή	003
Ξάνθη	004
Δράμα	005
Καβάλα	006
Κατερίνη	007
Κιλκίς	008
Σέρρες	009
Βέροια	010
Γιαννιτσά	011
Αλεξάνδρεια	012
Λαμία	013
Καρπενήσι	014
Χαλκίδα	015
Αμφισσα	016
Θήβα	017
Λιβαδειά	018

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	WBS
ΚΤΗΣΗ ΓΗΣ	01
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	02
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	03
ΕΠΙΒΛΕΨΗ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ	04
ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ	05
ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ	06
ΟΚΩ	07
ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	08
ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	09
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	10

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΕΡΓΟΛΑΒΟ	WBS
	0001-9999

ΕΙΔΟΣ ΠΑΡΟΥ	WBS
ΔΙΚΤΥΟ ΜΕΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	MN
ΠΑΡΟΧΗ ΜΕΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	MS
ΔΙΚΤΥΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	LN
ΠΑΡΟΧΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	LS

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΙΤΗΣΗΣ	WBS		ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΝΤΟΛΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	WBS
	000001-999999			00001-99999

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση : Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 2-4

(ΠΥΡΓΟΣ ΑΘΗΝΩΝ)

Ταχ. Κώδικας : 115 27

ΕΡΓΟ: **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΜΕΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (σταθμών μέτρησης και ρύθμισης, βανών κ.τ.λ.) ΑΓΡΙΝΙΟ - ΠΥΡΓΟΣ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:
Α) ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Β) ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ (κωδικός ενάριθμου ΣΑ: 2021ΕΠ00110078)

Γ) ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ

Υ Π Ο Δ Ε Ι Γ Μ Α Τ Α
Ε Γ Γ Υ Η Τ Ι Κ Ω Ν Ε Π Ι Σ Τ Ο Λ Ω Ν

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Προς:

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (ΔΕΔΑ)
Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 2-4 (ΠΥΡΓΟΣ ΑΘΗΝΩΝ),
115 27, ΕΛΛΑΔΑ

ΕΚΔΟΤΗΣ : ……..
ΑΡ. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ : ……..
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ……..

Κύριοι,

Θα θέλαμε να σάς πληροφορήσουμε ότι, παραιτούμενοι ρητώς και ανεπιφυλάκτως της ενστάσεως, του ευεργετήματος και δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως που προκύπτει απο τα Άρθρα 852-864 και 866-869 του Ελληνικού Αστικού Κώδικα, εγγυούμεθα δια της παρούσης ρητώς, αμετακλήτως και ανεπιφυλάκτως ως πρωτοφειλέτες υπέρ του ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ..... που έχει την έδρα του ..... μέχρι του ποσού των ..... για την συμμετοχή του εν λόγω ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ στο Διαγωνισμό που θα διεξαχθεί την ..... σύμφωνα προς τη Διακήρυξή σας Αριθ.....

Η παρούσα Εγγυητική Επιστολή καλύπτει όλες τις υποχρεώσεις που προκύπτουν από τη συμμετοχή στον προαναφερθέντα Διαγωνισμό μέχρι την υπογραφή της σχετικής Σύμβασης από τον Διαγωνιζόμενο, σε περίπτωση ανάθεσης σε αυτόν και της παράδοσης σε σας από αυτόν Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης σύμφωνα με τους όρους της ανωτέρω Διακήρυξης ,αλλά σε καμία περίπτωση δεν αναφέρεται στις υποχρεώσεις που προκύπτουν από την καλή εκτέλεση μίας τέτοιας Σύμβασης .

Στην περίπτωση, που θα αποφασίσετε ότι ο εν λόγω Διαγωνιζόμενος δεν ανταποκρίθηκε σε οποιαδήποτε υποχρέωση που έχει αναλάβει σχετικά με τη συμμετοχή του στον ανωτέρω Διαγωνισμό, αναλαμβάνουμε δια της παρούσης την υποχρέωση να σας πληρώσουμε πάραυτα χωρίς καμία αντίρρηση το εγγυηθέν ποσό εν όλω ή εν μέρει βάσει των οδηγιών σας και αμέσως εντός πέντε (5) ημερών μετά το αίτημα σας, χωρίς καμία εξουσιοδότηση, πράξη ή συγκατάθεση του Διαγωνιζόμενου, ούτε οποιαδήποτε άρνηση, αντίρρηση ή προσφυγή στη Δικαιοσύνη που ο ανωτέρω Διαγωνιζόμενος θα εγείρει θα ληφθεί υπόψη.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της ανωτέρω Εγγυητικής το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου το οποίο δεν επιβαρύνει τη ΔΕΔΑ.

Δηλώνουμε επίσης ότι η παρούσα Εγγυητική μας θα παραμείνει σε πλήρη ισχύ έως ότου οποιαδήποτε και κάθε υποχρέωση ανειλημμένη από τον Διαγωνιζόμενο βάσει της συμμετοχής του στον ανωτέρω Διαγωνισμό θα έχει εκπληρωθεί, αλλά το αργότερο για ..... μήνες απο την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού ..... εκτός εάν στο μεταξύ παραταθεί η ισχύς της ή αυτή μας επιστραφεί με δήλωσή σας.

Με εκτίμηση

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Προς:

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (ΔΕΔΑ)
Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 2-4 (ΠΥΡΓΟΣ ΑΘΗΝΩΝ),
115 27, ΕΛΛΑΔΑ.

:……..
ΑΡ.ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ :……..
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :……..
ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ :……..

Δοθέντος ότι η ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (ΔΕΔΑ) (που στο εξής θα ονομάζεται ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ) έχει συνάψει τη ΣΥΜΒΑΣΗ Αριθ. ..... την (ημερομηνία) ..... με ..... (που στο εξής θα ονομάζεται Ανάδοχος) με ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ .....
και
Επειδή σύμφωνα με τούς όρους την έν λόγω ΣΥΜΒΑΣΗΣ ο Ανάδοχος έχει αναλάβει την υποχρέωση να παράσχει στον ΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Εγγυητική Τραπεζική Επιστολή ύψους πέντε τοις εκατό (5 %) του ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης,
και
Επειδή, σύμφωνα με τούς Όρους της εν λόγω Σύμβασης, ο Ανάδοχος μας ζήτησε να εκδώσουμε την προαναφερθείσα Εγγυητική για σας, αίτημα για το οποίο συγκατατιθέμεθα, λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, εμείς (όνομα Τράπεζας)
.....
κατόπιν εντολής του Αναδόχου εγγυόμεθα και αναλαμβάνουμε ανεκκλήτως και ανεπιφυλάκτως και παραιτούμενοι κάθε ενστάσεως, δικαιώματος διαιρέσεως και διζήσεως να σας πληρώσουμε εντός πέντε (5) ημερών με το πρώτο απλό έγγραφο αίτημα σας, παρά την οποιαδήποτε αντίρρηση εκ μέρους του Αναδόχου ή οποιουδήποτε τρίτου, όποιο ποσό, συνυπολογιζομένων και των αντίστοιχων Τραπεζικών Τόκων επί του ποσού αυτού, θα αξιώσετε μέχρι το σύνολο της Εγγυητικής όπως προαναφέρθηκε, δηλώνοντας ότι ο Ανάδοχος δεν εκπλήρωσε τις υποχρεώσεις του σύμφωνα με την ανωτέρω Σύμβαση Παροχής Υπηρεσιών προς εσάς και παραιτούμενοι κάθε δικαιώματος , για παράδειγμα των δικαιωμάτων σύμφωνα με τα Άρθρα 853, 856, 863, 866, 867 και 868 του Ελληνικού Αστικού Κώδικα. Σε περίπτωση κατάπτωσης της Εγγυητικής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου το οποίο δεν θα επιβαρύνει τη ΔΕΔΑ.

Η παρούσα Εγγυητική Επιστολή ισχύει από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.
Μετά την Προσωρινή Παραλαβή έκαστης Εντολής Εργασίας η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης θα μειούται στο τριάντα τοις εκατό (30%) για το τμήμα που αφορά την υπόψη Εντολή και θα ισχύει για εξήντα (60) ημέρες πέραν της Οριστικής Παραλαβής.

Η παρούσα Εγγυητική Επιστολή θα επιστραφεί σε εμάς μετά την κατά τα ανωτέρω λήξη της.

ΕΡΓΟ: **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΜΕΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (σταθμών μέτρησης και ρύθμισης, βανών κ.τ.λ.) ΑΓΡΙΝΙΟ - ΠΥΡΓΟΣ**

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ
Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 2-4 (ΠΥΡΓΟΣ ΑΘΗΝΩΝ), 115 27 ΑΘΗΝΑ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Α) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΧΩΡΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΠΑΕΡΙΩΤΗ LNG , ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΠΕΛΑΤΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (4 bar), ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ»

Περιεχόμενα

1. ΑΓΡΙΝΙΟ 3

1.1 ΓΕΝΙΚΑ 3

1.2 ΦΑΣΕΙΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2

1.3 ΦΑΣΗ 1 2

1.4 ΟΔΕΥΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 5-7

Α.ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

Α1.ΒΡΟΓΧΟΙ 4 -5

Α2.ΔΕΝΤΡΑ 6

Α3.ΠΑΡΟΧΕΣ 7

Α4.ΣΤΑΘΜΟΙ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ 7

Α5.ΒΑΝΕΣ 7

2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ – ΥΛΙΚΑ 8

1. ΑΓΡΙΝΙΟ

1.1 ΓΕΝΙΚΑ

Το Έργο περιλαμβάνει την εγκατάσταση και ενεργοποίηση του δικτύου διανομής (χαμηλής πίεσης) για την τροφοδοσία της καταναλωτών στην πόλη του Αγρινίου, στο δημοτικό διαμέρισμα Αγ. Κωνσταντίνου και στον οικισμό Δοκίμι, συμπεριλαμβανόμενων των μεγάλων σημειακών καταναλωτών,η οποία θα πραγματοποιείται μέσω ενός σταθμού υγροποιημένου φυσικού αερίου LNG1 πίεσης 19bar (Ο σταθμός LNG1 θα εγκατασταθεί επί της Εθνικής Οδού Ρίου-Αγρινίου,νότια της πόλεως του Αγρινίου)και περιλαμβάνει ειδικότερα την κατασκευή του δικτύου πολυαιθυλενίου χαμηλής πίεσης (4 bar), την εγκατάσταση σελλών παροχής επί του δικτύου, την κατασκευή παροχετευτικών αγωγών πολυαιθυλενίου από τον κεντρικό αγωγό έως το ρυθμιστή (4 bar), την εγκατάσταση ρυθμιστών, την κατασκευή χαλύβδινων παροχετευτικών αγωγών από τον ρυθμιστή έως τον μετρητή (25 mbar) και τέλος την εγκατάσταση μετρητών για τη διανομή του αερίου σε οικιακούς, εμπορικούς και μικρούς βιομηχανικούς καταναλωτές ανά Τομέα Λειτουργίας (Τ.Λ.).

Η αρχιτεκτονική του Δικτύου μπορεί να συνοψιστεί ως εξής:

1. Το δίκτυο Χαμηλής Πίεσης (4bar) έχει δύο (2) διακριτές κατηγορίες δικτύων:
   - Δίκτυο Κεντρικού Βρόγχου (Main Loop). Το δίκτυο αυτό έχει την μορφή δακτυλίου και διασύνδεει τους δύο (2) Σταθμούς M/R 19/4 bar. Τις περισσότερες φορές υπάρχει η ανάγκη και για μία ενδιάμεση σύνδεση-εσωτερικός δακτύλιος, όπου το δίκτυο αυτό αποκτά την μορφή «Θ».
   - Δενδρικά δίκτυα-Κλάδοι δικτύου (Tree branches). Τα δίκτυα αυτά είναι δίκτυα «δενδρικής» μορφής και συνδέονται με τον Κεντρικό Βρόγχο. Κάθε δενδρικό δίκτυο πρέπει να έχει τέτοιον αριθμό καταναλωτών (μελλοντικών), ώστε να μπορεί – σε περίπτωση βλάβης ενός αγωγού, ο Λειτουργός (σε διάστημα μίας ημέρας) να επισκευάσει την βλάβη και να αποκαταστήσει το αέριο στους καταναλωτές. Έχει αποδειχτεί στην πράξη ότι ο αριθμός των πελατών δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερος των 250-300.

1.2 ΦΑΣΕΙΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Η πόλη του Αγρινίου στην πρώτη φάση ανάπτυξης του δικτύου θα τροφοδοτηθεί από **ένα σταθμό αεριοποίησης LNG1**:

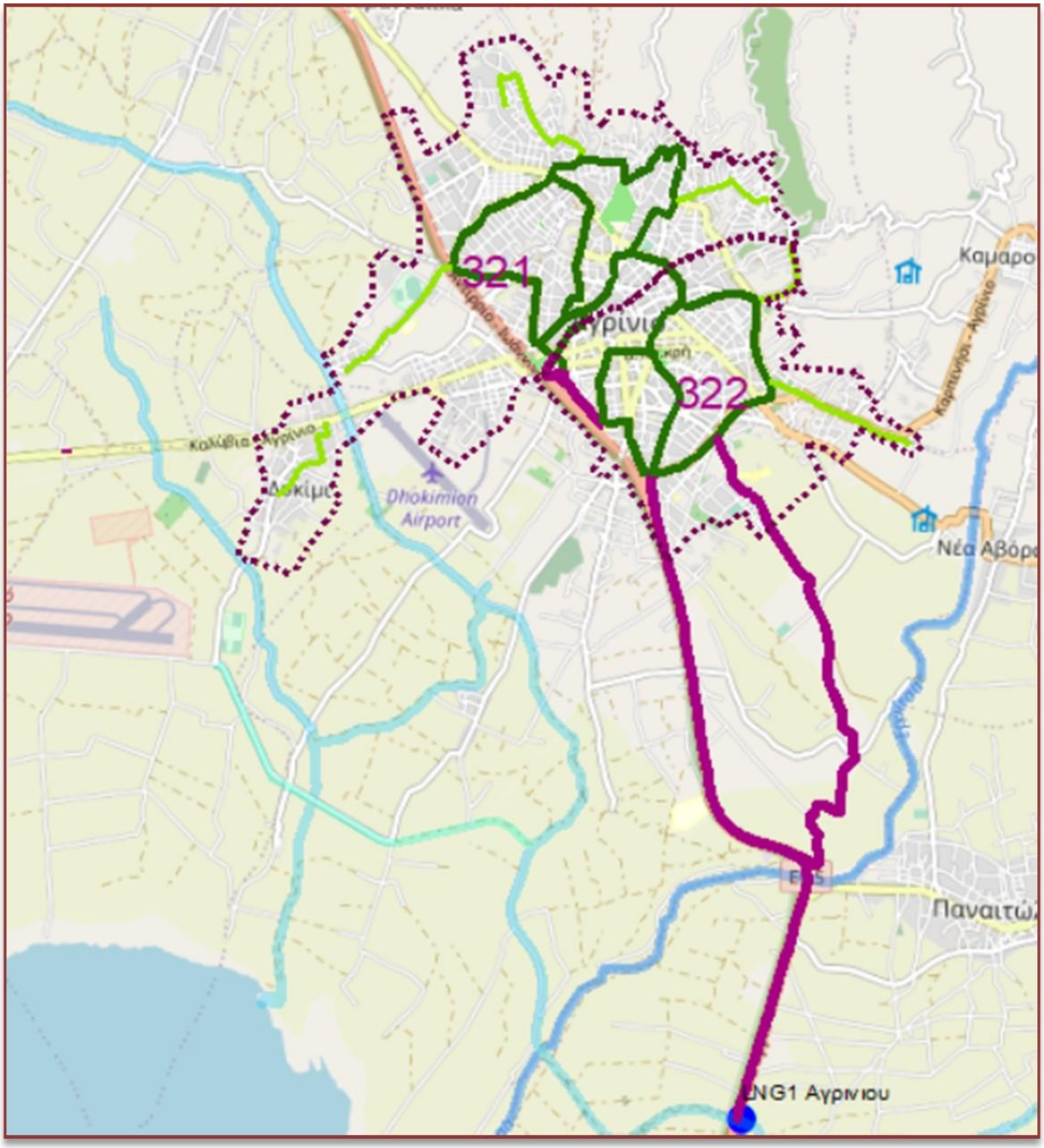
Η θέση του σταθμού προτείνεται να εγκατασταθεί σε ιδιωτικό χώρο. Η θέση του σταθμού LNG 1 έχει προκύψει από πληροφορίες της ΔΕΔΑ. Η θέση θα βρίσκεται πλησίον ή επί κεντρικών οδικών αξόνων για την καλύτερη εξυπηρέτηση των οχημάτων τροφοδοσίας.

1.3 *ΦΑΣΗ 1:* ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕ (1) ένα σταθμό LNG

Στην πρώτη φάση ανάπτυξης του δικτύου θα κατασκευαστεί ο σταθμός LNG1 και αγωγός τροφοδοσίας Φ225 του Λειτουργικού Τομέα 322 μήκους 9.3 χλμ.

Οι δύο Λειτουργικοί Τομείς θα είναι διασυνδεδεμένοι και θα λειτουργούν σαν ενιαίο σύστημα. Με αυτό τον τρόπο το δίκτυο μπορεί να εξυπηρετήσει κατανάλωση μέχρι **5.750 Nm^3/hr** ή το **35%** του μέγιστου φορτίου.

Με την κατασκευή του δεύτερου παράλληλου αγωγού Φ225 (εξασφάλιση ασφάλειας τροφοδοσίας) μήκους 4.26 χλμ. η δυναμικότητα του δικτύου αυξάνεται στα **7.282 Nm^3/hr** ή το **44%** του μέγιστου φορτίου.



Χάρτης 1: Φάση 1, Ανάπτυξη της πόλης του Αγρινίου με ένα σταθμό LNG1

1.4 ΟΔΕΥΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α . ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

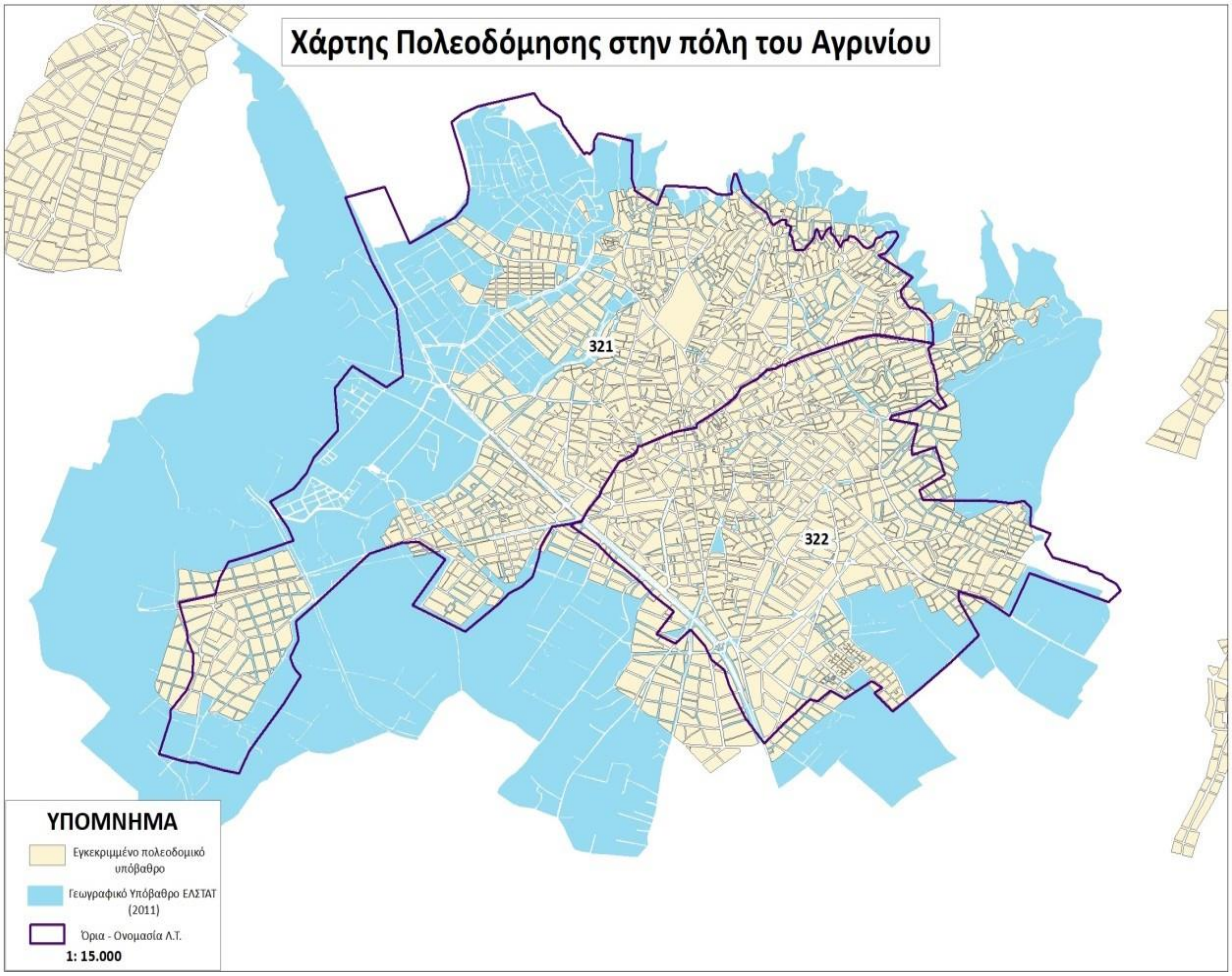
Α1. Βρόγχοι

Ο Λειτουργικός Τομέας 321 καλύπτει το βόρειο-δυτικό τμήμα της πόλης, τμήμα της Δημοτικής Κοινότητας Αγρινίου και τις Κοινότητες Αγίου Κωνσταντίνου και Δοκιμίου. Αποτελείται από δακτύλιο Φ160 μήκους 8.867μ.. , δύο διασυνδέσεις με τον Λειτουργικό Τομέα 322 διαμέτρου Φ160 και Φ225 και δύο αντένες Φ125 για την τροφοδότηση απομακρυσμένων περιοχών στις ορεινές απολήξεις της πόλης μήκους 4.327μ .

Το συνολικό φορτίο του Λειτουργικού Τομέα 321, σύμφωνα με την έρευνα αγοράς που πραγματοποιήθηκε, είναι: 7.593 Nm3/h το οποίο αναλύεται σε 7.233 Nm3/h για οικιακή και εμπορική χρήση και σε 360 Nm3/h για μεγάλους καταναλωτές (B2B).

Ο Λειτουργικός Τομέας 322 καλύπτει το νοτιο-ανατολικό τμήμα της πόλης, τμήμα της Δημοτικής Κοινότητας Αγρινίου. Αποτελείται από δακτύλιο Φ160 μήκους 5.747μ, σύνδεση με τους σταθμούς LNG-1 (αρχικά, κύρια και εναλλακτική όδευση τροφοδοσίας) διαμέτρου Φ225 μήκους 13.571 μ.μ , δύο διασυνδέσεις με τον Λειτουργικό Τομέα 321 διαμέτρου Φ160 και Φ225 και δύο αντένες Φ125 για την τροφοδότηση απομακρυσμένων περιοχών στις ορεινές απολήξεις της πόλης και κάποιων μεγάλων καταναλώσεων, όπως το εργοστάσιο Μεταλλοπλαστική και ΕΛΕΠΑΠ μήκους 1.928μ.

Το συνολικό φορτίο του Λειτουργικού Τομέα 322, σύμφωνα με την έρευνα αγοράς που πραγματοποιήθηκε, είναι: 8.081 Nm3/h το οποίο αναλύεται σε 6.906 Nm3/h για οικιακή και εμπορική χρήση και σε 1.175 Nm3/h για μεγάλους καταναλωτές (B2B).



Οι Λειτουργικοί Τομείς 321 και 322 βρίσκονται εντός της πόλης του Αγρινίου και το δίκτυο Χαμηλής Πίεσης το οποίο θα κατασκευαστεί τα έτη 2021,2022 &2023 επιμερίζεται ανά Λειτουργικό Τομέα και διάμετρο ως ακολούθως:

ΤΟΜΕΑΣ 321

Διάμετρος	Μήκος (μ.)	
1. 63	20.631	Δέντρα
2. 125	4.327	Επεκτάσεις πελάτων
3. 160	8.867	Δακτύλιος
4. 160	163	Διασύνδεση τομέων
5. 225	335	Διασύνδεση τομέων

Συνολικό Μήκος 34.323 μ.μ

Πίνακας 4.2-1: Δίκτυο Πολυαιθυλενίου στον Λ.Τ. 321

ΤΟΜΕΑΣ 322

Διάμετρος	Μήκος (μ.)	
1. 63	16.431	Δέντρα
2. 125	1.928	Επεκτάσεις πελάτων
6. 160	5.747	Δακτύλιος

3. 225 13.571 Σύνδεση τομέα με LNG1 και όδευση ασφαλείας τροφοδοσίας.

Συνολικό Μήκος 37.677 μ.μ

Πίνακας 4.2-2: Δίκτυο Πολυαιθυλενίου στον Λ.Τ. 322

Σύνολο δικτύου Χαμηλής Πίεσης για την πρώτη φάση κατασκευής έτη 2021,2022 & 2023:

72.000 μ.μ

Η τροφοδότηση του δικτύου πολυαιθυλενίου Χαμηλής Πίεσης (4bar) θα γίνει από ένα σταθμό υγροποιημένου φυσικού αερίου LNG1 πίεσης 19bar.

Α2. Δένδρα

Η πύκνωση του δικτύου διανομής, θα γίνει με την κατασκευή αγωγών διανομής φυσικού αερίου PE, διατομής Φ63. Η χάραξη του δικτύου διανομής αναπτύσσεται με δενδρικής μορφής δίκτυο (branches), ώστε οι αγωγοί PE να μπορούν να διέλθουν από το 100% του οδικού δικτύου της πόλης, προκειμένου να δοθεί δυνατότητα παροχής στο σύνολο των μελλοντικών καταναλωτών.

Η επιλογή δενδρικής μορφής αντί βρόγχων (loops), έγινε για τη καλύτερη διαχείριση του δικτύου τη περίοδο λειτουργίας του και τη δυνατότητα αποκοπής του αερίου σε κάποιο επιθυμητό τμήμα. Τα "δένδρα αγωγών" ξεκινούν από σημεία του βασικού δικτύου χαμηλής πίεσης 4 bar μέσω σέλλας 160/63 και στα σημεία τερματισμού τους τοποθετείται τερματικό πώμα.

Σε κάθε τερματικό σημείο του δικτύου, θα πρέπει να εγκατασταθεί εξαεριστικό σημείο σύμφωνα με την παράγραφο §3.15.2.2 του Κανονισμού Δικτύου Πολυαιθυλενίου διανομής Φ.Α., με μέγιστη πίεση λειτουργίας 4 bar". Τα εξαεριστικά αυτά είναι απαραίτητα για την διαδικασία πλήρωσης των δικτύων με φυσικό αέριο, προκειμένου να «απομακρυνθεί» ο αέρας από τα δίκτυα αυτά. Θα τοποθετηθούν 330 τερματικά και ισάριθμα εξαεριστικά.

Για κάθε "δέντρο αγωγού", έχει οριστεί ένας "τομέας δέντρου", που εξυπηρετεί συγκεκριμένα οικοδομικά τετράγωνα και κατ' επέκταση ορισμένο αριθμό καταναλωτών.

Όσον αφορά στην κατασκευή των δένδρων επισημαίνεται ότι στο σχέδιο εικονίζεται η πλήρης ανάπτυξη του δικτύου της πόλης και ότι οι ποσότητες που θα κατασκευαστούν είναι αυτές που περιγράφονται στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή και στον προϋπολογισμό της σύμβασης. Στα πλαίσια του Έργου κριτήριο για την επιλογή των προτεραιοτήτων κατασκευής των δένδρων αποτελεί η βέλτιστη εμπορική αξιοποίηση του δικτύου, το μήκος Αγωγού ανά κτίριο (όσο μικρότερη η αναλογία, τόσο μεγαλύτερη η προτεραιότητα κατασκευής), η κατανάλωση αιχμής του δέντρου (όσο μεγαλύτερη η κατανάλωση, τόσο μεγαλύτερη η προτεραιότητα κατασκευής), ο αριθμός Ειδικών / Μεγάλων καταναλωτών σε κάθε δένδρο.

Όπου είναι δυνατό θα πρέπει να επιλέγονται οι εκτεταμένες ευθείες, ώστε κατά την κατασκευή να χρησιμοποιούνται κουλούρες αγωγών αντί τεμάχια αγωγών.

Το συνολικό μήκος δένδρων που θα κατασκευαστεί στα πλαίσια του Έργου είναι 37,06 χλμ αγωγού διαμέτρου Φ63.

Α3. Παροχές

Στα πλαίσια του Έργου θα εγκατασταθούν συνολικά 2.145 παροχές και θα εξυπηρετηθούν 28 συνδέσεις ειδικών μεγάλων καταναλωτών (εγκατάσταση μετρητών για οικιακή και εμπορική κατανάλωση). Οι συνδέσεις επιμερίζονται σε απλές

συνδέσεις και σε συνδέσεις ανερχόμενης στήλης (riser). Ο αριθμός των συνδέσεων (μετρητών) προκύπτει από το άθροισμα των άρθρων: (100 + 101 +…+ 123 + 125 + 126).

Α4. Σταθμοί για βιομηχανικούς καταναλωτές

Στα πλαίσια του έργου θα εγκατασταθούν (3) σταθμοί τύπων 4.160, 4.250 ή 4.400.

Α5. Βάνες

Στο δίκτυο πολυαιθυλενίου θα τοποθετηθούν 23 βάνες διαμέτρου Φ160 & 20 βάνες διαμέτρου Φ225 στους βρόγχους (περιλαμβάνεται ο αγωγος ασφαλείας τροφοδοσίας και 48 βάνες διαμέτρου Φ63 για την εξυπηρέτηση των δέντρων. Αναλυτικά:

ΒΑΝΑ ΡΕ ΜΕ ΕΝΑ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ Φ 125	125	ST	7	3	10
ΒΑΝΑ ΡΕ ΜΕ ΕΝΑ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ Φ 160	160	ST	14	9	23
ΒΑΝΑ ΡΕ ΜΕ ΕΝΑ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ Φ 225	225	ST		20	20
ΒΑΝΑ ΡΕ ΜΕ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ Φ 63	63	ST	28	20	48

1. **Σχεδιάγραμμα Σημείου Σταθμού Υγροποιημένου Αερίου LPG1**

2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ – ΥΛΙΚΑ

Α. ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

Τα δίκτυα Διανομής 4 bar κατασκευάζονται σύμφωνα με το ΦΕΚ 1530/β/2006 και τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές PE MS, PEWS και PE SL.
Όλες οι συνδέσεις των αγωγών πολυαιθυλενίου θα είναι με την μέθοδο της ηλεκτροσύντηξης και σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Περιγραφές.
Ο αγωγός (όλα τα τμήματά του) θα δοκιμαστεί πνευματικά ως προς την αντοχή του και την στεγανότητα.

Β. ΠΑΡΟΧΕΣ – ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Θα ακολουθηθούν οι προδιαγραφές που προβλέπονται στο ΦΕΚ 1810/2006 «Κανονισμός εγκατάστασης παροχετευτικών αγωγών και μετρητών φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 4 bar» και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της ΔΕΔΑ.

Β) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΧΩΡΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΠΑΕΡΙΩΤΗ LNG , ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΠΕΛΑΤΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (4 bar), ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΟΥ ΠΥΡΓΟΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ»

Περιεχόμενα

1. ΠΥΡΓΟΣ 3

1.1 ΓΕΝΙΚΑ 3

1.2 ΦΑΣΕΙΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2

1.3 ΦΑΣΗ 1 2

1.4 ΟΔΕΥΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 5-7

Α.ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

Α1.ΒΡΟΓΧΟΙ 4 -5

Α2.ΔΕΝΤΡΑ 6

Α3.ΠΑΡΟΧΕΣ 7

Α4.ΣΤΑΘΜΟΙ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ 7

Α5.ΒΑΝΕΣ 7

2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ – ΥΛΙΚΑ 8

1. ΠΥΡΓΟΣ

1.1 ΓΕΝΙΚΑ

Το Έργο περιλαμβάνει την εγκατάσταση και ενεργοποίηση του δικτύου διανομής (χαμηλής πίεσης) για την τροφοδοσία της καταναλωτών στην πόλη του Πύργου τα καλλικρατικά όρια του Δήμου Πύργου και την εξεταζόμενη περιοχή μελέτης (Καλλικρατικός Δήμος Πύργου και περιοχή μελέτης, Χάρτης ορίων μελέτης της πόλης του Πύργου, συμπεριλαμβανόμενων των μεγάλων σημειακών καταναλωτών,η οποία θα πραγματοποιείται μέσω ενός σταθμού υγροποιημένου φυσικού αερίου LNG1 πίεσης 19bar (Ο σταθμός LNG1 θα εγκατασταθεί στην περιοχή του Νοσοκομείου Πύργου και περιλαμβάνει ειδικότερα την κατασκευή του δικτύου πολυαιθυλενίου χαμηλής πίεσης (4 bar), την εγκατάσταση σελλών παροχής επί του δικτύου, την κατασκευή παροχετευτικών αγωγών πολυαιθυλενίου από τον κεντρικό αγωγό έως το ρυθμιστή (4 bar), την εγκατάσταση ρυθμιστών, την κατασκευή χαλύβδινων παροχετευτικών αγωγών από τον ρυθμιστή έως τον μετρητή (25 mbar) και τέλος την εγκατάσταση μετρητών για τη διανομή του αερίου σε οικιακούς, εμπορικούς και μικρούς βιομηχανικούς καταναλωτές ανά Τομέα Λειτουργίας (Τ.Λ.).

Η αρχιτεκτονική του Δικτύου μπορεί να συνοψιστεί ως εξής:

2. Το δίκτυο Χαμηλής Πίεσης (4bar) έχει δύο (2) διακριτές κατηγορίες δικτύων:
   - Δίκτυο Κεντρικού Βρόγχου (Main Loop). Το δίκτυο αυτό έχει την μορφή δακτυλίου και διασύνδεει τους δύο (2) Σταθμούς M/R 19/4 bar. Τις περισσότερες φορές υπάρχει η ανάγκη και για μία ενδιάμεση σύνδεση-εσωτερικός δακτύλιος, όπου το δίκτυο αυτό αποκτά την μορφή «Θ».
   - Δενδρικά δίκτυα-Κλάδοι δικτύου (Tree branches). Τα δίκτυα αυτά είναι δίκτυα «δενδρικής» μορφής και συνδέονται με τον Κεντρικό Βρόγχο. Κάθε δενδρικό δίκτυο πρέπει να έχει τέτοιον αριθμό καταναλωτών (μελλοντικών), ώστε να μπορεί – σε περίπτωση βλάβης ενός αγωγού, ο Λειτουργός (σε διάστημα μίας ημέρας) να επισκευάσει την βλάβη και να αποκαταστήσει το αέριο στους καταναλωτές. Έχει αποδειχτεί στην πράξη ότι ο αριθμός των πελατών δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερος των 250-300.
   -

2.2 ΦΑΣΕΙΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Η πόλη του Πύργου στην πρώτη φάση ανάπτυξης του δικτύου θα τροφοδοτηθεί από **ένα σταθμό αεριοποίησης LNG1**:

Η θέση του σταθμού προτείνεται να εγκατασταθεί σε ιδιωτικό χώρο. Η θέση του σταθμού LNG 1 έχει προκύψει από πληροφορίες της ΔΕΔΑ. Η θέση θα βρίσκεται πλησίον ή επί κεντρικών οδικών αξόνων για την καλύτερη εξυπηρέτηση των οχημάτων τροφοδοσίας.

2.3 *ΦΑΣΗ 1:* ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕ (1) ένα σταθμό LNG

Στην πρώτη φάση ανάπτυξης του δικτύου θα κατασκευαστεί ο σταθμός LNG1 και αγωγός τροφοδοσίας Φ225 του Λειτουργικού Τομέα 322 μήκους 9.3 χλμ.

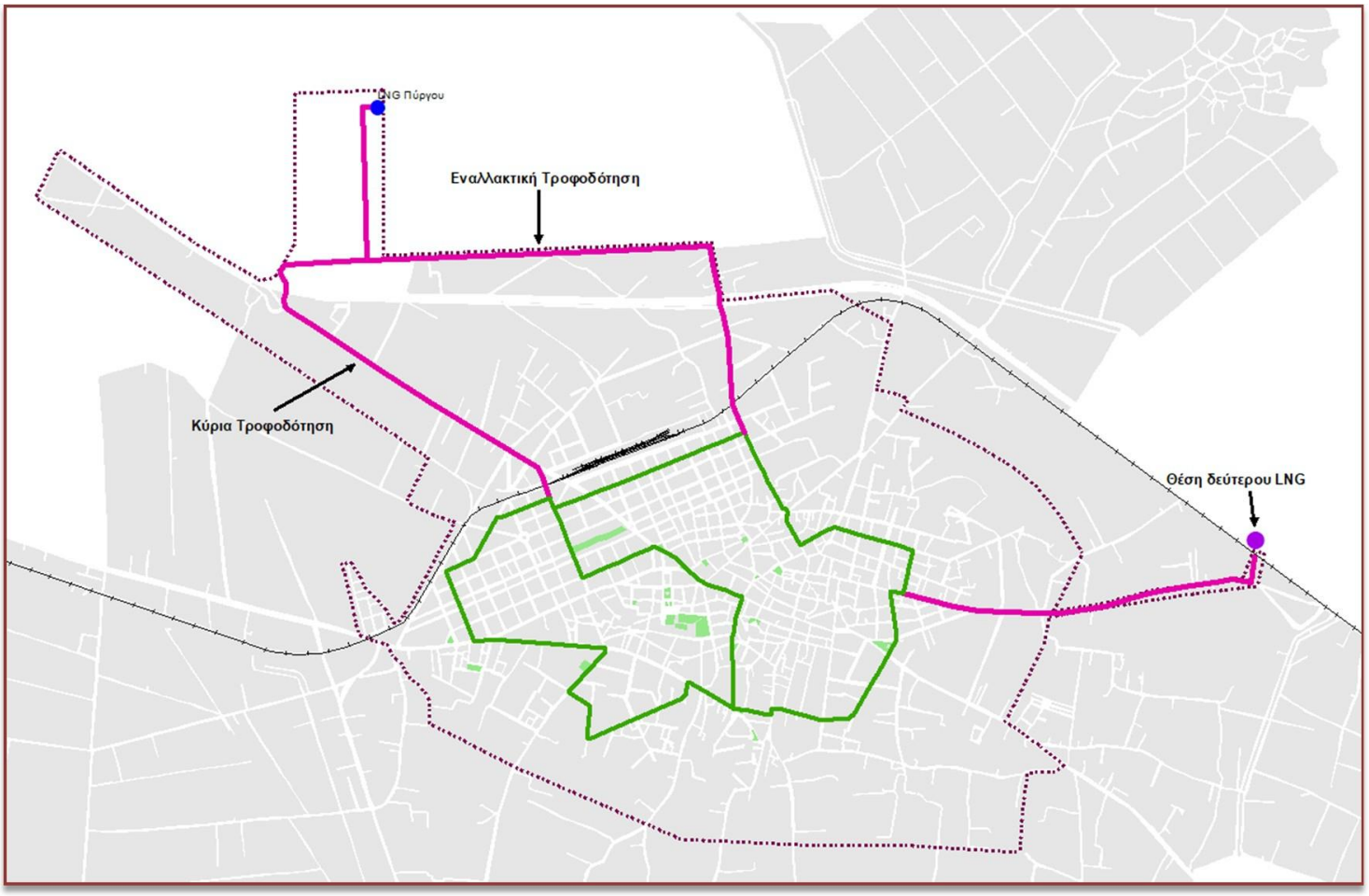
Από την εκτίμηση καταναλώσεων (*Κεφάλαιο 3*) της μελέτης προκύπτει ότι η μέγιστη αιχμιακή κατανάλωση για τον Πύργο είναι **7.144 Nm^3/hr** και η ετήσια κατανάλωση εκτιμάται σε **9.652.783 (Nm^3/yr)**. Ο κάθε Λειτουργικός Τομέας σχεδιάζεται με τυπική μέγιστη κατανάλωση 10.000 Nm^3/hr, συνεπώς θα σχεδιαστεί ένας Λειτουργικός Τομέας.

	Μέγιστη Αιχμιακή Κατανάλωση Peak (**Nm³/hr)**	Ετήσια Κατανάλωση ACQ **(Nm³/yr)**
Λ.Τ. 331	**7.144**	**9.652.783**

Πίνακας 4.1-1: Μέγιστη Αιχμιακή και Ετήσια Κατανάλωση στον Λ.Τ. 331

Το συνολικό φορτίο του **Λειτουργικού Τομέα 331**, σύμφωνα με την έρευνα αγοράς που πραγματοποιήθηκε, είναι: **7.144 Nm³/h** το οποίο αναλύεται **σε 6.174 Nm³/h** για οικιακή και εμπορική χρήση και σε **970 Nm³/h** για μεγάλους καταναλωτές (B2B).

Ο Λειτουργικός Τομέας τροφοδοτείται από έναν σταθμό **LNG** στην περιοχή του Νοσοκομείου Πύργου δυναμικότητας τουλάχιστον **7.144 Nm³/h**. Μελλοντικά προτείνεται η τοποθέτηση ενός δεύτερου σταθμού LNG ανατολικά της πόλης, ώστε να διασφαλιστεί η ασφαλής τροφοδότηση του λειτουργικού τομέα.



Χάρτης 1: Φάση 1, Ανάπτυξη της πόλης του Πύργου με ένα σταθμό LNG

2.4 ΟΔΕΥΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α . ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

Α1. Βρόγχοι

Σύμφωνα με την μελέτη ο Λειτουργικός Τομέας **331** περικλείει την πόλη του Πύργου και το δίκτυο Χαμηλής Πίεσης αποτελείται συνολικά από 65.651 μ. δίκτυο πολυαιθυλενίου, το οποίο επιμερίζεται ανά διάμετρο ως ακολούθως:

Πίνακας 4.2.1: Δίκτυο Πολυαιθυλενίου στον Λ.Τ. 331	
Διάμετρος	**Μήκος (μ.)**
63	53.571
125	
160	6.507
225	5.573
Συνολικό Μήκος	**65.651**

Πίνακας 4.2-1: Δίκτυο Πολυαιθυλένιου στον Λ.Τ. 331

Το συνολικό μήκος του βασικού Βρόγχου είναι 6.507 μέτρων αγωγός Φ160 και η τροφοδότησή του γίνεται από αγωγούς με διάμετρο Φ225 συνολικού μήκους 5.573 μέτρων από 3 (τρεις) διαφορετικές οδεύσεις, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια τροφοδοσίας ως ακολούθως:

- Κύρια τροφοδότηση του Βρόγχου από το LNG1 με διάμετρο Φ225, μήκους 2.260μ.
- Εναλλακτική όδευση της τροφοδότησης από το LNG1 με διάμετρο Φ225, μήκους 1.933μ.
- Τροφοδότηση από δεύτερο LNG2 ανατολικά της πόλης με διάμετρο Φ225, μήκους 1.378μ.. Η θέση είναι ενδεικτική και τη τελική επιλογή θα γίνει μετά από διερεύνηση ως προς την επάρκεια και διαθεσιμότητα οικοπέδων στην ευρύτερη περιοχή που προτείνεται από την παρούσα μελέτη.

Η τροφοδότηση του δικτύου πολυαιθυλενίου Χαμηλής Πίεσης (4bar) θα γίνει μέσω σταθμού υγροποιημένου φυσικού αερίου (LNG), το οποίο θα εγκατασταθεί στην περιοχή του Νοσοκομείου Πύργου. Η θέση βασίζεται στις υποδείξεις της ΔΕΔΑ Α.Ε. και χρησιμοποιείται για λόγους διαστασιολόγησης και εκτίμησης του δικτύου διανομής. Η τελική επιλογή θα οριστικοποιηθεί από την ΔΕΔΑ Α.Ε..

Από τον Βρόγχο τροφοδοτούνται συνολικά 72 Δέντρα διαμέτρου Φ63, συνολικού μήκους 53.571μ.,

που αποτελούν και το μεγαλύτερο τμήμα του δικτύου.

Ο Λειτουργικός Τομέας 331 βρίσκεται εντός της πόλης του Πύργου και το δίκτυο Χαμηλής Πίεσης το οποίο θα κατασκευαστεί τα έτη 2021-2022-2023 επιμερίζεται ανά διάμετρο ως ακολούθως:

ΤΟΜΕΑΣ 331

Διάμετρος	Μήκος (μ.)		
7. 63	5.298	μ.μ	Δέντρα
8. 160	6.507	μ.μ	Δακτύλιος
9. 225	4.195	μ.μ	Διασύνδεση με LNG
Συνολικό Μήκος	16.000 μ.μ		

Πίνακας 4.2-1: Δίκτυο Πολυαιθυλενίου στον Λ.Τ. 321

Σύνολο δικτύου Χαμηλής Πίεσης για την πρώτη φάση κατασκευής έτη 2021,2022 & 2023 χωρίς την τροφοδότηση από δεύτερο LNG ανατολικά της πόλης με διάμετρο Φ225, μήκους 1.378μ..:

16.000 μ.μ

Η τροφοδότηση του δικτύου πολυαιθυλενίου Χαμηλής Πίεσης (4bar) θα γίνει από ένα σταθμό υγροποιημένου φυσικού αερίου LNG1 πίεσης 19bar.

Α2. Δένδρα

Η πύκνωση του δικτύου διανομής, θα γίνει με την κατασκευή αγωγών διανομής φυσικού αερίου PE, διατομής Φ63. Η χάραξη του δικτύου διανομής αναπτύσσεται με δενδρικής μορφής δίκτυο (branches), ώστε οι αγωγοί PE να μπορούν να διέλθουν από το 100% του οδικού δικτύου της πόλης, προκειμένου να δοθεί δυνατότητα παροχής στο σύνολο των μελλοντικών καταναλωτών.

Η επιλογή δενδρικής μορφής αντί βρόγχων (loops), έγινε για τη καλύτερη διαχείριση του δικτύου τη περίοδο λειτουργίας του και τη δυνατότητα αποκοπής του αερίου σε κάποιο επιθυμητό τμήμα. Τα "δένδρα αγωγών" ξεκινούν από σημεία του βασικού δικτύου χαμηλής πίεσης 4 bar μέσω σέλλας 160/63 και στα σημεία τερματισμού τους τοποθετείται τερματικό πώμα.

Σε κάθε τερματικό σημείο του δικτύου, θα πρέπει να εγκατασταθεί εξαεριστικό σημείο σύμφωνα με την παράγραφο §3.15.2.2 του Κανονισμού Δικτύου Πολυαιθυλενίου διανομής Φ.Α., με μέγιστη πίεση λειτουργίας 4 bar". Τα εξαεριστικά αυτά είναι απαραίτητα για την διαδικασία πλήρωσης των δικτύων με φυσικό αέριο, προκειμένου να «απομακρυνθεί» ο αέρας από τα δίκτυα αυτά. Θα τοποθετηθούν 330 τερματικά και ισάριθμα εξαεριστικά.

Για κάθε “δέντρο αγωγού”, έχει οριστεί ένας “τομέας δέντρου”, που εξυπηρετεί συγκεκριμένα οικοδομικά τετράγωνα και κατ’ επέκταση ορισμένο αριθμό καταναλωτών.

Όσον αφορά στην κατασκευή των δένδρων επισημαίνεται ότι στο σχέδιο εικονίζεται η πλήρης ανάπτυξη του δικτύου της πόλης και ότι οι ποσότητες που θα κατασκευαστούν είναι αυτές που περιγράφονται στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή και στον προϋπολογισμό της σύμβασης. Στα πλαίσια του Έργου κριτήριο για την επιλογή των προτεραιοτήτων κατασκευής των δένδρων αποτελεί η βέλτιστη εμπορική αξιοποίηση του δικτύου, το μήκος Αγωγού ανά κτίριο (όσο μικρότερη η αναλογία, τόσο μεγαλύτερη η προτεραιότητα κατασκευής), η κατανάλωση αιχμής του δέντρου (όσο μεγαλύτερη η κατανάλωση, τόσο μεγαλύτερη η προτεραιότητα κατασκευής), ο αριθμός Ειδικών / Μεγάλων καταναλωτών σε κάθε δένδρο.

Όπου είναι δυνατό θα πρέπει να επιλέγονται οι εκτεταμένες ευθείες, ώστε κατά την κατασκευή να χρησιμοποιούνται κουλούρες αγωγών αντί τεμάχια αγωγών.

Το συνολικό μήκος δένδρων που θα κατασκευαστεί στα πλαίσια του Έργου είναι 5,29 χλμ αγωγού διαμέτρου Φ63.

Α3. Παροχές

Στα πλαίσια του Έργου θα εγκατασταθούν συνολικά 563 παροχές και θα εξυπηρετηθούν 21 συνδέσεις ειδικών μεγάλων καταναλωτών (εγκατάσταση μετρητών για οικιακή και εμπορική κατανάλωση). Οι συνδέσεις επιμερίζονται σε απλές συνδέσεις και σε συνδέσεις ανερχόμενης στήλης (riser). Ο αριθμός των συνδέσεων (μετρητών) προκύπτει από το άθροισμα των άρθρων: (100 + 101 +…+ 123 + 125 + 126).

Α4. Σταθμοί για βιομηχανικούς καταναλωτές

Στα πλαίσια του έργου δεν θα εγκατασταθούν σταθμοί τύπων 4.160, 4.250 ή 4.400.

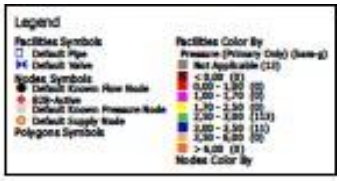
Α5. Βάνες

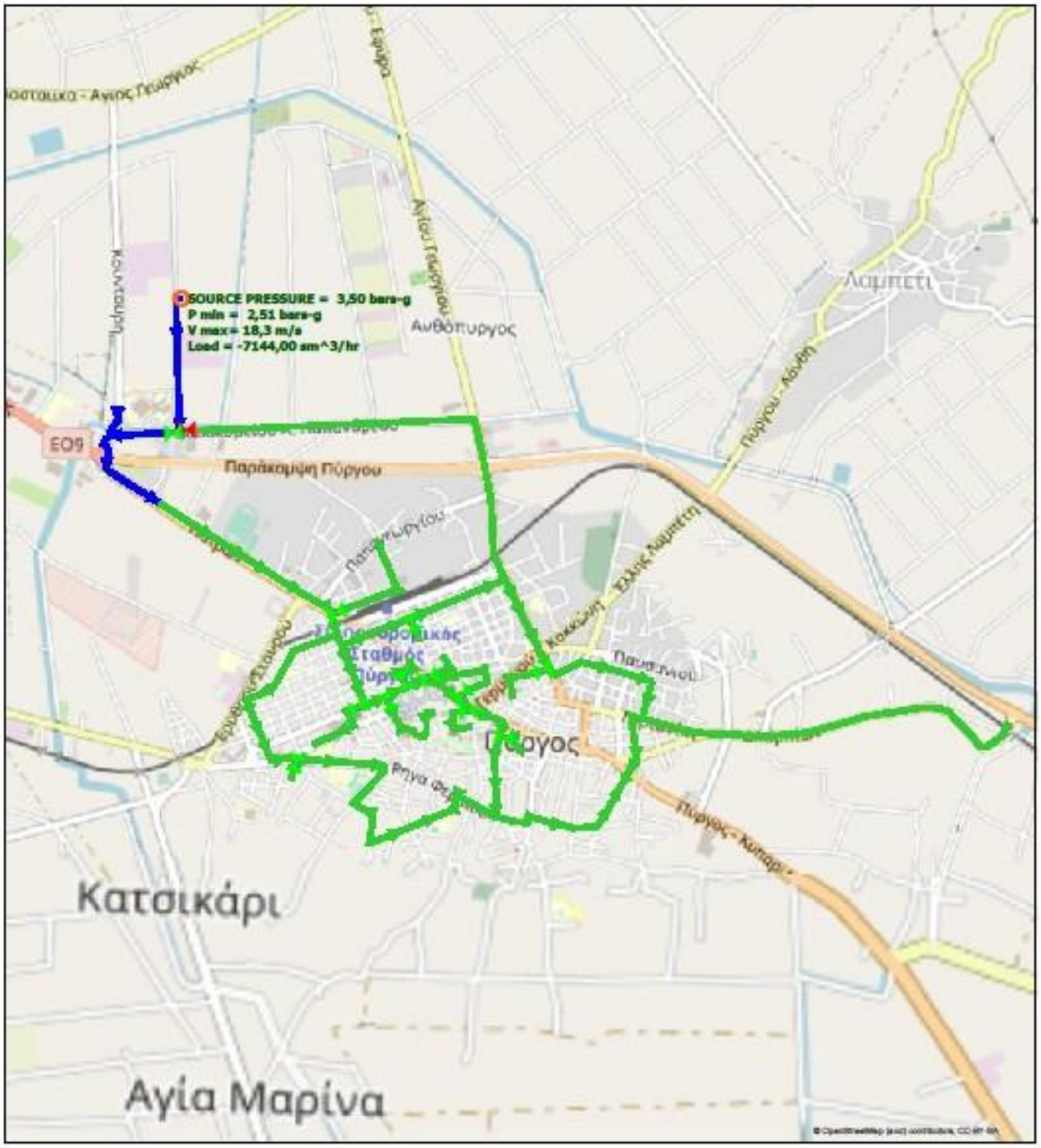
Στο δίκτυο πολυαιθυλενίου θα τοποθετηθούν 10 βάνες διαμέτρου Φ160, 9 βάνες διαμέτρου Φ225 στους βρόγχους (περιλαμβάνεται ο αγωγος ασφαλείας τροφοδοσίας και 7 βάνες διαμέτρου Φ63 για την εξυπηρέτηση των δέντρων. Αναλυτικά:

ΒΑΝΑ ΡΕ ΜΕ ΕΝΑ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ Φ 160	160	10
ΒΑΝΑ ΡΕ ΜΕ ΕΝΑ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ Φ 225	225	9
ΒΑΝΑ ΡΕ ΜΕ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ Φ 63	63	7

2. Σχεδιάγραμμα Λειτουργικού Τομέα 331 με Σημείο Σταθμού Υγροποιημένου Αερίου LPG

ΑΤ 331
ΣΕΝΑΡΙΟ 2%





X,Y (Meters): 372215,83; 4070717,42

0 65130 260 390 520 Meters

Model Path: \\mercury\Network Analysis\GREECE\Synergi\PYRGOS\PYRGOS_LOOP_14.MDB
Model Coordinate System: Greek Grid

30/6/2020 12:35:09 μμ

2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ – ΥΛΙΚΑ

Α. ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

Τα δίκτυα Διανομής 4 bar κατασκευάζονται σύμφωνα με το ΦΕΚ 1530/β/2006 και τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές PE MS, PEWS και PE SL.
Όλες οι συνδέσεις των αγωγών πολυαιθυλενίου θα είναι με την μέθοδο της ηλεκτροσύντηξης και σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Περιγραφές.
Ο αγωγός (όλα τα τμήματά του) θα δοκιμαστεί πνευματικά ως προς την αντοχή του και την στεγανότητα.

Β. ΠΑΡΟΧΕΣ – ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Θα ακολουθηθούν οι προδιαγραφές που προβλέπονται στο ΦΕΚ 1810/2006 «Κανονισμός εγκατάστασης παροχετευτικών αγωγών και μετρητών φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 4 bar» και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της ΔΕΔΑ.

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ 2014-2020
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΡΓΟ: **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΜΕΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (σταθμών μέτρησης και ρύθμισης, βανών κ.τ.λ.) ΑΓΡΙΝΙΟ - ΠΥΡΓΟΣ**

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση : Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 2-4

(ΠΥΡΓΟΣ ΑΘΗΝΩΝ)

Ταχ. Κώδικας : 115 27

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: **Α) ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**
Β) ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ (κωδικός ενάριθμου ΣΑ: 2021ΕΠ00110078)
Γ) ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ

Σ Χ Ε Δ Ι Ο Ε Ρ Γ Ο Λ Α Β Ι Κ Ο Υ Σ Υ Μ Φ Ω Ν Η Τ Ι Κ Ο Υ

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:

«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΜΕΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (σταθμών μέτρησης και ρύθμισης, βανών κ.τ.λ.) ΑΓΡΙΝΙΟ - ΠΥΡΓΟΣ»

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Άρθρο 1	ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ
Άρθρο 2	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Άρθρο 3	ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ
Άρθρο 4	ΕΥΘΥΝΗ ΜΕΛΩΝ ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ
Άρθρο 5	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ
Άρθρο 6	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ
Άρθρο 7	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ
Άρθρο 8	ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ-ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ
Άρθρο 9	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
Άρθρο 10	ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ
Άρθρο 11	ΑΣΦΑΛΙΣΤΗΡΙΑ ΣΥΜΒΟΛΑΙΑ
Άρθρο 12	ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ
Άρθρο 13	ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Άρθρο 14	ΣΧΕΔΙΑ & ΕΓΓΡΑΦΑ - ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ
Άρθρο 15	ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ
Άρθρο 16	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ
Άρθρο 17	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ – ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
Άρθρο 18	ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ
Άρθρο 19	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ
Άρθρο 20	ΕΝΑΡΞΗ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Στην Αθήνα σήμερα την …….

μεταξύ αφ' ενός

της «ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (εφεξής «ΔΕΔΑ»), που εδρεύει στην Αθήνα, Λεωφ. Μεσογείων αριθ. 2-4, με ΑΡ. ΓΕΜΗ 141016101000, Α.Φ.Μ. 997104868 και Δ.Ο.Υ ΦΑΕ Αθηνών και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, κ. Μάριο Τσάκα,
και αφετέρου
της εταιρείας με την επωνυμία …….., που λειτουργεί σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία και η οποία διατηρεί επισήμως γραφεία και έχει την έδρα της στην …….. με Α.Φ.Μ …… Δ.Ο.Υ. …… και ΓΕ.ΜΗ …… νομίμως εκπροσωπούμενης εις το παρόν από τον κ. …….. Διευθύνοντα Σύμβουλο της εταιρείας,

συμφωνούνται, συνομολογούνται και γίνονται αμοιβαίως αποδεκτά και ανεπιφύλακτα οι παρακάτω αναφερόμενοι όροι.

Η ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (ΔΕΔΑ), αποκαλούμενη εφεξής "ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ"

Αναθέτει

στον έτερο συμβαλλόμενο, αποκαλούμενο εφεξής "ΑΝΑΔΟΧΟΣ", και ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει να εκτελέσει , ολοκληρώσει και παραδώσει σε απόλυτη συμφωνία με τα ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ και τις κείμενες διατάξεις το ΕΡΓΟ:
«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΜΕΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (σταθμών μέτρησης και ρύθμισης, βανών κ.τ.λ.) ΑΓΡΙΝΙΟ - ΠΥΡΓΟΣ»

που θα καλείται εφεξής "ΕΡΓΟ", έπειτα από την διενέργεια του ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΔΕΔΑ …../……/…… που κατακυρώθηκε σ' αυτόν με το υπ' αριθμ. Υ.Σ. …… του ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ και σύμφωνα με τα παρακάτω αναφερόμενα.

ΑΡΘΡΟ 1 - ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται στην πιστή εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του, όπως αυτές καθορίζονται στα συμβατικά τεύχη τα οποία προσαρτώνται εις την παρούσα και τα οποία αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο. Όλες οι υποχρεώσεις του αυτές θεωρούνται εξ ίσου ουσιώδεις, ανεξάρτητα πού αναφέρονται.
Οι λέξεις, εκφράσεις και συντομογραφίες που χρησιμοποιούνται με κεφαλαία στο παρόν και σε όλα τα επισυναπτόμενα σε αυτό συμβατικά τεύχη έχουν το ίδιο νόημα με αυτό που καθορίζεται στο Άρθρο 1 της Ε.Σ.Υ. (Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων).

ΑΡΘΡΟ 2 - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Με τη ΣΥΜΒΑΣΗ αυτή ο ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ αναθέτει και ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην πλήρη, άρτια, ασφαλή, έντεχνη και σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης εκτέλεση του ΕΡΓΟΥ και την παροχή προσωπικού, υπηρεσιών και υλικών, όπως αυτά αναλυτικά περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη και σύμφωνα με τις οδηγίες και τις υποδείξεις του ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ώστε το ΕΡΓΟ που θα εκτελέσει να είναι κατάλληλο για τη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται.
Ειδικότερα ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει την υποχρέωση και ευθύνη να :

- μελετήσει,
- προβεί στις απαραίτητες εργασίες, συναρμολογήσει και ολοκληρώσει την ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ του ΕΡΓΟΥ,
- διενεργήσει επιθεωρήσεις, ελέγχους και δοκιμές και ενεργοποιήσεις
- προμηθευτεί τα απαραίτητα για την κατασκευή ΥΛΙΚΑ (εκτός των υλικών που θα προμηθεύσει ο ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ),
- μεταφέρει στο ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ και αποθηκεύσει τα ΥΛΙΚΑ,

καθώς και να παράσχει τις κάθε είδους και φύσης υπηρεσίες, τεχνικές και άλλες που απαιτούνται, έστω και αν δεν κατονομάζονται ρητά στα συμβατικά τεύχη, για τον σχεδιασμό, μελέτη, κατασκευή, επισκευή, επίβλεψη, θέση σε λειτουργία, παράδοση σε άριστη κατάσταση, λειτουργία και συντήρηση του ΕΡΓΟΥ, με βάση και σε συμφωνία με την ΣΥΜΒΑΣΗ και τις προδιαγραφές, έγγραφα, προσαρτήματα, παραρτήματα, συμπληρώματα, σχέδια και γενικά όλα τα στοιχεία που επισυνάπτονται σε αυτή, με δαπάνες του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, εκτός αν διαφορετικά προβλέπεται ειδικά σ' αυτή τη ΣΥΜΒΑΣΗ.

Υπό τον όρο ΕΡΓΟ στο ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ της ΣΥΜΒΑΣΗΣ περιλαμβάνονται, συνοπτικά, τα εξής :

Μελέτη, κατασκευή και ενεργοποίηση δικτύου πολυαιθυλενίου χαμηλής πίεσης (4 bar), εγκατάσταση σελλών παροχής επί του δικτύου, κατασκευή παροχετευτικών αγωγών πολυαιθυλενίου από τον κεντρικό αγωγό έως το ρυθμιστή (4 bar), εγκατάσταση ρυθμιστών, κατασκευή παροχετευτικών αγωγών από τον ρυθμιστή έως τον μετρητή (25 mbar) και τέλος εγκατάσταση μετρητών για τη διανομή του αερίου σε οικιακούς, εμπορικούς και μικρούς βιομηχανικούς καταναλωτές, στις ανωτέρω πόλεις.
Λεπτομερείς περιγραφές του τεχνικού αντικειμένου της πόλης περιέχεται στην Τεχνική Περιγραφή του έργου.

ΑΡΘΡΟ 3 - ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ

Η παρούσα ΣΥΜΒΑΣΗ αποτελείται από τα παρακάτω συμβατικά τεύχη, τα οποία αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο:

1. Το παρόν συμφωνητικό
2. Η διακήρυξη του έργου
3. Η Οικονομική Προσφορά
4. Το Τιμολόγιο Δημοπράτησης
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).

6. Η Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματά τους,
7. Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης.
8. Οι εγκεκριμένες μελέτες του Έργου
9. Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου

Η σειρά με την οποία αναφέρονται πιο πάνω τα συμβατικά τεύχη καθορίζει και τη σειρά ισχύος των διατάξεων καθενός απ' αυτά, σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ τους.

Οποιαδήποτε μεταγενέστερη μεταβολή των διατάξεων της ΣΥΜΒΑΣΗΣ πρέπει να γίνει γραπτά και από νομίμως εξουσιοδοτημένα όργανα.

ΑΡΘΡΟ 4: ΕΥΘΥΝΗ ΜΕΛΩΝ ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ

Οι εταιρίες ……..που αποτελούν την Κοινοπραξία με την επωνυμία ……..ευθύνονται έναντι του ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ αλληλεγγύως, αδιαιρέτως και εις ολόκληρον έκαστη, για όλες τις υποχρεώσεις, ευθύνες, εγγυήσεις που απορρέουν από την παρούσα ΣΥΜΒΑΣΗ και το νόμο.

ΑΡΘΡΟ 5 - ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ

ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ
Συμφωνείται ότι οι όλες οι τιμές μονάδος που αναφέρονται στην Οικονομική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ο.Σ.Υ) θα μειωθούν κατά ποσοστό:

…… **τοις εκατό (……. %) στην Ομάδα Α / ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ,**
…… **τοις εκατό (……. %) στην Ομάδα Β - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΜΕΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ**
…… **τοις εκατό (……. %) στην Ομάδα Γ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ**
…… **τοις εκατό (……. %) μέση έκπτωση**

Το ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ είναι η συνολική αμοιβή που θα καταβληθεί στον ΑΝΑΔΟΧΟ για την εκτέλεση του ΕΡΓΟΥ και την εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεών του που απορρέουν από τη ΣΥΜΒΑΣΗ που περιγράφονται στην Τ.Σ.Υ. και τις ποσότητες που πραγματικά θα εκτελεστούν και θα πιστοποιηθούν από τον ΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ και το οποίο δεν θα υπερβεί τον προϋπολογισμό του ΕΡΓΟΥ ο οποίος ανέρχεται στο ποσό των 9.835.026,71 ευρώ (€) πλέον απροβλέπτων 885.152,40 (€) πλέον αναθεώρησης 10.418,11 (€) πλέον απολογιστικών δαπανών ΑΕΚΚ 129.402,78 (€) και πλέον ΦΠΑ 24%.

Ο Ανάδοχος έχει λάβει υπόψη του όλα τα δεδομένα για την εμπρόθεσμη και προσήκουσα εκτέλεση του έργου. Το συμβατικό τίμημα περιλαμβάνει την αμοιβή του Αναδόχου και όλα τα σχετικά με την εκτέλεση της παρούσας έξοδα του, ιδίως για μέσα, υλικά και αμοιβές του προσωπικού ή οιουδήποτε άλλου τρίτου ήθελε χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος για τις ανάγκες της παρούσας. Ο Κύριος του Έργου δεν υποχρεούται στην καταβολή οποιασδήποτε άλλης δαπάνης.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Το έργο έχει ενταχθεί στη Πράξη : «**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΧΑΜΗΛΗΣ ΚΑΙ ΜΕΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ**» στην ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ» με βάση την με αριθμό ……. απόφαση ένταξης και έχει λάβει κωδικό MIS: 5092241

Η σύμβαση χρηματοδοτείται από:

Α) τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ,

Β) το ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ και

Γ) το ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ

Κωδ. ΣΑ. 2021ΕΠ00110078 Η Σύμβαση θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους και δάνεια κατά 41,08% και κατά 51,92% από: το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, σε ποσοστό 22,57%, και το ΕΣΠΑ 2014-2020 (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (Ε.Τ.Π.Α.), σε ποσοστό 29,35%).

Τον ΑΝΑΔΟΧΟ βαρύνουν όλες οι εισφορές σε ασφαλιστικά ταμεία (ΕΦΚΑ, δωρόσημα, άδειες, κ.λ.π.), ο φόρος εισοδήματος, εισφορές περί εργατικής εστίας, κ.λ.π. κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του ΕΡΓΟΥ.
Το έργο υπόκειται στις κρατήσεις που προβλέπονται για τα έργα αυτά, περιλαμβανομένης της κράτησης ύψους 0,07 % υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ 3 ν. 4013/2011 , της κράτησης ύψους 0,06 % υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, σύμφωνα με το άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016, της κράτησης 6‰, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 παρ. 7 περ. θ' του ν. 4412/2016 και της υπ' αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.42217/ΦΝ466/12.6.2017 απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 2235), της κράτησης 2,5‰ υπέρ της Π.Ο.Μ.Η.Τ.Ε.Δ.Υ., σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 παρ. 7 περ. θ' του ν. 4412/2016 και ΔΝΣβ/51667/ΦΝ466/12-02-2020 απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 2780), καθώς και της κράτησης ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., σύμφωνα με το άρθρο 36 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

Επίσης τον ΑΝΑΔΟΧΟ βαρύνουν:
1. Όλες οι νόμιμες κρατήσεις επί του Τιμολογίου για ΕΤΑΑ, ΤΕΕ, ΤΠΕΔΕ, κ.λ.π. ταμείων καθώς και λοιποί προβλεπόμενοι φόροι

2. Δασμοί, φόροι, τέλη ή δικαιώματα υπέρ του δημοσίου για καύσιμα και λιπαντικά καθώς επίσης για τα εισαγόμενα από το εξωτερικό υλικά, εφόδια, κ.λ.π.

Τα γενικά έξοδα, όφελος κ.λ.π. του Αναδόχου και οι επιβαρύνσεις από φόρους, δασμούς κ.λ.π. καθορίζονται στο αντίστοιχο άρθρο της Ε.Σ.Υ. Ο ΦΠΑ βαρύνει τον Κύριο του Έργου,

Οι πληρωμές θα γίνονται σύμφωνα με το άρθρο 16 της Διαδικασίας «Διοίκηση και Εκτέλεση Έργων». Η πληρωμή του εργολαβικού τιμήματος θα γίνεται σε EURO (€).

ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ

Προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο ύψους έως 5% της αξίας της σύμβασης χωρίς αναθεώρηση και ΦΠΑ, σύμφωνα και με το άρθρο 13 της Διαδικασίας Διοίκησης και Εκτέλεσης Έργων της ΔΕΔΑ (Δ3) και του Ν. 4314/2014. Επισημαίνεται ότι η εγγύηση καλής εκτέλεσης καλύπτει και την παροχή ισόποσης προκαταβολής προς τον ανάδοχο, χωρίς να απαιτείται η κατάθεση εγγύησης προκαταβολής.

Για την εγγύηση προκαταβολής εφαρμόζεται και το άρθρο 1 παρ. 1 περ. δ του «**ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΜΕ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ».**

ΑΡΘΡΟ 6 - ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

Ο τρόπος πληρωμής του ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ καθορίζεται στο Άρθρο 18 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).

Βασική προϋπόθεση για την καταβολή στον ΑΝΑΔΟΧΟ των πληρωμών είναι η ορθή και η ομαλή εξέλιξη των εργασιών της ΣΥΜΒΑΣΗΣ, σύμφωνα με το Χρονοδιάγραμμα του ΕΡΓΟΥ και τις εκάστοτε ΕΝΤΟΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ . Οποιαδήποτε απόκλιση από αυτό με υπαιτιότητα του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, δημιουργεί δικαίωμα στον ΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ να επιβάλλει ποινικές ρήτρες σύμφωνα με το άρθρο 22 της Ε.Σ.Υ.

Ο ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ έχει πάντοτε το δικαίωμα να παρακρατεί οποτεδήποτε, οποιαδήποτε οφειλόμενη από τη ΣΥΜΒΑΣΗ πληρωμή προς τον ΑΝΑΔΟΧΟ ώσπου ο τελευταίος να συμμορφωθεί με τις υποχρεώσεις του, όπως απορρέουν από την ΣΥΜΒΑΣΗ.

ΑΡΘΡΟ 7 – ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

Η διάρκεια του έργου είναι είκοσι δύο (22) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. (1 μήνας για την εγκατάσταση του αναδόχου και 21 μήνες για την κατασκευή).

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να παραδίδει το κάθε τμήμα του ΕΡΓΟΥ εντός του χρονικού διαστήματος που καθορίζεται στις εκάστοτε ΕΝΤΟΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ. Η προθεσμία αυτή είναι αποκλειστική.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να ολοκληρώσει τις διαδικασίες πιστοποίησης συγκολλητών και την έγκριση πιστοποιητικών των ηλεκτροσυγκολλητών του ΕΡΓΟΥ με υλικά του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, εντός δεκα πέντε (15) ΗΜΕΡΩΝ από την ημερομηνία υπογραφής της ΣΥΜΒΑΣΗΣ.

Οι αποκλειστικές και ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες του έργου αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ.

ΑΡΘΡΟ 8 - ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Ε.Σ.Υ. (άρθρο 22), σε περίπτωση μη τήρησης από τον ΑΝΑΔΟΧΟ των πιο πάνω προθεσμιών επιβάλλεται στον ΑΝΑΔΟΧΟ ποινική ρήτρα λόγω καθυστέρησης.

Τα ποσά των ποινικών ρητρών που επιβάλλονται σύμφωνα με την ΣΥΜΒΑΣΗ και είναι πληρωτέα από τον ΑΝΑΔΟΧΟ μπορούν, κατά την κρίση του ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ, να παρακρατηθούν είτε από τα τιμολόγια του ΑΝΑΔΟΧΟΥ είτε από την εγγυητική επιστολή και τις κρατήσεις καλής εκτέλεσης ή και από τα δύο, είτε από οποιοδήποτε ποσό πληρωτέο στον ΑΝΑΔΟΧΟ για οποιοδήποτε λόγο.

Οι ποινικές ρήτρες θα καταβάλλονται ανεξάρτητα εάν ο ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ υπέστη ζημίες και επί των τέτοιων ζημιών, δικαιουμένου του ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ να αξιώσει σωρευτικά τις ποινικές ρήτρες καθώς και την αποκατάσταση κάθε θετικής ζημίας. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ συμφωνεί και αποδέχεται ότι οι ποινικές ρήτρες που προβλέπονται στη ΣΥΜΒΑΣΗ είναι εύλογες και δίκαιες.

ΑΡΘΡΟ 9 - ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Σύμφωνα με το άρθρο 17 της Διακήρυξης, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ κατέθεσε στον ΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ την **υπ' αριθμ. …….** Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης ημερομηνίας έκδοσης ..**/.../….., της ΤΡΑΠΕΖΑΣ**……., ύψους **……ευρώ (€ ……).**
Η δαπάνη της έκδοσης της εγγυητικής επιστολής ή των όποιων τυχόν λοιπών εξόδων σχετικών με αυτήν θα βαρύνει τον ΑΝΑΔΟΧΟ.
Μετά την Προσωρινή Παραλαβή εκάστης Εντολής Εργασίας η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης θα μειούται στο τριάντα τοις εκατό (30%) για το τμήμα που αφορά την υπόψη Εντολή εφ' όσον δεν προβλέπεται η μερική ή ολική κατάπτωση εγγυήσεων υπέρ του ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ και θα ισχύει για εξήντα (60) ημέρες πέραν της Οριστικής Παραλαβής φ' όσον δεν προβλέπεται η μερική ή ολική κατάπτωση εγγυήσεων υπέρ του ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.

ΑΡΘΡΟ 10 – ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ

Οι συμβατικές ποσότητες εργασιών της σύμβασης επιτρέπεται να μειωθούν και η δαπάνη που εξοικονομείται («επί έλασσον δαπάνη») να χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση άλλων εργασιών της ίδιας σύμβασης υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις της παραγράφου 3β του άρθρου 156 του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 11 - ΑΣΦΑΛΙΣΤΗΡΙΑ ΣΥΜΒΟΛΑΙΑ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Άρθρου 62 της Ε.Σ.Υ., δηλώνει ότι εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή θα υποβάλει στον ΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ τα προβλεπόμενα σχέδια ασφαλιστηρίων συμβολαίων για έγκριση.

Το κόστος της έκδοσης των πιο πάνω ασφαλιστήριων συμβολαίων, καθώς επίσης και η συνεχής ανανέωσή τους για όλο το χρονικό διάστημα που επιβάλλεται από την ΣΥΜΒΑΣΗ να είναι σε ισχύ, βαρύνει αποκλειστικά τον ΑΝΑΔΟΧΟ.

ΑΡΘΡΟ 12 - ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ δηλώνει ότι έχει λάβει πλήρη και ακριβή γνώση όλων των στοιχείων της παρούσης εργολαβίας σε όλες τις λεπτομέρειες αυτών και ειδικότερα των όρων της Διακήρυξης, των Συγγραφών Υποχρεώσεων, των Τεχνικών Προδιαγραφών, του Τιμολογίου Προσφοράς κ.λ.π. και ότι διατελεί απόλυτα ενήμερος των όρων που ορίζονται από τους ισχύοντες κανονισμούς και κατ' ακολουθία αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα την εκτέλεση των εργασιών που απαιτούνται για την εκτέλεση του ΕΡΓΟΥ και αναλαμβάνει, σύμφωνα με τα ανωτέρω την εμπρόθεσμη και έντεχνη εκτέλεση αυτών και υπόσχεται ότι

θα συμμορφωθεί απαρέγκλιτα προς τις εκ των παραπάνω ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΤΕΥΧΩΝ και της κειμένης νομοθεσίας, υποχρεώσεις και ευθύνες του, καθώς επίσης και από τις σχετικές εντολές, υποδείξεις και οδηγίες του ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.
Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ δηλώνει ότι θα οργανώσει και θα εξασφαλίσει τις προϋποθέσεις εργασίας για τα συνεργεία του σύμφωνα με τις διατάξεις των νόμων, των Διαταγμάτων και Υπουργικών αποφάσεων που ισχύουν περί ασφαλείας των εργαζομένων στα έργα και των περί εργασίας και κοινωνικών ασφαλίσεων, νόμων και διαταγμάτων όπως επίσης και ότι θα συμμορφούται προς τις εν γένει αστυνομικές διατάξεις για οποιαδήποτε παράβαση των οποίων είναι αποκλειστικά και εξ' ολοκλήρου αυτός μόνος υπεύθυνος, απέναντι των νόμων και του ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.
Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ δηλώνει επίσης ότι οφείλει να λαμβάνει όλα τα κατά περίπτωση απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας προς αποφυγή ατυχήματος σε πρόσωπα ή πράγματα για τα οποία είναι αποκλειστικά και εξ' ολοκλήρου μόνος αυτός υπεύθυνος αστικά και ποινικά σε περίπτωση επελεύσεως ζημιών απέναντι του προσωπικού του, των τρίτων και του ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.
Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ δηλώνει ότι τα πάσης φύσεως υλικά που θα ενσωματωθούν στο ΕΡΓΟ θα έχουν εγκριθεί από τον κύριο του Έργου. Προσθήκη ή αλλαγή υλικού μπορεί να γίνει μετά από σύμφωνη γνώμη του ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ, ύστερα από την αιτιολογημένη αίτηση του ΑΝΑΔΟΧΟΥ.
Επιπλέον ΑΝΑΔΟΧΟΣ δηλώνει, ότι με την υπογραφή της σύμβασης έχει επισκεφτεί και ελέγξει πλήρως τη φύση και την τοποθεσία του ΕΡΓΟΥ και έχει πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής αυτού. Το ανωτέρω αποδεικνύεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 45 της Ε.Σ.Υ..
Στα παραπάνω συμπληρωματικά εφαρμόζονται και οι διατάξεις των σχετικών άρθρων της Ε.Σ.Υ.

ΑΡΘΡΟ 13 - ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαγορεύεται ρητά στον ΑΝΑΔΟΧΟ να εκχωρήσει τη ΣΥΜΒΑΣΗ ή μέρος αυτής ή οποιοδήποτε από τα δικαιώματά της και τις υποχρεώσεις της που απορρέουν εξ' αυτής περιλαμβανομένης της πιστώσεως για χρήματα οφειλόμενα ή που θα καταστούν οφειλόμενα σε αυτήν σύμφωνα με τους όρους της ΣΥΜΒΑΣΗΣ, σε οποιονδήποτε τρίτο χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση του ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.

Τυχόν έγκριση του ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ, σύμφωνα με το προηγούμενο εδάφιο, ισχύει με τη ρητή επιφύλαξη των δικαιωμάτων του για μεταβολή, προσθήκη ή τροποποίηση των συμβατικών όρων, συμπεριλαμβανομένων των οικονομικών όρων της ΣΥΜΒΑΣΗΣ οποτεδήποτε μέχρι τη λήξη της ΣΥΜΒΑΣΗΣ.

ΑΡΘΡΟ 14 – ΣΧΕΔΙΑ & ΕΓΓΡΑΦΑ - ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ

α) Απαγορεύεται στον ΑΝΑΔΟΧΟ, στους συνεργάτες ή στους προστηθέντες αυτού να εκμεταλλεύονται ή να γνωστοποιούν σε οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο και σε οποιαδήποτε δημόσια αρχή τις πληροφορίες ή τα στοιχεία, που περιέρχονται σε γνώση τους κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και έχουν χαρακτηριστεί από τον ΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ως εμπορικά ευαίσθητες/α και συνιστούν επιχειρηματικό απόρρητο.
Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναγνωρίζει και αποδέχεται, ότι όλες οι ευαίσθητες πληροφορίες εμπορικού χαρακτήρα, περιλαμβανομένων όλων των οικονομικών, φορολογικών και

πάσης άλλης φύσεως πληροφοριών, που θα περιέλθουν σε γνώση του από την ανωτέρω αιτία, συνιστούν εμπιστευτικές πληροφορίες, το περιεχόμενο των οποίων δεν επιτρέπεται να εκμεταλλεύεται ή/και κοινοποιεί, αμέσως ή εμμέσως, σε τρίτους.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται επίσης: (i) να μην χρησιμοποιεί ή επιτρέψει τη διάδοση των εμπιστευτικών πληροφοριών που έρχονται σε γνώση του σε τρίτους, (ii) να μην αντιγράψει ή προκαλέσει την αντιγραφή των εμπιστευτικών πληροφοριών, εν όλω ή εν μέρει, και να μην αποκαλύψει το περιεχόμενό τους, εμμέσως ή αμέσως, σε τρίτους, (iii) να μην αποκαλύψει τις εμπιστευτικές πληροφορίες, εν όλω ή εν μέρει, σε συνεργάτες, υπαλλήλους ή/και προστηθέντες του, (iv) να ενημερώνει άμεσα και με κάθε πρόσφορο μέσο τον ΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ, όταν περιέρχεται σε γνώση του παράβαση των όρων του παρόντος άρθρου από οποιονδήποτε συνεργάτη του, προστηθέντα αυτού ή τρίτο, ο οποίος διαδίδει ή χρησιμοποιεί ή εκμεταλλεύεται πληροφορίες, που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές από τον ΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ, και να συνεργάζεται με τον ΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ προκειμένου να αποκατασταθούν ή να μετριαστούν οι συνέπειες τις παράβασης αυτής.

Υπόσχεται δε και εγγυάται, ότι τις ανωτέρω υποχρεώσεις θα τηρήσουν και οι συνεργάτες, υπάλληλοι ή/και προστηθέντες, που θα χρησιμοποιήσει ή υποδείξει ο ίδιος, η δέσμευση δε αυτή συμφωνείται ότι θα ισχύει για διάστημα πέντε (5) ετών μετά τη λήξη της παρούσας σύμβασης. Σχετικώς, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να δεσμεύσει εγγράφως τους συνεργάτες, υπαλλήλους και πάσης φύσεως προστηθέντες αυτού δια της υπογραφής ενός εκάστου σχετικής δηλώσεως, το κείμενο της οποίας θα τεθεί υπόψιν του ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ και θα είναι ικανοποιητικό για τον τελευταίο.

Οποιαδήποτε παράβαση των υποχρεώσεων εμπιστευτικότητας του παρόντος συνιστά σπουδαίο λόγο καταγγελίας της ΣΥΜΒΑΣΗΣ εκ μέρους του ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ, σύμφωνα και κατ' εφαρμογήν των διατάξεων του άρθρου 68 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

β) Όλα τα σχέδια και έγγραφα που θα διαχειρίζεται ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θεωρούνται εμπιστευτικά και ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ δεν έχει το δικαίωμα να τα θέσει υπόψη τρίτου ή να τα γνωστοποιήσει χωρίς την προηγούμενη συναίνεση του ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.

γ) Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ χορηγεί στον ΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ το πλήρες και ελεύθερο δικαίωμα να χρησιμοποιεί τα σχέδια και έγγραφα που του χορήγησε σε εφαρμογή της ΣΥΜΒΑΣΗΣ.

ΑΡΘΡΟ 15 – ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Τα Συμβαλλόμενα Μέρη θα συμμορφώνονται συνεχώς με τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τους ν. 4624/2019, ν.2472/1997, καθώς και από το Γενικό Κανονισμό για την Προστασία Δεδομένων (Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679).

ΑΡΘΡΟ 16 – ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ

Η ΣΥΜΒΑΣΗ καταγγέλλεται για τους λόγους και με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 40 της Ε.Σ.Υ..

ΑΡΘΡΟ 17 – ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Σχετικά με την Υπεργολαβία και την Υποκατάσταση εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο άρθρο 36 της Ε.Σ.Υ..

ΑΡΘΡΟ 18 – ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Ως Ανωτέρα Βία, σύμφωνα με το άρθρο 26 της Ε.Σ.Υ., θεωρούνται τα γεγονότα εκείνα τα οποία ξεφεύγουν, κατά εύλογη κρίση, από τον έλεγχο των συμβαλλομένων και τα οποία (περιστατικά ή γεγονότα) είναι αδύνατο ακόμη και με μέτρα άκρας σύνεσης και επιμελείας να προβλεφθούν προληφθούν ή αποτραπούν όπως θεομηνίες, πλημμύρες, πυρκαγιές, εκρήξεις δολιοφθορές (σαμποτάζ), πόλεμοι, επαναστάσεις, ανταρσίες, επιβολή στρατιωτικού νόμου, νόμιμες απεργίες κηρυγμένες επίσημα και από αναγνωρισμένες ενώσεις εργαζομένων, ανταπεργίες (lockouts) ή μέτρα και απαγορεύσεις από μέρους των Αρχών, κωλυσιπλοΐα (embargo) και παρόμοιας φύσης περιστατικά εφ΄ όσον και στο βαθμό που τα γεγονότα ή περιστατικά αυτά επιφέρουν αδυναμία συνέχισης των εργασιών του ΕΡΓΟΥ. Εν τούτοις, η καθυστέρηση στη προσκόμιση ΥΛΙΚΩΝ από τον ΑΝΑΔΟΧΟ, η καθυστέρηση στην εκτέλεση των εργασιών του ΑΝΑΔΟΧΟΥ λόγω έλλειψης προσωπικού, η μη εκπλήρωση από κάποιον υπεργολάβο ή προμηθευτή του ΑΝΑΔΟΧΟΥ των υποχρεώσεών του ή η καθυστέρησή του για την εκπλήρωση αυτή, η έκπτωσή του ή η αποτυχία στην κατασκευή πρώτης ύλης, ΥΛΙΚΩΝ ή τμημάτων του ΕΡΓΟΥ σε καμία περίπτωση δεν θεωρούνται ως περιστατικά Ανωτέρας Βίας, με την εξαίρεση των περιπτώσεων όπου τα γεγονότα αυτά οφείλονται σε περιστατικά Ανωτέρας Βίας.

Ρητά επίσης συνομολογείται ότι δεν αποτελεί Ανωτέρα Βία διαταγή Αρχής, δικαστηρίου, δικαστική απόφαση ή και άλλο γεγονός που επιφέρει διακοπή ή καθυστέρηση στις παραδόσεις ΥΛΙΚΩΝ, μηχανημάτων ή εφοδίων ή στην εκτέλεση των εργασιών και οφείλεται σε παράβαση διατάξεων νόμου ή κανονισμών ή παράβαση εργασιακών ή άλλων νομίμων υποχρεώσεων εκ μέρους του ΑΝΑΔΟΧΟΥ.

Ρητά συμφωνείται ότι τυχόν γεγονότα Ανωτέρας Βίας είναι αποδεκτά μόνον σαν λόγος καθυστέρησης. Οποιαδήποτε καθυστέρηση ή αδυναμία εκπλήρωσης των υποχρεώσεων συμβαλλόμενου μέρους δεν αποτελεί παραβίαση της ΣΥΜΒΑΣΗΣ και δεν δημιουργεί αξίωση για ζημιές ή διαφυγόντα κέρδη εφ΄ όσον και στο βαθμό που η καθυστέρηση ή αδυναμία αυτή οφείλεται σε Ανωτέρα Βία και για όσο χρόνο διαρκεί αυτή.

ΑΡΘΡΟ 19 – ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Η αλληλογραφία (επιστολές, τέλεξ, fax, e-mail) σχετικά με την εκτέλεση της παρούσας ΣΥΜΒΑΣΗΣ θα γίνεται στην ελληνική γλώσσα. Η αλληλογραφία μεταξύ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ και ΑΝΑΔΟΧΟΥ σε σχέση με την ΣΥΜΒΑΣΗ θα απευθύνεται ως ακολούθως:

Α. Διεύθυνση ΔΕΔΑ
ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (ΔΕΔΑ)
Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 2-4 (ΠΥΡΓΟΣ ΑΘΗΝΩΝ)
Ταχ. Κώδικας : 115 27
Υπόψη :
Τηλ:
Fax:
E-mail:

Β. Διεύθυνση ΑΝΑΔΟΧΟΥ

……..
……..
…… …….
Υπόψη : . ……
Τηλ: ……
Fax: ……
E-mail:

ΑΡΘΡΟ 20 - ΕΝΑΡΞΗ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα ΣΥΜΒΑΣΗ ισχύει από την υπογραφή της και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη. Μετά την υπογραφή (δηλ. την υπογραφή και από τους δύο συμβαλλομένους ΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ και ΑΝΑΔΟΧΟ) της παρούσας ΣΥΜΒΑΣΗΣ, κανένα άλλο κείμενο, έγγραφο ή στοιχεία που αντηλλάγησαν ή που υπήρχαν πριν από αυτήν ή κάθε είδους συμφωνία εκτός των ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΤΕΥΧΩΝ, που ορίζονται στο Άρθρο 3 ανωτέρω, δεν θα έχει οποιαδήποτε ισχύ ή αποτέλεσμα ή θα μπορεί με οποιοδήποτε τρόπο να ληφθεί υπόψη στην ερμηνεία των όρων και διατάξεων της παρούσας ΣΥΜΒΑΣΗΣ.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ έχει ήδη υποβάλει στη ΔΕΔΑ, δια του νομίμου εκπροσώπου του, την από ……..υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986, όπως ισχύει, ότι δεν έχει εκδοθεί καταδικαστική απόφαση κατά την έννοια του άρθρου 3 του Ν. 3310/05, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 3 του Ν. 3414/2005 κατά του ΑΝΑΔΟΧΟΥ.

Κάθε τροποποίηση των όρων και των διατάξεων της ΣΥΜΒΑΣΗΣ θα γίνεται μόνο με έγγραφη συμφωνία των Συμβαλλομένων.

Σε πίστωση των ανωτέρω τα Συμβαλλόμενα μέρη συνέταξαν, ανέγνωσαν και υπογράφουν, κατά την παραπάνω καθορισμένη ημερομηνία, την παρούσα ΣΥΜΒΑΣΗ δια των νομίμως ορισθέντων εκπροσώπων τους, σε τρία (3) πρωτότυπα, από τα οποία δύο (2) πήρε ο ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ και ένα (1) ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**

……. **…….**
Διευθύνων Σύμβουλος **Διευθύνων Σύμβουλος**