

ΕΥΑΘ Α.Ε.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.
ΕΓΝΑΤΙΑ 127 – 546 35 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ – ΤΗΛ. 2310966600 – FAX 2310969400

ΤΕΥΧΟΣ 5ο

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

(Ε.Σ.Υ.)

του Έργου:

***«Αντικατάσταση ωθητικών αγωγών των
αντλιοστασίων αποχέτευσης ΑΑ06 και ΑΑ09 με μη
ανοιχτή εκσκαφή»»***

Προϋπολογισμού:

3.100.975,36 € (χωρίς Φ.Π.Α.)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΡΘΡΟ 1: ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΘΈΣΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ.....	3
ΑΡΘΡΟ 2: ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΧΡΗΜΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ.....	3
ΑΡΘΡΟ 3: ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ.....	3
ΑΡΘΡΟ 4: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ.....	3
ΑΡΘΡΟ 5: ΈΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ ΚΑΙ ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ.....	6
ΑΡΘΡΟ 6: ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ.....	6
ΑΡΘΡΟ 7: ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΉΣ ΤΩΝ ΈΡΓΩΝ.....	8
ΑΡΘΡΟ 8: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ.....	8
ΑΡΘΡΟ 9: ΣΥΜΒΑΣΗ - ΈΝΑΡΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΕΠΙΒΛΕΨΗ – ΕΓΓΥΉΣΕΙΣ.....	9
ΑΡΘΡΟ 10: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ.....	10
ΑΡΘΡΟ 11: ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	11
ΑΡΘΡΟ 12: ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΉΣ.....	11
ΑΡΘΡΟ 13: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΈΡΓΟΥ.....	12
ΑΡΘΡΟ 14: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΚΤΕΛΟΎΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΔΟΤΗ Ή ΆΛΛΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ.....	14
ΑΡΘΡΟ 15: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΉΣΕΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ.....	15
ΑΡΘΡΟ 16: ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ-ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΟΥ ΒΑΡΎΝΟΥΝ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ.....	16
ΑΡΘΡΟ 17: ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΝΈΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΣΎΝΘΕΤΕΣ ΤΙΜΕΣ - ΝΈΕΣ ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ.....	16
ΑΡΘΡΟ 18: ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΊΕΣ.....	17
ΑΡΘΡΟ 19: ΠΙΣΤΟΠΟΊΗΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....	18
ΑΡΘΡΟ 20: ΠΙΣΤΟΠΟΊΗΣΕΙΣ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ.....	20
ΑΡΘΡΟ 21: ΑΡΤΊΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ – ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ – ΤΡΟΠΟΠΟΊΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	21
ΑΡΘΡΟ 22: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	22
ΑΡΘΡΟ 23: ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ – ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΧΕΔΙΩΝ – ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	22
ΑΡΘΡΟ 24: ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΉΜΑΤΑ.....	22
ΑΡΘΡΟ 25: ΔΙΕΎΘΥΝΣΗ ΤΩΝ ΈΡΓΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ.....	24
ΑΡΘΡΟ 26: ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΙ ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ ΚΑΙ ΦΑΥ).....	25
ΑΡΘΡΟ 27: ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΎ.....	26
ΑΡΘΡΟ 28: ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΉΣ ΕΥΘΎΝΗΣ ΣΥΜΒΟΎΛΩΝ & ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	27
ΑΡΘΡΟ 29: ΆΛΛΟΙ ΕΡΓΟΛΉΠΤΕΣ – ΠΡΟΣΤΑΣΊΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.....	28
ΑΡΘΡΟ 30: ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ-ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ.....	28
ΑΡΘΡΟ 31: ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΤΑ ΤΙΣ ΝΥΚΤΕΡΙΝΕΣ ΏΡΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΙΡΕΣΙΜΕΣ ΗΜΕΡΕΣ. ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ.....	31
ΑΡΘΡΟ 32: ΤΉΡΗΣΗ ΝΌΜΩΝ, ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΊΠΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ.....	31
ΑΡΘΡΟ 33: ΣΉΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΈΡΓΩΝ – ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΊΑΣ.....	31
ΑΡΘΡΟ 34: ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΑΠΑΙΤΌΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ.....	33
ΑΡΘΡΟ 35: ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΈΡΓΩΝ.....	40
ΑΡΘΡΟ 36: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΈΣ ΔΟΚΙΜΕΣ -ΈΛΕΓΧΟΙ.....	44
ΑΡΘΡΟ 37: ΠΛΗΡΩΜΕΣ ΕΙΣΦΟΡΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ.....	46
ΑΡΘΡΟ 38: ΒΛΑΒΕΣ – ΚΑΘΎΣΤΕΡΉΣΕΙΣ ΈΡΓΟΥ.....	46
ΑΡΘΡΟ 39: ΈΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	47
ΑΡΘΡΟ 40: ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΉΣΕΩΣ - ΠΑΡΑΛΑΒΉ.....	47
ΑΡΘΡΟ 41: ΠΟΙΌΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ.....	49
ΑΡΘΡΟ 42: ΕΥΘΎΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΙΌΤΗΤΑ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ.....	49
ΑΡΘΡΟ 43: ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ.....	50
ΑΡΘΡΟ 44: ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΑΙ ΜΗΤΡΩΟ ΤΩΝ ΈΡΓΩΝ.....	50
ΑΡΘΡΟ 45: ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ - ΕΡΓΟΤΑΞΊΩΝ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.....	51

Άρθρο 46: Αρχαιότητες.....	51
Άρθρο 47: Γενικές υποχρεώσεις του Αναδόχου	51
Άρθρο 48: Υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας - Εχεμύθειας.....	55

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1: Είδος και θέση του έργου

Αντικείμενο του έργου είναι η εκτέλεση του έργου: **«Αντικατάσταση ωθητικών αγωγών των αντλιοστασίων αποχέτευσης ΑΑ06 και ΑΑ09 με μη ανοιχτή εκσκαφή».**

Ο Προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό του **3.100.975,36 €€** (χωρίς ΦΠΑ).

Το έργο έχει σαν αντικείμενο την εφαρμογή της μεθόδου Σκλήρυνσης σωλήνα επί τόπου - Cured in place pipe (CIPP) , για την τοποθέτηση δικτύων αγωγών χωρίς εκσκαφή μέσα στους υφιστάμενους καταθλιπτικούς αγωγούς (δυτικό και ανατολικό) από το αντλιοστάσιο ΑΑ06 - Βασιλικού Θεάτρου ως το φρεάτιο στην συμβολή των οδών Εθν. Αμύνης και Αλεξ. Σβώλου και στους υφιστάμενους καταθλιπτικούς αγωγούς (δυτικό και ανατολικό) από το αντλιοστάσιο ΑΑ09 (Β3 – Ιντέρνι) ως το φρεάτιο στη οδό Αρχ. μουσείου. Στο τμήμα από την έξοδο των αγωγών από το αντλιοστάσιο στην νοτιοανατολική πλευρά του κάτω από την ράμπα του χώρου στάθμευσης μέχρι την είσοδο του αγωγού στα πάρκα του Λευκού Πύργου σε μήκος περίπου 125,0m, θα εφαρμοστεί η συμβατική μέθοδος της ανοιχτής εκσκαφής.

Στο αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας περιλαμβάνεται κάθε εργασία ή προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού, η οποία είναι αναγκαία για την ολοκληρωμένη κατασκευή, την άρτια και αποδοτική λειτουργία του έργου, έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά στα Τεύχη Δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι η τήρηση του συνόλου των μελετών για την αποπεράτωση του κτηρίου σε όλα τα στάδια θα ακολουθήσουν τις προδιαγραφές και απαιτήσεις όλων των Κανονισμών και Προτύπων όπως αυτοί ισχύουν.

Οι περιλαμβανόμενες στην παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων πάσης φύσεως διατάξεις αφορούν στην περιγραφή και διατύπωση των ειδικών όρων σύμφωνα με τους οποίους πρέπει να εκτελεστούν τα διαλαμβανόμενα στη σύμβαση έργα.

Η συμμετοχή στη δημοπρασία με την υποβολή προσφοράς αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι ο Ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει και θα συμμορφωθεί με τα σχέδια και τα λοιπά στοιχεία των προμελετών καθώς και τις πρόσθετες απαιτήσεις του έργου. Παράλειψη του Αναδόχου να ενημερωθεί με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά στο έργο, δεν τον απαλλάσσει από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωσή του με τις συμβατικές υποχρεώσεις του.

Άρθρο 2: Συμβατική χρηματική αξία του έργου

Η αρχική χρηματική αξία της σύμβασης είναι το συνολικό ποσό του Προϋπολογισμού Δημοπράτησης (Δαπάνη Εργασιών, ΓΕ και ΟΕ, απρόβλεπτα, αναθεώρηση για τα φυσικά μέρη 1 και 2 κ.λπ.), μειωμένο κατά το ποσοστό της έκπτωσης που πρόσφερε ο Ανάδοχος. Στο συνολικό ποσό του Προϋπολογισμού Δημοπράτησης περιλαμβάνονται και τα απολογιστικά ΑΕΚΚ.

Άρθρο 3: Συμβατικές τιμές του έργου

Συμβατικές τιμές του έργου, είναι οι τιμές μονάδος του Τιμολογίου Δημοπράτησης, μειωμένες κατά το αντίστοιχο ποσοστό έκπτωσης που προσέφερε ο Ανάδοχος και αυξημένες κατά το εργολαβικό ποσοστό για γενικά έξοδα και για όφελος του αναδόχου.

Άρθρο 4: Ισχύουσες διατάξεις

4.1. Ο Κανονισμός της ΕΥΑΘ Α.Ε. περί εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και

- παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών εκτιμώμενης αξίας ανεξαρτήτως ποσού, όπως εγκρίθηκε δυνάμει της υπ' αριθ. 46/2025 απόφασης του Δ.Σ. της ΕΥΑΘ Α.Ε. και ισχύει (Κανονισμός Εκτέλεσης).
- 4.2. Ο ν. 4412/2016 «*Δημόσιες Συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, τα όργανα και οι διαδικασίες που προβλέπονται σ' αυτόν ως και οι σχετικές αποφάσεις του ΔΣ της ΕΥΑΘ Α.Ε., συμπληρωματικά κατ' άρθρο 48 του Κανονισμού Εκτέλεσης.
- 4.3. Ο ν. 4903/2022 «*Πρότυπες προτάσεις για έργα υποδομής και λοιπές επείγουσες διατάξεις*».
- 4.4. Ο ν. 4914/2022 «*Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας "Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε." και άλλες διατάξεις*».
- 4.5. Ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ – 2016) που εγκρίθηκε με την αρ. πρωτ. Γ.Δ.Τ.Υ./οικ. 3328/12.05.2016).
- 4.6. Ο Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος 2008 (Κ.Τ.Χ. 2008) που εγκρίθηκε με το ΦΕΚ1416/Β/17-07-2008 και διορθώθηκε με το ΦΕΚ 2113/Β/13.10.2008.
- 4.7. Ο Ελληνικός Κανονισμός για τη μελέτη και κατασκευή έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα που εγκρίθηκε με την Δ17α/116/4/ΦΝ 429/18.10.2000 (ΦΕΚ 1329Β/06.11.00) Υπουργική Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ και συμπληρώθηκε με την απόφαση Δ17/α/32/10/Φ.Ν.429/20.02.2004 (Β' 447) και Δ17α/78/4/ΦΝ 429/21-4-2005 (Β'/576) όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση Δ17α/01/45/ΦΝ429/3.3.2010 του Υπουργείου ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. και ισχύει σήμερα.
- 4.8. Ο Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός 2000, που εγκρίθηκε με την Δ17α/141/3/ΦΝ 275/15.12.99 (ΦΕΚ 2184Β/20.12.99) Υπουργική Απόφαση ΥΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση Δ17α/10/44/ΦΝ275/3.3.2010 του Υπουργείου ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. και ισχύει σήμερα.
- 4.9. Ο Νέος Οικοδομικός Κανονισμός (ΝΟΚ) Ν. 4067/2012 (ΦΕΚ 79 Α').
- 4.10. Οι Ευρωκώδικες ΔΙΠΑΔ/οικ.372 «Έγκριση εφαρμογής και Χρήσης των Ευρωκωδίκων σε συνδυασμό με τα αντίστοιχα Εθνικά Προσαρτήματα (ΦΕΚ 1457 Β/5.6.2014)
- 4.11. Οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) / ΦΕΚ Β' 2221/30.07.2012, (ΦΕΚ 4607/Β'/2019), (ΦΕΚ 6366/Β'/2022), (ΦΕΚ 5115/Β'/2023), (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
- 4.12. Τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα», όπως έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN)
- 4.13. Τα διεθνή πρότυπα, όπως έχουν εγκριθεί από τον Διεθνή Οργανισμό Τυποποίησης (ISO)
- 4.14. Συμπληρωματικά με τα παραπάνω, θα εφαρμόζονται οι προδιαγραφές ΕΛΟΤ (Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης). Για θέματα που δεν καλύπτονται από τις παραπάνω Ελληνικές προδιαγραφές, κανονισμούς και πρότυπα, μπορούν να εφαρμοσθούν τα κατωτέρω αναφερόμενα εναλλακτικά εθνικά και διεθνή πρότυπα:
- i. Γερμανικοί κανονισμοί και προδιαγραφές (DIN, VDE)
 - ii. Βρετανικές προδιαγραφές και κανονισμοί (BS)
 - iii. Γαλλικές προδιαγραφές και κανονισμοί (AFNOR)
 - iv. Αμερικάνικες προδιαγραφές (ASTM, AASHTO, AWWA)

Σε περίπτωση που στις προδιαγραφές αυτές υπάρχουν όροι, διατάξεις, περιορισμοί ή και αριθμητικά όρια που έρχονται σε αντίθεση με όσα ορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων ή στα λοιπά Συμβατικά Τεύχη για το ίδιο θέμα, θα ισχύουν οι όροι και οι διατάξεις των συμβατικών τευχών κατά τη σειρά ισχύος που ορίζεται στη Διακήρυξη.

- 4.15.** Τα συμβατικά στοιχεία (σχέδια, τεύχη κλπ.) του επομένου άρθρου 5 της παρούσας.
- 4.16.** Το π.δ. 778/1980 (ΦΕΚ 193 Α') περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών.
- 4.17.** Το π.δ. 447/1975 (ΦΕΚ 142 Α') περί ασφαλείας των, σε οικοδομικές εργασίες, ασχολουμένων μισθωτών.
- 4.18.** Το π.δ. 1073/1981(ΦΕΚ 260 Α') περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών κλπ.
- 4.19.** Ο ν. 1430/1984 (ΦΕΚ 49 Α') που αποτελεί την κύρωση της 62ης Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας που αφορά στις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομική βιομηχανία και ρύθμιση θεμάτων που έχουν άμεση σχέση με αυτή.
- 4.20.** Ο ν. 3850/2010 (ΦΕΚ 84 Α') «*Κύρωση του κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων*».
- 4.21.** Το π.δ. 305/1996 (ΦΕΚ 212 Α') ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/Ε.Ο.Κ.
- 4.22.** Η υπ' αριθ. 433/19/22.09.2000 (ΦΕΚ 1176 Β') Απόφαση (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ «*Καθιέρωση του φακέλου Ασφαλείας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητου στοιχείου για την προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου*».
- 4.23.** Οι κανονισμοί εγκαταστάσεων και θερμομόνωσης κτιρίων.
- 4.24.** Οι αποφάσεις του ΔΕΔΔΗΕ και των συναφών ρυθμιστικών Αρχών και Φορέων.
- 4.25.** Οι τοπικές δεσμεύσεις (Αρχαιολογική, Δασική Υπηρεσία, γειτνίαση με αγωγούς και κολώνες της Δ.Ε.Η, κλπ.).
- 4.26** Η ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312 Β') «*Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως καθορίζονται στη διευκρινιστική Εγκύκλιο (Αριθ. Πρωτ. ΥΠΕΚΑ: οικ. 4834/25.01.2013 - Κοινοποίηση Εγκυκλίου Ε12/2013 από ΥΠ.ΑΝ. με αριθ. Πρωτ.:Δ17α/50/2/ΦΝ 444.1/27/03/2013)*».
- 4.27** Ο 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*».
- 4.28** Η ΚΥΑ οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «*Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του Ν.4601/2019*» (Α' 44).
- 4.29** Η ΚΥΑ 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2020) «*Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων*».
- 4.30** Η ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023 (ΦΕΚ Β' 2385/12.04.2023) «*Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς*» και η υπ' αριθμ.

78366ΕΞ2023/ΥΠΟΙΚ/19.05.2023 Εγκύκλιος.

- 4.31** Οι λοιπές γενικώς αποδεκτές στην Ελλάδα απαιτήσεις των εν ισχύ κανονισμών για τα υλικά και τις επιμέρους κατασκευές και εργασίες του έργου.

Άρθρο 5: Έγγραφα της σύμβασης του έργου και σειρά ισχύος

- 5.1** Τα συμβατικά στοιχεία του έργου και η σειρά ισχύος τους σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των περιεχομένων σε αυτά όρων καθορίζονται στη διακήρυξη του έργου. Σε περίπτωση διαφωνίας μεταξύ των εγγράφων της σύμβασης επικρατέστερο είναι το προηγούμενο κατά σειρά στον πίνακα αυτόν.
- 5.2** Σε περίπτωση τυχόν ασυμφωνίας στο περιεχόμενο ενός και του αυτού από τα συμβατικά στοιχεία της προηγούμενης παραγράφου 5.1. του παρόντος άρθρου η τελική επιλογή θα ανήκει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία και ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί αναντίρρητα σε αυτήν, χωρίς να δικαιούται να προβάλλει οποιαδήποτε απαίτηση για αποζημίωση, από αυτήν την αιτία.

Άρθρο 6: Μελέτες του έργου

- 6.1** Υπάρχουσες μελέτες και πληροφοριακά στοιχεία κατά τη δημοπράτηση του έργου

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λάβει γνώση όλων των στοιχείων που υπάρχουν από έρευνες ή και μελέτες που έχουν γίνει ή ακόμη και με αναζητήσεις / συνεντεύξεις στους φορείς, οργανισμούς, γραφεία γεωτεχνικών ερευνών κτλ., που έχουν εκπονήσει σχετικές μελέτες / έρευνες για την Υπηρεσία και το έργο.

- 6.2** Εκπόνηση μελετών και λήψη στοιχείων από τον ανάδοχο, η αμοιβή των οποίων εμπεριέχεται ανοιγμένα στις τιμές και το έργο.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει την Οριστική Μελέτη και τη Μελέτη Εφαρμογής για τα έργα που θα κατασκευάσει, σύμφωνα με τον Κανονισμό Μελετών. Η Μελέτη Εφαρμογής θα περιλαμβάνει την Τεχνική Έκθεση Φάσεων Κατασκευής του Έργου.

Επιπλέον ο ανάδοχος υποχρεούται να εκπονήσει όλες τις μελέτες και έρευνες, που είναι αναγκαίες για την εκτέλεση των έργων, όπως ορίζεται στην παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα λοιπά συμβατικά τεύχη. Στην κατηγορία αυτή εμπίπτουν, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά

- σύνταξη και ενημέρωση προγράμματος διασφάλισης ποιότητας, ΣΑΥ και ΦΑΥ
- εκπόνηση μελετών και σύνταξη σχεδίων σήμανσης και ασφάλισης των προσωρινών ρυθμίσεων της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια της κατασκευής, κτλ.

Οι ως άνω μελέτες ή/και έρευνες θα εκπονηθούν σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τα οριζόμενα στη Διακήρυξη, από Ομάδα Μελετών, που θα διαθέτει τα νόμιμα προσόντα. Η υποβολή των μελετών αυτών θα γίνεται έγκαιρα στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, για την αρμόδια έγκριση, που θα πραγματοποιείται σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην παρούσα ΕΣΥ.

Υπενθυμίζεται ότι τόσο για την εφαρμογή των μελετών, όσο και για την ποιότητα και αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος της κατασκευής και ο έλεγχος που θα ασκηθεί από την Υπηρεσία, δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την ευθύνη αυτή, ή την οποιαδήποτε άλλη που προκύπτει γι' αυτόν από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και τις κείμενες διατάξεις.

Το σύνολο των δαπανών για την εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών και ερευνών θα βαρύνει τον ανάδοχο.

- 6.3** Μελετητές αναδόχου

Ο έλεγχος των εγκεκριμένων μελετών και η σύνταξη των πρόσθετων μελετών που απαιτούνται για το Έργο θα εκπονηθούν με μέριμνα του Αναδόχου από επιστημονικό προσωπικό το οποίο διαθέτει τα νόμιμα προσόντα.

Ειδικότερα, ο ανάδοχος υποχρεούται να συνεργαστεί με Μελετητές – Γραφεία Μελετών και η συνεργασία αυτή αφορά τον Ανάδοχο ο οποίος αμείβει τον Μελετητή, χωρίς να δεσμεύει σε τίποτα τον Κύριο του Έργου.

Τα Ελληνικά μελετητικά γραφεία – μελετητές θα πρέπει να είναι κάτοχοι πτυχίων αντίστοιχων κατηγοριών & τάξεων εγγεγραμμένων στο οικείο Μητρώο.

Στην περίπτωση αλλοδαπών επιχειρήσεων που διαθέτουν μελετητικά τμήματα, θα πρέπει να αποδεικνύεται ότι διαθέτουν το απαιτούμενο μελετητικό δυναμικό και είναι εγγεγραμμένες στα αντίστοιχα μητρώα της χώρας εγκατάστασης (αν υπάρχουν τέτοια) και σε κάθε περίπτωση ότι διαθέτουν την εμπειρία αντίστοιχων κατηγοριών & τάξεων με τα Ελληνικά μελετητικά γραφεία – μελετητές.

Μετά την πρόσκληση για υπογραφή της σύμβασης από τον ανάδοχο και το αργότερο μέχρι και επτά (7) ημέρες πριν την ημερομηνία υπογραφής, ο ανάδοχος θα πρέπει να γνωστοποιήσει στην Υπηρεσία προς έγκριση το μελετητικό ή τα μελετητικά γραφεία που θα εκπονήσουν τις μελέτες του Έργου και θα προσκομίσουν από τον Ανάδοχο τα απαιτούμενα δικαιολογητικά των ως άνω Μελετητών - Γραφείων Μελετών, συμπεριλαμβανομένων των δικαιολογητικών σε περίπτωση ορισμού κοινού εκπροσώπου των Μελετητών - Γραφείων Μελετών.

Η Υπηρεσία θα εξετάσει την πρόταση του Αναδόχου και θα εγκρίνει ή θα απορρίψει αιτιολογημένα κάποια ή όλα τα προτεινόμενα από τον Ανάδοχο μελετητικά γραφεία, εντός επτά (7) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Σε περίπτωση που η Υπηρεσία δεν απαντήσει εντός της άνω προθεσμίας, τεκμαίρεται η έγκριση των προτεινόμενων μελετητικών γραφείων.

Αντικατάσταση μελετητικού γραφείου μετά την έγκρισή του από την Υπηρεσία είναι επιτρεπτή μόνο λόγω ανώτερης βίας, λόγω υποβιβασμού σε κατώτερη τάξη πτυχίου για την κατηγορία της μελέτης που εκπονεί και λόγω αδυναμίας εκπόνησης για σπουδαίο λόγο, που δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα του εκάστοτε μελετητή. Σε τέτοια περίπτωση, ο Ανάδοχος οφείλει να γνωστοποιήσει άμεσα στην Υπηρεσία τους λόγους που επιβάλουν την αντικατάσταση του μελετητή να προτείνει την αντικατάστασή του.

6.4 Αλληλουχία μελετών και κατασκευών

Ουδμία κατασκευή θα εκτελείται αν προηγουμένως δεν έχει εγκριθεί η απαιτούμενη μελέτη.

Ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει κατάλληλα τις κατασκευαστικές του δραστηριότητες, ώστε να υπάρχει επαρκής χρόνος για την εκπόνηση των εκθέσεων, μελετών ή / και ερευνών και για τις αντίστοιχες εγκρίσεις.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, που υφίσταται ανάγκη άμεσης κατασκευαστικής επέμβασης προς αποτροπή κινδύνου ατυχήματος, ο ως άνω όρος της παρούσας παραγράφου περί προηγούμενης έγκρισης της σχετικής μελέτης μπορεί κατά την κρίση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας να μην εφαρμόζεται. Θα ακολουθούν όμως σε κάθε περίπτωση οι σχετικές εγκρίσεις.

Τόσο οι αναγραφές στα σχέδια όσο και οι παραδοχές μελέτης και οι υπολογισμοί θα είναι στην Ελληνική γλώσσα. Ξενόγλωσσες εκτυπώσεις θα είναι αποδεκτές μόνο για φύλλα υπολογισμών από ηλεκτρονικό υπολογιστή, εφόσον αυτοί συνοδεύονται από μετάφραση - υπόμνημα στην Ελληνική γλώσσα, που θα τύχει της αποδοχής της Υπηρεσίας. Τα τεχνικά φυλλάδια (brochures) που είναι

πιθανό να υποβληθούν, επιθυμητό είναι να είναι στην Ελληνική γλώσσα, αλλά μπορεί να είναι στη γλώσσα που εκδίδονται, κατά προτίμηση στην Αγγλική.

Άρθρο 7: Μελέτη των συνθηκών κατασκευής των έργων

Η συμμετοχή στη δημοπρασία με την υποβολή της προσφοράς αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι αποδέχονται τις γενικές και τοπικές συνθήκες κατασκευής του συγκεκριμένου έργου και κυρίως σε ότι αφορά τις κάθε φύσης πηγές λήψης υλικών, θέσεις προσωρινής ή οριστικής απόθεσης προϊόντων εκσκαφής, τις μεταφορές, διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού εν γένει προσωπικού, ύδατος, ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπέλασης, τις συνθήκες μετεωρολογικές συνθήκες, τις συνθήκες και τις διάφορες διακυμάνσεις της στάθμης παλίρροιας, υπογείων υδάτων ή παρόμοιες φυσικές συνθήκες στον τόπο των έργων, τη φύση, τη διαμόρφωση και την κατάσταση του εδάφους και του υπεδάφους, το είδος, την ποιότητα και την ποσότητα των ευρισκομένων στην περιοχή καταλλήλων εκμεταλλεύσιμων υλικών, το είδος και τα μηχανήματα, υλικά και υπηρεσίες που θα απαιτηθούν προ της έναρξης και κατά την εκτέλεση των εργασιών, τη γεωγραφική κατανομή των εν λόγω έργων, τις ειδικές δυσκολίες κατασκευής έργων ύδρευσης εντός πόλης, σε οδούς με πυκνή και βαριά κυκλοφορία, τα τυχόν υπάρχοντα εμπόδια από δίκτυα κοινής ωφελείας ή οποιασδήποτε φύσης και προσπέλασης και οποιαδήποτε άλλα θέματα, τα οποία με οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης. Επίσης, ο Ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει τα εγκεκριμένα άρθρα του Τιμολογίου καθώς και τα λοιπά συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας, τα οποία περιλαμβάνονται στον φάκελο της δημοπρασίας και αποτελούν μαζί με τη διακήρυξη, τη βάση της προσφοράς του, ώστε να εφαρμόσει αυτά και ότι αποδέχεται και ανεπιφύλακτα αναλαμβάνει να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις παραπάνω συνθήκες και όρους.

Παράλειψη του Αναδόχου να ενημερωθεί με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά τους όρους της σύμβασης, δεν απαλλάσσει αυτόν από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωσή του προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

Επιπλέον, η υποβολή προσφοράς στη δημοπρασία αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι ο ανάδοχος:

- Έχει συνεκτιμήσει με επάρκεια τους επιχειρηματικούς κινδύνους και όλες τις συνθήκες που θα επηρεάσουν τη διαμόρφωση της Προσφοράς του, καθώς και τους χρόνους που απαιτούνται:

i Για τις διατυπώσεις εκτελωνισμού υλικών, εφοδίων και μηχανημάτων, που τυχόν θα εισάγουν από το εξωτερικό.

ii. Για τις εγκρίσεις πάσης φύσεως μελετών καθώς και τις διατυπώσεις και διαδικασίες έκδοσης των κάθε φύσης αδειών.

Άρθρο 8: Προϋπολογισμός του έργου

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό του **3.845.209,45 €** (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) από τα οποία το **2.612.468,48 €** αποτελεί την αξία των εργασιών (συμπεριλαμβανομένου των γενικών εξόδων και του εργολαβικού οφέλους), ενώ προστίθενται **391.870,27 €** για απρόβλεπτα, **85.621,57 €** για αναθεώρηση, **9.334,78 €** για απολογιστικά (ΑΕΚΚ, κ.λπ.), **1.680,26 €** για ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών και **744.234,09 €** για ΦΠΑ.

Άρθρο 9: Σύμβαση - Έναρξη εργασιών – Επίβλεψη – Εγγυήσεις

9.1 Από την έγγραφη πρόσκληση στον μειοδότη για την υπογραφή της σύμβασης, υποχρεούται αυτός να προσέλθει μέσα στην προθεσμία που προβλέπεται στη Διακήρυξη για την υπογραφή της σύμβασης, προσκομίζοντας τις απαιτούμενες εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης και όσα προβλέπονται από τα συμβατικά τεύχη.

Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23.08.2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.3414/2005».

9.2 Οι εργασίες κατασκευής του έργου, αρχίζουν από την υπογραφή της σύμβασης. Η έναρξη των εργασιών δεν μπορεί να καθυστερήσει πέραν του μηνός από την υπογραφή της σύμβασης σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 14 του Κανονισμού Εκτέλεσης.

9.3 Η επίβλεψη του έργου εκπροσωπείται από το προσωπικό της Υπηρεσίας στον έλεγχο του οποίου υπόκειται ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος οφείλει να επιτρέπει ελεύθερα την είσοδο στους επιβλέποντες και σε όλους τους εντεταλμένους για την επίβλεψη του έργου επίβλεψη υπαλλήλους της Υπηρεσίας, στα εργοτάξια, λατομεία, αποθήκες, εργοστάσια κ.λπ. Το ίδιο ισχύει και για όποιον άλλο, στον οποίο η Υπηρεσία θα δώσει σχετική έγκριση.

Η κατά Νόμο επίβλεψη θα γίνει από προσωπικό του Αναδόχου, ο οποίος είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για τον ορισμό των μηχανικών.

9.4 Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται προς τις έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας, που δίνονται για την άρτια, εύρυθμη και έντεχνη εκτέλεση του έργου και οφείλει να διευκολύνει την επίβλεψη και το προσωπικό της Υπηρεσίας επίβλεψη στην άσκηση ελέγχων κ.λπ.

Το ότι η Υπηρεσία επιβλέπει το έργο δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιαδήποτε ευθύνη, που προκύπτει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή τους ισχύοντες Νόμους, Διατάξεις κ.λπ., ούτε εξασθενίζει τις πλήρεις και αποκλειστικές ευθύνες του και υποχρεώσεις του που επιτάσσουν οι όροι της Διακήρυξης Δημοπρασίας, της παρούσας Ε.Σ.Υ., της Τεχνικής Περιγραφής και των λοιπών Τευχών Δημοπράτησης. Επίσης, η Διευθύνουσα Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα της αντικατάστασης του επιβλέποντα οποτεδήποτε και για οποιοδήποτε αίτια, χωρίς εκ του λόγου τούτου να θεωρείται ότι προσβάλλεται έννομο συμφέρον του Αναδόχου ή να στοιχειοθετείται δικαίωμα στον Ανάδοχο να αξιώσει αποζημίωση ή παράταση προθεσμιών.

9.5 Κατά τον χρόνο εγγύησης του έργου και της σύμβασης εν γένει, ο Ανάδοχος υποχρεούται για παροχή εγγυήσεων καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου 17 του Κανονισμού Ανάθεσης κάτω των ορίων της ΕΥΑΘ.

Ειδικότερα, για να υπογραφεί η Σύμβαση, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει και να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ορίζεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 17 του Κανονισμού Ανάθεσης κάτω των ορίων.

Σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 17 του Κανονισμού Ανάθεσης σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, θα κατατίθεται από τον Ανάδοχο συμπληρωματική εγγύηση "καλής εκτέλεσης", το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης παρέχονται από τα πιστωτικά ιδρύματα που ορίζονται στην παρ. 11 του άρθρου 17 του Κανονισμού Ανάθεσης.

Οι εγγυήσεις θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα στοιχεία όπως ορίζονται στην παρ. 12 του άρθρου 17 του Κανονισμού Ανάθεσης.

9.6 Ειδικότερα για τα μηχανήματα, που θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες του έργου, προσκομίζονται επικυρωμένα αντίγραφα κυριότητας (άδειες κυκλοφορίας, τιμολόγια αγοράς κλπ.) για τα ιδιόκτητα και μισθωτήρια συμβόλαια γι' αυτά που δεν ανήκουν στην κυριότητα του.

Άρθρο 10: Προθεσμίες - υπέρβαση προθεσμιών - ποινικές ρήτρες

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου ορίζεται σε **σαράντα οκτώ (48) εβδομάδες** από την υπογραφή της σύμβασης.

Μέσα στη συνολική προθεσμία πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί και υποβληθεί οι μελέτες εφαρμογής, να έχουν τελειώσει όλες οι επί μέρους εργασίες του έργου και να έχουν ολοκληρωθεί οι τυχόν προβλεπόμενες από τη σύμβαση δοκιμές.

Εκτός από τη συνολική προθεσμία του έργου, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρήσει τις παρακάτω προθεσμίες σύμφωνα με τον Κανονισμό Ανάθεσης:

- Όχι αργότερα από **είκοσι (20) ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει συντάξει και υποβάλει στην Υπηρεσία για έγκριση το «Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής του Έργου»
- Όχι αργότερα από **είκοσι (20) ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης από τον Ανάδοχο ολοκληρώνονται, υποβάλλονται ή/και παραδίδονται:
 - i. Πρόγραμμα ποιότητας έργου, σύμφωνα με την Απόφ. ΔΙΠΑΔ 611/01 (ΦΕΚ 1013Β/2-8-01) και τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κανονισμού της ΕΥΑΘ ΑΕ περί εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων έργων. Το σύνολο των εγγράφων του Προγράμματος θα ελέγχεται και θα εγκρίνεται από την Προϊσταμένη Αρχή.
- Όχι αργότερα από **τριάντα (30) ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει το οργανόγραμμα του εργοταξίου στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού και μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την εκτέλεση του έργου.
- Η έναρξη των εργασιών του έργου από μέρους του Αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέραν του μηνός από την υπογραφή της σύμβασης.
- Εντός **σαράντα οκτώ (48) εβδομάδων** από την υπογραφή της Σύμβασης, ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή όλων των έργων

Για την παράταση των προθεσμιών του έργου εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 16 του Κανονισμού Εκτέλεσης.

Παράταση της προθεσμίας που καθορίζεται σύμφωνα με σύμφωνα με τα παραπάνω δεν αναγνωρίζεται στον Ανάδοχο, ισχυρισμού άγνοιας των τοπικών συνθηκών της περιοχής που εκτελείται το έργο είτε άγνοια της ύπαρξης ή όχι των πηγών λήψης των υλικών.

Επίσης δεν αναγνωρίζεται στον Ανάδοχο παράταση της ορισθείσας προθεσμίας, εάν ισχυρισθεί άγνοια της κατάστασης των οδών προσπέλασης των πόρων που θα χρησιμοποιηθούν και των συνθηκών για διάνοιξη νέων, άγνοια των κλιματολογικών συνθηκών που επικρατούν ή άγνοια της δυνατότητας να βρει εργάτες, μηχανήματα κλπ. Επίσης δεν αναγνωρίζεται στον Ανάδοχο παράταση της ορισθείσας προθεσμίας, εάν ισχυρισθεί άγνοια των περιορισμών πρόσβασης, άγνοια της

υποχρέωσης τήρησης των αργιών, τη μη ύπαρξη παροχής ρεύματος και δικτύου ύδρευσης στον τόπο εργασίας, την μη ύπαρξη μονάδας παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος στην περιοχή, την μη ύπαρξη ελεύθερων εγκαταστάσεων ή ξενοδοχειακών κλινών για τη διαμονή του.

Εφίσταται η προσοχή του αναδόχου στην ανάγκη να τηρηθεί η προθεσμία με απόλυτη ακρίβεια. Για τον σκοπό αυτό ο ανάδοχος θα πρέπει να προβλέψει τη δυνατότητα εργασίας σε δεύτερη βάρδια, αν η κανονική βάρδια δεν επαρκέσει, με ή χωρίς υπερωρίες και τη δυνατότητα εργασίας σε ημέρες αργιών και εορτών. Η οποιαδήποτε επιβάρυνση του αναδόχου από υπερωριακή ή νυκτερινή εργασία θα βαρύνει τον ίδιο και δεν αναγνωρίζεται κανένα δικαίωμα για καταβολή οποιασδήποτε αποζημίωσης.

Οι κάθε είδους άδειες για υπερωριακή ή και νυκτερινή απασχόληση προσωπικού, θα εκδοθούν με μέριμνα του αναδόχου.

Σε περίπτωση που οι προθεσμίες δεν τηρηθούν, αλλά υπάρχει υπέρβαση με υπαιτιότητα του Αναδόχου, ο Εργοδότης έχει δικαίωμα να προβεί στην κατασκευή του καθυστερούμενου έργου, είτε με τα συνεργεία του, είτε με άλλη εργολαβία σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου, και να επιβάλει στον Ανάδοχο ποινική ρήτρα όπως ορίζεται παρακάτω.

Για κάθε ημέρα υπέρβασης της συνολικής εγκεκριμένης προθεσμίας επιβάλλεται στον Ανάδοχο ποινική ρήτρα δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου και για αριθμό ημερών ίσο με το είκοσι τοις εκατό (20%) της προβλεπόμενης από τη σύμβαση αρχικής συνολικής προθεσμίας. Για τις επόμενες ημέρες, η ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα ορίζεται σε δέκα τοις εκατό (10%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου. Ως μέση ημερήσια αξία, νοείται το πηλίκο της αξίας της σύμβασης δηλαδή του συνολικού χρηματικού ποσού της σύμβασης, μαζί με το ποσό των συμπληρωματικών συμβάσεων και χωρίς τον ΦΠΑ, προς την εγκεκριμένη προθεσμία του έργου 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 εγκεκριμένης συνολικής προθεσμίας δεν επιτρέπεται να υπερβούν συνολικά ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%) της αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ.

Άρθρο 11: Ετοιμότητα του αναδόχου

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία συμπληρωματική αποζημίωση, πέραν των τιμών του τιμολογίου, για την άμεση ετοιμότητα που οφείλει να έχει.

Άμεσα ο εργολάβος οφείλει να προβεί στην έναρξη της εκτέλεσης της εργασίας διαθέτοντας τον απαιτούμενο αριθμό μέσων και συνεργείων, ώστε αυτή να ολοκληρωθεί γρήγορα και μέσα στην τακτή προθεσμία που καθορίζεται από το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα του έργου.

Άρθρο 12: Προκαταρκτικές εργασίες - Χρονοδιάγραμμα κατασκευής

Εντός **είκοσι (20) ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος υποχρεούται, με βάση την συνολική προθεσμία, να συντάξει και να υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία το **χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου**, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 14 του Κανονισμού Εκτέλεσης.

Το χρονοδιάγραμμα αναλύει ανά μονάδα χρόνου, η οποία καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και πάντως, ανά ημερολογιακό τρίμηνο τις εργασίες που προβλέπεται να εκτελεσθούν.

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία εγκρίνει σε τριάντα (30) ημέρες το κατατεθέν χρονοδιάγραμμα, διατηρώντας τη δυνατότητα να τροποποιεί τις προτάσεις του αναδόχου ιδίως, αναφορικά με την κατασκευαστική αλληλουχία και την επίτευξη των χρονικών οροσήμων της σύμβασης.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρακολουθεί ανελλιπώς την εφαρμογή του χρονοδιαγράμματος και σε περίπτωση που κάποια εργασία είναι εκτός αυτού θα πρέπει να το αναπροσαρμόσει ούτως ώστε να τηρηθεί πιστά η συνολική προθεσμία περάτωσης του.

Ο ανάδοχος κατασκευής του έργου υποχρεούται επίσης μέσα σε **τριάντα (30) ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης να συντάξει και να υποβάλει **οργανόγραμμα του εργοταξίου**, στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού και μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την εκτέλεση του έργου.

Κάθε εργασία που κατά την κρίση της Υπηρεσίας είναι αναγκαία για την εφαρμογή των εγκεκριμένων χαράξεων στο έδαφος εκτελείται επιμελώς από τον εργολάβο με τις οδηγίες της Υπηρεσίας που θα ελέγχει και την ακρίβειά της σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις απαιτήσεις τους έργου. Οι δαπάνες των παραπάνω εργασιών σε υλικά, μέσα και προσωπικό βαρύνουν αποκλειστικά τον εργολάβο.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε κάθε είδους τοπογραφική εργασία που απαιτείται για την εφαρμογή της μελέτης και στη σύνταξη των αντίστοιχων σχεδίων (οριζοντιογραφίες, μηκοτομές, αποτυπώσεις κλπ) τα οποία θα υποβάλει προς έγκριση στην Υπηρεσία. Στα σχέδια αυτά θα αποτυπώνονται όλα τα στοιχεία που είναι απαραίτητα και επηρεάζουν την κατασκευή του έργου.

Κάθε πιθανή τροποποίηση της χάραξης οριζοντιογραφική ή υψομετρική θα αποφασίζεται μόνο από την Υπηρεσία μετά από την απαραίτητη διαδικασία, ύστερα από πρόταση του επιβλέποντα μηχανικού με αιτιολόγηση της τροποποίησης.

Ο ανάδοχος ευθύνεται για την ακριβή τήρηση των τοπογραφικών στοιχείων που του δόθηκαν, καθώς επίσης και για την εξασφάλιση των σταθερών υψομετρικών αφετηριών (REPERES) των αξόνων και των σημείων της χάραξης. Αν δεν υπάρχουν πυκνές σταθερές υψομετρικές αφετηρίες στην περιοχή των έργων, ο ανάδοχος οφείλει να τις πυκνώσει με δαπάνες του. Η τοπογραφική αποτύπωση θα συνδεθεί με το Τριγωνομετρικό Δίκτυο ΕΓΣΑ 87 (Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987).

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει τοπογραφικά διαγράμματα, σε όσες θέσεις είναι αναγκαία και δεν υπάρχουν, στην κατάλληλη και αποδεκτή από την Υπηρεσία ακρίβεια και κλίμακα, για όλες τις περιπτώσεις που τέτοια διαγράμματα θα απαιτηθούν, όπως π.χ. προσωρινά έργα, χώρους εργοταξίων, τεχνικά έργα κτλ. Τα διαγράμματα αυτά θα συνδέονται επίσης με το Τριγωνομετρικό Δίκτυο ΕΓΣΑ 87 (Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987).

Για όλες τις τοπογραφικές εργασίες οι προδιαγραφές που ισχύουν είναι εκείνες του ΠΔ.696/74, όπως ισχύει με τις τροποποιήσεις που επέφεραν μεταγενέστερες διατάξεις, και των συναφών εγκυκλίων του τ. ΥΠΕΧΩΔΕ.

Επιπλέον, το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου θα συνοδεύεται από τα αναγκαία βοηθητικά σχέδια και διαγράμματα, καθώς και από σχετική έκθεση που θα αναλύσει και θα αιτιολογεί πλήρως τον προτεινόμενο προγραμματισμό, με σχετικό υπόμνημα για τον διατιθέμενο εξοπλισμό και το απασχολούμενο προσωπικό

Άρθρο 13: Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

Επειδή ο προϋπολογισμός του έργου χωρίς ΦΠΑ (3.100.975,36 €) υπερβαίνει το ποσό του 1.500.000,00 € χωρίς ΦΠΑ, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντάξει Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (Π.Π.Ε.) πριν την έναρξη κατασκευής των εργασιών σύμφωνα με τις αρ.

ΔΕΕΠ/οικ/502/13.10.2000 (ΦΕΚ 1265 Β/18.10.00), ΔΙΠΑΔ/οικ/611/24.7.01 (ΦΕΚ 1013 Β/2.8.01) και ΔΙΠΑΔ/οικ/501/1.7.03 (ΦΕΚ 928 Β') αποφάσεις του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και το άρθρο 158 του Ν. 4412/2016.

Το Π.Π.Ε. ενσωματώνει και κωδικοποιεί όλες τις απαιτήσεις των συμβατικών τευχών, περιγράφει τις φάσεις ανάπτυξης του έργου και τις αντίστοιχες δραστηριότητες, είναι σε πλήρη εναρμόνιση και περιλαμβάνει το χρονοδιάγραμμα του έργου, καθορίζει τον τρόπο οργάνωσης και διοίκησης του έργου και τον τρόπο και τις λεπτομέρειες συγκέντρωσης και αρχειοθέτησης των στοιχείων κατά την κατασκευή, ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις ιχνηλασιμότητας.

Το Π.Π.Ε. αποτελεί το εσωτερικό κανονιστικό έγγραφο του έργου και παρέχει όλα τα εργαλεία παρακολούθησης του έργου, συγκέντρωσης των στοιχείων, τεκμηρίωσης των εργασιών που έχουν εκτελεστεί και αρχειοθέτησής τους.

Την ποιότητα των δημόσιων έργων αφορούν και οι παρακάτω αποφάσεις: α) ΔΕΕΠΠ/οικ.4/19.1.2001 (Β' 94), β) ΔΕΕΠΠ/οικ.110/12.5.2003 (Β' 624) του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων, γ) η Δ14/43309/5.3.2001 (Β' 332) του Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων και δ) ΔΙΠΑΔ/οικ. 12/13.01.2009 (Β' 125Β/ 27.01.2009).

Το Π.Π.Ε θα πρέπει κατ' ελάχιστον να περιέχει τα εξής:

1. Εγχειρίδιο στο οποίο θα περιέχεται η πολιτική ποιότητας για το συγκεκριμένο έργο, συσχέτισμό των απαιτήσεων του προτύπου (π.χ. ISO 9001) με το παρόν έργο, περιγραφή όλων των επιμέρους δραστηριοτήτων που απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου, τους απαιτούμενους ελέγχους και δοκιμές που πρέπει να εκτελεστούν σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και κανονισμούς των τεχνικών έργων.
2. Χρονοδιάγραμμα του έργου με λεπτομερή ανάλυση όλων των απαιτούμενων δραστηριοτήτων για την κατασκευή του έργου σε συνάρτηση με την συνολική και τις τυχόν επιμέρους τιθέμενες προθεσμίες του έργου.
3. Οργανόγραμμα στελέχωσης του εργοταξίου στο οποίο θα εμφανίζεται κατά θέση και το όνομα του στελέχους και πλήρης περιγραφή των θέσεων εργασίας κάθε στελέχους.
4. Χρονοδιάγραμμα των απαιτούμενων δοκιμών και έλεγχος των υλικών και εργασιών, το χρονοδιάγραμμα αυτό θα αποτελεί συγκερασμό του χρονοδιαγράμματος του έργου και των συνολικά απαιτούμενων δοκιμών και ελέγχων από τις προδιαγραφές και κανονισμούς.
5. Χρονοδιάγραμμα των απαιτούμενων σημείων και στάσεων και αναμονών που απαιτούνται για τυχόν ελέγχους και εγκρίσεις.
6. Πίνακα του συνολικά απαιτούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού συνοδευόμενο από τα παραστατικά έγκρισης τύπου του κάθε μηχανήματος καθώς και πρόγραμμα συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού.
7. Πίνακα του απαιτούμενου εξοπλισμού μετρήσεων μαζί με τα παραστατικά διακρίβωσής του.
8. Πίνακα των εγκεκριμένων σχεδίων και μελετών που ισχύουν για το συγκεκριμένο έργο.
9. Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας όπως αυτό απαιτείται από το Π.Δ. 305/96 και όλη την ισχύουσα σήμερα νομοθεσία γύρω από το υπόψη θέμα.
10. Αναφορά στην περιβαλλοντική μελέτη του έργου, αν υπάρχει, ή σε αντίθετη περίπτωση αναφορά στις περιβαλλοντικές επιπτώσεις του έργου.
11. Διαδικασίες των απαιτούμενων δραστηριοτήτων για την υλοποίηση του έργου.

12. Οδηγίες εργασίας.
13. Υποδείγματα εντύπων και λιστών ελέγχου.
14. Εάν υπάρχει πιστοποιημένο ή μη Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας του αναδόχου αναφορά στις διαδικασίες του συστήματος αυτού που έχουν εφαρμογή στο παρόν έργο.
15. Σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου.
16. Διαδικασία σύνταξης και διαρκούς ενημέρωσης, μέχρι την παράδοση του στον Κύριο του Έργου, Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας και Μητρώου του έργου.

Το ΠΠΕ πέραν των παραπάνω ενδεικτικώς αναφερομένων περιεχομένων μπορεί να περιέχει και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο κρίνει ο ανάδοχος απαραίτητο για την ολοκληρωμένη παρουσίαση της διασφάλισης της ποιότητας του έργου.

Υπεύθυνος ποιότητας έργου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, καθ' όλη τη διάρκεια του έργου, να καλύπτει με ένα εξειδικευμένο στέλεχος τη θέση του Υπεύθυνου Ποιότητας έργου. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καθορίσει στο οργανόγραμμα, τα άτομα εκείνα που έχουν αρμοδιότητες σε θέματα διασφάλισης ποιότητας και να προσδιορίσει γραπτά αυτές τις αρμοδιότητες στο ΠΠΕ που θα υποβάλει. Ο Υπεύθυνος Ποιότητας θα έχει πλήρη εξουσία, ώστε να διασφαλίζεται ότι η πολιτική ποιότητας είναι γνωστή σε όλο το προσωπικό και εφαρμόζεται, ότι το ΠΠΕ, που εγκρίθηκε, εφαρμόζεται, καθώς επίσης και να αναφέρει στον προϊστάμενο του εργοταξιακού γραφείου, σχετικά με την αποτελεσματικότητα του προγράμματος, ώστε να λαμβάνονται μέτρα βελτίωσής του.

Επίσης, ο Υπεύθυνος Ποιότητας οφείλει να προμηθευτεί αρμοδίως τις σχετικές με το αντικείμενό του διαδικασίες του συστήματος διασφάλισης ποιότητας της Υπηρεσίας, εφόσον διατίθεται τέτοιο, για να τις λάβει υπόψη του κατά την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, αλλά και κατά τη σύνταξη του προγράμματος ποιότητας του έργου και των υποστηρικτικών εγγράφων.

Άρθρο 14: Εργασίες που εκτελούνται από τον εργοδότη ή άλλους αναδόχους

Ο Εργοδότης έχει δικαίωμα να εκτελεί εργασίες που περιέχονται στην εργολαβία με άλλους αναδόχους ή κατασκευαστές ή και αυτή η ίδια. Στις περιπτώσεις αυτές ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία αποζημίωση για ζημιές ή διαφυγόντα κέρδη. Διευκρινίζεται δε ότι σαν εργασία νοείται και μέρος εργασίας για το οποίο είναι υποχρεωτική η συνεργασία του αναδόχου με την Εταιρεία ή με τους άλλους αναδόχους ή κατασκευαστές. Παραδείγματος χάριν, μπορεί η Εταιρεία να προβαίνει με δικά του μέσα σε αποκατάσταση βλάβης και ο ανάδοχος, εφόσον του ζητηθεί, είναι υποχρεωμένος να παρέχει μηχανήματα, προσωπικό, υλικά, κλπ. ή να εκτελεί συμπληρωματικές των εργασιών του εργοδότη εργασίες αποζημιούμενος με τις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Εργασίες που δεν προβλέπονται από τη μελέτη αλλά είναι σχετικές με το έργο, δύναται ο εργοδότης να τις εκτελεί με δικά του συνεργεία είτε με αυτεπιστασία, είτε και με τρίτους, ο δε ανάδοχος υποχρεούται να διευκολύνει την εργασία τους, επιτρέποντας σ' αυτούς την απαραίτητη χρήση εγκαταστάσεων του, χωρίς καμία αξίωση για αποζημίωση και μόνον εφόσον οι εργασίες της εργολαβίας του απαιτούν τη διατήρησή τους στο εργοτάξιο.

Στις περιπτώσεις εκείνες που ειδικοί λόγοι (κυκλοφοριακοί ή άλλοι) επιβάλουν την άμεση επέμβαση για εκτέλεση κάποιας εργασίας (εκσκαφή τάφρου, επίχωση, απομάκρυνση καταστραφέντος οδοστρώματος αποκατάσταση κακοτεχνίας, τήρηση συγχρόνων μέτρων ασφαλείας, τοποθέτηση περιφραγμάτων, εμποδίων και συγχρόνων μέσων σημάτων για την πλήρη ασφάλεια της

κυκλοφορίας κλπ.) και ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις προθεσμίες που του θέτουν για την αποπεράτωση των παραπάνω εργασιών, καθορίζεται από το παρόν άρθρο και γίνεται ρητά αποδεκτό από τον ανάδοχο του έργου ότι η επιβλέπουσα Υπηρεσία όπως και οποιαδήποτε αρμόδια κατά περίπτωση Κρατική Υπηρεσία ή Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Δήμος ή Δημοτική Κοινότητα) ή κάποιος άλλος Ο.Κ.Ω., έχουν δικαίωμα να προβαίνουν στην εκτέλεση αυτών κατά τον προσφορότερο τρόπο, απολογιστικά ή με άλλη εργολαβία σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου.

Άρθρο 15: Εγκαταστάσεις επιχειρήσεων και οργανισμών κοινής ωφέλειας

Ο ανάδοχος οφείλει να παίρνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα για την προστασία και τη διαφύλαξη όλων των κοινωφελών κάθε φύσης έργων που βρίσκονται στη θέση των εκτελούμενων έργων ή κοντά σε αυτά, ώστε να προληφθούν ζημιές ή διακοπή της λειτουργίας τους. Κάθε βλάβη που προκαλείται σ' αυτά με υπαιτιότητα του αναδόχου βαρύνει εξ ολοκλήρου ποινικά και αστικά αυτόν.

Ο ανάδοχος πρέπει επίσης να έχει υπόψη του ότι ενδέχεται στη περιοχή του έργου να υφίσταται εναέριες ή υπόγειες εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω. ή Ν.Π.Δ.Δ. οι οποίες πρέπει να μετατοπισθούν από τους κυρίους τους. Με τις εργασίες αυτές ο ανάδοχος δεν θα έχει καμία οικονομική ή τεχνική ανάμιξη εκτός αν ορίζεται αλλιώς στην ΕΣΥ, είναι όμως υποχρεωμένος να διευκολύνει απροφάσιστα την εκτέλεση των εργασιών αυτών μη δικαιούμενος καμία ιδιαίτερη αποζημίωση λόγω καθυστέρησης ή δυσχερειών στις εργασίες του από την μετατόπιση των εγκαταστάσεων.

Ο ανάδοχος πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εντολής που θα δοθεί για κατασκευή έργου έχει υποχρέωση να φροντίσει για την ενημέρωση του σχεδίου οριζοντιογραφίας αυτού με τα στοιχεία των αγωγών ή γραμμών όλων των Ο.Κ.Ω., που διέρχονται από την περιοχή του έργου. Πρέπει δε να κάνει γνωστό στην Εταιρεία κάθε πρόβλημα που προκύπτει σχετικά.

Εάν κατά την εκτέλεση των εργασιών συναντήσει οποιαδήποτε εγκατάσταση Ο.Κ.Ω. ο ανάδοχος οφείλει να ειδοποιήσει τον ενδιαφερόμενο για τις εγκαταστάσεις Οργανισμό και τον επιβλέποντα μηχανικό του Εργοδότη, αποφεύγοντας οποιαδήποτε αυτόβουλη ενέργεια και εκτέλεση εργασίας (επέμβαση) στις ξένες εγκαταστάσεις.

Ως δίκτυα οργανισμών κοινής ωφέλειας νοούνται και τα φρεάτια και οι αγωγοί της ΕΥΑΘ Α.Ε. Κάθε ζημία που θα προκαλέσει ο ανάδοχος σε φρεάτια ή αγωγούς θα αποκαθίστανται αμέσως με δαπάνες του αναδόχου. Ως βλάβη θεωρείται και η κάλυψη αυτών με ασφαλτικό.

Απαγορεύεται καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών κάθε επέμβαση σε αγωγούς, καλώδια, εξαρτήματα, κλπ. ξένων δικτύων χωρίς έγγραφη εντολή της επίβλεψης. Κάθε βλάβη που προξενείται σε αυτά με υπαιτιότητα του Αναδόχου βαρύνει εξολοκλήρου ποινικά και αστικά αυτόν.

Ιδιαίτερη μέριμνα θα ληφθεί κατά την επίχωση των ορυγμάτων όπου υφίστανται αγωγοί Ο.Κ.Ω. προκειμένου να αποφευχθεί τυχόν υποχώρηση του εδάφους κάτω από τους αγωγούς αυτούς και η συνεπεία αυτής θραύση ή υπερβολική παραμόρφωση των αγωγών.

Επίσης, ιδιαίτερη μέριμνα πρέπει να λαμβάνεται για τις ιδιωτικές διακλαδώσεις αποχέτευσης των οικοδομών και την προφύλαξη των φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων υδάτων από το γέμισμά τους με χώματα ή άλλα υλικά, διότι αλλιώς υπάρχει κίνδυνος να μην λειτουργήσουν σε περίπτωση νεροποντής και να πλημμυρίσουν οι δρόμοι της πόλης. Γι' αυτό τα πλεονάζοντα χώματα και υλικά μετά την επίχωση των τάφρων πρέπει να απομακρύνονται αμέσως (Απόφαση ΕΣ 3670/2.2.81 Νομαρχίας Θεσσαλονίκης). Επίσης, επισημαίνουμε την ιδιαίτερη φροντίδα προς τα δένδρα για την αποφυγή κυρώσεων εκ μέρους των Δήμων σε περίπτωση μερικής ή ολικής καταστροφής τους.

Κάθε βλάβη στους αγωγούς είτε κατά την εκσκαφή είτε εξαιτίας επίχωσης βαρύνει τον ανάδοχο και η απαιτούμενη επισκευή θα γίνεται από την Υπηρεσία στην οποία ανήκει ο αγωγός που παρουσίασε βλάβη εις βάρος του Αναδόχου στον οποίο συγχρόνως θα καταλογίζονται όλες οι προς τρίτους τυχόν αποζημιώσεις λόγω ζημιών τους από την παραπάνω αιτία.

Κάθε φορά που, για οποιοδήποτε λόγο, κατά την εκσκαφή έργων της ΕΥΑΘ ΑΕ προκαλείται θραύση αγωγού υποδοχής καλωδίων ηλεκτροφωτισμού (όχι μόνο στις περιπτώσεις που προκληθεί αποκοπή του ιδίου του καλωδίου), θα πρέπει να ειδοποιείται η υπεύθυνη υπηρεσία του εκάστοτε Δήμου, ώστε να μεριμνά για την επισκευή αυτού πριν την επίχωση του σκάμματος.

Στην περίπτωση κατά την οποία η θέση των αγωγών είναι τέτοια ώστε να απαιτηθεί μετάθεσή τους, αυτή θα εκτελείται με δαπάνες του Εργοδότη. Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία αποζημίωση εξαιτίας τυχόν πρόσθετων δυσχερειών ή καθυστερήσεων ή άλλων αιτιών που θα δημιουργηθεί από την ανάγκη μεταθέσεως του αγωγού εγκαταστάσεων Κοινής Ωφελείας.

Επίσης, ο ανάδοχος οφείλει να λάβει κάθε μέτρο εξασφάλισης του προσωπικού του ή τρίτων λόγω αποκάλυψης των αγωγών αυτών κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και είναι ο μόνος υπεύθυνος για κάθε ατύχημα που θα προκληθεί από τον λόγο αυτό.

Άρθρο 16: Περιεχόμενα των τιμών μονάδος του τιμολογίου-δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο

Οι συμβατικές τιμές μονάδος του ισχύοντος τιμολογίου αναφέρονται σε εργασίες, πλήρως και καλότεχνα περαιωμένες σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και τους κανόνες της Τέχνης και της Επιστήμης. Στις τιμές αυτές περιλαμβάνονται οι δαπάνες που αναφέρονται στους γενικούς όρους του τιμολογίου και στα λοιπά συμβατικά στοιχεία του έργου, καθώς επίσης και στον Κανονισμό Εκτέλεσης.

Οι τιμές αυτές, προσαυξημένες κατά το προβλεπόμενο ποσοστό γενικών εξόδων και εργολαβικού οφέλους του Αναδόχου περιλαμβάνουν όλες τις απαραίτητες εργασίες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του έργου και καλύπτουν όλες τις δαπάνες του αναδόχου, άμεσες και έμμεσες και αποτελούν πλήρη αποζημίωση του αναδόχου για την κατά τα ανωτέρω εκτέλεση των εργασιών.

Για τα χορηγούμενα από την Εταιρεία προς ενσωμάτωση υλικά δεν προβλέπεται η καταβολή οποιασδήποτε αποζημίωσης ή ανταλλάγματος στον ανάδοχο. Το αυτό ισχύει και για τις ενέργειες άρσης υδραυλικών υλικών.

Ο ΦΠΑ δε συμπεριλαμβάνεται στις τιμές του τιμολογίου της μελέτης.

Άρθρο 17: Αυξομειώσεις εργασιών – Νέες εργασίες - Σύνθετες τιμές - νέες τιμές μονάδας

Ο εργοδότης έχει το δικαίωμα να συνάπτει, σύμβαση συμπληρωματικών εργασιών με τον ανάδοχο του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 24 του Κανονισμού Εκτέλεσης.

Για τις συμπληρωματικές εργασίες θα κατατεθεί συμπληρωματική εγγύηση όπως προβλέπεται από το άρθρο 17, παρ. 4 του Κανονισμού Ανάθεσης.

Ο Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών συντάσσεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 24 του Κανονισμού Ανάθεσης.

Αν στον ανακεφαλαιωτικό πίνακα εργασιών περιλαμβάνονται και εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχουν τιμές μονάδας, ο ανακεφαλαιωτικός πίνακας συνοδεύεται από πρωτόκολλο που κανονίζει τις τιμές για τις εργασίες αυτές (παρ.6 του άρθρου 24 του Κανονισμού Εκτέλεσης). Ο κανονισμός

τιμών μονάδας νέων εργασιών γίνεται με υποχρεωτική εφαρμογή κατά σειρά των κατωτέρω περιπτώσεων ως εξής:

- α) για εργασίες για τις οποίες υπάρχουν συμβατικές τιμές για παρόμοιες ή ανάλογες εργασίες, οι τιμές καθορίζονται ανάλογα προς αυτές,
- β) για εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχουν παρόμοιες ή ανάλογες συμβατικές τιμές, αλλά περιλαμβάνονται σε εγκεκριμένα ή συμβατικά αναλυτικά τιμολόγια (αναλύσεις τιμών), οι τιμές καθορίζονται, σύμφωνα με τα τιμολόγια αυτά και
- γ) για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στις προηγούμενες περιπτώσεις, οι τιμές καθορίζονται με βάση τα πραγματικά στοιχεία κόστους.

Στην περίπτωση κατά την οποία στο αναλυτικό τιμολόγιο δεν υπάρχουν παρόμοιες ή ανάλογες τιμές εγκεκριμένων εργασιών, τότε εφαρμόζονται οι τιμές των εγκεκριμένων τιμολογίων του Υ.ΜΕ.

Η περ. γ' εφαρμόζεται μόνο για το μέρος της νέας τιμής που δεν μπορεί να κανονιστεί, σύμφωνα με τις περ. α' ή β'. Στην «ανάλυση της τιμής» διαχωρίζονται τα τμήματα που κανονίζονται, σύμφωνα με την περ. γ' από τα τμήματα που κανονίζονται, σύμφωνα με τις περ. α' ή β'.

Αποκλείεται να γίνει δεκτό από την ΕΥΑΘ Α.Ε. αίτημα του Αναδόχου για αναλυτική επιμέτρηση και πληρωμή εργασιών, λόγω τοπικών δυσχερειών ή άλλων λόγων (κυκλοφοριακών, κλπ).

Ειδικότερα, για την περίπτωση που απαιτηθούν επείγουσες πρόσθετες εργασίες θα εφαρμοστούν, επιπλέον, και οι διατάξεις του άρθρου 23 του Κανονισμού Εκτέλεσης.

Η δαπάνη θα προκύψει από την ανάλυση σύμφωνα με τα ανωτέρω και τη σύγκριση των εργασιών που ενδεχομένως δεν θα εκτελεστούν σε σχέση με αυτές που είναι στη συμβατική υποχρέωση του Αναδόχου να εκτελέσει.

Άρθρο 18: Απολογιστικές εργασίες

Ο Ανάδοχος, όταν του δοθεί ειδική εντολή από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει και αναγκαίες απολογιστικές εργασίες, μέχρι του ποσού που αντιστοιχεί στο 15% της αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ. Στο ποσό αυτό, περιλαμβάνεται σωρευτικά και η αξία πρόσθετων επειγουσών και απρόβλεπτων εργασιών. Χωρίς δε, την έκδοση της εντολής αυτής, δεν είναι νόμιμη η πληρωμή της δαπάνης των απολογιστικών εργασιών.

Στις εργασίες που εκτελούνται απολογιστικά καταβάλλεται στον Ανάδοχο και περιλαμβάνεται στην πιστοποίηση η πραγματική δαπάνη που προκύπτει, σύμφωνα με τα νόμιμα αποδεικτικά πληρωμής για την εκτέλεση των εργασιών. Η δαπάνη αυτή δεν υπόκειται στην έκπτωση της δημοπρασίας. Καταβάλλεται επίσης στον ανάδοχο το εργολαβικό ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος του αναδόχου, όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. Στο ποσοστό αυτό εφαρμόζεται η έκπτωση της δημοπρασίας.

Σε κάθε περίπτωση απολογιστικής εκτέλεσης εργασιών τηρείται ειδικό ημερολόγιο στο οποίο καταγράφονται καθημερινά το απασχολούμενο προσωπικό κατά ειδικότητα, μηχανήματα ή άλλα μέσα, τα εισκομιζόμενα υλικά και καύσιμα, οι εκτελούμενες εργασίες περιγραφικά και κατά θέση του έργου και κάθε άλλο στοιχείο για την τεκμηρίωση της ορθολογιστικής διαχείρισης των μέσων, των υλικών και της αξιοποίησης του ανθρώπινου δυναμικού. Τα ηλεκτρονικά αποσπάσματα του ημερολογίου αυτού συνοδεύουν τους απολογισμούς των έργων και τίθενται υπόψη της επιτροπής παραλαβής. Μετά την έναρξη της καθημερινής εργασίας παραδίδεται στον εκπρόσωπο της

διευθύνουσας υπηρεσίας ειδικό δελτίο που περιλαμβάνει ονομαστική κατάσταση του απασχολούμενου προσωπικού και κατάσταση των μηχανημάτων.

Η απολογιστική δαπάνη διαχείρισης των Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) των προϊόντων εκσκαφής, πληρώνεται βάσει πραγματικών παραστατικών (τιμολόγια), με την προσαύξηση ΓΕ και ΟΕ 18%.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση εξάντλησης της δαπάνης των απολογιστικών εργασιών (πλην αυτών που αφορούν αρχαιολογικές σωστικές εργασίες), σύμφωνα με το παρόν, πιθανή απαίτηση για επιπλέον δαπάνες θα καλύπτεται από το ποσό των απρόβλεπτων δαπανών.

Άρθρο 19: Πιστοποίηση προόδου εργασιών

Το συμβατικό τίμημα θα πληρώνεται με βάση τις κατ' ελάχιστον μηνιαίες πιστοποιήσεις προόδου εργασιών. Απαραίτητη προϋπόθεση πριν την υποβολή των πιστοποιήσεων θα είναι η υποβολή πίνακα ποσοστιαίας ανάλυσης των εργασιών από τον Ανάδοχο (με βάση το κάθε φυσικό μέρος του προϋπολογισμού) που θα εγκριθεί από την Υπηρεσία. Οι πιστοποιήσεις θα συντάσσονται για τις εργασίες που έχουν εκτελεστεί με βάση τον Πίνακα ποσοστιαίας ανάλυσης των εργασιών κάθε φυσικού μέρους που θα υποβάλει ο ανάδοχος και θα εγκριθεί από την Υπηρεσία και την αντίστοιχη κατ' αποκοπή τιμή του Φυσικού Μέρους, όπως αυτή έχει καθοριστεί στην ανάλυση της Οικονομικής Προσφοράς του Αναδόχου. Αναλυτικές επιμετρήσεις των εργασιών δεν θα γίνονται για το συμβατικό αντικείμενο του έργου παρά μόνο για τις νέες τιμές που θα προκύψουν.

Ακολουθεί ενδεικτικός πίνακας ποσοστιαίας ανάλυσης, καθώς και ενδεικτική ποσοστιαία αποτύπωση των συμβατικών εργασιών σε Ανακεφαλαιωτικούς Πίνακες Εργασιών (ΑΠΕ)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
Α.1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ					
A/A	Περιγραφή εργασιών με τα ποσοστά στο κατ' αποκοπή τίμημα	ΠΟΣΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	
A.1.1	ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ				
A.1.1.1	ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ	220.000,00	8,33%	ΟΙΚ 3873 50,00%	ΟΙΚ 6514 50,00%
A.1.1.2	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΠΑΣΗΣ ΦΥΣΕΩΣ	160.000,00	6,06%	ΟΙΚ 3873 50,00%	ΟΙΚ 6514 50,00%
A.1.2	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ				
A.1.2.1	Σκυροδέματα παταριών - λοιπά εκτός περιβάλλοντα χώρου	180.000,00	6,82%	ΟΙΚ 3873 50,00%	ΟΙΚ 6514 50,00%
A.1.2.2	Σκυροδέματα προσθήκης ορόφου			ΟΙΚ 3873 50,00%	ΟΙΚ 6514 50,00%
A.1.3	ΟΠΤΟΠΛΗΝΘΟΔΟΜΕΣ				
A.1.3.1	Οπτοπληνθοδομές	12.775,00	0,48%	ΟΙΚ 3873 50,00%	ΟΙΚ 6514 50,00%
A.1.4	ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ-ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΩΦΕΙΣ				
A.1.4.1	Επιχρίσματα τριπτά - με τριβιδιστά μαρμαροκονίαμα-τσιμεντοκονίαμα	13.000,00	0,49%	ΟΙΚ 3873 50,00%	ΟΙΚ 6514 50,00%
A.1.4.2	Θερμοπρόσωση κτιρίου	40.000,00	1,52%	ΟΙΚ 3873 50,00%	ΟΙΚ 6514 50,00%
A.1.5	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ				
A.1.5.1	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm	28.000,00	1,06%	ΟΙΚ 3873 50,00%	ΟΙΚ 6514 50,00%
A.1.5.2	Μαρμαρικά	30.000,00	1,14%	ΟΙΚ 3873 50,00%	ΟΙΚ 6514 50,00%
A.1.5.3	Επιστρώσεις δαπέδων	75.000,00	2,84%	ΟΙΚ 3873 50,00%	ΟΙΚ 6514 50,00%
A.1.5.4	Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων	31.500,00	1,19%	ΟΙΚ 3873 50,00%	ΟΙΚ 6514 50,00%
A.1.6	ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ				

Ενδεικτικός πίνακας ποσοστιαίας ανάλυσης

1ος Ανακεφαλαίωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΕΣ ΚΕΚΡ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπον	Επί πλέον	Επί έλλειπον
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Αρχική σύμβαση																				
Εργασίες προϋπολογισμού																				
1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																				
1.1 Α1.1 ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ- ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ																				
1	ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ	50% ΟΙΚ 3873 50% ΟΙΚ 6514	1.1.1	%	100,00	2.200,00	220.000,00						100,00	2.200,00	220.000,00					
2	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΠΑΣΗΣ ΦΥΣΕΩΣ	50% ΟΙΚ 3873 50% ΟΙΚ 6514	1.1.2	%	100,00	1.600,00	160.000,00						100,00	1.600,00	160.000,00					
Σύνολο : 1.1 Α1.1 ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ- ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							380.000,00	380.000,00							380.000,00	380.000,00				
1.2 Α1.2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ																				
1	Σκυροδέματα παταριών - λοιπά εκτός περιβάλλοντα χώρου	50% ΟΙΚ 3873 50% ΟΙΚ 6514	1.2.1	%	100,00	1.800,00	180.000,00						100,00	1.800,00	180.000,00					
Σύνολο : 1.2 Α1.2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							180.000,00	180.000,00							180.000,00	180.000,00				
1.3 Α1.3 ΟΠΤΟΠΛΗΝΘΟΔΟΜΕΣ																				
1	Οπτοπληνθοδομές	50% ΟΙΚ 3873 50% ΟΙΚ 6514	1.3.1	%	100,00	127,75	12.775,00						100,00	127,75	12.775,00					
Σύνολο : 1.3 Α1.3 ΟΠΤΟΠΛΗΝΘΟΔΟΜΕΣ							12.775,00	12.775,00							12.775,00	12.775,00				
1.4 Α1.4 ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ- ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΩΦΕΙΣ																				
1	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα-τσιμεντοκονίαμα	50% ΟΙΚ 3873 50% ΟΙΚ 6514	1.4.1	%	100,00	130,00	13.000,00						100,00	130,00	13.000,00					
2	Θερμοπρόσωση κτιρίου	50% ΟΙΚ 3873 50% ΟΙΚ 6514	1.4.2	%	100,00	400,00	40.000,00						100,00	400,00	40.000,00					
Σύνολο : 1.4 Α1.4 ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ- ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΩΦΕΙΣ							53.000,00	53.000,00							53.000,00	53.000,00				
1.5 Α1.5 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ																				
1	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm	50% ΟΙΚ 3873 50% ΟΙΚ 6514	1.5.1	%	100,00	280,00	28.000,00						100,00	280,00	28.000,00					
2	Μαρμαρικά	50% ΟΙΚ 3873 50% ΟΙΚ 6514	1.5.2	%	100,00	300,00	30.000,00						100,00	300,00	30.000,00					
3	Επιστρώσεις δαπέδων	50% ΟΙΚ 3873 50% ΟΙΚ 6514	1.5.3	%	100,00	750,00	75.000,00						100,00	750,00	75.000,00					
4	Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων	50% ΟΙΚ 3873 50% ΟΙΚ 6514	1.5.4	%	100,00	315,00	31.500,00						100,00	315,00	31.500,00					
Σύνολο : 1.5 Α1.5 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ							164.500,00	164.500,00							164.500,00	164.500,00				
1.6 Α1.6 ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ																				

Ενδεικτική ποσοστιαία αποτύπωση των συμβατικών εργασιών σε ΑΠΕ

Άρθρο 20: Πιστοποιήσεις - Πληρωμές

Οι πληρωμές για τις εργασίες που εκτελούνται από τον Ανάδοχο θα καταβάλλονται σύμφωνα με το άρθρο 21 του Κανονισμού Εκτέλεσης, με βάση πιστοποιήσεις προόδου εργασιών που θα συντάσσονται **μετά τη λήξη κάθε μήνα**.

Περιεχόμενα των τιμών μονάδας του τιμολογίου και δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Συμβατικές τιμές μονάδας για την υπόψη Σύμβαση ορίζονται:

- i. Οι κατ' αποκοπή τιμές των Φυσικών Μερών 1 και 2 για την κατασκευή του έργου
- ii. Η κατ' αποκοπή αμοιβή αφορά στην εκπόνηση της οριστικής μελέτης και της μελέτης εφαρμογής του έργου στο Φυσικό Μέρος 3, καθώς και όλων των απαιτούμενων επιμέρους μελετών. Περιλαμβάνει επίσης τη διεκπεραίωση κάθε αναγκαίας διαδικασίας για την εξασφάλιση των απαιτούμενων αδειών και εγκρίσεων.

Αναλυτικά το περιεχόμενο των τιμών μονάδας του Τιμολογίου περιγράφονται στους γενικούς όρους του Τεύχους Τιμολογίου Προσφοράς.

Οι ως άνω συμβατικές τιμές μονάδας αναφέρονται σε εργασίες πλήρως περαιωμένες σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης. Οι τιμές αυτές, προσαυξημένες κατά το κατά νόμο ποσοστό γενικών εξόδων και εργολαβικού οφέλους του Αναδόχου που ορίζεται δεκαοκτώ τοις εκατό (18%), περιλαμβάνουν όλες τις απαραίτητες εργασίες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και λειτουργία - συντήρηση των έργων, καλύπτοντας όλες τις δαπάνες του Αναδόχου, άμεσες ή έμμεσες, αποτελούν πλήρη αποζημίωση του Αναδόχου για την κατά ανωτέρω εκτέλεση των εργασιών.

Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην καταβολή προς το εργατοτεχνικό προσωπικό των καθοριζομένων (με τις εκάστοτε εκδιδόμενες αποφάσεις) από το Υπουργείο Εργασίας, δώρων λόγω εορτών, αποζημιώσεων ημερών υποχρεωτικής αργίας, χορήγησης άδειας με αποδοχές, αποζημιώσεων λόγω απόλυσης καθώς και καταβολής των νόμιμων εισφορών του υπέρ των ασφαλιστικών και επικουρικών Οργανισμών ή Ταμείων (ΕΦΚΑ κ.τ.λ.).

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταβάλει όλους ανεξαιρέτους τους νόμιμους φόρους, δασμούς και κρατήσεις υπέρ τρίτων που καθορίζονται με τις εκάστοτε διατάξεις που ισχύουν για τα έργα της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. κατά την ημέρα της δημοπρασίας.

Εάν μεταγενέστερα της ημέρας δημοπρασίας επιβληθούν νέοι φόροι, κρατήσεις, τέλη, κλπ. ή τροποποιηθούν και καταργηθούν άλλοι, το αντίστοιχο ποσό πληρώνεται ή εκπίπτει ανάλογα και αντίστοιχα από τους λογαριασμούς του Αναδόχου, προσθέτοντας ή αφαιρώντας το ποσό αυτό ακριβώς χωρίς επιβαρύνσεις λόγω κρατήσεων αλλά και χωρίς το ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος του αναδόχου επ' αυτού.

Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των πάσης φύσης μεταφορικών μέσων. Επίσης ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τον ΦΠΑ και τον ειδικό φόρο του Άρθρου 17 του ΝΔ. 3092/54 επί των εισαγόμενων από το εξωτερικό, πάσης φύσης υλικών, εφοδίων κ.τ.λ. και από τους φόρους κ.τ.λ., που αναφέρονται στο ΝΔ. 4486/65 (ΦΕΚ 131Α) και ΝΔ. 4535/66 (ΦΕΚ 165Α) περί Φορολογικών Διατάξεων, όπως ισχύουν σήμερα.

Επίσης ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από δασμούς και από κάθε άλλο φόρο, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου για καύσιμα και λιπαντικά, σύμφωνα με τον Ν. 2366/53 (ΦΕΚ 83Α) και τον Ν. 1081/71 (ΦΕΚ 273Α) και την εγκύκλιο Β 19/79.

Για την πληρωμή εργασιών που αποτελούν συμπληρωματικές ή νέες (υπερσυμβατικές) εργασίες, ο ανάδοχος συντάσσει χωριστό λογαριασμό μετά από τη συμβατική τακτοποίησή τους, σύμφωνα με τα άρθρα 23, περί επείγουσών και απρόβλεπτων πρόσθετων εργασιών, και 24, περί ειδικών θεμάτων τροποποιήσεων συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, αυξομειώσεων εργασιών – νέων εργασιών, του Κανονισμού Εκτέλεσης.

Για τις εγγραφές δαπανών, κατά τη σύνταξη των λογαριασμών, το πληρωτέο ποσό θα επιμερίζεται, σύμφωνα με τις λογιστικές ανάγκες της ΕΥΑΘ Α.Ε.

Οι λογαριασμοί συντάσσονται πάντοτε ανακεφαλαιωτικοί και συνοδεύονται ιδίως, από ανακεφαλαιωτικό συνοπτικό πίνακα των πιστοποιήσεων προόδου εργασιών που εκτελέσθηκαν από την αρχή του έργου, από τα παραστατικά στοιχεία των απολογιστικών εργασιών, από τον πίνακα του υπολογισμού της αναθεώρησης και από τις αποφάσεις που αναγνωρίζουν αποζημιώσεις ή επιβάλλουν ποινικές ρήτρες ή περικοπές ή άλλες απαιτήσεις του εργοδότη. Από κάθε νεότερο λογαριασμό αφαιρούνται τα ποσά που πληρώθηκαν με τους προηγούμενους λογαριασμούς, καθώς και ποσά που δεν αντιστοιχούν σε πιστοποιήσεις προόδου εργασιών ή αφορούν σε λάθη εγκεκριμένων λογαριασμών. Κατά την υποβολή, τον έλεγχο και την έγκριση του λογαριασμού δεν απαιτείται η προσκόμιση των δικαιολογητικών πληρωμής και των παραστατικών πληρωμής των κρατήσεων εκ μέρους του αναδόχου.

Σε περιπτώσεις που καθυστερούν οι πληρωμές ισχύουν οι διατάξεις του Κανονισμού Εκτέλεσης.

Για το ποσό που πρέπει να πληρωθεί στον Ανάδοχο εκδίδεται στο όνομά του ένταλμα πληρωμής της ΕΥΑΘ Α.Ε. Για να εξοφληθεί το ένταλμα θα προσκομίζεται ισόποσο τιμολόγιο από αριθμημένο στέλεχος τιμολογίων. Δεκτά γίνονται ηλεκτρονικά τιμολόγια τα οποία θα υποβάλλονται στην ΕΥΑΘ Α.Ε. μέσω πιστοποιημένου παρόχου Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης. Επιπλέον, θα προσκομίζεται και πιστοποιητικό, φορολογικής ενημερότητας της αρμόδιας οικονομικής εφορίας.

Η εξόφληση κάθε λογαριασμού της εργολαβίας θα γίνεται αφού προσκομισθεί από τον Ανάδοχο, βεβαίωση του e-ΕΦΚΑ, ότι εξόφλησε τις εισφορές του από την εργολαβία αυτή, από τα ημερομίσθια κλπ. και υπεύθυνη δήλωση που θα τη συντάξει σύμφωνα με τις διατάξεις άρθρου 9 του ν. 1599/1986 που θα αναφέρεται στις συναφείς υποχρεώσεις του Αναδόχου.

Ο τελικός λογαριασμός θα πρέπει να αντιπροσωπεύει ένα ικανό ποσό, που πρέπει να κρατείται από τη Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία έναντι πιθανών απαιτήσεων της Εταιρείας, που θα εκκαθαριστούν μετά την παραλαβή.

Η παραλαβή των τιμολογίων θα πραγματοποιείται ηλεκτρονικά με την αποστολή τους σε μορφή pdf στις κάτωθι διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου:

- Τμήμα Λογιστηρίου : logistirio@eyath.gr
- Τμήμα Προμηθειών: promithies@eyath.gr

Άρθρο 21: Αριότητα κατασκευών – μελέτη του έργου – τροποποιήσεις μελέτης

Ο καθορισμός των οποιωνδήποτε στοιχείων και οδηγιών εκτέλεσης των εργασιών, που προβλέπεται από τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την υποχρέωση να πάρει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση των επί μέρους εργασιών που συνθέτουν το έργο.

Για την εφαρμογή των παραπάνω όρων διευκρινίζεται ότι έστω και αν δεν ορίζεται κάτι στα σχέδια ή τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης ή τέλος στις οδηγίες και εντολές της Υπηρεσίας, κάθε απλό ή σύνθετο τμήμα του έργου πρέπει να είναι άρτιο τόσο ως προς την κατασκευή και άμεμπτη

εμφάνισή του όσο και ως προς την άμεση σύνδεσή του με τα λοιπά τμήματα του έργου (εσωτερικά ή γειτονικά). Κάθε τμήμα του έργου που τυχόν δεν θα συμπληρώνεται άμεσα, θα πρέπει να κατασκευάζεται με την δυνατότητα να λειτουργεί στατικά αυτόνομα.

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάποια παράλειψη ή ελάττωμα της κατασκευής, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην συμπλήρωση ή επανόρθωση, στο χρόνο που θα ορίσει η Υπηρεσία, αλλιώς η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να εκτελέσει αυτό σε βάρος και για λογαριασμό του, άνευ ετέρου και με την τιμή που θα ζητήσει ο νέος κατασκευαστής. Ο Ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για την εκπόνηση και εφαρμογή της μελέτης και είναι υποχρεωμένος να προβεί σε συσχετισμό και αριθμητικό έλεγχο των αναγραφόμενων στοιχείων και σε περίπτωση ασυμφωνίας να διορθώσει κάθε σφάλμα, γιατί σύμφωνα με την σύμβαση αναλαμβάνει ρητά να εφαρμόσει πιστά τα σχέδια της μελέτης την οποία ο ίδιος εκπόνησε.

Για την περίπτωση που η Υπηρεσία για απρόβλεπτους λόγους ζητήσει με έγγραφη εντολή της από τον Ανάδοχο να εκπονήσει οποιαδήποτε άλλη μελέτη πλέον των μελετών για τις οποίες έχει υποχρέωση, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκπονήσει τις μελέτες αυτές, οι οποίες χαρακτηρίζονται ως ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ εκπονούμενες, κατ' εξαίρεση, από τον Ανάδοχο. Για τις μελέτες αυτές (ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ) ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει Μελετητές αντίστοιχης κάθε φορά τάξης, σύμφωνα με τον προϋπολογισμό, οι οποίοι θα τυγχάνουν πάντα της έγκρισης της Υπηρεσίας.

Άρθρο 22: Τεχνικές προδιαγραφές

Ισχύουν πλην των προδιαγραφών της σύμβασης, οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Ε.ΤΕ.Π.) ή όπου δεν υπάρχουν ΕΤΕΠ ισχύουν οι αντίστοιχες Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές (ΕΝ, ISO, κ.λπ.).

Για την εφαρμογή της μεθόδου CIPP, ισχύουν τα πρότυπα των Αμερικανικών Κανονισμών ASTM (American Society for Testing and Materials), των Ευρωπαϊκών Κανονισμών και των Γερμανικών Κανονισμών.

Άρθρο 23: Μελέτη και σχέδια του έργου – εφαρμογή σχεδίων – μελέτη εφαρμογής

Ο Ανάδοχος θα κατασκευάσει τα έργα με βάση τις οριστικές μελέτες και μελέτες εφαρμογής που θα εγκριθούν. Αν απαιτηθεί τροποποίηση ή επικαιροποίηση των μελετών αυτών για οποιονδήποτε λόγο, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να την υλοποιήσει χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, έχοντας λάβει υπ' όψη την απαίτηση αυτή στην προσφορά του.

Όλες οι υποστηρικτικές μελέτες και ερευνητικές εργασίες που θα κρίνει ο Ανάδοχος ότι του είναι χρήσιμες για να επαληθεύσει ή να καθορίσει επακριβώς τα στοιχεία που του διατέθηκαν, θα εκπονηθούν με δική του ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη. Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις εντολές της Διευθύνουσας Υπηρεσίας της ΕΥΑΘ Α.Ε. και με τους κανόνες της Τέχνης και της Επιστήμης από ειδικευμένο προσωπικό.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για τον ορισμό μηχανικών και την πληρωμή των αντίστοιχων αμοιβών επίβλεψης με δική του δαπάνη χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, **έχοντας λάβει υπ' όψη την απαίτηση αυτή στην προσφορά του.**

Άρθρο 24: Υλικά και μηχανήματα

Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να χρησιμοποιεί δόκιμα υλικά που ανταποκρίνονται στους ισχύοντες σχετικούς κανονισμούς, δηλαδή τις ισχύουσες επίσημες προδιαγραφές (ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει πιστοποιητικά συμμόρφωσης, καταλληλότητας/ελέγχου), καθώς και στις προδιαγραφές της ΕΥΑΘ Α.Ε.

Η ποιότητα των υλικών υπόκειται στον έλεγχο της Εταιρείας. Τα υλικά που ο έλεγχος απαιτεί εργαστηριακές δοκιμές, γίνονται στον αριθμό που ορίζεται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία από το

αρμόδιο κρατικό εργαστήριο ή οποιοδήποτε εργαστήριο κατά νόμο διαπιστευμένο για εργαστηριακούς ή εργοταξιακούς ελέγχους εργασιών ή υλικών, με ευθύνη του αναδόχου. Οι δαπάνες για τις δοκιμές αυτές καθώς επίσης και για κάθε άλλη σχετική εργασία και υλικά, βαρύνουν τον ανάδοχο.

Η καλή ποιότητα των υλικών πρέπει να αποδεικνύεται με τους σχετικούς ελέγχους.

Η υποχρέωση καλής εκτέλεσης του έργου υπόκειται και στον άμεσο έλεγχο του εργοδότη ο οποίος μπορεί να απαγορεύσει στον ανάδοχο να χρησιμοποιήσει υλικά πριν ακόμα ασκηθεί ο αντίστοιχος εργαστηριακός έλεγχος, εξετάζοντάς τα μακροσκοπικά. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να απομακρύνει από τα εργοτάξια τα υλικά που ελέγχθηκαν από τον Εργοδότη και βρέθηκαν ακατάλληλα.

Αλλά ακόμη και αν δεν γίνουν οι απαραίτητοι έλεγχοι είτε στο εργαστήριο Δ.Ε. είτε επί τόπου στο έργο για να αποδειχθούν κατάλληλα ή όχι τα υλικά, ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από την υποχρέωση να εκτελέσει σωστά το έργο.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να φέρουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά ανάλογα με τον τόπο προέλευσής τους, σύμφωνα με την υπ' αριθ. οικ. 14097/757 Απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (ΦΕΚ 3346/Β/14.12.2012) και τη με αριθ. πρωτ. 5817/2^η ΔΚΒΠ 364/Φ.20 Εγκυκλίου της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας του Υπ. Αν..

Προκειμένου για υλικά του εργοδότη για τα οποία υπάρχει διαταγή της Εταιρείας προς τον ανάδοχο να τα ενσωματώσει στο έργο, αυτός είναι υποχρεωμένος να τα χρησιμοποιήσει και για περίπτωση πιθανής κακής ποιότητάς τους, την ευθύνη φέρει εκείνος που διατάσσει τη χρησιμοποίησή τους, ο δε εργολάβος ευθύνεται μόνο για την έντεχνη κατασκευή.

Ο ανάδοχος πάντοτε φυλάσσει και διατηρεί σε καλή κατάσταση όλα τα υλικά και μέσα οποιασδήποτε φύσεως περιλαμβανομένης και ιδιοκτησίας του εργοδότη καθώς επίσης και τις εκτελούμενες από αυτόν εργασίες. Όλες οι απαιτήσεις του εργοδότη για την περιφραγή ή την απαιτούμενη ειδική φύλαξη της περιουσίας αυτής θα εκτελούνται από τον ανάδοχο χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση. Σχετικές διαταγές της Εταιρείας εκτελούνται από τον ανάδοχο και σε αντίθετη περίπτωση τα μέτρα φύλαξης ή διατηρήσεων λαμβάνονται από τον εργοδότη και οι σχετικές δαπάνες καταλογίζονται στον ανάδοχο.

Όλες οι απαιτούμενες εγκαταστάσεις (υπόστεγα αποθήκευσης, θάλαμοι διαμονής, εργαστήρια, γραφεία, κλπ.) για την εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας θα ανεγερθούν με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου σε θέσεις που επιτρέπονται από την Εταιρεία και τις λοιπές αρμόδιες αρχές. Τα προσωρινά αυτά κτίσματα και έργα θα παραμένουν στην κυριότητα του αναδόχου και θα αφαιρούνται με δαπάνες του μετά την αποπεράτωση των έργων. Στην περίπτωση που τα κτίρια αυτά γίνουν με υλικά του εργοδότη, θα παραμείνουν στην ιδιοκτησία του.

Με έγκριση του εργοδότη τα κτίρια και τα έργα μπορούν να εγκαταλείπονται και να μη χρειάζεται η αφαίρεσή τους.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προμηθεύει και να συντηρεί με δικές του δαπάνες κατάλληλες εγκαταστάσεις ύδρευσης, που θα εξασφαλίζουν επαρκή παροχή νερού για τα έργα και την κατανάλωση του προσωπικού.

Ο ανάδοχος, επίσης, είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για τη λειτουργία των εγκαταστάσεών του και για χρήση των εργαζομένων σε νυκτερινές εργασίες, κλπ.

Ο απαιτούμενος μηχανικός εξοπλισμός για την εκτέλεση των εργασιών, τόσο αυτών που εκτελούνται με τις τιμές μονάδος της σύμβασης, όσο και αυτών που γίνονται απολογιστικά, θα διατίθενται εξ

ολοκλήρου από τον ανάδοχο ο οποίος έχει την υποχρέωση να τον διατηρεί συνεχώς σε αρίστη κατάσταση λειτουργίας.

Η Εταιρεία πάντως, διατηρεί το δικαίωμα να προσδιορίζει και να κρίνει την καταλληλότητα ή όχι των κάθε φύσεως μηχανικών μέσων και συναφών με αυτά ειδών, όταν και εφόσον στη σύμβαση αναφέρεται σε κάποιο σημείο ότι αυτά πρέπει να είναι όμοια ή ισοδύναμα με κάποιο τύπο.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία τα μηχανήματα, οχήματα κλπ δεν ικανοποιούν τις ανάγκες για την εκτέλεση του έργου η Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία μετά από έλεγχο μπορεί να διατάξει την απομάκρυνσή τους και την αντικατάσταση αυτών με άλλα καταλληλότερα.

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να διαθέσει στην Εταιρεία το απαιτούμενο προσωπικό και μηχανήματα για την εκτέλεση εργασιών που κρίνονται απαραίτητες στην ΕΥΑΘ Α.Ε. πλην των απαραίτητων για την υποβοήθηση ή εξυπηρέτηση της έγκαιρης αποπεράτωσης του όλου έργου. Επίσης, για την εξάλειψη μέρους των ενοχλήσεων που προκαλεί η κατασκευή του έργου στους κατοίκους της περιοχής ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προχωρήσει σε: Κατασκευή πρόχειρων διαβάσεων πεζών ή αυτοκινήτων, διάνοιξη οδών προσπέλασης, προσωρινές εμφράξεις αγωγών, ανέγερση κριωμάτων, κλπ.

Άρθρο 25: Διεύθυνση των έργων - τεχνικό προσωπικό

- 25.1** Όλο το έργο θα διευθύνεται συνέχεια σε όλη τη διάρκεια κατασκευής του, είτε αυτοπροσώπως από τον ανάδοχο, είτε από πληρεξούσιο αντιπρόσωπό του αποδεκτό από την Εταιρεία ο οποίος πρέπει να είναι Διπλωματούχος Μηχανικός αντίστοιχης ειδικότητας με ανάλογη πείρα σε παρεμφερή έργα.
- 25.2** Ο ανάδοχος ή ο πληρεξούσιος θα συνοδεύει τον επιβλέποντα Μηχανικό στις επί τόπου του έργου μεταβάσεις και θα έχει στην υπηρεσία του ανάλογα με την έκταση του υπό εκτέλεση έργου ένα ή περισσότερους πτυχιούχους μηχανικούς σχολών Τεχνολογικής εκπαίδευσης.
- 25.3** Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να διαθέσει επί τόπου του έργου όλο το απαιτούμενο τεχνικό και βοηθητικό προσωπικό για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με δική του δαπάνη και ευθύνη ενεργώντας πάντοτε σύμφωνα με τις υποδείξεις της Εταιρείας.
- 25.4** Εάν κατά την εκτέλεση των εργασιών ο Εργοδότης διαπιστώσει ότι τα συνεργεία τεχνικών του αναδόχου δεν έχουν την απαιτούμενη ικανότητα και πείρα για το έργο που εκτελούν, έχει δικαίωμα να διατάξει την αντικατάσταση ή την άμεση αποπομπή κάθε ανίκανου, απείθαρχου ή όχι τίμιου μέλους του τεχνικού, υπαλληλικού ή εργατικού προσωπικού του Αναδόχου.
- 25.5** Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δυστροπήσει και δεν συμμορφωθεί με τις εντολές που του δίνονται από τον Εργοδότη, ο Εργοδότης μπορεί να προβεί στην αντικατάσταση των ακατάλληλων προσώπων με άλλα που θα αμείβονται από τον Εργοδότη σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και με τιμές αυτές που ορίζονται στα ισχύοντα δελτία τιμαριθμικής διαπιστώσεως ή και με ανώτερες αυτών σε περίπτωση κατά την οποία δεν βρεθεί ο κατάλληλος άνθρωπος με τις παραπάνω αμοιβές. Τούτο γίνεται για να αποφευχθεί καθυστέρηση του έργου και ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία πρόσθετη αποζημίωση, εκτός από την πιστοποιούμενη με βάση τις τιμές μονάδος της σύμβασης.
- 25.6** Με την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος πρέπει να καταθέσει δήλωση ανάθεσης της επίβλεψης - παρακολούθησης επί τόπου όλων των εργασιών κατασκευής του έργου σε αρμόδιους συνεργάτες του Μηχανικούς που έχουν τα νόμιμα προσόντα ή στον εαυτό του εφ' όσον έχει τα νόμιμα προσόντα. Οι Μηχανικοί καταθέτουν δήλωση ανάληψης της επίβλεψης -

παρακολούθησης επί τόπου του παραπάνω έργου, που κατατίθεται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

25.7 Εφ' όσον κατά τη διάρκεια του έργου, αλλάξει ο επί τόπου του έργου - επιβλέπων μηχανικός, οφείλει να καταθέσει νέες δηλώσεις ανάθεσης ανάληψης επίβλεψης - παρακολούθησης επί τόπου από τον καινούργιο Μηχανικό και για το τμήμα του έργου που απομένει.

25.8 Η αμοιβή για την επίβλεψη — παρακολούθηση επί τόπου των εργασιών με όποιο τρόπο κι αν προκύπτει, περιλαμβάνεται στην προσφορά του αναδόχου, και βαρύνει αποκλειστικά αυτόν.

Άρθρο 26: Σχέδιο και Φάκελος ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ και ΦΑΥ)

Πριν από την έναρξη λειτουργίας του εργοταξίου, ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στην αναλυτική εξειδίκευση, στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), των ενδεχόμενων κινδύνων που σχετίζονται με τη μέθοδο αποκατάστασης αγωγών χωρίς ανοιχτή εκσκαφή η οποία πρόκειται να εφαρμοστεί, λαμβάνοντας υπόψη τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και τις απαιτήσεις της επιλεγείσας μεθόδου.

Ο ανάδοχος, πριν από την έναρξη λειτουργίας του εργοταξίου, μεριμνά για την εκπόνηση Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και για την κατάρτιση Φακέλου Ασφαλείας και Υγείας (ΦΑΥ) σύμφωνα με το άρθρο 3 του π.δ.. 305/1996 όπως ισχύει σήμερα συμπεριλαμβανομένων των παρακάτω συμπληρωματικών διατάξεων:

- Υ.Α. 14867/825/2014 (ΦΕΚ 1241/Β΄) Απλοποίηση διαδικασιών τήρησης αρχείων για θέματα Ασφάλειας και Υγείας στην εργασία στα τεχνικά έργα,
- ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α΄) Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του ν. 4046/2012 και άλλες διατάξεις, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα,
- Εγκ. οικ. 24120/1336/2014 Ανακοίνωση δημοσίευσης της Υ.Α. με αριθ. 14867/825/2014 (1241/Β) (ΑΔΑ: ΒΙΥΗΛ-Τ1Γ) «Απλοποίηση διαδικασιών τήρησης αρχείων για θέματα Ασφάλειας και Υγείας στην εργασία στα τεχνικά έργα»,
- Υ.Α. οικ. 55174/2013 (ΦΕΚ 2605/Β΄) Διαδικασία έγκρισης και απαιτούμενα δικαιολογητικά για εργασίες για τις οποίες απαιτείται έγκριση εργασιών μικρής κλίμακας,
- ν. 4178/2013 (ΦΕΚ 174/Α΄) Αντιμετώπιση της Αυθαίρετης Δόμησης – Περιβαλλοντικό Ισοζύγιο και άλλες διατάξεις, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα,
- ν. 4156/2013 (ΦΕΚ 122/Α΄) Μνημόνιο Κατανόησης στον τομέα της προστασίας του περιβάλλοντος μεταξύ του Υπουργείου Περιβαλλοντικής Προστασίας του Κράτους του Ισραήλ και του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής,
- Εγκ. 27/2012 (Αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ./369/15.10.2012) Ένταξη στα συμβατικά τεύχη (ΕΣΥ) των δημοπρατούμενων έργων, άρθρου σχετικού με τα «απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο»,
- Αρ. πρωτ. 10201/2012 Θεώρηση σχεδίου και φακέλου ασφάλειας και υγείας,
- ν. 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α΄) Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα,
- Ν. 3669/2008 (ΦΕΚ 166/Α΄/18.6.2008) Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
- Εγκ. 6/2008 Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και την κατάρτιση Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) των Δημοσίων Έργων,

- π.δ. 230/2007 (ΦΕΚ 264/Α') Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2004/54/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 29ης Απριλίου 2004 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις ασφάλειας για τις σήραγγες του διευρωπαϊκού οδικού δικτύου,
- Υ.Α. ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (ΦΕΚ 16/Β') Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων (ΣΑΥ- ΦΑΥ),
- Υ.Α. ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 (ΦΕΚ 686/Β') Καθιέρωση του Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της οριστικής μελέτης ή/και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο,
- Υ.Α. ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (ΦΕΚ 266/Β') Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου,
- Υ.Α. οικ. 433/2000 (ΦΕΚ 1176/Β') Καθιέρωση του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητου στοιχείου για την προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου,
- Υπ'αρ. πρωτ. 130159/1997 Εγκύκλιος εφαρμογής του 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»,
- π.δ. 305/1996 (ΦΕΚ 212/Α') Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ.

Άρθρο 27: Υποχρέωση ασφάλισης του έργου - Ασφάλιση προσωπικού

27.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται με την εγκατάστασή του στο έργο να το ασφαλίσει για το σύνολο της αξίας του **«κατά παντός κινδύνου»**, καθώς και τα πάσης φύσεως υλικά, για το χρονικό διάστημα από την παραλαβή μέχρι την ενσωμάτωσή τους στο έργο, μέχρι το ποσό του 3.100.975,36 €. Επιπλέον, ο ανάδοχος υποχρεούται να συνάψει με δικές του δαπάνες, με μία ή περισσότερες ασφαλιστικές εταιρίες, ασφάλιση **«αστικής ευθύνης»** ζημίας και ατυχημάτων που θα προκληθούν στο προσωπικό του, στο προσωπικό της ΕΥΑΘ Α.Ε και σε τρίτους. Τα όρια αποζημίωσης έναντι αστικής ευθύνης ανά περιστατικό δίνονται στον παρακάτω πίνακα.

Ασφάλιση έναντι αστικής ευθύνης	
Περιστατικό	Ποσό (ευρώ)
(α) Για υλικές ζημιές σε πράγματα τρίτων, ανεξάρτητα από τον αριθμό των τυχόν ζημιωθέντων τρίτων	Ελάχιστο συνιστώμενο 50.000€/περιστατικό
(β) Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων κατά άτομο και ατύχημα	Ελάχιστο συνιστώμενο 80.000€/περιστατικό
(γ) Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων, μετά από ομαδικό ατύχημα, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων	Ελάχιστο συνιστώμενο 250.000€/περιστατικό
(δ) Για οποιαδήποτε ζημία από ρύπανση-μόλυνση του περιβάλλοντος	Ελάχιστο συνιστώμενο 80.000€/περιστατικό

(ε) Ανώτατο όριο ευθύνης ασφαλιστών σε όλη τη διάρκεια της ασφάλισης	Μέχρι το ποσό του 3.100.000,00€
--	---------------------------------

27.2 Η ισχύς του ασφαλιστηρίου θα αρχίζει, είτε με την έναρξη των εργασιών, είτε συγχρόνως με την εγκατάσταση του αναδόχου στον τόπο του Έργου, ανάλογα με ποιο από τα δύο θα συμβεί πρώτα και θα λήγει με την Παραλαβή του Έργου.

27.3 Ο Ανάδοχος θα είναι ασφαλισμένος για την Αστική Ευθύνη έναντι Τρίτων και κατά την περίοδο συντήρησης του έργου, με το ίδιο ως άνω ασφαλιστήριο. Το ανώτατο αθροιστικό όριο ευθύνης των Ασφαλιστών κατά την περίοδο υποχρεωτικής συντήρησης θα ανέρχεται στο 50% του αντίστοιχου ποσού, το οποίο ισχύει για την περίοδο εκτέλεσης του έργου (δηλαδή 1.550.000€). Με το ίδιο ως άνω ασφαλιστήριο “κατά παντός κινδύνου” θα καλύπτεται και ο Κύριος ή Βασικός (Ειδικός και Συνήθης “Βαρέως Τύπου”) Μηχανικός Εξοπλισμός ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί στην κατασκευή του έργου. Στην κατηγορία αυτή υπάγονται κατ’ ελάχιστον οι παρακάτω κατηγορίες μηχανημάτων:

- Συνήθης Κύριος Μηχανικός Εξοπλισμός «Βαρέως Τύπου» συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος, αντλίες σκυροδέματος, γερανοί, οδοστρωτήρες, δομικοί πυργογερανοί.

- Εξειδικευμένος Κύριος Μηχανικός Εξοπλισμός

27.4 Σε περίπτωση που ο ανάδοχος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του ή οι ασφαλιστικές καλύψεις που θα συνομολογήσει κριθούν ως μη ικανοποιητικές από την ΕΥΑΘ Α.Ε., η τελευταία δικαιούται να συνάψει, στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου, τα απαιτούμενα Ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας) το ποσό των ασφαλίσεων, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αναδόχου.

27.5 Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαρίζει όλο το προσωπικό που απασχολεί.

Άρθρο 28: Ασφάλιση επαγγελματικής ευθύνης Συμβούλων & Μελετητών Αναδόχου

28.1 Ο ανάδοχος θα μεριμνήσει για την ασφαλιστική κάλυψη, με ανεξάρτητο ασφαλιστήριο, της επαγγελματικής αστικής ευθύνης μελετητών και συμβούλων που θα χρησιμοποιήσει για την τυχόν εκπόνηση μελετών για το έργο έναντι κινδύνων ή συνεπειών που θα απορρέουν από σφάλματα ή παραλείψεις εκ μέρους των μελετητών / συμβούλων (Professional Indemnity Insurance - Project cover). Στην περίπτωση που ο μελετητής ή ένας ή περισσότεροι επιμέρους μελετητές (από ομάδα μελετητών) διαθέτουν ασφαλιστήριο επαγγελματικής ευθύνης σε ετήσια βάση (Annual Open Cover), με όρια κάλυψης τουλάχιστον τα ζητούμενα, τότε είναι δυνατό αυτά να χρησιμοποιηθούν στα πλαίσια της ανωτέρω συγκεκριμένης απαίτησης.

28.2 Το ασφαλιστήριο θα καλύπτει την ευθύνη των μελετητών (για τις μελέτες που εκπονήθηκαν από τον ίδιο σύμφωνα με τους όρους της παρούσας ΕΣΥ) που απορρέει από τον Αστικό Κώδικα και από το Ν. 4412/16, όπως ισχύει. Κατ’ ελάχιστο, θα καλύπτει σωματικές βλάβες / θάνατο και άμεσες / έμμεσες υλικές ζημιές τρίτων που απορρέουν από αμέλεια / σφάλμα / παράλειψη σε σχέση με την εκπονηθείσα μελέτη ή τις παρεχόμενες υπηρεσίες Συμβούλου. Με το ίδιο ασφαλιστήριο θα καλύπτονται και κάθε φύσης δικαστικά έξοδα και δαπάνες καθώς

επίσης και το κόστος επανασχεδιασμού, αναθεώρησης ή διόρθωσης της μελέτης, εφόσον προκύπτει υπαιτιότητα του μελετητή.

28.3 Τα όρια αποζημίωσης για ενδεχόμενες ζημιές αποδιδόμενες σε επαγγελματική ευθύνη μελετητή / συμβούλου ορίζονται ως εξής:

- Ανά απαίτηση τουλάχιστον 500.000 €
- Ανώτατο αθροιστικό όριο κατά τη διάρκεια ισχύος της ασφάλειας τουλάχιστον 1.000.000 €.

28.4 Στο ασφαλιστήριο πρέπει να αναφέρεται με σαφήνεια, ότι ο έλεγχος των μελετών από τον ΚΤΕ δεν περιορίζει τις ευθύνες του ασφαλιστή.

28.5 Το ασφαλιστήριο, από φερέγγυες ασφαλιστικές εταιρείες, θα προσκομίζεται στον ΚΤΕ, μαζί με το βασικό ασφαλιστήριο κάλυψης της κατασκευής του έργου του παρόντος άρθρου της παρούσας ΕΣΥ για σχετικό έλεγχο, κατά την υπογραφή της Σύμβασης του έργου. Δεκτή γίνεται επίσης επίσημη βεβαίωση ασφάλισης των ασφαλιστικών εταιριών (Cover Note Policy) συνοδευμένο από την υπεύθυνη δήλωση του παρόντος άρθρου.

28.6 Ως χρόνος παραγραφής της επαγγελματικής αστικής ευθύνης μελετητών / συμβούλων θα θεωρείται η εξαετία από την προσωρινή παραλαβή του έργου.

Άρθρο 29: Άλλοι εργολήπτες – Προστασία περιβάλλοντος

Επίσης, ο ανάδοχος υποχρεούται να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση εργασιών από άλλους εργολήπτες που χρησιμοποιούνται από τον εργοδότη για την εκτέλεση εργασιών που δεν συμπεριλαμβάνονται στη σύμβαση ή που εξαιρέθηκαν αργότερα νόμιμα από αυτήν καθώς επίσης και από το προσωπικό αυτών ή του εργοδότη ή κάθε άλλης αρχής που απασχολείται για την εκτέλεση έργου μέσα ή κοντά στο εργοτάξιο του.

Επίσης, αυτός οφείλει να προστατεύει κάθε υφιστάμενη βλάστηση (δέντρα, θάμνους, φυτά κ.λπ. εκτός αν παρεμποδίζεται απ' αυτά δικαιολογημένα η πρόοδος και η εκτέλεση των εργασιών ή προβλέπεται η αποξήλωση τους από την σύμβαση του έργου, πάντοτε όμως μετά από έγκριση της Εταιρείας και των αρμόδιων φορέων. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε βλάβη ή ζημία που θα προκληθεί από κακό χειρισμό των μηχανημάτων, την εναπόθεση υλικών κ.λπ.

Άρθρο 30: Οδοστρώματα-πεζοδρόμια

Για την τομή των οδοστρωμάτων και τη διάνοιξη των πεζοδρομίων θα πρέπει προηγουμένως ο ανάδοχος με φροντίδα του να εφοδιασθεί με τη σχετική άδεια, όπου απαιτείται, του κυρίου της αντίστοιχης οδού ή πεζοδρομίου, δηλαδή τον Δήμο ή Δημοτική Ενότητα, στην περιοχή του οποίου εκτελείται το έργο θεωρούμενη από την Τροχαία. Σε επείγουσες περιπτώσεις είναι δυνατόν η άδεια αυτή να είναι προφορική. Σύμφωνα με το άρθρο 115 του Ν.4812/2021 για επείγουσες εργασίες μικρής κλίμακας και χρονικής διάρκειας έως σαράντα οκτώ ωρών (48) δεν απαιτείται η έκδοση άδειας του αρμόδιου φορέα ή υπηρεσίας για τη συντήρηση της οδού και του πεζοδρομίου και η έκδοση απόφασης για τα μέτρα ρύθμισης της κυκλοφορίας από τα αρμόδια κατά περίπτωση όργανα ή υπηρεσίες.

Η επαναφορά των οδοστρωμάτων και πεζοδρομίων θα γίνεται με τον τρόπο που θα καθορίζεται από τον Εργοδότη με τη σύμβαση και σύμφωνα με την άδεια εκσκαφής του εκάστοτε Δήμου και της ΕΣΕΘ και θα εκτελείται αμέσως μετά την αποπεράτωση των εργασιών, αφού ληφθούν όλα τα απαραίτητα

μέτρα (διαβροχή και καλή συμπίεση των στρώσεων επιχώσεων, ξηρολιθοδομές όπου απαιτούνται, κλπ.), ώστε να αποφευχθεί οποιαδήποτε μελλοντική καθίζηση των οδών ή πεζοδρομίων.

Το φρεζάρισμα του οδοστρώματος περιλαμβάνεται στις υποχρεώσεις του Αναδόχου ανάλογα με τις ανάγκες του Εργοδότη σε οποιαδήποτε θέση καταστεί αυτό απαραίτητο.

Ο ανάδοχος έχει όλη την ευθύνη για την αποκατάσταση με δαπάνες του της κάθε εμφανιζόμενης ανωμαλίας στις τομές αυτές μέχρι την παραλαβή του έργου.

Σχετικά με τις προθεσμίες για την αποκατάσταση των τομών και την κατασκευή των ασφαλικών οδοστρωμάτων θα ισχύουν τα οριζόμενα στις οικείες άδειες εκσκαφής σε συνδυασμό με τη συνολική προθεσμία του έργου.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εφαρμόσει σχετικά με τις προθεσμίες για την αποκατάσταση των τομών και την πλήρη απομάκρυνση των υλικών σύμφωνα με το άρθρο 7 του Ν.3481/2006 τα εξής:

- Από την ημέρα προσβολής τμήματος οδοστρώματος κατά την έννοια του μήκους της οδού και για μήκος αντίστοιχα ενός οικοδομικού τετραγώνου μέχρι την πλήρη αποκατάσταση και απομάκρυνση και του τελευταίου κατάλοιπου υλικών, μπαζών, εργαλείων, εμποδίων κλπ. ημέρες ημερολογιακές έξι (6), εκτός από τα φρεάτια και τον τάπητα για τα οποία οι ημερολογιακές ημέρες αυξάνουν κατά τέσσερις (4), δηλαδή συνολικά σε δέκα (10) ημέρες.
- Από την ημέρα προσβολής τμήματος οδοστρώματος εγκαρσίως μέχρι την πλήρη αποκατάσταση και την πλήρη απομάκρυνση και του τελευταίου κατάλοιπου υλικών, μπαζών, εργαλείων, κλπ. τριάντα έξι (36) ώρες για περίπτωση που διακόπτεται η κυκλοφορία και εξήντα (60) ώρες για περίπτωση που η οδός συνεχίζει να λειτουργεί.

Σε περίπτωση που δεν τηρηθούν τα παραπάνω οι παραβάτες τιμωρούνται με την επιβολή διοικητικών προστίμων όπως προβλέπεται.

Οι οικείοι Δήμοι και Δημοτικές Ενότητες μετά την παρέλευση της προθεσμίας θα καταλογίζουν σε βάρος του Αναδόχου τη δαπάνη για την αποκατάσταση της τομής ακόμα και αν δεν την έχουν εκτελέσει.

Όσες επιβαρύνσεις, υποχρεώσεις, κλπ. προκύπτουν, λόγω της εκτέλεσης της εργολαβίας (π.χ. πρόσθετες εγγυητικές επιστολές, πρόστιμα, κλπ.), θα βαρύνουν τον ανάδοχο του έργου.

Παράταση των παραπάνω προθεσμιών μπορεί να υπάρξει μόνον εφόσον υπάρχει σύμφωνη γνώμη του αντίστοιχου Δήμου ή Δημοτικής Ενότητας και μόνο σε εξαιρετικές ειδικές περιπτώσεις.

Η αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής, που αφήνονται κατά μήκος του σκάμματος με έγκριση της Εταιρείας σαν προστατευτικά αναχώματα, γίνεται υποχρεωτικά ταυτόχρονα με την κατασκευή της υπόβασης του οδοστρώματος. Εάν δεν ορίζεται αλλιώς στα σχέδια ή στα τεύχη του έργου, ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το οδόστρωμα στην κατάσταση που ήταν πριν από την έναρξη των εργασιών σύμφωνα με τις οδηγίες της Εταιρείας.

Επίσης, έχει εφαρμογή ιδίως το άρθρο 30 του ν.1080/1980 «περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεως διατάξεων τινών της περί των προσόδων του Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοικήσεως Νομοθεσίας και άλλων τινών συναφών διατάξεων» όπως ισχύει σήμερα (βλ. παρ.7 άρθρου7 ν. 2307/1995), ο Ν.999/1979 «περί συντονισμού των προγραμμάτων και εργασιών κατασκευής οδών και έργων κοινής ωφελείας εις την περιοχή μείζονος Πρωτευούσης και ετέρας περιοχάς της χώρας και άλλων τινών διατάξεων» και το π.δ. 857/1981 «περί εφαρμογής των διατάξεων του ν.999/1979 εις την περιοχή μείζονος Θεσσαλονίκης».

Επίσης, ο ανάδοχος οφείλει να παίρνει όλα τα κατάλληλα μέτρα και να ειδοποιεί ανάλογα την Υποδιεύθυνση Τροχαίας προκειμένου να εξασφαλίσει την ελεύθερη κυκλοφορία πεζών και τροχοφόρων για να αποφεύγονται δυστυχήματα ή ζημιές σε τρίτους. Για τον λόγο αυτό πρέπει να δίνει ιδιαίτερη σημασία στην περίφραξη και στον εγκιβωτισμό τόσο των υλικών και των προϊόντων εκσκαφής, ώστε να μην διαρρέουν στο οδόστρωμα, όσο και των εργαλείων, καλωδίων κλπ. με κατάλληλη σήμανση ημέρα και νύχτα (σε συμφωνία με το άρθρο 10 του Κ.Ο.Κ., όπως ισχύει κάθε φορά) με σήματα που θα αναγράφουν τον τίτλο της ΕΥΑΘ Α.Ε. Επίσης, ανά 30 τουλάχιστον μέτρα θα τοποθετούνται στις τάφρους «γέφυρες πεζών» και κυρίως στις στάσεις λεωφορείων, εισόδων σχολείων, κινηματογράφων, εκκλησιών κλπ. (βλ. άρθρο 47 του Κ.Ο.Κ. όπως ισχύει κάθε φορά), με πρόβλεψη για τη διέλευση ΑΜΕΑ.

Οι εργασίες αποκατάστασης της επιφάνειας των οδοστρωμάτων και των πεζοδρομίων στην αρχική τους κατάσταση θα αρχίζει αμέσως μετά το πέρας της τοποθέτησης του αγωγού - δικτύου. Για την αποκατάσταση των τομών πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι οδηγίες που αναφέρονται στην υπ' αριθμ. Τ.Υ. 12059/16.5.74 απόφαση της Νομαρχίας Θεσσαλονίκης και στην εισήγηση της Επιτροπής Συντονισμού Προγραμμάτων εργασιών οδών και έργων Κοινής Ωφέλειας περιοχής μείζονος Θεσσαλονίκης, ήτοι:

- α) Οι επιχώσεις των τομών στα πεζοδρόμια θα γίνονται με υγιή υλικά κατά προτίμηση αμμοχάλικο ή θραυστό υλικό λατομείου, σύμφωνα με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές, κατάλληλης κοκκομετρικής διαβάθμισης για υπόβαση οδοστρωσίας, ενώ σε εξαιρετικές περιπτώσεις, εφόσον αυτό απαιτηθεί, με "κοσκινισμένα προϊόντα εκσκαφών σε στρώσεις πεπιεσμένου πάχους όχι μεγαλύτερου των 30cm με κατάλληλη διαβροχή των υλικών και συμπίκνωσή τους απαραίτητα με δονητική κρουστική πλάκα. Η άνω στάθμη της πλήρους συμπιεσμένης επιφάνειας επίχωσης θα είναι πιο κάτω από την τελική στάθμη του πεζοδρόμιου κατά 17cm, ώστε να είναι δυνατή η τοποθέτηση των πλακών επί σκυροδέματος C12/15 πάχους 10cm τουλάχιστον. Αν κατά την εκσκαφή των πλακόστρωτων τραυματισθούν πλάκες πέραν του καθιερωμένου πλάτους της τάφρου, υποχρεούται ο ανάδοχος στην αντικατάσταση των πλακών αυτών με υγιή τεμάχια και όχι με σκυρόδεμα.
- β) Οι επιχώσεις των τομών των οδοστρωμάτων (ασφαλτικά ή χωμάτινα) θα γίνονται οπωσδήποτε με θραυστό υλικό λατομείου κατάλληλης κοκκομετρικής διαβάθμισης για υπόβαση οδοστρωσίας ή αμμοχάλικο, σύμφωνα με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές. Αποκλείεται η χρήση προϊόντων εκσκαφών. Η επίχωση θα γίνεται κατά στρώσεις πεπιεσμένου πάχους όχι μεγαλύτερου των 30cm με κατάλληλη διαβροχή του υλικού και συμπίεση απαραίτητα με δονητική - κρουστική πλάκα. Η άνω στάθμη της πλήρους συμπιεσμένης επιφάνειας για την περίπτωση ασφαλτικού οδοστρώματος θα είναι πιο κάτω από την ερυθρά της οδού κατά 30-35cm, ώστε να δεχθεί μια στρώση θραυστού υλικού λατομείου κατάλληλης κοκκομετρικής διαβάθμισης για βάση οδοστρωσίας, σύμφωνα με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές άριστα συμπυκνωμένου και ασφαλτικό σκυρόδεμα πεπιεσμένου πάχους 10-15cm σε δύο ή τρεις (ανάλογα με τις άδειες εκσκαφής του εκάστοτε Δήμου) αλληπτάλληλες στρώσεις των 5cm. Αν η τομή γίνει σε νέο ή καλά διατηρημένο ασφαλτικό οδόστρωμα, τότε για την αποκατάσταση του ασφαλτικού τάπητα της τομής είναι δυνατόν να δοθεί εντολή, ύστερα από παρέμβαση του αρμόδιου Δήμου, για ΕΙΔΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ που θα συνοδεύει σε τέτοιες περιπτώσεις τη χορηγούμενη άδεια λαμβάνοντας υπόψη την εισήγηση της Επιτροπής Συντονισμού Προγραμμάτων εργασιών οδών και έργων Κοινής Ωφέλειας περιοχής μείζονος Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με τον ν. 997/1979 και π.δ. 857/1981. Η σύνθεση του ασφαλτικού σκυροδέματος θα είναι κατάλληλη για στρώση κυκλοφορίας (σύμφωνα με τις άδειες εκσκαφής και τις ισχύουσες εθνικές προδιαγραφές) και θα κυλινδρώνεται μέχρι "πλήρους αρνήσεως", θα καταβάλλεται προσπάθεια ώστε να είναι δυσχερής,

αν όχι ανέφικτη, η αναγνώριση της τομής μακροσκοπικά. Κατά την περίοδο του χειμώνα, όταν δεν είναι δυνατή η κατασκευή ασφαλικής στρώσης μέχρι τη στάθμη της ερυθράς, θα εκτελείται, ύστερα από εντολή του Εργοδότη, μια στρώση σκυροδέματος σε πάχος ανάλογο με τη σοβαρότητα της κυκλοφορίας, με την υποχρέωση την άνοιξη να αποξηλωθεί το σκυρόδεμα και το θραυστό υλικό και να στρωθεί ασφαλικό σκυρόδεμα στο πάχος που ορίζεται στις αντίστοιχες άδειες εκσκαφής, όπως περιγράφεται παραπάνω.

- γ) Οι επιχώσεις των τομών σε κυβολιθόστρωτα ή λιθόστρωτα θα γίνονται όπως ακριβώς των ασφαλικών, θα ανακατασκευάζεται δε το κυβολιθόστρωτο οπωσδήποτε κολυμβητό σε σκυρόδεμα C12/15 πάχους 8cm με κατάλληλη "συρραφή" των άκρων της τομής.

Οι κάθε είδους ευθύνες που απορρέουν από τη μη τήρηση των παραπάνω όρων βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

Άρθρο 31: Εργασία κατά τις νυκτερινές ώρες και εξαιρέσιμες ημέρες. Εργασία σε περιπτώσεις εκτάκτου ανάγκης

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να εκτελεί ή να διαθέτει προσωπικό για εργασίες τόσο κατά τις νυκτερινές ώρες όσο και κατά τις Κυριακές ή εξαιρέσιμες ημέρες, εφόσον τούτο επιβάλλεται από τις ανάγκες της ΕΥΑΘ Α.Ε. ή για κυκλοφοριακούς ή άλλους λόγους που θα καθορίζονται σε κάθε περίπτωση από τον οικείο φορέα (Υποδιεύθυνση Τροχαίας Θεσσαλονίκης, οικείο Δήμο ή Δημοτική Ενότητα, ΕΣΕΘ κλπ. ή την επίβλεψη). Οι σχετικές εγκρίσεις που απαιτούνται σε τέτοιες περιπτώσεις (από Επιθεώρηση Εργασίας, Αστυνομικό Τμήμα κλπ.) εκδίδονται με μέριμνα του Αναδόχου του έργου.

Άρθρο 32: Τήρηση νόμων, αστυνομικών και λοιπών διατάξεων

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την τήρηση των νόμων και των εκδοθεισών αστυνομικών διατάξεων και υποχρεούται να ανακοινώσει αμελλητί στη Διευθύνουσα Υπηρεσία τις απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σε αυτόν διαταγές και εντολές των διαφόρων αρχών σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου και ασφαλείας κ.λπ. κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου.

Άρθρο 33: Σήμανση των έργων – μέτρα ασφαλείας

Ο ανάδοχος επιπλέον των υποχρεώσεων και ευθυνών που απορρέουν από τη σύμβαση και τις κείμενες διατάξεις είναι υποχρεωμένος να παίρνει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων καθώς επίσης και την υγεία και την παροχή πρώτων βοηθειών, για το εργατοϋπαλληλικό προσωπικό του και κάθε τρίτου.

Τα προστατευτικά φράγματα, ειδοποιητικά σήματα, ή και άλλα όπως λυχνίες, αυτόματα σπινθηρίζοντα σήματα, κλπ., που τοποθετούνται από τον ανάδοχο για την προστασία του κοινού από τα έργα που αυτός εκτελεί στην παρούσα εργολαβία, πρέπει να είναι ικανά στον αριθμό ευπρεπή και ασφαλή. Τα κάθε φύσεως προστατευτικά, ειδοποιητικά, κλπ. σήματα, φράγματα και εμπόδια πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της επίβλεψης, τις διατάξεις του Κ.Ο.Κ. ως ισχύει κάθε φορά και τις οικείες προδιαγραφές.

Εάν κατά την κρίση της επίβλεψης δεν εφαρμόζεται η οικεία Τεχνική Προδιαγραφή εκ μέρους του Αναδόχου, δύναται η Διευθύνουσα Υπηρεσία της Εταιρείας - και μετά από σχετικό έλεγχο λαμβάνοντας υπόψη της τη σχετική εισήγηση της επίβλεψης - να επιβάλει πρόστιμο για κάθε θέση

που δεν εφαρμόζεται η παραπάνω προδιαγραφή σήμανσης ύψους έως και πεντακόσια ευρώ (500,00 €).

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να λάβει με τις δικές του δαπάνες κάθε μέτρο ασφαλείας που επιβάλλεται κατά την εκτέλεση των έργων κατά τις εργάσιμες ή όχι ώρες για την πρόβλεψη ατυχημάτων στο εργατοτεχνικό προσωπικό του και κάθε άλλο τρίτο λαμβανομένων υπόψη των διατάξεων του π.δ. 1073/1981 "περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού", όπως ισχύει σήμερα.

Ο ανάδοχος θα προβαίνει στην κατάλληλη αντιστήριξη των παρειών του ορύγματος, όπως επιβάλλεται από τους κανόνες ασφαλείας. Ρητά καθορίζεται ότι, σε περίπτωση ανάγκης αντιστήριξης των παρειών ορύγματος εν γένει ο ανάδοχος οφείλει οίκοθεν να προβαίνει στην εργασία αυτή, χωρίς προηγούμενη συνεννόηση για την άμεση επέμβαση και την έκταση των εργασιών. Η επίβλεψη έχει το δικαίωμα να κρίνει εκ των υστέρων εάν η επέμβαση που πραγματοποιήθηκε καθώς και η έκτασή της ήταν δικαιολογημένη ή όχι.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταβάλει κάθε νόμιμη αποζημίωση, αποκατάσταση των βλαβών που έχουν υποστεί τα έργα και αναλαμβάνει κάθε εν γένει αστική και ποινική ευθύνη. Ο Επιβλέπων δικαιούται να επιβάλει στον ανάδοχο την εκτέλεση πρόσθετων αντιστηρίξεων ή ενίσχυση των υφιστάμενων σε όσα σημεία κρίνει απαραίτητο.

Παρά το δικαίωμα αυτό του Εργοδότη, ο ανάδοχος παραμένει πάντοτε μόνος και απόλυτος υπεύθυνος για την ασφάλεια των εκσκαφών.

Ο ανάδοχος αποδέχεται, ότι αναλαμβάνει μονομερώς αμέριμνα κάθε ποινική και αστική ευθύνη για τυχόν εργατικό ατύχημα ή ατύχημα που θα συμβεί λόγω των έργων σε οποιονδήποτε και δεν αποφευχθεί για οποιαδήποτε αιτία καθώς και για την αποκατάσταση τυχόν ζημιών σε υπάρχοντα ή εκτελούμενα έργα, οικοδομές και γενικά ιδιοκτησίες, εκτός από τις απαραίτητες καθαιρέσεις για την εκτέλεση των εργασιών που προβλέπονται από τη μελέτη ή αυτές που ενέκρινε εγγράφως η Διευθύνουσα Υπηρεσία. Οι καθαιρέσεις αυτές συγκεκριμένα πληρώνονται ιδιαίτερα στον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να λαμβάνει όλα τα μέτρα που ενδείκνυνται για την προστασία και τη διαφύλαξη των κάθε φύσεως κατασκευών, εγκαταστάσεων, τηλεπικοινωνιακών εκμεταλλεύσεων, κοινωφελών έργων ή γειτονικών οικοδομών, που υπάρχουν στη περιοχή του έργου, από βλάβες και ζημιές που προκαλούν είτε ολοσχερή καταστροφή είτε διακοπή της οργανικής λειτουργίας τους.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε αναγκαίο μέτρο για την πρόληψη ζημιών στο έργο ή ατυχημάτων, τόσο στο προσωπικό του, όσο και σε κάθε τρίτο. Επίσης υποχρεούται να οργανώσει τα συνεργεία του, σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν κάθε φορά για τις ημέρες και ώρες εργασίας και την ασφάλιση του εργαζόμενου προσωπικού, όντας αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφαλή λειτουργία των χρησιμοποιούμενων μέσων μεταφοράς και φορτοεκφόρτωσης (μηχανημάτων, εργαλείων κ.λπ.) καθώς και για την ασφάλεια των εκτελούμενων εργασιών, ευθυνόμενος αστικά και ποινικά για κάθε ατύχημα ή φθορά, που τυχόν θα συμβεί στον Εργοδότη, στο εργαζόμενο προσωπικό του ή κάθε τρίτο, λόγω της εκτέλεσης των εργασιών και άσχετα από δόλο ή αμέλεια του ιδίου ή μελών του προσωπικού του.

Ιδιαίτερα ο ανάδοχος πρέπει να μεριμνά για την ασφάλεια της κυκλοφορίας τροχοφόρων και πεζών, να χρησιμοποιεί ενδεικτικές πινακίδες, προστατευτικά εμπόδια και αναμμένους φανούς τις νυκτερινές ώρες και να τοποθετήσει υποχρεωτικά φύλακα έργου, με δική του φροντίδα και δαπάνη και γενικά να παίρνει τα κατάλληλα μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων.

Εάν σε οποιαδήποτε περίπτωση προκύψει οποιαδήποτε ευθύνη του Εργοδότη έναντι τρίτων λόγω εκτέλεσης του έργου, ο εργολάβος είναι υπόχρεος στο ακέραιο αστικά έναντι αυτών (δαπάνες, αποζημιώσεις κ.λπ.).

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε βλάβη ή ζημία που θα προκληθεί από κακό χειρισμό των μηχανημάτων. Οι ζημιές που προκαλούνται από αμέλεια ή παράλειψη του αναδόχου, όπως και κάθε φθορά του οδικού δικτύου, λόγω της κυκλοφορίας των οχημάτων του, πρέπει άμεσα να επανορθώνονται ή να αποζημιώνονται από τον ίδιο με δαπάνες του, ειδάλλως οι απαραίτητες επανορθώσεις ή αποζημιώσεις γίνονται από αρμόδια υπηρεσία ή από τον Εργοδότη με οποιονδήποτε τρόπο σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

Ο ανάδοχος θα χρησιμοποιεί κατά τις μεταφορές των διάφορων υλικών μόνο τις υφιστάμενες οδούς και σε καμία περίπτωση δεν θα διακόπτει έστω και παροδικά την κυκλοφορία τους με την κατάληψη χώρου για την τοποθέτηση υλικών ή μηχανημάτων του.

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να τοποθετεί στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών τα απαιτούμενα σήματα και γενικά τις πινακίδες ασφαλείας (σύμφωνα με τις διατάξεις του Κ.Ο.Κ.) και να φροντίζει για τη συντήρησή τους. Στις θέσεις που εμποδίζεται η κυκλοφορία τοποθετούνται υποχρεωτικά αυτόματα σπινθηρίζοντα σήματα (Flash Lights).

Επίσης, θα χρησιμοποιείται, εφόσον και όπου παρίσταται ανάγκη, ειδικό προσωπικό του Αναδόχου για ασφαλή καθοδήγηση πεζών και οχημάτων στις παρακαμπτήριες οδούς, στις προσπελάσεις και όπου υπάρχει εργοτάξιο του έργου κατά την ημέρα και νύκτα.

Ο ανάδοχος υποχρεούται μετά τη λήξη λειτουργίας του εργοταξίου του και εφ' όσον υπάρχει ανοικτό όρυγμα (μη επιχωμένο μέχρι την επιφάνεια του εδάφους) να το περιφράσσει με σταθερό κλειστό πλαστικό πλέγμα στο οποίο θα υπάρχει ενημερωτική πινακίδα με τον τίτλο της επιχείρησης και του κυρίου του έργου.

Τα παραπάνω μέτρα θα λαμβάνονται με ευθύνη και με δαπάνες του Αναδόχου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις περί τάξεως και ασφαλείας επί ατυχημάτων αστυνομικές διατάξεις και έχει την αποκλειστική ευθύνη για οποιαδήποτε ατύχημα ή βλάβη, που θα συμβεί στον ίδιο, στο προσωπικό του ή τρίτους από ενέργειες που έχουν άμεση ή έμμεση σχέση με την εκτέλεση του έργου.

Ο ανάδοχος ευθύνεται αποκλειστικά εξ ολοκλήρου ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που θα οφείλεται στη μη λήψη των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ανακοινώσει αμέσως στη Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία, όλες τις απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σ' αυτή διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών, σχετικά με μέτρα ελέγχου και ασφαλείας σ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά και εξ' ολοκλήρου τις ευθύνες του εργοδότη για το κατά την εκτέλεση του έργου, απασχολούμενο εργατοτεχνικό κ.λπ. προσωπικό, στην περίπτωση που θα συμβεί ατύχημα σ' αυτό.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδίδει στην ΕΥΑΘ Α.Ε. ικανό αριθμό φωτογραφιών για το μητρώο του έργου.

Άρθρο 34: Πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό

του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά τη φάση κατασκευής του έργου.

2. Στο πλαίσιο της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται:

- α. Να εκπονεί με δική του δαπάνη κάθε σχετική μελέτη (στατική μελέτη, μελέτη ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων, κυκλοφοριακή μελέτη κ.λπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα. Διευκρινίζεται ότι οι μελέτες κυκλοφοριακών ρυθμίσεων θα εκπονούνται σύμφωνα με το ΦΕΚ905Β'/20-05-2011 [(Αριθμ. ΔΜΕΟ/Ο/613 Έγκριση: 1) Οδηγιών Μελετών Οδικών Έργων Κατακόρυφης Σήμανσης Αυτοκινητοδρόμων (ΟΜΟΕ – ΚΣΑ), 2) Προδιαγραφών και Οδηγιών Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων (ΟΜΟΕ – ΣΕΕΟ)].
- β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ: ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ.889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου.
- γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας. Στους αλλοδαπούς εργαζόμενους η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα:

3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα:

- α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια. Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του π.δ. 305/1996. Η προβλεπόμενη στην παρ. 12 του άρθρου 3 π.δ.305/1996 «διαβίβαση» της εκ των προτέρων γνωστοποίησης στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας γίνεται ηλεκτρονικά με αποστολή email, σύμφωνα με την Υ.Α. 14867/825/9.5.2014 (1241 Β') (ΑΔΑ-ΒΙΥΗΛ-Τ1Γ) του Υπουργείου Εργασίας Κοινωνικής Ασφάλισης και Πρόνοιας και τη σχετική Εγκύκλιο ΟΙΚ.24120/1336/15-7-2014.
- β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το π.δ. 305/1996 και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.
- γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλείψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με τη μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κ.λπ. (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κ.λπ.).

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας.

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στον Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο π.δ. 305/1996 και στις ΥΑ: ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το π.δ. 305/1996, όταν:

α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.

β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους.

γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α' του ν. 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011), όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.

3. Απαραίτητα στοιχεία για την παραλαβή κάθε έργου είναι ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.), το Σχέδιο Ασφαλείας και Υγείας (Σ.Α.Υ.), το Μητρώο Έργου και τα σχέδια «ως κατασκευάσθαι» του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 34 του Κανονισμού Εκτέλεσης.

4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του.

5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

3.2 Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας – τήρηση στοιχείων ασφάλειας και υγείας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται:

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με τον ν. 3850/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με τον ν.3850/2010.

γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.

Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφό της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής.

δ. Στο πλαίσιο των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των: τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων:

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφαλείας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους ν.3850/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας ν.3850/10 .
3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών. Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας. Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (ν. 3850/2010), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του ν.3850/10, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα. Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.
4. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών ν.3850/2010.
5. Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας. Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος ν.3850/2010.
6. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών (3) εργάσιμων ημερών Ν.3850/2010.
7. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου σύμφωνα με τον ν 3850/2010.

3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το π.δ. 305/1996 σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχανικούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για τη διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ.

3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολογίου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του ΣΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το ΗΜΑ.

Στο πλαίσιο του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.

Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

4. Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας:

- α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περιφράξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περιφράξη των επικίνδυνων θέσεων.
- β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών.
- δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως: κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ.
- ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ).
- στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως: προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, μάσκες σκόνης (FFP2/FFP3 - EN 149) για την προστασία αναπνοής, ωτοασπίδες ή ακουστικά προστασίας (EN 352) για την προστασία ακοής, κλπ., εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του.

4.2 Εργοταξιακή σήμανση – σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση – εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται:

- α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με:
 - Την Υ.Α. αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ. ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)
 - Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 (ΦΕΚ 420/Β'16.3.2011) του τ. ΥΠΕΚΑ και τ. ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών

σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών»

- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας ως εκάστοτε ισχύει.

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου.

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ.

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων.

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν:

1) κραδασμούς, 2) θόρυβο, 3) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων, 4) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες.

4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων.

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ.

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το π.δ. 305/1996 και το π.δ. 304/2000 πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία:

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας

2. Άδεια κυκλοφορίας

3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.

4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)

5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το π.δ. 305/1996 και το π.δ. 89/1999 .

Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.

6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/1999.

7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 .

5 Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

5 Τα ελάχιστα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας που αναφέρονται στην παρούσα περιλαμβάνονται στα παρακάτω νομοθετήματα του ενδεικτικού καταλόγου με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις:

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ: «ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»			
A. ΝΟΜΟΙ		Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/A/94
N. 495/76	ΦΕΚ 337/A/76	Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/A/94
N. 1396/83	ΦΕΚ 126/A/83	Π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/A/94
N. 1430/84	ΦΕΚ 49/A/84	Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/A/95
N. 2168/ 93	ΦΕΚ 147/A/93	Π.Δ. 128/16	ΦΕΚ 228/A/16
N. 2696/99	ΦΕΚ 57/A/99	Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/A/96
N. 3542/07	ΦΕΚ 50/A/07	Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/A/99
N. 3669/08	ΦΕΚ 116/A/08	Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/A/00
N. 3850/10	ΦΕΚ 84/A/10	Π. Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/A/04
N. 4030/11	ΦΕΚ 249/A/11	Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/A/05
N. 4599/2019	ΦΕΚ 40/A/19	Π. Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/A/06
		Π. Δ. 212/06	ΦΕΚ 212/A/06
B. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ	ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ	Π. Δ. 82/10	ΦΕΚ 145/A/10
Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/A/77	Π. Δ. 57/10	ΦΕΚ 97/A/10
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/A/78		
Π.Δ.72/2021	ΦΕΚ 163/A/21		
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/A/78	Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ	ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/A/80	ΥΑ 130646/84	ΦΕΚ 154/B/84
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/A/81	ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 132/B/89
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/A/89	ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/B/91
Π.Δ.113/12	ΦΕΚ198/A/12	ΥΑ 105248/2018	ΦΕΚ 4704/B/18
Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/A/90	ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 765/B/93
Γ.ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ	ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ	
ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΦΕΚ 451/B/93	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ

ΥΑ 3009/2/21-γ/94	ΦΕΚ 301/Β/94		Π/208/12-9-03
ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94	ΦΕΚ 73/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/
ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 978/Β/95		οικ/215/31-3-08
ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95	ΦΕΚ 677/Β/95	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε	ΑΡ.ΠΡ. 10201/12
ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ 1035/Β/96		ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ
Υ.Α.οικ.74124/ΔΤΒΝ1431/16	ΦΕΚ 2278/Β/16		
ΚΥΑαρ.οικ.15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03		
Υ.Α. οικ 21867/16	ΦΕΚ 3176/Β/2016		
ΚΥΑ αρ.6952/11	ΦΕΚ 420/Β/11		
ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89		
ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	ΦΕΚ 1035/Β/00		
Υ.Α.οικ.52780/ΔΤΒΝ/894/ Τ.μ.Δ/Φ.14.1/17	ΦΕΚ 1682/Β/2017		
Υ.Α.Οικ.85035/ΔΤΒΝ 1474/Τμ.Δ/Φ.14.1/2017	ΦΕΚ 2707/Β/17		
Υ.Α. 42288/2021	ΦΕΚ 1571//21		
ΥΑ οικ. 433/2000	ΦΕΚ 1176/Β/00		
ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ΦΕΚ 686/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	ΦΕΚ 266/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02	ΦΕΚ 16/Β/03		
ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ 905/Β/11		
Υ.Α. 4229/395/2013	ΦΕΚ 318/Β/13		
Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ 155/Β/96		

Άρθρο 35: Εκτέλεση έργων

Έργα ανοικτής εκσκαφής

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να εφαρμόζει πιστά και έντεχνα τη διάταξη των έργων οριζοντιογραφικά και καθ' ύψος (υψόμετρα, κλίσεις, κατασκευές σκαμμάτων πρόσβασης κλπ.), όπως και κάθε κατασκευή που προβλέπει η μελέτη με όλες τις τεχνικές λεπτομέρειες αυτών. Γι' αυτό οφείλει πριν από κάθε έναρξη εργασιών να προβαίνει με δική του δαπάνη και ευθύνη σε:

- αριθμητικό έλεγχο των αναγραφόμενων διαστάσεων στα σχέδια και σε περίπτωση που δεν συμφωνούν μεταξύ τους ή λείπουν μερικές διαστάσεις, να ζητήσει έγκαιρα από τον Εργοδότη την απαιτούμενη διόρθωση ή διασαφήνιση.

β) προσαρμογή ή συμπλήρωση ή τροποποίηση, εφόσον απαιτηθεί, και στη συνέχεια εφαρμογή των σχεδίων τεχνικών έργων που θα του παραδοθούν (τούτο θα απαιτηθεί εφόσον προκύψουν διάφορες δυσχέρειες ή ειδικές τοπικές συνθήκες).

Τα αποτελέσματα των εργασιών, που αναφέρονται παραπάνω, θα υποβάλλονται από τον ανάδοχο στην Εταιρεία σε τρία αντίγραφα, μόνο δε μετά τον έλεγχο και τη θεώρηση των κατασκευαστικών σχεδίων θα αρχίσει η εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τα σχέδια αυτά. Ανάλογα με τη φύση του έργου η διαδικασία αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί και χωριστά για κάθε αυτοτελή μονάδα έργου που απαρτίζει τη σύμβαση.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση να προβεί σε έλεγχο των υψομέτρων της μελέτης στον άξονα του αγωγού, σε πύκνωση τους ανά όσα μέτρα χρειάζεται ανάλογα με το έδαφος πριν από την έναρξη των εργασιών του τμήματος αυτού.

Τις μηκοτομές που θα προκύψουν καθώς και τις διατομές του εδάφους ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τις σχεδιάσει και να τις υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία του έργου για έγκριση ώστε να καθορισθούν τα ακριβή βάθη εκσκαφής και χωματισμοί. Μετά το πέρας των εκσκαφών ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε νέα χωροστάθμιση, σχεδίαση και υποβολή στον Επιβλέποντα για έλεγχο των εκσκαφεισών διατομών. Βάσει του εγκεκριμένου σχεδίου θα γίνεται η πιστοποίηση των εκσκαφών λαμβανομένων.

Κάθε τροποποίηση που θα προτείνει ο ανάδοχος θα πραγματοποιείται εφόσον απαιτείται μετά από σχετική συναίνεση και έγγραφη έγκριση της Εταιρείας. Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί τα εγκεκριμένα σχέδια της μελέτης όπως και τα υλικά που προβλέπονται σ' αυτήν, εφόσον το κρίνει αναγκαίο.

Ο ανάδοχος δεν έχει δικαίωμα να κάνει καμία αυθαιρεσία ή τροποποίηση κατά την κρίση του, όπως και κάθε άλλη μεταβολή στα σχέδια που θα επηρέαζε την ποιότητα και τα γεωμετρικά ή τοπογραφικά χαρακτηριστικά των κατασκευών.

Επομένως, καμία αποζημίωση δεν δικαιούται για οποιαδήποτε μεταβολή των συμβατικών σχεδίων που γίνεται χωρίς τη διαταγή ή έγκριση της Εταιρείας και συνεπάγεται μεγαλύτερη δαπάνη, έστω και αν αυτή καθιστά το όλο έργο στερεότερο ή βελτιώνει τη μορφή του.

Αντίθετα, για κάθε μεταβολή από τη οποία επήλθε τυχόν οικονομία στο έργο καταβάλλεται στον ανάδοχο μόνο η δαπάνη των εργασιών που εκτελέστηκαν.

Η ευθύνη για τις αντιστηρίξεις που τοποθετούνται στα πρηνή των σκαμμάτων και οι οποίες πληρώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές του τιμολογίου βαρύνει εξ ολοκλήρου τον ανάδοχο.

Οι εκσκαφές θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις διατάξεις που αναφέρονται στα σχέδια της μελέτης. Όπου δεν αναφέρονται στα σχέδια διαστάσεις εκσκαφών, αυτές καθορίζονται από την επίβλεψη.

Ως πλάτος εκσκαφής θεωρείται το μέσο πλάτος της διατομής εκσκαφής.

Αν ο ανάδοχος εκτελέσει εκσκαφή σε βάθη μεγαλύτερα από τα εγκεκριμένα χωρίς έγκριση της επίβλεψης, είναι υποχρεωμένος χωρίς καμία αποζημίωση να γεμίσει τα ορύγματα μέχρι το προβλεπόμενο βάθος με κοκκώδες συμπαγωμένο υλικό, λιθοδομή ή σκυρόδεμα σύμφωνα με την κάθε φορά υπόδειξη της επίβλεψης εξαρτημένη από τη φύση του εδάφους.

Τα χρήσιμα υλικά που προκύπτουν από την άρση οδοστρωμάτων ή πεζοδρομίων, όπως κυβόλιθοι, πλακίδια, κράσπεδα κλπ., θα εναποτίθενται χωριστά και θα διαφυλάσσονται προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν.

Κατά τη μόρφωση των αγωγών, θα επιδιώκεται η χρησιμοποίηση κατά το δυνατόν ακέραιων τεμαχίων σωλήνων και να αποφεύγονται περιπτές ενώσεις και τομές σωλήνων. Στις περιπτώσεις αντικατάστασης υφιστάμενων αγωγών, τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια ή εξαρτήματα υδροληψίας θα πρέπει να τοποθετούνται από τον ανάδοχο στις κατάλληλες θέσεις και εν συνεχεία να αποκαθίστανται άμεσα οι συνδέσεις, βάσει ακριβούς προγράμματος, κατά τις οδηγίες της επίβλεψης.

Οι εν λόγω αγωγοί θα πρέπει να αποτελούνται από ευθύγραμμα τμήματα οριζοντιογραφικά και υψομετρικά και θα ελέγχονται υπεύθυνα για τον λόγο αυτό από τον ανάδοχο πριν από την εκτέλεση των συνδέσεων.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίδεται για την κανονική έδραση των σωλήνων επί του πυθμένα της τάφρου προς αποφυγή μελλοντικών θραύσεων τους από τοπικές μικροκαθιζήσεις.

Πριν από την τοποθέτηση κάθε τεμαχίου σωλήνα ή ειδικού τεμαχίου θα καθορίζεται επακριβώς η θέση δημιουργίας κοιλότητας για την εκτέλεση των συνδέσεων, η οποία θα διανοίγεται εγκαίρως για την αποφυγή εισόδου ξένων υλών στους σωλήνες. Κάθε σωλήνας θα ελέγχεται από έμπειρο τεχνίτη του αναδόχου για αποφυγή χρήσης ελαττωματικού τεμαχίου.

Εκτός από τον παραπάνω έλεγχο, κάθε σωλήνας θα πρέπει να καθαρίζεται επιμελώς πριν από την τοποθέτησή του με κατάλληλους μεταλλικούς δίσκους που θα προσαρμόζονται στο άκρο σιδηρού ή ξύλινου στελέχους προς απομάκρυνση τυχόν ξένων υλών και με κατάλληλα μάρκτρα από ύφασμα.

Κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης σωλήνων και μέχρι την ολοκλήρωση του προς εγκατάσταση αγωγού, τα ελεύθερα άκρα των σωλήνων και τα στόμια των διακλαδώσεων του αγωγού πρέπει να είναι συνεχώς κλειστά με κατάλληλα πώματα για να αποφευχθεί η είσοδος ζωυφίων, μικρών ζώων, ξένων υλών ή ακαθάρτων υδάτων (βροχής κλπ.), και μόνον κατά τη στιγμή της σύνδεσης νέου σωλήνα σε υφιστάμενο ελεύθερο άκρο θα αφαιρείται το πώμα και θα τοποθετείται αμέσως στο ελεύθερο άκρο του νέου σωλήνα. Τέτοια πώματα οφείλει να διαθέτει σε επαρκή αριθμό ο εργολάβος, τα οποία αποτελούν μέρος των απαραίτητων εργαλείων του.

Η μόρφωση των αγωγών θα φθάνει κάθε φορά σε τόσο μήκος ώστε στη συνέχεια και αυθημερόν να πραγματοποιείται η εκτέλεση των συνδέσεων (για την πρόληψη εισόδου στους σωλήνες ξένων υλών ή υδάτων βροχής).

Όταν διακόπτονται οι εργασίες ο εργολάβος οφείλει να παίρνει ακόμη περισσότερα μέτρα ασφαλείας για την πρόληψη εισόδου ξένων υλών στους σωλήνες από τα ελεύθερα άκρα τους (π.χ. προσωρινή σφράγιση αρμών των πωμάτων με γύψο, διατήρηση φύλακα, κλπ.).

Για οποιαδήποτε ζημιά που θα υποστεί ο αγωγός πριν από την αποπεράτωση και επίχωσή του λόγω καταπτώσεων χωμάτων ή λίθων, λόγω βροχής ή ενεργειών τρίτων, ο εργολάβος είναι πλήρως και μονομερώς υπεύθυνος έναντι της Εταιρείας, υποχρεούμενος στην αποκατάσταση της φθοράς, με δική του μέριμνα και δαπάνες.

Κατά την τοποθέτηση των συνδέσμων ο εργολάβος πρέπει να έχει υπόψη του τα εξής:

- α) Τα άκρα των σωλήνων, ειδικών τεμαχίων ή εξαρτημάτων πρέπει κατά τη σύνδεσή τους να συμπίπτουν αλλά χωρίς να εφάπτονται στο μέσο της στεφάνης του συνδέσμου.
- β) Σύσφιξη των κοχλιοφόρων ήλων πρέπει να είναι ομοιόμορφη και να διενεργείται διαδοχικά και προοδευτικά, σε τρόπο ώστε να μη δημιουργούνται ανομοιόμορφες ισχυρές καμπτικές δυνάμεις στις χυτοσιδηρές ή άλλου υλικού στεφάνες, που υπόκεινται έτσι σε κίνδυνο θραύσης.

Πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφής και άχρηστα προϊόντα από κάθε είδους κατεδαφίσεις, θα αποκομίζονται χωρίς καθυστέρηση.

Υλικά για αποκόμιση θεωρούνται:

- α) Τα προϊόντα εκσκαφών που πλεονάζουν λόγω του όγκου των σωλήνων και του αμμώδους υποστρώματος τα δε υπόλοιπα προϊόντα θεωρούνται συμβατικά ως αναγκαία για την επαναπλήρωση της τάφρου, εφόσον είναι κατάλληλα για επιχωματώσεις.
- β) Τα προϊόντα που προκύπτουν από την άρση πλακόστρωτων πεζοδρομίων, οδοστρωμάτων, κλπ.
- γ) Τα περισσεύματα προϊόντων εκσκαφών ή κατεδαφίσεων που προκύπτουν λόγω διάφορων κατασκευών που έχουν σχέση με τον αγωγό (λιθόστρωτο, υποδομές, αμμώδη υποστρώματα αμιαντοσωλήνων, αμμοχάλικα, βάσεις πεζοδρομίων, κλπ.).
- δ) απορρίμματα και κάθε είδους άχρηστα πλεονάζοντα υλικά.

Στα κεντρικά τμήματα της πόλης και όπου γενικά ειδικές τοπικές συνθήκες και κυκλοφοριακές ανάγκες το επιβάλλουν, η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί να διατάσσει την αποκόμιση των προβλεπόμενων να πλεονάσουν υλικών, είτε με δική της πρωτοβουλία, είτε οχλούμενη γι' αυτό από τον εργολάβο και πριν ακόμη ολοκληρωθούν οι επιχωματώσεις.

Η εργασία αποκόμισης πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής πρέπει να εκτελείται από τον εργολάβο χωρίς αντίρρηση, άσχετα από τη μεγάλη ή μικρή ποσότητα των προϊόντων και τις θέσεις απόθεσής τους οι οποίες θα εγκρίνονται από την αρμόδια Αρχή.

Για κάθε αδικαιολόγητη καθυστέρηση στην εκτέλεση εργασιών (αποκομιδή μπαζών, ανακατασκευή πεζοδρομίων και οδοστρωμάτων, σποραδικές αντιστηρίξεις παρειών τάφρων, κλπ.), για την εκτέλεση εργασιών που αντίκεινται στις συμβατικές υποχρεώσεις του εργολάβου, καθώς επίσης και για τη μη λήψη των ενδεικνυόμενων μέτρων ασφαλείας του έργου, υπεύθυνος αστικά και ποινικά είναι ο εργολάβος, η δε σχετική αποκατάσταση των ανωμαλιών μπορεί να πραγματοποιηθεί και από τον Δήμο σε βάρος του και για λογαριασμό του.

Οι συνδέσεις των σωλήνων θα πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τον τρόπο που υποδεικνύει η σύμβαση ανάλογα με το είδος των σωλήνων και οι αντίστοιχες προδιαγραφές και να είναι απολύτως στεγανές. Η επίβλεψη υποχρεούται να ελέγχει τη στεγανότητα των συνδέσεων ή συνδέσμων, έχει δε το δικαίωμα να επεκτείνει τον παραπάνω έλεγχο στο σύνολο αυτών.

Η επίχωση των ορυγμάτων γίνεται κατά στρώσεις και η κάθε μια διαβρέχεται και δονείται δυνατά, με αποτέλεσμα σε οποιοδήποτε σημείο του υλικού επιχώσεως να επιτυγχάνεται συμπίκνωση 95% κατά PROCTOR και άνω. Δεν υπάρχει περίπτωση καταβολής αποζημίωσης λόγω επιπλήσματος, πλαγίων μεταφορών, κλπ.

Εφαρμογή της μεθόδου CIPP

Ο προμηθευτής του υλικού θα πρέπει να έχει την κατάλληλη εμπειρία σε εφαρμογή αποκατάστασης δικτύων αποχέτευσης χωρίς την διενέργεια εκσκαφών (Trenchless Renewal Method), με τη μέθοδο CIPP.

Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να εφαρμόσει πιστά και έντεχνα την μεθοδολογία και μορφή της μεθόδου CIPP όπως προβλέπει η μελέτη με όλες τις τεχνικές λεπτομέρειες της. Ειδικότερα:

Θα πρέπει να επιλέξει τις σωστές θέσεις και τον απαιτούμενο αριθμό των σκαμμάτων πρόσβασης στους υφιστάμενους αγωγούς με το απαραίτητο βάθος για το καθένα, σε σχέση με τους υφιστάμενους αγωγούς. Τα τοιχώματα των σκαμμάτων θα αντιστηρίζονται κατάλληλα με είτε με πασσαλοσανίδες είτε με μεταλλικά πετάσματα.

Θα φροντίζει για τον ορθό και σχολαστικό καθαρισμό από επικαθίσεις των υφιστάμενων αγωγών, με σύστημα πεπιεσμένου αέρα ή νερού, απαραίτητα με χρήση ρομπότ. Η διαδικασία θα παρακολουθείται με κατάλληλο και σύγχρονο σύστημα CCTV με χρήση ρομπότ. Αν διαπιστωθεί ότι υπάρχουν στον υφιστάμενο αγωγό συνδέσεις που προεξέχουν, αυτές θα φρεζάρονται, ενώ τυχόν σημαντικά εμπόδια θα απομακρύνονται με χρήση ρομπότ. Ο τελικός καθαρισμός της διατομής των αγωγών θα γίνεται με σύστημα πεπιεσμένου αέρα ή νερού από ρομπότ.

Η εισαγωγή στους αγωγούς των προτεινόμενων από την μελέτη στρώσεων ενίσχυσης από υαλοβάμβακα, ή από ανθρακονήματα, καθώς και στρώση της υφασμάτινης επένδυσης (liner) θα γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή. Η πλήρωσή τους με πεπιεσμένο αέρα ή νερό υπό πίεση και η σκλήρυνση με ατμό ή ζεστό νερό ή λάμπες υπεριώδους ακτινοβολίας, θα γίνεται με χρήση ρομπότ.

Στο κενό τμήμα μεταξύ των δύο άκρων του αγωγού θα τοποθετείται απαραίτητα, νέος αγωγός αποκατάστασης που θα συνδέεται με τα υφιστάμενα τμήματα με συγκόλληση ή μηχανικούς συνδέσμους. Το σκάμμα πρόσβασης θα επανεπιχώνεται με τα κατάλληλα κοκκώδη υλικά.

Κατά την εκτέλεση των εργασιών αποκατάστασης των δίδυμων αγωγών, θα εξασφαλίζεται η αδιάλειπτη λειτουργία του αντλιοστασίου, με εναλλασσόμενη την αποκατάσταση του ενός και παράλληλα τη διοχέτευση της παροχής του στον εν λειτουργία αγωγό. Σε περίπτωση αστοχίας του αγωγού που θα λειτουργεί κατά την διάρκεια των εργασιών αποκατάστασης, η διοχέτευση της ροής θα πρέπει να αποκαθίσταται με by - pass, είτε εντός του σκάμματος πρόσβασης είτε υπέργεια, με εξασφάλιση της προστασίας της προσωρινής διάταξης παράκαμψης.

Πριν την εφαρμογή της μεθόδου CIPP, αλλά και κατά τη διάρκεια εφαρμογής της και μετά το πέρας των εργασιών, η κατάσταση του εσωτερικού των αγωγών θα παρακολουθείται με την εφαρμογή συστήματος CCTV με χρήση ρομπότ.

Άρθρο 36: Εργαστηριακές δοκιμές -έλεγχοι

Έργα ανοικτής εκσκαφής

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί εργαστηριακούς ή εργοταξιακούς ελέγχους των εργασιών και των υλικών του έργου σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Υ.ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ., όπου δεν αναφέρεται διαφορετικά παραπάνω. Οι έλεγχοι θα γίνονται από το Κρατικό εργαστήριο ή από οποιοδήποτε εργαστήριο κατά νόμο διαπιστευμένο για εργαστηριακούς ή εργοταξιακούς ελέγχους εργασιών και υλικών, με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου.

Η επίτευξη του απαιτούμενου βαθμού συμπύκνωσης επιχώσεως θα εξακριβώνεται με εργαστηριακές δοκιμές όπως καθορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και σε ποσοστό κατ' ελάχιστο μία εργαστηριακή εξέταση ανά 100 m² κατόψεως υλικού επιχώσεως.

Τα δείγματα θα λαμβάνονται στο ύψος μιας συγκεκριμένης στρώσης, η οποία θα καθορίζεται από την επίβλεψη, οπωσδήποτε πριν από την κατασκευή της επόμενης στρώσης. Η στρώση λήψεως δοκιμών συμπύκνωσης επιχώσης θα βρίσκεται σε βάθος 0,30 έως 1,50 m από την επιφάνεια του εδάφους. Η επίβλεψη, πάντως, έχει το δικαίωμα και μετά το πέρας των εργασιών να προσδιορίζει θέση και βάθος λήψης νέων δοκιμών επιχώσης.

Το ίδιο ισχύει και για τα δοκίμια συμπύκνωσης βάσης οδοστρώματος από 3Α πάχους 10 cm.

Για το σκυρόδεμα κατασκευής των έγχυτων φρεατίων προβλέπεται πλήρης ποιοτικός έλεγχος των κατασκευασμένων φρεατίων.

Για σκυροδέματα εγκιβωτισμού αγωγών σε ποσοστό κατ ελάχιστο έναν πλήρη έλεγχο ανά 80 κυβικά μέτρα.

Σε κάθε περίπτωση οι έλεγχοι του σκυροδέματος γίνονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΤΣ2016 και η δαπάνη εκτέλεσής τους βαρύνει τον ανάδοχο. Όμοια τον ανάδοχο βαρύνουν και όλες οι αποζημιώσεις "Α", "Β", "Γ", και "Δ" που αναφέρονται στο υποκεφάλαιο Ε6.2 του ΚΤΣ2016.

Για τον έλεγχο αντοχής του σκυροδέματος θα εκτελούνται δοκιμές με λήψη δοκιμών κατά τη διάστρωσή του σύμφωνα με το κεφάλαιο Γ1 του Κ.Τ.Σ.2016. Η λήψη και οι δοκιμές των δοκιμών θα πραγματοποιείται με δαπάνες του αναδόχου με την παρουσία και τις οδηγίες της επίβλεψης. Λήψη πυρήνων (καρότων) κατασκευών από σκυρόδεμα και δοκιμή της αντοχής τους θα γίνεται με δαπάνες του αναδόχου κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας.

Για τον έλεγχο του εργάσιμου (συνεκτικότητα, πλαστικότητα) του σκυροδέματος, θα εκτελείται παράλληλα με κάθε λήψη δοκιμών αντοχής, μέτρηση και έλεγχος της κάθισης, σύμφωνα με τις ενότητες Β2.2.4 και Δ3.3.2 του Κ-Τ.Σ.

Η σχετική δειγματοληψία θα πραγματοποιείται με δαπάνες του αναδόχου και με την παρουσία και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Πέρα από αυτό τον έλεγχο, η επίβλεψη έχει το δικαίωμα να ελέγξει την κάθιση για οποιαδήποτε ανάμιγμα ή φορτίο σκυροδέματος. Γι' αυτό ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να έχει στη διάθεση της επίβλεψης μια έτοιμη σχετική συσκευή (κώνος του ABRAMS), χωρίς αξίωση πρόσθετης αποζημίωσης.

Σε περίπτωση διαπίστωσης μειωμένης αντοχής μιας παρτίδας σκυροδέματος, σε βαθμό επουσιώδη, τότε το ποσοστό μείωσης της αντίστοιχης αμοιβής του αναδόχου, ορίζεται ίσο προς το διπλάσιο του ποσοστού μείωσης της συμβατικής αντοχής. Σ' αυτή την περίπτωση, νέα συμβατική αντοχή θα είναι ο μέσος όρος των συμβατικών αντοχών που προέρχονται από τον τελευταίο έλεγχο ποιότητας σκυροδέματος της παρτίδας.

Επίσης ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να ελέγξει σύμφωνα με τις προδιαγραφές το ασφαλικό σκυρόδεμα που χρησιμοποιείται για την κατασκευή ασφαλικών ταπήτων υλικά και εργασία.

Επίσης ελέγχεται και η καταλληλότητα και η κοκκομετρική διαβάθμιση του θραυστού υλικού 3Α.

Ο ανάδοχος υποχρεούται με δικές του δαπάνες και με επίστευσή του να εκτελέσει όλους τους παραπάνω ελέγχους μόνος του και χωρίς καμία ενόχληση από τον Επιβλέποντα, υποχρεούται δε να ειδοποιεί εγκαίρως τον Επιβλέποντα ώστε να είναι παρών κατά τη διάρκεια του ελέγχου. Σε περίπτωση αστοχίας κάποιας εργαστηριακής δοκιμής εργασίας του έργου ή υλικού που χρησιμοποιείται σ' αυτό, οι έλεγχοι που αναφέρονται παραπάνω θα επαναλαμβάνονται σε διπλάσιο αριθμό με δαπάνες του Αναδόχου και μετά τα νέα αποτελέσματα θα αποφασίζεται απόρριψη του υλικού ή της εργασίας ή απομείωση της αποζημιώσεως του αναδόχου λόγω πλημμέλειας.

Για τον υπολογισμό της έκτασης απόρριψης ή απομείωσης, αν δεν υπάρχουν άλλες ενδείξεις από την Επίβλεψη, λαμβάνεται υπόψη ότι η αστοχία επεκτείνεται σε μέγεθος που αντιστοιχεί στους παραπάνω αναφερθέντες αριθμούς δοκιμών, όπου η θέση της δοκιμής που αστόχησε λαμβάνεται ως το κέντρο της έκτασης της αστοχίας, έστω και αν τα έργα δεν είναι συνεχόμενα.

Ανεξάρτητα από τους παραπάνω ελέγχους που υποχρεούται να κάνει ο ανάδοχος η Επίβλεψη έχει δικαίωμα να προβαίνει και με τα δικά της όργανα σε λήψη δειγμάτων και εργαστηριακή εξέταση αυτών εφόσον το κρίνει αναγκαίο.

Σε όλες τις παραπάνω περιπτώσεις ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέσει χωρίς αποζημίωση το απαιτούμενο εργατικό ή βοηθητικό προσωπικό.

Για όσα υλικά ή εργασίες δεν αναφέρονται στην παρούσα ΕΣΥ ή στα άλλα τεύχη, οι σχετικές δοκιμασίες, αυτές γίνονται σύμφωνα με τις ισχύουσες επίσημες προδιαγραφές μετά από αντίστοιχες εντολές της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Εφαρμογή της μεθόδου CIPP

Το εφαρμοζόμενο σύστημα αποκατάστασης της μεθόδου CIPP θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις των Διεθνών Προτύπων. Η τεκμηρίωση της συμμόρφωσης με τα εν λόγω Πρότυπα θα αποδεικνύεται με την υποβολή επιτυχών εργαστηριακών δοκιμών του συστήματος αποκατάστασης. Οι εν λόγω εργαστηριακές δοκιμές θα έχουν διενεργηθεί από πιστοποιημένο εξωτερικό εργαστήριο σε αντίστοιχες εφαρμογές.

Άρθρο 37: Πληρωμές εισφορών ασφαλιστικών οργανισμών

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να πληρώνει ανελλιπώς τις εισφορές του από το έργο προς τον e-ΕΦΚΑ ή τους υπόλοιπους ασφαλιστικούς οργανισμούς.

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην καταβολή προς το εργατοτεχνικό προσωπικό των καθοριζόμενων (με τις εκάστοτε από το Υπουργείο Εργασίας εκδιδόμενες αποφάσεις) δώρων λόγω εορτών Πάσχα και Χριστουγέννων, καθώς και αποζημιώσεων ημερών υποχρεωτικής αργίας, στη χορήγηση αδειάς με αποδοχές και αποζημιώσεις λόγω απόλυσης, καθώς και στην καταβολή των νομίμων εισφορών του υπέρ των ασφαλιστικών και επικουρικών Οργανισμών ή Ταμείων, όπως ο e-ΕΦΚΑ (ακόμη και αν το έργο εκτελείται εκτός ασφαλιστικής περιοχής του e-ΕΦΚΑ) κ.λπ.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν εξοφλεί σύμφωνα με τα παραπάνω τις εισφορές του, έχει δικαίωμα ο Εργοδότης να τις πληρώσει απευθείας στους ασφαλιστικούς οργανισμούς για λογαριασμό του Αναδόχου και το αντίστοιχο ποσό θα παρακρατείται από το ποσό της πιστοποίησης.

Πάντως δεν θα πληρωθεί τελικός λογαριασμός του Αναδόχου εάν δεν προσκομίσει αυτός τελική βεβαίωση του e-ΕΦΚΑ και των υπόλοιπων Ασφαλιστικών και επικουρικών Οργανισμών ή Ταμείων ότι έχει καταβάλει όλες τις παραπάνω υποχρεώσεις του από το έργο, όπως διαμορφώνονται αυτές μετά την περαίωση του, καθώς και εάν δεν εκκαθαρισθούν οι υποχρεώσεις που δημιουργήθηκαν κατά την εκτέλεση του έργου, απέναντι στους άλλους Ο.Κ.Ω.

Άρθρο 38: Βλάβες – Καθυστερήσεις έργου

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία αποζημίωση από τον κύριο του έργου για οποιαδήποτε βλάβη επέρχεται στο έργο, για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και γενικά για οποιαδήποτε ζημιά του που οφείλεται σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του ή σε μη χρήση των καταλλήλων μέσων ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, εκτός από τις περιπτώσεις υπαιτιότητας του Εργοδότη ή ανωτέρας βίας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2 του άρθρου άρθρο 25 του Κανονισμού Εκτέλεσης. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις βλάβες που τον βαρύνουν με δικές του δαπάνες.

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωση για καθυστερήσεις στην εκτέλεση εργασιών, λόγω διακοπής υδροδότησης ή λόγω διάφορων εμποδίων, όπως παρκαρισμένων αυτοκινήτων, δέντρων κλπ., για καθυστερήσεις κατά τον εντοπισμό ή για τον μη εντοπισμό αφανών διαρροών, καθώς και για άγονες μετακινήσεις ή καθυστερήσεις προσωπικού και μηχανημάτων.

Κατά τα λοιπά, ως προς τα ελαττώματα του έργου ισχύει το άρθρο 25 του Κανονισμού Εκτέλεσης.

Άρθρο 39: Έκπτωση Αναδόχου

Για την έκπτωση του αναδόχου εφαρμόζεται το άρθρο 28 του Κανονισμού Εκτέλεσης.

Αν ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε., που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση, τον Κανονισμό Εκτέλεσης και τον νόμο, κηρύσσεται έκπτωτος από την εργολαβία. Η διαδικασία έκπτωσης κινείται υποχρεωτικά κατά του αναδόχου αν συντρέχει οποιαδήποτε από τις παρακάτω περιπτώσεις:

α) Καθυστερήσει υπαίτια, πέραν του μηνός από της υπογραφής της σύμβασης, την έναρξη των εργασιών ή την υποβολή του αναλυτικού χρονοδιαγράμματος, σύμφωνα και με όσα προβλέπονται στην παρούσα και στα λοιπά έγγραφα της σύμβασης.

β) Υπερβεί με υπαιτιότητά του, για χρόνο περισσότερο του μηνός, τον προβλεπόμενο στη σύμβαση χρόνο για την ολοκλήρωση της εργοταξιακής του ανάπτυξης.

γ) Οι εργασίες του είναι συστηματικά κακότεχνες ή τα υλικά που χρησιμοποιεί δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές. Για να κηρυχθεί ο ανάδοχος έκπτωτος για τον λόγο αυτόν πρέπει να έχει προηγηθεί, τουλάχιστον μία φορά, η εφαρμογή του άρθρου 27 του Κανονισμού Εκτέλεσης, περί ακαταλληλότητας υλικών - ελαττωμάτων - παράλειψης συντήρησης, για την αποκατάσταση των κακοτεχνιών του έργου και να έχει απορριφθεί η ασκηθείσα ένστασή του.

δ) Παρεκκλίνει επανειλημμένα από τα εγκεκριμένα σχέδια ή παραλείπει συστηματικά την τήρηση των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων ή προστασίας του περιβάλλοντος. Για να κινηθεί η διαδικασία έκπτωσης στην περίπτωση αυτήν απαιτείται η κοινοποίηση δύο (2) τουλάχιστον σχετικών εγγράφων προειδοποιήσεων της Διευθύνουσας Υπηρεσίας προς τον ανάδοχο.

ε) Διαπιστωθεί, ότι προσκόμισε πλαστή εγγυητική επιστολή ή ότι προσκόμισε πλαστά δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου, κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Άρθρο 40: Χρόνος εγγυήσεως - Παραλαβή

Ο χρόνος εγγύησης, κατά τον οποίο ο ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του έργου και υποχρεούται στη συντήρησή του, ορίζεται γενικά σε δεκαπέντε (15) μήνες από τη βεβαιωμένη περάτωση των εργασιών. Μέχρι την παραλαβή ο ανάδοχος οφείλει να συντηρεί το έργο και να αποκαθιστά κάθε φορά τις βλάβες που θα συμβούν από τη συνηθισμένη χρήση του.

Για τη **βεβαίωση περάτωσης** του έργου ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 31 του Κανονισμού Εκτέλεσης.

Για τη **διοικητική παραλαβή για χρήση** ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 33 του Κανονισμού Εκτέλεσης. Αν από τη σύμβαση προβλέπεται η εκτέλεση των εργασιών παράλληλα προς τη χρήση του έργου, δεν απαιτείται η διενέργεια διοικητικής παραλαβής. Το ίδιο ισχύει αν η παράλληλη χρήση προκύπτει από τη φύση των εργασιών. Στις περιπτώσεις αυτές μπορεί να διενεργείται διοικητική παραλαβή του έργου μετά από σχετική απόφαση της διευθύνουσας υπηρεσίας. Η διοικητική παραλαβή για χρήση δεν αναπληρώνει τη διενέργεια της παραλαβής του έργου.

Στην παραλαβή παραλαμβάνονται οι εργασίες ποσοτικά και ποιοτικά. Οι εργασίες συμπληρωματικών συμβάσεων παραλαμβάνονται μαζί με τις εργασίες της αρχικής σύμβασης.

Η παραλαβή ολοκληρώνεται μετά την πάροδο του χρόνου υποχρεωτικής από τον ανάδοχο συντήρησης. Πρέπει να διενεργηθεί μέσα σε δύο (2) μήνες από τότε που λήγει ο χρόνος εγγύησης.

Αν η παραλαβή δεν διενεργηθεί μέσα σε αυτήν την προθεσμία, θεωρείται ότι έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια τριάντα (30) ημέρες μετά την υποβολή από τον ανάδοχο σχετικής ειδικής όχλησης.

Για τη διενέργεια της παραλαβής το Δ.Σ. της ΕΥΑΘ Α.Ε. ορίζει τριμελή επιτροπή παραλαβής, αφού προηγουμένως η Διευθύνουσα Υπηρεσία ανακοινώσει την περάτωση των εργασιών και την υποβολή ή σύνταξη της τελικής επιμέτρησης.

Για την παραλαβή συντάσσεται πρωτόκολλο που υπογράφεται υποχρεωτικά από όλα τα μέλη της επιτροπής και από τον τελευταίο επιβλέποντα. Επίσης, υπογράφεται από τον ανάδοχο που παραδίδει το έργο και, εάν αυτός αρνηθεί να υπογράψει το πρωτόκολλο, του επιδίδεται με δικαστικό επιμελητή και εφαρμόζονται τα οριζόμενα στην παράγραφο 6 του άρθρου 34 του Κανονισμού Εκτέλεσης.

Η επιτροπή παραλαβής παραλαμβάνει το έργο ποσοτικά και ποιοτικά, ελέγχει κατά το δυνατόν τις επιμετρήσεις, καταγράφει στο πρωτόκολλο τις ποσότητες της τελικής επιμέτρησης, όπως διορθώνονται από τους ελέγχους που γίνονται, χωρίς να δεσμεύεται από τα περιεχόμενα του τελικού συνοπτικού επιμετρητικού πίνακα, στον οποίο μπορεί να επέμβει διορθωτικά, αιτιολογεί τις τροποποιήσεις στις ποσότητες και αναγράφει τις παρατηρήσεις της για εργασίες που έχουν εκτελεσθεί με υπέρβαση των εγκεκριμένων ποσοτήτων ή κατά τροποποίηση των εγκεκριμένων σχεδίων. Η επιτροπή επίσης ελέγχει κατά το δυνατόν την ποιότητα των εργασιών και αναγράφει στο πρωτόκολλο τις παρατηρήσεις της, ιδίως για τις εργασίες που κρίνονται απορριπτέες ή ελαττωματικές, ουσιώδεις ή επουσιώδεις, που πρέπει να αποκατασταθούν ή παραδεκτές μεν, αλλά με μείωση της τιμής τους. Ως επουσιώδεις θεωρούνται οι εργασίες που δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα του έργου, την ασφάλεια των χρηστών και δεν παραβιάζουν όρους αδειοδότησεων του έργου. Κατόπιν των παρατηρήσεων αυτών η Διευθύνουσα Υπηρεσία μεριμνά για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που τυχόν διαπιστώθηκαν, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 27 του Κανονισμού Εκτέλεσης, περί ακαταλληλότητας υλικών - ελαττωμάτων - παράλειψης συντήρησης.

Στην παραλαβή καλείται να παρευρεθεί και ο ανάδοχος. Η παραλαβή γίνεται νόμιμα και χωρίς την παρουσία του αναδόχου εφόσον αυτός έχει κληθεί να παρευρεθεί. Στην τελευταία αυτήν περίπτωση, όπως και στην περίπτωση που ο ανάδοχος αρνείται την υπογραφή του πρωτοκόλλου, το πρωτόκολλο επιδίδεται στον ανάδοχο με δικαστικό επιμελητή. Το πρωτόκολλο θεωρείται ως πράξη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και η σχετική ένσταση από τον ανάδοχο ασκείται μέσα στην προθεσμία της παρ. 1 του άρθρου 35 του Κανονισμού Εκτέλεσης, υπολογιζόμενη από την υπογραφή του με επιφύλαξη ή από την επίδοσή του στον ανάδοχο.

Σε περίπτωση εφαρμογής του προηγούμενου εδαφίου, διακόπτεται η διαδικασία της παραλαβής έως ότου αποκατασταθούν τα ελαττώματα, για τα οποία επιδίδεται ειδική διαταγή προς τον ανάδοχο. Στην περίπτωση αυτή, η προθεσμία των δύο (2) μηνών από τη λήξη του χρόνου εγγύησης, που αναφέρεται στην παρ. 3 του άρθρου 35 του Κανονισμού Εκτέλεσης, αρχεται εκ νέου από τη βεβαιωμένη αποκατάσταση των ελαττωμάτων. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το Διοικητικό Συμβούλιο της ΕΥΑΘ Α.Ε., κατά τα οριζόμενα στην επόμενη παράγραφο, μετά την αποκατάσταση των ελαττωμάτων. Μέχρι την έγκριση του πρωτοκόλλου παραλαβής από το Διοικητικό Συμβούλιο της ΕΥΑΘ Α.Ε. ο ανάδοχος εξακολουθεί να φέρει τον κίνδυνο του έργου.

Το παρόν έχει ανάλογη εφαρμογή και στις περιπτώσεις παραλαβής τμημάτων έργων που περατώθηκαν και μπορεί να έχουν αυτοτελή χρήση, όπου αυτό προβλέπεται από τη σύμβαση, καθώς επίσης και σε όλες τις περιπτώσεις που μια εργολαβία δεν συνεχίζεται, όπως στις περιπτώσεις διάλυσης και έκπτωσης.

Μετά από την παραλαβή του έργου, ο ανάδοχος ευθύνεται κατά τις διατάξεις του Αστικού Κώδικα περί κρυφών ελαττωμάτων (άρθρο 692 ΑΚ). Σε περιπτώσεις ειδικών έργων, με τα συμβατικά τεύχη μπορεί να ορίζονται πρόσθετες ευθύνες ή υποχρεώσεις του αναδόχου και μετά την παραλαβή.

Οι διατάξεις της προηγούμενης παραγράφου του παρόντος και της παρ. 3 του άρθρου 178 του ν. 4412/2016, περί προδιαγραφών και κανονισμών έργων, εφαρμόζονται είτε η παραλαβή διενεργηθεί πραγματικά είτε συντελεστεί αυτοδίκαια.

Η συντέλεση της παραλαβής αποτελεί την αφετηρία της παραγραφής των απαιτήσεων του αναδόχου από την εργολαβική σύμβαση που δεν έχουν ήδη παραγραφεί, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις του παρόντος. 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 Διευθύνουσα Υπηρεσία, μέσα σε προθεσμία τεσσάρων (4) μηνών από την εμφάνιση της γενεσιουργού τους αιτίας.

Αν η παραλαβή συντελεστεί αυτοδίκαια και διαπιστωθούν εκ των υστέρων διαφορές στις ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν, ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να επιστρέφει το εργολαβικό αντάλλαγμα που έχει καταβληθεί για τις εργασίες αυτές.

Απαραίτητα στοιχεία για την παραλαβή κάθε έργου είναι ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.), το Σχέδιο Ασφαλείας και Υγείας (Σ.Α.Υ.), το Μητρώο Έργου και τα σχέδια «όπως κατασκευάστηκε» του έργου.

Επίσης, ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει ψηφιακό αρχείο στο οποίο περιέχονται φωτογραφικές αποτυπώσεις όλων των σταδίων του έργου και ιδίως, των εκτελεσθεισών αφανών εργασιών. Αν ο ανάδοχος δεν προσκομίζει τα ανωτέρω έγγραφα, δύναται να καταπίπτει σε βάρος του το είκοσι πέντε τοις εκατό (25%) της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης.

Άρθρο 41: Ποιότητα υλικών

Όλα τα υλικά που προμηθεύεται ο ανάδοχος για την εκτέλεση των έργων θα είναι άριστης ποιότητας, αντοχής και σύμφωνα με τους οικείους κανονισμούς του κράτους. Η παραλαβή και ο έλεγχος της ποιότητας των υλικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του έργου ή ενσωματώνονται σε αυτό, γίνεται από έναν (1) ή περισσότερους τεχνικούς από την πλευρά του αναδόχου, ο οποίος συντάσσει και υποβάλει υπεύθυνη δήλωση προς τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, με την οποία βεβαιώνει και την αλήθεια του περιεχομένου της. Παράλειψη σύνταξης και υποβολής της σχετικής δήλωσης συνιστά κώλυμα υποβολής κάθε επόμενου λογαριασμού.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 27 του Κανονισμού Εκτέλεσης περί ακαταλληλότητας των υλικών.

Υλικά που προορίζονται για τις επιμέρους ειδικές κατασκευές, της μεθόδου CIPP, πρέπει να ανταποκρίνονται στους ισχύοντες Κανονισμούς (Αμερικανικοί Κανονισμοί ASTM, ISO, DIN) και στους κανόνες της Τέχνης και της Επιστήμης.

Άρθρο 42: Ευθύνη του αναδόχου για την ποιότητα του έργου

Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις ισχύουσες διατάξεις του Κανονισμού Εκτέλεσης και (συμπληρωματικά) του ν. 4412/2016, για την ποιότητα και την αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος. Ο πάσης φύσεως έλεγχος που ασκείται από την Εταιρεία δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο κατά κανένα τρόπο από την ευθύνη αυτή.

Άρθρο 43: Ημερολόγιο του έργου

Σχετικά με τη διαδικασία τήρησης του Ημερολογίου του έργου και τα απαραίτητα στοιχεία που αναγράφονται σε αυτό, εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 15 του Κανονισμού Εκτέλεσης.

Εφόσον ο ανάδοχος παραλείπει την υποχρέωσή του για τήρηση και κοινοποίηση του ημερολογίου, επιβάλλεται ειδική ποινική ρήτρα που καθορίζεται στα εκατό (100) ευρώ για κάθε ημέρα παράλειψης.

Άρθρο 44: Αποτύπωση και μητρώο των έργων

Ο Ανάδοχος κατασκευής, είναι υποχρεωμένος να συντάξει και να υποβάλει στην Εταιρεία μετά την ολοκλήρωση των εργασιών το Μητρώο του έργου, σύμφωνα με την υπ' αρ. ΔΝΣγ/οικ. 38108/ΦΝ 466/07.06.2017 (ΦΕΚ Β1956/07-06-17) Υπουργική Απόφαση.

Το Μητρώο του έργου, θα πρέπει να περιλαμβάνει απαραίτητα τα παρακάτω:

- Πίνακα απογραφής, που θα εμφανίζει περιληπτικά τα επί μέρους έργα, εγκαταστάσεις, εξοπλισμό κλπ. που θα συγκροτούν το όλο έργο.
- Πλήρη σειρά των σχεδίων του έργου με τις διαστάσεις όπως τελικά εφαρμόσθηκαν και που ενδεικτικά και όχι περιοριστικά για παράδειγμα θα πρέπει να περιλαμβάνουν, οριζοντιογραφία, διατομές των σκαμμάτων πρόσβασης, λεπτομέρειες σε κατάλληλες κλίμακες των λοιπών έργων ή επί μέρους έργων, που θα αποδίδουν τη θέση, τη μορφή, τυχόν ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά τους, καθώς και τις συνθήκες λειτουργικότητας τους. Τα παραπάνω σχέδια θα πρέπει να υποβάλλονται και για τα κάθε είδους συναφή και συμπληρωματικά έργα.
- Η αποτύπωση του έργου και παράδοση στο τμήμα Γεωπληροφορικής - Τοπογραφίας & Υδραυλικού Μοντέλου της εταιρείας, σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή. Η αποτύπωση του έργου θα παραδίδεται στο 25%, στο 50%, στο 75% και στο 100% των εργασιών κατασκευής του έργου.
- Τεύχος στοιχείων υψομετρικών αφετηριών με ενδεικτικά σχέδια της θέσης τους.
- Τεύχος συνοπτικής παρουσίασης όλων των ερευνών πεδίου και εργαστηρίων (γεωτεχνικές έρευνες, γεωλογικές έρευνες και μελέτες, κλπ.) κλπ.
- Τεύχος για όλες τις δοκιμές και διαδικασίες Ποιοτικού Ελέγχου με αντίγραφα όλων των αντίστοιχων πιστοποιητικών που έχουν εκδοθεί (Οίκων Ποιοτικού Ελέγχου εξωτερικού, ΟΠΕ του έργου, άλλων εργαστηρίων, κλπ.) σύμφωνα με τους Ειδικούς Όρους Δημοπράτησης.
- Περιγραφική έκθεση των κυρίων φάσεων εργασιών, των μεθόδων που χρησιμοποιήθηκαν, των δυσκολιών κλπ.
- ΣΑΥ – ΦΑΥ
- Φάκελο εγγυήσεων εξοπλισμού και εργασιών.
- Φάκελο Οικονομικής πορείας έργου (Συγκριτικοί πίνακες, λογαριασμοί κλπ.)
- Σύνολο αδειών που τυχόν εκδόθηκαν κατά τη Σύμβαση και την κείμενη Νομοθεσία: Π.χ. Δήμοι, Πολεοδομία, ΔΕΗ, ΟΤΕ, Νομαρχία, Αστυνομία κλπ.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδίδει στην υπηρεσία τρία (3) αντίτυπα σε ειδικό χαρτί εκτύπωσης φωτογραφικής ποιότητας και των ψηφιακών αρχείων (σε CD ή DVD, κατά περίπτωση),

σειράς εγχρώμων ψηφιακών φωτογραφιών ανάλυσης $\geq 5,0$ Mpixels των διαφόρων φάσεων του Έργου, παραγωγής υλικών και εκτέλεσης δοκιμών.

Ως στοιχεία του Μητρώου Έργου, νοούνται εκτός από τα στοιχεία που αναλυτικά αναφέρθηκαν παραπάνω και τα στατιστικά στοιχεία σε σχέση με το έργο που ο Ανάδοχος υποχρεούται να συγκεντρώσει, επεξεργαστεί και υποβάλει στην Εταιρεία, το εποπτικό υλικό τεκμηρίωσης της προόδου και προβολής του έργου (φωτογραφίες, διαφάνειες, βίντεο, ταινίες, ψηφιοποιημένο οπτικοακουστικό υλικό, κλπ.), το εγχειρίδιο επιθεώρησης και συντήρησης καθώς και εγχειρίδιο λειτουργίας του έργου και του εγκατεστημένου εξοπλισμού.

Παράλειψη υποβολής του Μητρώου του έργου θεωρείται ουσιώδες ελάττωμα του έργου.

Άρθρο 45: Καθαρισμός κατασκευών - εργοταξίων - εγκαταστάσεων

Ο ανάδοχος υποχρεούται με δαπάνες του και προ της παράδοσης για χρήση κάθε τμήματος έργου όπως και μετά την περαίωση ολοκλήρου του έργου να αφαιρέσει και να απομακρύνει από τους γύρω χώρους και γενικά από τα εργοτάξια κάθε προσωρινή εγκατάσταση, απορρίμματα, εργαλεία ή ικριώματα, μηχανήματα υλικά πλεονάζοντα χρήσιμα ή άχρηστα προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κ.λπ., να άρει (καταστρέψει κ.λπ.) κάθε βοηθητικό έργο το οποίο θα υποδείξει η Διευθύνουσα Υπηρεσία ως άχρηστο ή επιζήμιο για την μετέπειτα λειτουργία των έργων, να ισοπεδώσει τους χώρους στους οποίους τα παραπάνω ήταν αποτιθέμενα ή εγκαταστημένα κ.λπ., να παραδώσει δε τελείως καθαρές τόσο τις κατασκευές όσο και τους πέριξ χώρους του εργοταξίου και γενικά να μεριμνήσει για κάθε ενέργεια που απαιτείται για την παράδοση του έργου σε εύρυθμη λειτουργία σύμφωνα με τους όρους των συμβατικών στοιχείων της εργολαβίας. Επίσης, ο ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει όταν εκλείπει ο λόγος σύμφωνα με την κρίση της Υπηρεσίας και στην άρση (καθαίρεση, αποκόμιση κ.λπ.) κάθε προστατευτικής κατασκευής που κατασκευάστηκε για την εκτέλεση του έργου (εργασιών και παραγωγής υλικών), προστατευτικής κατασκευής που έγινε για οποιοδήποτε λόγο προς αποφυγή κάθε φύσης ζημιών, φθορών, ατυχημάτων κ.λπ. σε ιδιοκτησίες, οικοδομές, δέντρα, αγρούς, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, κοινωφελείς εγκαταστάσεις, και κάθε φύσης έργα, καθώς και απομάκρυνση περιφραγμάτων των εργοταξίων.

Αν μετά από έγγραφη εντολή του εργοδότη ο ανάδοχος δεν εκτελέσει τις παρά πάνω εργασίες, μέσα σε χρονικό διάστημα δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση της εντολής, οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου, της δαπάνης παρακρατούμενης από την αμέσως επόμενη πληρωμή.

Άρθρο 46: Αρχαιότητες

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει αμέσως και χωρίς καμία καθυστέρηση στην υπηρεσία την πιθανή εμφάνιση κατά την κατασκευή των έργων αρχαιοτήτων ή οποιασδήποτε φύσης έργων τέχνης για τα οποία έχουν εφαρμογή οι κείμενες διατάξεις περί αρχαιοτήτων.

Σε περίπτωση καθυστέρησης της προόδου των έργων από την παραπάνω αιτία χορηγείται ανάλογη παράταση της συμβατικής προθεσμίας, μη αποκλειόμενης και της εφαρμογής των διατάξεων του άρθρου 29 του Κανονισμού Εκτέλεσης περί διακοπής εργασιών.

Άρθρο 47: Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου

Ο ανάδοχος υποχρεούται καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής των έργων να παρακολουθεί προσωπικά την εκτέλεση των εργασιών εφόσον είναι της ειδικότητάς του ή με ειδικά εξουσιοδοτημένο

αντιπρόσωπό του, αντίστοιχου προς το αντικείμενο ειδικότητας διπλωματούχο μηχανικό ή πτυχιούχο μηχανικό ΤΕ κατάλληλο από απόψεως εμπειρίας κ.λπ. για τα υπ' όψη έργα, τον ορισμό του οποίου θα πρέπει να εγκρίνει και η Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Ο ανάδοχος, ή ο διευθύνων αντί αυτού, του έργου, υποχρεούται να συνοδεύει, κατά τις μεταβάσεις στο έργο τον επιβλέποντα, διευθύνοντα ή επιθεωρούντα αυτά τεχνικό υπάλληλο της Υπηρεσίας. Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον ανάδοχο σε τρίτον μέρους ή όλου του συμβατικού αντικειμένου χωρίς έγκριση.

Ο ανάδοχος εκτός από τις συμβατικές του υποχρεώσεις ευθύνεται και για κάθε ζημία που γίνεται στον φορέα υλοποίησης ή σε οποιοδήποτε τρίτον.

Τα χρησιμοποιούμενα από τον εργολάβο υλικά για την εκτέλεση των εργασιών θα είναι αρίστης ποιότητας σύμφωνα με τα οριζόμενα στις εγκύκλιες διαταγές του Υπουργείου Εσωτερικών, καθώς επίσης και στο άρθρο 27 του Κανονισμού Εκτέλεσης. Τα δοκίμια θα λαμβάνονται παρουσία του επιβλέποντα και του αναδόχου, θα παραδίδονται δε παρουσία του επιβλέποντα σε Κρατικό εργαστήριο ή σε οποιοδήποτε εργαστήριο, κατά νόμο διαπιστευμένο για εργαστηριακούς ή εργοταξιακούς ελέγχους εργασιών και υλικών. Δοκίμια που παίρνονται απουσία του επιβλέποντα ή προσκομίζονται στο εργαστήριο από τον ανάδοχο δεν γίνονται αποδεκτά. Τις σχετικές δαπάνες των δοκιμών όπως επίσης και τις δαπάνες αποκατάστασης των βλαβών (π.χ. οπών) που πιθανόν να προκύψουν από τη λήψη τους επιβαρύνεται ο ανάδοχος.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί όλα τα προβλεπόμενα μέτρα υγείας και ασφάλειας κατά την εκτέλεση εργασιών που περιλαμβάνουν ή ενδέχεται να περιλαμβάνουν επικίνδυνα υλικά, και ιδίως υλικά που περιέχουν αμιάντο. Οι εργασίες διαχείρισης, αποξήλωσης, συλλογής, συσκευασίας, μεταφοράς και τελικής διάθεσης των υλικών αυτών θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με την ισχύουσα εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία περί προστασίας των εργαζομένων και διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων, από κατάλληλα αδειοδοτημένο προσωπικό και εξειδικευμένα συνεργεία. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας των εργαζομένων, των χρηστών των εγκαταστάσεων και του περιβάλλοντος, να χρησιμοποιεί τον απαιτούμενο εξοπλισμό ατομικής προστασίας και να εφαρμόζει τις προβλεπόμενες διαδικασίες ασφαλούς αποξήλωσης και διαχείρισης των υλικών. Τα απόβλητα που προκύπτουν θα συλλέγονται, θα συσκευάζονται και θα μεταφέρονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και θα αποτίθενται αποκλειστικά σε αδειοδοτημένους χώρους ή εγκαταστάσεις διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει όλα τα απαραίτητα παραστατικά και πιστοποιητικά νόμιμης διαχείρισης και τελικής διάθεσης των αποβλήτων και να τα θέτει στη διάθεση της Υπηρεσίας. Όλες οι σχετικές δαπάνες για τη λήψη μέτρων ασφαλείας, τη διαχείριση, μεταφορά και τελική διάθεση των επικίνδυνων υλικών περιλαμβάνονται στις συμβατικές υποχρεώσεις του Αναδόχου και θεωρείται ότι έχουν ληφθεί υπόψη στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου Μελέτης, χωρίς να καταβάλλεται ιδιαίτερη αποζημίωση.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επάρκεια σε εργατικά χέρια και μηχανικά μέσα και εν ανάγκη να εφαρμόζει και νυχτερινά συνεργεία και εργασία κατά τις εξαιρέσιμες ημέρες για την καλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου, χωρίς για το λόγο αυτό να δικαιούται καμιάς προσθέτου αποζημιώσεως. Η Υπηρεσία μπορεί σε κάθε στιγμή να ζητήσει από τον ανάδοχο την αύξηση των συνεργείων του και τον αριθμό των απασχολούμενων μηχανικών μέσων αν κρίνει ότι ο αριθμός προόδου του έργου δεν είναι ικανοποιητικός. Οι εργασίες θα εκτελεσθούν με όλους τους κανόνες της τέχνης και της Επιστήμης. Οι χρησιμοποιούμενοι, από τον ανάδοχο, τεχνίτες πρέπει να είναι αναγνωρισμένης ειδικότητας και εμπειρίας. Η Υπηρεσία μπορεί να διατάξει την αντικατάσταση ή την άμεση απομάκρυνση των απειθών, ανικάνων ή μη τίμιων τεχνιτών, εργατών ή οποιουδήποτε

άλλου από το προσωπικό του εργολάβου. Αν κατά την διάρκεια της κατασκευής του έργου ο ανάδοχος αντιμετωπίσει συνθήκες ή εμπόδια που δεν είχαν προβλεφθεί από τη σύμβαση, οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως τη Διευθύνουσα Υπηρεσία του φορέα υλοποίησης, υποβάλλοντας συγχρόνως και προτάσεις για την αντιμετώπισή τους. Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί προς τις διαταγές της Υπηρεσίας, εφαρμοζομένων σε περίπτωση διαφωνίας των διατάξεων του άρθρου 35 του Κανονισμού Εκτέλεσης.

Ο ανάδοχος δεν αποζημιώνεται για οποιαδήποτε βλάβη, φθορά ή απώλεια υλικών, που θα συμβεί εκτός του συμβατικού χρόνου περαιώσεως του έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεώνεται όπως με δικές του δαπάνες εγκαταστήσει στο εργοτάξιο όλα τα προβλεπόμενα από τους όρους υγιεινής των άρθρων 109 και 110 του ΠΔ 1073/1981.

Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος να μεριμνήσει για την ανεύρεση προς χρησιμοποίηση πηγών λήψεως αδρανών υλικών ή άλλων υλικών (άρθρο 9 παρ. 8 του Κανονισμού Ανάθεσης) καθώς και για την έκδοση κάθε κατά νόμο αδείας, καθιστάμενος ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων περί της εκτελέσεως των εργασιών, που ισχύουν.

Ο ανάδοχος υποχρεώνεται με δικές του δαπάνες, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση, όπως προ της παραδόσεως προς χρήση του όλου έργου ή κάθε τμήματός του, να αφαιρέσει και απομακρύνει από τους γύρω χώρους τα απορρίμματα, εργαλεία, ικριώματα, μηχανήματα, υλικά, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κ.λπ. καθώς επίσης να ισοπεδώσει τους χώρους στους οποίους ήταν αποτιθέμενα ή εγκατεστημένα κλπ.

Οι δραστηριότητες του αναδόχου για την εκτέλεση του έργου υπόκεινται στον έλεγχο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, η οποία αν κρίνει ότι ο ρυθμός εκτελέσεως τους δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της συμβάσεως για τη διασφάλιση της εμπρόθεσμου αποπερατώσεως του έργου ή των τμημάτων αυτού μπορεί να διατάξει την λήψη μέτρων για την επίσπευση της εκτελέσεως του έργου. Η μη άσκηση του παραπάνω ελέγχου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από τις συμβατικές του υποχρεώσεις για την εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να εγκαταστήσει με δικά του έξοδα τους χώρους υγιεινής και όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό για το προσωπικό του.

Σε κατάλληλο σημείο και σε εμφανείς θέσεις ο ανάδοχος υποχρεούται με δικά του έξοδα να τοποθετήσει πινακίδες, οι οποίες θα αναγράφουν τον τίτλο της αρχής που εκτελεί τα έργα, την ονομασία του εκτελούμενου έργου, τον χρηματοδότη, την επωνυμία του αναδόχου, του μελετητή και της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος οφείλει να προφυλάσσει και να προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση, όπως δένδρα, θάμνους και καλλιεργημένες εκτάσεις, που βρίσκονται στην περιοχή του έργου, εφ' όσον η βλάστηση αυτή δεν παρεμποδίζει την εκτέλεση του έργου, ατά την κρίση του εργοδότη. Ο εργολάβος θα είναι υπεύθυνος για κάθε αυθαίρετη κοπή ή βλάβη δένδρων, θάμνων και καταστροφή φυτείας που θα προκληθεί από κακό χειρισμό των μηχανημάτων, την εναπόθεση υλικών κλπ.

Χωρίς στο παραμικρό να μειώνεται η ευθύνη του αναδόχου, για την ικανοποίηση των όρων αυτού του άρθρου η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να συμπληρώνει ενέργειες του αναδόχου, αν τούτο απαιτείται σε βάρος και για λογαριασμό του. Η υπηρεσία μπορεί να ασκήσει το δικαίωμα αυτό όταν ο ανάδοχος αμελήσει και αποδειχθεί ανίκανος να ικανοποιήσει τις απαιτήσεις αυτού του άρθρου. Πέραν του καταλογισμού των σχετικών δαπανών για την περίπτωση εκτέλεσης εργασιών (ενεργειών από την υπηρεσία), η μη ικανοποίηση των όρων του παρόντος άρθρου συνιστά

αντισυμβατική συμπεριφορά του Αναδόχου και επισύρει την εφαρμογή συμβατικών κυρώσεων, μια από τις οποίες είναι η επιβολή προστίμων.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος (χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή) να συντάξει και να υποβάλει στην Υπηρεσία, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, το Μητρώο του έργου.

Παροχή ηλεκτρισμού και νερού

(1) Ο ανάδοχος με δική του ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη, θα εξασφαλίσει την ηλεκτροδότηση του εργοταξίου του. Ο ανάδοχος παράλληλα θα φροντίσει να έχει στο εργοτάξιο του τις κατάλληλες βοηθητικές εγκαταστάσεις, για προσωρινή παροχή ηλεκτρικής ενέργειας είτε για την περίπτωση καθυστέρησης των αναγκαίων εργασιών για την εξασφάλιση της ενέργειας από το εθνικό δίκτυο είτε για τις περιπτώσεις που το δίκτυο υποστεί βλάβη ή υπάρξουν διακοπές στην παροχή ενέργειας κατά τη διάρκεια της κατασκευής των έργων. Οι βοηθητικές εγκαταστάσεις θα καλύπτουν τουλάχιστον τον ηλεκτροφωτισμό ασφαλείας και τα τυχόν συστήματα ασφαλείας.

(2) Ο ανάδοχος με δική του ευθύνη, φροντίδα και δαπάνες θα εξασφαλίσει την παροχή πόσιμου νερού ή άλλης εγκατάστασης παροχής υπηρεσίας κοινής ωφέλειας για τις ανάγκες του έργου.

(3) Όλες οι δαπάνες που αφορούν στις υποχρεώσεις του παρόντος Άρθρου δεν θα πληρωθούν ιδιαιτέρως και θα πρέπει να έχουν συνυπολογισθεί ανηγμένα στις τιμές προσφοράς του Αναδόχου.

Οι μελετητές της οριστικής και μελέτης εφαρμογής έχουν την υποχρέωση να αναγράφουν την επωνυμία των μελετητών που έχουν εκπονήσει τις προμελέτες, στα σχέδια και λοιπά έγγραφα της μελέτης τους όπως και σε τυχόν δημοσιεύσεις ή παρουσιάσεις τους. Σε περίπτωση που δεν πραγματοποιείται η ως άνω υποχρέωση, η ΕΥΑΘ Α.Ε. δε φέρει καμία ευθύνη.

Απόβλητα εκσκαφών

Ο ανάδοχος οφείλει να υποβάλλει στην ΕΥΑΘ Α.Ε., στοιχεία για κάθε μεταφορέα αποβλήτων εκσκαφών και για κάθε εταιρεία διάθεσης αποβλήτων εκσκαφών που απασχολούνται στο έργο και είναι απαραίτητα για τη συμπλήρωση του Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ).

Για κάθε μεταφορέα αποβλήτων εκσκαφών που απασχολείται στο έργο ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει τα ακόλουθα στοιχεία:

- Επωνυμία
- Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ)
- Αριθμό Μητρώου (ΑΜ) ΗΜΑ
- Παραστατικά προς τις εταιρείες διάθεσης με την ποσότητα (ton) που παραδόθηκε

Για κάθε εταιρεία διάθεσης αποβλήτων εκσκαφών που απασχολείται στο έργο ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει τα ακόλουθα στοιχεία:

- Επωνυμία
- Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ)
- Αριθμό Μητρώου (ΑΜ) ΗΜΑ
- Ποσότητες (ton) που παραδόθηκαν ανά κατηγορία αποβλήτων (Κωδικός ΕΚΑ)

Σε περίπτωση που προκύψουν επικίνδυνα απόβλητα υλικά ή απόβλητα υλικά που χρήζουν ειδικής μεταχείρισης (πχ. τμήματα αγωγών από αμιαντοτσιμέντο) , ο ανάδοχος χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση είναι υπεύθυνος για την κατάλληλη συλλογή, μεταφορά και διάθεσή τους σε

κατάλληλους χώρους σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Άρθρο 48: Υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας - Εχεμύθειας

Αμφότερα τα Συμβαλλόμενα Μέρη συμφωνούν να μην αποκαλύπτουν προς τρίτους εμπιστευτικές πληροφορίες του Αντισυμβαλλόμενου Μέρους, π.χ. κάθε πληροφορία τεχνικού ή εμπορικού χαρακτήρα, οι οποίες αφορούν τη λειτουργία και την επιχειρηματική της ανάπτυξη, περιλαμβανομένων, ενδεικτικώς, πληροφοριών σχετικών με τεχνογνωσία, πρότυπα, μεθόδους, διαδικασίες, επιχειρηματικές συμφωνίες, τιμολογιακή πολιτική, πελάτες κάθε κατηγορίας, στρατηγικό σχεδιασμό κ.λπ. (εφεξής «Εμπιστευτικές Πληροφορίες»). Αμφότερα τα Συμβαλλόμενα Μέρη υποχρεούνται να λαμβάνουν τα προσήκοντα μέτρα, ώστε να εξασφαλιστεί η διατήρηση της εμπιστευτικότητας μέσω συμφωνιών εχεμύθειας ή άλλων κατάλληλων μέτρων που εφαρμόζονται από το προσωπικό ή/και τους συμβούλους τους.

Κατά τη διάρκεια της ισχύος της παρούσας Σύμβασης, αλλά και μετά τη λύση ή λήξη της, κάθε συμβαλλόμενο μέρος αναλαμβάνει την υποχρέωση να μην αποκαλύπτει και να μη χρησιμοποιεί για διαφορετικούς σκοπούς από την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του που απορρέουν από την ανωτέρω σύμβαση, οποιαδήποτε Εμπιστευτική Πληροφορία την οποία έλαβε κατά τη διάρκεια και λόγω της εκτέλεσης της παρούσας Σύμβασης και της καθ' οιονδήποτε τρόπο (αμέσως ή εμμέσως) συμμετοχής του σ' αυτήν.

Ο ανάδοχος αναγνωρίζει και συμφωνεί ότι, ούτε ο ίδιος, ούτε οι υπάλληλοι του, ούτε και οι καθ' οιονδήποτε τρόπο συνεργαζόμενοι με αυτόν, θα αποκτήσουν οποιαδήποτε δικαιώματα στις Εμπιστευτικές Πληροφορίες, εκτός από το δικαίωμα να τις χρησιμοποιούν για τις ανάγκες της λειτουργίας και μόνο της παρούσας Σύμβασης.

Ο ανάδοχος δεν επιτρέπεται να αποκαλύψει τις Εμπιστευτικές Πληροφορίες σε οιονδήποτε τρίτο παρά μόνον κατόπιν της εγγράφου συναινέσεως της ΕΥΑΘ Α.Ε.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για την ασφαλή συλλογή, χρήση και τυχόν επεξεργασία των Εμπιστευτικών Πληροφοριών σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εκάστοτε ισχύουσα κείμενη σχετική νομοθεσία. Ωσαύτως είναι υποχρεωμένος, τόσο αυτός, όσο και οι υπάλληλοί του ή συνεργαζόμενοι με οιοδήποτε τρόπο με αυτόν, να αναφέρουν αμελλητί στην ΕΥΑΘ Α.Ε. οιαδήποτε απόπειρα ή παράνομη μεταφορά των Εμπιστευτικών Πληροφοριών υποπέσει στην αντίληψή τους ή άλλως παραβίαση των συστημάτων στα οποία είναι καταχωρισμένες οι Εμπιστευτικές Πληροφορίες.

Σε περίπτωση παραβίασης των αναφερομένων στην παρούσα, εκ μέρους του ο ανάδοχος ή οιοσδήποτε υπάλληλος ή συνεργάτης αυτού, κατά τα αναφερόμενα ανωτέρω, υποχρεούται να αποκαταστήσει κάθε είδους, ζημίας που τυχόν μπορεί να προκλήθηκε στην αναθέτουσα εταιρεία από την πλημμελή ή μη προσήκουσα τήρηση του παρόντος όρου της Σύμβασης.

Ο ανάδοχος απαγορεύεται να χρησιμοποιεί κάθε ένδειξη, σήμα ή λογότυπο, λεκτικό ή απεικονιστικό που ανήκει στην ΕΥΑΘ Α.Ε. και που αναφέρεται ή προσδιορίζει την ταυτότητά του σε διαφημίσεις, εκδόσεις υλικού, προωθητικές ενέργειες ή άλλες εμπορικές ενέργειες ή στην αλληλογραφία με τρίτους.

Η υποχρέωση εμπιστευτικότητας δεν εφαρμόζεται σε πληροφορίες που έχουν ήδη δημοσιοποιηθεί νομίμως κατά τον χρόνο που αποκαλύπτονται ή πριν τη σύναψη της σύμβασης.

Τέλος, μαζί με τη σύμβαση ο ανάδοχος υποχρεούται να υπογράψει σύμβαση επεξεργασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (DPA). Υπόδειγμα της εν λόγω σύμβασης υπάρχει στο παράρτημα της ΕΣΥ.

Αριθ. Θεώρ.: **900**

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΡΑΚΛΗΣ ΜΠΙΜΠΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΣΩΤΗΡΙΑ ΚΑΡΑΠΕΤΡΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΠΑΣΧΑΛΙΔΟΥ
ΑΓΡΟΝ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ
ΚΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ ΤΗΣ ΕΥΑΘ Α.Ε.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΗΣ ΕΥΑΘ Α.Ε.

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΠΑΣΧΑΛΙΔΟΥ
ΑΓΡΟΝ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΜΕΝΤΕΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ