



Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.

Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΝΕΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΝΕΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΕΡΓΟ: «No74 - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: €1.400.000,00 πλέον ΦΠΑ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1

Αντικείμενο της Ε Σ Υ

- 1.1** Αντικείμενο της ΕΣΥ είναι η διατύπωση των ειδικών όρων, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με τους όρους των άλλων συμβατικών τευχών, τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης και την εργολαβική σύμβαση, που θα καταρτισθεί, θα γίνει το έργο «No74 - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ».
- 1.2** Κατά τα λοιπά, για την εκτέλεση του έργου, ισχύουν οι ακόλουθοι Νόμοι και Διατάξεις:
- ο Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» ως τροποποιήθηκε και ισχύει,
 - οι διατάξεις των νομοθετημάτων που αναφέρονται ρητά στη Διακήρυξη του έργου
 - το Π.Δ 171/87 «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων, που εκτελούνται από τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ)» (τα ισχύοντα άρθρα),
 - ο Ν. 1069/80 "περί κινήτρων δια την ίδρυσιν Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως", όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
 - η υπ' αρ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων με θέμα " Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) , με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια έργα." καθώς και η συνοδευτική εγκύκλιος 26/ΔΙΠΑΔ/ ΟΙΚ/356/4-10-2012.
 - η Εγκύκλιος 17/2016 (αρ.πρωτ.ΔΚΠ/οικ./1322/7-9-2016) με θέμα: Απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων για την αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ)"
- η ΚΥΑ Υπουργείων Ανάπτυξης και ΥΠΟΜΕΔΙ υπ' αριθ. 6690 - ΦΕΚ 1914 Β / 15-06-2012 γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, Εγκύκλιος, κ.α.) που διέπει την εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης έστω κι αν δεν αναφέρεται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 2

Αντικείμενο εργολαβικής σύμβασης

- 2.1** Το αντικείμενο της εργολαβίας, που θα συσταθεί με σύμβαση, είναι:
- α) Επεμβάσεις σε δίκτυα ύδρευσης (χωρίς τις υδραυλικές εργασίες), όπως αυτές περιγράφονται στα επί μέρους άρθρα του τιμολογίου για την αποκατάσταση βλαβών.
- β) Η αποκατάσταση τομών οδοστρωμάτων, πεζοδρομίων, λιθόστρωτων που δημιουργήθηκαν από τις εργασίες που εκτελέστηκαν.
- γ) Κάθε εργασία συμπληρωματική αυτής που εκτελείται από το προσωπικό και τον μηχανικό εξοπλισμό της Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.
- 2.2** Οι εργασίες αυτές εκτελούνται στην περιοχή επιχειρησιακής δραστηριότητας της εντός ρυμοτομικού ή πολεοδομικού σχεδίου ή εγκεκριμένων ορίων οικισμών του Δήμου Βόλου με την συνεργασία ή μη των συνεργείων της και αποσκοπούν στην εν γένει συντήρηση του υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης. Η έκταση, η θέση, η διάρκεια κάθε εργασίας, το είδος της επέμβασης (με συμμετοχή ή μη των συνεργείων της ΔΕΥΑΜΒ) και το μήκος του υπό επέμβαση τμήματος θα ρυθμίζεται ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, όπως αυτές θα παρουσιάζονται κάθε φορά κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.
- 2.3** Η αρχική συμβατική χρηματική αξία της εργολαβίας είναι το συνολικό ποσό του Προϋπολογισμού Μελέτης προσαυξημένο κατά το ποσό των απροβλέπτων δαπανών που περιέχεται στον Προϋπολογισμό της μελέτης, μειωμένο κατά το ποσοστό της έκπτωσης που πρόσφερε ο Ανάδοχος.

ΑΡΘΡΟ 3

Ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές

Γενικώς, για την κατασκευή του έργου και των επιμέρους εργασιών, θα εφαρμοσθούν :

- 3.1** Οι διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας, προσαρμοσμένης στο Κοινοτικό Δίκαιο, που αφορούν στην εκτέλεση των Δημοσίων Έργων, όπως αυτές ισχύουν κατά τον χρόνο διεξαγωγής της Δημοπρασίας και υποβολής προσφοράς από τον Ανάδοχο.
- 3.2** Οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Ε.ΤΕ.Π.), όπως έχουν δημοσιευθεί στο ΦΕΚ και ισχύουν σήμερα. Σε περίπτωση που οι εγκεκριμένες ΕΤΕΠ δεν καλύπτουν όλες τις εργασίες του έργου, για τις εργασίες αυτές θα ισχύουν κατά σειρά προτεραιότητας:
 - α) οι Τεχνικές Προδιαγραφές της ΔΕΥΑΜΒ
 - β) οι Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΕΤΕΠ)
- 3.3** Οι Ελληνικοί Κανονισμοί (π.χ. Κανονισμός Σκυροδέματος, Αντισεισμικός Κανονισμός, κ.λ.π.) και πρότυπα (ΕΛΟΤ κ.λ.π.) και οι άλλες διατάξεις (Νόμοι, διατάγματα, υπουργικές αποφάσεις, εγκύκλιοι, κανονισμοί ΔΕΗ, κ.λ.π.), που ισχύουν στην Ελλάδα, περιλαμβανομένων των Π.Τ.Π. έργων οδοποιίας. Για θέματα, που δεν καλύπτονται από τους παραπάνω ελληνικούς κανονισμούς και προδιαγραφές μπορούν να εφαρμοσθούν συμπληρωματικά άλλα καθιερωμένα ξένα πρότυπα και προδιαγραφές (π.χ. DIN, ISO, BS, NF, κ.λ.π.).
- 3.4** Οι Τεχνικές Οδηγίες του κανονισμού εκτέλεσης εργασιών επί οδοστρωμάτων και πεζοδρομίων για εγκατάσταση ΟΚΩ του Δήμου Βόλου.

ΑΡΘΡΟ 4

Ειδικοί όροι

- 4.1** Ο Ανάδοχος του έργου θα πρέπει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας κατά την πορεία εκτέλεσης του έργου:
 - για την ασφαλή εκτροπή της κυκλοφορίας, σε συνεργασία με την Τροχαία,
 - για την ασφαλή διέλευση των διερχομένων και
 - για την ασφαλή πρόσβαση των περιοίκων στις οικίες τους.
- 4.2** Ο χώρος των εργασιών, υποχρεωτικά, θα πρέπει να περιφράσσεται με καλαίσθητα σταθερά περιφράγματα, πλαστικά, ξύλινα ή και μεταλλικά και να σημαίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Κ.Ο.Κ. προς καθοδήγηση της κυκλοφορίας πεζών και τροχοφόρων, σύμφωνα με την απόφαση του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. αρ. ΒΜ 3/30058/6-12-82 (ΦΕΚ ΑΑΒ 23-3-83).
Στις επικίνδυνες, για την κυκλοφορία, θέσεις και σε επαρκή απόσταση από αυτές θα τοποθετηθούν υποχρεωτικά ευδιάκριτα αυτόματα σπινθηρίζοντα σήματα (FLASH LIGHTS).
Έξω από τον περιφραγμένο χώρο απαγορεύεται η εναπόθεση οποιουδήποτε υλικού.
Δεν επιτρέπεται να σταθμεύουν τα μηχανήματα στην περιοχή που γίνεται το έργο κατά τις μη εργάσιμες ώρες και ημέρες.
- 4.3** **Μετά το πέρας των εργασιών εκσκαφής και επίχωσης, καθώς και μετά την αποκατάσταση της τελικής επιφανείας, υποχρεωτικά θα γίνεται σχολαστικός καθαρισμός και θα επακολουθεί σκούπισμα και πλύσιμο του δρόμου ή πεζοδρομίου.**
- 4.4** Στο χώρο εργασίας θα τοποθετούνται υποχρεωτικά εμπόδια τύπου εγκεκριμένου από την Υπηρεσία, στα οποία θα αναγράφονται τόσο τα στοιχεία του κυρίου του έργου, όσο και του υπεύθυνου Αναδόχου. Τα εμπόδια αυτά θα τοποθετούνται σε εμφανή σημεία του έργου (αρχή, τέλος και σε ενδιάμεσα σημεία,

ανάλογα με το εκτελούμενο έργο) και πάντως σε αριθμό όχι λιγότερο των δύο ανά 50 μέτρα. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα, πέρα από τις κυρώσεις που επιβάλλονται από τις διατάξεις για τα δημόσια έργα, να εκτελέσει τη σήμανση σε βάρος και για λογαριασμό του εργολάβου, όταν αυτός δεν την εκτελεί έγκαιρα, χωρίς να παύει και σ' αυτή την περίπτωση να έχει ο εργολάβος αμέριστη την ευθύνη για κάθε ατύχημα που θα συμβεί. Η δαπάνη για την εκτέλεση σε βάρος του Αναδόχου της εργασίας, καθώς, επίσης, και η ως άνω ποινική ρήτρα παρακρατούνται από τους λογαριασμούς του.

- 4.5 Για τις κατασκευές θα χρησιμοποιείται έτοιμο σκυρόδεμα, προκειμένου να περιοριστεί η όχληση των περιοίκων από την επιτόπου παρασκευή σκυροδέματος, χωρίς να αποκλείεται και η επιτόπου παρασκευή του κάτω από ιδιαίτερες συνθήκες (π.χ. αργίες, ώρες μη λειτουργίας βιοτεχνιών σκυροδέματος κλπ)
- 4.6 Απαγορεύεται, για οποιονδήποτε λόγο, δρόμοι, πεζοδρόμια και κοινόχρηστοι χώροι να μετατρέπονται σε αποθήκες οικοδομικών υλικών ή υλικών οδοστρώσεως.
Κατ' εξαίρεση, επιτρέπεται η εναπόθεση, παραπλεύρως του σκάμματος, υλικών προοριζόμενων για την κατασκευή του έργου, αλλά για χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο της μιας ημέρας.
- 4.7 Ο Ανάδοχος υποχρεούται, πριν την έναρξη των εργασιών, κατά περίπτωση, να προσκομίσει στοιχεία, με τα οποία θα αποδεικνύεται ότι έχουν εξασφαλισθεί τα απαραίτητα υλικά για την εμπρόθεση αποκατάσταση των τομών.
- 4.8 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί εγγράφως την Υπηρεσία και τον αρμόδιο Φορέα Συντήρησης της Οδού, μία ημέρα πριν για τις θέσεις όλων των τομών, στις οποίες θα γίνεται η τελική αποκατάσταση στην προτέρα κατάσταση (με ασφαλτικό ή με σκυρόδεμα).
- 4.9 Τα οποιαδήποτε άχρηστα υλικά (μπάζα, κ.λ.π.) από την κατασκευή του έργου απομακρύνονται αυθημερόν.
- 4.10 Δύνανται η ΔΕΥΑΜΒ να απαιτήσει (υποχρεωτική πειθάρχηση του Αναδόχου χωρίς καμιά επιπρόσθετη δαπάνη) να κατασκευάζονται εγκάρσιες τομές σε δρόμους μεγάλης κυκλοφορίας σε ώρες και μέρες που θα είναι κλειστά τα εμπορικά καταστήματα και σε ορισμένες περιπτώσεις μετά από εντολή της Υπηρεσίας (και την έκδοση, από τον Ανάδοχο, των απαιτούμενων αδειοδοτήσεων) κατά τις νυχτερινές ώρες.
- 4.11 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί κάθε νόμιμη υποχρέωση που απορρέει από τις εργασίες της σύμβασης προς όλους τους Φορείς, συμπεριλαμβανομένης της τυχόν υποχρέωσης ενημέρωσης της Επιθεώρησης Εργασίας για νυχτερινή εργασία ή σε αργία.
- 4.12 Ο Ανάδοχος είναι το νομικό πρόσωπο που εκτελεί το έργο για λογαριασμό της ΔΕΥΑΜΒ. Είναι υποχρεωμένος στην έκδοση της νόμιμης άδειας εκσκαφής οδοστρώματος από την αρμόδια για την συντήρηση της οδού Υπηρεσία, η οποία θεωρείται πριν από την έναρξη των εργασιών από την αρμόδια αστυνομική υπηρεσία, σύμφωνα με την υφιστάμενη νομοθεσία (Ν. 2307/1995, Ν. 2696/1999, Ν. 3481/2006, Αποφ. ΔΜΕΟ/Ο/613/ΦΕΚ 905 Β'/20-5-2011) με δική του μέριμνα και δαπάνη, συμπεριλαμβανομένης της σύνταξης οποιασδήποτε μελέτης σήμανσης και ασφάλισης εκτελούμενων έργων απαιτηθεί καθώς και της έκδοσης οιασδήποτε εγγυητικής επιστολής προς τον φορέα συντήρησης της οδού (εάν απαιτείται). Είναι επίσης υπεύθυνος για την τήρηση των όρων αυτής και των υποχρεώσεων που προκύπτουν από τον σχετικό κανονισμό εάν υφίσταται, καθώς και τις επιστημονικές της αρμόδιας αστυνομικής υπηρεσίας.
- 4.13 Για τη διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) εφαρμόζονται οι διατάξεις της ΚΥΑ 36269/1757/Ε103/24-8-2010 για τα έργα τεχνικών υποδομών, σε συνδυασμό με την εγκύκλιο υπ' αριθμ. οικ.4834/25-1-2013 του Υ.Π.Ε.Κ.Α.
- 4.14 Ημιτελείς εργασίες μπορούν να συμπεριληφθούν σε λογαριασμό του έργου με έγκριση της υπηρεσίας. Οι εργασίες αυτές καταχωρούνται σε χωριστό μέρος του λογαριασμού και περιλαμβάνονται με προσωρινή

τιμή μειωμένη, ώστε να είναι δυνατή η αυτοτελής αποπεράτωση της εργασίας με το υπόλοιπο της προβλεπόμενης τιμής, σύμφωνα με το άρθρο 152 του Ν.4412/2016.

- 4.15** Κάθε επέμβαση θεωρείται και πιστοποιείται ως ολοκληρωμένη εργασία μετά την αποκατάσταση ασφαλικού οδοστρώματος. Διαφορετικά πιστοποιείται ως ημιτελής στο 90%
- 4.16** Οι κωδικοί που αφορούν σε Μείγματα Ασφάλτου/Προϊόντα Πίσσας (ΕΚΑ 17.03._ _) καθώς και Σκυρόδεμα / Τούβλα / Πλακάκια / Κεραμικά (ΕΚΑ 17.01._ _) θα μεταφέρονται σε εγκεκριμένη μονάδα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ. Η εκσκαφή, ο διαχωρισμός αυτών επί τόπου του έργου και η μεταφορά περιλαμβάνεται στις συμβατικές υποχρεώσεις της Αναδόχου και τα σχετικά Άρθρα Τιμολογίου Μελέτης εκσκαφών ορυγμάτων και ουδεμία πρόσθετη δαπάνη εγκρίνεται.
- 4.17** Η οποιαδήποτε επέμβαση σε υφιστάμενο αγωγό δικτύου, διατομής έως και Φ90mm, σε μέγιστο βάθος άντυνας αγωγού έως και 1.30μ, ορίζεται ως συμβατική επέμβαση που θα επιμετρείται και θα πιστοποιείται με το εγκεκριμένο Άρθρο Τιμολογίου Α.Τ.-1-4 ως ένα (1) τεμάχιο. Ουδεμία περαιτέρω δαπάνη εγκρίνεται στον Ανάδοχο.
- 4.18** Σε περίπτωση που διενεργηθούν περισσότερες από μία ερευνητικές τομές σε μέγιστη απόσταση έως 50μ από το αρχικό σημείο επέμβασης, ορίζονται, επιμετρούνται και πιστοποιούνται ως μία (1) Ερευνητική Τομή όγκου ίσου με το άθροισμα των επί μέρους τομών.
- 4.19** Καμία επιπρόσθετη δαπάνη δεν εγκρίνεται και δικαιούται ο Ανάδοχος από την εφαρμογή όλων των ανωτέρω υποχρεώσεων.

ΑΡΘΡΟ 5

Σύμβαση – Έναρξη εργασιών

- 5.1** Από την έγγραφη κοινοποίηση στο μειοδότη της τελικής έγκρισης του αποτελέσματος της δημοπρασίας, υποχρεούται αυτός να προσέλθει μέσα στη προθεσμία που προβλέπεται στην Διακήρυξη για την υπογραφή της σύμβασης, προσκομίζοντας τις απαιτούμενες εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης, και όσα προβλέπονται από τα συμβατικά τεύχη.

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 κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 27 της παρούσης Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

- 5.2** Διευκρινίζεται ότι δεν πρόκειται για ένα ενιαίο έργο αλλά για διάφορες εργασίες διάσπαρτες που η εντολή εκτέλεσης τους θα δίνεται ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, όπως αυτές παρουσιάζονται κάθε φορά. **Τις εντολές εργασίας θα δίνει η Επίβλεψη και οι Εργοδηγοί επιφυλακής (μετά τη λήξη του βασικού ωραρίου της Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.) στον Ανάδοχο όλο το εικοσιτετράωρο είτε στον ίδιο είτε σε εξουσιοδοτημένο κατάλληλο αντιπρόσωπό του με την έγκριση της Υπηρεσίας.**
- 5.3** Άμεσα ο Ανάδοχος οφείλει να προβαίνει στην έναρξη της εκτέλεσης της υποδεικνυόμενης εργασίας διαθέτοντας πάντοτε τον απαιτούμενο αριθμό μέσων και συνεργείων, ώστε η εργασία να τελειώνει γρήγορα και μέσα στην τακτή προθεσμία που καθορίζεται από την Υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 6

Προθεσμίες – Υπέρβαση προθεσμιών – Ποινικές ρήτρες

- 6.1** Η συνολική προθεσμία αποπεράτωσης του έργου ορίζεται σε **δώδεκα (12)** ημερολογιακούς μήνες. Οι προθεσμίες αρχίζουν από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης από τον Πρόεδρο του Διοικητικού

Συμβουλίου και τον Ανάδοχο. Για τη συνολική προθεσμία περαίωσης του έργου εφαρμόζονται οι διατάξεις του **N. 4412/2016 (άρθρο 147)**.

- 6.2** Την επόμενη ημέρα, με μέριμνα του Αναδόχου, θα πρέπει υποχρεωτικά να συντάσσεται πίνακας όπου θα φαίνονται, ημερήσια, οι εντολές εργασίας για εκτέλεση με την ακριβή διεύθυνση της ζητηθείσας εργασίας, το είδος αυτής, την ημερομηνία εντολής και την ημερομηνία εκτέλεσης. Ο πίνακας αυτός θα προσυπογράφεται από την Επίβλεψη και τον Ανάδοχο και θα κοινοποιείται με μέριμνα του Αναδόχου στον αρμόδιο Φορέα για την συντήρηση της οδού.
- 6.3** Άμεσα ο Ανάδοχος οφείλει να προβαίνει στην έναρξη της εκτέλεσης της υποδεικνυόμενης εργασίας διαθέτοντας πάντοτε τον απαιτούμενο αριθμό μέσων και συνεργείων, ώστε η εργασία να τελειώνει γρήγορα και μέσα στην τακτή προθεσμία που καθορίζεται από την Υπηρεσία. Ειδικότερα:
- α) Ορίζεται ως τμηματική προθεσμία για επεμβάσεις σε δίκτυα ύδρευσης, η υποχρέωση του Αναδόχου, να προβεί στην άμεση εκτέλεση των εντολών της Διευθύνουσας το έργο Υπηρεσίας, ανεξάρτητα από την ώρα (πρωί ή βράδυ) ή την ημέρα (καθημερινή ή αργία) που θα δοθεί αυτή και εντός εύλογου χρόνου επέμβασης όχι μεγαλύτερου της **μιας (1) ώρας** για τις Δημοτικές Ενότητες Βόλου και Νέας Ιωνίας και **τριών (3) ωρών** για τις υπόλοιπες Δημοτικές Ενότητες του Δήμου Βόλου από την ώρα παραλαβής της εντολής και
- β) Ορίζεται ως τμηματική προθεσμία για αποκαταστάσεις τομών οδών και πεζοδρομίων το χρονικό διάστημα **είκοσι δύο (22) ημερολογιακών ημερών** από την ημερομηνία επέμβασης.
- 6.4** Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου η Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β., δύναται να στέλνει στον Ανάδοχο, πίνακες εκτέλεσης εργασιών με συγκεκριμένη προθεσμία περαίωσης αυτών. Ο Ανάδοχος υποχρεούται εντός πέντε (5) ημερών από την γνωστοποίηση του εγγράφου να υποβάλλει στην Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης αυτού και να μεριμνήσει για την τήρηση της προθεσμίας. Ορίζεται ως τμηματική προθεσμία **η προθεσμία που αναγράφεται στον πίνακα εργασιών της ΔΕΥΑΜΒ** (εντολή), από την ημέρα που γνωστοποιείται στον Ανάδοχο.
- 6.5** Για τις ποινικές ρήτρες για την παράβαση της συνολικής προθεσμίας ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 148 του Ν.4412/2016.
- 6.6** Το μέγιστο συνολικό ποσό της ποινικής ρήτρας για υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας περαίωσης ορίζεται σε 6% του συνολικού ποσού της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ, ενώ για υπέρβαση της των ενδεικτικών ή αποκλειστικών προθεσμιών ορίζεται σε ποσοστό 3% του ποσού της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ. Οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία του έργου, με απόφασή της και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό. Ειδικότερα σε περίπτωση καθυστέρησης μετάβασης στο σημείο βλάβης με τον απαιτούμενο κατά περίπτωση εξοπλισμό και ανθρώπινο δυναμικό πέραν των προθεσμιών που ορίζονται στην παράγραφο 6.3α από την ώρα ειδοποίησής του, **επιβάλλεται ποινική ρήτρα** ίση με το 1/24 της ημερήσιας προβλεπόμενης ρήτρας **για κάθε ώρα καθυστέρησης** για επέμβαση σε δίκτυο ύδρευσης, σύμφωνα με το άρθρο 148 του Ν. 4412/2016.
- 6.7** Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δε συμμορφώνεται με τις παραπάνω προθεσμίες για την αποπεράτωση των παραπάνω εργασιών, η Διευθύνουσα Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να προβαίνει στην εκτέλεση αυτών, απολογιστικά σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου. Για οποιαδήποτε δε ζημιά προκληθεί σε παρακείμενο ακίνητο, δημόσια περιουσία ή ατύχημα σε περαστικούς και το οποίο θα μπορούσε να αποφευχθεί με την αμεσότητα επέμβασης στα όρια της παραγράφου 6.3 βαρύνει τον ανάδοχο ως αποκλειστικό υπεύθυνο.
- 6.8** Ακόμα η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα πέρα από τις κυρώσεις, που επιβάλλονται από τις διατάξεις για τα δημόσια έργα, να εκτελέσει τη σήμανση σε βάρος και για λογαριασμό του εργολάβου, όταν αυτός δεν την εκτελεί έγκαιρα, χωρίς να παύει και σ' αυτή την περίπτωση, να έχει ο εργολάβος ακέραιη την ευθύνη για κάθε ατύχημα, που θα συμβεί.

Η δαπάνη για την εκτέλεση σε βάρος του Αναδόχου της εργασίας, καθώς επίσης και η ως άνω ποινική ρήτρα παρακρατείται από τους λογαριασμούς του.

ΑΡΘΡΟ 7 **Ετοιμότητα αναδόχου**

- 7.1** Επισημαίνεται ότι η εργολαβία περιλαμβάνει κάθε φύσεως σποραδικές επεμβάσεις μικρής εκτάσεως, σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου, οι οποίες είναι επειγούσης φύσεως και απαιτείται άμεση ετοιμότητα του αναδόχου για την εκτέλεση των εργασιών.
- 7.2** Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμία συμπληρωματική αποζημίωση, πέραν των τιμών του τιμολογίου, για την άμεση ετοιμότητα που οφείλει να έχει. Ομοίως δεν δικαιούται καμία αποζημίωση σε περίπτωση που δεν λαμβάνει εντολές εκτελέσεως έργων.

ΑΡΘΡΟ 8 **Εργασία κατά τις νυκτερινές ώρες και εξαιρέσιμες ημέρες – Εργασία σε περιπτώσεις εκτάκτου ανάγκης**

- 8.1** Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να εκτελεί η 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 Υπηρεσίας ή για κυκλοφοριακούς ή άλλους λόγους που θα καθορίζονται σε κάθε περίπτωση από τον οικείο φορέα (Τροχαία, οικείο Δήμο, επιβλέπουσα Υπηρεσία κλπ). Οι σχετικές εγκρίσεις που απαιτούνται σε τέτοιες περιπτώσεις (από Επιθεώρηση Εργασίας, Αστυνομικό Τμήμα κλπ) εκδίδονται με μέριμνα του Αναδόχου του έργου.
- 8.2** Ομοίως σε περιπτώσεις εκτάκτου ανάγκης, όπως π.χ. ισχυρές βροχοπτώσεις και πλημμύρες, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, αποζημιούμενος με τις τιμές του τιμολογίου, να θέσει στη διάθεση της Υπηρεσίας τα απαιτούμενα μηχανήματα και προσωπικό για την αντιμετώπιση της θεομηνίας, τόσο κατά τη διάρκεια τόσο της ημέρας όσο και της νύκτας.

ΑΡΘΡΟ 9 **Παράλληλη εκτέλεση περισσότερων του ενός ανεξάρτητων έργων**

- 9.1** Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να διαθέτει τον απαιτούμενο αριθμό συνεργείων από εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό και τα μηχανήματα και εργαλεία για να μπορεί να εκτελεί παράλληλα δύο έργα ή τμήματα έργων κάθε χρονική στιγμή.
Η παρουσία του συνεργείου του δεν είναι απαραίτητη στο στάδιο των πραγματοποιήσεων των υδραυλικών εργασιών, με εξαίρεση ένα εργάτη ο οποίος αναλαμβάνει και τα μέτρα για την ασφάλεια της τομής. Το συνεργείο επανέρχεται μόλις λάβει εντολή για επίχωση, τηλεφωνικά από το συνεργείο αποκατάστασης της βλάβης της ΔΕΥΑΜΒ
- 9.2** Επίσης στο ίδιο συνεργείο είναι υποχρεωμένος να χρησιμοποιεί περισσότερες από μία βάρδιες, εφόσον αυτό κριθεί απαραίτητο. Τούτο σε συνδυασμό βέβαια με τις εντολές εργασιών που θα λαμβάνει και χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση. Η ίδια υποχρέωση υπάρχει και για τα έργα που θα εκτελεί ο Ανάδοχος σε συνεργασία με την Υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 10 **Εκτέλεση έργων**

Ο ανάδοχος υποχρεούται με δαπάνες του και προ της παραδόσεως για χρήση κάθε τμήματος έργου όπως και μετά την περαίωση ολοκλήρου του έργου να αφαιρεί και να απομακρύνει από τους γύρω χώρους και γενικά από τα

εργοτάξια κάθε προσωρινή εγκατάσταση, απορρίμματα, εργαλεία ή ικρίωματα, μηχανήματα υλικά πλεονάζοντα χρήσιμα ή άχρηστα προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κλπ, να άρει (καταστρέψει κλπ) κάθε βοηθητικό έργο το οποίο θα υποδείξει η Υπηρεσία ως άχρηστο ή επιζήμιο για την μετέπειτα λειτουργία των έργων, να ισοπεδώσει τους χώρους στους οποίους τα παραπάνω ήταν αποτιθέμενα ή εγκαταστημένα κλπ, 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 κλπ) κάθε προστατευτικής κατασκευής που κατασκευάστηκε για την εκτέλεση του έργου (εργασιών και παραγωγής υλικών), προστατευτικής κατασκευής που έγινε για οποιοδήποτε λόγω προς αποφυγή κάθε φύσεως ζημιών, φθορών, ατυχημάτων κλπ σε ιδιοκτησίες, οικοδομές, δένδρα, αγρούς, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, κοινωφελείς εγκαταστάσεις, και κάθε φύσεως έργα, καθώς και απομάκρυνση περιφραγμάτων των εργοταξίων.

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

Για οποιαδήποτε ζημία που θα υποστεί τμήμα του δικτύου ύδρευσης πριν από την αποπεράτωση και επίχωση του λόγω καταπτώσεων χωμάτων ή λίθων, λόγω βροχής ή ενεργειών τρίτων, ο εργολάβος είναι πλήρως και μονομερώς υπεύθυνος έναντι της Υπηρεσίας, υποχρεούμενος στην αποκατάσταση της φθοράς, με δική του μέριμνα και δαπάνες.

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 διαφόρων κατασκευών, που έχουν σχέση με τον αγωγό (λιθόστρωτο, υποδομές, αμμώδη υποστρώματα αμιαντοσωλήνων, αμμοχάλικα, βάσεις πεζοδρομίων κλπ.)

Στα κεντρικά τμήματα της πόλης και όπου γενικά ειδικές τοπικές συνθήκες και κυκλοφοριακές ανάγκες το επιβάλλουν, η Υπηρεσία Επίβλεψης 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 την 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 (αποκόμιση 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 αρμόδιο Δήμο (εκτός της Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.) σε βάρος του και για λογαριασμό του.

Οι υδραυλικές εργασίες που προβλέπονται να εκτελεστούν από συνεργεία της Υπηρεσίας θα εκτελούνται μετά την ολοκλήρωση από τον εργολάβο των απαιτούμενων εκσκαφών. Ο εργολάβος υποχρεούται να διευκολύνει την εργασία των συνεργείων αυτών επιτρέποντας σ' αυτά την χρήση των εγκαταστάσεων του, για όλο το χρονικό διάστημα που απαιτείται για την εκτέλεσή τους.

Η επίχωση των ορυγμάτων γίνεται κατά στρώσεις και η κάθε μια διαβρέχεται και κοπανιέται 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.

Οποιαδήποτε είτε αντικατάσταση παροχής είτε συμπλήρωση παροχής απαιτηθεί μετά από αντικατάσταση ή επισκευή ή επέκταση δικτύου ύδρευσης δεν αποζημιώνεται ιδιαίτερα καθώς η εργασία περιλαμβάνεται ανοιγμένα στα αντίστοιχα Άρθρα Τιμολογίου της Ομάδος 1 'Επεμβάσεις Δικτύων'.

Για τις αποκαταστάσεις οδοστρωμάτων και πεζοδρομίων:

α) εφόσον πρόκειται για εργασία που συμπεριλαμβάνεται στα αντίστοιχα Άρθρα Τιμολογίου των Ομάδων 1 και 2, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος την πρώτη εργάσιμη ημέρα κάθε εβδομάδος να υποβάλλει πίνακα των αποκαταστημένων τομών (οδοστρωμάτων - πεζοδρομίων) της προηγούμενης.

Η μη έγκαιρη υποβολή ισοδυναμεί με αθέτηση των συμβατικών του υποχρεώσεων που απορρέουν από παράγραφο β του άρθρου 6.4 της ΕΣΥ.

β) εφόσον πρόκειται για αυτοτελή εργασία για την οποία του έχει δοθεί έγγραφη εντολή οφείλει να ειδοποιεί έγκαιρα την Επίβλεψη για τον προγραμματισμό εκτέλεσης αυτής. Η μη ειδοποίηση της Επίβλεψης, άρα και η απουσία αυτής κατά την εκτέλεση συνεπάγεται μη αναγνώριση και παραλαβή της εργασίας.

Τα πρωτόκολλα χαρακτηρισμού εδάφους συντάσσονται ύστερα από αίτηση του αναδόχου, από την Επίβλεψη, (όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία), κατά τη διάρκεια των εργασιών και προ της επίχωσης.

ΑΡΘΡΟ 11

Βλάβες – Καθυστερήσεις έργου

Ο ανάδοχος δε 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. 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 διαφόρων εμποδίων, όπως παρκαρισμένων αυτοκινήτων, δένδρων κλπ., για καθυστερήσεις κατά τον εντοπισμό ή για τον μη εντοπισμό αφανών διαρροών, καθώς και για άγονες μετακινήσεις ή καθυστερήσεις προσωπικού και μηχανημάτων.

ΑΡΘΡΟ 12

Εργασίες που εκτελούνται από τον εργοδότη

Ο Εργοδότης έχει δικαίωμα να εκτελεί εργασίες, που περιέχονται στην εργολαβία, με άλλους αναδόχους, ή κατασκευαστές ή και αυτός ο ίδιος. 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 τον Εργοδότη (π.χ. τις υδραυλικές εργασίες να τις εκτελούν συνεργεία της υπηρεσίας) ή με τους άλλους Αναδόχους ή κατασκευαστές. Παραδείγματος χάριν, μπορεί η Υπηρεσία να προβαίνει με δικά της μέσα σε επέμβαση στο δίκτυο ύδρευσης και ο Ανάδοχος, εφόσον του ζητηθεί, είναι υποχρεωμένος να παρέχει μηχανήματα, προσωπικό υλικά κλπ ή να εκτελεί συμπληρωματικές των εργασιών της Υπηρεσίας εργασίες και μέχρι την περαίωση των απαιτούμενων εργασιών για όσο χρειαστεί, αποζημιούμενος με τις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.(π.χ. απομάκρυνση προϊόντων εκσκαφής, καθαίρεση - αποξήλωση οδοστρωμάτων - πεζοδρομίων, μεμονωμένες εκσκαφές, επιχώσεις κλπ.)

ΑΡΘΡΟ 13

Αναγκαστική εκτέλεση από τον εργοδότη ή από άλλη υπηρεσία

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 κ.λ.π.) 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 Αυτοδιοικήσεως ή 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.

ΑΡΘΡΟ 14

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης του έργου κατατίθεται κατά την υπογραφή της σύμβασης και το ύψος της ανέρχεται σε ποσοστό πέντε επί τοις εκατόν (5%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο Φ.Π.Α., σύμφωνα με το άρθρο 302 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 15

Χρόνος εγγύησης & συντήρησης των έργων

Ο χρόνος εγγύησης και συντήρησης των έργων, βάσει του άρθρου 171 του Ν.4412/2016, καθορίζεται σε δέκα πέντε (15) μήνες.

ΑΡΘΡΟ 16

Προκαταβολές

Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής.

ΑΡΘΡΟ 17

Τιμές Μονάδος Νέων Εργασιών

Σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του άρθρου 156 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 18

Αναθεώρηση Τιμών

Ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 153 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 19

Απολογιστικές εργασίες

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει και αναγκαίες απολογιστικές εργασίες (εργασίες που δεν μπορούν να πληρωθούν μετά από οποιοδήποτε συνδυασμό – χρήση άρθρων του τιμολογίου της μελέτης), όταν του δοθεί

ειδική εντολή από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, χωρίς δε, την έκδοση της εντολής αυτής, δεν είναι νόμιμη η πληρωμή της δαπάνης, ούτε αποδεκτή η εργασία των απολογιστικών.
Κατά τα λοιπά σύμφωνα με το άρθρο 154 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 20

Επιμετρήσεις - Λογαριασμοί - Πιστοποιήσεις

Ισχύουν οι διατάξεις των άρθρων 151 και 152 του Ν.4412/2016 .

Οι αναλυτικές επιμετρήσεις που περιλαμβάνονται στο κάθε ΠΠΑΕ θα περιέχουν εκτός των άλλων και τις υπογεγραμμένες εντολές εκτέλεσης των εργασιών.

Για κάθε επέμβαση που φαίνεται στις αναλυτικές επιμετρήσεις θα υπάρχει και το αντίστοιχο σκαρίφημα που θα έχει συνταχθεί σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή Μ1.

ΑΡΘΡΟ 21

Απαλλοτριώσεις

Δεν απαιτούνται απαλλοτριώσεις για την παρούσα Σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 22

Διεύθυνση έργου από τον Ανάδοχο - Επιτρόπου γραφείο του Αναδόχου - Πινακίδα έργου

22.1 Σύμφωνα με το άρθρο 139 του Ν. 4412/2016 και λόγω της ειδικής φύσης και δυσκολιών του έργου, ο πληρεξούσιος του Αναδόχου πρέπει να είναι Πολιτικός ή Ηλεκτρολόγος ή Μηχανολόγος Μηχανικός διπλωματούχος Ανωτάτης Σχολής, αποδεδειγμένης πείρας στην κατασκευή και διοίκηση τέτοιας φύσης και έκτασης έργων, όπως αυτό της παρούσας εργολαβίας.

Για την έγκριση του παραπάνω προτεινομένου Μηχανικού, ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στην Υπηρεσία, πριν από την υπογραφή της Σύμβασης, όλες τις πληροφορίες, πιστοποιητικά και λοιπά λεπτομερή στοιχεία, που θα αφορούν στα προσόντα και στην πείρα του.

Η Υπηρεσία δύναται, κατά την απόλυτη κρίση της, να ανακαλέσει την έγγραφη έγκρισή της για τον ορισμό του πληρεξουσίου, οπότε ο Ανάδοχος προτείνει άλλον, του οποίου ο διορισμός υπόκειται επίσης στην έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας.

Ο «πληρεξούσιος Μηχανικός» υποχρεώνεται να βρίσκεται επιτόπου του έργου. Αν, κατά την κρίση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, ο υπεύθυνος Μηχανικός δεν συμμετέχει ουσιαστικά στην εκτέλεση της Εργολαβίας, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί στην αντικατάστασή του μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την κοινοποίηση του σχετικού εγγράφου της Υπηρεσίας.

Ο «πληρεξούσιος Μηχανικός» είναι συνυπεύθυνος με τον Ανάδοχο για την άρτια, από τεχνικής απόψεως, εκτέλεσης του έργου, για την καταλληλότητα των χρησιμοποιούμενων υλικών του πάσης φύσεως εξοπλισμού, καθώς επίσης για τη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για την αποφυγή οποιουδήποτε ατυχήματος, το οποίο, σε περίπτωση που τυχόν συμβεί στο προσωπικό του Αναδόχου ή και σε τρίτα πρόσωπα κατά την εκτέλεση των έργων της παρούσας σύμβασης, την ευθύνη θα έχει ο Ανάδοχος και ο πληρεξούσιος μηχανικός του.

22.2 Στην περίπτωση αλλοδαπού Αναδόχου ή Κοινοπραξίας με αλλοδαπό μέλος, στο προσωπικό του Αναδόχου θα περιλαμβάνεται και διερμηνέας.

22.3 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 υπηρεσίας.

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 ανάκτου, απείθαρχου ή όχι τίμιου μέλους του τεχνικού, υπαλληλικού, ή εργατικού προσωπικού του Αναδόχου.

- 22.4** Ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει εξασφαλίσει τον απαραίτητο χώρο, που θα πληροί τις προϋποθέσεις για την αποθήκευση των υλικών του έργου. Οι αποθηκευτικοί χώροι θα πρέπει να δηλωθούν από τον Ανάδοχο στην Υπηρεσία (παρ. 5, άρθρ. 152 Ν. 4412/2016).

ΑΡΘΡΟ 23

Ημερολόγιο έργου - Μητρώο του έργου

- 23.1** Για το ηλεκτρονικό ημερολόγιο του έργου ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 146 του Ν.4412/2016.

- 23.2** Ο Ανάδοχος, είναι υποχρεωμένος να υποβάλει το μητρώο του έργου μαζί με την τελική επιμέτρηση και σύμφωνα με την ΥΑ ΔΝΣγ/οικ.38108/ΦΝ466/07-06-2017 και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, που διευθύνει το έργο.

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

- Σε ηλεκτρονική μορφή αποτυπωμένες - "καρφιστωμένες" όλες οι επεμβάσεις σε μορφή αρχείου DXF με σύστημα συντεταγμένων Ε.Γ.Σ.Α. και εξάρτηση από σταθερά σημεία καθώς και αναλυτικός πίνακας με τις συντεταγμένες ανά επέμβαση.
- Πλήρη σειρά σχεδίων για τις λοιπές περιπτώσεις εκτός των μικροεπεμβάσεων (βλ. παραπάνω) σε δίκτυα ύδρευσης όπως αυτά εφαρμόστηκαν (ανάλογα με την περίπτωση οριζοντιογραφία με όλα τα υδραυλικά στοιχεία, κατόψεις, τομές κλπ.)
- Φωτογραφίες σε ψηφιακή μορφή (τύπος αρχείων jpg) κατά τα διάφορα στάδια εκτέλεσης των έργων, όπου θα σημειώνεται η ακριβής θέση και το αντικείμενο της φωτογραφίας και οποιαδήποτε άλλη πληροφορία σχετικά με αυτή.
- 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.)
- Το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) για το σύνολο του έργου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Όλα τα ανωτέρω στοιχεία του φακέλου, με κατάλληλη αρίθμηση και ταξινόμηση θα συνταχθούν σε δύο (2) αντίγραφα, τα οποία θα υποβληθούν στην Υπηρεσία μόλις αποπερατωθεί το Έργο. Επίσης τα ανωτέρω στοιχεία του φακέλου θα υποβληθούν στην Υπηρεσία και σε ηλεκτρονική μορφή (αρχεία σε επεξεργάσιμη μορφή π.χ. doc, dwg, dxf κλπ). Οι δαπάνες για την σύνταξη του Μητρώου του έργου βαρύνουν τον Ανάδοχο και περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδος του Τιμολογίου.

Παράλειψη υποβολής του Μητρώου του έργου θεωρείται ουσιώδες ελάττωμα του έργου και το έργο θεωρείται ότι δεν περατώθηκε.

ΑΡΘΡΟ 24

Μελέτη των συνθηκών κατασκευής των έργων

Η συμμετοχή στην 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 φύσεως πηγές λήψεως υλικών, θέσεις προσωρινής ή οριστικής αποθέσεως προϊόντων εκσκαφής, τις μεταφορές, διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού εν γένει προσωπικού, ύδατος, ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπελάσεως, τις συνήθειες μετεωρολογικές συνθήκες, τις συνθήκες και τις διάφορες διακυμάνσεις της στάθμης των υδάτων των ποταμών, χειμάρρων, παλίρροιας, υπογείων υδάτων ή παρόμοιες φυσικές συνθήκες στον τόπο των έργων, την φύση, την 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 ενάρξεως και κατά την εκτέλεση των εργασιών, τη γεωγραφική κατανομή των εν λόγω έργων, τις ειδικές δυσκολίες κατασκευής έργων ύδρευσης εντός πόλεως, σε οδούς με πυκνή και βαριά κυκλοφορία, τα τυχόν υπάρχοντα εμπόδια από δίκτυα κοινής ωφελείας ή οποιασδήποτε φύσεως και προσπελάσεως 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 συμβάσεως.

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 την 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 συμβάσεως, δεν απαλλάσσει αυτόν από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωσή του προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

ΑΡΘΡΟ 25

Πηγές λήψης υλικών και θέσεις απόθεσης των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων υλικών

- 25.1** Τα αμμοχάλικα εγκιβωτισμού των έργων, στραγγιστηρίων, κ.λ.π. θα είναι θραυστό λατομείου και θα προέρχονται από τα λατομεία της περιοχής, σύμφωνα με τους όρους του Τιμολογίου, των Τεχνικών Προδιαγραφών και των λοιπών Τευχών Δημοπράτησης.
Ο κύριος του έργου δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση για την απαλλοτρίωση εκτάσεων κατάλληλων για την παραγωγή ή απόληψη υλικών, που θα χρησιμοποιηθούν από τον Ανάδοχο στο έργο. Πρέπει, συνεπώς, αυτός, στις τιμές που θα προσφέρει για την κατασκευή του έργου, να συμπεριλάβει όλες τις, για οποιονδήποτε λόγο, απαιτούμενες δαπάνες για την προμήθεια από ιδιωτικά λατομεία των αναγκαίων αργών υλικών ή για τη μίσθωση ή αγορά εκτάσεων για την παραγωγή των υλικών αυτών. Θα ληφθούν υπόψη όλες οι δεσμεύσεις και περιορισμοί, που επιβάλλονται για την προστασία του περιβάλλοντος.
Επίσης, στις τιμές προσφοράς του Αναδόχου πρέπει να περιληφθούν οι δαπάνες κατασκευής και συντήρησης οδών προσπέλασης μεταφορών των υλικών από οποιαδήποτε πηγή και αν λαμβάνονται, κ.λ.π., αφού δεν αναγνωρίζεται καμία αξίωση του Αναδόχου για πληρωμή άλλης αποζημίωσης από πρόσθετες μεταφορές ή δυσμενείς καιρικές συνθήκες μίσθωσης λατομείων, αποκάλυψης και δημιουργίας ή εκμετάλλευσής τους, κ.λ.π.
- 25.2** Ο Ανάδοχος, επίσης, είναι υποχρεωμένος, πριν από τη χρήση οποιασδήποτε πηγής υλικών, που θα εκλέξει, να προβεί, με μέριμνά του και δαπάνες του, στην εξέταση του υλικού της πηγής σε εργαστήρια ιδιωτικά ή του Υ.Π.Ε.Ν. για να διαπιστωθεί η καταλληλότητα και η συμφωνία τους με τις σχετικές προδιαγραφές της εργολαβίας
- 25.3** Ο έλεγχος της ποιότητας των χρησιμοποιούμενων γενικά υλικών θα συνεχίζεται σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου και κάτω από την

παρακολούθηση της Υπηρεσίας.

- 25.4** Ο Ανάδοχος έχει ακέραιη την ευθύνη για την άριστη ποιότητα και τη συμφωνία με τις εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές όλων των ειδών και υλικών, κ.λ.π., που υπεισέρχονται κάθε φορά στις διάφορες εργασίες και εξυπακούεται ότι με την προσφορά τους ανέλαβε την υποχρέωση και την ευθύνη της έντεχνης εκτέλεσης των έργων με δόκιμα υλικά, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές.

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα, κάθε στιγμή, να διενεργεί δειγματοληψία και έλεγχο της ποιότητας, διαστάσεων, κ.λ.π., τόσο των πάσης φύσεως ειδών, υλικών, κ.λ.π., όσο και των εργασιών. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταβάλλει τις δαπάνες των εργαστηριακών ελέγχων, που θα χρειαστούν, αφού αυτές περιλαμβάνονται στα γενικά έξοδά του, χωρίς βεβαίως αυτό να απαλλάσσει από την ευθύνη τον Ανάδοχο, ο οποίος είναι μοναδικός και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για την ποιότητα και το δόκιμο των κάθε φύσεως υλικών, ειδών και εργασιών

- 25.5** Γενικότερα, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να αναφέρει στον Εργοδότη τις πηγές λήψης των υλικών, που θα χρησιμοποιήσει για την κατασκευή του έργου και την υποχρέωση να προβεί με δικές του δαπάνες στην εξέταση των υλικών, σε δικό του εργαστήριο ή σε αναγνωρισμένο – πιστοποιημένο εργαστήριο για να εισηγηθεί στη Διευθύνουσα Υπηρεσία την αποδοχή των υλικών μετά από την εξέτασή τους.

- 25.6** Για τη διαχείριση των Αποβλήτων Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (Α.Ε.Κ.Κ.) ισχύουν :

- Ο Νόμος 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α): “Ποινική προστασία του περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ - Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, “
- η ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/23.08.2010 (ΦΕΚ 1312/24.08.2010 τεύχος Β') “Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)” και ιδιαίτερα για τα δημόσια έργα η παράγραφος 3β του άρθρου 7 , καθώς και
- η ερμηνευτική εγκύκλιος αυτής με αρ. 4834/25.01.2013 Εγκύκλιος του Υπ. Περιβ. Ενεργ. & Κλιμ. Αλ. “Διαχείριση περίσσειας υλικών εκσκαφών που προέρχονται από δημόσια έργα - Διευκρινίσεις επί των απαιτήσεων της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312 Β).
- Η υπ’ αριθμ. 22/2019 απόφαση του Συνδέσμου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΣΥ.ΔΙ.Σ.Α.) Ν. Μαγνησίας (ΑΔΑ: 6ΝΦ00ΕΘ0-ΞΧ3)

Ο Ανάδοχος, ως διαχειριστής των ΑΕΚΚ τεχνικών έργων υποδομών, **πριν την έναρξη των εργασιών** υποχρεούται να συντάξει και υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία **Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΣΔΑ)**, στο οποίο θα αναφέρονται οι ποσότητες περίσσειας προϊόντων εκσκαφής του έργου και η διαχείριση αυτών (εναλλακτική διαχείριση, διάθεση σε ΧΥΤΑ Π.Σ. Βόλου, άλλη νόμιμη διάθεση). Ο Ανάδοχος επίσης θα προσκομίσει στην Υπηρεσία υπεύθυνη δήλωση του διαχειριστή ότι θα συνεργαστεί με εγκεκριμένο σύστημα ή αντίγραφο της σύμβασης του διαχειριστή με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων που θα παραχθούν από το έργο, για τους κωδικούς που αφορούν σε Μείγματα Ασφάλτου/Προϊόντα Πίσσας (ΕΚΑ 17.03._ _) καθώς και Σκυρόδεμα / Τούβλα / Πλακάκια / Κεραμικά (ΕΚΑ 17.01._ _).

Ο Ανάδοχος ως διαχειριστής των ΑΕΚΚ τεχνικών έργων υποδομών, μετά την αποπεράτωση των εργασιών διαχείρισης τους ή στο τέλος κάθε έτους, οφείλει να καταθέσει στην υπηρεσία που επιβλέπει το έργο, βεβαίωση παραλαβής των αποβλήτων από το εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, όπως προβλέπεται στην παρ. 3 (εφ.3) της ΚΥΑ, καθώς και επικαιροποιημένο το αρχικά υποβληθέν Σ.Δ.Α.

25.7 Η παράλειψη του Αναδόχου να ενημερωθεί με κάθε δυνατή πληροφορία σε ότι αφορά στους όρους της Σύμβασης δεν τον απαλλάσσει από τις ευθύνες του και την υποχρέωση να συμμορφώνεται με τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

Οι διαγωνιζόμενοι γι' αυτό το λόγο θα πρέπει να προβούν με δική τους ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη σε οποιεσδήποτε συμπληρωματικές έρευνες (π.χ. ερευνητικές τομές, κ.λ.π.), που θα κρίνουν ότι τους είναι χρήσιμες για τη σύνταξη της προσφοράς τους.

25.8 Ως θέση για την εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ λαμβάνεται εγκεκριμένη αδειοδοτημένη εγκατάσταση, η οποία βρίσκεται σε μέση απόσταση 9,5 km από την περιοχή εκτέλεσης του έργου που λαμβάνεται από το κέντρο του Βόλου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε αστική περιοχή και για απόσταση >5km σε €/m³.km

$$\text{MET} = 9,5 \text{ km} * 0,21 \text{ €/m}^3.\text{km} = 2,00 \text{ €/m}^3$$

Ως θέση πηγής λήψης υλικών (άμμος, θραυστό υλικό λατομείου κ.τ.λ.) λαμβάνονται τα εγκεκριμένα αδειοδοτημένα λατομεία τα οποία βρίσκονται σε μέση απόσταση των 15 km από την περιοχή εκτέλεσης του έργου που λαμβάνεται από το κέντρο του Βόλου. Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε αστική περιοχή και για απόσταση >5km σε €/m³.km

$$\text{MET} = 15 \text{ km} * 0,21 \text{ €/m}^3.\text{km} = 3,15 \text{ €/m}^3$$

Η περίσσεια των προϊόντων εκσκαφής (γαιώδη, ημιβραχώδη), που αφορά στον Κωδικό ΕΚΑ 17.05.04, θα μεταφέρονται στον Χ.Υ.Τ.Α. Π.Σ. Βόλου, στην θέση Κάκαβος Δ. Βόλου, ο οποίος βρίσκεται σε μέση απόσταση 9,5 km από την περιοχή εκτέλεσης του έργου, η οποία λαμβάνεται το κέντρο της περιοχής του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε αστική περιοχή και για απόσταση >5km σε €/m³.km

$$\text{MET} = 9,5 \text{ km} * 0,21 \text{ €/m}^3.\text{km} = 2,00 \text{ €/m}^3$$

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη κατά την υποβολή της οικονομικής προσφοράς το ισχύον Πρόγραμμα Λειτουργίας του Χ.Υ.Τ.Α. Βόλου και τις προϋποθέσεις απόθεσης των πάσης φύσεως υλικών, όπως αυτά ορίζονται στην υπ' αριθμ. 22/2019 (ΑΔΑ: 6ΝΦ0ΟΕΘ0-ΞΧ3) Απόφαση του Δ.Σ. του Συνδέσμου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΣΥ.ΔΙ.Σ.Α.) Ν. Μαγνησίας και στο ισχύον νομικό πλαίσιο, συμπεριλαμβανομένης οιασδήποτε δαπάνης αυτών. Τα νόμιμα παραστατικά απόθεσης θα φυλάσσονται από τον Ανάδοχο και θα παραδίδονται στην Επίβλεψη σε περίπτωση που αυτό ζητηθεί από την Υπηρεσία. Ουδεμία πρόσθετη αποζημίωση εγκρίνεται στον Ανάδοχο για την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής.

Εναλλακτικά, είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί, ως θέση απόθεσης της περίσσειας των προϊόντων εκσκαφής, ο νόμιμα παραχωρημένος στη ΔΕΥΑΜΒ ανενεργός δημόσιος λατομικός χώρος 'Λατομείο Φαργκάνη' στη θέση Κάκαβος του Δήμου Βόλου. Οι όροι και οι κανόνες χρήσης του αποθεσιοθαλάμου περιγράφονται στην υπ' αριθμ. 311/2021 Απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΜΒ (ΑΔΑ: 9ΓΓΕΟΕΠΘ-Θ6Ε).

Ο Ανάδοχος σε κάθε περίπτωση έχει την ευθύνη για τη νόμιμη διάθεση των προϊόντων εκσκαφής, σύμφωνα με την υφιστάμενη νομοθεσία και την υπ' αριθμ. οικ.46201/9-11-2017 (ΑΔΑ: ΩΦΞΔ4653Π8-Ψ46) Απόφαση, με την οποία τροποποιήθηκε η υπ' αριθμ. Υ.Α. 51349/26-10-2016 (ΑΔΑ: 788Β4653Π8-3ΜΟ) περιβαλλοντικών όρων. Θα πρέπει να διερευνήσει όλες τις εναλλακτικές λύσεις (αποκατάσταση ανενεργών λατομείων, ικανοποίηση αναγκών σε δάνεια άλλων εγκεκριμένων έργων ή οποιονδήποτε άλλο νόμιμο χώρο διάθεσης) και να μεριμνήσει με ίδιες δαπάνες γι' αυτό προς όφελος του έργου.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΕΚΑ 17.03._ _ και ΕΚΑ 17.01._ _), δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του Τιμολογίου Μελέτης. Η σχετική δαπάνη θα πληρωθεί στον Ανάδοχο ως απολογιστική δαπάνη κόστους υποδοχής ΑΕΚΚ. Η δαπάνη θα επιμετρείται και θα πιστοποιείται κατόπιν προσκόμισης του σχετικού παραστατικού δαπάνης του συστήματος υποδοχής.

Η δαπάνη διαχωρισμού των ανωτέρω προϊόντων και μεταφοράς στη μονάδα υποδοχής περιλαμβάνεται στα αντίστοιχα Άρθρα εκσκαφών και φορτοεκφόρτωσης/μεταφοράς του Τιμολογίου της Μελέτης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01, αποτελεί συμβατική υποχρέωση του Αναδόχου και ο Ανάδοχος δεν δικαιούται ουδεμία ιδιαίτερη πρόσθετη αποζημίωση.

ΑΡΘΡΟ 26

Δρόμοι προσπέλασης - Διεξαγωγή κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των έργων

- 26.1** Ο Ανάδοχος θα κλιμακώνει τις χωματουργικές εργασίες και την όλη κατασκευή του έργου με τέτοιο τρόπο, ώστε να περιορίζεται κατά το δυνατόν η παρακώλυση ή η διακοπή της κυκλοφορίας οχημάτων, θα εξασφαλίζει δε την προσπέλαση των οικιών, καταστημάτων, κ.λ.π. από τους πεζούς. Οι μεταφορές των διαφόρων υλικών θα εκτελούνται μέσω των δρόμων και των διαδρόμων, που θα καθορίζονται από την Υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, με δική του ευθύνη και δαπάνη, να προβεί στη διάνοιξη, διαμόρφωση και συντήρηση, με τα απαιτούμενα τεχνικά έργα των οδών προσπέλασης προς τις θέσεις λήψης αδρανών υλικών λατομείων, ορυχείων, δανειοθαλάμων ή προς τους χώρους εναπόθεσης των ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφής, καθώς και προς τα εργοτάξια, στους χώρους εργασίας και τις θέσεις εναπόθεσης των υλικών και εφοδίων του έργου.

Οι δαπάνες αυτές των οδών προσπέλασης δεν αποζημιώνονται ιδιαίτερα, γιατί έχουν ληφθεί υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την υποβολή της προσφοράς του.

- 26.2** Ο Ανάδοχος πρέπει να παρέχει κάθε εύλογη διευκόλυνση δίδων προς άλλους Εργολήπτες ή εργατικό προσωπικό, που χρησιμοποιείται από την Υπηρεσία, καθώς και προς άλλες Κρατικές Υπηρεσίες. Επίσης, προς τους κατοίκους της περιοχής για μετάβασή τους στις ιδιοκτησίες τους.

Κάθε δαπάνη για την κατασκευή τέτοιων δίδων, περιλαμβανομένων προσωρινών γεφυρώσεων, βαρύνει τον Ανάδοχο.

Όσον αφορά στους, σε λειτουργία, δρόμους, ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη, ότι δεν μπορεί να κυκλοφορήσει όχημα βάρους μεγαλύτερου εκείνου για το οποίο έχει υπολογισθεί η αντοχή του οδοστρώματος, με σκοπό να αποφευχθεί η καταστροφή του. Για το λόγο αυτό, πρέπει προηγουμένα, σε συνεννόηση με τις αρμόδιες αρχές, να εξακριβώνει την αντοχή του οδοστρώματος και των καταστρωμάτων των γεφυρών και των άλλων τεχνικών έργων της οδού.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος χρησιμοποιεί οχήματα βαρύτερα από τα προβλεπόμενα για κυκλοφορία στους δρόμους, υποχρεούται να αποκαταστήσει με φροντίδα και δαπάνη του, όσες ζημιές θα προκαλέσει και να επαναφέρει τους δρόμους στην προγενέστερη κατάστασή τους, συντασσόμενου εν ανάγκη και σχετικού πρωτοκόλλου, πριν και μετά τη χρήση των δρόμων.

Οπωσδήποτε, εφόσον κάνει χρήση τέτοιων οδών (μέσα στους παραπάνω περιορισμούς), είναι υποχρεωμένος να συντηρεί τους δρόμους αυτούς όλη τη διάρκεια της πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης, χωρίς οποιαδήποτε αποζημίωση από μέρος του εργοδότη. Όσον αφορά στην κυκλοφορία των μεταφορικών μέσων και των μηχανημάτων του, είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την τήρηση των σχετικών Αστυνομικών Διατάξεων.

- 26.3** Όσον αφορά στην κυκλοφορία των μεταφορικών μέσων και των μηχανημάτων του, είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την τήρηση των σχετικών Αστυνομικών Διατάξεων.
Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την πλήρη και σύμφωνη με τις διατάξεις του Κ.Ο.Κ. σήμανση ημέρας και νύχτας των χώρων των εργοταξίων του, με τις κατάλληλες κάθε φορά πινακίδες, σύμφωνα με την απόφαση ΒΜ3/30058/6.12.1982 (Φ.Ε.Κ. 11Β/23.3.83).
- 26.4** Επισημαίνεται ότι ουδεμία πρόσθετη δαπάνη εγκρίνεται από την σήμανση του εργοταξίου. Οι δαπάνες για την εργοταξιακή σήμανση είναι ανηγμένες στην προσφορά του αναδόχου και δεν πληρώνονται ιδιαίτερα (π.χ. οι δαπάνες για την εργοταξιακή σήμανση (προμήθεια και συντήρηση), κάθε είδους και μορφής σήμανση εκτροπή της κυκλοφορίας, ο κινητός εξοπλισμός σήμανσης (όπως πινακίδες, αναλάμποντα στοιχεία, κινητά διαχωριστικά κάθε είδους και μορφής πλαστικοί κώνοι κλπ), περιφράξεις εργοταξιακών χώρων και κάθε εργασία και υλικός σήμανσης που τοποθετείται προσωρινά.

ΑΡΘΡΟ 27 **Υλικά και μηχανήματα**

Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να χρησιμοποιεί υλικά που ανταποκρίνονται στους ισχύοντες σχετικούς κανονισμούς, δηλαδή τις ισχύουσες επίσημες προδιαγραφές καθώς και στις προδιαγραφές του Εργοδότη.

Η ποιότητα των υλικών υπόκειται στον έλεγχο της Υπηρεσίας. Τα υλικά που ο έλεγχος απαιτεί εργαστηριακές εξετάσεις, αυτές γίνονται στον αριθμό που ορίζεται στην ΕΣΥ από το αρμόδιο κρατικό εργαστήριο με ευθύνη του αναδόχου. Οι δαπάνες για τις εξετάσεις 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.

Αυτή υπόκειται και στον άμεσο έλεγχο του Εργοδότη ο οποίος μπορεί να απαγορεύσει τον Ανάδοχο να το χρησιμοποιήσει πριν ακόμα να 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 ελαττωματικά ή όχι τα υλικά, ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από την υποχρέωση να εκτελέσει σωστά το έργο.

Επίσης ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να εφαρμόσει πλήρως τους εγκεκριμένους κανονισμούς Τεχνικών Κατασκευών, σ' ότι αφορά τις κατασκευές ικριωμάτων, σκυροδεμάτων, υδραυλικών εγκαταστάσεων κλπ.

Προκειμένου για υλικά του εργοδότη για τα οποία υπάρχει διαταγή της υπηρεσίας προς τον ανάδοχο να τα ενσωματώσει στο έργο, αυτός είναι υποχρεωμένος να τα χρησιμοποιήσει και για περίπτωση πιθανής κακής ποιότητας 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 δημοσίου, καθώς επίσης και τις εκτελούμενες από αυτόν εργασίες. Όλες οι απαιτήσεις του εργοδότη για την περίφραξη ή την απαιτούμενη ειδική φύλαξη της περιουσίας αυτής θα εκτελούνται από τον ανάδοχο χωρίς καμία ιδιαίτερα αποζημίωση. Σχετικές διαταγές της υπηρεσίας εκτελούνται από τον ανάδοχο και σε αντίθετη περίπτωση, τα μέτρα φυλάξεως ή διατηρήσεων λαμβάνονται από τον εργοδότη και οι σχετικές δαπάνες καταλογίζονται στον ανάδοχο.

Όλες οι απαιτούμενες εγκαταστάσεις (υπόστεγα αποθηκεύσεως, 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 υπηρεσία 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 υδρεύσεως, 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 την λειτουργία των εγκαταστάσεων 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 συμβάσεως, 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.

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να εγείρει αξιώσεις, εάν οι εργασίες που του ανατίθενται στο πλαίσιο της εκτέλεσης του έργου δεν κατανέμονται κανονικά ως προς το χρόνο, τον τόπο ή την έκτασή τους, καθόσον αυτές θα ρυθμίζονται από τις ανάγκες της Υπηρεσίας, ούτε να δυστροπεί για το είδος των εργασιών, οσοδήποτε μικρής έκτασης κι αν είναι αυτές.

Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας, χωρίς αποζημίωση να εκτελέσει εργασίες σε οποιαδήποτε θέση της περιοχής ευθύνης της Υπηρεσίας. Για τη γρήγορη εκτέλεση των εργασιών πρέπει να οργανώσει κατάλληλα συνεργεία, επαρκή σε αριθμό, μέσα και προσωπικό.

Ο Ανάδοχος για την εκτέλεση του έργου υποχρεούται να διαθέσει μηχανικό εξοπλισμό και εργατοτεχνικό προσωπικό που θα αποτελείται κατ' ελάχιστο από:

- Τρεις (3) μηχανικούς εκσκαφείς $\frac{3}{4}$ κυβ. υαδών συνοδευόμενους από τρεις (3) ασφαλοκόπτες
- Δύο (2) φορητά αυτοκίνητα ωφέλιμου φορτίου 6t
- Ένα (1) φορητό αυτοκίνητο ωφέλιμου φορτίου 17t
- Τρεις (3) φορτωτές $\frac{3}{4}$ κυβ. υαδών
- Δύο (2) αυτοκινούμενους ή ρυμουλκούμενους αεροσυμπιεστές
- Δύο (2) υδραντλίες βενζινοκίνητες ή πετρελαιοκίνητες 3 ιντσών
- Τρεις (3) εργάτες
- Δύο (2) τεχνίτες υδραυλικούς

Κάθε επέμβαση σε ασφαλοτάτητα θα γίνεται αφού προηγηθεί χάραξη με ασφαλοκόπτη. Κάθε περαιτέρω διάνοιξη του εκάστοτε σκάμματος θα οριοθετείται τετραγωνισμένα με ασφαλοκόπτη.

Για την ασφάλεια των εργαζομένων σε κάθε σημείο επέμβασης, το σκάμμα με την ολοκλήρωση της εκσκαφής και πριν την έναρξη των υδραυλικών εργασιών, θα περιφράσσεται με πλαστικά σταθερά περιφράγματα (αρ. 4 ΕΣΥ) έως και την ολοκλήρωση της επίχωσης αυτού στο ύψος της περιβάλλουσας ασφάλτου.

Εάν η περίφραξη απαιτηθεί να παραμείνει και νυκτερινές ώρες, θα υπάρχει οπωσδήποτε φωτισήμανση του σκάμματος.

Ο παραπάνω ελάχιστος εξοπλισμός και προσωπικό, είναι σταθερά διαθέσιμος για τις ανάγκες της υπηρεσίας, χωρίς επιπλέον αποζημίωση ανεξάρτητα από το αν θα αξιοποιείται καθ' εκάστη. Στην περίπτωση ανάγκης επιπλέον εξοπλισμού ή και προσωπικού αυτός παρέχεται εντός 24 ωρών από την ειδοποίηση. Στην περίπτωση

που ο επιπλέον εξοπλισμός δεν χρησιμοποιηθεί από την υπηρεσία, η αποζημίωση γίνεται απολογιστικά. Το ίδιο ισχύει και για τις περιπτώσεις όπου «παραγγεληθείς» εξοπλισμός δεν αξιοποιείται.

Ο Εργοδότης 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.

Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να διαθέσει στην Υπηρεσία το απαιτούμενο προσωπικό και μηχανήματα για την εκτέλεση εργασιών που κρίνονται απαραίτητες στην Υπηρεσία πλην των απαραίτητων για την υποβοήθηση ή εξυπηρέτηση της έγκαιρης αποπεράτωσης του όλου έργου, επίσης και για την εξάλειψη μέρους των ενοχλήσεων που προκαλεί η κατασκευή ενός έργου στους κατοίκους της περιοχής όπως: Κατασκευές προχείρων διαβάσεων πεζών ή αυτοκινήτων, διάνοιξη οδών προσπελάσεως, προσωρινές εμφράξεις αγωγών, ανέγερση ικριωμάτων κλπ.

ΑΡΘΡΟ 28

Εργαστηριακός έλεγχος εργασιών

Στις συμβατικές υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται και η εκτέλεση των δοκιμών, όπως καθορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Τα αποτελέσματα των υπόψη δοκιμών υποβάλλονται στη Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία.

28.1 Μέσα στις συμβατικές υποχρεώσεις του Αναδόχου προβλέπεται και η χρησιμοποίηση κατάλληλου εργαστηρίου ή η συγκρότηση και εγκατάσταση επιτόπου των έργων (μαζί με την έναρξη των σχετικών εργασιών) εργαστηρίου δοκιμασίας υλικών και ελέγχου έργου, το οποίο θα ιδρυθεί και θα λειτουργεί με δαπάνη του Αναδόχου. Το εργαστήριο θα είναι κατάλληλο προς εκτέλεση δειγματοληψιών και δοκιμών ελέγχου, ως εξής:

- Εργαστηριακές δοκιμές κοκκομέτρησης, υγρασίας, ορίων Attenberg για εδαφοτεχνικά και αδρανή υλικά.
- Εργαστηριακές δοκιμές Proctor.
- Δειγματοληψία εδαφών, αδρανών υλικών και λίθινων υλικών.
- Προπαρασκευή δοκιμών σκυροδέματος.
- Συσκευασία, συντήρηση, μεταφορά των δοκιμών σε εργοταξιακά εργαστήρια ή σε κεντρικά εργαστήρια.
- Επιτόπου έλεγχος συμπίκνωσης επιχωμάτων, σκάφης οδοστρωμάτων.

Το ανωτέρω εργαστήριο πρέπει να είναι εφοδιασμένο με όλο τον αναγκαίο εξοπλισμό, καθώς και με τα απαραίτητα εφόδια, ώστε να ανταποκρίνεται πλήρως και μάλιστα στην περίοδο αιχμής των εργασιών, στις τεχνικές απαιτήσεις, που απορρέουν από τις σχετικές Τεχνικές Προδιαγραφές, καθώς και από τους υπολοίπους συμβατικούς όρους.

28.2 Τα αποτελέσματα των υπόψη δοκιμών θα υποβάλλονται στη Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία μέσα σε δύο (2) ημέρες από το πέρας του εργαστηριακού ελέγχου, όταν χρειάζεται χρονικό διάστημα για τον έλεγχο, αλλιώς από τη λήξη των δοκιμών, άλλως δεν θα λαμβάνονται υπόψη.

Οι γενόμενες δοκιμές με ακριβή στοιχεία των θέσεων αυτών, θα καταγράφονται σε ιδιαίτερο πίνακα, που θα συνοδεύει τις πιστοποιήσεις και τις τμηματικές τυχόν προσωρινές επιμετρήσεις και θα αποτελούν αναπόσπαστο μέρος τους.

28.3 Ανεξάρτητα από τις παραπάνω δοκιμές, που θα εκτελεί ο Ανάδοχος, η Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία δύναται να προβαίνει και με τα δικά της όργανα στη λήψη δειγμάτων και την εργαστηριακή τους εξέταση.

Στις περιπτώσεις αυτές, ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει χωρίς αποζημίωση τυχόν

απαιτούμενο εργατικό ή βοηθητικό προσωπικό, εφόσον ζητηθεί η συνδρομή του.

Σχετικά με τους εργαστηριακούς ελέγχους, θα ισχύσει η υπ' αριθμ. Γ.1748/ΟΙΚ./00-188/18.1.1969 σχετ. του ΥΔΕ/Γ3-γ, όπως αυτή τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε μεταγενέστερα (αποφ. ΥΠ.Δ.Ε. Γ3γ/0/14/125-Ω/17.10.77). Επίσης, ισχύουν οι σχετικές απαιτήσεις των Ελληνικών και ξένων Κανονισμών, που μνημονεύονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Αν δεν καθορίζονται αυστηρότεροι έλεγχοι στις επιμέρους Τεχνικές Προδιαγραφές, που ισχύουν για κάθε εργασία, ο ελάχιστος αριθμός δοκιμών καθορίζεται ως εξής :

28.3.1 *Συμπυκνώσεις*

Μία δοκιμή συμπύκνωσης για κάθε είδος επίχωσης (επιχώσεις σκάμματος με θραυστό υλικό λατομείου, υποβάσεων, βάσεων οδοστρωμάτων, κ.λ.π.) ανά 100 περιπτώσεις εργασιών αποκατάστασης βλάβης αγωγού.

28.3.2 *Έλεγχος κοκκομετρικής διαβάθμισης*

Αδρανή επιχώσεων και οδοστρώσις (θραυστού υλικού 3Α) ανά 100 περιπτώσεις εργασιών αποκατάστασης βλάβης αγωγού.

28.3.3 *Υγεία πετρωμάτων*

Ένας έλεγχος ανά πηγή λήψης για τα πάσης φύσεως αδρανή.

29.3.4 *Δοκίμια σκυροδέματος*

Για σκυροδέματα (οπλισμένα ή άοπλα) παραγόμενα σε μόνιμη εγκατάσταση, 6 δοκίμια ανά 150 Μ³. Για σκυροδέματα παρασκευαζόμενα σε τοπικές εγκαταστάσεις:

- κατασκευής φρεατίων έναν πλήρη έλεγχο ανά 30 φρεάτια
- εγκιβωτισμού αγωγών έναν πλήρη έλεγχο ανά 200 Μ³

28.3.5 *Ασφαλτικά*

Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να προσκομίσει στην υπηρεσία τη Μελέτη σύνθεσης ασφαλτομίγματος εντός 10 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Η υποβληθείσα μελέτη θα είναι πρόσφατη, εντός εύλογου χρονικού διαστήματος.

Για ασφαλτικά σκυροδέματα, ένας έλεγχος ποσοστού ασφάλτου και κοκκομετρικής διαβάθμισης ανά 150 περιπτώσεις εργασιών αποκατάστασης βλάβης αγωγού με ασφαλτοσκυροδέμα.

28.4 Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δικές του δαπάνες και με επίσπευση 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 την 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.

28.5 Επιβάλλεται στον Ανάδοχο ποινική ρήτρα από τριακόσια ευρώ (€300,00) για κάθε ελλείποντα έλεγχο και δοκιμή, που παρακρατείται με απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, από τον οποίο επιβλέπεται το έργο και εκπίπτει από τον πρώτο λογαριασμό του Αναδόχου, που θα συνταχθεί.
Η ποινική αυτή ρήτρα είναι ανέκκλητη. Ο αριθμός των δοκιμών, που λείπει, δεν μπορεί να καλυφθεί με περισσότερες δοκιμές στα επόμενα στάδια εργασίας.

28.6 Οποιοσδήποτε έλεγχος ή δοκιμασία, που θα αφορά είτε υλικό, είτε εργασία δεν θα παρέχει στον Ανάδοχο το δικαίωμα να προβάλλει αξίωση ή αίτημα, επιζητώντας ανάλογη παράταση προθεσμίας για οποιοδήποτε ανάλογο χρονικό διάστημα θα χρειαστεί για την εκτέλεση της διαπίστωσης του δόκιμου ή όχι του υλικού ή της εργασίας.

- 28.7 Στο εργαστήριο θα εκτελούνται, σύμφωνα με τις προαναφερθείσες Εγκυκλίους και Κανονισμούς, έλεγχοι συμπίκνωσης κοκκομετρικής διαβάθμισης, ασφαλικών, υγείας πετρωμάτων, σκυροδέματος, κ.λ.π.
Οι δοκιμές που θα γίνουν για τη ρύθμιση της παραγωγής δεν λαμβάνονται υπόψη στον ελάχιστο απαιτητό αριθμό δοκιμών.

ΑΡΘΡΟ 29

Σχέδιο και Φάκελος Ασφαλείας και Υγείας (Σ.Α.Υ & Φ.Α.Υ.)

- 29.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπονήσει Σχέδιο (Σ.Α.Υ.) και να καταρτίσει Φάκελο (Φ.Α.Υ.) Ασφαλείας και Υγείας, όπως προβλέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 3 του Π.Δ. 305/96 και της υπ' αριθμ. ΔΙΠΑΔ\ΟΙΚ\889/27-11-2002 εγκυκλίου του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή (άρθρο 170 του Ν.4412/2016) και την οριστική (άρθρο 172 του Ν.4412/2016) παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου.
- 29.2 Το Σ.Α.Υ. και το Φ.Α.Υ. θα υποβληθεί προς έγκριση εντός δέκα (10) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 30

Προστασία βλάστησης - Ευθύνη για ζημιές και ατυχήματα

- 30.1 Ο Ανάδοχος οφείλει να προφυλάσσει και να προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση, όπως δένδρα, θάμνους και καλλιεργημένες εκτάσεις γύρω από το χώρο που του διατίθεται από την Υπηρεσία για την εκτέλεση των έργων, θα είναι δε υπεύθυνος για κάθε ζημιά, που θα προκαλέσει σε τρίτους, λόγω αυθαίρετης κοπής ή βλάβης δένδρων ή θάμνων, απόθεσης υλικών, λόγω κακού χειρισμού των μηχανημάτων ή καταπάτησης φυτευομένων περιοχών από μηχανικά μέσα.
- 30.2 Επειδή μέρος των εργασιών της εργολαβίας θα εκτελεσθεί κοντά σε υπάρχοντα έργα, ο Ανάδοχος των εργασιών της παρούσας εργολαβίας θα ευθύνεται στο ακέραιο για τυχόν καταστροφές ή ζημιές, που θα επιφέρει στα έργα αυτά.
- Σε κάθε περίπτωση, κατά την εκτέλεση του έργου και την παραγωγή και μεταφορά υλικών, ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή ατύχημα.
- 30.3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να οργανώσει τα συνεργεία του κατά τις διατάξεις των «περί εργατών και εργασίας» Νόμων και Διαταγμάτων και να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα μέτρα, ώστε η εργασία να εκτελείται μεθοδικά για αποφυγή αμέσων ή έμμεσων ζημιών ή ατυχημάτων ή πρόκλησης πλημμύρων. Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει ευθύνη ή υποχρέωση για καταβολή δαπανών ή αποζημιώσεων για τα παραπάνω αναφερόμενα περιστατικά.

ΑΡΘΡΟ 31

Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής Ωφελείας

- 31.1 Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του, ότι στην περιοχή του έργου υπάρχουν εναέριες και υπόγειες εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω. (ηλεκτρικής ενέργειας, τηλεπικοινωνιών, οπτικής ίνας, φυσικού αερίου, ύδρευσης, αποχέτευσης, ομβρίων κ.λ.π.).

Εάν κατά την εκτέλεση των εργασιών συναντήσει οποιαδήποτε εγκατάσταση Ο.Κ.Ω ο Ανάδοχος οφείλει να ειδοποιήσει τον αρμόδιο Οργανισμό και την Επίβλεψη, αποφεύγοντας οποιαδήποτε αυτόβουλη ενέργεια και εκτέλεση εργασίας (επέμβαση) στις ξένες εγκαταστάσεις.

- 31.2** Οι εργασίες για τις μετατοπίσεις των ανωτέρω, εφόσον τυχόν εμπίπτουν στο εύρος κατάληψης των έργων ή αν υπάρχουν άλλοι λόγοι, θα εκτελούνται με τη φροντίδα των Οργανισμών ή των Εταιρειών αυτών (ΔΕΗ, ΟΤΕ, Φυσικό Αέριο κ.λ.π.) με δαπάνες του Εργοδότη και καμία ανάμειξη οικονομική ή τεχνική δεν θα έχει ο Ανάδοχος.

Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμία αποζημίωση εξαιτίας τυχόν προσθέτων δυσχερειών ή καθυστερήσεως ή άλλης αιτίας που θα δημιουργηθεί από την ανάγκη μεταθέσεως του αγωγού εγκαταστάσεων Κοινής Ωφελείας. Ο Ανάδοχος έχει, όμως, την υποχρέωση να διευκολύνει απροφάσιστα την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών.

- 31.3** Αν οι μετατοπίσεις αυτές επηρεάζουν πάρα πολύ και δυσανάλογα προς την εγκεκριμένη προθεσμία εκτέλεσης των εργασιών, το πρόγραμμα κατασκευής των έργων, τότε **ο Ανάδοχος δικαιούται μόνο ανάλογη παράταση της προθεσμίας και όχι αποζημίωση.**

- 31.4** Η Υπηρεσία, επίσης, μπορεί να αναθέσει, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, στον Ανάδοχο την εκτέλεση έργων μετατόπισης αγωγών και δικτύων. Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην εκτέλεση των εργασιών με βάση τις συμβατικές τιμές μονάδος.

- 31.5** Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει να παραλάβει από τους διαφόρους Οργανισμούς και Επιχειρήσεις τα σχέδια που δείχνουν τις θέσεις των αγωγών τους στην περιοχή του έργου και θα κάνει, με δαπάνες του, δοκιμαστικές τομές, ώστε να εξακριβώσει τις ακριβείς θέσεις τους.

- 31.6** Επισημαίνεται ότι κάθε ζημία, που θα προκληθεί από τον Ανάδοχο στους διαφόρους αγωγούς ή άλλα τεχνικά έργα, είτε κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών κοντά στους αγωγούς ή στα τεχνικά έργα, είτε αφού τελειώσουν και που θα οφείλεται στην κακή εκτέλεση των εργασιών εκσκαφής, υποστήριξης, συμπίκνωσης, κ.λ.π. θα βαρύνει, αποκλειστικά, τον Ανάδοχο. Η απαιτούμενη επισκευή θα γίνεται από την Υπηρεσία στην οποία ανήκει ο βλαβείς αγωγός εις βάρος του Αναδόχου στον οποίο συγχρόνως θα καταλογίζονται όλες οι προς τρίτους τυχόν αποζημιώσεις λόγω ζημιών τους από την παραπάνω αιτία.

- 31.7** Επίσης ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει κάθε μέτρο εξασφαλίσεως του προσωπικού του ή τρίτων λόγω αποκαλύψεως των αγωγών αυτών κατά την διάρκεια εκτελέσεως των εργασιών και είναι ο μόνος υπεύθυνος για κάθε ατύχημα που θα προκληθεί από το λόγο αυτό.

- 31.8** Ως δίκτυα οργανισμών κοινής ωφελείας νοούνται και τα φρεάτια και οι αγωγοί της ΔΕΥΑΜΒ. 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 την διάρκεια των εργασιών κάθε επέμβαση σε αγωγούς, καλώδια, εξαρτήματα κλπ ξένων δικτύων χωρίς έγγραφη εντολή της επιβλέψεως. Κάθε βλάβη που προξενείται σε αυτά με υπαιτιότητα του Αναδόχου, βαρύνει εξ ολοκλήρου ποινικώς και αστικώς αυτόν.

Ιδιαίτερη μέριμνα θα ληφθεί κατά την επίχωση των ορυγμάτων, όπου υφίστανται αγωγοί ΟΚΩ για να αποφευχθεί τυχόν υποχώρηση του εδάφους κάτω από τους αγωγούς ΟΚΩ 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 ομβρίων υδάτων από το γέμισμά τους με χρώματα ή

άλλα υλικά, διότι αλλιώς υπάρχει κίνδυνος να μην λειτουργήσουν σε περίπτωση νεροποντής και να πλημμυρίσουν οι δρόμοι της πόλης. Γι' αυτό τα πλεονάζοντα χρώματα και υλικά μετά την επίχωση των τάφρων πρέπει να απομακρύνονται αμέσως. Επίσης επισημαίνουμε την ιδιαίτερη φροντίδα προς τα δένδρα για την αποφυγή κυρώσεων εκ μέρους του Δήμου σε περίπτωση μερικής ή ολικής καταστροφής τους.

ΑΡΘΡΟ 32

Ασφάλιση έργου και προσωπικού

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει και φέρει την υποχρέωση να τηρεί και να εφαρμόζει την Ελληνική Νομοθεσία περί Κοινωνικών Ασφαλίσεων. Ο Εργοδότης δικαιούται να ελέγχει οποτεδήποτε αυτή την υποχρέωση και να ζητεί βεβαίωση εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του Αναδόχου προς το ΕΦΚΑ και προς τα λοιπά ασφαλιστικά ταμεία, χωρίς αυτό να τον απαλλάσσει από κάθε ευθύνη.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάσσει μισθοδοτικές καταστάσεις του απασχολούμενου από αυτόν προσωπικού, αντίγραφο δε κάθε μιας από αυτές να υποβάλει, μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από τη λήξη ημερολογιακής εβδομάδας, την οποία αυτή αφορά στην αρμόδια Υπηρεσία του ΕΦΚΑ. Αντίγραφο κάθε μισθοδοτικής κατάστασης πρέπει να παραμένει ανηρτημένο στον τόπο εργασίας, στη διάθεση του προσωπικού για μία τουλάχιστον εβδομάδα.

Ιδιαίτερως εφιστάται η προσοχή του Αναδόχου για την ως άνω υποχρέωσή του για εμπρόθεσμη και ανελλιπή υποβολή στο ΙΚΑ των μισθοδοτικών καταστάσεων και για τις συνέπειες της παράληψής του αυτής. Εξάλλου, ρητά καθορίζεται ότι όλες οι υποχρεώσεις και οικονομικές επιβαρύνσεις, που προκύπτουν από τον υφιστάμενο κανονισμό και τρόπο ασφάλισης στο ΕΦΚΑ των απασχολούμενων σε οικοδομικές τεχνικές εν γένει εργασίες προσώπων, βαρύνουν, αποκλειστικά και μόνο, τον Ανάδοχο του έργου.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν τα καταβαλλόμενα στο προσωπικό των έργων, μετά από απόφαση της Κυβέρνησης, δώρα εορτών Χριστουγέννων, Πάσχα, επίδομα αδείας, κ.λ.π.

Ο Ανάδοχος κατασκευής του έργου υποχρεούται, με την εγκατάστασή του στο έργο, να ασφαλίσει την κατασκευή του έργου για το σύνολο της αξίας του **κατά παντός κινδύνου, περιλαμβανομένων και των περιπτώσεων ζημιών από ανωτέρα βία**, σύμφωνα με το άρθρο 144 του Ν. 4412/2016, καθώς και τα πάσης φύσεως υλικά για το χρονικό διάστημα από την παραλαβή μέχρι την ενσωμάτωσή τους στο έργο. Το σχετικό ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα υποβληθεί στη Δ.Υ. του έργου **πριν την έναρξη των εργασιών**.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, με την εγκατάστασή του στο έργο, να το ασφαλίσει έναντι παντός κινδύνου ζημίας και ατυχημάτων, που θα προκληθούν στο προσωπικό του, στο προσωπικό της ΔΕΥΑΜΒ και σε τρίτους για σωματικές και υλικές βλάβες.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καλύψει, με πλήρη ασφάλεια, σε αναγνωρισμένη ασφαλιστική εταιρεία, όλα τα μηχανήματά του. Διευκρινίζεται ότι σε ουδεμία περίπτωση ανωτέρας βίας ή ατυχήματος, ο Ανάδοχος δικαιούται να διεκδικήσει από τον Κύριο του έργου αποζημίωση για τυχόν ζημία ή απώλεια μηχανήματος.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει για το σύνολο της αξίας τους και κατά παντός κινδύνου (κοπή, φθορά, πυρκαγιά, κ.λ.π.) για το χρονικό διάστημα από την παραλαβή μέχρι την ενσωμάτωσή τους στο έργο, τα υλικά που έχουν παραληφθεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία επιτόπου του έργου. Σημειώνεται ότι η παραλαβή των υλικών, που θα ενσωματωθούν στο έργο, θα γίνεται μέσα στα όρια του Ελληνικού Κράτους.

Όταν η παραλαβή των υλικών από την Υπηρεσία γίνεται στις αποθήκες του Αναδόχου ή σε άλλους χώρους, μακριά από το Εργοτάξιο, η ασφάλιση των υλικών θα καλύπτει και τη μεταφορά. Επειδή κανένα υλικό δε θα παραλαμβάνεται εκτός της Ελληνικής Επικράτειας, η ασφάλιση για τη μεταφορά τους αποτελεί θέμα αποκλειστικά του Αναδόχου. Όλα τα πιστοποιητικά ασφάλισης υποβάλλονται έγκαιρα από τον Ανάδοχο στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Σε περίπτωση κατά την οποία εγερθεί αγωγή από οποιονδήποτε τρίτο κατά του Κυρίου του έργου, που απαιτεί αποζημίωση και έχει σχέση άμεση ή έμμεση με το εκτελούμενο από τον Ανάδοχο έργο, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, μόλις κληθεί από τον Εργοδότη, να προσέλθει και να αναλάβει το δικαστικό αγώνα, συμμετέχοντας

στη δίκη, υποστηρίζοντας, σε κάθε περίπτωση, αυτή και, επίσης, είναι υποχρεωμένος να καταβάλλει προς τον Κύριο του έργου ότι αυτός υποχρεωθεί να πληρώσει προς τον ενάγοντα τρίτο για κεφάλαιο, τόκους και έξοδα. Επιπλέον, ο Ανάδοχος υποχρεούται, σε ίδια όπως παραπάνω περίπτωση, εκδιδόμενης προσωρινά εκτελεστής απόφασης, να καταβάλλει αμέσως στον Εργοδότη το ποσόν, που θα ζητηθεί, είτε για πληρωμή και εξόφληση της προσωρινά εκτελεστής απόφασης, είτε για καταβολή εγγύησης για την αποφυγή της εκτέλεσης αυτής. Σε όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, η εγγύηση καλής εκτέλεσης του έργου καλύπτει και τις παραπάνω ευθύνες του Αναδόχου και να συνεχίζεται τυχόν συναφής δίκη, πέραν της προσωρινής παραλαβής, αυτή παρακρατείται, μέχρι της τελεσίδικης και αμετάκλητης περάτωσης του δικαστικού αγώνα και εξόφλησης. Αν, δε, ο Εργοδότης κρίνει, κατά την απόλυτη κρίση του και υποχρεωτική για τον Ανάδοχο εξουσιαστική κρίση του, ανεπαρκή την εγγύηση για την κάλυψη των παραπάνω ευθυνών του Αναδόχου υποχρεούται αυτός προσκαλούμενος να προσκομίσει επιπρόσθετη επιστολή Τράπεζας, που να καλύπτει επαρκώς τις ευθύνες αυτές. Απαγορεύεται στον Ανάδοχο η εφαρμογή της αυτασφάλισης.

ΑΡΘΡΟ 33

Χρηματοδότηση του έργου - Φορολογικές και λοιπές επιβαρύνσεις

- 33.1** Η χρηματοδότηση του έργου θα γίνει από ιδίους πόρους της ΔΕΥΑΜΒ.
- 33.2** Οι πιστοποιήσεις θα υπόκεινται στις αντίστοιχες ισχύουσες κρατήσεις και απαλλαγές, καθώς και την καταβολή φόρου εισοδήματος, κ.λ.π.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην, προς το εργατοτεχνικό προσωπικό, καταβολή 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 αδείας με αποδοχές και αποζημιώσεις, λόγω απόλυσης, καθώς και στην καταβολή των νόμιμων εισφορών του υπέρ των ασφαλιστικών και επικουρικών Οργανισμών ή Ταμείων, όπως το Ε.Φ.Κ.Α., κ.λ.π., ακόμη και αν το έργο εκτελείται εκτός ασφαλιστικής περιοχής Ε.Φ.Κ.Α.
- Η καταβολή των προβλεπόμενων κρατήσεων θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση κανονικής απόδειξης πριν από την πληρωμή κάθε λογαριασμού.
- 33.3** Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των πάσης φύσεως μεταφορικών μέσων.
- 33.4** Ο φόρος προστιθέμενης αξίας (Φ.Π.Α.) βαρύνει τον κύριο του έργου.

ΑΡΘΡΟ 34

Μέτρα ασφαλείας

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τα έργα με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, που αφορούν στην υγιεινή και στην ασφάλεια των εργαζομένων.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον εφοδιασμό των θέσεων εργασίας με πόσιμο νερό και εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας, να εξασφαλίσει μέσα παροχής πρώτων βοηθειών, να κατασκευάσει και να τοποθετήσει κατάλληλες πινακίδες ή φωτεινά σήματα επισήμανσης και απαγόρευσης επικίνδυνων θέσεων, καθώς και προειδοποιητικές και συμβουλευτικές πινακίδες, τόσο για τους εργαζόμενους, όσο και για τους κινούμενους στο εργοτάξιο.

Ο Ανάδοχος πρέπει να χορηγεί στο εργατικό προσωπικό τα απαιτούμενα ατομικά και ομαδικά εφόδια προστασίας και εργαλεία για ασφαλή εργασία, που ενδεικτικά αναφέρονται: κράνη, γυαλικά προστασίας, ζώνες ασφαλείας, ποδιές, γάντια, μάσκες ηλεκτροσυγκολλητών, υλικά προστασίας από το θόρυβο, κ.λ.π. Κατά την εκτέλεση της

νυχτερινής εργασίας, ο Ανάδοχος πρέπει να μεριμνήσει για τον απαιτούμενο φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού και κάθε τρίτου.

Για την προστασία και αντιμετώπιση πυρκαγιών στις εγκαταστάσεις του Εργοταξίου, ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να φροντίζει:

- για την εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού πυρόσβεσης
- για τον περιοδικό έλεγχο και καθαρισμό του χώρου από επικίνδυνα για ανάφλεξη υλικά και την κατάλληλη διάθεσή τους
- να μην πραγματοποιεί εργασίες συγκόλλησης ή και άλλων ανοιχτής πυράς κοντά σε χώρους αποθήκευσης καυσίμων ή άλλων εύφλεκτων υλικών του εργοταξίου και των γειτονικών ιδιοκτησιών, που ανήκουν σε άλλους.

Ρητά καθορίζεται ότι, ανεξάρτητα από όλα τα παραπάνω, ο Ανάδοχος παραμένει ο μόνος υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων στα έργα και είναι δική του ευθύνη η λήψη των ενδεδειγμένων και σωστών μέτρων ασφαλείας και η τήρηση των σχετικών κανονισμών. Για θέματα πρόληψης ατυχημάτων ισχύουν γενικά όσα ορίζονται στην Ελληνική Νομοθεσία και μόνο σε ειδικές περιπτώσεις, που δεν προβλέπονται από αυτή, θα εφαρμόζονται οι διεθνείς κανονισμοί πρόληψης ατυχημάτων.

Επίσης, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ακολουθεί όλες τις υποδείξεις των εντεταλμένων οργάνων του Κράτους (Πυροσβεστική Υπηρεσία, Επιθεώρηση Εργασίας, Επιθεώρηση Μεταλλείων, κ.λ.π.). Επισημαίνεται ρητά ότι η δαπάνη για όλες τις παραπάνω εργασίες περιλαμβάνεται στα γενικά έξοδα του Αναδόχου και, κατά συνέπεια, βαρύνουν αυτόν.

ΑΡΘΡΟ 35

Κυκλοφοριακές Ρυθμίσεις – Πινακίδες

Για τις κυκλοφοριακές ρυθμίσεις του έργου ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 52 του Ν. 2696/99, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 48 του Ν. 4313/2014 και ισχύει σήμερα.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τοποθετήσει, με δικές του δαπάνες, πινακίδες για την καθοδήγηση της κυκλοφορίας οχημάτων, νυχτερινά σήματα, κ.λ.π. Να περιφράξει κάθε επικίνδυνη θέση για την κυκλοφορία πεζών και οχημάτων, επισημαίνοντάς την, με τις απαραίτητες πινακίδες, νυχτερινά σήματα, κ.λ.π.

Τέλος, ο Ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει ασφαλείς διαβάσεις για οχήματα και πεζούς σε επίκαιρα σημεία, από χαλύβδινα ελάσματα και τα αντίστοιχα πλαίσια, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

ΑΡΘΡΟ 36

Σήμανση κατά το στάδιο εκτέλεσης των εργασιών

Στην περιοχή του εργοταξίου και στις θέσεις, που εκτελούνται εργασίες, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τοποθετήσει και να συντηρεί τα απαιτούμενα, ανάλογα με τη φύση των έργων, σήματα και πινακίδες ασφαλείας.

Στις επικίνδυνες για την κυκλοφορία θέσεις θα τοποθετούνται υποχρεωτικά αυτόματα σπινθηρίζοντα σήματα (FLASH LIGHTS), με έντονο πορτοκαλί φως.

Επίσης, όπου υπάρχει ανάγκη, θα χρησιμοποιούνται και τροχονόμοι υπάλληλοι του Αναδόχου, για την ασφαλή καθοδήγηση πεζών και τροχοφόρων, για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία στους δρόμους, στις οδούς προσπέλασης και στις παρακαμπτήριες και γενικά σε όλα τα εργοτάξια του έργου κατά την ημέρα και τη νύχτα. Τα μέτρα αυτά θα λαμβάνονται με ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 37

Τήρηση Αστυνομικών διατάξεων και ευθύνες Αναδόχου

Ο Ανάδοχος, κατά την εκτέλεση του έργου, υποχρεούται να τηρεί τους κείμενους νόμους, τις διατάξεις των δυνάμει αυτών εκδιδόμενων διαταγμάτων και γενικά τις αστυνομικές και άλλες διοικητικές διατάξεις, ευθυνόμενος για κάθε παράβασή τους.

Ο Ανάδοχος οφείλει να ανακοινώνει γραπτά αμέσως στον Εργοδότη και την Επιβλέπουσα Υπηρεσία τις τυχόν κοινοποιούμενες, σε αυτόν, διατάξεις και εντολές των αρχών κατά το διάστημα της εκτέλεσης του έργου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, με δικά του μέσα και με δικές του αποκλειστικά δαπάνες, να λάβει κάθε μέτρο, ώστε, κατά την εκτέλεση των εργασιών, να μη γίνει ουδεμία βλάβη σε γειτονικά κτίρια, οχετούς, σωληνώσεις και δίκτυα οιωνδήποτε τρίτων, αναλαμβάνοντας και φέροντας απέναντι στον Εργοδότη την ευθύνη κάθε τέτοιας ζημιάς από την εκτέλεση των εργασιών.

Οι κατά τις ως άνω παραγράφους ευθύνες του Αναδόχου, που υφίστανται καθ' όλο το χρόνο των εργασιών και της εγγυοδοσίας, εξακολουθούν να υφίστανται και μετά από την παρέλευση του χρόνου αυτού, σύμφωνα με τις διατάξεις του Αστικού Κώδικα.

Σε περίπτωση, κατά την οποία, στη διάρκεια της εκτέλεσης του έργου, δίνονται οδηγίες ή εντολές από τον επιβλέποντα μηχανικό στον Ανάδοχο, που υποχρεούται, κατά την παρούσα σύμβαση, να συμμορφώνεται με τις γραπτές οδηγίες ή εντολές του επιβλέποντα, ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα να κρίνει, αν, από την εκτέλεση των εντολών ή οδηγιών, πρόκειται να προκύψει στο έργο ζημία ή βλάβη. Στην περίπτωση αυτή δικαιούται, με έγγραφό του, που παραδίδεται επί αποδείξει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία ή με δικαστικό επιμελητή, να διατυπώσει τις παρατηρήσεις του.

Μόνο στην περίπτωση που συμμορφώθηκε ο Ανάδοχος με τις οδηγίες ή εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, αφού κοινοποιήσει σε αυτή γραπτά τις παρατηρήσεις του, η δε ζημία προήλθε πράγματι από τη συμμόρφωση με αυτές τις οδηγίες ή εντολές του Επιβλέποντα, μπορεί ο Ανάδοχος να θεωρήσει υπεύθυνο τον Εργοδότη. Σε κάθε άλλη περίπτωση, την ευθύνη φέρει ο Ανάδοχος.

Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να κάνει εγκαίρως όλες τις απαραίτητες ενέργειες, που τυχόν απαιτούνται, προς ΔΕΗ, ΟΤΕ, κ.λ.π. αρχές, για οποιοδήποτε θέμα σχετίζεται με το εκτελούμενο έργο, αφού προηγουμένως έχει την έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Σε περίπτωση, που κάποια υλικά, μηχανήματα ή τρόποι εργασίας, από τα απαιτούμενα στο έργο, καλύπτονται από διπλώματα ευρεσιτεχνίας, τα έξοδα απόκτησης του δικαιώματος για τη χρήση του διπλώματος ευρεσιτεχνίας, βαρύνουν τον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 38

Βλάβες στα έργα – Αναγνώριση Αποζημιώσεων

Ο Ανάδοχος δε δικαιούται, γενικά, καμία αποζημίωση για οποιαδήποτε βλάβη επέρχεται στα έργα ή στα υλικά. Η ανωτέρω υποχρέωση αναλαμβάνεται από τον Ανάδοχο και σε αυτές ακόμη τις περιπτώσεις, κατά τις οποίες οι φθορές ή ζημιές προξενήθηκαν με ευθύνη του προσωπικού του, είτε αυτοί ενήργησαν δόλια ή κακόβουλα, είτε από αμέλεια, υποχρεώνεται δε να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα μέτρα με δική του ευθύνη για την αποφυγή τέτοιων ζημιών.

Ο Ανάδοχος δικαιούται αποζημίωσης στις περιπτώσεις υπαιτιότητας του Εργοδότη ή ανωτέρας βίας, σύμφωνα με το άρθρο 157 του Ν.4412/2016.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις βλάβες, που τον βαρύνουν, με δικές του δαπάνες.

Κατά τα λοιπά, για τις βλάβες στα έργα και την αποζημίωση αυτών ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 157 του Ν.4412/2016, στο ποσό που δεν καλύπτεται από την ασφαλιστική κάλυψη κατά παντός κινδύνου, περιλαμβανομένων των περιπτώσεων από ανωτέρα βία, του έργου.

ΑΡΘΡΟ 39

Ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο

Στα Γενικά Έξοδα του Αναδόχου, τα οποία δεν έχουν περιληφθεί στις Τιμές Μονάδος του Τιμολογίου, συμπεριλαμβάνονται, όχι όμως περιοριστικά, και οι κατωτέρω ειδικές δαπάνες, που τον βαρύνουν αποκλειστικά :

39.1 Αποζημίωσης ιδιοκτητών, εκμισθωτών ή μισθωτών :

- των περιοχών λήψης δανείων, γενικά χωματισμών, απόθεσης τυχόν προϊόντων εκσκαφών ή αποθήκευσης υλικών γενικά
- των θέσεων εγκατάστασης μηχανημάτων και εργοταξίου γενικά
- των προσπελάσεων προς το εργοτάξιο και τις θέσεις λήψης και αποθήκευσης των υλικών.
- των οποιωνδήποτε πηγών λήψης υλικών (λατομεία κ.λ.π.), που θα χρησιμοποιηθούν με έγκριση

της Υπηρεσίας, καθώς και των οδών προσπέλασης προς αυτές που ανήκουν, είτε σε οποιοδήποτε Φυσικό Πρόσωπο, είτε σε Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού ή Δημοσίου Δικαίου, κ.λ.π. Οι δαπάνες αυτές βαρύνουν τον Ανάδοχο και το Δημόσιο δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση διενέργειας και διεξαγωγής της διαδικασίας της απαλλοτρίωσης των θέσεων αυτών.

- για την αξία των χορηγούμενων από την υπηρεσία για ενσωμάτωση υλικών καθώς και αυτών που προέρχονται από άρση χρησίμων υλικών, δεν αναγνωρίζεται ειδικό όφελος για την εργασία.
- Ο κύριος του έργου, επίσης, δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση πρόσθετης αποζημίωσης του Αναδόχου για τυχόν δυσχέρειες, που μπορεί να παρουσιασθούν στην εξεύρεση και εκμετάλλευση των λατομείων, ορυχείων και λοιπών πηγών ή για την ανάγκη δημιουργίας εγκατάστασης, λήψης, θραύσης, κ.λ.π. και χώρων αποθήκευσης υλικών μακριά από τις πηγές λήψης, είτε από τυχόν δυσχέρειες μεταφορών από οποιαδήποτε αίτια.

- 39.2** Αποζημίωσης, γενικά, για κάθε ζημία ή ατύχημα που τυχόν θα συμβεί σε κάθε περίπτωση κατά την εκτέλεση του έργου και την παραγωγή ή μεταφορά υλικών. Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη ή υποχρέωση να καταβάλει δαπάνες ή αποζημιώσεις για τις παραπάνω αιτίες.
- 39.3** Οι πρόσθετες δαπάνες και επιβαρύνσεις, οι οποίες τυχόν θα προκύψουν κατά το στάδιο εκτέλεσης των εργασιών από την ανάγκη εκμετάλλευσης πηγών λήψης υλικών, συγχρόνως και από άλλη προγενέστερη ή μεταγενέστερη εργολαβία και τη δημιουργία και αποκάλυψη γι' αυτό νέων πηγών υλικών, μαζί με τις σχετικές επιβαρύνσεις για να τελειώσει εμπρόθεσμα η εκτέλεση του έργου.
- 39.4** Οι δαπάνες για τις απαραίτητες ενέργειες, που απαιτούνται για τη λήψη αδειών από διάφορες Δημόσιες ή Δημοτικές Υπηρεσίες.
- 39.5** Οι δαπάνες για τους πάσης φύσεως ελέγχους και δοκιμές.
- 39.6** Οι δαπάνες, που αναφέρονται στα λοιπά άρθρα της παρούσας, στους Γενικούς Όρους του Τιμολογίου, στις Τεχνικές Προδιαγραφές, καθώς και σε διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ενδεικτικά αναφέρονται τα άρθρα 98, 138, 159, κ.λ.π.)
- 39.7** Οι δαπάνες ασφάλισης του έργου και του προσωπικού, σύμφωνα με το άρθρο 32Α.
- 39.8** Οι δαπάνες για τις πάσης φύσεως εργασίες, σχέδια, μελέτες κλπ εφαρμογής των άρθρων 22, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32 της παρούσης ΕΣΥ βαρύνουν τον Ανάδοχο.
- 39.9** Οι δαπάνες για την κατασκευή υδατοστεγούς ή προφυλαγμένου από τις συνθήκες οικίσκου για την εξασφάλιση άνετης εργασίας του προσωπικού και ο οποίος θα φέρει τον απαραίτητο εξοπλισμό φωτισμού, θέρμανσης και αερισμού και τηλεφωνικής σύνδεσης. Ικανοποιητικό τμήμα του θα διατεθεί στην Υπηρεσία Επίβλεψης.
- 39.10** Οι δαπάνες για την σύνταξη των Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ. και Π.Π.Ε.

ΑΡΘΡΟ 40

Γενικά Έξοδα και Όφελος Εργολάβου

Στις τιμές μονάδος του Τιμολογίου δεν έχει συμπεριληφθεί το ποσοστό ΓΕ & ΟΕ 18%, το οποίο καταβάλλεται ιδιαίτερος επί της συνολικής αξίας των εργασιών που εκτελέστηκαν.

Βόλος, 15-06-2026

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ &
ΝΕΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

ΕΛΙΣ. ΘΕΟΦΑΝΙΔΟΥ
Πτυχιούχος Μηχανικός Τ.Ε.

ΣΤΑΥΡΟΣ ΤΖΙΝΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΣΤΕΦ. ΚΑΝΤΑΡΤΖΗΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός