



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΛΑΡΙΣΑΣ**

Τέρμα Τυχερού – Λάρισα

ΤΗΛ. 2410 687100

2410 687156

ΦΑΞ 2410 687144

**ΕΡΓΟ: 4/19 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΛ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 120.000,00 € (ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ)

Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΛΑΡΙΣΑ ΙΟΥΝΙΟΣ 2019

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

- Άρθρο 1^ο - Αντικείμενο Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων
- Άρθρο 2^ο - Υπογραφή Σύμβασης
- Άρθρο 3^ο - Έναρξη εργασιών - Προθεσμία αποπεράτωσης των έργων
- Άρθρο 4^ο - Ανακοινώσεις προς τον Ανάδοχο ή τον αντίκλητό του.
- Άρθρο 5^ο - Πρόγραμμα εργασιών (άρθρο 145 του Ν.4412/2016)
- Άρθρο 6^ο - Πρόοδος εργασιών - Ποινικές ρήτρες
- Άρθρο 7^ο - Κανονισμός τιμών μονάδας νέων εργασιών - Εφαρμοστέες αναλύσεις τιμών
- Άρθρο 8^ο - Επίβλεψη του έργου
- Άρθρο 9^ο - Τεχνική διεύθυνση του έργου - Προσωπικό του Αναδόχου
- Άρθρο 10^ο - Θέσεις λήψης - απόθεσης υλικών
- Άρθρο 11^ο - Κατάληψη χώρων – Εργοτάξια
- Άρθρο 12^ο - Υλικά, μηχανήματα και εργαλεία
- Άρθρο 13^ο - Τρόπος εκτέλεσης των έργων
- Άρθρο 14^ο - Ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές
- Άρθρο 15^ο - Χρόνος εγγύησης και συντήρησης των έργων
- Άρθρο 16^ο - Ευθύνη για ζημιές και ατυχήματα στο έργο
- Άρθρο 17^ο - Ποσοστό γενικών εξόδων και εργολαβικού οφέλους – Επιβαρύνσεις
- Άρθρο 18^ο - Αναθεώρηση τιμών μονάδας
- Άρθρο 19^ο - Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (άρθρο 158 του Ν. 4412/2016)
- Άρθρο 20^ο - Τήρηση Κανόνων Ασφαλείας και Υγείας στο έργο
- Άρθρο 21^ο - Μελέτη των συνθηκών κατασκευής του έργου
- Άρθρο 22^ο - Προσαρμογή - Συμπλήρωση μελέτης
- Άρθρο 23^ο - Μελέτη σήμανσης και ασφάλισης εκτελούμενων έργων

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Για την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του έργου, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων :

-Του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147)

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

Ι. ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

Άρθρο 1ο

Αντικείμενο Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων

Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων περιλαμβάνει τους όρους που διέπουν την κατασκευή του έργου **4/19 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ** καθώς και τους όρους προμήθειας, παραλαβής και μεταφοράς στις αποθήκες του εργοταξίου των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων για την επισκευή του αντλιοστασίου. Εδώ αναπτύσσονται οι υποχρεώσεις του Αναδόχου που αφορούν ειδικά τις εργασίες της Εργολαβίας αυτής. Αναλυτικότερα οι εργασίες που θα εκτελεστούν περιλαμβάνουν:

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

Το αντλιοστάσιο βρίσκεται στην οδό Ηρώων Πολυτεχνείου πλησίον του ΑΤΑ. Είναι κυκλικής μορφής και αποτελείται από ένα κεντρικό ξηρό θάλαμο αντλιών, ο οποίος περιβάλλεται από δύο ημιδακτυλιοειδούς σχήματος υγρούς θαλάμους συλλογής των λυμάτων. Τα λύματα συγκεντρώνονται με τους αγωγούς προσαγωγής σε ένα προθάλαμο και από εκεί με κανάλια και μεταλλικά θυροφράγματα οδηγούνται στους δύο ημιδακτυλιοειδείς θαλάμους, πλάτους 2,00 μ.. Στις δύο εξωτερικές πλευρές των υγρών θαλάμων υπάρχει πατάρι επίσκεψης πλάτους 1,00 μ. με κάγκελο. Το δάπεδο του προθαλάμου βρίσκεται σε βάθος 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια του εδάφους, ενώ το δάπεδο των υγρών θαλάμων είναι σε βάθος 8.00 μ. περίπου. Κατά την κατασκευή του αντλιοστασίου το δάπεδο και οι κατακόρυφες επιφάνειες των χώρων αυτών είχαν καλυφθεί με οξύμαχα κεραμικά πλακίδια, ενώ η οροφή είχε καλυφθεί με τσιμεντοκονία.

Σήμερα τα υλικά αυτά κατά ένα μεγάλο μέρος τους έχουν αποκολληθεί, με αποτέλεσμα να παρατηρείται διάβρωση των φερόντων στοιχείων του αντλιοστασίου και η στατική αντοχή του παταριού να είναι αμφίβολη. Τα δε μεταλλικά θυροφράγματα λόγω της διάβρωσης θα πρέπει να αντικατασταθούν με νέα ανοξείδωτου χάλυβα.

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Σκοπός του έργου είναι η πλήρης αντικατάσταση της υπάρχουσας εσωτερικής επένδυσης του προθαλάμου και των υγρών θαλάμων με νέα υλικά που να αντέχουν στις συνθήκες του αντλιοστασίου, αφού προηγουμένως καθαριστεί από τις προηγούμενες επενδύσεις και ελεγχθεί ο βαθμός διάβρωσης του σκυροδέματος και του οπλισμού καθώς και των μεταλλικών κατασκευών.

3. ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΠΟΡΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι οικοδομικές εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την επίβλεψη και τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας της ΔΕΥΑΛ ως κάτωθι:

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ

Κατ αρχήν στις οροφές των δύο υγρών θαλάμων θα κατασκευαστούν τα δύο φρεάτια αερισμού, διαστάσεων 1,20 χ 1,20 μ. Θα γίνει η εκσκαφή σε πλάτος μεγαλύτερο των διαστάσεων των φρεατίων και με τη μέθοδο της αδιατάρακτης κοπής, ενώ τα κομμάτια θα συγκρατούνται ώστε να μην πέσουν στο εσωτερικό, θα αφαιρεθούν.

Θα ακολουθήσει η κατασκευή των τοιγίων των φρεατίων μέχρι την επιφάνεια του εδάφους με οπλισμένο σκυρόδεμα C20-25 εμπλουτισμένο με στεγανοποιητικό μάζας και η τοποθέτηση του μεταλλικού καλύμματος. Εξωτερικά τα φρεάτια θα προστατευτούν με χρώματα ακρυλικής ή ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσης. Κατά τη διάρκεια που δεν θα εκτελούνται εργασίες τα φρεάτια θα είναι κλειστά.

ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ

Στη συνέχεια θα γίνει η απομάκρυνση των κατεστραμμένων θυροφραγμάτων και η κατασκευή νέων, ανοξείδωτων, ώστε τα λύματα να οδηγηθούν στον ένα από τους δύο θαλάμους για να παραμένει ο δεύτερος καθαρός για την εκτέλεση των εργασιών.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ

Ακολουθεί ο καθαρισμός του χώρου (πλύσιμο με νερό για την απομάκρυνση της λάσπης) ώστε να μειώσει τον κίνδυνο ύπαρξης τοξικών αερίων.

ΑΝΤΛΗΣΗ ΛΥΜΑΤΩΝ

Στις περιπτώσεις που η ποσότητα των λυμάτων είναι μεγαλύτερη από αυτή που μπορούν να αντλήσουν οι αντλίες του αντλιοστασίου, θα γίνεται επιπρόσθετη άντληση με κατάλληλες αντλίες ικανές για το σκοπό αυτό που είναι υποχρεωμένος να διαθέτει ο Ανάδοχος. Τα λύματα θα οδηγούνται στο φρεάτιο εξόδου.

ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ

Προβλέπεται η αποξήλωση όλων των παλαιών επικαλύψεων των εσωτερικών επιφανειών του αντλιοστασίου (πλακάκια, συγκολλητικά, επιχρίσματα, φερτές ύλες κλπ) και η απομάκρυνσή τους σε κατάλληλους αδειοδοτημένους χώρους ανακύκλωσης.

Ακολουθεί υδροβολή υψηλής πίεσης (πάνω από 500 bar) για την απομάκρυνση όλων των σαθρών τμημάτων των επιφανειών και απομάκρυνση των προϊόντων.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Η μεθοδολογία ελέγχου περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, οπτική παρατήρηση, αποτύπωση παθολογίας και προσδιορισμό ή εκτίμηση των εναπομείναντων μηχανικών χαρακτηριστικών και ελαστικότητας. ενώ θα γίνει και προσδιορισμός πορώδους, ΡΗ, βάθους ενανθράκωσης του σκυροδέματος, όπως και της περιεκτικότητάς του σε χλωριόντα και άλλα άλατα. Στις περιπτώσεις αυτές θα αναγνωρισθεί η τοπογραφία των βλαβών και ο μηχανισμός της διάβρωσης ή όποιας άλλης προσβολής του σκυροδέματος.

Η διερεύνηση θα γίνει σε βάθος, και θα γίνει αποτίμηση της κατάστασης, στα πλαίσια της κατά το δυνατόν ορθότερης προσέγγισης του βαθμού φθοράς του σκυροδέματος, μέσω διεξαγωγής σειράς Μη Καταστροφικών και Ελαφρά Καταστροφικών (Ημι-καταστροφικών) Ελέγχων, για τον προσδιορισμό των “κακώς κειμένων” και κυρίως του βαθμού χημικής προσβολής.

Στα πλαίσια καθαρισμού του υποστρώματος στις προς επέμβαση περιοχές/ επιφάνειες, είναι δεδομένη η απαίτηση της απομάκρυνσης συσσωματώσεων θεικών οξέων, ανθρακικών αλάτων και όποιων, χαλαρών στοιχείων με υδροβολή υψηλής πίεσης.

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Α) Στα σημεία που έχει αποκαλυφθεί ο οπλισμός, θα γίνει εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης, υλικού προστατευτικής επάλειψης και επισκευαστικού κονιάματος. (Άρθρο Δ.7121.025 του τιμολογίου)

Β) Εφόσον τα αποτελέσματα του ελέγχου του βαθμού ενανθράκωσης δείξουν ότι απαιτείται αντιδιαβρωτική προστασία με τη μέθοδο των εμφυτευόμενων αναστολέων διάβρωσης, φιλοσοφίας κυψέλης ενδεικτικού τύπου QED Margel-580 VPi ή με τη μέθοδο

τοποθέτησης Εγκιβωτιζόμενων ανοδίων γαλβανικής προστασίας Τεχνολογίας 2G, θα ακολουθήσει η διαδικασία τοποθέτησής των. (Άρθρο Δ.7120 του τιμολογίου)

Γ) Στη συνέχεια θα γίνει υγρομόνωση - προστασία των επιφανειών σκυροδέματος, οπτοπλινθοδομών τσιμεντοκονιαμάτων κλπ., με στεγανοποιητικό, επαλειφόμενο τσιμεντοειδές, κονίαμα ενός συστατικού, τύπου Betonfix-300 /SR της SINTECNO ή ισοδύναμο, ανθεκτικό σε θειικά. (Άρθρο Δ.7901.305 του τιμολογίου)

Δ) Ακολουθεί η προστασία των στοιχείων του σκυροδέματος με σύστημα υψηλής προστασίας δια έγχρωμης, οξύμαχης, προστατευτικής βαφής εποξειδικής βάσης, 2-συστατικών, τύπου Sinmast RM 410 της SINTECNO ή ισοδύναμη, σύστημα προστασίας εν γένει ανθεκτικό σε τριβές, διαβρωτικό περιβάλλον και έντονη σχετικά χημική προσβολή. . (Άρθρο Δ.7785.410 του τιμολογίου)

Ε) Τα μεταλλικά στοιχεία μαύρης λαμαρίνας ή σιδηρού (δομικού) χάλυβα θα γίνουν με σύστημα ψυχρού γαλβανισμού με βαφή και περαιτέρω προστασίας με έγχρωμη, οξύμαχη, προστατευτική βαφής εποξειδικής βάσης, 2-συστατικών, τύπου Sinmast RM 410 της SINTECNO ή ισοδύναμη, σύστημα προστασίας εν γένει ανθεκτικό σε τριβές, διαβρωτικό περιβάλλον και έντονη σχετικά χημική προσβολή. . (Άρθρο Δ.7785.910 του τιμολογίου)

ΠΑΤΑΡΙ ΘΑΛΑΜΩΝ

Για το πατάρι των υγρών θαλάμων: Εφόσον τα αποτελέσματα των ελέγχων δείξουν ότι αυτό παρουσιάζει μειωμένη στατική αντοχή, θα αποξηλωθεί και θα αντικατασταθεί με νέο από ανοξείδωτο χάλυβα. Τη μελέτη κατασκευής θα καταθέσει στην υπηρεσία ο ανάδοχος. Επίσης θα αντικατασταθούν και τα κάγκελα του παταριού που έχουν καταστραφεί

4. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ:

Λαμβάνοντας υπ' όψη ότι το κύριο μέλημά μας είναι η προστασία των εργαζομένων, ο ανάδοχος κάνοντας χρήση κατάλληλου εξοπλισμού θα πρέπει να εξασφαλίσει ένα υγιεινό και ασφαλές περιβάλλον εργασίας στους εργαζομένους, με μηχανική απαγωγή του μολυσμένου αέρα και εμφύσηση καθαρού από και προς το χώρο του αντλιοστασίου, με χρήση όλων των απαραίτητων Μέσων Ατομικής Προστασίας, περιοδικής εργασίας κλπ., ανάλογα με την συγκέντρωση των αερίων του χώρου (Οξυγόνο, μεθάνιο, υδρόθειο, διοξείδιο του άνθρακα), η οποία θα μετράται κατά τακτά χρονικά διαστήματα κατά τη διάρκεια της ημέρας και τα αποτελέσματα θα καταγράφονται σε πίνακα.

Πριν την κάθοδο των εργαζομένων στο αντλιοστάσιο θα έχει μετρηθεί ο αέρας του εσωτερικού του ώστε να είναι κατάλληλος για εργασία.

Η μέτρηση του χώρου θα γίνεται από εκπαιδευμένο και εξουσιοδοτημένο για την διενέργεια μετρήσεων εργαζόμενο του Αναδόχου, αφού ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα όπως ενδεικτικά αναφέρονται, προστασία της αναπνοής του (αναπνευστική συσκευή), εξοπλισμός διάσωσης του σε περίπτωση ανάγκης, σύστημα επικοινωνίας με το συνεργείο διάσωσης εκτός του χώρου, κατάλληλος φωτισμός ασφαλείας (αντικρηκτικός) κλπ.

Για το λόγο αυτό έχει προβλεφθεί από τη μελέτη πριν οποιαδήποτε άλλη επέμβαση στο εσωτερικό του αντλιοστασίου να γίνει διάνοιξη δυο φρεατίων αερισμού – φωτισμού στην πλάκα οροφής των υγρών θαλάμων, ένα για τον καθένα, για τον καλύτερο αερισμό του χώρου.

Δεν θα εκτελούνται εργασίες κατά τις ημέρες βροχόπτωσης λόγω του κινδύνου αύξησης της στάθμης του αντλιοστασίου.

5. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ – ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ:

Το τεχνικό προσωπικό που θα ασχοληθεί με την εφαρμογή της μεθόδου πρέπει να έχει επαγγελματική εμπειρία σε ανάλογα έργα επισκευών και ενισχύσεων οπλισμένου σκυροδέματος.

Το συνεργείο εκτέλεσης των εργασιών με ευθύνη του αναδόχου θα διαθέτει τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την έντεχνη και άρτια εκτέλεση των εργασιών που περιγράφονται στις παρακάτω παραγράφους. όπως και τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την

προσωπική τους ασφάλεια (ρούχα ,κράνη ,μπότες) όπως προβλέπεται από το Π.Δ.305/96 (Σχέδιο ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζεται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια).

6. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Στην περίπτωση που στη φάση της εφαρμογής των υλικών υπάρξει ανύψωση της στάθμης του αντλιοστασίου, όταν τα νερά απομακρυνθούν θα γίνει εκ νέου καθαρισμός της επιφάνειας εργασίας με υδροβολή χαμηλής πίεσης.

7. ΠΕΡΑΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η εργασία θεωρείται τελειωμένη όταν έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής και τα πλεονάζοντα υλικά και τα προϊόντα καθαιρέσεων έχουν απομακρυνθεί και έχουν οδηγηθεί σε θεσμοθετημένο χώρο ανακύκλωσης προϊόντων. Ο χώρος εκτέλεσης των εργασιών και διακίνησης υλικών και προσωπικού θα πρέπει να έχει καθαριστεί.

Άρθρο 2ο

Υπογραφή Σύμβασης

Η Σύμβαση συνάπτεται μεταξύ αναδόχου και εργοδότη με την υπογραφή Συμφωνητικού που πρωτοκολλείται αυθημερόν στο πρωτόκολλο του Εργοδότη. Το Συμφωνητικό κοινοποιείται οπωσδήποτε στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία μέσα σε πέντε ημέρες από την υπογραφή του από τον Εργοδότη. Ο προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας ορίζει αμέσως έπειτα απ' αυτό τον Επιβλέποντα Μηχανικό του έργου.

Άρθρο 3ο

Έναρξη εργασιών - Προθεσμία αποπεράτωσης των έργων

Από την ημέρα υπογραφής της Σύμβασης αρχίζουν οι συμβατικές προθεσμίες, όπως ορίζονται στο άρθρο 135 του Ν. 4412/2016. Η προθεσμία αποπεράτωσης των έργων ορίζεται συνολικά σε **τέσσερις (4)** μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης.

Άρθρο 4ο

Ανακοινώσεις προς τον Ανάδοχο ή τον αντίκλητό του.

Μέσα σε πέντε ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση με αναφορά του προς την Επιβλέπουσα Υπηρεσία να ορίσει με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο τον αντιπρόσωπο και αντίκλητό του στη Λάρισα προς τον οποίο θα κοινοποιούνται όλα τα έγγραφα του Εργοδότη και της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Κάθε αλλαγή του πληρεξούσιου αντιπροσώπου ή αντίκλητου, καθώς και κάθε μεταβολή της διεύθυνσής του ή της διεύθυνσης του αναδόχου κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, πρέπει να αναφέρεται αμέσως στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου με τα παραπάνω καθώς και όταν αναζητούμενος δεν ανευρίσκεται, κάθε κοινοποίηση εγγράφου θα γίνεται προς την Αστυνομική Αρχή Λάρισας, θεωρείται δε ότι έγινε προς τον Ανάδοχο και είναι έγκυρη, από την ημέρα της κοινοποίησής της προς την Αστυνομική Αρχή. Ανεξάρτητα από την κοινοποίηση αυτή, το έγγραφο στέλνεται ταυτόχρονα ταχυδρομικά στον Ανάδοχο, εφόσον είναι γνωστή η διεύθυνσή του.

Άρθρο 5ο

Πρόγραμμα εργασιών (Άρθρο 145, Ν.4412/16)

Ο Ανάδοχος μετά από δεκαπέντε (15) ημέρες, έως 30 ημέρες, από την υπογραφή της σύμβασης πρέπει να υποβάλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έγκριση λεπτομερές πρόγραμμα σύμφωνα και με τον πίνακα εργασιών που του έχει ήδη κοινοποιηθεί στο οποίο θα φαίνεται η σειρά εκτέλεσης των διαφόρων εργασιών με τις αντίστοιχες τμηματικές προθεσμίες. Το πρόγραμμα αυτό θα συνταχθεί και υπό τύπο διαγράμματος προόδου εργασιών (διάγραμμα GANT, PERT) ώστε να φαίνονται σαφώς τα τμήματα, η αξία τους και τα χρονικά όρια αποπεράτωσης του έργου, καθώς και τα μηχανικά μέσα που θα χρησιμοποιηθούν σε κάθε τμηματική προθεσμία. Το χρονοδιάγραμμα αυτό θα επιστραφεί στον Ανάδοχο εγκεκριμένο ή τροποποιημένο, μερικά ή ολικά, μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την υποβολή του και θα αποτελεί στο εξής το πρόγραμμα εκτέλεσης των εργασιών.

Στην περίπτωση που θα περάσει η δεκαπενθήμερη προθεσμία από την υπογραφή της σύμβασης χωρίς ο Ανάδοχος να υποβάλει το παραπάνω διάγραμμα, ο Επιβλέπων Μηχανικός έχει δικαίωμα να του κοινοποιήσει πρόγραμμα εργασιών, βάζοντας συγκεκριμένες τμηματικές προθεσμίες για την αποπεράτωση των επί μέρους έργων, καθορίζοντας ταυτόχρονα και τον επιθυμητό ρυθμό προόδου των εργασιών καθώς και τα αναγκαία μηχανικά μέσα για την επίτευξη του ρυθμού αυτού. Ανεξάρτητα από τυχόν καθυστερήσεις στην κοινοποίηση του πίνακα εργασιών ή στην υποβολή και έγκριση του προγράμματος εργασιών, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να αρχίσει τις εργασίες που θα του υποδειχθούν μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης.

Άρθρο 6ο

Πρόδος εργασιών - Ποινικές ρήτρες

Ο Ανάδοχος θα τηρεί ημερολόγιο του έργου που θα συμπληρώνεται καθημερινά σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 146 του Ν. 4412/2016. Θα συντάσσει επίσης διάγραμμα που θα δείχνει την συντελούμενη πρόοδο των εργασιών στο τέλος κάθε τριμήνου ή σε διαστήματα που θα ορίζονται από την επιβλέπουσα Υπηρεσία και θα παραδίδει σ' αυτήν τρία αντίγραφα.

Ο Ανάδοχος οφείλει να χρησιμοποιεί κάθε φορά επαρκή συνεργασία τεχνιτών και εργατών και μηχανικά μέσα κατασκευής ή να εργαστεί υπερωριακά και τις αργίες και γιορτές και να απασχολεί νυκτερινά συνεργεία, χωρίς να έχει δικαίωμα για το λόγο αυτό σε πρόσθετη αποζημίωση, αν αυτό κριθεί απαραίτητο για την εξασφάλιση της εκτέλεσης των έργων σύμφωνα προς το παραπάνω πρόγραμμα προόδου τους.

Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, αν κρίνει ότι ο ρυθμός προόδου των έργων δεν είναι ικανοποιητικός και σύμφωνος με το εγκεκριμένο πρόγραμμα εργασιών, μπορεί να απαιτηθεί από τον Ανάδοχο να αυξήσει τον αριθμό των συνεργείων του, τις υπερωρίες, τις εργάσιμες ημέρες και τον αριθμό των μηχανημάτων και γενικά να πάρει όλα τα μέτρα που επιβάλλονται για την επιτάχυνση της πορείας των έργων.

Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται προς τις σχετικές εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

Η μη συμμόρφωση του Αναδόχου προς τις παραπάνω εντολές και η αποδεδειγμένα αδικαιολόγητη καθυστέρηση στην εκτέλεση των έργων σύμφωνα με το παραπάνω πρόγραμμα εργασιών, δίνει στον Εργοδότη το δικαίωμα να καταγγείλει τη Σύμβαση και να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο από την Εργολαβία, σ' εφαρμογή των σχετικών διατάξεων του άρθρου 160 του Ν. 4412/2016. Η άσκηση των παραπάνω δικαιωμάτων του Εργοδότη κατά του Αναδόχου, δεν απαλλάσσει τον τελευταίο από οποιαδήποτε υποχρέωση που προκύπτει από τη Σύμβαση.

Ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί λεπτομερές ημερολόγιο εργασίας και καιρικών συνθηκών με υπόδειξη της Επίβλεψης, που θα υπογράφεται καθημερινά από αυτόν και εκπρόσωπο της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, σύμφωνα και με τις διατάξεις του άρθρου 145 του Ν. 4412/2016.

Αν ο Ανάδοχος εκτελεί τις εργασίες με αργό ρυθμό που δεν ανταποκρίνεται στην πρόοδο και τις προθεσμίες που προβλέπονται από το πρόγραμμα, με συνέπεια τη μέρα λήξης κάθε περιόδου να μην έχει συμπληρώσει την ποσότητα της εργασίας που προβλεπόταν να εκτελεσθεί μέσα σ'αυτή την περίοδο, υπόκειται σε ποινική ρήτρα που καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 185 του Ν. 4412/2016. Οι ποινικές αυτές ρήτρες επιβάλλονται με απόφαση της προϊσταμένης αρχής και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του έργου. Με ίδια απόφαση ανακαλούνται οι ποινικές ρήτρες για ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες αν το έργο περατωθεί μέσα στη συνολική προθεσμία όπως τυχόν αυτή έχει τροποποιηθεί.

Όσον αφορά τις ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται στον Ανάδοχο για υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας περάτωσης του έργου ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 148 του Ν. 4412/16.

Άρθρο 7ο

Κανονισμός τιμών μονάδας νέων εργασιών - Εφαρμοστές αναλύσεις τιμών

Για τον καθορισμό τιμών μονάδας νέων εργασιών ισχύουν οι διατάξεις της υπ' αριθμ. Δ11γ/0/9/7/7-2-13 απόφασης σχετικά με την « Αναπροσαρμογή και συμπλήρωση Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Οικοδομικών, Πρασίνου και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών» (ΦΕΚ Β'363/2013), όπως αυτή διορθώθηκε με την υπ' αριθμ. Δ11γ/0/3/20/20-3-2013 (ΦΕΚ 639B'20-3-2013) απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού ΑΝ.ΑΝ.Υ.ΜΕ.ΔΙ.

Άρθρο 8ο

Επίβλεψη του έργου

Ο Ανάδοχος υπόκειται στον έλεγχο της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας που εκπροσωπείται από τον Επιβλέποντα μηχανικό. Ο Ανάδοχος οφείλει να επιτρέπει στον Επιβλέποντα μηχανικό και σε όλους τους εντεταλμένους για την επίβλεψη του έργου υπάλληλους του Εργοδότη να επισκέπτονται τα εργοτάξια, λατομεία, αποθήκες κλπ.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται προς τις έγγραφες εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας που δίνονται μέσα στα συμβατικά πλαίσια για την κανονική και έντεχνη εκτέλεση των έργων.

Το ότι η Επιβλέπουσα Υπηρεσία έχει την ευθύνη επίβλεψης του έργου δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιαδήποτε ευθύνη που τυχόν θα προκύψει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις, ή τους ισχύοντες Νόμους.

Άρθρο 9ο

Τεχνική διεύθυνση του έργου - Προσωπικό του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρακολουθεί τις εργασίες αυτοπροσώπως ή με τον πληρεξούσιο που έχει ορίσει, ευρισκόμενος καθημερινά επί τόπου του έργου. Οι επιστάτες και εργοδηγοί του Αναδόχου πρέπει να είναι ικανοί να τον βοηθούν και εν ανάγκη να τον αντικαθιστούν στην εκτέλεση των έργων, τις επιμετρήσεις κλπ. Οι εργατοτεχνίτες πρέπει να έχουν την απαιτούμενη εμπειρία στα έργα, στην κατασκευή των οποίων συμμετέχουν.

Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία έχει δικαίωμα να διατάξει την αντικατάσταση ή άμεση αποπομπή των απειθών, ανίκανων ή μη τίμιων υπαλλήλων, εργοδηγών, τεχνιτών ή

οποιοδήποτε άλλου από το προσωπικό του Αναδόχου. Για τις από δόλο ή αμέλεια πράξεις τους κατά την εκτέλεση του έργου, την πλήρη ευθύνη φέρει ο Ανάδοχος.

Άρθρο 10ο

Θέσεις λήψης - απόθεσης υλικών

Οι θέσεις λήψης των διαφόρων υλικών όπως άμμου, σκύρων, αμμοχάλικου κλπ. θα καθοριστούν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία του έργου, ύστερα από πρόταση του Αναδόχου. Αλλαγή των θέσεων που προϋποτίθενται ως αφετηρίες για την κοστολόγηση στο Τιμολόγιο και την Ανάλυση Τιμών, δεν δημιουργεί δικαίωμα στον Ανάδοχο για αλλαγή των τιμών του Τιμολογίου.

Η συμμετοχή στην δημοπρασία με την υποβολή προσφοράς αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφθεί και ελέγξει τη φύση και την τοποθεσία του έργου και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής αυτού κυρίως σε ό,τι αφορά τις ιδιαιτερότητες κατασκευής του έργου, τους επιτρεπόμενους χρόνους διακοπής της λειτουργίας των εγκαταστάσεων, τους υποχρεωτικούς χρόνους διακοπής της λειτουργίας των εγκαταστάσεων κατά της ημέρες αυξημένης ροής, τις πάσης φύσης πηγές λήψης υλικών, τις θέσεις προσωρινής ή οριστικής απόθεσης προϊόντων εκσκαφής, τις θέσεις προσωρινής ή οριστικής απόθεσης-επεξεργασίας-ανακύκλωσης προϊόντων ΑΕΚΚ (Απόβλητα Εκσκαφών Κατασκευών & Κατεδαφίσεων), τις μεταφορές, τη διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού εν γένει προσωπικού, την εξασφάλιση ασφαλούς και υγιεινού περιβάλλοντος εργασίας στους εργαζομένους με λήψη Μέσων Ατομικής Προστασίας, ύδατος, ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπέλασης, τις συνήθειες μετεωρολογικές συνθήκες, τις διάφορες διακυμάνσεις της στάθμης των υδάτων των ποταμών, χειμάρρων, παλίρροιας ή παρόμοιες φυσικές συνθήκες στον τόπο των έργων, τη διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, το είδος, την ποιότητα και ποσότητα των ευρισκομένων στην περιοχή κατάλληλων εκμεταλλεύσιμων υλικών, το είδος και τα μέσα (μηχανήματα, υλικά και υπηρεσίες) που θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών και οποιοδήποτε γενικά παράγοντα που δύναται να επηρεάσει τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών σε συνδυασμό με τους όρους της Σύμβασης.

Οι θέσεις απόθεσης των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών κατασκευών & κατεδαφίσεων πάσης φύσεως θα είναι σε αδειοδοτημένο χώρο, μέσα σε απόσταση που δεν μπορεί να ξεπεράσει τα 20 χλμ. από τη θέση της εκσκαφής ή της κατασκευής.

Άρθρο 11ο

Κατάληψη χώρων – Εργοτάξια

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση μετά την εγκατάστασή του επί τόπου του έργου να προβεί στην αναζήτηση και τυχόν διευθέτηση των κατάλληλων χώρων στην άμεση περιοχή του έργου για την εγκατάσταση των εργοταξίων και λοιπών καταυλισμών και να ειδοποιήσει σχετικά την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Επίσης έχει την υποχρέωση να εκτελέσει με δικές του δαπάνες όλα τα έργα που θα απαιτηθούν τόσο για τη διαμόρφωση του χώρου του εργοταξίου και των καταυλισμών όσο και τις τυχόν προσπελάσεις προς αυτούς, μόλις ο εργοδότης τους θέσει στη διάθεσή του.

Μετά το τέλος των εργασιών της εργολαβίας αυτής, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την άμεση και με δική του δαπάνη αποξήλωση και απομάκρυνση των παραπάνω βοηθητικών κατασκευών του εργοταξίου και των καταυλισμών. Ο Ανάδοχος θα

παραδώσει τον παραπάνω χώρο καθαρό και ελεύθερο στον Εργοδότη, εκτός από τυχόν τμήματα ιδιοκτησίας του.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μεριμνήσει για τη φύλαξη κάθε υλικού, μηχανήματος εργαλείου κλπ. που ανήκει σ' αυτόν ή σε τρίτους και βρίσκεται στο χώρο του εργοταξίου και να λαμβάνει όλα τα ενδεικνύμενα μέτρα ασφάλειας, καθώς και να προσλαμβάνει το κατάλληλο για το σκοπό αυτό προσωπικό.

Σε περίπτωση απώλειας, φθοράς, βλάβης, καταστροφής υλικού ή μηχανήματος κλπ. που ανήκει σ' αυτόν είτε σε τρίτους, ο Ανάδοχος είναι απόλυτα υπεύθυνος για κάθε αποζημίωση ή αντικατάστασή του, χωρίς να δικαιούται να προβάλει οποιαδήποτε δικαιολογία για οποιαδήποτε ζημιά από τις παραπάνω αιτίες, ούτε αξίωση για αποζημίωσή του.

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωσης ή παράτασης της προθεσμίας περάτωσης του έργου, λόγω ανεπάρκειας των χώρων του εργοταξίου, γιατί με την υποβολή της προσφοράς του, έχει αποδεχθεί ότι έλαβε πλήρη γνώση των τοπικών συνθηκών. Αν οι τοπικές ή τοπογραφικές συνθήκες δεν επιτρέπουν την απόθεση υλικών, εφοδίων ή μηχανημάτων σε κατάλληλους, κοντά στο σημείο που εκτελούνται οι εργασίες, χώρους, ο Ανάδοχος θα φροντίζει για την αναζήτηση και εν ανάγκη διαμόρφωση παρακείμενων χώρων, χωρίς για τον λόγο αυτό να γεννάται το δικαίωμα αποζημίωσης για πρόσθετες συμπληρωματικές εργασίες, φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές υλικών και εφοδίων, δεδομένου ότι οι δαπάνες αυτές θεωρείται ότι έχουν συμπεριληφθεί στις τιμές προσφοράς του.

Άρθρο 12ο

Υλικά, μηχανήματα και εργαλεία

Ο Ανάδοχος οφείλει να προμηθεύσει με δική του δαπάνη όλα τα υλικά και όλα τα εργαλεία και μηχανήματα που είναι αναγκαία για την παροχή καθαρού αέρα στο χώρο εργασίας, για την απαγωγή του μολυσμένου αέρα από το χώρο με την χρήση κατάλληλων φίλτρων για την ελαχιστοποίηση της όχλησης των περιοίκων από τις δυσάρεστες οσμές, για την κατασκευή και διάστρωση των σκυροδεμάτων, τη μεταφορά του κάθε είδους υλικού από τα λατομεία και τις λοιπές πηγές και γενικά για την εκτέλεση όλων των έργων που αποτελούν αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας. Οφείλει επίσης ο Ανάδοχος να επισκευάζει, να συντηρεί και να ασφαρίζει με δικές του δαπάνες τα μηχανήματα και εργαλεία για κάθε κίνδυνο.

Άρθρο 13ο

Τρόπος εκτέλεσης των έργων

Ο Ανάδοχος πρέπει να εκτελέσει τα διάφορα έργα σύμφωνα με τα γενικά και λεπτομερειακά σχέδια της οριστικής μελέτης και με τα συμπληρωματικά σχέδια που είναι πιθανό να του δοθούν από τον Εργοδότη κατά τη διάρκεια της Εργολαβίας. Ο Ανάδοχος μπορεί να υποδείξει παραλλαγές ως προς την εκτέλεση επί μέρους τμημάτων του έργου, υποβάλλοντας προς έγκριση τα σχετικά σχέδια στον Εργοδότη.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από την ευθύνη για τις ζημιές που θα προκύψουν από τυχόν σφάλματα των σχεδίων που του έχουν δοθεί, ή έχουν εγκριθεί από τον Εργοδότη, εάν πριν από την έναρξη των αντιστοίχων έργων δεν απευθύνει έγγραφα προς τον Εργοδότη, σχετικές παρατηρήσεις για τα σφάλματα των σχεδίων αυτών.

Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι για τυχόν τροποποιήσεις της οριστικής μελέτης, που θα γίνουν τελικά δεκτές από τον Εργοδότη, δεν δικαιούται αμοιβής, έστω και αν από τις τροποποιήσεις αυτές προκύπτει οικονομικό όφελος για τον Εργοδότη.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποδέχεται όλους τους ελέγχους που απορρέουν από την χρηματοδότηση του έργου.

Άρθρο 14ο

Ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές

Για όλες τις εργασίες, που θα εκτελεστούν βάσει της σύμβασης, ισχύουν οι Τεχνικές Προδιαγραφές της απόφασης ΔΠΙΑΔ/οικ/273/17-7-12 (ΦΕΚ 2221 Β 30-7-12) με θέμα « Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) και της εγκυκλίου 26, ΔΠΙΑΔ/οικ/356/4-10-12 καθώς και οι τεχνικές προδιαγραφές της εγκεκριμένης μελέτης.

Άρθρο 15ο

Χρόνος εγγύησης και συντήρησης των έργων

Ο χρόνος εγγύησης, δηλαδή ο χρόνος κατά τον οποίο, μετά τη βεβαιωμένη περάτωση του έργου, ο Ανάδοχος οφείλει να διατηρεί τα έργα σε καλή κατάσταση, συντηρώντας τα και επανορθώνοντας με δαπάνη του βλάβες ή φθορές από συνηθισμένη χρήση, καθορίζεται σε (15) δέκα πέντε μήνες υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 171 Ν. 4412/2016.

Άρθρο 16ο

Ευθύνη για ζημιές και ατυχήματα στο έργο

Οποιαδήποτε ζημιά στο έργο, είτε στα μηχανήματα είτε στις εγκαταστάσεις, που προέρχεται από οποιαδήποτε αιτία ή δολιοφθορά κατά τη διάρκεια της εργολαβίας, πλην ανώτερης βίας, βαρύνει τον Ανάδοχο ο οποίος είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει με δική του οικονομική επιβάρυνση.

Οποιασδήποτε φύσεως ατυχήματα στο προσωπικό του ή σε τρίτους καθώς και ζημιές σε περιουσίες τρίτων που αποδεδειγμένα οφείλονται σε αμέλεια ή και υπαιτιότητα του προσωπικού του, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει κατά την εκτέλεση των έργων όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας, που επιβάλλονται από τα Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ 142Α/17-7-75), Π.Δ. 778/80 (ΦΕΚ 193Α/30-8-80) και Π.Δ. 1073/81 (ΦΕΚ 260 Α/16-9-81).Επίσης υποχρεούται να εφαρμόσει τα τυχόν προτεινόμενα από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία των έργων πρόσθετα μέτρα ασφαλείας.

Άρθρο 17ο

Ποσοστό γενικών εξόδων και εργολαβικού οφέλους – Επιβαρύνσεις

Το ποσοστό γενικών εξόδων και εργολαβικού οφέλους καθορίζεται σε δεκαοκτώ εκατό (18 %), για την εργολαβία αυτή, σύμφωνα με την παρ. 70 του άρθρου 53 Ν. 4412/2016 (άρθρο 17, παρ. 7), δεδομένου ότι το έργο χρηματοδοτείται από το ταμείο της ΔΕΥΑΛ. Αντίστοιχα οι πληρωμές του Αναδόχου υπόκεινται σε όλες τις προβλεπόμενες για τα έργα που χρηματοδοτούνται από την παραπάνω πηγή κρατήσεις, όπως ισχύουν κατά την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης και στην καταβολή του φόρου εισοδήματος, φόρου προστιθέμενης αξίας κλπ. σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Το ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του Αναδόχου **18 %** δεν περιλαμβάνεται στις τιμές μονάδας του τιμολογίου, αλλά υπολογίζεται στο άθροισμα των τιμών προσφοράς και μπαίνει σαν ιδιαίτερο κονδύλιο στον προϋπολογισμό προσφοράς και στους λογαριασμούς πληρωμής του Αναδόχου.

Κατά τις ισχύουσες διατάξεις, στην έννοια του ποσοστού γενικών εξόδων και οφέλους του Αναδόχου, που καταβάλλεται πάνω στην αξία των εκτελούμενων εργασιών με τις ισχύουσες ή τις νέες τιμές μονάδας, περιλαμβάνονται και οι δαπάνες σχεδίασης των σχεδίων εφαρμογής με προσαρμογή των σχεδίων της μελέτης στις μετρήσεις που έγιναν στο έδαφος.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην καταβολή προς το εργατοτεχνικό προσωπικό των καθοριζόμενων (με τις εκάστοτε εκδιδόμενες αποφάσεις) από το Υπουργείο Εργασίας δώρων λόγω εορτών Πάσχα και Χριστουγέννων καθώς και αποζημιώσεων ημερών υποχρεωτικής αργίας, στη χορήγηση άδειας με αποδοχές και αποζημιώσεων, λόγω απόλυσης, καθώς και στην καταβολή των νόμιμων εισφορών του υπέρ των ασφαλιστικών και επικουρικών Οργανισμών ή Ταμείων, όπως το ΙΚΑ κλπ.

Η καταβολή των προβλεπόμενων κρατήσεων θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση των πρωτοτύπων των αποδείξεων πριν από την πληρωμή των λογαριασμών, όπως ο Νόμος ορίζει.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των πάσης φύσεως μεταφορικών μέσων. Επίσης ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από το Φ.Π.Α. και από τον Ειδικό φόρο του άρθρου 17 του Ν.Δ. 3092/54 επί των εισαγόμενων από το εξωτερικό πάσης φύσεως υλικών, εφοδίων κλπ. και από τους φόρους κλπ. που αναφέρονται αναλυτικότερα στα Ν.Δ. 4486/66 (ΦΕΚ 131/Α) και 453/66 (ΦΕΚ 16/Α) περί τροποποιήσεως.

Επίσης ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τους δασμούς και από κάθε άλλο φόρο, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημόσιου για καύσιμα και λιπαντικά, σύμφωνα προς το Ν.2366/53 (ΦΕΚ 83Α/10.4.53) και προς το Ν.10781/71 (ΦΕΚ 273Α/27-12-71)κλπ.

Άρθρο 18ο

Αναθεώρηση τιμών μονάδας

Για την αναθεώρηση τιμών μονάδας ισχύουν όσα καθορίζονται στο άρθρο 153 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 19

Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (Αρ. 158 Ν. 4412/16)

Ο ανάδοχος δεν έχει την υποχρέωση να εκπονήσει Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου.

Άρθρο 20ο

Τήρηση Κανόνων Ασφαλείας και Υγείας στο έργο

Ο ανάδοχος του έργου έχει την υποχρέωση και την αποκλειστική ευθύνη να τηρεί τους θεσπισθέντες Κανόνες Ασφαλείας και Υγείας στα Έργα και λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα τόσο για την προστασία και την πρόληψη ατυχημάτων του εργατοϋπαλληλικού προσωπικού, που απασχολείται στην κατασκευή του έργου, όσο και την προστασία της υγείας αυτού και την παροχή των πρώτων βοηθειών σε περίπτωση ατυχήματος.

Τα ανωτέρω μέτρα θα λαμβάνονται με βάση και τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας, που καθορίζονται από:

1. Το Π.Δ. 305/1996 <<Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας, που πρέπει να εφαρμόζονται τα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ>>,
2. Το Π.Δ. 17/96 <<Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων και την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ>>,
3. Την εγκύκλιο του Υπουργείου Εργασίας αριθ. 130329/3-7-1995 <<Αντιμετώπιση της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων κατά το θέρος>>,
4. Το Π.Δ. 396/1994 <<Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρήση από τους εργαζομένους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ>>,
5. Το Π.Δ. 395/1994 <<Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζομένους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/655/ΕΟΚ>>,
6. Το Π.Δ. 85/1991 <<Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους στο θόρυβο κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188/ΕΟΚ>>,
7. Το Π.Δ. 70α/1998 <<Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία>>,
8. Το Π.Δ. 1073/1981 <<Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών είς εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού>>,
9. Το Π.Δ. 778/1980 <<Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών>> και
10. Το Π.Δ. 95/1978 <<Περί μέτρων υγιεινής και ασφάλειας των απασχολουμένων είς εργασίας συγκολλήσεων>>.

Επίσης, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συντάξει και υποβάλει στην Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία για έγκριση, μαζί με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ) και τον Φάκελο Ασφάλειας (Φ.Α.Υ.), που προβλέπονται από τις διατάξεις του Π.Δ. 305/96 άρθρο 3 παρ. 5,6 και 7.

Το Σ.Α.Υ. και ο Φ.Α.Υ., θα συνταχθούν με βάση τα υποδείγματα, που εκπόνησε το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, σύμφωνα με τις προμνησθείσες διατάξεις.

Η δαπάνη σύνταξης αυτών περιλαμβάνεται ανοιγμένως στην τιμές μονάδος της προσφοράς του.

Επισημαίνεται ότι ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση :

- Να τηρεί στο εργοτάξιο το Σ.Α.Υ. και τον Φ.Α.Υ. μέχρι την αποπεράτωση του έργου, μετά την οποία θα παραδοθούν για φύλαξη στον κύριο αυτού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 10 του άρθρου 3 του Π.Δ. 305/1996,
- Να ορίσει στο έργο, με δαπάνες του, Συντονιστή για θέματα Ασφαλείας και Υγείας, σύμφωνα με την παρ.1 του άρθρου 3 του Π.Δ. 305/96. - Να ορίσει το έργο, με δαπάνες του, τεχνικό ασφαλείας και γιατρό εργασίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 17/1996, που προαναφέρθηκε και σε συνδυασμό με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 294/88 <<Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης Τεχνικού Ασφαλείας και Γιατρού Εργασίας, επίπεδο γνώσεων κλπ>>.

Άρθρο 21ο

Μελέτη των συνθηκών κατασκευής του έργου

Η συμμετοχή στη δημοπρασία, με την υποβολή της προσφοράς, αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφθεί και έχουν ελέγξει πλήρως τη φύση και την τοποθεσία του έργου και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών της κατασκευής του, κυρίως σε ότι αφορά τις κάθε είδους πηγές λήψης υλικών, τις θέσεις της προσωρινής και οριστικής απόθεσης των προϊόντων εκσκαφής, τις μεταφορές, τη διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, τη δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού προσωπικού γενικά, τη δυνατότητα εξασφάλιση προστασίας των εργαζομένων κάνοντας χρήση κατάλληλου εξοπλισμού και μηχανημάτων απαγωγής αέρα, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπέλασης, τις συνήθως επικρατούσες μετεωρολογικές και τοπικές συνθήκες, τις διάφορες διακυμάνσεις της στάθμης των υδάτων, και άλλες παρόμοιες φυσικές συνθήκες στην περιοχή των έργων. Επίσης εξυπακούεται, ότι έχουν πλήρη γνώση της διαμόρφωσης και της κατάστασης του εδάφους, του είδους και της ποιότητας των κατάλληλων και εκμεταλλεύσιμων υλικών που βρίσκονται στην περιοχή, των μέσων (Μηχανημάτων, υλικών και υπηρεσιών), που θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών και όλων των άλλων παραγόντων που είναι δυνατό να επηρεάσουν καθ' οιονδήποτε τρόπο τις εργασίες, την πρόοδο, ή το κόστος τους. Επίσης ο Ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει τα εγκεκριμένα διαγράμματα και σχέδια της μελέτης, προκειμένου να συμμορφωθεί μ' αυτά, όπως επίσης και τα λοιπά συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας που περιλαμβάνονται στο φάκελο της δημοπρασίας και αποτελούν μαζί με τη Διακήρυξη, τη βάση της προσφοράς του, καθώς και ότι αναλαμβάνει ανεπιφύλακτα να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις παραπάνω συνθήκες και όρους.

Η παράληψη του Αναδόχου να ενημερωθεί με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά τους όρους της Σύμβασης, δεν τον απαλλάσσει από τις ευθύνες του για πλήρη συμμόρφωση προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

Άρθρο 22ο

Προσαρμογή - Συμπλήρωση μελέτης

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση και με βάση τη μελέτη και τις έγγραφες οδηγίες τις Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, στην εφαρμογή της μελέτης επί τόπου, στη λήψη όλων των απαραίτητων δοκιμών και ελέγχων για τον προσδιορισμό της φθοράς του σκυροδέματος και του οπλισμού και να προτείνει τον τρόπο αποκατάστασης και προστασίας τους, στον έλεγχο και λήψη των απαιτούμενων συμπληρωματικών στοιχείων της οριστικής μελέτης και επίσης στη σήμανση της ζώνης κατάληψης των έργων.

Ο Ανάδοχος είναι επίσης υποχρεωμένος, με έγγραφη εντολή της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, να εκπονήσει τις μελέτες που θα απαιτηθεί να γίνουν, λόγω συμπληρώσεων και προσαρμογών των στοιχείων της οριστικής μελέτης.

Άρθρο 23ο

Μελέτη σήμανσης και ασφάλισης εκτελούμενων έργων

Άρθρο 9, Οδηγίες μελετών Οδικών Έργων (ΟΜΟΕ) Τεύχος 7 Σήμανση Εκτελούμενων Έργων σε Οδούς (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ), Γενική Γραμματεία Δημοσίων Έργων , Υπουργείο Υποδομών , Μεταφορών και Δικτύων, 2010

Η μελέτη σήμανσης και ασφάλισης, σε εργοτάξια κατά μήκος οδού εν λειτουργία, εκπονείται από μηχανικό, κάτοχο μελετητικού πτυχίου στην κατηγορία των συγκοινωνιακών έργων, με μέριμνα και ευθύνη του αναδόχου του έργου, και εγκρίνεται από την Υπηρεσία.

Για τις προτεινόμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις κατά τη διάρκεια των έργων, είναι σκόπιμο να ζητείται και η γνώμη της αρμόδιας Δ/σης Τροχαίας για τα κυκλοφοριακά προβλήματα στην περιοχή του εργοταξίου, πριν από την ολοκλήρωση της σχετικής μελέτης. Η συνεργασία με την Τροχαία θα γίνεται πριν από την υποβολή, για την αστυνομική αδειοδότηση, της εγκεκριμένης από την Υπηρεσία μελέτης, με σκοπό να δοθεί η ευκαιρία στην αρμόδια Τροχαία να προσφέρει τυχόν χρήσιμες παρατηρήσεις για τις κυκλοφοριακές συνθήκες της περιοχής.

Ο σχεδιασμός που προκύπτει από τη μελέτη πρέπει να συμμορφώνεται με:

α. τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας και της νομοθεσίας περί εκτέλεσης έργων

β. τις απαιτήσεις του παρόντος τεύχους (Τεύχος 7, ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ).

γ. την υποχρέωση, ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες, να προβλέπεται ταχεία και ασφαλής διέλευση οχημάτων έκτακτης ανάγκης (ασθενοφόρα, πυροσβεστικά, περιπολικά αστυνομίας κλπ.).

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ
ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑΛ

Λάρισα / /2019
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ANNA ZAXIDOU
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΖΕΣΤΑΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ