



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΛΑΡΙΣΑΣ – ΔΕΥΑΛ

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΓΩΓΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β
ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ε.Π. «Υ.ΜΕ.ΠΕΡ.Α.Α. 2014-2020»
(Συγχρηματοδότηση Τ.Σ.)
ΚΔΕ 2022ΣΕ275110116
ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΛ
(Κ.Π. 15.80.0010)

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.265.180,00 € (ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ)

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΛΑΡΙΣΑ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021

Περιεχόμενα

Άρθρο 1°. Αντικείμενο Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων	3
Άρθρο 2°. Υπογραφή Σύμβασης	4
Άρθρο 3°. Έναρξη εργασιών - Προθεσμία αποπεράτωσης των έργων.....	4
Άρθρο 4°. Ανακοινώσεις προς τον Ανάδοχο ή τον αντίκλητό του.....	4
Άρθρο 6°. Ημερολόγια έργου - Πρόοδος εργασιών - Ποινικές ρήτρες	5
Άρθρο 7°. Ειδικά θέματα τροποποιήσεων συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους – Αυξομειώσεις εργασιών - Νέες εργασίες (άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 75 του Ν. 4782/2021)	6
Άρθρο 8°. Επίβλεψη του έργου.....	6
Άρθρο 9°. Τεχνική διεύθυνση του έργου - Προσωπικό του Αναδόχου	6
Άρθρο 10°. Θέσεις λήψης - απόθεσης υλικών	6
Άρθρο 11°. Κατάληψη χώρων – Εργοτάξια.....	7
Άρθρο 12°. Υλικά, μηχανήματα και εργαλεία	8
Άρθρο 13°. Τρόπος εκτέλεσης των έργων	8
Άρθρο 14°. Ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές.....	8
Άρθρο 15°. Χρόνος εγγύησης και συντήρησης των έργων	8
Άρθρο 16°. Ευθύνη για ζημιές και ατυχήματα στο έργο.....	9
Άρθρο 17°. Ποσοστό γενικών εξόδων και εργολαβικού οφέλους – Επιβαρύνσεις	9
Άρθρο 18°. Αναθεώρηση τιμών μονάδας.....	10
Άρθρο 19°. Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (άρθρο 158 του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει).....	10
Άρθρο 20°. Τήρηση Κανόνων Ασφαλείας και Υγείας στο έργο	10
Άρθρο 21°. Μελέτη των συνθηκών κατασκευής του έργου.....	11
Άρθρο 22°. Προσαρμογή - Συμπλήρωση μελέτης	11
Άρθρο 23°. Μελέτη σήμανσης και ασφάλισης εκτελούμενων έργων	12

- (1) Για την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του έργου, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων :
- (2) Του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/E και 2014/25/EE)» (Α' 147) .
- (3) Του ν. 4782/2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία» (Α' 36) , ο οποίος τροποποίησε το ν. 4412/2016.
- (4) 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 1^ο. Αντικείμενο Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων

- (1) Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων περιλαμβάνει τους όρους που διέπουν την κατασκευή του έργου : **ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.** καθώς και τους όρους προμήθειας των σωλήνων και λοιπών υλικών του δικτύου και των φρεατίων. Εδώ αναπτύσσονται οι υποχρεώσεις του Αναδόχου που αφορούν ειδικά τις εργασίες της Εργολαβίας αυτής. Αναλυτικότερα οι εργασίες που θα εκτελεστούν περιλαμβάνουν:

Την αντικατάσταση των υφιστάμενων καταθλιπτικών αγωγών ύδρευσης των Α' και Β' Ομάδων Γεωτρήσεων της Δ.Ε.Υ.Α.Λ. που χωροθετούνται νοτιοανατολικά και βορειοδυτικά αντίστοιχα του οικισμού της Γιάννουλης του Δήμου Λάρισας. Λόγω της παλαιότητας του δικτύου από χαλυβδοσωλήνες παρουσιάζονται συχνά θραύσεις κατά μήκος του, δημιουργώντας πρόβλημα στην υδροδότηση της περιοχής ευθύνης της Δ.Ε.Υ.Α.Λ. και κατ' επέκταση προβλήματα στην λειτουργία των υφιστάμενων γεωτρήσεων. Για το λόγο αυτό τόσο οι αγωγοί μεταφοράς της ΟΜΑΔΑΣ Α (Φ300mm και Φ500mm Χ/Σ) όσο και ο κεντρικός αγωγός μεταφοράς νερού της ΟΜΑΔΑΣ Β (Φ600mm από Χ/Σ) χρήζουν αντικατάστασης από νέους αγωγούς, από πολυαιθυλένιο (PE 100) 3^{ης} γενιάς και από ελατό χυτοσίδηρο (DI), που αποτελούν υλικά υψηλότερης αντοχής στον χρόνο και φιλικά στο περιβάλλον. Επιπλέον αναφέρεται ότι κατά μήκος των αγωγών που θα αντικατασταθούν, θα λάβει χώρα και αντικατάσταση των δικλίδων εκκένωσης και των φρεατίων εκκένωσης αυτών.

Η μελέτη αυτή αποτελεί το 1^ο Υποέργο της Πράξης με τίτλο: «**ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.**» Το νέο δίκτυο της ΟΜΑΔΑΣ Α, θα κατασκευαστεί σε υφιστάμενες οδούς, εντός του Γ.Π.Σ. της Δ.Ε. Γιάννουλης, ενώ ο νέος κεντρικός αγωγός μεταφοράς νερού της ΟΜΑΔΑΣ Β, θα κατασκευαστεί κατά μήκος της επαρχιακής οδού Λάρισας – Καλλιπεύκης και πιο συγκεκριμένα στο έρεισμα αυτής (όπου αυτό είναι εφικτό, διαφορετικά θα διέλθει κάτωθεν της ασφαλτοστρωμένης οδού πλησίον της δυτικής οριογραμμής) και κατά μήκος της οδού Αλεξάνδρου Παπάγου εντός του οικισμού της Γιάννουλης (πλησίον της δυτικής οριογραμμής της οδού).

Οι νέοι καταθλιπτικοί αγωγοί της Ομάδας Α **DI C30 atm Φ500mm** και **HDPE 3^{ης} γενιάς 16 atm Φ355mm** θα αντικαταστήσουν τους υφιστάμενους αγωγούς των γεωτρήσεων Φ500mm και Φ300mm αντίστοιχα από Χάλυβα. Για την σύνδεση των νέων αγωγών, με τους υφιστάμενους αγωγούς κατάντη των γεωτρήσεων έχουν ληφθεί υπόψη

στον προϋπολογισμό του έργου κατάλληλα άρθρα που περιλαμβάνουν όλες τις εργασίες (εκσκαφής, απομόνωσης και σύνδεσης) και τα επιμέρους ειδικά τεμάχια σύνδεσης.

Ο νέος καταθλιπτικός αγωγός της Ομάδας **B DI C30 atm Φ600mm** αντικαθιστά τον υφιστάμενου αγωγό (Φ600mm X/Σ). Για την σύνδεση του νέου, με τον υφιστάμενο αγωγό, έχουν ληφθεί υπόψη στον προϋπολογισμό του έργου κατάλληλα άρθρα που περιλαμβάνουν όλες τις εργασίες (εκσκαφής, απομόνωσης και σύνδεσης) και τα επιμέρους ειδικά τεμάχια σύνδεσης, καθώς και άρθρα για την αποκατάσταση τμήματος του υφιστάμενου χαλυβδοσωλήνα που πρέπει να διατηρηθεί (σωληνογραμμή και ειδικά τεμάχια καμπυλών).

Το πλάτος της τάφρου τοποθέτησης των αγωγών διαμορφώνεται ανάλογα με το βάθος εκσκαφής με κύριο μέλημα τη διατήρηση της ελάχιστης απόστασης του 0,90μ. από την τελική στάθμη της ερυθράς έως την άνω άντυγα του αγωγού. Για βάθος σκάμματος μεγαλύτερο των 2,00μ. θα γίνεται αντιστήριξη των παρειών του αγωγού με χρήση μεταλλικών πετασμάτων (Krings). Υπάρχουν διαφοροποιήσεις των υλικών πλήρωσης σκάμματος ανάλογα με το είδος του δρόμου απ' όπου διέρχεται κάθε φορά ο αγωγός. Τα φρεάτια αερεξαγωγών, εκκενωτών και δικλείδων θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τα σχέδια.

Άρθρο 2°. Υπογραφή Σύμβασης

- (1) Η Σύμβαση συνάπτεται μεταξύ αναδόχου και εργοδότη με την υπογραφή Συμφωνητικού που πρωτοκολλείται αυθημερόν στο πρωτόκολλο του Εργοδότη. Ο προϊστάμενος της Διευθύνουσας Υπηρεσίας ορίζει αμέσως έπειτα απ' αυτό τον Επιβλέποντα Μηχανικό του έργου.

Άρθρο 3°. Έναρξη εργασιών - Προθεσμία αποπεράτωσης των έργων

- (1) Από την ημέρα υπογραφής της Σύμβασης αρχίζουν οι συμβατικές προθεσμίες, όπως ορίζονται στο άρθρο 135 του Ν. 4412/2016.
- (2) Η προθεσμία αποπεράτωσης των έργων ορίζεται συνολικά σε **8 μήνες** από την υπογραφή της Σύμβασης.

Άρθρο 4°. Ανακοινώσεις προς τον Ανάδοχο ή τον αντίκλητό του.

- (1) Σύμφωνα με όσα ορίζονται στο Άρθρο 135 του Ν.4412/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει:
- (2) Κατά την υπογραφή του συμφωνητικού ο ανάδοχος δηλώνει την έδρα του και την ακριβή διεύθυνσή του. Μέχρι την πλήρη εκκαθάριση της εργολαβικής σύμβασης κάθε μεταβολή των στοιχείων αυτών δηλώνεται υποχρεωτικά και χωρίς καθυστέρηση στη διευθύνουσα υπηρεσία. Διαφορετικά κάθε κοινοποίηση που γίνεται στην παλαιότερη διεύθυνση που έχει δηλώσει ο ανάδοχος, επιφέρει όλα τα νόμιμα αποτελέσματά της.
- (3) Ο ανάδοχος, κατά τον ίδιο παραπάνω χρόνο, δηλώνει εγγράφως για την παραλαβή των εγγράφων εξουσιοδοτημένο προς τούτο πρόσωπο, κάτοικο της έδρας της διευθύνουσας υπηρεσίας, το οποίο εγκρίνεται από τη διευθύνουσα υπηρεσία. Η δήλωση του αναδόχου συνοδεύεται από δήλωση και του εξουσιοδοτούμενου προσώπου ότι αποδέχεται τον γενόμενο διορισμό του. Κάθε κοινοποίηση προς αυτόν θεωρείται ότι γίνεται προς τον ανάδοχο. Αντικατάσταση του προσώπου αυτού είναι δυνατή με ανάλογη εφαρμογή της παραπάνω διαδικασίας. Η αντικατάσταση ισχύει μόνο μετά την αποδοχή του νέου προσώπου από τη διευθύνουσα υπηρεσία. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία έχει πάντοτε το δικαίωμα να ζητά την αντικατάστασή του, αν αυτός αρνηθεί την παραλαβή εγγράφων ή απουσιάζει συστηματικά από την έδρα του ή γενικά κριθεί ακατάλληλος. Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ορίσει χωρίς καμιά καθυστέρηση νέο εξουσιοδοτημένο πρόσωπο.

Άρθρο 5°. Πρόγραμμα εργασιών (Άρθρο 64, Ν.4782/2021 Τροποποίηση του τίτλου και των παρ. 1, 2 και 4 του άρθρου 145 του ν. 4412/2016)

Ο Ανάδοχος μετά από δεκαπέντε (15) ημέρες έως 30 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης πρέπει να υποβάλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έγκριση το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου με βάση την ολική και τις τμηματικές προθεσμίες. Το χρονοδιάγραμμα αναλύει ανά μονάδα χρόνου, η οποία καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και πάντως, ανά ημερολογιακό τρίμηνο τις εργασίες που προβλέπεται να εκτελεστούν. Το χρονοδιάγραμμα συντάσσεται με τη μορφή τετραγωνικού πίνακα, που περιλαμβάνει αναλυτικό πρόγραμμα κατασκευής του έργου και συνοδεύεται από γραμμικό διάγραμμα και σχετική έκθεση. 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. Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα αποτελεί συμβατικό στοιχείο του έργου. Η έναρξη των εργασιών του έργου από μέρους του αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέρα των τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Η μη τήρηση των ανωτέρω προθεσμιών με υπαιτιότητα του αναδόχου συνεπάγεται την επιβολή των διοικητικών και παρεπόμενων χρηματικών κυρώσεων, αποτελεί λόγο έκπτωσης του αναδόχου και αποτελεί πειθαρχικό αδίκημα για τα αρμόδια όργανα του φορέα κατασκευής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 141.

Ο ανάδοχος κατασκευής του έργου υποχρεούται επίσης μέσα σε έναν (1) μήνα από την πάροδο της προθεσμίας της παρ. 2 του άρθρου 138 ν 4412/16 να συντάξει και να υποβάλει οργανόγραμμα του εργοταξίου, στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού και μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την εκτέλεση του έργου.

Άρθρο 6^ο. Ημερολόγια έργου - Πρόοδος εργασιών - Ποινικές ρήτρες

- (1) Ο Ανάδοχος θα τηρεί ηλεκτρονικό ημερολόγιο του έργου σε ελεύθερο λογισμικό ευρείας χρήσης που θα συμπληρώνεται καθημερινά, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 65 του Ν.4782/2021 αντικατάσταση του άρθρου 146 του ν. 4412/2016. Στο ημερολόγιο του έργου θα καταγράφονται γεγονότα ή καταστάσεις με σκαριφήματα, φωτογραφίες, καταγραφές με video ή άλλες μεθόδους καταγραφής οπτικών μέσων. Το ημερολόγιο του έργου υπογράφεται με ψηφιακή υπογραφή από τον τηρούντα αυτό και αποστέλλεται ηλεκτρονικά στον προϊστάμενο της διευθύνουσας υπηρεσίας και στον επιβλέποντα του έργου. Ο επιβλέπων του έργου ελέγχει και διορθώνει το ημερολόγιο, αν απαιτείται, και το υποβάλλει προς έγκριση στον προϊστάμενο της διευθύνουσας υπηρεσίας εντός δύο (2) εργασίμων ημερών.
- (2) 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.
- (3) 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.
- (4) Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται προς τις σχετικές εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.
- (5) 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 67 του Ν.4782/2021 Τροποποίηση των παρ. 2, 3, 4, 5 και 6 του άρθρου 148 του ν. 4412/2016. Οι ποινικές αυτές ρήτρες επιβάλλονται με απόφαση της προϊσταμένης αρχής και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του έργου

- (6) Όσον αφορά τις ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται στον Ανάδοχο για υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας περάτωσης του έργου ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 67 του Ν.4782/2021 Τροποποίηση των παρ. 1 και 2 του άρθρου 148 του ν. 4412/2016.
- (7) 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 78 του Ν.4782/2021 Τροποποίηση των παρ. 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12 και 13 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.

Άρθρο 7°. Ειδικά θέματα τροποποιήσεων συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους – Αυξομειώσεις εργασιών - Νέες εργασίες (άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 75 του Ν. 4782/2021)

- (1) Για τον καθορισμό τιμών μονάδας νέων εργασιών ισχύουν οι διατάξεις του υπ Αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/19-5-2017 (φεκ 1746 /2017) Κανονισμού Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων

Άρθρο 8°. Επίβλεψη του έργου

- (1) 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.
- (2) 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.
- (3) 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 9°. Τεχνική διεύθυνση του έργου - Προσωπικό του Αναδόχου

- (1) 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.
- (2) Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία έχει δικαίωμα να διατάξει την αντικατάσταση ή άμεση αποπομπή των απειθών, ανίκανων ή μη τίμιων υπαλλήλων, εργοδηγών, τεχνιτών ή οποιουδήποτε 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 10°. Θέσεις λήψης - απόθεσης υλικών

- (1) 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, 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, 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.

Σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ θα μεταφέρονται τα προϊόντα αποξήλωσης ασφάλτου και καθαίρεσης σκυροδέματος που θα προκύψουν κατά την εκσκαφή για την τοποθέτηση αγωγού, θα παραλαμβάνονται και θα πιστοποιούνται από τις Απολογιστικές εργασίες του έργου.

Τα προϊόντα εκσκαφών που θα προκύψουν κατά την εκσκαφή για την τοποθέτηση αγωγού θα μεταφέρονται στο ΧΥΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ.

Μετά από εντολή της Υπηρεσίας τμήμα των προϊόντων εκσκαφής, που δεν θα μπορούν να μεταφερθούν στον ΧΥΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ θα μεταφέρονται σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ, θα παραλαμβάνονται και θα πιστοποιούνται από το άρθρο Δ.01.12.01 του τιμολογίου της μελέτης.

Άρθρο 11°. Κατάληψη χώρων – Εργοτάξια

- (1) 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.
- (2) 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.
- (3) 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.
- (4) 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.
- (5) 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 12°. Υλικά, μηχανήματα και εργαλεία

- (1) Ο ανάδοχος πρέπει να υποβάλει μέσα σε ένα μήνα από την υπογραφή της σύμβασης πρόταση για την εκλογή του εργοστασίου κατασκευής υλικών καθώς και πρόταση για την έγκριση των υλικών που θα χρησιμοποιήσει. Εάν μεταξύ της πρότασης του αναδόχου και της Υπηρεσίας δεν επέλθει συμφωνία, τότε η Υπηρεσία θα προτείνει δύο εργοστάσια κατασκευής, εκ των οποίων θα επιλέξει το ένα.
- (1) Ο Ανάδοχος οφείλει να προμηθεύσει με δική του δαπάνη όλα τα υλικά και όλα τα εργαλεία και μηχανήματα που είναι αναγκαία 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 ασφαλίζει με δικές του δαπάνες τα μηχανήματα και εργαλεία για κάθε κίνδυνο.

Άρθρο 13°. Τρόπος εκτέλεσης των έργων

- (1) 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.
- (2) 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.
- (3) 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.
- (4) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποδέχεται όλους τους ελέγχους που απορρέουν από την χρηματοδότηση του έργου.

Άρθρο 14°. Ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές

- (1) 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)», της εγκυκλίου 26, ΔΠΙΑΔ/οικ/356/4-10-12, της με αρ. πρωτ. Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/13-12-19) απόφασης του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών με θέμα: «Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) (όπως τροποποιήθηκε με την Υπουργική Απόφαση αριθμ. Δ22/οικ. 1989/2020 (ΦΕΚ 1437/Β/16-4-2020) Υπουργική Απόφαση και την υπ' αριθμ. 102843/20 (ΦΕΚ 5234 Β/26-11-2020) Υπουργική Απόφαση), καθώς και οι τεχνικές προδιαγραφές της εγκεκριμένης μελέτης.

Άρθρο 15°. Χρόνος εγγύησης και συντήρησης των έργων

- (1) 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 85 του Ν.4782/2021 Αντικατάσταση του άρθρου 171 Ν. 4412/2016.

Άρθρο 16°. Ευθύνη για ζημιές και ατυχήματα στο έργο

- (1) 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.
- (2) 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.
- (3) 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 17°. Ποσοστό γενικών εξόδων και εργολαβικού οφέλους – Επιβαρύνσεις

- (1) Το ποσοστό γενικών εξόδων και εργολαβικού οφέλους καθορίζεται σε δεκαοκτώ στα εκατό (**18 %**), για την εργολαβία αυτή, σύμφωνα με την παρ. 7θ του άρθρου 16 του ν.4782/2021 Τροποποίηση του τίτλου και των παρ. 2 και 5 του άρθρου 53 του Ν. 4412/2016 δεδομένου ότι το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος ανάπτυξη 2014-2020». 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.
- (2) 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.
- (3) 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.
- (4) Σύμφωνα με τη διάταξη της παρ. 10 του άρθρου 1 του Ν4281/2014 (ΦΕΚ 160/Α/8.8.2014) με την οποία προβλέπεται η αντιστροφή υποχρέωσης του ΦΠΑ, ο εργολήπτης Ανάδοχος δεν χρεώνει ΦΠΑ στα εκδιδόμενα φορολογικά στοιχεία και δεν θα καταβληθεί στον Ανάδοχο ΦΠΑ.
- (5) 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.
- (6) Η καταβολή των προβλεπόμενων κρατήσεων θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση των πρωτοτύπων των αποδείξεων πριν από την πληρωμή των λογαριασμών, όπως ο Νόμος ορίζει.
- (7) Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διόδων 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 τροποποιήσεων.

- (8) 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 18°. Αναθεώρηση τιμών μονάδας

- (1) Για την αναθεώρηση τιμών μονάδας ισχύουν όσα καθορίζονται στο άρθρο 72 του Ν.4782/21 Τροποποίηση του τίτλου και των παρ. 3, 10, 19, 21 και 22 του άρθρου 153 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 19°. Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (άρθρο 158 του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει)

- (1) Όταν ο προϋπολογισμός του έργου υπερβαίνει το ποσό 1.500.00,00 ευρώ χωρίς ΦΠΑ, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να εκπονήσει πριν την έναρξη του έργου το Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου όπως προβλέπεται από τις Υπουργικές αποφάσεις ΔΕΕΠΠ ΟΙΚ.502/2000 (ΦΕΚ 1265 Β/18-10-2000) και ΔΠΙΑΔ ΟΙΚ.611/24-7-01 (ΦΕΚ 1013 Β/2-8-2001). Η εκπόνηση του Π.Π.Ε. θα γίνει σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Πρότυπο ISO 10005 : 1995 ή σε κάποιο άλλο από τα διεθνώς αποδεκτά Πρότυπα Ποιότητας.
- (2) Το Π.Π.Ε. είναι έγγραφο στο οποίο διατυπώνονται οι ειδικές πρακτικές και τα μέσα για την ποιότητα καθώς και η αλληλουχία των δραστηριοτήτων που έχουν σχέση με ένα συγκεκριμένο προϊόν, έργο ή σύμβαση.
- (3) Ο ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει το Π.Π.Ε. σε προθεσμία δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης του έργου. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία εντός δέκα (10) ημερών θα πρέπει να επιστρέψει ένα εγκεκριμένο αντίτυπο στον ανάδοχο με τις τυχόν παρατηρήσεις της.

Άρθρο 20°. Τήρηση Κανόνων Ασφαλείας και Υγείας στο έργο

- (1) 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.
- (2) Τα ανωτέρω μέτρα θα λαμβάνονται με βάση και τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας, που καθορίζονται από:
- Το Π.Δ. 305/1996 <<Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας, που πρέπει να εφαρμόζονται τα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ>>,
 - Το Π.Δ. 17/96 <<Μέτρα για την βελτίωση της ασφαλείας και της υγείας των εργαζομένων και την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ>>,
 - 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 ασφαλείας και υγείας για την χρήση από τους εργαζομένους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656 /ΕΟΚ>>,
 - Το Π.Δ. 395/1994 <<Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για την χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζομένους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/655/ΕΟΚ>>,
 - 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>>,
 - Το Π.Δ. 70α/1998 <<Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία>>,
 - Το Π.Δ. 1073/1981 <<Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού>>,
 - Το Π.Δ. 778/1980 <<Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών>> και
 - Το Π.Δ. 95/1978 <<Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων>>.

- (3) 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.
- (4) 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.
- (5) Η δαπάνη σύνταξης αυτών περιλαμβάνεται ανοιγμένως στην τιμές μονάδος της προσφοράς του.
- (6) 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 21°. Μελέτη των συνθηκών κατασκευής του έργου

- (1) 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, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπέλασης, τις συνήθως επικρατούσες μετεωρολογικές συνθήκες, τις διάφορες διακυμάνσεις της στάθμης των υδάτων των ποταμών, των χειμάρρων, της παλίρροιας 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.
- (2) 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 22°. Προσαρμογή - Συμπλήρωση μελέτης

- (1) 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 του εδάφους, στις αναπαραστάσεις και χωροσταθμίσεις των αξόνων του έργου, στον έλεγχο και λήψη των απαιτούμενων συμπληρωματικών στοιχείων της οριστικής μελέτης και επίσης στη σήμανση της ζώνης κατάληψης των έργων.
- (2) 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 23^ο. Μελέτη σήμανσης και ασφάλισης εκτελούμενων έργων

- (1) 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.
- (2) 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.
- (3) 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.
- (4) Ο σχεδιασμός που προκύπτει από τη μελέτη πρέπει να συμμορφώνεται με:
- τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας και της νομοθεσίας περί εκτέλεσης έργων
 - τις απαιτήσεις του παρόντος τεύχους (Τεύχος 7, ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ).
 - την υποχρέωση, ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες, να προβλέπεται ταχεία και ασφαλής διέλευση οχημάτων έκτακτης ανάγκης (ασθενοφόρα, πυροσβεστικά, περιπολικά αστυνομίας κλπ.).

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.ANNA ΖΑΧΙΔΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣΛΑΡΙΣΑ 20-12-21
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΑΚΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕΕπικυροποίηση
15-2-23