

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΚΟΡΙΝΘΟΥ**

**ΕΡΓΟ: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ 2023**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

Άρθρο 1 ^ο :	Αντικείμενο της παρούσης Σ.Υ.	Σελίδα	3
Άρθρο 2 ^ο :	Περιγραφή του προς κατασκευή έργου.	Σελίδα	3
Άρθρο 3 ^ο :	Ισχύουσες διατάξεις	Σελίδα	4
Άρθρο 4 ^ο :	Σειρά ισχύος τευχών δημοπράτησης και λοιπών στοιχείων του έργου	Σελίδα	5
Άρθρο 5 ^ο :	Αποφαινόμενα Όργανα	Σελίδα	5
Άρθρο 6 ^ο :	Προθεσμία αποπεράτωσης του έργου	Σελίδα	5
Άρθρο 7 ^ο :	Ποινικές ρήτρες	Σελίδα	6
Άρθρο 8 ^ο :	Χρηματοδότηση	Σελίδα	6
Άρθρο 9 ^ο :	Κανονισμός Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών	Σελίδα	6
Άρθρο 10 ^ο :	Μελέτη των συνθηκών κατασκευής του έργου	Σελίδα	6
Άρθρο 11 ^ο :	Υλικά του εργοδότη	Σελίδα	7
Άρθρο 12 ^ο :	Περιεχόμενα των τιμών μονάδος του τιμολογίου και δαπάνες βαρύνουσες τον Ανάδοχο	Σελίδα	7
Άρθρο 13 ^ο :	Τρόπος εκτέλεσης εργασιών	Σελίδα	8
Άρθρο 14 ^ο :	Ασφάλιση προσωπικού	Σελίδα	8
Άρθρο 15 ^ο :	Τήρηση Νόμων, Αστυνομικών και Λοιπών διατάξεων	Σελίδα	8
Άρθρο 16 ^ο :	Σήμανση κατά το στάδιο εκτέλεσης των εργασιών	Σελίδα	9
Άρθρο 17 ^ο :	Έναρξη προθεσμίας περαίωσης των έργων	Σελίδα	9
Άρθρο 18 ^ο :	Χρονοδιάγραμμα κατασκευής των έργων -Οργανόγραμμα Εργοταξίου	Σελίδα	8
Άρθρο 19 ^ο :	Διάνοιξη Νέων και Συντήρηση Νέων και Υφιστάμενων Δρόμων – Περιορισμός Φορτίων Φορτηγών Οχημάτων	Σελίδα	10
Άρθρο 20 ^ο :	Δοκιμές Υλικών	Σελίδα	10
Άρθρο 21 ^ο :	Διεύθυνση των έργων από τον Ανάδοχο	Σελίδα	10
Άρθρο 22 ^ο :	Επιστροφή εγγύησης καλής εκτέλεσης	Σελίδα	11
Άρθρο 23 ^ο :	Χρόνος εγγύησης	Σελίδα	11
Άρθρο 24 ^ο :	Αιτήσεις Θεραπείας	Σελίδα	11
Άρθρο 25 ^ο :	Πιστοποιήσεις εργασιών	Σελίδα	11
Άρθρο 26 ^ο :	Ευθύνη και Υποχρεώσεις του Αναδόχου που αφορούν την εκτέλεση των εργασιών	Σελίδα	10
Άρθρο 27 ^ο :	Τήρηση Περιβαλλοντικών Όρων	Σελίδα	12
Άρθρο 28 ^ο :	Απόληψη υλικών δομής του έργου	Σελίδα	12
Άρθρο 29 ^ο :	Προέλευση υλικών	Σελίδα	12
Άρθρο 30 ^ο :	Δοκιμές σωληνωτών δικτύων	Σελίδα	13
Άρθρο 31 ^ο :	Συσκευές δικτύων αγωγών	Σελίδα	13
Άρθρο 32 ^ο :	Πυρηνοληψία- Σύνθεση σκυροδεμάτων	Σελίδα	13
Άρθρο 33 ^ο :	Καθαρισμός εργοταξίων, κατασκευών και εγκαταστάσεων	Σελίδα	14
Άρθρο 34 ^ο :	Μητρώο Έργου	Σελίδα	14
Άρθρο 35 ^ο :	Αρχαιότητες	Σελίδα	15
Άρθρο 36 ^ο :	Πινακίδες ενδεικτικές του έργου	Σελίδα	15
Άρθρο 37 ^ο :	Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή του έργου (Σ.Α.Υ. & Φ.Α.Υ.)	Σελίδα	16
Άρθρο 38 ^ο :	Πρόγραμμα ποιότητας έργου (Π.Π.Ε.)	Σελίδα	19

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο της παρούσας Σ.Υ.

Αντικείμενο της παρούσας Συγγραφής Υποχρεώσεων είναι ο καθορισμός των όρων γενικών και ειδικών, με βάση τους οποίους θα κατασκευασθεί το έργο, το οποίο ορίζεται στο επόμενο άρθρο 2, σε συνδυασμό με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας που διέπει την κατασκευή Δημοσίων Έργων, τους όρους των λοιπών τευχών δημοπράτησης και των στοιχείων της εγκεκριμένης μελέτης, που αφορούν στο υπόψη έργο.

Διευκρινίζεται ρητά ότι απαγορεύεται στον εργολάβο για οποιοδήποτε λόγο να εκτελεί εργασία που δεν συμπεριλαμβάνεται στην τεχνική μελέτη του έργου και στον προϋπολογισμό μελέτης αυτού, αν δεν έχει προηγούμενα σχετική έγγραφη εντολή της Διευθ/σας Υπηρεσίας ή εγκεκριμένο σχετικό Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα.

Τα πιο πάνω ισχύουν και για την περίπτωση που ορισμένες ποσότητες του προϋπολογισμού μελέτης διαφοροποιούνται κατά την εκτέλεση για λόγο που δεν είναι δυνατόν να προβλεφθεί στο στάδιο σύνταξης αυτού (π.χ. αυξομείωση ποσοτήτων εκσκαφών γαιοημιβραχωδών - βραχωδών λόγω χαρακτηρισμού) οπότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην Διευθ/σα Υπηρεσία και σε περίπτωση μη έγκρισης να περιορίσει το αντικείμενο εκτέλεσης (αυτοτελές ολοκληρωμένο τμήμα) εντός του ύψους του Συμφωνητικού. όπου στην παρούσα αναφέρονται διατάξεις του Ν. 1418/84 ισχύουν όπως αυτές διαμορφώθηκαν ή τροποποιήθηκαν με τον **Ν. 4412/2016**.

Άρθρο 2ο : Περιγραφή του προς κατασκευή έργου.

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά στην κατασκευή του έργου :

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ 2023

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο αφορά τις εργασίες αντικατάστασης δικτύων ύδρευσης

.

2. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΩΝ

Το έργο αφορά τις εργασίες αντικατάστασης τμημάτων του δικτύου ύδρευσης εντός των οικισμών του Δήμου Κορινθίων όπου το δίκτυο ύδρευσης είναι στο μεγαλύτερο τμήμα του παλαιό και σε κακή κατάσταση, τα υλικά που έχουν χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του είναι ακατάλληλα, δεν καλύπτει τις σημερινές ανάγκες και παρουσιάζει συχνές βλάβες και διαρροές που προκαλούν μεγάλη απώλεια νερού και σημαντικό οικονομικό κόστος επισκευών.

Με το έργο αυτό προβλέπεται η κατασκευή 13505,00 μ.μ. αγωγών ύδρευσης σε αντικατάσταση υπαρχόντων, με τις αντίστοιχες συσκευές και εξαρτήματα, στις περιοχές Εξαμυλίων, Ξυλοκέρizas, Κλενίων, Κεχρεών, Σοφικού, Κόρφου, Σολωμού, Λεχαίου, Βελινιάτικων, Αρχαίας Κορίνθου, Κατακαλίου, Λουτρών Ωραίας Ελένης και σε οικισμούς της πόλης της Κορίνθου.

Το έργο θα εκτελεστεί με Ανοικτή Δημοπρασία επιλογή αναδόχου.

Άρθρο 3ο : Ισχύουσες διατάξεις.

3.1. Για τη δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων, όπως ισχύουν:

- του ν. 4472/2017 (Α' 74) και ιδίως των άρθρων 118 και 119,
- του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147),
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις» και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013», και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»ⁱ
- του ν. 4278/2014 (Α' 157) και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει
- του ν. 4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α' 74) και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α' 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,ⁱⁱ
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- των παραγράφων 4 και 5 του άρθρου 20, των άρθρων 80-110, της παραγράφου 1α του άρθρου 176 ν. 3669/2008 (Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ),
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»
- του π.δ 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες» (Α' 145)ⁱⁱⁱ
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- της με αρ. 83010/4098/26-7-2017 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (2710 Β) «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής και μόνο στην ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 σχετικά με τη χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
- της με αρ. 57654/2017 Υπουργικής Απόφασης (Β' 1781) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
- της με αρ. 56902/215/19-5-2017 Υπουργικής Απόφασης (Β' 1924) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,

- 3.2. Ο ν. 3310/2005 “Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων” (Α' 30), όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005 (Α' 279), για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., το π.δ. 82/1996 (Α 66) «Ονομαστικοποίηση των μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», η κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας υπ' αριθμ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα “Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005”^{iv}, καθώς και η απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών υπ' αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) “Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες”.
- 3.3 Οι διατάξεις του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
- 3.4 Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις^v, 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.
- 3.5 Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητώς στο κείμενο της πρότυπης διακήρυξης) μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα κάθε φορά νομοθεσία

Άρθρο 4ο : Σειρά ισχύος τευχών δημοπράτησης και λοιπών στοιχείων του έργου.

Τα τεύχη δημοπράτησης αλληλοσυμπληρώνονται και σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των περιεχομένων εις αυτά όρων, η σειρά ισχύος των ως άνω τευχών καθορίζεται, εκτός αν διαφορετικά εις ειδικές περιπτώσεις ορίζεται στην σχετική Διακήρυξη, ως εξής:

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

Άρθρο 5ο : Αποφαινόμενα Όργανα.

Αναθέτων φορέας: ΔΕΥΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ

Οδός : **Λ.ΑΘΗΝΩΝ 31-33 ΚΟΡΙΝΘΟΣ**

Ταχ.Κωδ. : **20132**

Τηλ. : **27410-24444**

Telefax : **27410-80101**

E-mail : **info@deyakor.gr**

Πληροφορίες: : **ΓΙΩΡΓΟΣ ΣΟΥΡΛΟΣ**

Εργοδότης ή Κύριος του Έργου: **ΔΕΥΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ**

Φορέας κατασκευής του έργου: **ΔΕΥΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ**

Προϊστάμενη Αρχή : **Δ.Σ. ΔΕΥΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ**

Διευθύνουσα ή Επιβλέπουσα Υπηρεσία : **ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΕΥΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ**

Αρμόδιο Τεχνικό Συμβούλιο : **ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΕΛ/ΣΟΥ**

Άρθρο 6ο : Προθεσμία αποπερατώσεως του έργου.

α) Η προθεσμία αποπερατώσεως του έργου ορίζεται σε **ΟΚΤΩ (8) μήνες**. Η προθεσμία αυτή αρχίζει και αρχίζει από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης ή από την ημερομηνία που θα δοθεί σχετική εντολή από την Προϊσταμένη Αρχή. Η παρούσα πρόβλεψη θα περιληφθεί και στο ιδιωτικό συμφωνητικό.

β) Ειδικότερα για την προθεσμία περατώσεως του έργου εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις του άρθρου 147 του Ν. 4412/1669/08.

Άρθρο 7ο: Ποινικές ρήτρες.

Σε περίπτωση υπέρβασης, με υπαιτιότητα του Αναδόχου, της συνολικής προθεσμίας αποπερατώσεως του έργου επιβάλλονται οι ποινικές ρήτρες που αναφέρονται στο άρθρο 148 του Ν. 4412/16

Η ποινική ρήτρα που επιβάλλεται στον ανάδοχο για κάθε ημέρα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας ορίζεται σε δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου και επιβάλλεται για αριθμό ημερών ίσο με το είκοσι τοις εκατό (20%) της προβλεπόμενης από τη σύμβαση αρχικής συνολικής προθεσμίας. Για τις επόμενες ημέρες μέχρι ακόμα δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της αρχικής συνολικής προθεσμίας η ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα ορίζεται σε είκοσι τοις εκατό (20%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου. Οι ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για την υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας δεν επιτρέπεται να υπερβούν συνολικά ποσοστό έξι τοις εκατό (6%) του συνολικού ποσού της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.

Η ποινική ρήτρα που επιβάλλεται στον ανάδοχο για κάθε ημέρα υπέρβασης εκάστης τμηματικής προθεσμίας, αποκλειστικής ή ενδεικτικής, ορίζεται σε δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου και επιβάλλεται για αριθμό ημερών ίσο με το ένα τρίτο της παραβιαζόμενης τμηματικής προθεσμίας. Για τις επόμενες ημέρες μέχρι ακόμα το ένα τρίτο της παραβιαζόμενης τμηματικής προθεσμίας η ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα ορίζεται σε είκοσι ένα τοις εκατό (21%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου. Το συνολικό ποσό της ποινικής ρήτρας για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών δεν μπορεί να ξεπεράσει σε ποσοστό το τρία τοις εκατό (3%) του ποσού της σύμβασης , χωρίς Φ.Π.Α.

Άρθρο 8ο : Χρηματοδότηση

Το έργο χρηματοδοτείται από **ίδιους πόρους** και υπόκειται στις κρατήσεις που προβλέπονται για τα έργα αυτά, περιλαμβανομένης και της κράτησης 6‰ του άρθρου 27 παρ. 34-37 του Ν. 2166/93 (ΦΕΚ 137 Α/24-8-93).

Τα γενικά έξοδα, όφελος κλπ. του Αναδόχου και οι επιβαρύνσεις από φόρους, δασμούς κ.λ.π. καθορίζονται στο αντίστοιχο άρθρο της Γ.Ε.Σ.Υ. Το έργο απαλλάσσεται του ΦΠΑ σύμφωνα με το άρθρο 10 του Ν.4281/2014. Οι πληρωμές θα γίνονται σύμφωνα με το **άρθρο 152 του Ν.4412/16**. Η πληρωμή του εργολαβικού τιμήματος θα γίνεται σε EURO.

Άρθρο 9ο : Κανονισμός Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών.

Για τον κανονισμό τιμών μονάδος νέων εργασιών, όπου εκ του νόμου προβλέπεται ότι θα εφαρμόζονται τα εγκεκριμένα Ενιαία Τιμολόγια του Ν.3263/2004 όπως εκάστοτε ισχύουν, αυτά θα εφαρμόζονται ασχέτως των μέσων που θέλει να χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος δια την εκτέλεση των εργασιών, δηλαδή μικρού ή μεγάλου αριθμού μηχανημάτων, των γνωστών ή άλλων τύπων, καινούργιων ή μη, εργατικών χειρών εν όλω ή εν μέρει, σε μικρή ή μεγάλη αναλογία κ.λ.π. Στο παρόν έργο θα εφαρμόζεται η ανάλυση τιμών του Περιγραφικού Τιμολογίου Υδραυλικών Εργων του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

Άρθρο 10ο : Μελέτη των συνθηκών κατασκευής του έργου.

Η συμμετοχή στην δημοπρασία δια της υποβολής της προσφοράς, αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφθεί και πλήρως ελέγξει την φύση και την τοποθεσία του έργου και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής του έργου, όπως και αναλυτικά αναφέρεται παρακάτω.

Ο Ανάδοχος με την υποβολή της προσφοράς του, αποδέχεται ότι μελέτησε πλήρως τη φύση και την τοποθεσία του έργου, τις γενικές και τοπικές συνθήκες, κυρίως όσον αφορά τη μεταφορά, διάθεση, αποθήκευση, διαχείριση των υλικών, την ύπαρξη εργατικών χειρών, ύδατος, ηλεκτρικού ρεύματος, θέσεις απόληξης αδρανών υλικών που θα χρησιμοποιηθούν για το συγκεκριμένο έργο, τις καιρικές συνθήκες της περιοχής, την διαμόρφωση και σύσταση του εδάφους, τις διαφόρους διακυμάνσεις της στάθμης των ποταμών, χειμάρρων, παλίρροιας ή παρόμοιες φυσικές συνθήκες εις το τόπο των έργων, το είδος, την ποιότητα και ποσότητα των εδαφικών υλικών, το είδος, τα μέσα και τις ευκολίες (μηχανήματα, υλικά, υπηρεσίες) που θα χρειασθούν πριν την έναρξη και κατά την πρόοδο των εργασιών και οποιαδήποτε άλλα θέματα, τα οποία καθ' οιονδήποτε τρόπο δύναται να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης. Παράλειψη του Αναδόχου να λάβει κάθε σχετική προς τις ανωτέρω συνθήκες πληροφορία δεν τον απαλλάσσει από την ευθύνη για την ορθή εκτίμηση των δυσχερειών ή του κόστους της επιτυχούς εκτέλεσης του έργου. Ιδιαίτερα ο Ανάδοχος έλαβε υπ' όψη πιθανές δυσκολίες προμήθειας νερού την οποία και συνεκτίμησε κατά την υποβολή της προσφοράς του, και δεν θα εγείρει απαιτήσεις πρόσθετης αποζημίωσης λόγω της δυσκολίας αυτής.

Επίσης ο Ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει και θα συμμορφωθεί με τα εγκεκριμένα τεύχη σχέδια της μελέτης και λοιπά συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας, που περιλαμβάνονται στον φάκελο της δημοπρασίας και αποτελούν μετά της διακηρύξεως την βάση της προσφοράς του, καθώς και ότι αποδέχεται και ανεπιφυλάκτως αναλαμβάνει να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του οι οποίες απορρέουν από τις ως άνω συνθήκες και όρους. Παράλειψη του αναδόχου προς ενημέρωσή του με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά του όρους της σύμβασης, δεν απαλλάσσει αυτόν της ευθύνης δια την πλήρη συμμόρφωσή του προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

Άρθρο 11ο: Υλικά του εργοδότη – προσωρινές εγκαταστάσεις του Αναδόχου – προστατευτικές κατασκευές.

Δεν παρέχεται ποσοστό οφέλους για έξοδα αποθήκευσης, φύλαξης διαφυγόντος κέρδους κ.λ.π., για τα υλικά που θα παραδώσει ο κύριος του έργου στον Ανάδοχο. Οι δαπάνες ελέγχου των ανωτέρω υλικών βαρύνουν τον εργοδότη.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται όπως φυλάσσει με δαπάνες του τα παραδιδόμενα υπό του έργου του προς χρήση ή ενσωμάτωση μηχανήματα, εργαλεία, υλικά κ.λ.π.

Όλες οι απαιτούμενες προσωρινές εγκαταστάσεις (υπόστεγα αποθηκεύσεως, θάλαμοι διαμονής, εργαστήρια, γραφεία κ.λ.π.) δια την εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας, θα ανεγερθούν με μέριμνα, δαπάνες και ευθύνη του αναδόχου, σε θέσεις επιτρεπόμενες υπό της Υπηρεσίας και των λοιπών αρμοδίων Αρχών.

Σε περιπτώσεις όπου απαιτείται αντιστήριξη ή προστασία γειτονικής κατασκευής, ο Ανάδοχος υποχρεούται, όπως προβεί στις απαραίτητες κατασκευές, ως και την λήψη παντός ετέρου μέτρου, προς αποφυγή προκλήσεως ζημιών προς τρίτους, ή και προς το έργο, αποζημιούμενος δια ταύτα βάσει των τιμών του συμβατικού Τιμολογίου ή βάση τιμών μονάδος νέων εργασιών για τις μη προβλεπόμενες υπό του συμβατικού Τιμολογίου εργασίες.

Άρθρο 12° : Περιεχόμενα των τιμών μονάδος του τιμολογίου και δαπάνες βαρύνουσες τον Ανάδοχο.

Οι συμβατικές τιμές μονάδος του ισχύοντος τιμολογίου αναφέρονται σε εργασίες πλήρως περατωμένες συμφώνως προς τους όρους της σύμβασης.

Οι τιμές αυτές, προσαυξημένες κατά το νόμιμο ποσοστό γενικών εξόδων και εργολαβικού οφέλους του αναδόχου, περιλαμβάνουν όλες τις προς τούτο απαραίτητες εργασίες για την πλήρη και έντεχνο κατασκευή των έργων καλύπτουσες, όλες τις δαπάνες

του αναδόχου, άμεσες ή έμμεσες και επιφυλασσόμενων των περί αναθεωρήσεως τιμών, κειμένων διατάξεων, αποτελούν πλήρη αποζημίωση του αναδόχου για την κατά τα ανωτέρω εκτέλεση των εργασιών.

Άρθρο 13ο : Τρόπος εκτέλεσης εργασιών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί απόλυτα με τους τεχνικούς όρους που αφορούν την ποιότητα των υλικών και τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών που αναφέρονται στα Αναλυτικά Τιμολόγια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης του έργου.

Ο Ανάδοχος πρέπει να προβεί εγκαίρως στην έρευνα των υλικών κατασκευής και στην παραγγελία όλων των υλικών και εφοδίων που έχουν μεγάλο χρόνο παράδοσης.

Τα έξοδα για τις αποκαλύψεις, έρευνες, υπολογισμούς και κάθε άλλη δαπάνη για την ολοκλήρωση της εργασίας συμπεριλαμβάνονται στα γενικά έξοδα του Αναδόχου και δεν επιβαρύνουν χωριστά τον κύριο του έργου.

Άρθρο 14° : Ασφάλιση προσωπικού.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται όπως ασφαλίσει στο ΙΚΑ άπαντα το υπ' αυτού απασχολούμενων προσωπικό, σύμφωνα προς τις οικείες περί ΙΚΑ διατάξεις.

Ο Ανάδοχος προαιρετικώς δύναται όπως ασφαλίσει κατά ατυχημάτων σε Ασφαλιστική Εταιρεία αναγνωρισμένη από το κράτος το εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό του το απασχολούμενο στα εργοτάξια του έργου, με δαπάνες που βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

Άρθρο 15ο : Τήρηση Νόμων, Αστυνομικών και λοιπών διατάξεων.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την τήρηση των νόμων, κ.λ.π. διατάξεων, ως ορίζεται [στο άρθρο 138 του Ν.4412/16](#) και υποχρεούται όπως ανακοινώνει αμελλητί στην Διευθύνουσα Υπηρεσία της κατά την διάρκεια της εκτέλεσης του έργου απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες αυτές σχετικές διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών σχετικώς με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου και ασφαλείας κ.λ.π.

Άρθρο 16ο : Σήμανση κατά το στάδιο εκτέλεσης των εργασιών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται όπως στις εργοταξιακές θέσεις και στις θέσεις όπου εκτελούνται οι εργασίες, προβαίνει στη τοποθέτηση των απαιτούμενων, αναλόγως της φύσης των έργων, σημάτων και πινακίδων εν γένει ασφαλείας, επιμελούμενος και της συντήρησης αυτών. Στις επικίνδυνες για την κυκλοφορία θέσεις θα τοποθετούνται υποχρεωτικώς αυτόματα σπινθηρίζοντα σήματα (FLASH LIGHTS).

Επίσης θα χρησιμοποιούνται, όπου παρίστανται ανάγκη και τροχονόμοι υπάλληλοι του αναδόχου προς ασφαλή καθοδήγηση των πεζών και τροχοφόρων, για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία επί των οδών, των παρακαμπτηρίων προσπελάσεων και γενικώς εφ' όλων των εργοταξίων του έργου κατά την ημέρα και νύχτα. Τα ανωτέρω μέτρα θα λαμβάνονται, ευθύνη και με δαπάνη του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος ευθύνεται ποινικώς και αστικώς για κάθε ατύχημα οφειλόμενο στην μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας.

Άρθρο 17ο : Έναρξη προθεσμίας περαιώσης των έργων.

Έναρξη της προθεσμίας αποπεράτωσης του έργου θεωρείται η ημερομηνία υπογραφής του Συμφωνητικού ή η ημερομηνία που θα καθορισθεί με σχετική εντολή από την Προϊσταμένη Αρχή. Η παρούσα πρόβλεψη θα περιληφθεί και στο ιδιωτικό συμφωνητικό.

Άρθρο 18ο : Χρονοδιάγραμμα κατασκευής των έργων – Οργανόγραμμα Εργοταξίου.

α) Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου που προβλέπεται από [το άρθρο 145 του Ν. 4412/16](#)

Ο ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία σε δέκα πέντε (15) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης, με την επιφύλαξη όμως των οριζόμενων στα άρθρα 6 και 18 της παρούσας, όσον αφορά την εντολή έναρξης υπολογισμού της προθεσμίας περαιώσεως .

Το ανωτέρω χρονοδιάγραμμα, που θα συνταχθεί με βάση την ολική και τις τμηματικές προθεσμίες (αποκλειστικές & ενδεικτικές), θα αναλύει ανά μονάδα χρόνου και πάντως το πολύ ανά μήνα, τις εργασίες που προβλέπεται να εκτελεσθούν και υποχρεωτικά θα προβλέπει κατασκευή ολοκληρωμένων επί μέρους τμημάτων του έργου, με τρόπο ώστε να είναι εφικτή η άμεση χρησιμοποίηση των διαφόρων τμημάτων ευθύς μετά την κατασκευή τους και να εξασφαλίζεται το έργο έναντι φθορών εκ της παρελεύσεως του χρόνου .

β) Το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου θα συνταχθεί με τη μορφή τετραγωνικού πίνακα, θα περιλαμβάνει την πιο πάνω χρονική ανάλυση των ποσοτήτων ανά εργασία ή ομάδα εργασιών και θα συνοδεύεται από γραμμικό διάγραμμα, σχετική έκθεση και οριζοντιογραφίες-τομές. Τόσο στο διάγραμμα όσο και στις οριζοντιογραφίες θα παρουσιάζονται με χρώματα για κάθε μονάδα χρόνου (παράγρ. α) τα συγκεκριμένα τμήματα του έργου που θα εκτελεστούν. Επί πλέον στο γραμμικό διάγραμμα θα σημειώνεται για κάθε μονάδα χρόνου και η δαπάνη των εργασιών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται μέσα σε ένα μήνα από την ημερομηνία που θα καθορισθεί (άρθρο 18 παρόντος), ως ημερομηνία έναρξης της προθεσμίας, να υποβάλει το οργανόγραμμα του εργοταξίου ([άρθρο 145 παρ.4 του Ν.4412/16](#))

γ) Το έργο θα παραδίδεται ολοκληρωμένο τμηματικά κατά τμήματα, αφού υποστεί τις προβλεπόμενες δόκιμες. Η υπηρεσία θα ορίσει τις υποπεριοχές αυτές, στις οποίες θα εκτελούνται αποκλειστικά όλες οι αναγκαίες εργασίες για την πλήρη αποπεράτωση τους.

Άρθρο 19ο : Διάνοιξη Νέων και Συντήρηση Νέων και Υφισταμένων Δρόμων - Περιορισμός Φορτίων Φορτηγών Οχημάτων.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, άνευ ουδεμίας ιδιαίτερης αποζημίωσης να συντηρήσει, εφόσον του ζητηθεί από την Επίβλεψη, τμήματα του υφιστάμενου οδικού δικτύου της περιοχής, το οποίο θα χρησιμοποιηθεί από τα μηχανήματά του για την εκτέλεση του έργου (μεταφορά υλικών, κλπ).

Ο Ανάδοχος θα συμμορφώνεται με όλους τους περιορισμούς φορτίου που προβλέπονται από τις σχετικές διατάξεις της Τροχαίας, σχετικά με τη διακίνηση των φορτηγών του, πέραν των ορίων του έργου.

Ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει κάθε λογικό τρόπο για να αποφύγει να υποστούν ζημιές δρόμοι ή γέφυρες που επικοινωνούν με το εργοτάξιο και ειδικότερα θα επιλέξει

διαδρομές, θα διαλέξει και χρησιμοποιήσει οχήματα και θα περιορίσει και διανείμει τα φορτία κατά τρόπο ώστε κάθε υπερβολική κυκλοφορία που μπορεί να προκύψει από τη διακίνηση των

οχημάτων του να περιορισθεί σε όσο το δυνατό λογικό βαθμό και να μην προκληθούν περιττές ζημιές ή φθορές των δρόμων και των γεφυρών.

Ο Ανάδοχος θα φέρει την πλήρη ευθύνη για τις ζημιές ή φθορές που θα προκύψουν από την αποτυχία του να συμμορφωθεί με αυτές τις διατάξεις. Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για όλες τις ζημιές που προκαλούνται από τη διακίνηση των οχημάτων του μέσα στα όρια του έργου.

Άρθρο 20ο : Δοκιμές υλικών.

Εφόσον στα λοιπά συμβατικά τεύχη δεν καθορίζονται ή υπάρχουν ασάφειες στην δειγματοληψία και στις φάσεις ελέγχων της αντοχής και της γενικής εφαρμογής των Προδιαγραφών των υλικών, ορίζεται ότι:

α) Για τους σωλήνες καθώς και για τα λοιπά υλικά και συσκευές του δικτύου (δικλείδες ελέγχου, συσκευές ασφάλειας), και λοιπά τεχνικά έργα και ανεξάρτητα των ελέγχων που ενεργούνται στα εργοστάσια παραγωγής τους ή τους ελέγχους που ο Ανάδοχος πραγματοποιεί οπουδήποτε, η Δ/νουσα Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα ελέγχου των προϊόντων με δική της δειγματοληψία και δοκιμές.

β) Οι έλεγχοι αυτοί θα γίνονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της σύμβασης, με έξοδα του Αναδόχου σε κρατικό ή ιδιωτικό εργαστήριο, στην Ελλάδα ή Ευρώπη ή Η.Π.Α., συμπεριλαμβανομένων και των εξόδων μεταφοράς.

Η δαπάνη όλων των πιο πάνω δοκιμών περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας, με την οποία αποζημιώνεται η εκάστοτε αντίστοιχη εργασία όπως αναφέρεται στο τιμολόγιο προσφοράς του Αναδόχου.

Άρθρο 21ο : Διεύθυνση των έργων από τον Ανάδοχο.

α) Ο Ανάδοχος πρέπει να γνωστοποιήσει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία την νόμιμη εκπροσώπησή του ή τους τυχόν πληρεξουσίους ([άρθρο 135 του Ν.4412/16](#)).

β) Η διεύθυνση των έργων, από πλευράς Αναδόχου, στον τόπο κατασκευής των θα γίνεται από Τεχνικούς που θα έχουν αποδεδειγμένη εμπειρία, όπως θα αποδεικνύεται από σχετικά πιστοποιητικά σε εκτέλεση παραπλήσιων εργασιών και θα είναι αποδεκτοί από την Υπηρεσία ([άρθρο 139 του Ν. 4412/16](#))

Τους τεχνικούς αυτούς, στη διάρκεια της κατασκευής του έργου, δύναται η Υπηρεσία να τους χαρακτηρίσει ως μη αποδεκτούς κατά την απόλυτη κρίση της χωρίς να απαιτείται ειδική αιτιολόγηση γι' αυτό.

Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει τους υπόψη τεχνικούς μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση σε αυτόν του σχετικού εγγράφου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Άρθρο 22ο: Επιστροφή εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Μετά την προσωρινή παραλαβή επιστρέφεται μέρος των εγγυήσεων που κατέθεσε ο Ανάδοχος, το δε υπόλοιπο μέρος αυτών αποδίδεται μετά την έγκριση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής και την έγκριση του τελικού λογαριασμού ([παρ 6β άρθρο 72 Ν.4412/16](#)), με απόφαση του Προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Άρθρο 23ο : Χρόνος εγγύησης.

Ο χρόνος εγγύησης, κατά τον οποίο ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του έργου και υποχρεούται στην συντήρησή του ([άρθρο 171/Ν.4412/16](#)) ορίζεται για το έργο αυτό σε δεκαπέντε (15) μήνες, χωρίς ιδιαίτερο αντάλλαγμα.

Άρθρο 24ο : Αιτήσεις Θεραπείας.

Ασκούνται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί αποφαινομένων οργάνων

Άρθρο 25ο : Πιστοποιήσεις εργασιών.

Οι πιστοποιήσεις για την πληρωμή των εργασιών που εκτελέστηκαν, θα συντάσσονται κατά χρονικά διαστήματα όχι μικρότερα του ενός μηνός.

Για το σκοπό αυτό ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάσσει και να υποβάλει κάθε μήνα στη Διευθύνουσα Υπηρεσία τα σχετικά που ορίζει το άρθρο 152 του Ν.4412/16 για να ελέγξει και να εκδώσει την εντολή πληρωμής. Κατ' εξαίρεση και σε ειδικές μόνο περιπτώσεις, ύστερα από αίτηση του Αναδόχου, δύναται ο Προϊστάμενος της Διευθύνουσας Υπηρεσίας να εγκρίνει την έκδοση πιστοποιήσεων και κατά συντομότερα χρονικά διαστήματα.

Άρθρο 26ο : Ευθύνες και Υποχρεώσεις του Αναδόχου που αφορούν την εκτέλεση των εργασιών.

Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του [Ν.4412/16 \(Άρθρο 138\)](#), τόσο για την εφαρμογή της εγκεκριμένης μελέτης, όσο και για την ποιότητα και αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος, ο δε υπό της Υπηρεσίας ασκηθησόμενος πάσης φύσεως έλεγχος ουδόλως απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την ευθύνη αυτήν. Επίσης ο Ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για την εκλογή των χρησιμοποιηθησομένων εν γένει υλικών, την χρησιμοποίηση αυτών και την εν γένει εκτέλεση της εργασίας κατά τους όρους της παρούσης, των οικείων Τεχνικών Προδιαγραφών και των λοιπών συμβατικών στοιχείων και σχεδίων.

Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του, ότι ενδέχεται στην περιοχή του έργου να υφίστανται εναέριες ή υπόγειες εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω. ή Ν.Π.Δ.Δ. οι οποίες πρέπει να μετατοπισθούν υπό των κυρίων των, οφείλει δε να τις προφυλάσσει και εγκαίρως να τις διαπιστώνει. Με τις εργασίες αυτές ουδεμία οικονομική ή τεχνική ανάμιξη θα έχει ο Ανάδοχος, εκτός εάν τούτο εγγράφως ζητηθεί από την Υπηρεσία, υποχρεούται όμως αυτός όπως διευκολύνει απροφασίστως την εκτέλεση των ως άνω εργασιών, μη δικαιούμενος εκ του λόγου τούτου ιδιαίτερας αποζημιώσεως, λόγω καθυστερήσεως ή δυσχερειών παρουσιαζομένων σε αυτόν κατά την εκτέλεση των εργασιών.

α) Διευκρινίζεται ότι οι εργασίες των εκσκαφών χαρακτηρίζονται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές και αποζημιώνονται με τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

β) Ο Ανάδοχος υποχρεούται έγκαιρα να προβεί στην αναζήτηση των καταλλήλων αδρανών υλικών για τα σκυροδέματα.

γ) Όλες οι σχετικές μέριμνες και δαπάνες για έρευνες και δοκιμές υλικών, εξοπλισμού και μεθόδων κατασκευής και γενικότερα οι πάσης φύσεως απαιτούμενες δοκιμές ποιοτικού ελέγχου αποτελούν υποχρέωση και βαρύνουν τον Ανάδοχο, δεδομένου ότι θα ληφθούν υπόψη κατά την σύνταξη της οικονομικής προσφοράς που θα υποβάλει.

δ) Ανεξάρτητα από προεγκρίσεις της Υπηρεσίας ο Ανάδοχος έχει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη σε τυχόν περίπτωση που κατά την εκτέλεση των κυρίων εργασιών θα αποδεικνυόταν ότι δεν είναι κατάλληλος ο εξοπλισμός ή οι εφαρμοζόμενες μέθοδοι.

ε) Η αποκατάσταση τυχόν ζημιών των δικτύων Ο.Κ.Ω., που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση των πάσης φύσεως χωματουργικών εργασιών του έργου, θα γίνεται με δαπάνες του Αναδόχου.

Άρθρο 27ο : Τήρηση Περιβαλλοντικών όρων.

Για την εκτέλεση του υπ' όψιν έργου έχουν εφαρμογή οι εγκεκριμένοι περιβαλλοντικοί όροι

Όλοι οι Περιβαλλοντικοί όροι οι οποίοι αναφέρονται στο στάδιο κατασκευής των έργων και έχουν σχέση με την εργολαβική δραστηριότητα για την υλοποίηση τους (εργοτάξια, μηχανήματα, στάθμη θορύβου, αποθέσεις υλικών, μετακινήσεις, απόρριψη λαδιών και λοιπές δραστηριότητες) αποτελούν συμβατικές υποχρεώσεις του αναδόχου και θα τηρούνται πλήρως από αυτόν. Η οικονομική προσφορά του αναδόχου θεωρείται ότι περιλαμβάνει ανηγμένες στη τιμή προσφοράς όλες τις σχετικές δαπάνες για την πλήρη συμμόρφωσή του με τους όρους αυτούς.

Άρθρο 28ο : Απόληψη υλικών δομής του έργου.

Ο Ανάδοχος έχει όλη την ευθύνη για την ανεύρεση, την αξία της προμήθειας και χρησιμοποίησης αδρανών υλικών ή άλλων υλικών που δεν προέρχονται από το εμπόριο. (π.χ. αμμοχάλικα οδοστρώσας)

Οι πηγές αδρανών υλικών, πριν από τη χρησιμοποίησή τους, θα εγκρίνονται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, που μπορεί να απαγορεύσει τη χρήση ακατάλληλων ή απρόσφορων για τα έργα πηγών.

Οι δαπάνες προσπέλασης για τη λήψη των υλικών αυτών βαρύνουν τον Ανάδοχο του έργου ([άρθρο 138 Ν.4412/16](#)).

Άρθρο 29ο : Προέλευση υλικών.

Ο Ανάδοχος δέον όπως χρησιμοποιήσει υποχρεωτικά τα δια την κατασκευή του έργου προδιαγραφόμενα υλικά και έτοιμα ή ημικατεργασμένα βιομηχανικά προϊόντα που έχουν τύχει της έγκρισης των αρμόδιων Υπηρεσιών.

Όλα τα ενσωματούμενα στο έργο υλικά καθώς επίσης και τυχόν ημικατασκευασμένα που θα υποστούν στην Ελλάδα την τελική τους επεξεργασία πριν την ενσωμάτωσή τους στο έργο, θα είναι προέλευσης Χωρών της Ε.Ε. ή τρίτων Χωρών, εφόσον τούτο επιτρέπεται από ισχύουσες Κοινοτικές διατάξεις ή από Ειδικές Εθνικές Ρυθμίσεις.

Άρθρο 30° : Δοκιμές σωληνωτών δικτύων

Εφόσον στα λοιπά συμβατικά τεύχη δεν καθορίζονται ή υπάρχουν ασάφειες στη δειγματοληψία και στις φάσεις ελέγχων της αντοχής και στεγανότητας των πάσης φύσεως σωλήνων και συσκευών υδροληψίας ελέγχου, λειτουργίας, ασφάλειας και συντήρησης, ορίζεται ότι :

α) Ανεξάρτητα από τους ελέγχους που πραγματοποιούνται από τα εργοστάσια για την παρακολούθηση της παραγωγής τους και ανεξάρτητα από τους ελέγχους που πραγματοποιεί ο Ανάδοχος οπουδήποτε, για να βεβαιωθεί για την ποιότητα των υλικών που αγοράζει, η Διευθύνουσα Υπηρεσία θα μπορεί να ελέγχει το προϊόν με δική της δειγματοληψία και δοκιμές.

β) Η δειγματοληψία θα γίνεται στον αναγκαίο αριθμό δειγμάτων σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου και τους κανονισμούς.

γ) Οι δοκιμές αυτές θα γίνονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζονται στη σύμβαση, με έξοδα του Αναδόχου, σε Κρατικό Εργαστήριο (ΚΕΔΕ, Περιφερειακό ή Πολυτεχνική Σχολή ή Ινστιτούτο Γεωργικών μηχανών και κατασκευών του Υπ. Γεωργίας), συμπεριλαμβανομένων και των εξόδων μεταφοράς στο Εργαστήριο.

δ) Η τελική δοκιμασία του δικτύου γίνεται υποχρεωτικά, όπως ορίζουν οι Τεχνικές Προδιαγραφές της σύμβασης και η εγκύκλιος Δ22200/30.7.1977 του Υ.Δ.Ε. ανεξάρτητα από τα αποτελέσματα των πιο πάνω ελέγχων.

Η δαπάνη όλων των πιο πάνω δοκιμών περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας με την οποία αποζημιώνονται οι σωλήνες και οι συσκευές σύμφωνα με το Τιμολόγιο Προσφοράς του Αναδόχου.

Άρθρο 31^ο: Συσσκευές δικτύων αγωγών

Οι τοποθετούμενες συσκευές του δικτύου (ασφάλειας και άρδευσης) θα πρέπει να έχουν κατασκευαστεί με πιστοποιημένη κατά ISO 9000:2002 παραγωγική διαδικασία. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει προδιαγραφές, τεχνικά χαρακτηριστικά και πιστοποιητικά όλων των προτεινόμενων συσκευών από το εργοστάσιο κατασκευής τους, καθώς και βεβαίωση επιτυχίας εφαρμογής.

Η αποδοχή του πιστοποιητικού από την Υπηρεσία αναφερόμενου σε λοιπά διεθνή ή εθνικά πρότυπα είναι δυνατή με την προϋπόθεση ότι τα υλικά θα φέρουν επισήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Άρθρο 32^ο : Πυρηνοληψία από τα σκυροδέματα - Σύνθεση σκυροδεμάτων.

Η Υπηρεσία μπορεί, μετά την σκλήρυνση των σκυροδεμάτων, να παίρνει δείγματα (καρότα) για την εξακρίβωση της αντοχής τους. Η δαπάνη για τη λήψη των δειγμάτων και τον εργαστηριακό τους έλεγχο περιλαμβάνεται στις τιμές μονάδος των σκυροδεμάτων και συγκεκριμένα περιλαμβάνεται η δαπάνη για την ενιαία λήψη και την εργαστηριακή εξέταση του αναγκαίου αριθμού δειγμάτων σύμφωνα πάντα με τον Νέο Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος .

Οι μελέτες σύνθεσης των σκυροδεμάτων θα γίνουν υποχρεωτικά από τον Ανάδοχο, θα βαρύνουν τα γενικά έξοδα και θα επαναλαμβάνονται κάθε φορά που αλλάζουν είτε οι συνθήκες παρασκευής (αδρανή, τσιμέντο, αναμικτήρες, πρόσθετα), είτε οι απαιτήσεις του ξυλοτύπου, του οπλισμού, της στεγανότητας κλπ.

Άρθρο 33ο : Καθαρισμός εργοταξίων, κατασκευών και εγκαταστάσεων.

α) Ο Ανάδοχος υποχρεούται όπως με δαπάνες του και προ της παράδοσης προς χρήση εκάστου τμήματος του έργου, ως και μετά την περαίωση ολόκληρου του έργου, αφαιρέσει και απομακρύνει από τον χώρο του έργου και γενικώς εκ του εργοταξίου, κάθε απαιτηθείσα προσωρινή εγκατάσταση, προβλεπόμενη υπό προηγούμενων άρθρων της παρούσης, τα απορρίμματα, εργαλεία, ικριώματα, μηχανήματα, υλικά πλεονάζοντα χρήσιμα ή άχρηστα, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κ.λ.π., να άρει (καταστρέψει κ.λ.π.) κάθε βοηθητικό έργο κ.λ.π., το οποίο ήθελε να υποδεχθεί από την Υπηρεσία, ως άχρηστα και επιζήμια για την μετέπειτα λειτουργία π.χ. των κτιρίων, να ισοπεδώσει τους χώρους, όπου αυτά ήσαν αποθεμιμένα ή εγκατεστημένα κλπ να παραδώσει δε τελείως καθαρές τις κατασκευές όσο και τους γύρω χώρους του εργοταξίου και γενικώς να μεριμνήσει για κάθε άλλο απαιτούμενο για την παράδοση του έργου για εύρυθμη λειτουργία κατά τους όρους της σύμβασης ή προδιαγραφόμενα στη παρούσα.

Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται όπως προβαίνει, εκλιπόντος του λόγου κατά τη κρίση της Υπηρεσίας και στην άρση (καθαίρεση, αποκόμιση κλπ) κάθε κατασκευασθείσης κλπ, για την εκτέλεση του έργου (εργασιών και παραγωγής υλικών), προστατευτικής κατασκευής, επιβληθείσης εξ οποιουδήποτε λόγου, προς αποφυγή πάσης φύσεως ζημιών, φθορών, ατυχημάτων κλπ σε ιδιοκτησίες, οικοδομές, δένδρα, αγρούς, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, κοινωφελείς εγκαταστάσεις και πάσης φύσεως έργα, ως και απομάκρυνση περιφραγμάτων των εργοταξίων.

β) Εάν εντός δέκα (10) ημερών από την έγγραφη υπόμνηση από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, δε προβεί στην έναρξη και εντός ευλόγου προθεσμίας, περαίωση των ανωτέρω εργασιών, αυτές εκτελούνται σε βάρος του Αναδόχου, εκπιπτόμενης της γενόμενης δαπάνης εκ της πρώτης προς τούτο πληρωμής, πέραν της μη έκδοσης βεβαίωσης εμπροθέσμου εκτελέσεως του έργου ή τμήματος αυτού, εκ του λόγου τούτου.

Άρθρο 34ο : Μητρώο Έργου.

Η Ανάδοχος Επιχείρηση υποχρεούται, σύμφωνα με τους γενικούς όρους του Τιμολογίου, να καταρτίσει και υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία το Μητρώο του Έργου, εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος μετά την αποπεράτωση των εργασιών και πάντως πριν από την προσωρινή παραλαβή.

Το υπόψη Μητρώο του Έργου θα περιλαμβάνει απαραίτητως τα εξής:

α) Αναλυτικό Πίνακα απογραφής στον οποίο θα εμφανίζονται όλα τα επί μέρους έργα (γραμμικά και σημειακά) που απαρτίζουν το έργο.

β) Σχέδια σε πρόσφορες κατά περίπτωση κλίμακες, της Γενικής Διατάξεως και των επί μέρους έργων ως και λοιπά τεχνικά στοιχεία των έργων τούτων, καθώς και εξαρτήσεις όλων των ειδικών τεμαχίων (βανών, εξαεριστικών, εκκενωτήτων κ.λ.) που να αποδίδουν κατά το μέτρο του δυνατού τη θέση, τη μορφή, τυχόν ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών και τις συνθήκες λειτουργικότητας αυτών.

Όλα τα σχέδια θα υποβληθούν και σε ηλεκτρονική μορφή με αποτύπωση σε ΕΓΣΑ 87 μετά από συνεννόηση με την Υπηρεσία

γ) Λήψη και εκτύπωση εγχρώμων φωτογραφιών, διαστάσεων τουλάχιστον 10X15 εκ. κατά τα διάφορα στάδια εκτελέσεως του έργου.

Το σύμφωνα με τα παραπάνω συντασσόμενο Μητρώο του Έργου θα έχει ιδιαίτερως επιμελημένη παρουσίαση και η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί να το επιστρέψει στην Ανάδοχο προς επανασύνταξη και επανυποβολή, εφόσον διαπιστώσει κατά την κρίση της πως αυτό δεν ανταποκρίνεται πλήρως προς τις προαναφερόμενες απαιτήσεις.

Όλα τα στοιχεία του Μητρώου, αριθμούμενα και ταξινομούμενα σε φακέλους, θα υποβληθούν σε τέσσερα (4) αντίτυπα.

Η δαπάνη για το ανωτέρω Μητρώο επιβαρύνει τον Ανάδοχο και περιλαμβάνεται, σύμφωνα και με τους γενικούς όρους του Τιμολογίου στην οικονομική προσφορά της Αναδόχου, η οποία και διαμορφώνεται προς τούτο, αναλόγως.

Η Εργολαβία θεωρείται ότι δεν περατώθηκε, αν δεν υποβληθεί στην Διευθύνουσα Υπηρεσία το μητρώο έργου.

Άρθρο 35ο : Αρχαιότητες.

Εφόσον κατά τη διάρκεια των εκσκαφών ή περαιτέρω προόδου του Έργου αποκαλυφθούν αρχαιότητες, ο ανάδοχος υποχρεώνεται να παρέχει τις απαιτούμενες διευκολύνσεις στην Αρχαιολογική Υπηρεσία (τεχνική και υλική) και να συντονίζει με αυτήν τις υπόλοιπες εργασίες του. Η δαπάνη για την παροχή βοήθειας στην Αρχαιολογική Υπηρεσία θα βαρύνει τις πιστώσεις του έργου και όχι τον Ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, αμέσως μόλις διαπιστώσει την ύπαρξη αρχαιοτήτων, οποιασδήποτε ηλικίας, να ειδοποιήσει την Υπηρεσία και την αρμόδια Αρχαιολογική Υπηρεσία και να διακόψει αμέσως κάθε εργασία στην περιοχή των ευρημάτων, λαμβάνοντας συγχρόνως όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ανέπαφη διατήρηση και διαφύλαξη των υπόψη αρχαιοτήτων.

Μετά τον πρώτο χαρακτηρισμό των ευρημάτων από την Αρχαιολογική Υπηρεσία, θα δοθούν οδηγίες στον Ανάδοχο, είτε για τη συνέχιση των εργασιών, είτε για τη διενέργεια αρχαιολογικής έρευνας με δικά του μέσα για τα οποία θα πληρωθεί ιδιαίτερα από τον Κύριο του έργου ή από την Αρχαιολογική Υπηρεσία, είτε για την προσωρινή διακοπή των εργασιών για διάστημα κατά το οποίο η Αρχαιολογική Υπηρεσία θα διενεργεί έρευνες με δικά της μέσα και για τη μεταφορά του εξοπλισμού και του προσωπικού του σε άλλο μέτωπο εργασίας, με ανάλογη μετατροπή του χρονοδιαγράμματος.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να μετακινεί, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, τον εξοπλισμό και το προσωπικό του από το ένα μέτωπο εργασίας σε άλλο και να μειώνει με τον τρόπο αυτόν τις καθυστερήσεις από τις αρχαιολογικές έρευνες.

Όλα τα αρχαιολογικά ευρήματα, οποιασδήποτε φύσεως και αξίας, που ανακαλύπτονται κατά την εκτέλεση του Έργου, ανήκουν στο Ελληνικό Δημόσιο. Σε κάθε περίπτωση ισχύει η Ελληνική Νομοθεσία.

Τυχόν τροποποιήσεις της μελέτης λόγω απαιτήσεων της Αρχαιολογικής Υπηρεσίας, τις εκτελεί ο Ανάδοχος χωρίς πρόσθετη αμοιβή.

Παράταση τμηματικών ή/και της συνολικής προθεσμίας λόγω καθυστερήσεων οφειλομένων σε αρχαιολογικές έρευνες, θα αναγνωριστεί στον Ανάδοχο, μόνον εφόσον οι διερευνητικές τομές και λοιπές αρχαιολογικές έρευνες υπερβούν τις εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες σε σχέση με την προβλεπόμενη ημερομηνία έναρξης των χωματουργικών εργασιών κατά το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του Έργου και εφόσον οι αρχαιολογικές έρευνες βρίσκονται πάνω στην κρίσιμη διαδρομή του χρονοδιαγράμματος κατασκευής του Έργου και την επηρεάζουν δυσμενώς.

Άρθρο 36ο : Πινακίδες ενδεικτικές του έργου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται όπως σε διάστημα ενός (1) μηνός από την έναρξη των εργασιών, προβεί στην προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) τουλάχιστον πληροφοριακών πινακίδων για το εκτελούμενο έργο.

Οι διαστάσεις των πινακίδων, ο αριθμός αυτών, οι αναγραφόμενες ενδείξεις (ονομασία έργου, κύριος του έργου, Διευθύνουσα Υπηρεσία, μελετητής, Ανάδοχος, πηγή

χρηματοδότησης προϋπολογισμός έργου, κ.λ.π.), τα υλικά τρόπος κατασκευής ο χρωματισμός και ο τρόπος στηρίξεως, καθώς και οι θέσεις τοποθετήσεώς των, θα καθορισθούν εγκαίρως από τη Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία.

Οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς και τοποθετήσεως των ως άνω πινακίδων, βαρύνουν τον Ανάδοχο του έργου, περιλαμβάνονται δε στις τιμές μονάδος του τιμολογίου της προσφοράς του Αναδόχου.

Σε περίπτωση μη τοποθετήσεως πινακίδων, μέσα στην οριζόμενη προθεσμία, η Διευθύνουσα Υπηρεσία, προβαίνει στην προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των, σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου, επιβάλλουσα συγχρόνως σ' αυτόν και επί πλέον ανέκκλητη κράτηση 1.000 Ευρώ για κάθε πινακίδα.

Με την αποπεράτωση του έργου ο Ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει μία τουλάχιστον αναμνηστική πινακίδα επί μονίμου βάσεως σε θέση που θα έχει διαμορφωθεί κατάλληλα για πρόσβαση και ορατότητα του ευρύ κοινού, με πληροφοριακά στοιχεία ανάλογα των πληροφοριακών πινακίδων που προαναφέρθηκαν και ο Ανάδοχος για τις αναμνηστικές αυτές πινακίδες, θα έχει τις ίδιες υποχρεώσεις που έχει και για τις πληροφοριακές πινακίδες.

Οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς και τοποθετήσεως των ως άνω πινακίδων, βαρύνουν τον Ανάδοχο του έργου, περιλαμβάνονται δε στις τιμές μονάδος του τιμολογίου της προσφοράς του Αναδόχου.

Με την αποπεράτωση του έργου ο Ανάδοχος υποχρεούται στην απομάκρυνση των πληροφοριακών πινακίδων καθώς και στην πλήρη αποκατάσταση του οδοστρώματος, του περιβάλλοντος χώρου κ.λ.π.

Οι πινακίδες αυτές θα πληρούν τους όρους του κανονισμού 1159/2000 Ε.Κ.

Άρθρο 37ο: Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή του έργου. (Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.)

(Σχετ. Απόφαση ΔΙΠΑΔ/οικ/889/27-11-2002).

1. Κανονιστικές απαιτήσεις

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί το έργο με τρόπο ασφαλή και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα, αστυνομικές διατάξεις και οδηγίες του ΚτΕ, όπως εκφράζονται μέσω της υπηρεσίας αναφορικά με την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων.

2. Σύστημα Οργάνωσης και Διαχείρισης Ασφάλειας Υγείας Εργασίας (ΣΟΔΑΥΕ).

Ο ανάδοχος θα πρέπει να εφαρμόσει το ΣΟΔΑΥΕ στο έργο ώστε να περιοριστεί ο εργασιακός κίνδυνος στο ελάχιστο. Ως ελάχιστες απαιτήσεις για το ΣΟΔΑΥΕ ορίζονται οι εξής:

- 2.1** Δήλωση πολιτικής ασφάλειας εργασίας του Αναδόχου.
- 2.2** Ορισμός τεχνικού ασφάλειας, συντονιστή ασφάλειας και ιατρού Εργασίας. Ειδικότερα και λόγω της σπουδαιότητας των θεσμών αυτών, τα προσόντα και καθήκοντα των ατόμων τα οποία θα παρέχουν τις υπηρεσίες του τεχνικού ασφαλείας, συντονιστή θεμάτων ασφαλείας και υγείας, καθώς και του γιατρού Εργασίας θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας (Ν.1568/ 85, ΠΔ17/96, ΠΔ305/96, ΠΔ 294/88). Η ανάθεση των καθηκόντων του τεχνικού ασφαλείας και συντονιστή ασφάλειας και υγείας της Εργασίας καθώς και του γιατρού Εργασίας γίνεται εγγράφως και κοινοποιείται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία και στο αρμόδιο Κ.Ε.Π.Ε.Κ. του Σ.Ε.Π.Ε. Για την κάλυψη των αναγκών του σε υπηρεσίες τεχνικού ασφαλείας, συντονιστή ασφάλειας και γιατρού Εργασίας, μετρήσεις, αναπροσαρμογή ή και εκπόνηση του ΣΑΥ και ΦΑΥ περιλαμβανομένης της εκτίμησης του εργασιακού κινδύνου, εκπαίδευση προσωπικού, κλπ. ο ανάδοχος μπορεί να συμβάλλεται με εξωτερικούς συνεργάτες ή/και με ειδικά αδειοδοτημένα (ΠΔ 95/99, ΠΔ 17/96) από το Υπουργείο Εργασίας Εξωτερική Υπηρεσία Προστασίας και Πρόληψης του Επαγγελματικού Κινδύνου (ΕΞ.Υ.Π.Π.).
- 2.3** Καθορισμός αρμοδιοτήτων προσωπικού αναδόχου για θέματα ΑΥΕ.
- 2.4** Οργάνωση υπηρεσιών ΑΥΕ υπεργολάβων.
- 2.5** Εκπόνηση διαδικασιών ασφάλειας. Κατ' ελάχιστον απαιτούνται διαδικασίες για:
 - αναφορά ατυχήματος,
 - διερεύνηση των ατυχημάτων και τήρηση αρχείων βάσει της νομοθεσίας
 - αντιμετώπιση έκτακτης ανάγκης, χρήση μέσων ατομικής προστασίας,
 - εκπαίδευση προσωπικού,
 - ιατρικές εξετάσεις εργαζομένων
- 2.6** Κατάρτιση ειδικών μελετών π.χ. για βοηθητικές κατασκευές όπου τέτοια μελέτη προβλέπεται από τη νομοθεσία ή προτείνεται από το ΣΑΥ της μελέτης ή της κατασκευής.
- 2.7** Διαδικασίες Επιθεωρήσεων

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προγραμματίζει την τακτική επιθεώρηση των χώρων, του εξοπλισμού, των μεθόδων και των πρακτικών εργασίας σε εβδομαδιαία βάση, εκτός αν άλλως ορίζεται στη νομοθεσία ή το απαιτούν οι συνθήκες εκτέλεσης του έργου, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη λήψη μέτρων για την επανόρθωση των επικίνδυνων καταστάσεων που επισημαίνονται. Οι επιθεωρήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται γραπτά.
- 2.8** Άλλες προβλέψεις
 - Εκ των προτέρων γνωστοποίηση της έναρξης των εργασιών στο Έργο προς το αρμόδιο Κ.Ε.Π.Ε.Κ. του Σ.Ε.Π.Ε
 - Κατάρτιση προγράμματος και υλοποίηση εκπαίδευσης των εργαζομένων σε θέματα ΑΥΕ Οδηγίες ασφαλούς εργασίας προς εφαρμογή από όλους τους εργαζόμενους στο εργοτάξιο.
 - Πρόβλεψη για σύγκληση μηνιαίων συσκέψεων για θέματα ΑΥΕ με το συντονιστή ΑΥΕ και τους υπεργολάβους, παρουσία του τεχνικού ασφαλείας και του ιατρού Εργασίας.
- 2.9** Υποχρέωση αναδόχου για αναθεώρηση Σ.Α.Υ. και ΦΑΥ.

Ο συντονιστής ασφάλειας και υγείας του έργου υποχρεούται να κάνει την αναθεώρηση του Σχεδίου και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας της Μελέτης, να παρακολουθεί τις εργασίες όσον αφορά θέματα Α.Υ.Ε. και να συντάξει τον τελικό ΦΑΥ.

Το Σ.Α.Υ. αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών, στο δε (ΦΑΥ) εμπεριέχονται οι ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει. Συνεπώς ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συμπληρώνεται σταδιακά και παραδίδεται με την ολοκλήρωση του Έργου στον ΚΤΕ ενημερωμένος ώστε να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου, έτσι όπως αυτό κατασκευάστηκε. Σε περίπτωση που δεν έχει παραδοθεί από την Υπηρεσία ΣΑΥ και ΦΑΥ στον Ανάδοχο μαζί με την τεχνική μελέτη, αυτός υποχρεούται στη σύνταξη των αδαπάνων για το Δημόσιο.

Το ΣΑΥ πρέπει να περιέχει τα εξής:

2.9.1 Γενικά

- Είδος έργου και χρήση αυτού
- Σύνοψη περιγραφή του έργου
- Ακριβής διεύθυνση του έργου
- Στοιχεία του κυρίου του έργου

- Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ

2.9.2 Πληροφορίες για υπάρχοντα δίκτυα υπηρεσιών κοινής ωφελείας.

2.9.3 Στοιχεία για την προσπέλαση στο εργοτάξιο και την ασφαλή πρόσβαση στις θέσεις εργασίας.

2.9.4 Ρύθμιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός και πέριξ του εργοταξίου.

2.9.5 Καθορισμό των χώρων αποθήκευσης υλικών και τρόπου αποκομιδής αχρήστων.

2.9.6 Συνθήκες αποκομιδής επικινδύνων υλικών.

2.9.7 Διευθέτηση χώρων υγιεινής, εστίασης και Α' βοηθειών.

2.9.8 Μελέτες κατασκευής ικριωμάτων που δεν περιγράφονται στις ισχύουσες διατάξεις π.χ. ειδικοί τύποι ικριωμάτων, αντιστηρίξεις μεγάλων ορυγμάτων, ή επιχωμάτων κ.λ.π. και διατάξεις για πρόσδεση κατά την εργασία σε ύψος.

2.9.9 Καταγραφή σε πίνακα των φάσεων και υποφάσεων εργασιών του έργου, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου.

2.9.10 Την καταγραφή σε πίνακα των κινδύνων, των πηγών κινδύνων και της εκτίμησης επικινδυνότητας κάθε φάσης και υποφάσης του έργου με κλιμάκωση της εκτίμησης επικινδυνότητας π.χ.

X = Χαμηλή εκτίμηση κινδύνου

M = Μέτρια εκτίμηση κινδύνου

Y = Υψηλή εκτίμηση κινδύνου

Σε περίπτωση ταυτόχρονης εκτέλεσης φάσεων εργασιών θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι επιπλέον απορρέοντες κίνδυνοι.

2.9.11 Εναλλακτικές μέθοδοι εργασίας για κινδύνους που δεν μπορούν να αποφευχθούν.

2.9.12 Για τον εναπομένοντα εργασιακό κίνδυνο θα πρέπει να αναφέρονται συγκεκριμένα μέτρα για την πρόληψη του, καθώς και ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (Παράρτημα II του άρθρου 12 του Π.Δ 305/96).

Ο Φ.Α.Υ. πρέπει να περιέχει τα εξής:

2.9.A Γενικά:

- είδος έργου και χρήση αυτού
- ακριβή διεύθυνση του έργου
- αριθμό αδείας
- στοιχεία του κυρίου του έργου
- στοιχεία του συντονιστή ασφάλειας και υγείας που θα συντάξει τον ΦΑΥ.

2.9.B Στοιχεία από το μητρώο του έργου:

- τεχνική περιγραφή του έργου
- παραδοχές μελέτης
- τα σχέδια "ως κατεσκευάσθη".

2.9.Γ Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφάλειας και υγείας, τα οποία θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, π.χ. εργασίες συντήρησης, μετατροπής, καθαρισμού κ.λ.π.

Ενδεικτικά οι οδηγίες και τα στοιχεία αυτά αναφέρονται στον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των διαφόρων εργασιών, στην αποφυγή κινδύνων από τα διάφορα δίκτυα (ύδρευσης, ηλεκτροδότησης, αερίων, ατμού, κ.λ.π.) στην πυρασφάλεια κ.λ.π.

2.9.Δ Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης του έργου.

Το ανωτέρω περιλαμβάνει:

- Τον Κανονισμό λειτουργίας του έργου π.χ. όλα τα στοιχεία που θα αφορούν τη χρήση του έργου από τους χρήστες, βασικά ενημερωτικά φυλλάδια κατάλληλα και επαρκή, που θα διανεμηθούν στους χρήστες ώστε κάθε χρήστης να γνωρίζει πως θα χρησιμοποιήσει το έργο και τι θα κάνει σε περίπτωση έκτακτων γεγονότων.

- Οδηγίες λειτουργίας για το προσωπικό λειτουργίας και εκμετάλλευσης του έργου π.χ. οδηγίες χρήσης του ακίνητου και κινητού εξοπλισμού που ανήκει στην συγκεκριμένη εργολαβία σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας και σε συνθήκες έκτακτου περιστατικού κ.λ.π.

- Οδηγίες συντήρησης του έργου. Περιλαμβάνονται συγκεκριμένες οδηγίες για την περιοδική συντήρηση του έργου.

Κατά την εκτέλεση του έργου, το ΣΑΥ και ο ΦΑΥ τηρούνται στο εργοτάξιο με ευθύνη του Αναδόχου και είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών. Η Δ/νσα Υπηρεσία υποχρεούται να παρακολουθεί την ύπαρξη και εφαρμογή των ΣΑΥ-ΦΑΥ.

Μετά την αποπεράτωση του έργου ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συνοδεύει το έργο καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του και φυλάσσεται με ευθύνη του ΚτΕ.

3. Δαπάνη σύνταξης ΣΑΥ και ΦΑΥ

Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω, αφορούν στην οργάνωση του εργοταξίου και απαιτούνται από το νόμο, βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογιστεί από αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.

Άρθρο 38ο: Πρόγραμμα ποιότητας έργου (Π.Π.Ε.)

Στη παρούσα εργολαβία δεν έχει εφαρμογή η απόφαση ΔΕΕΠ ΟΙΚ. 502/13-10-2000 Υφ. ΠΕΧΩΔΕ «Εφαρμογή Προγραμμάτων Ποιότητας έργων» (Π.Π.Ε.) στα Δημόσια Έργα και Μελέτες (ΦΕΚ 1265Β'/18-10-2000) επειδή ο προϋπολογισμός είναι μικρότερος από 1.500.000,00 Ευρώ.

ΚΟΡΙΝΘΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ

ΓΙΩΡΓΟΣ ΣΟΥΡΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ⁱ Τίθεται μόνο εφόσον πρόκειται για συγχρηματοδοτούμενο έργο από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

ⁱⁱ Τίθεται μόνο εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων.

ⁱⁱⁱ Από 1-1-2017 τίθεται σε ισχύ το π.δ 80/2016 (Α' 145), το οποίο με το άρθρο 13 καταργεί το π.δ 113/2010.

¹ ^{iv} Τίθεται μόνο όταν εκ του συμβατικού ποσού (1.000.000 ΕΥΡΩ χωρίς ΦΠΑ), προκύπτει εφαρμογή των διατάξεων για τον έλεγχο του ΕΣΡ.

² ^v Νόμοι, ΠΔ και υπουργικές αποφάσεις που εκδίδονται μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 120 του ν. 4412/2016, δεν αποτελούν μέρος του εφαρμοστέου θεσμικού πλαισίου της.