



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΦΑΙΣΤΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ  
& ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ:**

**Ανόρυξη – αντικατάσταση τριών γεωτρήσεων στον αναδασμό Μοιρών**

## **ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**Μοίρες, Ιούλιος 2024**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

|                                                                                                                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ΑΡΘΡΟ 1 <sup>ο</sup> - Αντικείμενο της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων .....                                                                                    | 3  |
| ΑΡΘΡΟ 2 <sup>ο</sup> - Αντικείμενο της εργολαβικής συμβάσεως .....                                                                                                     | 3  |
| ΑΡΘΡΟ 3 <sup>ο</sup> - Αποφαινόμενα όργανα .....                                                                                                                       | 3  |
| ΑΡΘΡΟ 4 <sup>ο</sup> - Προθεσμία αποπεράτωσης των έργων .....                                                                                                          | 3  |
| ΑΡΘΡΟ 5 <sup>ο</sup> - Ποινικές ρήτρες.....                                                                                                                            | 4  |
| ΑΡΘΡΟ 6 <sup>ο</sup> - Χρηματοδότηση .....                                                                                                                             | 4  |
| ΑΡΘΡΟ 7 <sup>ο</sup> - Κανονισμός Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών .....                                                                                                    | 4  |
| ΑΡΘΡΟ 8 <sup>ο</sup> - Μελέτη των συνθηκών του έργου .....                                                                                                             | 6  |
| ΑΡΘΡΟ 9 <sup>ο</sup> - Υλικά του Εργοδότη .....                                                                                                                        | 6  |
| ΑΡΘΡΟ 10 <sup>ο</sup> - Τρόπος εκτέλεσεως εργασιών .....                                                                                                               | 6  |
| ΑΡΘΡΟ 11 <sup>ο</sup> - Χάραξη (μελέτη εφαρμογής του έργου επί του εδάφους) .....                                                                                      | 6  |
| ΑΡΘΡΟ 12 <sup>ο</sup> - Έναρξη προθεσμίας περαιώσεως των έργων .....                                                                                                   | 6  |
| ΑΡΘΡΟ 13 <sup>ο</sup> - Πρόγραμμα κατασκευής των έργων - (ΣΑΥ) - (ΦΑΥ) .....                                                                                           | 7  |
| ΑΡΘΡΟ 14 <sup>ο</sup> - Προστατευτικές κατασκευές - Πινάκida έργου.....                                                                                                | 10 |
| ΑΡΘΡΟ 15 <sup>ο</sup> - Μέτρα προστασίας των κατασκευών, εμπλοκή με εναέριες ή υπόγειες εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω., ΔΕΚΟ ή άλλων, εργασίες παράλληλα προς δίκτυα Ο.Κ.Ω. .... | 11 |
| ΑΡΘΡΟ 16 <sup>ο</sup> - Διεύθυνση των έργων από τον Ανάδοχο .....                                                                                                      | 12 |
| ΑΡΘΡΟ 17 <sup>ο</sup> - Επιστροφή εγγυήσεως καλής εκτέλεσεως.....                                                                                                      | 12 |
| ΑΡΘΡΟ 18 <sup>ο</sup> - Χρόνος εγγυήσεως .....                                                                                                                         | 12 |
| ΑΡΘΡΟ 19 <sup>ο</sup> - Αιτήσεις Θεραπείας.....                                                                                                                        | 12 |
| ΑΡΘΡΟ 20 <sup>ο</sup> - Πιστοποιήσεις εργασιών .....                                                                                                                   | 13 |
| ΑΡΘΡΟ 21 <sup>ο</sup> - Υποχρεώσεις του Αναδόχου που αφορούν την εκτέλεση των χωματουργικών εργασιών .....                                                             | 13 |
| ΑΡΘΡΟ 22 <sup>ο</sup> - Δοκιμές αντοχής και στεγανότητας σωλήνων .....                                                                                                 | 13 |
| ΑΡΘΡΟ 23 <sup>ο</sup> - Συσκευές έργου .....                                                                                                                           | 13 |
| ΑΡΘΡΟ 24 <sup>ο</sup> - Απώλψη υλικών δομής (αμμοχάλικο, δάνεια, κλπ.) .....                                                                                           | 13 |
| ΑΡΘΡΟ 25 <sup>ο</sup> - Πυρηνοληψία από τα σκυροδέματα .....                                                                                                           | 14 |
| ΑΡΘΡΟ 26 <sup>ο</sup> - Σύνθεση σκυροδεμάτων .....                                                                                                                     | 14 |
| ΑΡΘΡΟ 27 <sup>ο</sup> - Σκυρόδεμα ορθογωνικών διαρύγων .....                                                                                                           | 14 |
| ΑΡΘΡΟ 28 <sup>ο</sup> - Επιλογή σωληνώσεων δικτύων .....                                                                                                               | 14 |
| ΑΡΘΡΟ 29 <sup>ο</sup> - Προέλευση υλικών .....                                                                                                                         | 14 |
| ΑΡΘΡΟ 30 <sup>ο</sup> - Συμπυκνωμένα αναχώματα και επιχώματα.....                                                                                                      | 14 |
| ΑΡΘΡΟ 31 <sup>ο</sup> - Διάνοιξη νέων και συντήρηση νέων και υφισταμένων δρόμων - Περιορισμός φορτίων φορτηγών οχημάτων .....                                          | 15 |
| ΑΡΘΡΟ 32 <sup>ο</sup> - Δοκιμές υλικών .....                                                                                                                           | 15 |
| ΑΡΘΡΟ 33 <sup>ο</sup> - Εγκαταστάσεις και παροχές προς την Υπηρεσία.....                                                                                               | 15 |
| ΑΡΘΡΟ 34 <sup>ο</sup> - Μητρώο Έργου .....                                                                                                                             | 15 |
| ΑΡΘΡΟ 35 <sup>ο</sup> - Ισχύουσες διατάξεις .....                                                                                                                      | 16 |

# ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ( Ε. Σ. Υ. )

## **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> - Αντικείμενο της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων**

Αντικείμενο της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) είναι ο καθορισμός των όρων με βάση τους οποίους θα κατασκευαστεί το έργο, το οποίο ορίζεται στο επόμενο άρθρο 2.

Οι όροι αυτοί είναι συμπληρωματικοί και τροποποιητικοί των όρων της από 11/3/74 Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) του Υπουργείου Δημοσίων Έργων (Εγκύκλιος Α-67/74), που ισχύει και για το υπόψη έργο και είναι επικρατέστεροι αυτών σε περίπτωση που υπάρχει διαφορά μεταξύ των.

## **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> - Αντικείμενο της εργολαβικής συμβάσεως**

Το αντικείμενο που αφορά η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων είναι η κατασκευή του έργου: Ανόρυξη – αντικατάσταση τριών γεωτρήσεων στον αναδασμό Μοιρών του οποίου η εργολαβία έχει συνοπτικά τις εξής εργασίες:

1. Διάνοιξη τριών υδρογεωτρήσεων
2. Τοποθέτηση σωλήνωσης γεώτρησης με γαλβανισμένο χαλύβδινο σωλήνα διαμέτρου  $\Phi 10 \frac{3}{4}''$  πάχους 6 χλστ
3. τοποθέτηση χαλκόφιλτρου
4. Δοκιμαστικές αντλήσεις
5. Μέτρηση επαναφοράς στάθμης
6. Κατασκευή βάσης γεώτρησης
7. Τοποθέτηση Αντλητικού Συγκροτήματος στην Γεώτρηση (αντλία, κινητήρας, καλώδια)
8. Τοποθέτηση σωλήνων αντλητικού  $\Phi 5''$  πάχους 6 χλστ
9. Τοποθέτηση ρυθμιστή στροφών στον ηλεκτρολογικό πίνακα των γεωτρήσεων

## **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> - Αποφαινόμενα όργανα**

Σύμφωνα με το Ν.Δ 3881/58 "Περί έργων Εγγείων Βελτιώσεων όπως έχει τροποποιηθεί μέχρι σήμερα και τη Β37/1103/15-9-1994 Απόφαση Υπουργού Γεωργία " Καθορισμός τρόπου συντάξεως και εγκρίσεως μελετών ως και εκτέλεσης εργασιών συντηρήσεως έργων από τους Ο.Ε.Β. με αποκλειστική δική τους χρηματοδότηση τα αποφαινόμενα όργανα είναι:

α. Διευθύνουσα Υπηρεσία είναι το Δ/νση Πολ. & Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Φαιστού.

β. Προϊσταμένη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας Αρχή : Δημ. Επιτρ. ΔΗΜΟΥ ΦΑΙΣΤΟΥ και κατά περίπτωση το Δ.Σ. ΔΗΜΟΥ ΦΑΙΣΤΟΥ

## **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> - Προθεσμία αποπερατώσεως των έργων**

α. Η προθεσμία αποπερατώσεως των έργων ορίζεται σε **τρεις ( 3 ) μήνες** από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης και το αργότερο έως την ολοκλήρωση του έργου σύμφωνα με τους όρους της Απόφασης Ένταξης όπως ισχύει κάθε φορά..

β. Ειδικότερα για την προθεσμία αποπερατώσεως του έργου εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/16 "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως αυτός έχει τροποποιηθεί (άρθρο 145 και 147).

γ. Τυχόν τμηματικές προθεσμίες του έργου καθορίζονται με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής που αναφέρεται στο άρθρο 13ο της παρούσας Ε.Σ.Υ.

## ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> - Ποινικές ρήτρες

α. Σε περίπτωση υπερβάσεως, με υπαιτιότητα του Αναδόχου, της συνολικής και των τμηματικών προθεσμιών κατασκευής του έργου επιβάλλονται οι ποινικές ρήτρες που αναφέρονται στο άρθρο 148 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε.

Ειδικότερα οι ποινικές ρήτρες για τη συνολική προθεσμία του έργου ορίζονται σε 6 % του ολικού ποσού Α της συμβάσεως χωρίς το ΦΠΑ και κατανέμονται κανονικά σε ημερήσια 15% (Α/Χ) επί αριθμό ημερών 20% Χ και σε καταβολή 20% (Α/Χ) επί αριθμό ημερών 15% Χ (όπου Α είναι το αρχικό ποσό που αναφέρεται στο ιδιωτικό συμφωνητικό και Χ η αρχική συμβατική προθεσμία σε ημερολογιακές ημέρες).

β. Ομοίως σε περίπτωση υπερβάσεως, με υπαιτιότητα του Αναδόχου, κάθε μιας τμηματικής προθεσμίας του έργου, όπως αυτή ορίζεται στην σύμβασή του, επιβάλλονται ποινικές ρήτρες (άρθρο 148 Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε) ανερχόμενες συνολικά σε 3 % του ποσού της συμβάσεως, χωρίς το ΦΠΑ.

Η κατανομή των ποινικών ρητρών ανά ημερήσια καταβολής και ο χρόνος επιβολής των γίνεται όπως αναγράφεται στην παράγραφο (α) παραπάνω.

## ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup> - Χρηματοδότηση

Το έργο που αφορά η παρούσα ΕΣΥ θα κατασκευασθεί με χρηματοδότηση του προγράμματος: «Αγροτική Ανάπτυξη της Ελλάδας 2014-2020» ΜΕΤΡΟ 19: «ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΕ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ CLLD/LEADER» ΥΠΟΜΕΤΡΟ 19.2: «ΣΤΗΡΙΞΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΥΠΟ ΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΓΙΑ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ» με συγχρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (Ε.Γ.Τ.Α.Α.) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ (ΣΑ 082/1, κωδ. ΣΑΕ 2017ΣΕ08210000).

Η χρησιμοποίηση των “επί έλασσον” δαπανών του παρόντος έργου θα γίνει για κάλυψη άλλων δαπανών, όπως προβλέπεται από τον Ν. 4412/2016 άρθρο 156 παρ.3β και σύμφωνα με τα οριζόμενα, στην εγκύκλιο Ε.7 Αρ πρ Δ17γ/10/33/ΦΝ 417/27-2-2006 του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Οι απρόβλεπτες δαπάνες που περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό της μελέτης αναλώνονται όπως προβλέπει ο νόμος 442/2016 άρθρο 156 παρ.3α, για κάλυψη των δαπανών άλλων εργασιών που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με την εγκύκλιο Ε.7 Αρ Πρ Δ17γ/10/33/ΦΝ 417/27-2-2006.

## ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> - Κανονισμός Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών

Στην περίπτωση που θα απαιτηθούν αναλυτικά τιμολόγια για να συνταχθούν τιμές μονάδος νέων εργασιών, θα χρησιμοποιηθούν σύμφωνα με την Εγκύκλιο 25 /22-10-2004 ΥΠΕΧΩΔΕ, Αρ. Πρωτ. Δ17α/04/103/ΦΝ437 και σύμφωνα με το άρθρο 156 παρ. 5, 6 και 7 του Ν. 4412/2016 κατ’ αρχήν τα **ενιαία τιμολόγια**, όπως έχουν εγκριθεί και κατά δεύτερον ως κατωτέρω:

α. Για τα εγγειοβελτιωτικά έργα θα εφαρμόζεται το Αναλυτικό Τιμολόγιο Υδραυλικών Έργων (Α.Τ.Υ.Ε.) που εγκρίθηκε με την ΒΜ5/0/30317/4.6.79 Απόφαση του τέως Υπουργείου Δημόσιων Έργων και το Α.Τ.Ε.Ο. που εγκρίθηκε με την Δ1/α/0/6/74/4-7-1994 Απόφαση (ΦΕΚ 538/Β/7-7-1994). Τα τελευταία θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά για την αντιστοιχία των σχετικών άρθρων, προς

εφαρμογή των διατάξεων "περί αναθεωρήσεως τιμών κλπ." (κωδικοί αναθεωρήσεως). Τα ανωτέρω αναλυτικά τιμολόγια εφαρμόζονται ως ισχύουν σήμερα με τις μειώσεις.

β. Για τα κτιριακά έργα και τις γεωργικές εγκαταστάσεις θα εφαρμόζεται το Αναλυτικό Τιμολόγιο Οικοδομικών Έργων ( Α.Τ.Ο.Ε. ) όπως αυτό ισχύει σήμερα ή όπως θα διαμορφώνεται μελλοντικά με αντίστοιχες Αποφάσεις του Υπουργείου ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ , με εξαίρεση τις εργασίες προετοιμασίας και διαμόρφωσης γηπέδων (εκθαμνώσεις, γενικές εκσκαφές κλπ.), οδοποιίας καθώς και τις εργασίες οδοστρώσεως περιβάλλοντος χώρου, για τις οποίες θα χρησιμοποιείται το Αναλυτικό Τιμολόγιο Έργων Οδοποιίας (ΑΤΕΟ), όπου το πρώτο δεν καλύπτει τις σχετικές εργασίες.

γ. Για τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται και εκείνες (ηλεκτρομηχανολογικές) των ανωτέρω στην παρ.(α) αναφερομένων αντλιοστασίων άρδευσης ή στράγγισης, θα εφαρμόζονται για μεν τα εγγειοβελτιωτικά έργα το ΗΛΜ, ΑΤΥΕ, ΑΤΟΕ ή παλαιό ΑΤΟΕ για δε τα κτιριακά το ΑΤΟΕ, παλαιό ΑΤΟΕ και το ΗΛΜ, με εφαρμογή του ΑΤΗΕ για τιμές που δεν περιλαμβάνονται στα προηγούμενα.

Ο παλαιός ΑΤΟΕ θα χρησιμοποιείται για εργασίες που δεν καλύπτονται από ΑΤΟΕ, ΑΤΥΕ, και ΗΛΜ.

Σε περίπτωση εφαρμογής του ΑΤΗΕ θα χρησιμοποιείται για τις ανάγκες αναθεωρήσεως των τιμών η αντιστοιχία προς τα άρθρα του Τιμολογίου Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών (ΗΛΜ) που εγκρίθηκε με την ΕΗ/5235/4.6.79 Απόφαση τέως Υπουργείου Δημοσίων Έργων.

δ) Για την εκτέλεση εδαφοτεχνικών - εδαφομηχανικών ερευνητικών εργασιών υπαίθρου και εργαστηρίου (γεωτεχνική μελέτη) που πραγματοποιούνται στα πλαίσια της εργολαβίας θα χρησιμοποιούνται

αα) για τις εργασίες υπαίθρου το Αναλυτικό Τιμολόγιο που εγκρίθηκε με την ΕΚ1/5540/765/οικ/8.7.85 Απόφαση του τέως Υπουργείου Δημοσίων Έργων και την 119650/19.9.85 Απόφαση Υπουργού Γεωργίας οι τιμές του οποίου υπόκεινται σε αναθεώρηση βάσει της κείμενης νομοθεσίας και

ββ) για τις εργασίες εργαστηρίου το αναλυτικό Τιμολόγιο που εγκρίθηκε με την Δ14α/4769/606/25-7-1988 Απόφαση του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. και την 122022/3.2.1989 Απόφαση Υπ. Γεωργίας του οποίου όμως οι τιμές δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση.

Επί του αθροίσματος της αξίας των εργασιών υπαίθρου και εργαστηρίου θα καταβάλλεται αμοιβή στον έχοντα την ευθύνη του προγραμματισμού, εποπτείας και αξιολόγησης των εργασιών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 696/74 άρθρο 101 όπως τούτο τροποποιήθηκε και ισχύει με το ΠΔ 515/1989 (ΦΕΚ 219Α/5.10.89).

Εξάλλου επί της δαπάνης εκτέλεσης των εργασιών εργαστηρίου ως και επί της παραπάνω αμοιβής για τον προγραμματισμό, εποπτεία και αξιολόγηση των εργασιών θα επιβάλλεται έκπτωση σύμφωνα με την Γ2/0/1/161/16.10.75 διμερή Απόφαση του τέως Υπουργείου Δημ. Έργων και του Υπουργείου Οικονομικών όπως η τελευταία ισχύει σήμερα, μετά την ισχύ της Δ17α/01/120/Φ.4.8/6-10-88 κοινής Απόφασης Υπουργών Οικονομικών και ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. ενώ επί της δαπάνης εκτέλεσης των εργασιών υπαίθρου και εργαστηρίου δεν θα επιβάλλεται η παραπάνω έκπτωση.

Όσον αφορά την τεχνική εκτέλεσης των εργασιών ισχύουν.

αα) για τις εργασίες υπαίθρου οι Τεχνικές Προδιαγραφές Ε101-83 που αναφέρονται στην ΒΜ5/0/30377/25.5.83 Απόφαση τέως Υπουργείου Δημ.Εργων που δημοσιεύτηκαν στο ΦΕΚ 363/Β/24.6.83 και έχουν εφαρμογή στα έργα αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας, σύμφωνα με την 119650/19.9.85 Απόφαση Υπ. Γεωργίας.

ββ) για τις εργασίες εργαστηρίου ισχύουν οι τεχνικές Προδιαγραφές που περιλαμβάνονται στο τεύχος "όροι εκτελέσεως εδαφοτεχνικών ερευνών" όπως έχουν εγκριθεί με την 118128/2.6.81 Απόφαση Υπ. Γεωργίας, γγ) οι Τεχνικές Προδιαγραφές εργαστηριακών δοκιμών εδαφομηχανικής Ε105-86 και οι Τεχνικές Προδιαγραφές επί τύπου εδαφομηχανικής Ε106-86 που αναφέρονται στην ΕΚ1/5662/728/ΟΙΚ/31-7-86 Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ (που δημοσιεύτηκαν στο ΦΕΚ955/Β/31-12-86 όπως εγκρίθηκαν για χρήση σε έργα αρμοδιότητας του Υπουργ. Γεωργίας με την 122022/3-2-1989

Απόφαση Υπουργείου Γεωργίας και οι οποίες κατισχύουν των προηγούμενων Τεχνικών Προδιαγραφών, όσον αφορά τα άρθρα που αναφέρονται σε ίδιες εργασίες.

ε) Στις περιπτώσεις που παρουσιάζεται ανάγκη μελέτης και κατασκευής ειδικότερων έργων όπως λιμενικών ή πρασίνου ή προστασία της ακτής θα εφαρμόζονται μετά από κατάλληλη προσαρμογή των σχετικών άρθρων, τα αντίστοιχα Τιμολόγια δηλαδή το Αναλυτικό Τιμολόγιο Λιμενικών Έργων (ΑΤΛΕ) ή η Ανάλυση Τιμών Έργων Πρασίνου (ΑΤΕΠ) που εγκρίθηκαν με τις Γ4/0/1/169/12.7.76 και ΒΜ5/30337/29.6.79 αντίστοιχες Αποφάσεις του τέως Υπουργείου Δημοσίων Έργων.

## **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup> - Μελέτη των συνθηκών του έργου**

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 απόληψης αδρανών υλικών που θα χρησιμοποιηθούν για το συγκεκριμένο έργο, οδών, τις καιρικές συνθήκες της περιοχής, καθώς και τη διαμόρφωση και σύσταση του εδάφους το είδος την ποιότητα και ποσότητα των εδαφικών υλικών, τις υφιστάμενες συνθήκες γεωργικής εκμετάλλευσης στην περιοχή του έργου, τα μέσα και τις ευκολίες που θα χρειαστούν πριν την έναρξη και κατά την περίοδο των εργασιών.

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 εκτελέσεως του έργου.

## **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup> - Υλικά του Εργοδότη**

Δεν παρέχεται ποσοστό οφέλους για έξοδα αποθηκείσεως, φυλάξεως διαφυγόντος κέρδους κλπ. για τα υλικά που θα παραδώσει ο Κύριος του έργου στον Ανάδοχο.

Οι δαπάνες ελέγχου των ανωτέρω υλικών βαρύνουν τον εργοδότη.

## **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup> - Τρόπος εκτελέσεως εργασιών**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί απόλυτα με τους τεχνικούς όρους που αφορούν την ποιότητα των υλικών και τον τρόπο εκτελέσεως 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 του έργου και στην παραγγελία όλων των υλικών και εφοδίων που έχουν μεγάλο χρόνο παράδοσης.

Απαγορεύεται η κάλυψη αφανούς εργασίας ή η εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας, η οποία δεν μπορεί να καταμετρηθεί εκ των υστέρων, σε ημέρες αργίας ή ώρες μη λειτουργίας της Υπηρεσίας.

## **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup> - Χάραξη (μελέτη εφαρμογής του έργου επί του εδάφους)**

Δεν περιλαμβάνει η παρούσα εργολαβία.

## ΑΡΘΡΟ 12° - Έναρξη προθεσμίας περαιώσεως των έργων

Έναρξη της προθεσμίας αποπερατώσεως του έργου (άρθρο 147 παράγραφος 2 του Ν. 4412/2016) θεωρείται η ημερομηνία υπογραφής της συμβάσεως (Συμφωνητικό), από την οποία και αρχίζουν οι προθεσμίες του άρθρου 147 του Ν. 4412/2016.

## ΑΡΘΡΟ 13° - Πρόγραμμα κατασκευής των έργων - (ΣΑΥ) - (ΦΑΥ)

### 13.1 Πρόγραμμα κατασκευής των έργων

α. Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου που προβλέπεται από το άρθρο 145 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε, το οποίο ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία σε δέκα πέντε (15) ημέρες από της υπογραφής της συμβάσεως.

β. Το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου που 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 και σχετική έκθεση και οριζοντιογραφίες και τομές.

Στο γραμμικό διάγραμμα θα σημειώνεται, επί πλέον για κάθε μονάδα χρόνου και η δαπάνη των εργασιών.

γ. Το έργο θα παραδίδεται ολοκληρωμένο τμηματικά κατά τμήμα του έργου, αφού υποστεί τις προβλεπόμενες δοκιμές. Η Υπηρεσία θα ορίσει τα τμήματα αυτά στα οποία θα εκτελούνται αποκλειστικά όλες οι αναγκαίες εργασίες για την πλήρη αποπεράτωσή τους.

### 13.2 (ΣΑΥ) - (ΦΑΥ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει και να ακολουθήσει για το ΣΑΥ και ΦΑΥ, όλα τα σχετικά τα οποία αναφέρονται στο ΠΔ 305/96 και την παράγραφο 7 του άρθρου 138 του Ν. 4412/2016.

α) Ο ανάδοχος του έργου είναι υποχρεωμένος με την υποβολή του χρονοδιαγράμματος κατασκευής του έργου, να υποβάλλει το «Σχέδιο Ασφαλείας και Υγείας» (ΣΑΥ) το Φάκελο Ασφαλείας και Υγείας (ΦΑΥ) για έγκριση, εις διπλούν.

β) Κατά την εκτέλεση του έργου, ο ανάδοχος υποχρεούται για την αναθεώρηση του ΣΑΥ και ΦΑΥ του έργου (Απόφασης ΔΙΠΑΔ/οικ/889 της 27-11-2002/14.1.2003 ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 16Β) παράγραφος 2.9). Το ΣΑΥ και ο ΦΑΥ τηρούνται στο εργοτάξιο (ΠΔ 305/96 άρθρο 3 παρ.10) και μετά την αποπεράτωση του έργου ο ΦΑΥ συνοδεύει το έργο καθ όλη τη διάρκεια της ζωής του και φυλάσσεται με ευθύνη του κυρίου του έργου. (ΠΔ 305/96 άρθρο 3 παρ.11).

γ) Εφαρμογή διατάξεων απόφασης ΔΙΠΑΔ/οικ/889 της 27-11-2002/14.1.2003 (ΦΕΚ 16Β)

#### 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 ασφαλείας, συντονιστή ασφαλείας 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 ιατρού Εργασίας θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας (Ν.1568/85,

Π.Δ17/96, Π.Δ 305/96, Π.Δ 294/88). Η ανάθεση των καθηκόντων του τεχνικού ασφάλειας 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.ΕΠ.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 αδειοδοτημένη (Π.Δ95/99, Π.Δ 17/96) από το Υπουργείο Εργασίας Εξωτερική Υπηρεσία Προστασίας και Πρόληψης του Επαγγελματικού Κινδύνου (ΕΞΥΠΠ).

2.3. Καθορισμός αρμοδιοτήτων προσωπικού αναδόχου για θέματα ΑΥΕ.

2.4. Οργάνωση υπηρεσιών ΑΥΕ υπεργολάβων.

2.5. Εκπόνηση διαδικασιών ασφάλειας. Κατ' ελάχιστο 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.ΕΠ.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 Φ.Α.Υ.

Ο συντονιστής ασφαλείας 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 αδαπάνως για το Δημόσιο.

Το ΣΑΥ πρέπει να περιέχει τα εξής:

2.9.1. Γενικά

- Είδος έργου και χρήση αυτού
- Σύντομη 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 ωφέλειας.

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 ακρήστων
- 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 κλπ 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 ΦΑΥ.

2.9.B. Στοιχεία από το μητρώο του έργου:

- τεχνική περιγραφή του έργου
- παραδοχές μελέτης
- τα σχέδια ως "κατασκευάσθη"

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 κλπ. 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 κλπ) στην πυρασφάλεια κλπ.

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 άνω 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 κλπ.

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

Κατά την εκτέλεση του έργου, το ΣΑ Υ 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.

4. Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.

| ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ:<br>«ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ» |                   |                           |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| <u>Α. ΝΟΜΟΙ</u>                                                                                             |                   | <u>Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ</u>      | <u>ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ</u>                  |
| N. 495/76                                                                                                   | ΦΕΚ 337/Α/76      | ΥΑ 130646/84              | ΦΕΚ 154/Β/84                      |
| N. 1396/83                                                                                                  | ΦΕΚ 126/Α/83      | ΚΥΑ 3329/89               | ΦΕΚ 132/Β/89                      |
| N. 1430/84                                                                                                  | ΦΕΚ 49/Α/84       | ΚΥΑ 8243/1113/91          | ΦΕΚ 138/Β/91                      |
| N. 2168/ 93                                                                                                 | ΦΕΚ 147/Α/93      | ΚΥΑ αρ.οικ.Β.4373/1205/93 | ΦΕΚ 187/Β/93                      |
| N. 2696/99                                                                                                  | ΦΕΚ 57/Α/99       | ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93   | ΦΕΚ 765/Β/93                      |
| N. 3542/07                                                                                                  | ΦΕΚ 50/Α/07       | ΚΥΑ αρ. 8881/94           | ΦΕΚ 450/Β/94                      |
| N. 3669/08                                                                                                  | ΦΕΚ 116/Α/08      | ΥΑ αρ.οικ. 31245/93       | ΦΕΚ 451/Β/93                      |
| N. 3850/10                                                                                                  | ΦΕΚ 84/Α/10       | ΥΑ 3009/2/21-γ/94         | ΦΕΚ 301/Β/94                      |
| N. 4030/12                                                                                                  | ΦΕΚ 249/Α/12      | ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94      | ΦΕΚ 73/Β/94                       |
| N.4412/16                                                                                                   |                   | ΥΑ 3131.1/20/95/95        | ΦΕΚ 978/Β/95                      |
| <u>Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ</u>                                                                                         | <u>ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ</u> | ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95    | ΦΕΚ 677/Β/95                      |
| Π. Δ. 413/77                                                                                                | ΦΕΚ 128/Α/77      | ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96     | ΦΕΚ 1035/Β/96                     |
| Π. Δ. 95/78                                                                                                 | ΦΕΚ 20/Α/78       | Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97  | ΦΕΚ 113/Β/97                      |
| Π. Δ. 216/78                                                                                                | ΦΕΚ 47/Α/78       | ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99   | ΦΕΚ 987/Β/99                      |
| Π. Δ. 778/80                                                                                                | ΦΕΚ 193/Α/80      | ΚΥΑ αρ.οικ.15085/593/03   | ΦΕΚ 1186/Β/03                     |
| Π. Δ. 1073/81                                                                                               | ΦΕΚ 260/Α/81      | ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03      | ΦΕΚ 708/Β/03                      |
| Π. Δ. 225/89                                                                                                | ΦΕΚ 106/Α/89      | ΚΥΑ αρ.6952/11            | ΦΕΚ 420/Β/11                      |
| Π. Δ. 31/90                                                                                                 | ΦΕΚ 31/Α/90       | ΥΑ 3046/304/89            | ΦΕΚ 59/Δ/89                       |
| Π. Δ. 70/90                                                                                                 | ΦΕΚ 31/Α/90       | ΥΑ Φ.28/18787/1032/00     | ΦΕΚ 1035/Β/00                     |
| Π. Δ. 85/91                                                                                                 | ΦΕΚ 38/Α/91       | ΥΑ αρ. οικ. 433/2000      | ΦΕΚ 1176/Β/00                     |
| Π. Δ. 499/91                                                                                                | ΦΕΚ 180/Α/91      | ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01        | ΦΕΚ 686/Β/01                      |
| Π. Δ. 395/94                                                                                                | ΦΕΚ 220/Α/94      | ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01       | ΦΕΚ 266/Β/01                      |
| Π. Δ. 396/94                                                                                                | ΦΕΚ 220/Α/94      | ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02       | ΦΕΚ 16/Β/03                       |
| Π. Δ. 397/94                                                                                                | ΦΕΚ 221/Α/94      | ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11          | ΦΕΚ 905/Β/11                      |
| Π. Δ. 105/95                                                                                                | ΦΕΚ 67/Α/95       | ΥΑ 21017/84/09            | ΦΕΚ 1287/Β/09                     |
| Π. Δ. 455/95                                                                                                | ΦΕΚ 268/Α/95      | Πυροσβεστική διάταξη 7,   |                                   |
| Π. Δ. 305/96                                                                                                | ΦΕΚ 212/Α/96      | Απόφ. 7568.Φ.700.1/96     | ΦΕΚ 155/Β/96                      |
| Π. Δ. 89/99                                                                                                 | ΦΕΚ 94/Α/99       |                           |                                   |
| Π. Δ. 304/00                                                                                                | ΦΕΚ 241/Α/00      | <u>Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ</u>       |                                   |
| Π. Δ. 155/04                                                                                                | ΦΕΚ 121/Α/04      | ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03           | ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ<br>Π/208/12-9-03     |
| Π. Δ. 176/05                                                                                                | ΦΕΚ 227/Α/05      |                           |                                   |
| Π. Δ. 149/06                                                                                                | ΦΕΚ 159/Α/06      | ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08            | ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/<br>οικ/215/31-3-08 |
| Π. Δ. 2/06                                                                                                  | ΦΕΚ 268/Α/06      |                           |                                   |
| Π. Δ. 212/06                                                                                                | ΦΕΚ 212/Α/06      |                           |                                   |
| Π. Δ. 82/10                                                                                                 | ΦΕΚ 145/Α/10      | ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε          | ΑΡ.ΠΡ. 10201/12<br>ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ  |
| Π. Δ. 57/10                                                                                                 | ΦΕΚ 97/Α/10       |                           |                                   |

## ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup> - Προστατευτικές κατασκευές - Πινακίδα έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :

Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΟΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΟΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών »

Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9 – 11 και αρ.52 ) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12,παρ.ΙVμέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παρ.ΙV μέρος Α παρ.11 και. μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :

α) κραδασμούς: ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες: Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

Αμέσως μετά την υπογραφή της Εργολαβικής Σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να κατασκευάσει με δαπάνες του και να αναρτήσει σε θέση που θα υποδείξει η Υπηρεσία, ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΡΓΟΥ (διαφημιστική πινακίδα) καταλλήλων διαστάσεων, εμφάνισης και αισθητικής, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τους κανόνες δημοσιότητας του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης 2014-2020.

## **ΑΡΘΡΟ 15<sup>ο</sup> - Μέτρα προστασίας των κατασκευών, εμπλοκή με εναέριες ή υπόγειες εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω., ΔΕΚΟ ή άλλων, εργασίες παράλληλα προς δίκτυα Ο.Κ.Ω.**

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από έρευνα που θα διεξάγει στα γραφεία των αρμοδίων Ο.Κ.Ω., να αναζητήσει στοιχεία για τους υφιστάμενους, στην περιοχή των έργων, αγωγούς ύδρευσης και αποχέτευσης κτλ., οι οποίοι εμπλέκονται με το έργο. Η επαλήθευση και συμπλήρωση των στοιχείων αυτών αποτελεί ευθύνη του Αναδόχου.
2. Ο Ανάδοχος αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης υποχρεούται: στη λήψη οδηγιών και πληροφοριών από τους αρμόδιους φορείς (ΟΤΕ, ΔΕΗ, Ύδρευση, Αποχέτευση, Φυσικό Αέριο κτλ.) για τυχόν αγωγούς ή καλώδια στις θέσεις των έργων, καθώς και στην αποκάλυψη και ακριβή προσδιορισμό τούτων πριν από την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας, όπως και στη μετέπειτα προστασία των προς αποφυγή ζημιών, η αποκατάσταση ή η αποζημίωση των οποίων θα βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.
3. Κάθε είδους εργασίες, όπως εργασίες εκσκαφών, κατασκευής τεχνικών έργων, οδοστρωσίας κλπ θα πρέπει να εκτελούνται με ιδιαίτερη προσοχή στις περιοχές όπου υπάρχουν εγκαταστάσεις κάθε φύσης που παραμένουν. Τέτοιες εγκαταστάσεις είναι οδοστρώματα, περιφράξεις, τεχνικά έργα, δίκτυα κοινωφελών οργανισμών ή κοινοτικών ή ιδιωτικών εκμεταλλεύσεων, όπως αρδευτικά φρέατα, αρδευτικοί αύλακες, δίκτυα τροφοδοτικά ή διανομής ηλεκτρικού, νερού, τηλεφώνου κλπ

και τα οποία για συντομία ονομάζονται δίκτυα Ο.Κ.Ω. Η επιζητούμενη ιδιαίτερη προσοχή, αποσκοπεί στο να αποφευχθούν ζημιές, ατυχήματα, βλάβες, δυσλειτουργίες κλπ για τις οποίες ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος.

4. Οποιαδήποτε ζημιά, η οποία οφείλεται σε αμέλεια του Αναδόχου ή στον τρόπο με τον οποίο εκτελεί αυτός το έργο ή σε αμέλεια του εργατοτεχνικού προσωπικού των έργων, βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο, ο οποίος είναι υποχρεωμένος να καταβάλει ολόκληρη τη δαπάνη επανόρθωσης της ζημιάς.
5. Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του, ότι σε μερικά τμήματα του εύρους κατάληψης των έργων και κοντά σ' αυτά, πιθανόν να βρίσκονται στύλοι της ΔΕΗ και ΟΤΕ, σωλήνες ύδρευσης κ.λ.π. Έτσι θα παραστεί ανάγκη, παράλληλα προς τις εργασίες κατασκευής των έργων, που θα εκτελούνται από αυτόν, να εκτελεστούν από Εταιρείες ή Οργανισμούς ή Υπηρεσίες ή και τον ίδιο και εργασίες για τη μετατόπιση στύλων ή την απομάκρυνση γραμμών κ.λ.π.
6. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενεργεί και να οχλεί τις παραπάνω εταιρείες, Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας κ.λ.π. για την επίσπευση της απομάκρυνσης των πιο πάνω εμποδίων, να διευκολύνει απροφάσιστα την εκτέλεση των εργασιών αυτών χωρίς να δικαιούται να προβάλλει οποιαδήποτε αξίωση αποζημίωσης του για καθυστερήσεις ή δυσχέρειες, που παρουσιάζονται στο κυρίως έργο του από την εκτέλεση των παράλληλων εργασιών απομάκρυνσης στύλων, μετατόπισης γραμμών κ.λ.π.. Αντίθετα αυτός οφείλει κατά την εκτέλεση των έργων να λάβει όλα τα μέτρα για να αποφευχθούν βλάβες στις εγκαταστάσεις των πιο πάνω εταιρειών.
7. Σε περίπτωση, που τυχόν συμβούν τέτοιες βλάβες, θα βαρύνουν οπωσδήποτε τον Ανάδοχο.

## **ΑΡΘΡΟ 16° - Διεύθυνση των έργων από τον Ανάδοχο**

α. Ο Ανάδοχος πρέπει να γνωστοποιήσει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία την νόμιμη εκπροσώπησή του ή τους τυχόν πληρεξουσίους (άρθρο 143 του Ν. 4412/2016).

β. Η διεύθυνση των έργων, από πλευράς Αναδόχου, στους τόπους κατασκευής των θα γίνεται από τεχνικό που έχει αποδεδειγμένα τα κατάλληλα προσόντα και εμπειρία, όπως θα αποδεικνύεται από σχετικά πιστοποιητικά σε εκτέλεση παραπλήσιων εργασιών και είναι αποδεκτός από την Υπηρεσία (άρθρο 139 του Ν.4412/2016).

Τον τεχνικό αυτό, στη διάρκεια της κατασκευής του έργου, δύναται η Υπηρεσία ,αιτιολογημένα, να τον χαρακτηρίσει ως μη αποδεκτό. (Ν. 4412/2016 άρθρο 138 παρ.8)

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

## **ΑΡΘΡΟ 17° - Επιστροφή εγγυήσεως καλής εκτέλεσεως**

Σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ.14 εδάφιο β του Ν. 4412/2016, η εγγύηση καλής εκτέλεσης του έργου όπως αυτή διαμορφώθηκε κατόπιν τροποποιήσεων της σύμβασης, κατά το άρθρο 132, μειώνεται αμέσως μετά από την έγκριση της τελικής επιμέτρησης από τη διευθύνουσα υπηρεσία, κατά ποσοστό εβδομήντα τοις εκατό (70%) της συνολικής αξίας. Το σύνολο των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης επιστρέφεται χωρίς καθυστέρηση, αμέσως μετά από την έγκριση του πρωτοκόλλου παραλαβής και την έγκριση του τελικού λογαριασμού του έργου.

## **ΑΡΘΡΟ 18° - Χρόνος εγγυήσεως**

Ο χρόνος εγγυήσεως κατά τον οποίο ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του έργου και υποχρεούται στη συντήρησή του (άρθρο 171 του Ν 4412/2016) ορίζεται σε δέκα πέντε (15) μήνες.

## **ΑΡΘΡΟ 19° - Αιτήσεις Θεραπείας**

Σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις Ν.Δ. 3881/58 "περί έργων Εγγείων Βελτιώσεων" όπως έχει τροποποιηθεί μέχρι σήμερα και την Α.Π. Β37/1103/15-9-1994 απόφαση του Υπουργείου Γεωργίας "Καθορισμός τρόπου συντάξεως και εγκρίσεως μελετών καθώς και της εκτελέσεως εργασιών συντηρήσεων έργων από τους Ο.Ε.Β." οι αιτήσεις θεραπείας απευθύνονται στο Διοικητικό Συμβούλιο του Τ.Ο.Ε.Β Γ ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΣΑΡΑΣ, χωρίς να χρειάζεται καμία άλλη κοινοποίησή τους, το οποίο και αποφαίνεται μετά από γνώμη του Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων της Περιφέρειας Κρήτης.

## **ΑΡΘΡΟ 20° - 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. 4412/2016 για να τα 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.

-Τα Γενικά Έξοδα, το Όφελος κλπ του αναδόχου είναι 18% της αξίας των εργασιών.

-Το εργολαβικό αντάλλαγμα βαρύνεται με κρατήσεις σύμφωνα με το άρθρο 138 παρ. 6 του Ν. 4412/2016 και όσα ισχύουν για τα έργα Δημοσίων Επενδύσεων το χρόνο δημοπράτησης του έργου.

-Τον ανάδοχο βαρύνουν επίσης οι φόροι, τέλη, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις όπως ισχύουν κατά τον χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.

-Κατ' εξαίρεση, φόροι του Δημοσίου, λοιπά τέλη, που βαρύνουν άμεσα το εργολαβικό αντάλλαγμα, βαρύνουν τον ανάδοχο μόνο στο μέτρο που ισχύουν κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς.

-Τυχόν μεταγενέστερες αυξομειώσεις, αυξομειώνουν αντίστοιχα το οφειλόμενο εργολαβικό αντάλλαγμα σύμφωνα με το άρθρο 138 παρ. 6 του Ν. 4412/2016.

Η εξαίρεση δεν ισχύει για το φόρο εισοδήματος ή τις τυχόν παρακρατήσεις έναντι του φόρου αυτού.

-Οι πληρωμές θα γίνονται σύμφωνα με το άρθρο 152 του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει σήμερα.

-Ο ΦΠΑ. (Φόρος Προστιθέμενης Αξίας) βαρύνει τον κύριο του έργου

-Η εργοληπτική επιχείρηση βαρύνεται επίσης με την κράτηση 0,6% του άρθρου 53 παρ. 7θ Ν.4412/2016.

## **ΑΡΘΡΟ 21° - Υποχρεώσεις του Αναδόχου που αφορούν την εκτέλεση των χωματουργικών εργασιών**

Δεν περιλαμβάνει η παρούσα εργολαβία.

## **ΑΡΘΡΟ 22° - Δοκιμές αντοχής και στεγανότητας σωλήνων**

Δεν περιλαμβάνει η παρούσα εργολαβία.

## **ΑΡΘΡΟ 23° - Συσκευές έργου**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία πριν την παραγγελία των συσκευών, τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά όπως αυτά προδιαγράφονται από τον κατασκευαστή τους.

## **ΑΡΘΡΟ 24<sup>ο</sup> - Απόληψη υλικών δομής (αμμοχάλικο, δάνεια, κλπ.).**

Ο Ανάδοχος έχει όλη την ευθύνη για την ανεύρεση και χρησιμοποίηση πηγών αδρανών υλικών ή άλλων υλικών που δεν προέρχονται από το εμπόριο.

Οι πηγές αυτές πριν από τη χρησιμοποίησή τους θα εγκρίνονται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, που μπορεί να απαγορεύσει τη χρήση ακαταλλήλων ή απρόσφορων για τα έργα πηγών. Οι δαπάνες προσπελάσεως για τη λήψη των υλικών αυτών βαρύνουν τον Ανάδοχο του έργου (άρθρο 137 παρ.5 του Ν. 4412/2016). Στην περίπτωση που οι πηγές αυτές δεν ανήκουν στο Δημόσιο, η αποζημίωση μόνο για τη χρήση τους (όχι της προσπελάσεως) δεν θα βαρύνει αυτόν αλλά το Δημόσιο, το οποίο θα δύναται να καταβάλει την αποζημίωση αυτή απ' ευθείας στους ιδιοκτήτες τους, άνευ καταβολής ποσοστού οφέλους στον Ανάδοχο.

## **ΑΡΘΡΟ 25<sup>ο</sup> - Πυρηνοληψία από τα σκυροδέματα**

Η Διευθύνουσα 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 (τουλάχιστον έξη (6) δειγμάτων) σε κάθε 150 κυβικά μέτρα σκυροδέματος ή κάθε μεμονωμένη κατασκευή. Πέραν του ανωτέρω πλήθους δοκιμών (καρότων) οι δαπάνες πυρηνοληψίας βαρύνουν την Υπηρεσία.

## **ΑΡΘΡΟ 26<sup>ο</sup> - Σύνθεση σκυροδεμάτων**

Οι μελέτες συνθέσεως των σκυροδεμάτων θα γίνουν υποχρεωτικά από τον Ανάδοχο θα βαρύνουν τα γενικά του έξοδα και θα επαναλαμβάνονται κάθε φορά που αλλάζουν είτε οι συνθήκες παρασκευής (αδρανής, τσιμέντο, αναμικτήρες, πρόσθετα), είτε ειδικές απαιτήσεις τμημάτων του έργου. Γενικά θα τηρηθεί ο "Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος" που ισχύει κατά την εκτέλεση του έργου συμπληρούμενος ανάλογα με τις επί τόπου συνθήκες του έργου από τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις εντολές της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των περιεχομένων όρων στις προδιαγραφές και στον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος κατισχύουν οι του Κανονισμού Σκυροδέματος.

## **ΑΡΘΡΟ 27<sup>ο</sup> - Σκυρόδεμα ορθογωνικών διωρύγων**

Δεν περιλαμβάνει η παρούσα εργολαβία.

## **ΑΡΘΡΟ 28<sup>ο</sup> - Επιλογή σωληνώσεων δικτύων**

Δεν περιλαμβάνει η παρούσα εργολαβία.

## **ΑΡΘΡΟ 29<sup>ο</sup> - Προέλευση υλικών**

Όλα τα ενσωματούμενα στο έργο υλικά, καθώς επίσης και τυχόν ημικατασκευασμένα που θα υποστούν στην Ελλάδα την τελική τους επεξεργασία πριν από την ενσωμάτωσή τους στο έργο, θα

είναι προελεύσεως χωρών ΕΕ ή τρίτων χωρών εφόσον τούτο επιτρέπεται από ισχύουσες Κοινοτικές διατάξεις ή από ειδικές Εθνικές ρυθμίσεις.

### **ΑΡΘΡΟ 30<sup>ο</sup> - Συμπυκνωμένα αναχώματα και επιχώματα**

Δεν περιλαμβάνει η παρούσα εργολαβία.

### **ΑΡΘΡΟ 31<sup>ο</sup> - Διάνοιξη νέων και συντήρηση νέων και υφισταμένων δρόμων - Περιορισμός φορτίων φορτηγών οχημάτων**

Ο ανάδοχος επίσης 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 δυνατόν λογικό βαθμό και να μην προκληθούν περιττές ζημιές ή φθορές των δρόμων και 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.

### **ΑΡΘΡΟ 32<sup>ο</sup> - Δοκιμές υλικών**

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

α) Για όλα τα υλικά, 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, και αν υπάρχουν τέτοιες, με τις αντίστοιχες Ελληνικές ή Γερμανικές ή Αμερικανικές, κατά σειρά ισχύος Προδιαγραφής, με έξοδα του Αναδόχου σε κρατικό Εργαστήριο, 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.

### **ΑΡΘΡΟ 33<sup>ο</sup> - Εγκαταστάσεις και παροχές προς την Υπηρεσία**

Η ανάδοχος υποχρεούται να έχει στη διάθεση της Υπηρεσίας αυτοκίνητο με οδηγό, όλο το διάστημα που διαρκούν οι εργασίες κατασκευής του έργου. Το αυτοκίνητο αυτό θα είναι κατάλληλο για την μεταφορά προσωπικού και υλικών ή μικροσυσκευών.

Τα ανωτέρω θα είναι στην διάθεση της Υπηρεσίας, χωρίς καμιά επιβάρυνσή της μέχρι την οριστική παραλαβή του έργου.

Όλο αυτό το διάστημα ο ανάδοχος θα έχει την ευθύνη και τα έξοδα λειτουργίας συντήρησης, μισθών, ασφαλιστρών κλπ. ώστε να είναι πάντοτε σε κατάσταση καλής λειτουργίας.

Όλες οι δαπάνες κατασκευής εξοπλισμού και λειτουργίας, μισθών οδηγού, ασφαλείας κλπ. του αυτοκινήτου βαρύνουν την ανάδοχο, συμπεριλαμβανόμενες στις πάσης φύσεως δαπάνες που αποζημιώνονται με το ποσοστό του 18% των γενικών εξόδων και οφέλους εργολάβου.

## **ΑΡΘΡΟ 34<sup>ο</sup> - Μητρώο Έργου**

Η Ανάδοχος Επιχείρηση υποχρεούται, σύμφωνα με τους γενικούς όρους του Τιμολογίου και το Ν.4412/2016 άρθρο 170 παρ.2, να καταρτίσει και υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία το Μητρώο του έργου, εντός δύο μηνών, μετά την αποπεράτωση των εργασιών, προκειμένου να εκκινήσουν οι προθεσμίες για την παραλαβή του έργου, αλλά και να μεταβιβασθεί η αρμοδιότητα διοικήσεως, λειτουργίας και συντηρήσεως του έργου στον οικείο Οργανισμό Εγγείων Βελτιώσεων.

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, που να αποδίδουν κατά το μέτρο του δυνατού τη θέση, τη μορφή, τυχόν ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών και τις συνθήκες λειτουργικότητας αυτών.

γ) Τεύχος στοιχείων των υψομετρικών αφετηριών και τριγωνομετρικών σημείων (υψόμετρα, συντεταγμένες) μετά αυτοσχεδίων, ενδεικτικών της θέσης αυτών.

δ) Έκθεση επί της μελέτης εφαρμογής και κατασκευής του έργου καθώς και απολογισμό του συνολικού κόστους του έργου.

ε) Λήψη και εκτύπωση εγχρώμων φωτογραφιών, διαστάσεων τουλάχιστον 10X15εκ. κατά τα διάφορα στάδια εκτελέσεως του έργου.

Το σύμφωνα με τα παραπάνω συντασσόμενο Μητρώο του Έργου θα έχει ιδιαιτέρως 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 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 και εγκριθεί το μητρώο έργου.

## **ΑΡΘΡΟ 35ο - Χορήγηση Προκαταβολής**

Προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο ποσού ίσο με .....€ δηλ 5% (πέντε τοις εκατό) της αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ και Αναθεώρηση (συμπληρώνεται αριθμητικώς και ολογράφως), υπό την προϋπόθεση της καταβολής από τον ανάδοχο ισόποσης εγγύησης προκαταβολής.

## ΑΡΘΡΟ 36<sup>ο</sup> - Ισχύουσες διατάξεις

- 33.1. Για την εκτέλεση του έργου ισχύουν οι διατάξεις:  
Του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147 Α/8-8-2016): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών & Υπηρεσιών.
- 33.2. Ισχύοντες Κανονισμοί και Τεχνικές Προδιαγραφές
- 33.2.1. Ο Ελληνικός Κανονισμός για τη Μελέτη και Κατασκευή Έργων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα (ΕΚΩΣ) και ο Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (ΕΑΚ).
- 33.2.2. Η ΚΥΑ 16462/29/2001 – Μέρος Α' Σύνθεση, Προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης για τα κοινά τσιμέντα (ΦΕΚ 917/Β/2001)
- 33.2.3. Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος (ΦΕΚ 381/Β/24-3-2000), καθώς και οι αποφάσεις και εγκρίσεις, που αναφέρονται σε ειδικές κατασκευές, σε εγκρίσεις σιδηρού οπλισμού και λοιπών υλικών, σε εγκρίσεις συστημάτων προέντασης κ.λπ.
- 33.2.4. Ο Ισχύων Γενικός Οικοδομικός Κανονισμός Γ.Ο.Κ.
- 33.2.5. Ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος, όπως ισχύει σήμερα.
- 33.2.6. Ο Κανονισμός Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
- 33.2.7. Οι διατάξεις της Δ.Ε.Η.
- 33.2.8. Οι Κανονισμοί Διάθεσης Λυμάτων, Ακαθάρτων και Όμβριων
- 33.2.9. Οι Κανονισμοί Υδραυλικών Εγκαταστάσεων
- 33.2.10. Οι Κανονισμοί Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων
- 33.2.11. Τα Π.Δ. 778/80 και 1073/81 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση Οικοδομικών Εργασιών» (ΦΕΚ 193/Α/26-8-1980 και 260/Α/16-9-1981 αντίστοιχα).
- 33.2.12. Οι διατάξεις του Κανονισμού Πυροπροστασίας των Κτιρίων «Π.Δ. 71/88», όπως ισχύουν μετά από την 33940/7590/17-12-98, απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. (ΦΕΚ 1316/Β/31-12-98) και οι λοιπές πυροσβεστικές διατάξεις.
- 33.2.13. Οι τοπικές δεσμεύσεις λόγω Αρχαιολογικής Υπηρεσίας, Δασικής Υπηρεσίας, γειτνίασης με αγωγούς υψηλής τάσης της Δ.Ε.Η., κ.λπ.
- 33.2.14. Οι Ευρωκώδικες ή αντίστοιχοι κανονισμοί άλλων χωρών σε θέματα που δεν καλύπτονται από τους παραπάνω κανονισμούς και αποφάσεις.
- 33.2.15. Τα αναλυτικά Τιμολόγια διαφόρων κατηγοριών εργασιών, καθώς και τα αντίστοιχα Περιγραφικά Τιμολόγια.
- 33.2.16. Ο Κτιριοδομικός Κανονισμός (Φ.Ε.Κ. 59 Δ/3-2-1989)
- 33.2.17. Οι κανονισμοί που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές, καθώς και κάθε άλλη διάταξη που θα ισχύει κατά την ημερομηνία δημοσίευσης της Περίληψης Διακήρυξης της Δημοπρασίας.
- 33.2.18. Οι πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) Έργων Οδοποιίας, έκδοσης 1966 και μετά, του Υπουργείου Δημοσίων Έργων καθώς και η Γ.Σ.Υ., (Εγκύκλιος Α-67/74)
- 33.2.19. Οι προσωρινές Π.Τ.Π., Οδοποιίας του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ., που δεν έχουν καταργηθεί (Κωδικοποίηση 1964).
- 33.2.20. Το Π.Δ. 334/94 (ΦΕΚ 176 Α/25-10-94) «Προϊόντα Δομικών Κατασκευών».
- 33.2.21. Το Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212 Α/29-8-96), περί ελάχιστων προδιαγραφών ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια.
- 33.2.22. Ν. 1396/83 «Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα» (ΦΕΚ 1264/83)
- 33.3. Το ΝΔ 3881/1958 «Περί έργων Εγγείων Βελτιώσεων» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα και ιδιαιτέρως το άρθρο 7..
- 33.4. Ο Ν. 414/1976 «Περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεως διατάξεων του ΝΔ 3881/1958 περί έργων Εγγείων Βελτιώσεων», ως τούτο ετροποποιήθη μεταγενεστέρως και κυρίως το άρθρο 4.
- 33.5. Το ΒΔ 13.09/07.11.1959 (ΦΕΚ 243<sup>Α</sup>) «Περί Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα και κυρίως το άρθρο 9..



Μοίρες 21/01/2025  
Οι Συντάξαντες

Δαριβιανάκης Νεκτάριος  
Δρ Πολιτικός Μηχανικός

Φλουρής Εμμανουήλ  
Μηχ/γος Μηχ/κός Τ.Ε

<sup>1</sup> Συμπληρώνεται ανάλογα με το εάν προβλέπεται ή όχι η χορήγηση προκαταβολής, η οποία μπορεί να ανέρχεται μέχρι του δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της αξίας της σύμβασης, χωρίς αναθεώρηση και Φ.Π.Α. Σύμφωνα με την παράγραφο 10 εδ. α του άρθρου 25 του ν. 3614/2007 (όπως προστέθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 242 του ν. 4072/2012), στις περιπτώσεις συγχρηματοδοτούμενων δημόσιων έργων στις διακηρύξεις υποχρεωτικά περιλαμβάνεται δυνατότητα χορήγησης προκαταβολής. Η υποχρέωση αυτή εξακολουθεί να ισχύει και για τα προγράμματα της περιόδου 2014-2020 δυνάμει της παρ. 15 του άρθρου 59 του ν. 4314/2014.