

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ**

**ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ**

**ΕΡΓΟ: "ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ - ΑΝΑΣΥΝΔΕΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ"**

**ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2016**

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

### **1. ΓΕΝΙΚΑ**

- 1.1 Αντικείμενο της ΕΣΥ
- 1.2 Αντικείμενο της Εργολαβικής Σύμβασης
- 1.3 Χρηματοδότηση
- 1.4 Επικοινωνία – Κοινοποίηση εγγράφων
- 1.5 Ισχύουσες νομοθετικές διατάξεις
- 1.6 Προδιαγραφές και Κανονισμοί
- 1.7 Γλώσσα
- 1.8 Σειρά ισχύος συμβατικών τευχών
- 1.9 Σύμβαση
- 1.10 Ενστάσεις κατά τις διαδικασίες δημοπρασιών
- 1.11 Εκχώρηση δικαιωμάτων-Υποκατάσταση
- 1.12 Συμμόρφωση με το θεσμικό πλαίσιο-τήρηση των αστυνομικών διατάξεων
- 1.13 Ευθύνη μελών κοινοπραξίας

### **2. Ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ (ΚτΕ)**

- 2.1 Απαλλοτριώσεις
- 2.2 Άδειες και εγκρίσεις
- 2.3 Εκπλήρωση οικονομικών υποχρεώσεων του ΚτΕ
- 2.4 Ο Επιβλέπων
- 2.5 Αντικατάσταση Επιβλέποντα

### **3. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ**

- 3.1 Υποχρεώσεις του Αναδόχου
- 3.2 Επαλήθευση στοιχείων που χορηγούνται
- 3.3 Δημοσιότητα
- 3.4 Διεύθυνση του Έργου από τον Ανάδοχο - Υπεύθυνος μηχανικός του Αναδόχου
- 3.5 Εγγύηση καλής εκτέλεσης
- 3.6 Νόμιμος εκπρόσωπος Αναδόχου
- 3.7 Υπεργολαβία
- 3.8 Συνεργασία με τον ΚτΕ, το προσωπικό της επίβλεψης και με τρίτους
- 3.9 Τοπογραφικά στοιχεία και έλεγχοι-χαράξεις-τοπογραφικά διαγράμματα
- 3.10 Απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας στο εργοτάξιο
- 3.11 Διασφάλιση Ποιότητας
- 3.12 Στοιχεία του πεδίου του έργου
  - 3.12.1 Μελέτη και γνώση των συνθηκών κατασκευής
  - 3.12.2 Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ)
- 3.13 Ημερολόγιο του έργου
- 3.14 Επάρκεια συμφωνημένου εργολαβικού ανταλλάγματος

- 3.15 Απρόβλεπτες φυσικές συνθήκες
- 3.16 Προσβάσεις και άλλες υποδομές
- 3.17 Αποφυγή όχλησης
- 3.18 Μεταφορά εξοπλισμού και υλικών.
- 3.19 Εξοπλισμός Αναδόχου
- 3.20 Προστασία του περιβάλλοντος
- 3.21 Αδρανή υλικά, λατομεία, δανειοθάλαμοι, χώροι απόθεσης
- 3.22 Καθαρισμός εργοταξίων, κατασκευών και εγκαταστάσεων
- 3.23 Χρόνος Εγγύησης και υποχρεωτικής Συντήρησης των Έργων
- 3.24 Μητρώο έργου
- 3.25 Ευρήματα αρχαιολογικού ή άλλου ενδιαφέροντος
- 3.26 Φύλαξη υλικών-Προσωρινές εγκαταστάσεις του Αναδόχου-Προστατευτικές κατασκευές

#### **4. ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ**

- 4.1 Πρόσληψη εργατικού δυναμικού και λοιπού προσωπικού
- 4.2 Προσωπικό Αναδόχου
- 4.3 Καταστάσεις προσωπικού και εξοπλισμού Αναδόχου
- 4.4 Ανάρμοστη συμπεριφορά

#### **5. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ , ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ**

- 5.1 Τρόπος εκτέλεσης
- 5.2 Επιθεώρηση
- 5.3 Έλεγχοι - Δοκιμές
- 5.4 Απόρριψη
- 5.5 Επανορθωτικές εργασίες

#### **6. ΕΝΑΡΞΗ-ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΙΣ-ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

- 6.1 Έναρξη εργασιών
- 6.2 Προθεσμία Περάτωσης
- 6.3 Συνολική προθεσμία
- 6.4 Ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες
- 6.5 Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου
- 6.6 Παράταση προθεσμίας περάτωσης
- 6.7 Καθυστερήσεις με υπαιτιότητα των Αρχών
- 6.8 Ρυθμός προόδου εργασιών
- 6.9 Ποινικές ρήτρες
  - 6.9.1 Ποινικές ρήτρες υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας
  - 6.9.2 Ποινικές ρήτρες υπέρβασης τμηματικών προθεσμιών
  - 6.9.3 Επιβολή ποινικών ρητρών
- 6.10 Διακοπή εργασιών – Διάλυση της σύμβασης – Έκπτωση αναδόχου – Αποζημίωση αναδόχου λόγω  
διάλυσης σύμβασης

## **7. ΠΕΡΑΤΩΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΔΟΤΗ**

- 7.1 Επιμέτρηση και πιστοποίηση
- 7.2 Τροποποίηση και προσαρμογές
- 7.3 Περιεχόμενα κονδυλίου Απρόβλεπτων Δαπανών Προϋπολογισμού
- 7.4 Απολογιστικές εργασίες
- 7.5 Αναθεώρηση τιμών
- 7.6 Επί έλασσον δαπάνες

## **8. ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΜΕΣ**

- 8.1 Συμβατικό τίμημα
  - 8.1.1 Περιεχόμενα των τιμών μονάδος του τιμολογίου και δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο
  - 8.1.2 Τιμές μονάδος νέων εργασιών
- 8.2 Προκαταβολή
- 8.3 Λογαριασμοί-Πιστοποιήσεις
- 8.4 Αίτηση για λογαριασμό-έκδοση λογαριασμού /πιστοποίηση ενδιάμεσης πληρωμής-πιστοποίηση τελικής πληρωμής
- 8.5 Χρονοδιάγραμμα τμηματικών πληρωμών
- 8.6 Εξοπλισμός και υλικά που ενσωματώνονται στο έργο
- 8.7 Πληρωμές-Φόροι-Τέλη-Κρατήσεις
- 8.8 Καθυστέρηση πληρωμών
- 8.9 Πληρωμή κρατήσεων/επιστροφή εγγυήσεων
- 8.10 Βεβαίωση περάτωσης εργασιών
- 8.11 Εκκαθάριση αμοιβαίων απαιτήσεων
- 8.12 Λήξη ευθύνης εργοδότη
- 8.13 Διακοπή εργασιών- Διάλυση της σύμβασης
- 8.14 Αποζημίωση αναδόχου λόγω διάλυσης της σύμβασης
- 8.15 Δικαίωμα του Κύριου του Έργου για διάλυση της Σύμβασης

## **9. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

- 9.1 Χρήση έργων πριν από την αποπεράτωση
- 9.2 Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή του έργου

## **10. ΑΝΑΛΗΨΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ**

- 10.1 Εγγυήσεις
- 10.2 Ευθύνη Αναδόχου
- 10.3 Ευθύνη ΚτΕ
- 10.4 Συνέπειες ευθυνών του ΚτΕ

## **11 ΑΣΦΑΛΙΣΗ**

11.1 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

11.2 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ & ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ

11.3 Ζημιές σε τρίτους και κοινωφελείς εγκαταστάσεις

## **12 ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ**

12.1 Ορισμός της ανωτέρας βίας

12.2 Ειδοποίηση για ανωτέρα βία

12.3 Καθήκον για τη μείωση καθυστερήσεων

12.4 Συνέπειες ανωτέρας βίας

12.5 Ανωτέρα βία που επηρεάζει Υπεργολάβο

12.6 Προαιρετική λύση, πληρωμή και αποδέσμευση

## **13. ΑΞΙΩΣΕΙΣ, ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΗΣΙΑ**

13.1 Αξιώσεις Αναδόχου

13.2 Δικαστική επίλυση διαφορών

13.3 Διαιτητική επίλυση διαφορών

## **14. ΠΟΣΟΣΤΑ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ**

## **1. ΓΕΝΙΚΑ**

### **1.1. Αντικείμενο της ΕΣΥ**

Αντικείμενο της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) είναι η διατύπωση των Γενικών και Ειδικών Όρων, σύμφωνα με τους οποίους, με την εγκεκριμένη μελέτη και τις έγγραφες οδηγίες της Υπηρεσίας πρόκειται να κατασκευαστεί το έργο « **Μετατόπιση υδρομέτρων - Ανασύνδεση παροχής** », όπως περιγράφεται αναλυτικά στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής.

Οι όροι αυτοί συμπληρώνουν τους όρους της ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ και συμπληρώνονται με τους όρους των λοιπών Τευχών Δημοπράτησης (Τ.Δ.) όπως ακριβώς αναφέρονται στο άρθρο 5 της Διακήρυξης.

Η συμμετοχή του εργολάβου στη δημοπρασία προϋποθέτει πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή των όρων της σύμβασης.

### **1.2 Αντικείμενο της Εργολαβικής Σύμβασης**

Αντικείμενο της εργολαβίας αυτής είναι η εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στον τίτλο, οι οποίες περιλαμβάνονται στα τεύχη και τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης, σύμφωνα με τους όρους του διαγωνισμού, για τις οποίες ζητείται η υποβολή προσφοράς με το σύστημα προσφοράς με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης του άρθρου 5 του Ν.3669/2008 (ΚΔΕ), η επιλογή του αναδόχου θα γίνει με την «ανοικτή δημοπρασία» της περ. α) του άρθρου 3 του Ν.3669/2008 (ΚΔΕ). Ο συνολικός Προϋπολογισμός του έργου είναι **492.000,00 €**, ενώ ο προϋπολογισμός των εργασιών αυτών χωρίς τα κονδύλια για απρόβλεπτα, αναθεώρηση και Φ.Π.Α. είναι **346.297,02 €**.

Οι κατηγορίες, τα είδη και οι ποσότητες των εργασιών του έργου περιλαμβάνονται στον Προϋπολογισμό Μελέτης. Συμβατικές τιμές μονάδος των εργασιών είναι οι τιμές μονάδας που θα περιλαμβάνονται στο Τιμολόγιο προσφοράς του Αναδόχου του έργου.

Συμβατικό χρηματικό αντικείμενο της εργολαβίας είναι το συνολικό ποσό που περιλαμβάνεται στη σύμβαση για την κατασκευή του έργου και αποτελείται από τη δαπάνη των εργασιών όπως αυτή διαμορφώνεται με την προσφορά του αναδόχου, από τη δαπάνη για γενικά έξοδα (Γ.Ε.) και όφελος εργολάβου (Ο.Ε.), από τα κονδύλια για απρόβλεπτες δαπάνες και αναθεώρηση που προβλέπονται στον Προϋπολογισμό Μελέτης και από τον Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) που αναλογεί.

### **1.3. Χρηματοδότηση**

Το έργο χρηματοδοτείται από ιδίους πόρους της ΔΕΥΑΠ.

### **1.4. Επικοινωνία – Κοινοποίηση εγγράφων**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 30, στο άρθρο 39 και στο άρθρο 44 του Ν 3669/2008 όπως ισχύουν σήμερα. Οι κοινοποιήσεις εγγράφων της υπηρεσίας προς τον ανάδοχο ή τον αντίκλητό του γίνεται με όργανο της υπηρεσίας ή με οποιοδήποτε άλλο δημόσιο όργανο ή με δικαστικό επιμελητή. Κάθε κοινοποίηση προς τον αντίκλητο θεωρείται ότι γίνεται προς τον ανάδοχο. Για την κοινοποίηση συντάσσεται σχετικό αποδεικτικό. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται ανάλογα οι οικείες διατάξεις του κώδικα Πολιτικής Δικονομίας. Ο ανάδοχος γνωστοποιεί στη διευθύνουσα υπηρεσία τη νόμιμη εκπροσώπηση ή τους τυχόν πληρεξούσιους.

### **1.5 Ισχύουσες νομοθετικές διατάξεις**

Η εκτέλεση του έργου διέπεται από τις παρακάτω νομοθετικές διατάξεις που αφορούν γενικά τα Δημόσια Έργα και τα συγχρηματοδοτούμενα από την Ε.Ε. έργα:

- Ν. 3463/06 (ΦΕΚ 114 Α) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων & Κοινοτήτων» όπως κάθε φορά ισχύει
- Π.Δ. 171/87 (ΦΕΚ 84 Α) «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) και άλλες σχετικές διατάξεις» πως κάθε φορά ισχύει
- Ν. 3669/2008 (ΦΕΚ 116 Α) «Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ), όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις των Ν. 4070/2012 (ΦΕΚ 82 Α), Ν. 4146/2013 (ΦΕΚ 90 Α ), Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120 Α) και όπως κάθε φορά ισχύει
- Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74 Α) «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών

Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (ΦΕΚ 161 Α) και λοιπές ρυθμίσεις».

- Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85 Α) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του Ν. 4046/2012 και άλλες διατάξεις».

- Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160 Α) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις»

- Ν. 4313/2014 (ΦΕΚ 261 Α) «Ρυθμίσεις θεμάτων Μεταφορών, Τηλεπικοινωνιών και Δημοσίων έργων και άλλες διατάξεις»

- Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204 Α) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

- Ν. 4129/2013 (ΦΕΚ 52 Α) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο» όπως τροποποιήθηκε με το Ν 4146/2013 (ΦΕΚ 90 Α) και ισχύει

- Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112 Α) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις

- Ν. 3548/2007 (ΦΕΚ 68 Α) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

- Οι διατάξεις περί ονομαστικοποίησης των μετοχών των εργοληπτικών επιχειρήσεων με μορφή Α.Ε. και του ελέγχου της τυχόν ύπαρξης ασυμβίβαστων ιδιοτήτων από το Εθνικό Συμβούλιο Ραδιοτηλεόρασης κ.λ.π. [άρθρο 20 παρ. 7 και 31 – 34 του ΚΔΕ και η Κ.Υ.Α. 20977/23-8-2007 των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας (ΦΕΚ 1673 Β) «περί των Δικαιολογητικών για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005» και απόφαση αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/05 (ΦΕΚ 159Β Β)].

- Οι διατάξεις του Ν. 2859/2000 (ΦΕΚ 248 Α) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και

- Το άρθρο 27 του Ν. 2166/1993 (ΦΕΚ 137 Α) «Κίνητρα ανάπτυξης επιχειρήσεων, διαρρυθμίσεις στην έμμεση και άμεση φορολογία και άλλες διατάξεις» για κράτηση 6%ο στο ΤΣΜΕΔΕ όπως συμπληρώθηκε με το αρθ. 8 παρ. 2 του Ν. 2342/1995 για κράτηση 6%ο στον ειδικό λογαριασμό, όπως μεταγενέστερα τροποποιήθηκε με το αρθ. 23 παρ. 1 του Ν 3470/2006 (ΦΕΚ 132 Α) και ισχύει.

Συμπληρωματικά ισχύουν και οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις (εφόσον δεν περιλαμβάνονται στην κωδικοποίηση), καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας 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 παραπάνω.

### **1.6. Προδιαγραφές και Κανονισμοί**

Για την εκτέλεση του παρόντος έργου ισχύουν τα αναφερόμενα στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης του έργου, οι 440 εγκεκριμένες ΕΤΕΠ, όπως εγκρίθηκαν με την υπ' αρ. ΔΠΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού ΑΝ.ΥΠ.ΜΕ.ΔΙ. (ΦΕΚ 2221 Β), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και σύμφωνα με την Εγκ. 26/2012 (ΔΠΠΑΔ/ΟΙΚ/356/4-10-2012) της ΓΓΔΕ του ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ. Συμπληρωματικά των παραπάνω έχουν εφαρμογή τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα» (ΕΤ) που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN) ή από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτρονικής Τυποποίησης (CENELEC) ως «Ευρωπαϊκά Πρότυπα CEN» ή ως «Κείμενα εναρμόνισης (HD) σύμφωνα με τους κοινούς κανόνες των οργανισμών αυτών.

Επιπλέον κατά σειράν ισχύος θα εφαρμόζονται:

α. Οι Κοινές Τεχνικές Προδιαγραφές ήτοι εκείνες που έχουν εκπονηθεί με διαδικασία αναγνωρισμένη από τα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης με σκοπό την εξασφάλιση της ενιαίας εφαρμογής σε όλα τα κράτη - μέλη και έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

β. Οι «Ευρωπαϊκές Τεχνικές Εγκρίσεις» (ΕΤΕ) που είναι οι ευνοϊκές τεχνικές εκτιμήσεις της καταλληλότητας ενός προϊόντος για χρήση, με γνώμονα την ικανοποίηση των βασικών απαιτήσεων για τις κατασκευές με βάση τα εγγενή χαρακτηριστικά του προϊόντος και τους τιθέμενους όρους εφαρμογής και χρήσης του. Τέτοιες (ΕΤΕ) χορηγούνται από τον οργανισμό που είναι αναγνωρισμένος για τον σκοπό αυτό από το εκάστοτε κράτος - μέλος.

γ. Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΤΠ) του Ελληνικού Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε) ή του προγενέστερου Υπουργείου Δημοσίων Έργων (Υ.Δ.Ε) που αναφέρονται σε εργασίες οι οποίες θεματικά δεν περιλαμβάνονται στις εγκεκριμένες ΕΤΕΠ υπό την προϋπόθεση ότι δεν έρχονται σε αντίθεση με τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (hEN) που έχουν θεσπισθεί με την σχετική ΚΥΑ.

δ. Συμπληρωματικά προς τα παραπάνω, θα εφαρμόζονται οι προδιαγραφές ΕΛΟΤ (Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης) και σε συμπλήρωση αυτών οι Προδιαγραφές ISO (International Standards Organization) και σε συμπλήρωση αυτών οι ASTM των ΗΠΑ

### **1.7 Γλώσσα**

Επίσημη γλώσσα της σύμβασης είναι η Ελληνική και σε αυτή θα συντάσσονται όλα τα έγγραφα, η αλληλογραφία κτλ. Αναδόχου και Υπηρεσίας. Σε περίπτωση που υπάρχουν κείμενα συνταγμένα σε δύο γλώσσες, για κάθε περίπτωση ερμηνείας επίσημη και υπερισχύουσα είναι η Ελληνική Γλώσσα.

### **1.8 Σειρά ισχύος συμβατικών τευχών**

Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία αλληλοσυμπληρώνονται αλλά σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως εξής, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στη Διακήρυξη Ανοικτής Διαδικασίας :

- 1) Το συμφωνητικό.
- 2) Η παρούσα Διακήρυξη.
- 3) Η Οικονομική Προσφορά.
- 4) Το Τιμολόγιο Μελέτης.
- 5) Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
- 6) Οι Τεχνικές Προδιαγραφές (Σύμφωνα με την υπ' αριθ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων με θέμα «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα» και τη συνοδευτική εγκύκλιο 26/ΔΙΠΑΔ/356/4-10-2012 καθώς και το Τεύχος Συμπληρωματικών Τεχνικών Προδιαγραφών, εφόσον υπάρχει, του έργου σύμφωνα με την παράγραφο 13 της εγκυκλίου 26/ ΔΙΠΑΔ/356/4-10-2012 ) και τα Παραρτήματα τους
- 7) Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
- 8) Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.
- 9) Οι εγκεκριμένες μελέτες, που θα χορηγηθούν στον ανάδοχο από την υπηρεσία και οι εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες, που θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο, αν προβλέπεται η περίπτωση αυτή από τα συμβατικά τεύχη ή προκύπτει κατά τις ισχύουσες διατάξεις περί τροποποίησης των μελετών του έργου.
- 10) Το χρονοδιάγραμμα/Πρόγραμμα κατασκευής των έργων, όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία

Επίσης έχουν συμβατική ισχύ, επόμενη των παραπάνω:

- (1) Τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια του άρθρου 17 παρ. 4 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).
- (2) Οι Ευρωκώδικες.
- (3) Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ή του τ. Υ.Δ.Ε.)
- (4) Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.

### **1.9 Σύμβαση**

Με τον όρο «Σύμβαση» νοείται η σύμβαση που περιγράφεται στο τεύχος Διακήρυξης σε συνδυασμό με τα λοιπά τεύχη Δημοπράτησης, με βάση τα οποία ο ανάδοχος:

- Θα εκτελέσει τις εργασίες οι οποίες περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή,
- Θα συντηρήσει το έργο, με μέριμνα και δαπάνες του κατά το χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) μηνών όπως ορίζεται στο άρθρο 74 του Ν 3669/2008 και ισχύει σήμερα.

Η σύμβαση για την εκτέλεση του έργου θα υπογραφεί σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 30 του Ν 3669/2008, όπως ισχύει σήμερα, στη διακήρυξη της δημοπρασίας.

Οι ενστάσεις κατά τις διαδικασίες δημοπρασιών υποβάλλονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 25 του Ν 3669/2008 και το άρθρο 25Α του Ν3669/2008 , όπως προστέθηκε με το αρθ.59 παρ4 του Ν 4146/2013 και όπως ισχύουν σήμερα.

### **1.11 Εκχώρηση δικαιωμάτων-Υποκατάσταση**



Η υποκατάσταση του αναδόχου από τρίτο στην κατασκευή μέρους ή όλου του έργου (εκχώρηση του έργου) απαγορεύεται χωρίς έγκριση της προϊσταμένης αρχής. Η έγκριση της υποκατάστασης γίνεται από την προϊσταμένη αρχή, μετά από πρόταση της διευθύνουσας υπηρεσίας σύμφωνα με τις διαδικασίες του άρθρου 65 του Ν. 3669/08 όπως ισχύει σήμερα και εφόσον η υποκατάσταση γίνεται από Κοινοπραξία σύμφωνα με τις διαδικασίες του άρθρου 67 του Ν. 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα.

Για την αναγνώριση υπεργολάβου ως εγκεκριμένου, με τις συνέπειες της παρ. 2 του άρθρου 68 του Ν. 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα, υποβάλλεται στη διευθύνουσα υπηρεσία κοινή αίτηση του αναδόχου και του υπεργολάβου. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα όσα ορίζονται στο άρθρο 68 και 69 του Ν. 3669/2008 όπως ισχύουν σήμερα.

### **1.12 Συμμόρφωση με το θεσμικό πλαίσιο-τήρηση των αστυνομικών διατάξεων**

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τη συμβατική υποχρέωση να τηρεί το σύνολο των κανόνων του εσωτερικού δικαίου, την κοινοτική νομοθεσία, καθώς και τη διεθνή νομοθεσία, που έχει καταστεί εσωτερικό δικαίο. Η κατά τα προηγούμενα συμβατική υποχρέωση του Αναδόχου αναφέρεται στους κανόνες δικαίου που διέπουν τις πράξεις ή παραλείψεις εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ή πράξεις ή παραλείψεις που έγιναν κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αυτών και βρίσκονται σε συνάφεια με αυτές. Επιπροσθέτως, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τη συμβατική υποχρέωση να τηρεί τους κανόνες δικαίου της εσωτερικής νομοθεσίας άλλων κρατών, εφόσον οι τελευταίοι διέπουν πράξεις ή παραλείψεις εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ή πράξεις ή παραλείψεις που έγιναν κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αυτών και βρίσκονται σε συνάφεια με αυτές.

Οι ανωτέρω υποχρεώσεις του Αναδόχου επεκτείνονται και στην τήρηση του δικαίου της διεθνούς ευθύνης για τις περιπτώσεις που τυχόν έχουν εφαρμογή και της οποίας ο μηχανισμός κινείται αυτόματα και απειλούνται κυρώσεις τόσο κατά του υπαίτιου Αναδόχου όσο και κατά του κράτους της υπηκοότητάς του ή της έδρας του.

Επίσης ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να ανακοινώνει αμέσως στην Υπηρεσία το περιεχόμενο όλων των δικογράφων ή άλλων δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων, που του κοινοποιούνται και αναφέρονται στην εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων. Η υποχρέωσή του αυτή καλύπτει και έγγραφα που εκδόθηκαν από αρχές της αλλοδαπής.

Ο Ανάδοχος, ως υπεύθυνος για την τήρηση των Νόμων, των Αστυνομικών και λοιπών διατάξεων, υποχρεούται ειδικότερα να ανακοινώνει χωρίς αμέλεια στη Διευθύνουσα Υπηρεσία τις σχετικές διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών σχετικά με υποδεικνύόμενα μέτρα ελέγχου και ασφαλείας κτλ., που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτόν κατά τη διάρκεια της ισχύος της σύμβασής.

### **1.13 Ευθύνη μελών κοινοπραξίας**

Η ευθύνη μελών Κοινοπραξίας διέπεται από τα οριζόμενα στο άρθρο 39 του Ν. 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα.

## **2. Ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ (ΚτΕ)**

### **2.1 Απαλλοτριώσεις**

Ο ΚτΕ αναλαμβάνει την υποχρέωση να ενεργήσει όλες τις απαιτούμενες διατυπώσεις για την απαλλοτρίωση δημοτικών, κοινοτικών, Ν.Π.Δ.Δ. ή ιδιωτικών γηπέδων, κατοικιών κτλ., απαραίτητων για την εκτέλεση των μονίμων έργων, υπέχοντας και όλες τις υλικές και δικαστικές ευθύνες για τη διαδικασία των υπόψη απαλλοτριώσεων.

Ο ΚτΕ υποχρεούται, να παραδώσει στον Ανάδοχο τα απαραίτητα για την εκτέλεση των έργων γήπεδα, ελεύθερα από κάθε δέσμευση. (ποιες απαλλοτριώσεις δεν έχουν συντελεστεί και ορίζεται το εύλογο χρονικό διάστημα από την εγκατάσταση του Αναδόχου, στο οποίο ο ΚτΕ υποχρεούται να παραδώσει στον Ανάδοχο τα απαραίτητα για την εκτέλεση των έργων γήπεδα, ελεύθερα από κάθε δέσμευση, ή αναγράφεται ότι οι απαραίτητες απαλλοτριώσεις έχουν συντελεστεί ή - αναγράφεται ότι οι απαλλοτριώσεις συντελούνται και δίδεται εκτίμηση του χρόνου που όλα τα απαραίτητα για την εκτέλεση των έργων γήπεδα θα είναι ελεύθερα από κάθε δέσμευση ή - συνδυασμός των ανωτέρω.)

Η Υπηρεσία έχει λάβει υπόψη της την πρόοδο των τυχόν απαλλοτριώσεων κατά τη σύνταξη των όρων δημοπράτησης και για τον καθορισμό των τυχόν τμηματικών προθεσμιών και της συνολικής προθεσμίας. Αντίστοιχα ο Ανάδοχος θεωρείται, ότι έχει λάβει υπόψη του το γεγονός αυτό κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του και για τη διαμόρφωση του χρονοδιαγράμματος, εξασφαλίζοντας

τη μέγιστη δυνατή ανάπτυξη εργασιών.

Ο ΚτΕ ουδεμία υποχρέωση αναλαμβάνει για να απαλλοτριώσει ή/ και παραχωρήσει χώρους για ίδρυση λατομείων, για δανειοληψία, για απόθεση, για εγκαταστάσεις εργοταξίων κτλ. Οι χώροι αυτοί θα πρέπει να εξευρεθούν και ενοικιαστούν ή/και αγορασθούν από τον Ανάδοχο με αποκλειστική του μέριμνα και δαπάνη.

## **2.2 Άδειες και εγκρίσεις**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση ή εξασφάλιση, με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του, των κάθε είδους αδειών ή υποχρεωτικών παραστατικών στοιχείων που προβλέπονται από τη νομοθεσία ή αλλαχού και που είναι απαραίτητες προϋποθέσεις για την εκτέλεση των κάθε είδους εργασιών. Προς τούτο ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει το σχετικό αίτημά του στην, κατά περίπτωση, αρμόδια Υπηρεσία.

Παράλληλα οφείλει να κοινοποιεί το αίτημά του (με αντίγραφα όλων των συναφών δικαιολογητικών) στην χρηματοοικονομικής φύσης.

Ο ΚτΕ ουδεμία υποχρέωση αναλαμβάνει για να παράσχει στον Ανάδοχο τις απαιτούμενες διοικητικές άδειες για τη διενέργεια των πράξεων εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων.

Όσον αφορά άδειες που μπορούν να εκδοθούν κατά διακριτική ευχέρεια της αρμόδιας διοικητικής αρχής, ο Ανάδοχος εξακολουθεί να φέρει αποκλειστικά τον κίνδυνο μη έκδοσής τους. Κατ' εξαίρεση, ο ΚτΕ αναλαμβάνει την υποχρέωση να τον συνδράμει, εφόσον συντρέχουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

1. Ο νόμος καταλείπει στον ΚτΕ τη διακριτική ευχέρεια να παράσχει τη συνδρομή αυτή ή όχι.
2. Η παροχή της συνδρομής αυτής δεν θα συνιστούσε κακή χρήση της διακριτικής του ευχέρειας ή κατάχρηση εξουσίας.

Ο ΚτΕ αναλαμβάνει να παράσχει τη συνδρομή του κατόπιν σχετικού αιτήματος του Αναδόχου και μόνο με τους τύπους και τα μέσα, που του επιτρέπει ή του επιβάλλει η κατά περίπτωση εφαρμοστέα για την έκδοσή της άδειας διοικητική ή αποδεικτική διαδικασία.

## **2.3 Εκπλήρωση οικονομικών υποχρεώσεων του ΚτΕ**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ11, στο άρθρο 51 και στο άρθρο 53 του Ν 3669/2008 όπως ισχύουν σήμερα και στο άρθρο 25 του Ν 3614/2007 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 242 του Ν 4072/2012, το άρθρο πρώτο παρ.6 του Ν 4093/2012, το άρθρο τέταρτο παρ 1α και 1β του Ν 4156/2013, το άρθρο 113 του Ν 4199/2013 και ισχύει σήμερα

## **2.4 Ο Επιβλέπων**

Η επίβλεψη κατασκευής του έργου γίνεται σύμφωνα με το άρθρο 36 του Ν 3669/2008 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 186 παρ 1 του Ν 4070/2012 και ισχύει σήμερα και σύμφωνα με το άρθρο 8 παρ 3 του ΠΔ 437/1981. Η διευθύνουσα υπηρεσία ορίζει, ως επιβλέπων, τεχνικό υπάλληλο που θα παρακολουθεί το έργο και γενικά θα προβαίνει σε κάθε νόμιμη ενέργεια για την καλή και έγκαιρη εκτέλεση των έργων. Παρακολουθεί και ελέγχει την ποιότητα και ποσότητα των εργασιών και γενικά να τηρούνται οι όροι της σύμβασης και της παρούσας συγγραφής από τον ανάδοχο.

Εάν κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου και μετά από αυτή μέχρι της οριστικής παραλαβής, ο επιβλέπων κρίνει ότι η κατασκευή του έργου ή τμήματος αυτού δεν πληροί τους όρους της σύμβασης ή το έργο έχει ελαττώματα, το αναφέρει αμέσως στη Διευθύνουσα Υπηρεσία και αυτή, αφού διαπιστώσει κατόπιν επιθεώρησης τα ελαττώματα αυτά, απευθύνει στον ανάδοχο ειδική διαταγή σχετικά με την αποκατάσταση τους μέσα σε εύλογη προθεσμία ή το ποσοστό μείωσης της αμοιβής του αναδόχου για τις αντίστοιχες εργασίες και πιθανόν και την εκτέλεση ορισμένων εργασιών για τον περιορισμό των ελαττωμάτων, σύμφωνα με το άρθρο 60 παρ 3 του Ν3669/2008, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 135 παρ. 2 του Ν 4070/2012 και όπως ισχύει σήμερα.

Ο Ανάδοχος οφείλει να επιτρέπει ελεύθερα την είσοδο στον επιβλέποντα και σε όλους τους εντεταλμένους για την επίβλεψη του έργου υπαλλήλους της Υπηρεσίας, όπως επίσης και στους συμβούλους, που τυχόν θα χρησιμοποιήσει η Υπηρεσία για να τη συνδράμει και για όποιον άλλο η Υπηρεσία αποφασίσει να δώσει σχετική έγκριση σύμφωνα με το άρθρο 37 παρ 14 του Ν 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα.

Το γεγονός ότι η Υπηρεσία επιβλέπει το έργο δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιαδήποτε ευθύνη που προκύπτει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και τους ισχύοντες νόμους (βλ. και Άρθρο 3.1 της παρούσας «Υποχρεώσεις του Αναδόχου»).

## **2.5 Αντικατάσταση Επιβλέποντα**

Ο ΚτΕ διατηρεί το δικαίωμα της αντικατάστασης του επιβλέποντα οποτεδήποτε και για

οποιοδήποτε αιτία, χωρίς εκ του λόγου τούτου να θεωρείται ότι προσβάλλεται έννομο συμφέρον του Αναδόχου ή να στοιχειοθετείται δικαίωμα στον Ανάδοχο να αξιώσει αποζημίωση ή παράταση προθεσμιών.

### **3. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ**

#### **3.1 Υποχρεώσεις του Αναδόχου**

Οι γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου ορίζονται στο άρθρο 37 του Ν 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κατασκευάσει το έργο κατά τους όρους της σύμβασης και τις σύμφωνες προς αυτή και το νόμο έγγραφες εντολές της διευθύνουσας υπηρεσίας. Υποχρεούται να εφαρμόζει πιστά τα προβλεπόμενα από την εγκεκριμένη μελέτη, τη διακήρυξη και προϋπολογισμό του έργου και την ΤΠ σε ότι αφορά τις μονάδες εργασίας και την τήρηση των τεχνικών προδιαγραφών, χωρίς καμιά παρέκκλιση χωρίς την έγκριση της Υπηρεσίας.

Οι σύμφωνες με τους όρους της σύμβασης και το νόμο , έγγραφες εντολές που δίνονται από το αρμόδιο όργανο για συμπλήρωση ή τροποποίηση των στοιχείων της μελέτης καθώς και η εκτέλεση των εγκεκριμένων συμπληρωματικών εργασιών είναι υποχρεωτική για τον ανάδοχο. Σχετικά με τις αυξομειώσεις εργασιών και τις νέες εργασίες ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 57 του Ν3669/2008 όπως ισχύει σήμερα. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται να λάβει αποζημίωση ή αύξηση τιμών για μεταβολές στα έργα που έγιναν χωρίς έγγραφη διαταγή, έστω και αν βελτιώνουν το έργο.

Εάν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών ο ανάδοχος αντιμετωπίσει συνθήκες ή εμπόδια τα οποία δεν προβλέπονται από τη μελέτη και την Τεχνική περιγραφή, οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως και εγγράφως την Διευθύνουσα Υπηρεσία για την περαιτέρω αντιμετώπιση τούτων.

Ο ανάδοχος υποχρεούται με πρωτοβουλία και ευθύνη δική του να βρει τα κατάλληλα για τα έργα μηχανήματα στον αριθμό και στο είδος που χρειάζονται για την έντεχνη και εντός της ολικής προθεσμίας, που προβλέπεται από το άρθρο 6.3 της παρούσας (Συνολική Προθεσμία), περάτωσης των εργασιών.

Καμία παράταση της συμβατικής προθεσμίας ή πρόσθετη αποζημίωση πέραν των συμβατικών τιμών μονάδας αναγνωρίζεται σε περίπτωση δυσκολιών για την εξεύρεση μηχανημάτων, βλαβών ή αδυναμιών χρησιμοποίησης αυτών. Οι χειριστές των μηχανημάτων πρέπει να κατέχουν το ανάλογο με το μηχάνημα δίπλωμα. Οι δαπάνες μεταφοράς των μηχανημάτων στους τόπους των έργων βαρύνουν τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει όλες τις δαπάνες τις σχετικές με τους μισθούς, ημερομίσθια ασφαλιστικές εισφορές και λοιπές εργοδοτικές επιβαρύνσεις του προσωπικού το οποίο θα απασχολήσει κατά την εκτέλεση των εργασιών. Επίσης τον ανάδοχο επιβαρύνει η αξία των κάθε φύσεως υλικών που θα χρησιμοποιηθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών (καύσιμα -λιπαντικά -εκρηκτικά, κ.λ.π.) τα μισθώματα των μηχανημάτων, μεταφορικών μέσων ως επίσης και όλα τα γενικά έξοδα αυτού.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του φορέα του έργου ή σε οποιονδήποτε τρίτο και για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος. Σχετικά με τη λήψη μέτρων ασφάλειας είναι υποχρεωμένος να εκπονεί με ευθύνη του κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα. Φέρει δε αμέριστα την ευθύνη για κάθε ατύχημα το οποίο ήθελε συμβεί, σε οποιονδήποτε κατά την εκτέλεση των εργασιών που ανέλαβε.

Ο ανάδοχος ευθύνεται για κάθε ζημιά που προκαλείται από αυτόν ή το συνεργείο του στο Δημόσιο ή οποιονδήποτε τρίτο.

Κατά την εκτέλεση των εργασιών ο ανάδοχος υποχρεούται να προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση του χώρου εκτέλεσης των εργασιών, φέρει δε αμέριστα την ευθύνη τυχόν εκρήξεως πυρκαγιάς από αιτία που σχέση θα έχει με το εργοτάξιο.

Οι δαπάνες της επί του εδάφους εφαρμογής των εγκεκριμένων χαράξεων, της κατασκευής σταθερών σημείων, εκτύπωσης σχεδίων, καταμετρήσεων εν γένει, η σύσταση των εργοταξίων, η συντήρηση των οδών προσπελάσεως του έργου, βαρύνουν τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να μην εμποδίζει την εκτέλεση εργασιών που δεν περιλαμβάνονται στη σύμβαση από άλλους εργολήπτες που χρησιμοποιεί η Υπηρεσία ή από την ίδια την Υπηρεσία, ή και το προσωπικό αυτής ή κάθε άλλης αρχής που ασχολείται με την εκτέλεση έργου μέσα στο ίδιο εργοτάξιο ή πλησίον αυτού.

**Στις συμβατικές υποχρεώσεις του αναδόχου, είναι η διευκόλυνση των μετακινήσεων των επιβλεπόντων με νομίμως κυκλοφορούντα οχήματα του αναδόχου, για την εξυπηρέτηση των αναγκών της Διευθύνουσας Υπηρεσίας για την επίβλεψη του Έργου. Η διευκόλυνση των μετακινήσεων θα πραγματοποιηθεί με την έναρξη των εργασιών (υπογραφή της σύμβασης) και θα ολοκληρωθεί με την βεβαιωμένη περάτωση του έργου.**

**Η δαπάνη εκτέλεσης των ανωτέρω εργασιών αλλά και μετακινήσεων της επίβλεψης, έχουν υπολογισθεί στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου και για το λόγο αυτό καμίας άλλης πρόσθετης αποζημίωσης δικαιούται ο εργολάβος.**

### **3.2 Επαλήθευση στοιχείων που χορηγούνται**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, μετά την υπογραφή της σύμβασης (αλλά και όλοι οι διαγωνιζόμενοι κατά τη φάση του διαγωνισμού εφόσον το κρίνουν αναγκαίο) να επαληθεύσει όλα τα στη διάθεσή τους στοιχεία από την Υπηρεσία και να υποβάλλει γραπτώς τυχόν επισημάνσεις του και προτάσεις για συμπλήρωση, τροποποίηση ή βελτιστοποίηση των εργασιών και των μεθόδων υλοποίησης του έργου.

Ο έλεγχος των διατιθεμένων στοιχείων με επί τόπου μετρήσεις υπάγεται στην κατηγορία των ειδικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, για τις οποίες δεν προβλέπεται καταβολή αμοιβής στον Ανάδοχο.

Σχετικά με την αποτύπωση της μορφής του φυσικού εδάφους ισχύουν τα αναφερόμενα στα Άρθρο 3.9 (Τοπογραφικά στοιχεία και έλεγχοι –χαράξεις – τοπογραφικά διαγράμματα) της παρούσας.

### **3.3 Δημοσιότητα**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με μέριμνα και δαπάνες του μέσα σε ένα (1) μήνα από την εγκατάστασή του, να τοποθετήσει μία (1) πινακίδα Δημοσιότητας για το έργο, σύμφωνα με τα υποδείγματα διαφημιστικών και επεξηγηματικών πινακίδων που θα τους χορηγήσει η Υπηρεσία βάσει των Οδηγιών περί δημοσιότητας συγχρηματοδοτούμενων έργων από την Ε.Ε.(Καν. 1974/2006 (ΕΚ) και 1698/2005 (ΕΕ)) και στη θέση που θα του υποδειχτεί, προκειμένου να διασφαλίζεται η δημοσιότητα περί συγχρηματοδότησης στο έργο (την υπ' αριθ. 125834/270/6-3-2012 Εγκύκλιος της Ε.Γ.Δ. του ΥΠΕΚΑ (ΑΔΑ: ΒΕΔΘ0-ΒΤΡ)).

Σε περίπτωση που δεν τοποθετηθεί η εν λόγω πινακίδα στην προθεσμία που ορίζεται, η διευθύνουσα Υπηρεσία θα φροντίσει για την τοποθέτησή της σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου.

### **3.4 Διεύθυνση του Έργου από τον Ανάδοχο - Υπεύθυνος μηχανικός του Αναδόχου**

Η διεύθυνση των έργων από τον ανάδοχο στους τόπους κατασκευής γίνεται σύμφωνα με το άρθρο 38 του Ν 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα. Ειδικότερα θα πρέπει να γίνεται από τεχνικούς που έχουν τα κατάλληλα προσόντα και είναι αποδεκτοί από την Υπηρεσία. Η επί τόπου των έργων παρουσία τεχνικού στελέχους ή τεχνικού υπαλλήλου της εργοληπτικής επιχείρησης είναι υποχρεωτική και ανάλογη με τη φύση και το μέγεθος του κατασκευαζόμενου έργου.

Για το προσωπικό που αποτελεί την ελαχίστη στελέχωση, απαιτείται προσκόμιση στη διευθύνουσα υπηρεσία βεβαίωσης του οικείου ασφαλιστικού φορέα, στην οποία θα αναγράφεται και ο χρόνος ασφάλισης των εργαζομένων.

- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διατηρεί γραφείο και στην πόλη της Πάτρας, όπου και εκτελείται το έργο.

- Ο Επιβλέπων μηχανικός του Αναδόχου ο οποίος στην παρούσα σύμβαση αποκαλείται και «Υπεύθυνος Μηχανικός» πρέπει να συνδέεται με την εργοληπτική επιχείρηση με σχέση εργασίας (υπαλληλική - εταιρική κ.λ.π.), να έχει τα κατάλληλα προσόντα (Διπλωματούχος Μηχανικός ή Πτυχιούχος Μηχανικός) και να είναι αποδεκτός από την Υπηρεσία (άρθρο 6 παρ. 6 του Ν. 1418/84 και άρθρο 2 παρ. 9 του Ν. 2229/94). Εννοείται ότι τα καθήκοντα των τεχνικών αυτών καθώς και του «Υπευθύνου Μηχανικού» είναι δυνατόν να ασκούνται από στελέχη της Εργοληπτικής Επιχείρησης του Αναδόχου ή και από τον ίδιο τον Ανάδοχο αν πρόκειται για ατομική εργοληπτική επιχείρηση, εφόσον έχει τα απαραίτητα προσόντα.

- Ο «Υπεύθυνος Μηχανικός» είναι συνυπεύθυνος με τον ανάδοχο για την άρτια από τεχνικής απόψεως εκτέλεση του έργου, για την καταλληλότητα των χρησιμοποιούμενων υλικών πάσης φύσεως εξοπλισμού καθώς επίσης για την λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για την αποφυγή οποιουδήποτε ατυχήματος το οποίο σε περίπτωση που τυχόν συμβεί στο προσωπικό του αναδόχου ή της ΔΕΥΑΠ ή και σε τρίτα πρόσωπα κατά την εκτέλεση των έργων της παρούσας σύμβασης την ευθύνη θα έχει ο Ανάδοχος και ο Υπεύθυνος Μηχανικός του.
- Ο Ανάδοχος από κοινού με τον Επιβλέποντα (Υπεύθυνο) Μηχανικό του έχει την υποχρέωση να ανακοινώνει στην ΔΕΥΑΠ (Διευθύνουσα Υπηρεσία) με έγγραφη γνωστοποίησή του τα ονόματα και τα στοιχεία ταυτότητας των μελών του προσωπικού του, τα οποία εξουσιοδοτεί να διεκπεραιώνουν εργασίες ειδικής φύσεως που έχουν σχέση με την εκτέλεση των έργων. Η ΔΕΥΑΠ έχει το δικαίωμα να ζητήσει την αλλαγή των προσώπων αυτών (όπως και του Υπεύθυνου Μηχανικού) αν δεν έχουν τα προσόντα για την εκτέλεση των αντίστοιχων εργασιών κατά την κρίση της ή αν δεν εκτελούν με την απαραίτητη επιμέλεια τα καθήκοντά τους.
- Κατά την υπογραφή της σύμβασης γίνεται ο ορισμός του επιβλέποντα μηχανικού του Αναδόχου ή «Υπευθύνου Μηχανικού» (ενός και μόνου) με κατάθεση στην Τεχνική Υπηρεσία Ύδρευσης της ΔΕΥΑΠ κοινής υπεύθυνης δήλωσης του Ν. 1599 με την οποία θα δηλώνεται ότι ο μεν Ανάδοχος αναθέτει, ο δε Υπεύθυνος Μηχανικός αναλαμβάνει τα καθήκοντα και τις υποχρεώσεις της επίβλεψης των εργασιών που απορρέουν από το άρθρο αυτό και γενικά από τα τεύχη αυτής της σύμβασης.
- Ο "Υπεύθυνος Μηχανικός" είναι βάσει της παρούσας σύμβασης εξουσιοδοτημένος να ενεργεί ως αντιπρόσωπος του Αναδόχου σε σχέση με όλα τα θέματα που αναφέρονται στην εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας περιλαμβανομένης και της εκπροσώπησης του Αναδόχου κατά την προσωρινή και οριστική παραλαβή του έργου.
- Ο «Υπεύθυνος Μηχανικός» υποχρεώνεται να βρίσκεται επί τόπου του έργου. Αν κατά την κρίση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας ο Υπεύθυνος Μηχανικός δεν συμμετέχει ουσιαστικά στην εκτέλεση της Εργολαβίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί στην αντικατάστασή του μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση του σχετικού εγγράφου της Υπηρεσίας.

### **3.5 Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται για παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης των κατασκευών του έργου σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 157 του Ν. 4281/2014 και όπως ορίζεται στο άρθρο 17 του Τεύχους Διακήρυξης.

Το ύψος της εγγύησης καλής εκτέλεσης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Σε περίπτωση αναδόχου κοινοπραξίας, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης είναι πάντοτε κοινές υπέρ όλων των μελών της, όπως ορίζεται στο άρθρο 39 παρ. 1 του ΚΔΕ.

Οι εγγυητικές επιστολές των άρθρων 15, 16 και 17 εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, ή στα κράτη-μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, που κυρώθηκε με το ν. 2513/1997 (Α'139) και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή του αναδόχου από ένα ή περισσότερα πιστωτικά ιδρύματα, ανεξαρτήτως του ύψους των.

Σύμφωνα με το άρθρο 35 παρ.10 εδάφιο 3, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 59 παρ.6 του Ν 4146/2013 και ισχύει, η εγγύηση καλής εκτέλεσης του έργου περιορίζεται σε ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%) της αρχικής εγγύησης, όπως τυχόν συμπληρώθηκε κατόπιν της υπογραφής συμπληρωματικών συμβάσεων, αμέσως μετά την έγκριση του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής. Το σύνολο της εγγύησης καλής εκτέλεσης επιστρέφεται χωρίς καθυστέρηση, αμέσως μετά την έγκριση του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής και τη σύνταξη του τελικού λογαριασμού του έργου.»

### **3.6 Νόμιμος εκπρόσωπος Αναδόχου**

Ισχύουν όσα ορίζονται στο άρθρο 38 και στο άρθρο 44 παρ 1 και 2 του Ν3669/2008 όπως ισχύουν σήμερα.

Η διεύθυνση των έργων από την πλευρά του αναδόχου στους τόπους κατασκευής τους γίνεται από τεχνικούς που έχουν τα κατάλληλα προσόντα και είναι αποδεκτοί από την Υπηρεσία. Η επί τόπου των έργων παρουσία τεχνικού στελέχους ή τεχνικού υπαλλήλου της εργοληπτικής επιχείρησης είναι υποχρεωτική και ανάλογη με τη φύση και το μέγεθος του κατασκευαζόμενου έργου.

Ο ανάδοχος γνωστοποιεί στη διευθύνουσα υπηρεσία τη νόμιμη εκπροσώπησή ή τους τυχόν πληρεξούσιους.

Όταν πρόκειται για υπογραφή του χρονοδιαγράμματος, των επιμετρήσεων, των πρωτοκόλλων αφανών εργασιών, των πρωτοκόλλων κανονισμού τιμών μονάδος νέων εργασιών (Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.) των Ανακεφαλαιωτικών Πινάκων, συμπληρωματικών συμβάσεων, των πιστοποιήσεων και της επί τόπου παρακολούθησης και διοίκησης κατασκευής του έργου, ο ανάδοχος μπορεί να αντιπροσωπευθεί από τεχνικό στέλεχος της επιχείρησης ή άλλο τεχνικό που έχει τα νόμιμα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα.

Σε περίπτωση κοινοπραξίας ισχύουν τα όσα ορίζονται στο άρθρο 39 παρ 3 και 4 του Ν 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα.

### **3.7 Υπεργολαβία**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 68 και το άρθρο 69 του Ν3669/2008 όπως ισχύουν σήμερα.

Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβων για την εκτέλεση μέρους του έργου, ο Ανάδοχος, σε κάθε περίπτωση, παραμένει μόνος και αποκλειστικός υπεύθυνος για τις υπόψη εργασίες, τις συνυφασμένες συνέπειες και ευθύνες σύμφωνα με το άρθρο 37 του Ν 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα.

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να ζητήσει κάθε στοιχείο (συμβατικό, οικονομικό, προόδου, ολοκλήρωσης κτλ.) που σχετίζεται με την εκπλήρωση των υποχρεώσεων των υπεργολάβων, ως εάν αυτά αφορούσαν την εκπλήρωση συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου κατά τη σύμβαση.

### **3.8 Συνεργασία με τον ΚτΕ, το προσωπικό της επίβλεψης και με τρίτους**

Γενικά ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του Ν3669/2008 όπως ισχύει σήμερα.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διευκολύνει την εκτέλεση εργασιών από την Υπηρεσία ή από άλλους εργολήπτες που χρησιμοποιούνται από τον Κύριο του Έργου σε εργασίες παράπλευρων χώρων, που δεν περιλαμβάνονται στη σύμβαση του, ενώ πρέπει να συνεργαστεί, κατά το δυνατόν, με τους τυχόν προηγούμενους ή επόμενους αναδόχους των έργων για την τάχιστα αποτύπωση και παραλαβή της παρούσας κατάστασης των έργων ως έχουν.

Ενδεικτικά, αναφέρονται ως μέτρα διευκόλυνσης, η εξασφάλιση διελεύσεων (οχημάτων/μηχανημάτων/ προσωπικού / υλικών) άλλων εργοληπτών, η ρύθμιση της σειράς των εργασιών του ώστε να συντονίζονται με τις εργασίες από την παρουσία άλλων εργοληπτών στους χώρους εκτέλεσης των εργασιών ή/και από την εγκατάσταση εξοπλισμού του ΚτΕ ή άλλων. Κατά τον ίδιο τρόπο θα πρέπει να συμπεριφέρεται και με τα συνεργεία ή τους εργολήπτες των Εταιρειών και Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, που τυχόν θα εργάζονται στα εργοτάξια ή τις παρυφές του έργου.

### **3.9 Τοπογραφικά στοιχεία και έλεγχοι-χαράξεις-τοπογραφικά διαγράμματα**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει για αποκλειστική χρήση της Υπηρεσίας, σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των έργων, όλα τα όργανα ελέγχου, τα βοηθητικά εξαρτήματα και το κατάλληλο προσωπικό, που είναι αναγκαία για όλους τους τοπογραφικούς ελέγχους που θα απαιτηθούν σε όλες τις φάσεις κατασκευής του έργου.

Ο Ανάδοχος, πριν αρχίσει κάθε μόνιμη εργασία, πρέπει να εγκαταστήσει ένα ολοκληρωμένο σύστημα μόνιμων υψομετρικών αφετηριών (REPERES) στα διάφορα τμήματα του έργου, όπως απαιτείται ή σύμφωνα με τις οδηγίες που θα του δοθούν (άρθρο 114, ΠΔ 696/74).

Οι ανωτέρω αφετηρίες θα τοποθετηθούν με κλειστή όδευση, θα οριοθετηθούν και θα προστατευθούν από κάθε πιθανή φθορά και θα είναι εκτός εύρους κατάληψης των κατασκευών, ώστε να μη θίγονται και να είναι προσβάσιμες ανεξάρτητα των εκτελούμενων εργασιών. Η τοποθέτηση, οριοθέτηση, προστασία και εξασφάλιση των εν λόγω υψομετρικών αφετηριών, θα γίνει με δαπάνες του Αναδόχου, που θεωρούνται ανηγμένες στις τιμές προσφοράς του έργου.

Μέσα στις υποχρεώσεις του μηχανικού εξοπλισμού του Αναδόχου περιλαμβάνεται και ο κατάλληλος τοπογραφικός εξοπλισμός, που θα βρίσκεται συνέχεια επί τόπου του έργου, με τον οποίο θα γίνονται οι χαράξεις των έργων και οι τοπογραφικοί και λοιποί γεωμετρικοί έλεγχοι της κατασκευής.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει στην Υπηρεσία για έγκριση μεθοδολογία τοπογραφικών εργασιών, χαράξεων και ελέγχων της κατασκευής (εκκερσώσεις, εκσκαφές, επιχώματα, εξυγίανση εδαφών, χαράξεις τεχνικών έργων και κτιρίων κάθε φύσης, οριζοντιογραφικά και υψομετρικά σε όλα τα στάδια, σκυροδετήσεις, οδοστρώσεις, ασφατικές στρώσεις σταθερού ή μεταβλητού πάχους, ασφατικές διορθωτικές στρώσεις κτλ.). Η μεθοδολογία αυτή θα πρέπει να υποβληθεί το συντομότερο δυνατό και σε κάθε περίπτωση πριν από την υποβολή, προς έλεγχο και έγκριση, των πρώτων επιμετρήσεων από τον Ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει τοπογραφικά διαγράμματα, σε όσες θέσεις είναι αναγκαία και δεν υπάρχουν, στην κατάλληλη και αποδεκτή από την Υπηρεσία ακρίβεια και κλίμακα, για όλες τις περιπτώσεις που τέτοια διαγράμματα θα απαιτηθούν, όπως π.χ., για δανειοθαλάμους,

λατομεία, χώρους απόθεσης, προσωρινά έργα, χώρους εργοταξίων, τεχνικά έργα κτλ. Εφόσον δοθεί σχετική εντολή από την Υπηρεσία, τα διαγράμματα αυτά θα συνδεονται με το Τριγωνομετρικό Δίκτυο της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού.

Για όλες τις τοπογραφικές εργασίες οι προδιαγραφές που ισχύουν είναι εκείνες του ΠΔ 696/74, όπως ισχύει με τις τροποποιήσεις που επέφεραν μεταγενέστερες διατάξεις, και των συναφών εγκυκλίων.

Ειδικότερα η Υπηρεσία θα παραδώσει στον Ανάδοχο όλα τα στοιχεία της μελέτης κατά την υπογραφή της Εργολαβικής Σύμβασης.

- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εφαρμόσει πιστά την μελέτη. Γι' αυτό πριν την έναρξη των εργασιών θα πρέπει να ελέγξει τις διαστάσεις που αναφέρονται στα σχέδια και σε περίπτωση ασυμφωνίας ή και έλλειψης των σχετικών στοιχείων να ζητήσει έγκαιρα από την Υπηρεσία τις απαιτούμενες διορθώσεις και διασαφηνίσεις.

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και να υποβάλει στην Υπηρεσία τα σχέδια εφαρμογής του έργου πριν από την έναρξη της κατασκευής του, όπως αυτά θα καθοριστούν από την Υπηρεσία. Εάν το ζητήσει η Υπηρεσία ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει κατά προτεραιότητα τα σχέδια εφαρμογής τμήματος μόνο του έργου.

- Η Υπηρεσία δικαιούται, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, όποτε κρίνει απαραίτητο λόγω τοπικών συνθηκών ή άλλων αναγκών να τροποποιεί τα εγκεκριμένα σχέδια ή να τα ακυρώνει και να εκδίδει νέα. Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφωθεί προς τα τροποποιημένα σχέδια και δεν μπορεί να εγείρει απαίτηση ή να αξιώσει αποζημίωση, έστω και αν οι τροποποιήσεις αφορούν βασικές διαστάσεις των έργων. Επίσης δικαιούται μόνο την συμβατική του αμοιβή για εργασίες που εκτελέστηκαν σύμφωνα με τα τελευταία εγκεκριμένα σχέδια, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τις εντολές της Υπηρεσίας.

- Αν για σοβαρούς λόγους ο Ανάδοχος επιθυμεί αλλαγές στα σχέδια ή στα λοιπά συμβατικά στοιχεία, σύμφωνα με οδηγίες και εντολές της Υπηρεσίας, είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει εγγράφως μέσα σε ένα δεκαήμερο τις απόψεις του προς την Υπηρεσία υποβάλλοντας ταυτόχρονα κάθε στοιχείο που τις τεκμηριώνει. Αν παρά τις αντιρρήσεις του Αναδόχου, η Υπηρεσία επιμένει εγγράφως στην εφαρμογή των σχεδίων, των τεχνικών προδιαγραφών και την εκτέλεση οδηγιών ή εντολών της, ο ανάδοχος απαλλάσσεται από την ευθύνη αναφορικά με την λύση που έδωσε η Υπηρεσία, δεν απαλλάσσεται όμως από την υποχρέωσή του να εφαρμόσει σωστά την λύση της Υπηρεσίας.

- Πάντως για κάθε συμπληρωματική λεπτομέρεια ή διευκρίνιση πάνω στα σχέδια ή τα λοιπά συμβατικά στοιχεία, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ζητά έγκαιρα και πριν από την έναρξη των σχετικών εργασιών, γραπτές οδηγίες από την Υπηρεσία. Δεν θα αναγνωρισθεί καμία οδηγία, απόφαση ή εντολή που δόθηκε μόνο προφορικά.

- Εκτός από την τελική παράδοση σχεδίων που περιγράφεται ανωτέρω, θα γίνονται επί μέρους παραδόσεις με την υποβολή των λογαριασμών. Συγκεκριμένα θα πρέπει να υποβάλλονται όλα τα σχέδια που περιγράφονται παραπάνω για το τμήμα του έργου που περιλαμβάνεται στον λογαριασμό. Δεν θα γίνεται πληρωμή του λογαριασμού αν δεν συνοδεύεται από τα αντίστοιχα εγκεκριμένα από την Διευθύνουσα Υπηρεσία σχέδια.

### **3.10 Απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας στο εργοτάξιο**

(Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ. 1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96)

#### **3.10.1**

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά τη φάση κατασκευής του έργου: ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν.3669/08 (αρ 37 παρ. 7), Ν.3850/10 (Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων αρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των: Ν. 1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ) (αρ. 42)

#### **3.10.2**

Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται:

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.3669/08 (αρθ. 37 παρ. 7)

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ: ΔΙΠΑΔ/οικ177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση



της μελέτης και της κατασκευής του έργου: Ν.3669/08 (αρ.37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει/εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας: ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ. 10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42-49).

Για τη σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

### **3.10.3**

**Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ.2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :**

#### **3.10.3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση-Σχέδιο Ασφαλείας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα:**

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα απασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια: ΠΔ305/96 (αρθ. 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις/προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρθ 3 παρ. 8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν. 3669/08 (αρθ. 37 παρ. 8 και αρθ. 182).

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλείψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με τη μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός κλπ.)

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας: ΠΔ 305/96 (αρθ. 3 παρ. 9) και ΥΑ ΔΠΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρθ. 57 παρ.8 και αρθ. 182).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου: ΠΔ 305/96 (αρθ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΠΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9 Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφαλείας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφαλείας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρθ. 3 παρ.5-7) και στις



ΥΑ: ΔΠΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρθ. 3) και ΔΠΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ. 2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν. 3669/08 (αρθ.37 και 182).

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρθ.3 παρ.4), όταν: α. απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.

β. οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους: Π.Δ. 305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΙ)

γ. απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

δ. για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφαλείας και υγείας (ΣΑΥ, ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ. 1 εδάφιο α' του Ν. 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρθ. 73 & 75)

4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του: ΠΔ 305/96 (αρθ. 3 παρ. 11) και ΥΑ ΔΠΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9 Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ

5. Διευκρινήσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΠΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

### **3.10.3.2 Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας-τήρηση στοιχείων ασφαλείας και υγείας**

Ο ανάδοχος υποχρεούται:

Α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3669/2008 (αρθ. 8 παρ.1 & αρθ.12 παρ.4)

Β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρθ.8 παρ.2 & αρθ.4 έως 25)

Γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες. Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφό της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής: Ν. 3850/10 (αρθ. 9).

Δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των: τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων:

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφαλείας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν. 3850/10 (αρθ. 43 παρ. 1α και παρ. 3-8).

2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν. 3850/10 (αρθ. 14 παρ. 1 και αρθ. 17 παρ. 1)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν. 3850/10 αρθ. 20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην επιτροπή Υγείας και Ασφαλείας (Ε.Υ.Α.Ε.) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10. Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν. 3850/10 (αρθ. 43 παρ. 2β).

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρομοίων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για την εξακρίβωση των αιτιών του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρθ.43 παρ. 2α)

4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν. 3850/10 (αρθ.43 παρ.2γ)

5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζομένου Ν. 3850/10 (αρθ. 18 παρ.9)

#### **3.10.3.3. Ημερολόγιο Μέτρων ασφαλείας (HMA)**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (HMA), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρθ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την ΥΑ 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το HMA θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω ΥΑ από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα Ή γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχανικούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για τη διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ: ΠΔ 1073/81 (αρθ. 113), Ν. 1396/83 (αρθ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αριθμ. πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208/12-9-2003.

#### **3.10.3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολογίου Μέτρων Ασφάλειας (HMA)**

Για την πιστή εφαρμογή του ΣΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να σχετίζεται με το HMA. Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων/διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.

Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

#### **3.10.4. Απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.**

##### **3.10.4.1 Προετοιμασία εργοταξίου-Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφαλείας και υγείας:

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περιφράξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περιφράξη των επικίνδυνων θέσεων: ΠΔ 105/95, ΠΔ 305/96 (αρθ.12, παραρτ. IV, μέρος Α, παρ. 18.1)

β. τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζομένους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας: ΠΔ 1073/81 (αρθ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρθ. 12, παραρτ. IV, μέρος Β, τμήμα II,

παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών: ΠΔ 1073/81 (αρθ. 92-95), ΠΔ 305/96 (αρθ.12, παραρτ. IV, μέρος Α, παρ. 6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως: κατάρτιση σχεδίου διαφυγής-διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη-αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ: ΠΔ 1073/81 (αρθ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρθ.12, παραρτ. IV, μέρος Α, παρ. 3,4, 8-10), Ν.3850/10 (αρθ.30,32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ): ΠΔ 1073/81 (αρθ.109,110), Ν.1430/84 (αρθ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρθ. 12, παράρτ. IV, μέρος Α, παρ. 13 ,14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως: προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του: ΠΔ 1073/81 (αρθ. 102-108), Ν.1430/84 (αρθ.16-18), ΚΥΑ Β. 4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και ΥΑ οικ. Β.5261/190/97, ΠΔ 396/94, ΠΔ 305/96 (αρθ. 9, παρ. γ).

#### **3.10.4.2 Εργοταξιακή σήμανση-σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση-εκφόρτωση-εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, γημικοί παράγοντες κλπ**

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. αριθμ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ. ΥΠΥΜΕΔΙ: Οδηγίες σήμανσης εκτελούμενων έργων (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)
- Την ΚΥΑ αριθμ. 6952/14-2-2011 του τ. ΥΠΕΚΑ και τ. ΥΠΥΜΕΔΙ « 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 (αρθ.9-11 και αρθ.52) και την τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρθ. 7-9 και αρθ. 46)

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου: Ν. 2696/99 (αρθ. 47,48) και η τροπ. αυτού Ν. 3542/07 (αρθ. 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 (αρθ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρθ. 8.δ και αρθ. 12, παραρτ. IV, μέρος Α, παρ. 2), Ν. 3850/10 (αρθ. 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 (αρθ. 85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρθ. 8), ΠΔ 305/96 [αρθ. 8 (γ,ε,στ,ζ) και αρθ.12 παραρτ.ΙV, μέρος Α παρ.11 και μέρος Β, τμήμα ΙΙ παρ. 4], Ν. 2696/99 (αρθ. 32) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρθ. 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, γημικούς και βιολογικούς παράγοντες: Ν.3850/10 (αρθ. 36-41), ΠΔ 82/10.

#### **3.10.4.3 Μηχανήματα έργων/εξοπλισμοί εργασίας-αποδεικτικά στοιχεία αυτών.**

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρθ.2)

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ): ΠΔ 1073/81 (αρθ. 17, 45-74), Ν.1430/84 (αρθ. 11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ 305/96 (αρθ. 12 παραρτ. ΙV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ. 7-9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν. 3850/10 (αρθ. 34,35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρθ.12 παράρτ. ΙV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ. 7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρθ. 2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία:

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας

2. Άδεια κυκλοφορίας

3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης

4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)

5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρθ.12, παραρτ. ΙV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙΙ, παρ.2.1) *Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει το χειριστή.*

6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση-εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρθ.4α παρ.3 και 6).

7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρθ.3 και αρθ.4. παρ.7).

### **3.10.5. Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα:

#### **3.10.5.1 Κατεδαφίσεις:**

Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρθ. 18-33,104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρθ.7), ΥΑ 31245/93, Ν.2168/93, ΠΔ 396/94 (αρθ. 9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής: ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρθ.12, παραρτ. ΙV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ. 11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής: ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06, ΥΑ 21017/84/09.

#### **3.10.5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις:**

Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρθ.2-17,40-42), ΥΑ 3046/304/89 (αρ.8-ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής: ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν.2168/93, ΠΔ 396/94 (αρθ. 9 παρ. 4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής: ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού: ΠΔ 2/06, ΠΔ

### **3.10.5.3 Ικριώματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας-ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.**

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρθ.34-44), Ν.1430/84 (αρθ.7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρθ. 9 παρ.4 παραρτ. III), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρθ.12, παραρτ. IV, μέρος Α, παρ.1, 10 και μέρος Β, τμήμα II, παρ.4-6,14).

### **3.10.5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες**

ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρθ.96, 99, 104, 105), ΠΔ 70/90 (αρθ.15), ΠΔ 396/94 (αρθ.9 παρ.4 παραρτ. III), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ 16289/330/99.

### **3.10.5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές κλπ)**

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρθ.26-33, αρθ. 98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρθ.9 παρ.4 παραρτ. III), ΠΔ 305/96 (αρθ.12, παραρτ. IV, μέρος Β, τμήμα II παρ.12).

## **3.11 Διασφάλιση Ποιότητας**

Ο Ανάδοχος πρέπει να χρησιμοποιήσει υποχρεωτικά τα υλικά και τα έτοιμα ή ημικατεργασμένα προϊόντα που προδιαγράφονται για την κατασκευή του έργου σύμφωνα με την ΤΠ. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση υλικών απροσδιόριστης ποιότητας ή άγνωστης προέλευσης ή η ενσωμάτωση στο έργο υλικών που δεν έχουν προηγουμένως τύχει της έγκρισης της Υπηρεσίας.

Όλα τα προσκομιζόμενα από τον Ανάδοχο είδη και υλικά για ενσωμάτωση στα έργα θα είναι καινούργια, χωρίς ελαττώματα και θα πληρούν τους αντίστοιχους συμβατικούς όρους, που καθορίζουν τον τύπο, κατηγορία και λοιπά χαρακτηριστικά των ειδών και υλικών που θα χρησιμοποιηθούν.

## **3.12 Στοιχεία του πεδίου του έργου**

### **3.12.1 Μελέτη και γνώση των συνθηκών κατασκευής**

Η συμμετοχή των ενδιαφερομένων δι' υποβολής προσφοράς στην δημοπρασία 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 τούτου, κυρίως σε ό,τι αφορά τις πάσης φύσεως πηγές λήψης υλικών, θέσεις προσωρινής ή οριστικής απόθεσης των προϊόντων εκσκαφής, τις εταφορές, την διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών την δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού προσωπικού, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, τις επικρατούσες μετεωρολογικές συνθήκες, την διαμόρφωση και κατασκευή του εδάφους, το είδος και την ποιότητα των ευρισκομένων στην περιοχή κατάλληλων εκμεταλλεύσιμων υλικών το είδος και τα μέσα (μηχανήματα, υλικά, υπηρεσίες) τα οποία θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και άλλα θέματα τα οποία καθοιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών, σε συνδυασμό πάντα με τους όρους της σύμβασης.

Επίσης ο ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει τα εγκεκριμένα διαγράμματα και σχέδια της μελέτης καθώς και τα λοιπά συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας, τα οποία περιλαμβάνονται στον φάκελο της δημοπρασίας και αποτελούν μαζί με την διακήρυξη, τη βάση της προσφοράς του, καθώς και ότι αποδέχεται και ανεπιφύλακτα αναλαμβάνει να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του, οι οποίες απορρέουν από τις ως άνω συνθήκες και όρους.

Παράλειψη του αναδόχου να ενημερωθεί με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά τους όρους της σύμβασης, δεν απαλλάσσει αυτόν από την ευθύνη που έχει, να συμμορφώνεται στις συμβατικές υποχρεώσεις του και δεν προκύπτει κανένα δικαίωμα οικονομικής ή άλλης φύσης ή/και παράταση προθεσμίας εξαιτίας αυτού του λόγου.

### **3.12.2 Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ)**

Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του, ότι ενδέχεται στην περιοχή του έργου να υπάρχουν εναέριες ή υπόγειες εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω. ή Ν.Π.Δ.Δ. τις οποίες μετά την υπογραφή της σύμβασης υποχρεούται να διερευνήσει και να αναφερθεί εγγράφως στον εργοδότη και να φροντίσει σχετικά με τις απαιτούμενες ενέργειες. Ο ανάδοχος οφείλει να λειτουργήσει εξαρχής με γνώμονα και σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην ΕΤΕΠ ΈΛΟΤ ΤΠ 1501-02-08-00-00.

Σε περίπτωση που απαιτηθούν εργασίες μετατόπισης αγωγών ο ανάδοχος δεν θα έχει καμία οικονομική ή τεχνική ανάμειξη. Υποχρεούται όμως αυτός να διευκολύνει την εκτέλεση, των ως

άνω εργασιών χωρίς δικαίωμα όμως ιδιαίτερης αποζημίωσης λόγω καθυστέρησης ή διαφόρων άλλων δυσχερειών που τυχόν εμφανιστούν κατά τις εργασίες αυτές. Οι σχετικές καθυστερήσεις δεν συνεπάγονται αναγκαστική αύξηση της προθεσμίας περαίωσης εργασιών της παρούσας εργολαβίας.

### **3.13 Ημερολόγιο του έργου**

Ισχύουν τα όσα ορίζονται στο άρθρο 47 του Ν 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα. Κατά την εκτέλεση των έργων ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί ειδικό βιβλιοδετημένο διπλότυπο ημερολόγιο, το οποίο βρίσκεται στο εργοτάξιο και συντάσσεται με μερίμνα και ευθύνη του αναδόχου. Στο ημερολόγιο αυτό αναγράφονται η ημερομηνία, οι καιρικές συνθήκες, κάθε πληροφορία σχετικά με τις εκτελούμενες εργασίες ώστε κάθε στιγμή να μπορεί να γίνεται κατά προσέγγιση εκτίμησης της ποσότητας των εργασιών που έχουν εκτελεσθεί, τα τυχόν συμβάντα και τα μέτρα ασφαλείας που έχει πάρει ο ανάδοχος. Επίσης υποχρεούται το ένα από τα δύο φύλλα του ημερολογίου να το παραδίδει κάθε δεκαπενθήμερο στον επιβλέποντα ο οποίος και το τοποθετεί στον υπηρεσιακό φάκελο της εργολαβίας.

Στο ημερολόγιο ο επιβλέπων μπορεί να καταχωρήσει κάθε εντολή ή παρατήρησή του σχετικά με την εκτέλεση των εργασιών.

### **3.14 Επάρκεια συμφωνημένου εργολαβικού ανταλλάγματος**

Ο Ανάδοχος αποδέχεται, με την υπογραφή της σύμβασης, ότι το συμφωνημένο εργολαβικό ανάλλαγμα επαρκεί για την κάλυψη των κάθε φύσης υποχρεώσεων του που απορρέουν από τη σύμβαση.

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει, κατά την υποβολή της Προσφοράς τους, να έχουν συνεκτιμήσει με επάρκεια τους επιχειρηματικούς κινδύνους και όλες τις συνθήκες που θα επηρεάσουν τη διαμόρφωση της Προσφοράς τους, καθώς και τους χρόνους που απαιτούνται:

- για τις διατυπώσεις εκτελωνισμού υλικών, εφοδίων και μηχανημάτων, που τυχόν θα εισάγουν από το εξωτερικό.
- για τυχόν απαιτούμενες εγκρίσεις περαιτέρω μελετών κτλ. καθώς και τις διατυπώσεις και διαδικασίες έκδοσης των κάθε φύσης αδειών.

### **3.15 Απρόβλεπτες φυσικές συνθήκες**

Ισχύουν τα οριζόμενα στα δύο προηγούμενα άρθρα 3.12 και 3.14 της παρούσας.

### **3.16 Προσβάσεις και άλλες υποδομές**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, με δική του ευθύνη, μερίμνα και δαπάνη, να εξασφαλίσει τα δικαιώματα για υποδομές είτε στα εργοτάξια είτε εκτός αυτών, είτε να μισθώσει ή/και να κατασκευάσει τις υπόψη υποδομές, εφόσον απαιτείται, για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων. Οποιοσδήποτε δαπάνες σε αδειοδοτήσεις, αγορές, ενοικιάσεις, υλικά, μηχανήματα, εξοπλισμό και εργατικό δυναμικό απαιτηθούν για τον ανωτέρω σκοπό θα βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο και θα είναι ανοιγμένες στις τιμές της προσφοράς του.

### **3.17 Αποφυγή όχλησης**

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση, με μερίμνα και δαπάνη του, να παίρνει όλες τις προφυλάξεις και αναγκαία μέτρα και, σε ειδικές περιπτώσεις, να προφυλάσσει κατάλληλα τις γειτονικές ιδιοκτησίες, προκειμένου να αποφευχθούν οποιοσδήποτε σημαντικές οχλήσεις σ' αυτές.

Η ανωτέρω υποχρέωση του Αναδόχου εκτείνεται σε όλες τις περιοχές όπου εκτελούνται εργασίες, όπως π.χ. τα εργοτάξια καθαυτά, τα άκρα του έργου, τα λατομεία, οι δανειοθάλαμοι, οι χώροι απόθεσης, οι δρόμοι που χρησιμοποιούνται από τρίτους κτλ.

### **3.18 Μεταφορά εξοπλισμού και υλικών**

Ισχύουν τα οριζόμενα στα δύο προηγούμενα άρθρα 3.16 και 3.17 της παρούσας.

### **3.19 Εξοπλισμός Αναδόχου**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί στους τεχνικούς όρους που αφορούν την ποιότητα υλικών (πλην των χορηγουμένων από την ΔΕΥΑΠ) και τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών που αναφέρονται στο Τιμολόγιο και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης του έργου. Τα συνεργεία θα είναι πλήρως εξοπλισμένα διαθέτοντας κομπρεσέρ, JCB, φορτηγό αυτοκίνητο κλπ. επανδρωμένα με πτυχιούχους υδραυλικούς και υπεύθυνο πτυχιούχο μηχανικό ή εργοδηγό

επιτόπου του έργου, για κάθε συνεργείο, πλήρη μηχανικό εξοπλισμό, όπως μηχανές συγκόλλησης σωλήνων και εξαρτημάτων πολυαιθυλενίου, κλαμπς, squeeze off , αντλίες, εργαλεία κλπ. (σε κάθε περίπτωση για την εκτέλεση του έργου θα ορίζεται από τον ανάδοχο Υπεύθυνος Μηχανικός της παρ. 3.4 για το σύνολο των συνεργείων).

Πριν από την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει φάκελο με τα στοιχεία και πιστοποιητικά όλων των υλικών και του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιήσει, όπως αυτά προβλέπονται από τις τεχνικές προδιαγραφές και γενικότερα την μελέτη.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει προς έγκριση τα εξής:

- Πλήρη φάκελο με τα υλικά που θα χρησιμοποιήσει (σωλήνες, εξαρτήματα πολυαιθυλενίου, μετατροπέα από πολυαιθυλένιο σε μέταλλο (PE/Steel), σφαιρικούς κρουνοί, μικρούλικά, μηχανικούς συνδέσμους, χυτοσιδηρά καλύμματα κλπ)

Ο φάκελος θα περιλαμβάνει

- τεχνική έκθεση, τεχνικά φυλλάδια, σχέδια, πιστοποιητικά, όπως απαιτούνται από τις αντίστοιχες προδιαγραφές.
  - Βεβαίωση της εταιρίας ή εταιριών διανομής των διαφόρων υλικών, ότι έχουν χορηγήσει προσφορά κόστους των προϊόντων τους στον συμμετέχοντα και ότι θα τον προμηθεύσουν με τα υλικά.
- Υπεύθυνη δήλωση, ότι θα διαθέτει δύο τουλάχιστον συνεργεία κατά την φάση εκτέλεσης των εργασιών και ότι για κάθε συνεργείο τοποθετήσεων θα διαθέτει τα παρακάτω:
    - Εκπαιδευμένο (πιστοποιημένο) τεχνίτη συγκολλήσεων από την EBETAM ή άλλη έγκυρη Αρχή Πιστοποίησης.
    - Πτυχιούχο τεχνίτη υδραυλικό για τις υδραυλικές εργασίες
    - Τον παρακάτω κατάλογο εργαλείων (μηχανές squeeze off για την τοπική διακοπή της ροής, περιστροφικούς κόφτες, περιστροφικές ξύστρες, ξύστρες χειρός) και μηχανισμών (clamps) συγκράτησης που θα χρησιμοποιήσει στο έργο.
    - Πρόσφατα (σε χρόνο μικρότερο του ενός έτους) διακριβωμένη μηχανή ηλεκτροσυγκόλλησης από εργαστήριο που βρίσκεται στην Ελλάδα και είναι εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστή της μηχανής.
    - Μηχανολογικό εξοπλισμό αποτελούμενο από εκσκαφέα JCB , κομπρεσέρ και αυτοκίνητο μεταφοράς προϊόντων εκσκαφών - επιχώσεων κλπ.

Όλα τα παραπάνω είναι δεσμευτικά για τον εργολάβο κατά τη φάση της υλοποίησης του έργου και δεν μπορούν να μεταβληθούν παρά μόνο με ειδική αιτιολογημένη απόφαση της υπηρεσίας.

Στην περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου στα ανωτέρω, οι εργασίες θα διακόπτονται με υπαιτιότητά του.

Ο Ανάδοχος με ευθύνη και δαπάνη του, υποχρεούται να προμηθεύσει και να μεταφέρει επί τόπου του έργου όλα τα μηχανήματα, εργαλεία και λοιπό απαραίτητο εξοπλισμό για την έντεχνη και εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου. Υποχρεούται να διαθέτει επαρκή μεταφορικά, ανυψωτικά και άλλα μηχανικά μέσα, εργαλεία και συσκευές για την εγκατάσταση, τον έλεγχο, τον εντοπισμό τυχόν βλαβών και την αποκατάστασή τους μετά τον έλεγχο, προκειμένου να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις που απορρέουν από τη σύμβαση.

Αν, παρ' όλα αυτά, και κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας, δεν κριθούν κατάλληλα ή επαρκή τα μηχανικά και λοιπά μέσα που εισκομίσθηκαν στο έργο για την εμπρόθεσμη και έντεχνη περάτωση των εργασιών, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται, μέσα σε 15μερη προθεσμία από τη λήψη σχετικής γραπτής εντολής της Υπηρεσίας, να αντικαταστήσει ή ενισχύσει τον επί τόπου υπάρχοντα εξοπλισμό του, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την πρόοδο του έργου, σύμφωνα με το εγκεκριμένο από την Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα κατασκευής έστω και αν η Υπηρεσία έκανε ή όχι χρήση του παρόντος Άρθρου.

Ειδικότερα για τον κύριο και εξειδικευμένο μηχανικό εξοπλισμό κατασκευής του έργου, όπως αυτός προκύπτει από τα συμβατικά τεύχη, ορίζεται ότι αυτός θα πρέπει να γίνει αποδεκτός από την Υπηρεσία πριν από την προσκόμισή του στο έργο για έναρξη της εκτέλεσης των εργασιών κατασκευής.

Για τον ανωτέρω λόγο ο Ανάδοχος θα πρέπει να κοινοποιεί προηγούμενα στην Υπηρεσία τους τύπους των μηχανημάτων με τα αναγκαία τεχνικά χαρακτηριστικά κατασκευής και απόδοσης, που θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης και τις παραδοχές που υποστηρίχθηκαν σε πιθανή αιτιολόγηση της προσφοράς.

Επίσης, με ευθύνη και δαπάνη του, ο Ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει και να εξοπλίσει πλήρως όλες τις προβλεπόμενες εργοταξιακές εγκαταστάσεις, όπως αυτές απαιτούνται για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων ή/και ορίζονται στα συμβατικά τεύχη.

Όλες οι ανωτέρω εργασίες και εγκαταστάσεις δεν θα πληρωθούν ιδιαίτερος επειδή η δαπάνη τους περιλαμβάνεται ανοιγμένη στα κονδύλια των τιμών της προσφοράς του Αναδόχου.

### **3.20 Προστασία του περιβάλλοντος**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται όπως, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και τον χρόνο υποχρεωτικής συντήρησης αυτού, να λαμβάνει υπόψη του και να τηρεί απαρέγκλιτα όλους τους περιβαλλοντικούς όρους σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Για την προστασία του περιβάλλοντος έχουν ισχύ στην παρούσα εργολαβία:

α. Το άρθρο 14 του Ν 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα .

β. Η ισχύουσα περιβαλλοντική Νομοθεσία που αφορά την διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων, την διαχείριση και προστασία υδάτων, την διαχείριση στερεών και άλλων αποβλήτων, τον έλεγχο της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, τον θόρυβο κλπ.

γ. Άλλες περιβαλλοντικές εγκρίσεις και όροι που αφορούν τα συνοδά έργα του κυρίως έργου, όπου ως συνοδά έργα νοούνται: Δανειοθάλαμοι, λατομεία αδρανών και άλλων υλικών, μόνιμοι ή προσωρινοί χώροι απόθεσης πλεοναζόντων υλικών, εργοταξιακές εγκαταστάσεις, εγκαταστάσεις παρασκευής σκυροδέματος ή ασφαλομίγματος, συγκέντρωσης ορυκτελαίων, σπαστηροτριβεία, εγκαταστάσεις κοσκίνισης, εγκαταστάσεις κοκκομετρικού διαχωρισμού, κ.λπ.

δ. Τα αναφερόμενα στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στις τιμές προσφοράς του Αναδόχου θεωρείται ότι περιλαμβάνονται, ανοιγμένα, όλες οι δαπάνες που προκύπτουν από την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων για την εκτέλεση του υπόψη έργου και αφορούν στον Ανάδοχο.

Όλες οι εγκαταστάσεις και τα έργα τα απαραίτητα για την οργάνωση και λειτουργία του εργοταξίου θα πρέπει να κατασκευάζονται και να λειτουργούν κατά τέτοιο τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται:

α. Αποφυγή ή ελαχιστοποίηση των διαταραχών του περιβάλλοντος,

β. Ελαχιστοποίηση κατάτμησης ενοτήτων χρήσεων γης,

γ. Ελαχιστοποίηση των οποιωνδήποτε δεσμεύσεων που προκαλεί το έργο για περαιτέρω ανάπτυξη της περιοχής,

δ. Λήψη καταλλήλων μέτρων προστασίας της τυχόν υπάρχουσας βλάστησης κατά το στάδιο της κατασκευής των έργων, ώστε να μην υπάρξει καμιά παρέμβαση στο υπάρχον φυσικό περιβάλλον, εκτός από την απαραίτητη ζώνη για την κατασκευή του έργου, που θα πρέπει αυστηρά να καθορισθεί εκ των προτέρων.

Ειδικότερα, κατά τη λειτουργία του εργοταξίου θα πρέπει να ελαχιστοποιηθεί η καταστροφή του πρασίνου. Για την καταστροφή δασικών περιοχών, όταν αυτή είναι αναπόφευκτη, θα πρέπει να υπάρχει η άδεια της αρμόδιας Αρχής. Μετά το πέρας του Έργου θα πρέπει να γίνει πλήρης



αποκατάσταση.

Θα πρέπει να αποφευχθούν εκτεταμένα έργα για εργοτάξια. Αν κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο, αυτά θα γίνουν με τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας και μόνο μετά από σχετική άδεια της αρμόδιας για την περιβαλλοντική αδειοδότηση Υπηρεσίας και θα απομακρυνθούν εντελώς μετά το πέρας των εργασιών κατασκευής του έργου, αποκαθιστώντας πλήρως το περιβάλλον.

Θα πρέπει να γίνει πλήρης έλεγχος των κάθε φύσης αποβλήτων σύμφωνα με την υφιστάμενη νομοθεσία για τη διαχείριση αποβλήτων.

Θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για ελαχιστοποίηση παρενοχλήσεως των δικτύων Ο.Κ.Ω. Όπου αυτό είναι αναγκαίο, απαιτείται η άμεση αποκατάσταση της συνέχειάς τους και εξασφάλιση της δημόσιας υγείας και ασφάλειας (κίνδυνοι μόλυνσης - ηλεκτροπληξίας κ.λπ.).

Όσον αφορά τα περισσεύματα των προϊόντων εκσκαφής ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση απόρριψης των σε χώρους που έχουν ήδη καθορισθεί ή θα καθορισθούν, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία για την απόρριψη στερεών αποβλήτων, καθώς και σε προς ανάπλαση χώρους, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης του έργου και τις προτεραιότητες που θα τεθούν γι' αυτό το σκοπό από την Υπηρεσία.

Επισημαίνεται, ότι ο Ανάδοχος του έργου θα είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή των παραπάνω και στην περίπτωση υπεργολάβων ή μισθωμένων αυτοκινήτων.

Σχετικά με τα παραπάνω, η Υπηρεσία μπορεί να επιβάλει περιορισμούς ή / και τροποποιήσεις στο μικτό ή / και καθαρό φορτίο των οχημάτων, στις διαδρομές αυτών και σε κάθε άλλο στοιχείο που αναφέρεται παραπάνω.

Οι ειδικότερες απαιτήσεις προστασίας του περιβάλλοντος αναφέρονται στις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων

Επισημαίνονται οι επιπτώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2.ε του άρθρου 61 του Ν. 3669/08 στην περίπτωση παράληψης της τήρησης των κανόνων προστασίας του περιβάλλοντος καθώς επίσης και οι συνέπειες εκ του Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24 Α).

### **3.21 Αδρανή υλικά, λατομεία, δανειοθάλαμοι, χώροι απόθεσης**

Όσον αφορά την διαχείριση των αναγκών του έργου σε αδρανή υλικά, λατομεία, δανειοθαλάμους, χώρους απόθεσης ο ανάδοχος θα πρέπει να λαμβάνει σε κάθε περίπτωση υπόψη την ισχύουσα νομοθεσία (ενδεικτικά αναφέρονται οι διατάξεις του Ν 3669/2008 (ΚΔΕ), όπως ισχύει και του Ν. 1428/84 «Εκμετάλλευση λατομείων αδρανών υλικών και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με τον Ν 2115/93 «Τροποποίηση, αντικατάσταση και συμπλήρωση διατάξεων του Ν 1428/84» και όπως ισχύει, καθώς και κάθε μεταγενέστερη σχετική διάταξη).

Πριν χρησιμοποιηθεί οποιαδήποτε πηγή υλικών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να φροντίσει, με δαπάνες του, για την εξέταση του υλικού από εγκεκριμένο εργαστήριο προς διαπίστωση της καταλληλότητάς του.

Σε περίπτωση που τα υλικά από τις πηγές που αναφέρονται ανωτέρω δεν επαρκούν ή αποδεικνύονται ακατάλληλα, τότε ο Ανάδοχος θα φροντίσει να βρει νέες πηγές υλικών, που θα εγκρίνει η Υπηρεσία.

Σημειώνεται εδώ σαν διευκρίνιση ότι οι τιμές προσφοράς του Αναδόχου περιλαμβάνουν κατά ανηγμένο τρόπο, όλες τις δαπάνες που προϋποθέτει η εφαρμογή του παρόντος άρθρου. Γι' αυτό γίνεται επιτακτική η ανάγκη αναγνώρισης των ειδικών συνθηκών του εκάστοτε έργου από όλους τους διαγωνιζόμενους κατά το στάδιο των προσφορών.

Η ΔΕΥΑΠ δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση για την απαλλοτρίωση εκτάσεων καταλλήλων για την παραγωγή υλικών προς χρήση του αναδόχου στο έργο, επομένως θα πρέπει αυτός στις τιμές που θα προσφέρει για την κατασκευή του έργου να συμπεριλάβει τις για οποιοδήποτε λόγο απαιτούμενες δαπάνες, για την προμήθεια από ιδιωτικά ή κοινοτικά λατομεία, ορυχεία, κοίτες ποταμών, χειμάρρων κ.λπ. των απαραίτητων υλικών ή για την μίσθωση ή αγορά εκτάσεων για παραγωγή αυτών των υλικών, καθώς και για την μεταφορά τους στο έργο.

Ο έλεγχος της ποιότητας των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν θα γίνεται συνεχώς κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου με την φροντίδα, ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου και κάτω από την παρακολούθηση της Υπηρεσίας.

Ο Ανάδοχος έχει ακέραιη την ευθύνη για την άριστη ποιότητα των υλικών και την τήρηση των Τεχνικών προδιαγραφών. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα της ανά πάσα στιγμή δειγματοληψίας και ελέγχου της ποιότητας, διαστάσεων κ.λπ. καθώς και των εργασιών. Η δαπάνη των εργαστηριακών ελέγχων επιβαρύνει τον Ανάδοχο και συμπεριλαμβάνεται στα γενικά του έξοδα.

Ο Ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίσει το καταλλήλο και αναγκαίο ποιοτικά και ποσοτικά νερό.

Γενικότερα ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να αναφέρει έγκαιρα στον εργοδότη τις πηγές των υλικών που θα χρησιμοποιήσει για την κατασκευή του έργου και τις πηγές υδροληψίας, να προβεί με δικές του δαπάνες στους απαραίτητους ελέγχους σε δικό του εργαστήριο ή εργαστήριο του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ και να λάβει έγκριση από την Υπηρεσία.

Οι θέσεις απόθεσης ακαταλλήλων ή πλεοναζόντων υλικών και εκσκαφών, θα καθορίζονται από τον

ανάδοχο σε θέσεις φυσικά που επιτρέπονται και από τις άλλες Αρχές (Δήμος, Αστυνομία). Η απόθεση των περισσευμάτων κατάλληλων προϊόντων ορυγμάτων, των τυχόν ακατάλληλων προϊόντων ορυγμάτων για την κατασκευή επιχωμάτων και των άχρηστων προϊόντων κάθε είδους, που θα χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση των χώρων επέμβασης, θα απομακρύνονται και θα διαστρώνονται με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου.

### **3.22 Καθαρισμός εργοταξίων, κατασκευών και εγκαταστάσεων**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δαπάνες δικές του και πριν την παράδοση προς χρήση ενός τμήματος του έργου ή ολοκλήρου του έργου, να αφαιρέσει και να απομακρύνει κάθε προσωρινή εγκατάσταση γύρω από το έργο(απορρίμματα, μηχανήματα υλικά κ.λ.π.) και γενικά κάθε βοηθητικό έργο το οποίο ήθελε αποδειχθεί άχρηστο η επιζήμιο από την Υπηρεσία.

Επίσης να ισοπεδώσει το έδαφος, όπου ήταν εγκαταστημένα, να παραδώσει δε τελικά καθαρές εγκαταστάσεις, καθώς και τους χώρους γύρω από το εργοτάξιο.

Γενικά να μεριμνήσει για κάθε απαιτούμενο για την παράδοση του έργου εξασφαλίζοντας την εύρυθμη λειτουργία αυτού σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές της παρούσας και των λοιπών τευχών δημοπράτησης.

Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει, και όταν εκλείνουν οι λόγοι μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας, στην άρση κάθε κατασκευής προστατευτικής, που είχε πραγματοποιηθεί προς αποφυγή ζημιών, φθορών, ατυχημάτων κ.λ.π. σε ιδιοκτησίες, οικοδομές, δέντρα, αγρούς, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, κοινωφελείς εγκαταστάσεις και πάσης φύσεως έργα ως και απομάκρυνση περιφραγμάτων των εργοταξίων.

Εάν σε δέκα (10) ημέρες από την έγγραφη υπόμνηση εκ μέρους της Διευθύνουσας Υπηρεσίας δεν προβεί ο Ανάδοχος στην έναρξη και, μέσα σε εύλογη προθεσμία, περάτωση των ανωτέρω εργασιών, αυτές εκτελούνται σε βάρος του Αναδόχου και εκπίπτει η δαπάνη που έγινε από την πρώτη επόμενη πληρωμή ή την εγγύηση καλής εκτέλεσης ή κατά οποιοδήποτε άλλο τρόπο σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, πέρα από τη μη έκδοση βεβαίωσης εμπρόθεσμης εκτέλεσης του έργου, ή τμήματος αυτού εξαιτίας αυτού του λόγου.

### **3.23 Χρόνος Εγγύησης και υποχρεωτικής Συντήρησης των Έργων**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 58, 74 και 75 του Ν 3669/2008 όπως ισχύουν σήμερα. Ο χρόνος εγγύησης, κατά τον οποίο ο ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του έργου και υποχρεούται στη συντήρηση του, σύμφωνα με τα άρθρα 58 παράγραφος 1 και 75 παράγραφος 2 του Ν. 3669/08 όπως η τελευταία τροποποιήθηκε με το άρθρο 136 του Ν 4070/2012 και μετά την πάροδο του οποίου ενεργείται η οριστική παραλαβή, ορίζεται σε **δεκαπέντε (15) μήνες**. Κατά το χρόνο εγγύησης και υποχρεωτικής συντήρησης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιθεωρεί τακτικά τα έργα, να τα διατηρεί σε ικανοποιητική κατάσταση και να αποκαθιστά κάθε βλάβη τους.

### **3.24 Μητρώο έργου**

Ο Ανάδοχος οφείλει να καταρτίσει και να υποβάλει στην Υπηρεσία, μαζί με την Τελική Επιμέτρηση και το Μητρώο του Έργου, το οποίο είναι προαπαιτούμενο στοιχείο για την προσωρινή και κατά συνέπεια και για την οριστική παραλαβή του έργου σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο άρθρο 73 του Ν 3669/2008 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 136 του Ν 4070/2012 και ισχύει. Απαραίτητα στοιχεία του περιεχομένου του μητρώου του έργου αποτελούν τα εξής:

- i. Σειρά έγχρωμων φωτογραφιών των διαφόρων φάσεων του έργου.
- ii. Πίνακα απογραφής του έργου, που θα περιέχει τις επί μέρους εργασίες κατά διακριτή επιφάνεια, εγκαταστάσεις, εξοπλισμό κτλ., που συγκροτούν το ολοκληρωμένο έργο.
- iii. Σειρά εξαρτημένων τοπογραφικών διαγραμμάτων και σε ηλεκτρονική μορφή, ανάλογης κλίμακας, κατά διακριτή επιφάνεια εργασιών, των τελικών επιμετρητικών διαγραμμάτων.
- iv. Εκθέσεις δοκιμών κλπ στοιχείων όπως ορίζονται στο άρθρο 5.3 της παρούσας (Δοκιμές)
- v. Περιγραφική έκθεση της κατασκευής του έργου.
- vi. Ημερολόγιο έργου.
- vii. Πρακτικά συσκέψεων ρυθμού προόδου του έργου

Ειδικότερα για την μεταφορά των υδρομέτρων των ιδιωτικών συνδέσεων θα παραδοθούν

"ως κατασκευάσθηκε" σχέδια, στα οποία θα περιλαμβάνουν την αποτύπωση της ιδιοκτησίας και της θέσης της παροχής ή των παροχών, που έγινε μεταφορά υδρομέτρου, με πλήρη αποτύπωση της

υπάρχουσας κατάστασης του πεζοδρομίου, της πρόσοψης της ιδιοκτησίας (πλάτος και φύση πεζοδρομίου, τυχόν εμπόδια κ.λ.π.)

Ο προσδιορισμός του ακινήτου στο σκαρίφημα θα περιλαμβάνει την οδό, τον αριθμό, τα όρια του ακινήτου και τον αριθμό ορόφων.

Εκτός από τα σχέδια θα δοθούν οι συντεταγμένες στο σύστημα ΕΓΣΑ '87 και τα απόλυτα υψόμετρα των υδρομέτρων. Η ακρίβεια των συντεταγμένων και των υψομέτρων θα αντιστοιχεί σε κλίμακα 1:1000 (δηλ. της τάξεως των 30 εκ).

Μετά την υποβολή των παραπάνω σχεδίων θα ακολουθεί έλεγχος και έγκρισή τους από την Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Εκτός από την τελική παράδοση των σχεδίων και των λοιπών στοιχείων που περιγράφεται ανωτέρω, θα γίνονται επί μέρους παραδόσεις με την υποβολή των λογαριασμών. Συγκεκριμένα θα πρέπει να υποβάλλονται όλα τα σχέδια και στοιχεία, που περιγράφονται παραπάνω για το τμήμα του δικτύου που περιλαμβάνεται στον λογαριασμό. Δεν θα γίνεται πληρωμή του λογαριασμού αν δεν συνοδεύεται από τα αντίστοιχα εγκεκριμένα από την Διευθύνουσα Υπηρεσία σχέδια και στοιχεία.

**Όλα τα παραπάνω στοιχεία θεωρούνται –κατά συμβατική έννοια – ως ισότιμα με τις κατασκευές. Συνεπώς η μη καταβολή και υλοποίησή τους θα καθυστερήσει την έκδοση Βεβαίωσης Περαιώσης των Εργασιών.**

#### **Το Μητρώο θα υποβληθεί σε ψηφιακή και σε έντυπη μορφή (2 αντίγραφα).**

Οι δαπάνες για την τήρηση των παραπάνω στοιχείων περιλαμβάνονται κατά ανηγμένο τρόπο στην τιμή μονάδος των εργασιών της προσφοράς του Αναδόχου.

Η μη υποβολή του Μητρώου του Έργου συνεπάγεται την καθυστέρηση της παραλαβής του Έργου και επιπλέον τη σύνταξη και εκτύπωση του Μητρώου από την Υπηρεσία σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου.

#### **3.25 Ευρήματα αρχειολογικού ή άλλου ενδιαφέροντος**

Σύμφωνα με την παρ12 του άρθρου 37 του Ν 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα, εάν κατά την εκτέλεση των εργασιών εμφανισθούν αρχαιότητες ή οποιαδήποτε έργα τέχνης, ο ανάδοχος υποχρεούται να σταματήσει αμέσως τις εργασίες και να ειδοποιήσει την Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Για το παρόν έργο θα υπάρξει υπηρεσιακή ενημέρωση της Εφορείας Αρχαιοτήτων (Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων κλπ) του Νομού Αχαΐας.

#### **3.26 Φύλαξη υλικών-Προσωρινές εγκαταστάσεις του Αναδόχου-Προστατευτικές κατασκευές**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να φυλάσσει με δικές του δαπάνες τα υλικά καθώς και τυχόν μηχανήματα, εργαλεία κ.λ.π. Όλες οι προσωρινές εγκαταστάσεις (υπόστεγα αποθήκευσης, θάλαμοι διανομής, εργαστήρια, γραφεία κ.λ.π.) που απαιτούνται για την εκτέλεση του Αναδόχου σε θέσεις που επιτρέπονται από την Υπηρεσία και τις λοιπές αρμόδιες Αρχές. Ο ανάδοχος υποχρεούται να συντηρεί τις εγκαταστάσεις σε καλή κατάσταση. Μετά το πέρας των εργασιών ο ανάδοχος υποχρεούται να τις καταστρέψει και να απομακρύνει τα προϊόντα καθαίρεσης τους. Στις περιπτώσεις όπου απαιτείται αντιστήριξη ή προστασία γειτονικής κατασκευής, ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στις απαραίτητες κατασκευές καθώς και την λήψη άλλου μέτρου, προς αποφυγή πρόκλησης ζημιών προς τρίτους ή και προς το έργο. Εάν μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την έγγραφη υπόμνηση της Υπηρεσίας ο ανάδοχος δεν προβεί στην έναρξη και την μέσα σε εύλογο χρόνο περαίωση των εργασιών καθαίρεσης, απομάκρυνσης προϊόντων κ.λ.π. αυτές εκτελούνται σε βάρος του αναδόχου. Η αντίστοιχη δαπάνη αφαιρείται από την αμοιβή του και δεν εκδίδεται βεβαίωση εμπρόθεσμης εκτέλεσης του έργου ή τμήματος αυτού από αυτόν τον λόγο. Όλες οι

παραπάνω δαπάνες εννοείται ότι περιλαμβάνονται στις τιμές του τιμολογίου προσφοράς του αναδόχου και δεν δικαιούται ο τελευταίος καμία πρόσθετη αποζημίωση.

## **4. ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ**

### **4.1 Πρόσληψη εργατικού δυναμικού και λοιπού προσωπικού**

Η πρόσληψη του εργατικού δυναμικού και λοιπού προσωπικού(ελληνικού ή αλλοδαπού) και οι όροι εργασίας τους διέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας.

### **4.2 Προσωπικό Αναδόχου**

Σύμφωνα με το άρθρο 46 παρ 4 του Ν 3669/2008 όπως ισχύει το βραδύτερο σε τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης κατασκευής του έργου, ο Ανάδοχος πρέπει να υποβάλει οριστικό οργανόγραμμα εργοταξιακού προσωπικού που θα τεθεί υπόψη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας για έλεγχο και αποδοχή ως προς την ελάχιστη κάλυψη των υπεύθυνων θέσεων του εργοταξίου..

Σύμφωνα με το άρθρο 37 παρ 8 όπως του Ν 3669/2008 όπως ισχύει η διευθύνουσα υπηρεσία μπορεί πάντα να διατάσσει την απομάκρυνση του προσωπικού που κρίνεται δικαιολογημένα ακατάλληλο ή την ενίσχυση των συνεργείων του αναδόχου.

Ρητά καθορίζεται ότι ο διορισμός των υπόψη προσώπων του Αναδόχου σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσει τον τελευταίο από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του, ο δε Ανάδοχος παραμένει πάντοτε αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος απέναντι στην Υπηρεσία.

### **4.3 Καταστάσεις προσωπικού και εξοπλισμού Αναδόχου**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Υπηρεσία μηνιαία κατάσταση του προσωπικού που απασχολεί στο έργο (ειδικότητα, πλήθος ανά ειδικότητα, ημέρες απασχόλησης ανά μήνα) καθώς και του μηχανικού εξοπλισμού (είδος, δυναμικότητα, πλήθος, ημέρες απασχόλησης ανά μήνα). Οι υπόψη καταστάσεις θα υποβάλλονται μηνιαία, σε μορφή που θα συμφωνηθεί με την Υπηρεσία, μέχρι την οριστική παραλαβή των έργων.

### **4.4 Ανάρμοστη συμπεριφορά**

Ο Ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για τη λήψη των απαραίτητων μέτρων ώστε να προληφθεί οποιαδήποτε ατασθαλία, παρανομία, βίαιη διατάραξη τάξης ή κατά οποιοδήποτε τρόπο ανάρμοστη συμπεριφορά εκ μέρους του προσωπικού του και για τη διατήρηση ομαλών συνθηκών και προστασίας προσώπων και περιουσιών στους εργοταξιακούς χώρους ή γύρω από αυτούς.

## **5. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ**

### **5.1 Τρόπος εκτέλεσης**

Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στη σύμβαση, ο Ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου μόνος υπεύθυνος με δική του δαπάνη για την επιλογή και παροχή των απαραίτητων εργατικών, υλικών και μηχανημάτων, τη μεταφορά τους από τις πηγές προμηθείας τους, καθώς και για τη χρησιμοποίησή τους και την εν γένει εκτέλεση των έργων κατά τους όρους της παρούσας, των σχετικών Τεχνικών Προδιαγραφών και των λοιπών εγκεκριμένων συμβατικών τευχών και σχεδίων.

Ο Ανάδοχος πρέπει να εκτελέσει τα διάφορα έργα σύμφωνα με τα γενικά και λεπτομερειακά σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης, καθώς και με τυχόν συμπληρωματικά, κατά το στάδιο της κατασκευής, που θα εγκριθούν από την Υπηρεσία.

Σε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του έργου και μέχρι την οριστική παραλαβή του, οι εργασίες ή τμήμα τους ή τα υλικά που χρησιμοποιούνται ή που χρησιμοποιήθηκαν για την εκτέλεση των εργασιών είναι, κατά την κρίση της Υπηρεσίας, ελαττωματικά, ατελή ή ακατάλληλα ή δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και γενικά δεν συμφωνούν με εκείνα που ορίζονται στη σύμβαση, τότε εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις του άρθρου 60 του Ν 3669/2008 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν 4070/2012 και ισχύει.

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται σε καμία περίπτωση, να επικαλεστεί την παρουσία εκπρόσωπων της Υπηρεσίας στον τόπο του έργου, για να απαλλαγθεί από τις συμβατικές υποχρεώσεις του, εκεί όπου διαπιστώθηκαν, μεταγενέστερα, ελαττωματικές εργασίες, παραλείψεις ή ατέλειες, εκτός αν αυτές οφείλονται σε γραπτές εντολές ή οδηγίες της Υπηρεσίας.

Ο Ανάδοχος θα έχει όλη την ευθύνη για κάθε καθυστέρηση στην πρόοδο ή αποπεράτωση του έργου από την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, εκτός αν τα αποτελέσματα των εργαστηριακών δοκιμών

αποβούν υπέρ του Αναδόχου ή αν αποδειχθεί ότι τα έργα δεν είναι κακότεχνα.

## **5.2 Επιθεώρηση**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 36 του Ν 3669/2008 όπως τροποποιήθηκε με το Ν 4070/2012 και ισχύει, στο άρθρο 37 παρ.14 και στο άρθρο 177 του Ν 3669/2008 όπως ισχύουν σήμερα.

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να προβαίνει σε οποιαδήποτε επιθεώρηση και έλεγχο ήθελε κρίνει αναγκαίο σχετικά με την ικανότητα και την επάρκεια του προσωπικού του Αναδόχου, τα υλικά, τις μεθόδους εργασίας, την πρόοδο των εργασιών, το εργατικό κόστος κτλ. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί με ακρίβεια και πλήρη ενημερότητα, σύμφωνα με τους εκάστοτε νόμους, όλα γενικά τα λογιστικά βιβλία, στοιχεία και μητρώα που αφορούν στο προσωπικό που απασχολεί, τους μισθούς, τα ημερομίσθια και τα επιδόματα, τις ασφαλιστικές και άλλες εισφορές κτλ., τις απογραφές του εξοπλισμού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και υλικών που προσκομίστηκαν στο εργοτάξιο και χρησιμοποιούνται σε αυτό και γενικά όλα τα βιβλία, δελτία και καταστάσεις σχετικές με την πρόοδο των εργασιών, τα διαγράμματα, τους ανακεφαλαιωτικούς πίνακες και λοιπά στοιχεία που ήθελε ζητήσει η Υπηρεσία. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να χορηγεί στην Υπηρεσία, μετά από σχετική αίτησή της, αντίγραφα από τις εκθέσεις καταστάσεις κτλ., που αναφέρθηκαν προηγουμένως.

## **5.3 Έλεγχοι - Δοκιμές**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο Άρθρο 60 του Ν 3669/2008 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν 4070/2012 και ισχύει σήμερα. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει κάθε υλικό, συσκευή, εξοπλισμό, όργανο, συνδρομή, συμβατικό ή άλλο τεύχος ή πληροφορία, ηλεκτρικό ρεύμα, καύσιμα, αναλώσιμα, καθώς και το κατάλληλο εργατοτεχνικό και επιστημονικό προσωπικό που απαιτείται κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας για την αποδοτική εκτέλεση των ελέγχων και δοκιμών που προδιαγράφονται στα συμβατικά τεύχη.

Μετά την ολοκλήρωση κάθε μιας των κατά τα ανωτέρω δοκιμών, ο Ανάδοχος υποχρεούται, σε εύλογο χρονικό διάστημα που θα συμφωνηθεί με την Υπηρεσία, να παραδίδει τις εκθέσεις των δοκιμών, με τις καταγραφές των μετρήσεων, τα αποτελέσματα που εξήχθησαν από εργαστηριακή ή άλλη επεξεργασία και το σύμφωνο ή όχι με τις προδιαγραφές και την ΤΠ.

## **5.4 Απόρριψη**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 60 του Ν 3669/2008 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν 4070/2012 και ισχύει σήμερα.

## **5.5 Επανορθωτικές εργασίες**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 58 του Ν 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα και στο άρθρο 60 του Ν 3669/2008 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν 4070/2012 όπως ισχύει σήμερα.

# **6. ΕΝΑΡΞΗ-ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΙΣ-ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

## **6.1 Έναρξη εργασιών**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 46 του Ν 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα

## **6.2 Προθεσμία Περάτωσης**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του Ν 3669/2008.

## **6.3 Συνολική προθεσμία**

Για την περάτωση όλου του έργου ορίζεται η συνολική προθεσμία σε δώδεκα (12) ημερολογιακούς μήνες από την ημέρα που θα υπογραφεί η σύμβαση.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα καθορισμού της σειράς προτεραιότητας εκτέλεσης των έργων ανάλογα με τις ανάγκες της. Οι προθεσμίες αρχίζουν από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης από τον Πρόεδρο του Διοικητικού Συμβουλίου και τον Ανάδοχο.

Σε αυτή την προθεσμία δεν περιλαμβάνεται ο χρόνος εγγύησης του έργου, ο οποίος ορίζεται σε **δεκαπέντε (15) μήνες** (Άρθρο 3.23 της παρούσας).

## **6.4 Ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του Ν 3669/2008 (ΚΔΕ) όπως κάθε φορά ισχύει.

Καθορίζονται **ενδεικτικές** τμηματικές προθεσμίες κατ' ελάχιστον ανά μήνα από την υπογραφή της

σύμβασης και μέχρι το τέλος της συνολικής προθεσμίας του έργου (αρθ.48, παρ. 6 του ΚΔΕ). Οι εργασίες ή τμήματα του έργου, που θα περιλαμβάνονται στον κάθε μήνα, θα καθοριστούν αυστηρά με το χρονοδιάγραμμα του έργου.

#### **6.5 Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 46 του Ν 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να έχει συντάξει και υποβάλει στην Υπηρεσία για έγκριση το "Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής του Έργου" το αργότερο σε δέκα πέντε (15) ημερολογιακές μέρες από την υπογραφή της σύμβασης (άρθρο 46 παρ 1 του Ν3669/2008 όπως ισχύει).

Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα αποτελεί συμβατικό στοιχείο του έργου και το αναλυτικό πρόγραμμα κατασκευής του έργου. Αναλύει ανά μονάδα χρόνου και πάντως ανά ημερολογιακό τρίμηνο τις εργασίες που προβλέπεται να εκτελεστούν. Συντάσσεται με τη μορφή τετραγωνικού πίνακα που περιλαμβάνει την πιο πάνω χρονική ανάλυση των ποσοτήτων ανά εργασία ή ομάδα εργασιών και συνοδεύεται από γραμμικό διάγραμμα και σχετική έκθεση.

Η έναρξη των εργασιών του έργου από μέρους του αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Στο διάστημα αυτό ο ανάδοχος οφείλει να κάνει έναρξη εργασιών των προκαταρκτικών σταδίων για τις διαδικασίες που αφορούν την λήψη σχετικών αδειών από ΔΕΗ, ΟΤΕ κ.λ.π., αδειών που αφορούν διακοπή της κυκλοφορίας ή άλλων κυκλοφοριακών ρυθμίσεων καθώς και στην διενέργεια δοκιμαστικών τομών για την εξακρίβωση η ύπαρξη υπογείων αγωγών ύδρευσης καθώς και αγωγών ή καλωδίων άλλων οργανισμών κοινής ωφελείας.

#### **6.6 Παράταση προθεσμίας περάτωσης**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 48 παρ 8, 9 και 10 του ΚΔΕ σε συνδυασμό με τις διατάξεις του αρθ.78 του Ν 4313/2014 περί των συγχρηματοδοτούμενων έργων, καθώς και τα άρθρα 54 παρ 3, 58 παρ 8 και 61 παρ 7 του Ν 3669/2008 (ΚΔΕ) όπως ισχύουν κάθε φορά.

#### **6.7 Καθυστερήσεις με υπαιτιότητα των Αρχών**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ 11 του Ν 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα. Εφόσον ισχύουν οι εξής συνθήκες:

- α. Ο Ανάδοχος ακολούθησε επιμελώς τις διαδικασίες και κανονισμούς που ορίζονται από τις Δημόσιες Αρχές της χώρας και
- β. οι υπόψη Αρχές καθυστερούν ή άλλως παρακωλύουν τις εργασίες του Αναδόχου και
- γ. η κατά τα ανωτέρω καθυστέρηση ή παρακώλυση είναι μη προβλέψιμη σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση και τα λοιπά συμβατικά τεύχη,

Εφόσον αποδειχθεί ότι δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, η κατά τα ανωτέρω καθυστέρηση ή παρακώλυση είναι δυνατό να θεωρηθεί ως αιτία για χορήγηση παράτασης προθεσμίας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.6 (Παράταση Προθεσμίας περάτωσης) της παρούσας.

#### **6.8 Ρυθμός προόδου εργασιών**

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, που προβλέπεται από το άρθρο 46 και 48 του Ν. 3669/08, το οποίο ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει στην Υπηρεσία σε διάστημα δέκα πέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Το παραπάνω χρονοδιάγραμμα, το οποίο θα συνταχθεί με βάση την προθεσμία του έργου, θα αναλύει ανά μονάδα χρόνου, την αποκατάσταση των βλαβών και την επαναφορά τους. Η έγκριση του χρονοδιαγράμματος από την Υπηρεσία θα γίνει μέσα σε δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες, μετά την παρέλευση των οποίων το χρονοδιάγραμμα θεωρείται αυτοδίκαια εγκεκριμένο.

Η έναρξη των εργασιών του έργου από μέρους του αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Πριν πάντα από την αποκατάσταση της προγραμματισμένης προς επισκευή βλάβης αλλά και αυτής που εμβόλιμα μπορεί να υποδείξει προς αποκατάσταση η Υπηρεσία, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για τις διαδικασίες που αφορούν την λήψη σχετικών αδειών από ΔΕΗ, ΟΤΕ κ.λ.π., αδειών που αφορούν διακοπή της κυκλοφορίας ή άλλων κυκλοφοριακών ρυθμίσεων καθώς και στην διενέργεια δοκιμαστικών τομών για την εξακρίβωση η ύπαρξη υπογείων αγωγών ύδρευσης καθώς και αγωγών ή καλωδίων άλλων οργανισμών κοινής ωφελείας.

Κατά την σύνταξη του χρονοδιαγράμματος θα δοθεί προτεραιότητα στην αποκατάσταση των βλαβών που θα υποδείξει η Υπηρεσία, που ενδεχομένως μπορεί να τροποποιηθεί, όπως παραδείγματος χάριν να υπάρξει τροποποίηση - επέκταση των ορίων, ή ακόμα και εκτέλεση εργασιών σε άλλους τομείς της ΔΕΥΑΠ, ανάλογα με τις ανάγκες και μετά από έγκριση της Υπηρεσίας.

Ο Ανάδοχος ενδεχομένως απαιτηθεί να εργαστεί και αργίες ή Σαββατοκύριακα μετά από συνεννόηση με την Υπηρεσία.

Επιπλέον προβλέπεται και η ωριαία αποζημίωση για διάθεση μηχανημάτων για συγκεκριμένο σκοπό (όχι για επισκευή βλαβών), όπως ειδικές επεμβάσεις, διάνοιξη οδών πρόσβασης σε εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΠ, διαμόρφωση χώρων κλπ μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας και αρμοδίου υπαλλήλου, καθώς επίσης και διάθεση εργάτη ή τεχνίτη για την παρακολούθηση και διαχείριση γενικότερα του δικτύου ύδρευσης, με επεμβάσεις στις οποίες θα προβαίνουν κατόπιν εντολής και καθοδήγησης της Υπηρεσίας.

Κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του έργου όποτε κριθεί απαραίτητο από τον ανάδοχο ή την υπηρεσία, θα συγκαλείται σύσκεψη μεταξύ της επίβλεψης και αντιπροσώπων του Αναδόχου, για καταγραφή προβλημάτων, έλεγχο προόδου, παρακολούθηση τήρησης ή τροποποίησης του χρονοδιαγράμματος κατασκευής και λήψης όλων των απαραίτητων μέτρων, ώστε να μην επηρεαστούν οι τμηματικές ή άλλες χρονικές προθεσμίες του έργου. Κατά τη σύσκεψη αυτή θα κρατούνται επίσημα πρακτικά, τα οποία θα συμπεριληφθούν στο τελικό μητρώο του έργου.

Εάν οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του έργου η πραγματική πρόοδος των εργασιών υπολείπεται της αναμενόμενης ή της προγραμματισμένης, κατά το άρθρο 6.5 (Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής) της παρούσας, και εφόσον δεν οφείλεται σε αιτία που θα αντιμετωπιστεί κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 6.6 (Παράταση προθεσμίας περάτωσης) της παρούσας, ο Ανάδοχος υποχρεούται με εντολή της Υπηρεσίας να υποβάλει αναθεωρημένο χρονοδιάγραμμα, συνοδευόμενο από αιτιολογική έκθεση, στην οποία ο Ανάδοχος θα περιγράψει τις προτεινόμενες μεθόδους που σκοπεύει να υιοθετήσει για την επιτάχυνση των εργασιών και την εμπρόθεσμη εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων.

Εκτός εάν ορίσει διαφορετικά η Υπηρεσία, ο Ανάδοχος θα εφαρμόσει τις υπόψη προτεινόμενες μεθόδους, οι οποίες μπορεί να προϋποθέτουν αύξηση των ωρών εργασίας ή του αριθμού προσωπικού και του εξοπλισμού ή άλλες τροποποιήσεις, με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου και χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρακολουθεί την πρόοδο και των άλλων εργασιών του έργου που εκτελεί η Υπηρεσία ή άλλες εργοληπτικές επιχειρήσεις, και δεν δικαιούται καμία αποζημίωση για ζημιές ή διαφυγόντα κέρδη από χρονική μεταβολή της πορείας των άλλων εργασιών, οπωσδήποτε όμως δεν υπολογίζεται στις προθεσμίες εκτέλεσης του έργου, το χρονικό διάστημα που έχει διακοπεί η εργασία για υπηρεσιακούς λόγους και υπάρχει έγγραφη διαταγή για τη διακοπή. Ο Ανάδοχος οφείλει μέσα σε τρεις (3) ημερολογιακές ημέρες να αναφέρει εγγράφως στην Υπηρεσία κάθε καθυστέρηση από υπαιτιότητά της.

Διακοπή των εργασιών λόγω δυσμενών καιρικών συνθηκών ή ανωτέρας βίας δεν δημιουργεί το δικαίωμα στον Ανάδοχο να διαλύσει την εργολαβία.

Παράταση των τασσομένων προθεσμιών δεν αναγνωρίζονται στον Ανάδοχο για αποκλειστική υπαιτιότητα αυτού ή λόγω ισχυρισμού άγνοιας των συνθηκών του έργου και της περιοχής, αδυναμία εξεύρεσης προσωπικού και υλικών, προβλήματα καθυστερήσεων άλλων αρμοδίων Υπηρεσιών κ.λ.π εφαρμοζομένων των σχετικών διατάξεων του άρθρου 5 του Ν. 1418/84 όπως τροποποιήθηκε με τον 2229/94 και οι διατάξεις του άρθρου 5 του Ν. 3263/2004.

## **6.9 Ποινικές ρήτρες**

Ισχύουν γενικά τα οριζόμενα στο άρθρο 49 του Ν 3669/2008 (ΚΔΕ), σε συνδυασμό με τις διατάξεις του αρθ. 79 του Ν 4313/2014 (ΦΕΦ 261 Α) όπως κάθε φορά ισχύουν. Επιπλέον θα επιβάλλονται ποινικές ρήτρες σε περίπτωση παραβίασης των παρακάτω όρων:

- Για τις χωματουργικές εργασίες, αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής-καθαίρεσης αμέσως. Η απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής θα γίνεται ταυτόχρονα με την εκσκαφή.
- Φύλαξη των υλικών και προστατευτικές κατασκευές προς αποφυγή ατυχημάτων εργαζομένων και δημοτών.
- Πλήρης τήρηση των προβλεπόμενων από τους νόμους μέτρων υγιεινής, ασφαλείας και σήμανσης,

ημέρα και νύκτα (πινακίδες-Flash lights κ.λ.π.), εμπόδια περίφραξης της περιοχής όπου εκτελείται το έργο.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν τηρεί και δεν συμμορφώνεται μετά από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας σ' αυτόν μέσω του ημερολογίου στα προαναφερθέντα, θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία. Επίσης για κάθε φωτεινό σήμα (flash light) που θα τοποθετήσει η υπηρεσία κατά την κρίση της στην περιοχή του έργου προς αποφυγή ατυχημάτων θα επιβάλλεται ποινική ρήτρα 60 € ανά 12ώρο τοποθέτησης.

#### **6.9.1 Ποινικές ρήτρες υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας**

Για κάθε ημέρα υπέρβασης, ποινική ρήτρα ίση με δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου που επιβάλλεται για αριθμό ημερών ίσο με το είκοσι τοις εκατό (20%) της συνολικής προθεσμίας που προβλέπεται στην άρθρο 6.3 (Συνολική προθεσμία) της παρούσας.

Για τις επόμενες ημέρες, μέχρι ακόμα δέκα πέντε τοις εκατό (15%) της συνολικής προθεσμίας που προβλέπεται στην άρθρο 6.3 (Συνολική προθεσμία) της παρούσας, ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα υπέρβασης ίση με 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.

#### **6.9.2 Ποινικές ρήτρες υπέρβασης τμηματικών προθεσμιών**

α. υπέρβαση της 1ης Ενδεικτικής Τμηματικής Προθεσμίας (Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής έργου) επιβάλλεται στον Ανάδοχο ποινική ρήτρα ως εξής:

Για δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες υπέρβασης προθεσμίας, ποινική ρήτρα ίση με δέκα πέντε (15%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου όπως αυτή καθορίζεται στην παρ. 2 του άρθρου 49 του Ν. 3669/08 όπως ισχύει σήμερα, για κάθε ημέρα υπέρβασης.

β. υπέρβαση της 2ης Ενδεικτικής Τμηματικής Προθεσμίας (Οργανόγραμμα Εργοταξίου) επιβάλλεται στον Ανάδοχο ποινική ρήτρα ως εξής:

Για τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες υπέρβασης προθεσμίας, ποινική ρήτρα ίση με δέκα πέντε (15%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου όπως αυτή καθορίζεται στην παρ. 2 του άρθρου 49 του Ν.3669/08 όπως ισχύει σήμερα, για κάθε ημέρα υπέρβασης.

Το συνολικό ποσό των ποινικών ρητρών για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών δεν μπορεί να ξεπεράσει σε ποσοστό το τρία τοις εκατό (3%) του ποσού της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.

Οι ποινικές αυτές ρήτρες είναι επιπρόσθετες στις ποινικές ρήτρες που προβλέπονται για παραλείψεις ενεργειών του αναδόχου στους λοιπούς όρους των Τευχών Δημοπράτησης.

Συμβατική υποχρέωση του Αναδόχου όπως αναφέρεται στην Τεχνική Έκθεση και Τιμολόγιο (σε περίπτωση μη τήρησης και συμμόρφωσης μετά από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας θα επιβάλλονται ποινικές ρήτρες) είναι και τα παρακάτω :

β. Επαναπλήρωση της τομής και επαναφορά του οδοστρώματος ή πεζοδρομίου ανάλογα με την περίπτωση) αμέσως μετά την αποκατάσταση της βλάβης και σε χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των 24 ωρών σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Τεχνική έκθεση και Τιμολόγιο.

γ. Αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής-καθαίρεσης αμέσως. Η απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής θα γίνεται ταυτόχρονα με την εκσκαφή.

δ. Η φύλαξη των υλικών και οι προστατευτικές κατασκευές προς αποφυγή ατυχημάτων εργαζομένων και δημοτών.

ε. Η πλήρης τήρηση των προβλεπόμενων από τους νόμους μέτρων υγιεινής, ασφαλείας και σήμανσης, ημέρα και νύκτα (πινακίδες-Flash lights κ.λ.π.), εμπόδια περίφραξης της περιοχής όπου εκτελείται το έργο.

#### **6.9.3 Επιβολή ποινικών ρητρών**

Οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται με απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του έργου. Με ίδια απόφαση ανακαλούνται οι ποινικές ρήτρες για τις ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες αν το έργο περατωθεί μέσα στη συνολική



προθεσμία και τις τυχόν. Οι ποινικές ρήτρες του παρόντος άρθρου είναι επιπρόσθετες στις ποινικές ρήτρες που τυχόν προβλέπονται για παραλείψεις ενεργειών του Αναδόχου στους λοιπούς όρους της παρούσας και των λοιπών συμβατικών τευχών.

#### 6.10 Διακοπή εργασιών – Διάλυση της σύμβασης – Έκπτωση αναδόχου – Αποζημίωση αναδόχου λόγω

##### διάλυσης σύμβασης

Ισχύουν τα όσα ορίζονται στο άρθρο 61 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 135 του Ν 4070/2012 και ισχύει σήμερα, άρθρα 62, 63 & 64 του Ν. 3669/08 και ισχύουν σήμερα.

## **7. ΠΕΡΑΤΩΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΔΟΤΗ**

### **7.1 Επιμέτρηση και Πιστοποίηση**

Οι επιμετρήσεις διενεργούνται σύμφωνα με το άρθρο 52 του Ν. 3669/08, όπως τροποποιήθηκε με το Ν 4070/12.

Οι επιμετρήσεις των εργασιών υποβάλλονται σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, το αργότερο είκοσι (20) ημέρες μετά το τέλος του επόμενου της εκτελέσεως τους μηνός.

Δύο μήνες (2) το αργότερο μετά τη βεβαιωμένη περάτωση του έργου ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στην διευθύνουσα υπηρεσία τυχόν επί μέρους επιμετρήσεις που λείπουν και την «τελική» επιμέτρηση σύμφωνα με το όσα ορίζονται στο άρθρο 52 παρ5 του Ν 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα.

Σε περίπτωση που δεν υποβληθεί εμπρόθεσμα από τον ανάδοχο η τελική επιμέτρηση επιβάλλεται σε βάρος του, για κάθε συμπληρωμένο μήνα καθυστέρησης, ειδική ποινική ρήτρα ποσοστού δύο χιλιοστών επί του συνολικού ποσού που έχει καταβληθεί στον ανάδοχο μέχρι τότε για την όλη σύμβαση σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο άρθρο 52 παρ6 του Ν 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα.

Για τον τρόπο επιμέτρησης των διαφόρων ειδών εργασιών ισχύουν αυτά που καθορίζονται στα άρθρα του Τιμολογίου της μελέτης σε συνδυασμό με την εγκύκλιο Ε11/16-5-2012 (ΑΔΑ Β49Υ1-371) και το Ν.4070/2012.

Για κάθε είδος εργασίας που δεν ορίζεται στα παραπάνω Αναλυτικά Τιμολόγια τρόπος επιμέτρησης, επιμετρούνται και πληρώνονται αυτές που εκτελέστηκαν στην πραγματικότητα.

Αν διαπιστωθεί ότι κάποιες από τις διαστάσεις ή τις ποσότητες των διαφόρων επί μέρους εργασιών έχουν εκτελεστεί παραπάνω από τις συμβατικές ή από αυτές που γραπτά όρισε η Υπηρεσία, τότε αυτές που έχουν διαταχθεί.

Αν για την κατασκευή του έργου έχουν χορηγηθεί υλικά από την Υπηρεσία, τότε ο Ανάδοχος θα επιβαρύνεται με την αξία των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν επί πλέον, λόγω των δικών του ενεργειών ή του Προσωπικού τους.

### **7.2 Τροποποίηση και Προσαρμογές**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 57 του Ν 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα

### **7.3 Περιεχόμενα κονδυλίου Απρόβλεπτων Δαπανών Προϋπολογισμού**

Στο κονδύλιο αυτό περιλαμβάνονται οι δαπάνες που δύνανται να πληρωθούν εκ του κονδυλίου τούτου, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία.

Δεν περιλαμβάνονται και δεν δύνανται να πληρωθούν δαπάνες για εργασίες μετατόπισης δικτύων Οργανισμών Κοινής Ωφελείας, αρχαιολογικές έρευνες, δαπάνη απαλλοτριώσεων, μελέτες κλπ

### **7.4 Απολογιστικές εργασίες**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο Άρθρο 55 του Ν 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα.

### **7.5 Αναθεώρηση τιμών**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 54 του Ν 3669/2008, όπως συμπληρώθηκε με την παρ.2, αρθ.70 του Ν 4313/2014 (ΦΕΚ 261 Α) και όπως κάθε φορά ισχύει.

### **7.6 Επί έλασσον δαπάνες**

Δύναται να γίνει χρήση των επί έλασσον δαπανών σύμφωνα με το άρθρο 57 παρ.4 του Ν 3669/2008 και τα όσα ορίζονται στο άρθρο 11.4 της διακήρυξης.

## **8. ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΜΕΣ**

## **8.1 Συμβατικό τίμημα**

### **8.1.1 Περιεχόμενα των τιμών μονάδας του τιμολογίου και δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο**

Οι συμβατικές τιμές μονάδας που ισχύουν, αναφέρονται σε εργασίες πλήρως περαιωμένες σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης. Οι τιμές αυτές, προσαυξημένες κατά το κατά νόμο ποσοστό γενικών εξόδων και εργολαβικού οφέλους του Αναδόχου, περιλαμβάνουν όλες τις απαραίτητες εργασίες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή των έργων, καλύπτοντας όλες τις δαπάνες του Αναδόχου, άμεσες ή έμμεσες και, με την επιφύλαξη των περί αναθεώρησης τιμών κειμένων διατάξεων, αποτελούν πλήρη αποζημίωση του Αναδόχου για την κατά ανωτέρω εκτέλεση των εργασιών.

Κάθε τιμή μονάδας ή/και κατ' αποκοπή τίμημα της προσφοράς περιλαμβάνει όλες τις κάθε είδους επιβαρύνσεις από φόρους, τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους κτλ. Το ίδιο ισχύει και για τις νέες τιμές μονάδας που τυχόν θα εφαρμοσθούν. Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου και, προκειμένου για είδη εσωτερικού, ο φόρος κύκλου εργασιών (ΦΚΕ) όπου ισχύει, τα τέλη χαρτοσήμου όπου ισχύουν, και γενικότερα όλοι οι φόροι, δασμοί, τέλη, κρατήσεις, κτλ., που θα ισχύουν κατά την εκτέλεση του έργου.

### **8.1.2 Τιμές μονάδας νέων εργασιών**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει το έργο, όπως θα μελετηθεί κατά είδος και ποσότητες από την Υπηρεσία. Στην περίπτωση που απαιτηθεί η σύνταξη νέων τιμών μονάδας θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 57 του Ν. 3669/08 όπως ισχύει σήμερα.

Για τις νέες τιμές θα εφαρμοσθούν τα εγκεκριμένα συμβατικά τιμολόγια, τα ενιαία τιμολόγια Έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Οικοδομικών, Πρασίνου, και Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών που εγκρίθηκαν με τη Δ11γ/ο/9/7/07-02-2013 (ΦΕΚ 363 Β) απόφαση του Υπουργού ΑΝ.ΑΝΤ.Υ.ΜΕ.ΔΙ., οι αναλύσεις τιμών που ισχύουν, καθώς και τα περιγραφικά τιμολόγια.

## **8.2 Προκαταβολή**

Στο παρόν έργο δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο.

## **8.3 Λογαριασμοί-Πιστοποιήσεις**

Σε ότι αφορά του λογαριασμούς και τις σχετικές πιστοποιήσεις εργασιών ισχύουν τα όσα ορίζονται στο άρθρο 53 του Ν 3669/2008 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 134 του Ν 4070/2012 και όπως ισχύει σήμερα.

Η πληρωμή στον ανάδοχο του έργου γίνεται τμηματικά κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου βάσει πιστοποίησης των εργασιών που έχουν εκτελεσθεί. Η πιστοποίηση συνοδεύεται απαραίτητως από συνοπτική επιμέτρηση των εργασιών που έχουν εκτελεσθεί.

Στην επιμέτρηση καταχωρούνται, ανακεφαλαιωτικά από την έναρξη του έργου, οι ποσότητες για κάθε είδους εργασίες όπως περιγράφονται στο συμβατικό ημερολόγιο.

Οι τιμές μονάδας βάσει των οποίων καταβάλλεται η δαπάνη εκτέλεσης των εργασιών είναι αυτές που επιτεύχθηκαν κατά τη δημοπρασία και υπάγονται ως προς την αναθεώρησή τους στις διατάξεις του άρθρου 54 του Ν. 3669/08 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν 4070/2012 και όπως ισχύει σήμερα.

## **8.4 Αίτηση για λογαριασμό-έκδοση λογαριασμού /πιστοποίηση ενδιάμεσης πληρωμής-πιστοποίηση τελικής πληρωμής**

Οι πιστοποιήσεις, για τις εργασίες που πράγματι εκτελέστηκαν, θα συντάσσονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου 53 Ν 3669/2008, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν 4070/2012 και όπως ισχύει σήμερα.

Στο λογαριασμό θα επισυνάπτονται όλα τα σχετικά δικαιολογητικά κατά το Άρθρο 53 Ν 3669/2008, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν 4070/2012 και όπως ισχύει σήμερα.

Η καταβολή εργολαβικού ανταλλάγματος, θα γίνεται ανά μήνα και εφόσον έχει εκτελεστεί έργο αξίας 10.000 € τουλάχιστον. Οι λογαριασμοί θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία σε πέντε αντίγραφα και θα συνοδεύονται από τα απαραίτητα δικαιολογητικά (ΠΠΑΕ-ΠΚΤΜΝΕ-ΑΝΑΛ.ΕΠΙΜ-Σχέδια επιμετρήσεων-Σχέδια αποτυπώσεων κλπ).

Δεν θα γίνεται καμία πληρωμή λογαριασμού εάν δεν συνοδεύεται από τα αντίστοιχα σχέδια αποτυπώσεων.

Αν συντρέχουν περιπτώσεις επιβολής ποινικής ρήτρας, προστίμων κτλ. (κατά του όρους των συμβατικών τευχών), αυτές θα απομειώνουν το πιστοποιούμενο ποσό.

Κάθε λογαριασμός υποβάλλεται από τον Ανάδοχο στην Υπηρεσία σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή. Η σχετική δαπάνη βαρύνει τον Ανάδοχο και είναι ανοιγμένη στην προσφορά του.

### **8.5 Χρονοδιάγραμμα τμηματικών πληρωμών**

Οι πιστοποιήσεις, για τις εργασίες που πράγματι εκτελέστηκαν, θα συντάσσονται και θα υποβάλλονται στη διευθύνουσα υπηρεσία σε χρονικά διαστήματα όχι μικρότερα από ένα μήνα.

### **8.6 Εξοπλισμός και υλικά που ενσωματώνονται στο έργο**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 53 παρ 5 όπως ισχύει σήμερα.

### **8.7 Πληρωμές-Φόροι-Τέλη-Κρατήσεις**

Οι πληρωμές θα γίνονται σύμφωνα με το άρθρο 53 του Ν. 3669/08 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν4070/2012 και όπως ισχύει σήμερα. Η πληρωμή του εργολαβικού τιμήματος θα γίνεται σε ΕΥΡΩ. Ο ανάδοχος βαρύνεται με όλους ανεξαρτήτως τους φόρους, τέλη, δασμούς, εισφορές ή άλλες νόμιμες κρατήσεις υπέρ του Δημοσίου ή τρίτων. Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται του ειδικού φόρου επί των εισαγομένων από το εξωτερικό κάθε φύσεως υλικών και εφοδίων. Επίσης δεν απαλλάσσεται των υπέρ Ι.Κ.Α εισφορών του ως και των εισφορών του σε διάφορα άλλα ασφαλιστικά Ταμεία.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην καταβολή στο εργατοτεχνικό προσωπικό των εργαζομένων (με τις εκάστοτε από το Υπουργείο Εργασίας εκδιδόμενες αποφάσεις) αποζημιώσεων ημερών υποχρεωτικής αργίας, στη χορήγηση αδείας με αποδοχές και αποζημιώσεις λόγω απόλυσης καθώς και την καταβολή των νόμιμων εισφορών του υπέρ των ασφαλιστικών και επικουρικών Οργανισμών ή Ταμείων, όπως το Ι.Κ.Α. κ.λ.π. ακόμα και αν το έργο εκτελείται εκτός ασφαλιστικής περιοχής του Ι.Κ.Α.

Η καταβολή των προβλεπόμενων κρατήσεων θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση κανονικής απόδειξης πριν από την πληρωμή κάθε λογαριασμού.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των διαφόρων μεταφορικών μέσων. Επίσης ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από το Φ.Π.Α. και από τον Ειδικό Φόρο του άρθρου 17 του Ν.Δ. 3092/54 που επιβάλλεται στα εισαγόμενα από το εξωτερικό κάθε είδους υλικά, εφόδια κ.λ.π.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τους δασμούς και κάθε φόρο, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου για καύσιμα ή λιπαντικά, σύμφωνα με τους Νόμους Ν. 2366/53 (Φ.Ε.Κ. 53Α/10.4.53), Ν. 1081/71 (Φ.Ε.Κ. 273Α/27.12.71, Ν. 893/79 (Φ.Ε.Κ. 86Α/24.4.79) και την εγκύκλιο Β.19/79.

Τον ανάδοχο βαρύνει η δαπάνη δημοσίευσης περίληψης της διακήρυξης.

### **8.8 Καθυστέρηση πληρωμών**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ11 και άρθρο 53 παρ 9 του Ν 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα.

### **8.9 Πληρωμή κρατήσεων/επιστροφή εγγυήσεων**

Πριν από κάθε προώθηση λογαριασμού για πληρωμή από τον υπόλογο του έργου, θα προσκομίζονται από τον Ανάδοχο, πέρα από τα λοιπά δικαιολογητικά και οι ανάλογες κρατήσεις που προβλέπονται.

Για την επιστροφή των εγγυήσεων ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 35 του Ν 3669/2008 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 59 του Ν 4146 /2013 και όπως ισχύει σήμερα.

### **8.10 Βεβαίωση περάτωσης εργασιών**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 71 του Ν 3669/2008, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 136 του Ν4070/2012 και όπως ισχύει σήμερα.

### **8.11 Εκκαθάριση αμοιβαίων απαιτήσεων**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 53 παρ13 του Ν3669/2008, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 134 παρ 5 του Ν 4070/2012 και το άρθρο 75 παρ 4 του Ν 3669/2008 όπως ισχύουν σήμερα.

### **8.12 Λήξη ευθύνης εργοδότη**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 53 του Ν 3669/2008, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν 4070/2012 και ισχύει.

### **8.13 Διακοπή εργασιών- Διάλυση της σύμβασης**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 62 του Ν 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα.

### **8.14 Αποζημίωση αναδόχου λόγω διάλυσης της σύμβασης**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 64 του Ν 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα

### **8.15 Δικαίωμα του Κύριου του Έργου για διάλυση της Σύμβασης**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 62 του Ν 3639/2008 όπως ισχύει σήμερα.

## **9. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

### **9.1 Χρήση έργων πριν από την αποπεράτωση**

Ο εργοδότης δικαιούται να πάρει στην κατοχή του ή να κάνει χρήση οποιουδήποτε τμήματος του έργου, το οποίο έχει αποπερατωθεί ή μερικά εκτελεστεί. Η κατοχή αυτή ή χρήση δεν προδικάζει την παραλαβή του αντίστοιχου τμήματος του έργου (άρθρο 72 και άρθρο 58 (παρ.1 και παρ.10) του Ν 3669/2008 (ΚΔΕ) όπως ισχύει σήμερα).

### **9.2 Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή του έργου**

Πραγματοποιούνται από τριμελή επιτροπή που ορίζεται από την προϊσταμένη αρχή, αφού προηγουμένως η διευθύνουσα υπηρεσία της ανακοινώσει την περάτωση των εργασιών και τη σύνταξη της τελικής επιμέτρησης. Για την παραλαβή συντάσσεται πρωτόκολλο που υπογράφεται από όλα τα μέλη της επιτροπής, από τον τελευταίο επιβλέποντα που παρίσταται κατά τη διενέργειά της και από τον ανάδοχο που παραδίδει το έργο. Κατά τα λοιπά, ισχύουν τα όσα ορίζονται το άρθρο 73 και το άρθρο 75 του Ν 3669/2008 (ΚΔΕ), όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 136 και το άρθρο 137 του Ν 4070/2012 και όπως ισχύουν σήμερα.

## **10. ΑΝΑΛΗΨΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ**

### **10.1 Εγγυήσεις**

Για τις απαιτήσεις παροχής εγγυήσεων εκ μέρους του Αναδόχου ισχύουν τα οριζόμενα στα Άρθρα 3.5 (Εγγύηση καλής εκτέλεσης κλπ), 8.2 (Προκαταβολή), 8.4 (Αίτηση για λογαριασμό κλπ) της παρούσας.

### **10.2 Ευθύνη Αναδόχου**

Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του Ν 3669/2008 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, τόσο για την εφαρμογή των μελετών, όσο και για την ποιότητα και αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος. Ο κάθε φύσης έλεγχος που θα ασκηθεί από την Υπηρεσία δεν απαλλάσσει με κανένα τρόπο τον Ανάδοχο από τη σχετική ευθύνη.

Όμοια, ο Ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου μόνος υπεύθυνος για την επιλογή των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, τη χρησιμοποίηση αυτών και την εκτέλεση των εργασιών κατά τους όρους της παρούσας και των λοιπών εγκεκριμένων συμβατικών τευχών και σχεδίων.

Οι απαιτήσεις ασφάλισης εκ μέρους του Αναδόχου του προσωπικού του, των συνεργατών του και τρίτων ορίζονται στο άρθρο 11.1 (Ασφάλιση προσωπικού) της παρούσας.

Εφόσον η εκτέλεση του έργου γίνεται σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της μελέτης της Υπηρεσίας και τα λοιπά συμβατικά τεύχη, ο Ανάδοχος δεν είναι υπεύθυνος για τα διατεταγμένα στοιχεία των μόνιμων έργων, διατηρείται όμως η ευθύνη του κατά το άρθρο 2.2 (Άδειες και εγκρίσεις) της παρούσας και στις κατασκευαστικές μεθόδους, στις χρήσεις υλικών, στη δημιουργία και λειτουργία εργοταξιακών οδών, εργοταξιακών εγκαταστάσεων και διαμόρφωσης των έργων.

Σχετικά με ζημιές που τυχόν θα παρουσιαστούν στο έργο και στις μόνιμες εγκαταστάσεις του Αναδόχου στον τόπο του έργου, έχει ισχύ και το άρθρο 58 παρ1 του Ν 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα.

Οποιοσδήποτε αστικές ή ποινικές ευθύνες, που προκύπτουν από οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα

ή ζημιές στο προσωπικό του Αναδόχου ή σε τρίτους ή σε περιουσίες τρίτων που οφείλονται είτε σε αμέλεια είτε υπαιτιότητα του προσωπικού του Αναδόχου είτε στις οποιεσδήποτε κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου είτε στην ύπαρξη του έργου καθ' εαυτού, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο.

Για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν ισχύουν οι προδιαγραφές που αναφέρονται στο παρόν τεύχος (άρθρο 1.6 Προδιαγραφές και Κανονισμοί) και στην ΤΠ αλλά και όλων των ισχυουσών προδιαγραφών σχετικών έργων. Οποιαδήποτε ζημιά στο έργο είτε στα μηχανήματα είτε στις εγκαταστάσεις, (εργοτάξια, δανειοθάλαμοι, λατομεία κτλ.) που προέρχεται από οποιονδήποτε λόγο ή δολιοφθορά κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών της σύμβασης, πλην ανωτέρας βίας όπως ορίζεται στην παρούσα που δεν έχει καλυφθεί από ασφαλιστήριο συμβόλαιο, βαρύνει τον Ανάδοχο. Επίσης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις ζημιές που προέρχονται από οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του Αναδόχου ή σε τρίτους ή και σε περιουσίες τρίτων και οφείλονται σε αμέλεια ή υπαιτιότητά του.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μεριμνά για τη φύλαξη κάθε υλικού, μηχανήματος εργαλείου κτλ. που ανήκει σε αυτόν ή σε τρίτους και βρίσκεται στο χώρο του εργοταξίου και να παίρνει όλα τα προβλεπόμενα μέτρα. Σε περίπτωση απώλειας φθοράς, βλάβης, καταστροφής υλικού ή μηχανήματος κτλ., που ανήκει σε αυτόν ή τρίτους, ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος να αποζημιώσει τον ιδιοκτήτη ή να αποκαταστήσει το υλικό κτλ., χωρίς να δικαιούται να προβάλει αξίωση για οποιαδήποτε δική του αποζημίωση ή και να εγείρει αξίωση επέκτασης των προθεσμιών κατασκευής του έργου, πλην περιπτώσεων ανωτέρας βίας.

Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει, κατά την εκτέλεση των Έργων, όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας που επιβάλλονται από την ισχύουσα νομοθεσία καθώς και κάθε άλλο μέτρο που αναφέρεται στην παρούσα και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΤΠ.

Μετά την οριστική παραλαβή του έργου, ο Ανάδοχος ευθύνεται κατά τις διατάξεις του Αστικού Κώδικα.

### **10.3 Ευθύνη ΚτΕ**

Η ευθύνη του ΚτΕ κατά την εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από τα οριζόμενα στο άρθρο 1.5 (Ισχύουσες διατάξεις) και στο άρθρο 2.2 (Άδειες και εγκρίσεις) της παρούσας. Επιπλέον, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, σε περίπτωση και κατά το βαθμό που δεν καλύπτονται από ενδεχόμενα ασφαλιστήρια συμβόλαια, ο ΚτΕ αναλαμβάνει τους κινδύνους για ζημιές προκαλούμενες από αποδεδειγμένη υπαιτιότητά του και από τις αιτίες που ορίζονται στο άρθρο 12.1(Ορισμός ανωτέρας βίας) της παρούσας.

### **10.4 Συνέπειες ευθυνών του ΚτΕ**

Εφόσον κατά τη διάρκεια της σύμβασης ο Ανάδοχος ή τα εκτελεσθέντα από αυτόν έργα υποστούν ζημιές, προκαλούμενες από ευθύνη που έχει αναλάβει ο ΚτΕ κατά το Άρθρο 10.3 (Ευθύνη του ΚτΕ) της παρούσας, θα ειδοποιήσει εγγράφως προς τούτο την Υπηρεσία και θα δικαιούται παράτασης προθεσμίας ή/και πληρωμής του κόστους αποκατάστασης των ζημιών στο βαθμό που αυτές δεν καλύπτονται από τυχόν ασφαλιστήρια συμβόλαια, κατά τα οριζόμενα στην παρούσα και στο Άρθρο 58 του Ν 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα.

## **11. ΑΣΦΑΛΙΣΗ**

### **11.1 Ασφάλιση Προσωπικού**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στο ΙΚΑ και στα λοιπά ταμεία όλο το προσωπικό, ημεδαπό και αλλοδαπό, που απασχολεί ο ίδιος ή οι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία και τις οικείες περί ΙΚΑ διατάξεις.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαρίζει το εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό του, ημεδαπό και αλλοδαπό, έναντι ατυχημάτων σε ασφαλιστικούς οργανισμούς ή εταιρίες, αναγνωρισμένες από το Κράτος και που λειτουργούν νόμιμα, εφόσον το προσωπικό αυτό δεν υπάγεται σε διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας περί ΙΚΑ. Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για το κάθε φύσης προσωπικό που απασχολούν, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, οι υπεργολάβοι, προμηθευτές, σύμβουλοι και κάθε φύσης συνεργάτες του Αναδόχου.

Ο ΚτΕ δικαιούται να ελέγχει την τήρηση των όρων των δύο παραπάνω παραγράφων και ο δε Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στον ΚτΕ όλα τα σχετικά στοιχεία για την πραγματοποίηση των υπόψη ελέγχων.

Οι όροι των ανωτέρω παραγράφων ισχύουν από την υπογραφή της σύμβασης μέχρι το πέρας της

περιόδου υποχρεωτικής συντήρησης.

### **11.2 Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου & αστικής ευθύνης**

Σύμφωνα με το άρθρο 157, παρ.2 β του Ν 4281/2014 ο Ανάδοχος υποχρεούται μετά την υπογραφή της σύμβασης και σε κάθε περίπτωση πριν την έναρξη εργασιών (άρθρο 6.1 της παρούσας) στην προσκόμιση αντιγράφου ασφαλιστηρίου συμβολαίου που αφορά «ασφάλιση κατά παντός κινδύνου και αστικής ευθύνης», η οποία καλύπτει την αποκατάσταση ζημιών που προκαλούνται από τον Ανάδοχο της σύμβασης κατά την εκτέλεσή της.

Ο Ανάδοχος θα συνάψει με δικές του δαπάνες με μία ή περισσότερες ασφαλιστικές εταιρείες, που να λειτουργούν νόμιμα εντός χώρας-μέλους της Ε.Ε και του Ε.Ο.Χ και που χωρίς να παραβιάζονται οι όροι των Τευχών Δημοπράτησης και η ελληνική Νομοθεσία μπορούν να ασφαλίσουν παρεμφερή έργα, τις ασφάλειες των ακόλουθων παραγράφων 2,3,4 και 5.

Για το ασφαλιστήριο “Κατά παντός κινδύνου του Έργου” (της παρ. 2) η Ασφαλιστική εταιρεία θα πρέπει να συνεργασθεί (και το σχετικό συμφωνητικό θα συνυποβληθεί ) με Ειδικό Γραφείο Ασφάλισης και Ελέγχου Κατασκευών διεθνούς κύρους για ολο το διάστημα ασφάλισης.

Το ασφαλιστήριο “Αστικής ευθύνης έναντι Τρίτων” (της παρ. 3.).

Τα ασφαλιστήρια θα κατατίθενται υποχρεωτικά πριν από την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας ή προεργασίας.. Τα εν λόγω ασφαλιστήρια θα υποβληθούν από τον Ανάδοχο στην Υπηρεσία, μαζί με τις αποδείξεις πληρωμής της προκαταβολής των ασφαλιστηρίων.

Σε περίπτωση μη έγκαιρης κατάθεσης των ασφαλιστηρίων η Δ.Ε.Υ.Α.Π. διατηρεί ακέραιο το δικαίωμα καταγγελίας της σύμβασης.

Το ή και τα ασφαλιστήρια Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων, που τυχόν απαιτούνται για την κάλυψη της Αστικής Ευθύνης του Αναδόχου λόγω της εκτέλεσης απ’ αυτόν εργασιών συντήρησης, επισκευής ή άλλης ρύθμισης σχετικής και μέσα στα πλαίσια των άλλων συμβατικών του υποχρεώσεων, πρέπει να υποβάλλονται πέντε (5) ημέρες πριν την έναρξη των αντιστοίχων εργασιών συντήρησης κλπ.

Όλες οι σελίδες των ασφαλιστηρίων θα είναι αριθμημένες και υπογεγραμμένες από την ασφαλιστική εταιρεία..

Η ασφαλιστική εταιρεία έχει την υποχρέωση (εάν ζητηθεί από τον Ανάδοχο ή την Υπηρεσία) να γνωστοποιήσει εγγράφως τους αντασφαλιστές.

## **2. ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

### **2.1 Αντικείμενα ασφάλισης**

Αντικείμενο ασφάλισης θα είναι η συνολική αξία του υπό κατασκευήν έργου (εξοπλισμός, υλικά, υπηρεσίες κλπ) συμπεριλαμβανομένων των τυχόν συμπληρωμάτων της Σύμβασης, αναθεωρήσεων ή/και αναπροσαρμογών (θετικών ή αρνητικών) του Συμβατικού Τμήματος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ζητά από τους ασφαλιστές κατά τακτά χρονικά διαστήματα την αναπροσαρμογή του ασφαλιζόμενου κεφαλαίου, σύμφωνα με την πραγματική αξία του έργου και οι ασφαλιστές παραιτούνται του δικαιώματος της υπασφάλισης.

Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημιάς ή καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλονται ή προκαλούνται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία (δηλ. ανωτέρα βία, τυχαία περιστατικά, καθώς επίσης λανθασμένη μελέτη ή/και κατασκευή (MANUFACTURER’S RISK), ελαττωματικά υλικά, λανθασμένη εργασία κλπ), συναρμολόγησης (ERECTION ALL RISKS) με εξαίρεση τους κινδύνους που συνήθως εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (π.χ. πόλεμος, εισβολή, ανταρσία, λαϊκή εξέγερση, επανάσταση, κατάσχεση, μόλυνση από ραδιενέργεια ή ιονίζουσα ακτινοβολία κλπ). Οι βλάβες / καταστροφές από σεισμούς και άλλα παρόμοια ατυχήματα, κλπ θα καλύπτονται.

Επίσης θα ασφαλίζονται οι μόνιμες ή/και προσωρινές εργοστασιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου, καθώς επίσης και ο εν γένει μηχανολογικός εξοπλισμός, που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του Έργου. Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας ή ζημιάς κλπ.(εξαιρουμένων των μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών βλαβών), που οφείλονται ή προκαλούνται από ανωτέρα βία ή/και τυχαία περιστατικά.

### **2.2 Διάρκεια της ασφάλισης.**

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη των εργασιών, ή με την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο του Έργου, θα λήγει δε την ημερομηνία κατά την οποία θα θεωρείται συντελεσθείσα η Οριστική Παραλαβή.

## **3. ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΕΝΑΝΤΙ ΤΡΙΤΩΝ**

### **3.1 Αντικείμενο ασφάλισης**

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ του Αναδόχου ΕΝΑΝΤΙ ΤΡΙΤΩΝ και οι ασφαλιστές υποχρεώνονται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για: σωματικές βλάβες, ψυχική οδύνη, ή ηθική βλάβη και υλικές ζημιές σε πράγματα ακίνητα ή κινητά ή και ζώα, που προξενούνται καθ’ όλη την διάρκεια και εξαιτίας των εργασιών κατασκευής, συντήρησης

επισκευής, αποκατάστασης ζημιών και διαφόρων άλλων ρυθμίσεων, οποτεδήποτε γίνονται αυτές και εφόσον εκτελούνται στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου.

### 3.2. Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη των εργασιών, ή με την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο του Έργου θα λήγει δε την ημερομηνία της αποπεράτωσης των εργασιών κατασκευής. Μετά την αποπεράτωση των εργασιών κατασκευής ένα όμοιο συμβόλαιο με τους ίδιους όρους θα καλύπτει όλη την περίοδο μέχρι την Οριστική Παραλαβή, που όμως θα είναι μικρότερου ύψους σε συμφωνία με την Υπηρεσία .

### 3.3. Όρια αποζημίωσης

Τα όρια αποζημίωσης, για τα οποία θα πραγματοποιείται η ασφάλιση σε ένα αυτοτελές ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων ορίζονται ως ακολούθως:

Τα όρια αποζημίωσης για τα οποία θα πραγματοποιείται η ασφάλιση σε ένα αυτοτελές ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων, πρέπει να είναι κατά περιστατικά τα ακόλουθα:

α	Για υλικές ζημιές θετικές ή αποθετικές σε πράγματα τρίτων, ανεξάρτητα από τον αριθμό των τυχόν ζημιωθέντων τρίτων :	440.000 €
β	Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων κατ' άτομο και ατύχημα :	60.000 €
γ	Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων μετά από ομαδικό ατύχημα ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων :	750.000 €
δ	Ανώτατο όριο ευθύνης ασφαλιστών σε όλη την διάρκεια της ασφάλειας (το ποσό αυτό θα μειώνεται στο 20% κατά την περίοδο συντήρησης)	2.500.000 €

Τα ποσά αυτά θα αυξάνονται κατά περίπτωση (αυξημένων κινδύνων, χρονικής διάρκειας, ασφαλιζομένου κεφαλαίου κλπ) και θα αναθεωρούνται στις ετήσιες επετείους της Σύμβασης σύμφωνα με τον παρακάτω συντελεστή αναθεώρησης:

[ 25% x (ΥΔΡ 6081.1) + 20% x (ΥΔΡ6068) +5% x (ΑΤΕΟ4521Β) + 50% x (ΥΔΡ6621) ]

### 3.4 Ειδικό όρο

Η Υπηρεσία (Δ.Ε.Υ.Α.Π.), το εν γένει Προσωπικό της, οι τυχόν Σύμβουλοί τους και το προσωπικό τους θεωρούνται ΤΡΙΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ, σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της διασταυρουμένης ευθύνης έναντι αλλήλων. (CROSS LIABILITY) .

Η ασφαλιστική εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούσει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αναδόχου ή/και της Υπηρεσίας και του προσωπικού τους, στην περίπτωση που η βλάβη ή ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των προσώπων, η οποία καλύπτεται από το ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων, θα καταβάλλει σε κάθε ποσό εγγύησης για άρση τυχόν κατασχέσεων κλπ. που σχετίζονται με την αστική ευθύνη μέσα στα όρια των ποσών, που αναφέρονται εκάστοτε σαν ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.

## 4. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΑ ΑΣΦΑΛΙΣΤΗΡΙΑ “ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ” ΚΑΙ “ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΕΝΑΝΤΙ ΤΡΙΤΩΝ”

Στα ασφαλιστήρια των παραγράφων 2 και 3 θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει το έργο σε κοινό όνομα ήτοι στο όνομα του και στο όνομα του κυρίου του έργου. Δηλαδή η Υπηρεσία και οι Σύμβουλοί της, οι συνεργάτες της και οι υπάλληλοί της θα είναι συνασφαλιζόμενοι.

Η έννοια του όρου "Ανάδοχος" ή "Εργολάβος" περιλαμβάνει και το πάσης φύσεως προσωπικό που ασχολείται με οποιαδήποτε σχέση εργασίας - συνεργασίας για το υπόψη έργο καθώς και υπεργολάβοι, σύμβουλοι, προμηθευτές κλπ

Τα ασφαλιστήρια συμβόλαια συντάσσονται σε δυο πρωτότυπα στην Ελληνική Γλώσσα

Τα εν λόγω ασφαλιστήρια δεν θα δύναται να ακυρωθούν, τροποποιηθούν ή ληξουν χωρίς την γραπτή, δια συστημένης επιστολής, πριν από εξήντα (60) ημέρες, σχετική ειδοποίηση της ασφαλιστικής εταιρείας τόσο προς τον Ανάδοχο, όσο και προς την Υπηρεσία.

Σε περίπτωση ολικής ή μερικής καταστροφής του Έργου ο Ανάδοχος μεταβιβάζει και εκχωρεί στην Υπηρεσία εξ αρχής τα ποσά των απαιτήσεων του από το ασφαλιστήριο συμβόλαιο, που θα καταβάλλονται απ' ευθείας στην Υπηρεσία ύστερα από σχετική αίτησή της, χωρίς να χρειάζεται έγγραφη συναίνεση ή άλλη ενέργεια του Αναδόχου.

Η ασφαλιστική εταιρεία παραιτείται από κάθε δικαίωμα αγωγής ή/και ανταγωγής κατά της Υπηρεσίας, των υπαλλήλων της, συμβούλων και συνεργατών της και των υπαλλήλων τους σε περίπτωση που η βλάβη ή ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη, όχι ηθελημένη, των προσώπων αυτών εκτός της περίπτωσης κακόβουλης ενέργειας ή/και δόλου..

Η Υπηρεσία, το προσωπικό της, καθώς και όλοι οι σύμβουλοι, συνεργάτες της και το προσωπικό τους θεωρούνται ως τρίτα πρόσωπα.

Με το ασφαλιστήριο καλύπτεται και η ευθύνη της Υπηρεσίας που απορρέει από το άρθρο 922 του Αστικού Κώδικα (ευθύνη προστησαντος).

Κάθε ασφαλιστήριο θα είναι σε ισχύ και δεν μπορεί να τροποποιηθεί ή να ακυρωθεί, ή να λήξει η ισχύς του, χωρίς γραπτή ειδοποίηση της Υπηρεσίας.

Ο Ανάδοχος πρέπει να παραδίδει στην Υπηρεσία τα ασφαλιστήρια συμβόλαια δέκα πέντε (15) μέρες τουλάχιστον πριν αρχίσει η περίοδος ασφάλισης. Διαφορετικά η Υπηρεσία, χωρίς ειδοποίηση μπορεί να συνάψει το υπόψη ασφαλιστήριο με ασφαλιστική εταιρεία της προτίμησής της, στο όνομα, για λογαριασμό και με δαπάνες του Αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή θα ενεργεί με ανέκκλητη εντολή και για λογαριασμό του σαν πληρεξούσιος.

Σε περίπτωση αποζημίωσης το καταβληθέν ποσόν πρέπει να αναπληρώνεται ασφαλιστικά εκ νέου ώστε το έργο να μην είναι υπασφαλισμένο.

## 5. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

Κατά την σύναψη των παραπάνω ασφαλίσεων ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται και να λαβαίνει υπόψη τις διατάξεις των Νόμων, Νομοθετικών Διαταγμάτων, Κανονισμών κλπ που ισχύουν εκάστοτε και έχουν εφαρμογή στην Ελλάδα (π.χ. Ν.Δ.400/70, Ν.489/76, Ν.1256/82, Ν.1418/84 όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε από τον Νόμο 2229/94, Π.Δ. 609/85 κλπ).

Ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους κλπ. των Ασφαλιστηρίων. Οι παρεχόμενες ασφαλιστικές καλύψεις, οι οικονομικοί και ασφαλιστικοί όροι, εξαιρέσεις, απαλλαγές κλπ. υπόκεινται σε κάθε περίπτωση στη τελική έγκριση της Υπηρεσίας.

Οι παραπάνω ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ή περιορίζουν ουδόλως και κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου, που απορρέουν από την Σύμβαση, ιδιαίτερα σε ότι αφορά τις προβλεπόμενες από τα σχετικά ασφαλιστήρια συμβόλαια εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κλπ. Ο Ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα και πέραν από τα ποσά κάλυψης των πιο πάνω ασφαλιστηρίων.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει τους ασφαλιστές για οποιεσδήποτε αλλαγές γίνουν στο χρονοδιάγραμμα, στο κόστος του έργου και στα στοιχεία εν γένει του έργου που επηρεάζουν την ασφαλίση και αποζημίωση του έργου προκειμένου αυτό να είναι πάντα πλήρως καλυμμένο.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείπει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις παραπάνω ασφαλιστικές υποχρεώσεις του, ή οι ασφαλίσεις που συνολογώσει κριθούν σαν μη ικανοποιητικές από την Υπηρεσία, η τελευταία δικαιούται να συνάψει στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου τα πιο πάνω ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας) το ποσό των ασφαλίσεων, είτε από το λαβείν του, είτε με κατάπτωση αναλόγου ποσού από την εγγυητική επιστολή του καλής εκτέλεσης.

Τυχόν κόστος πρόσθετων καλύψεων που ο Κύριος του έργου κρίνει ότι πρέπει να γίνουν πέραν αυτών που ορίζει η σύμβαση επιβαρύνει αποκλειστικά και μόνον τον Ανάδοχο θεωρώντας ότι αυτός στην συνολική τιμή προσφοράς του συμπεριέλαβε και τυχόν κόστος για απρόβλεπτες καλύψεις.

Επίσης σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελεί ή δυστροπεί ή αρνείται να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλίσεων, η Υπηρεσία για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωση του ή των ασφαλιστηρίων, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές για λογαριασμό του Αναδόχου και να τα παρακρατήσει από το λαβείν του, σύμφωνα με τα προηγούμενα.

Η Υπηρεσία επιφυλάσσει σ' αυτή το δικαίωμα να παρακρατεί από το λαβείν κλπ. του Αναδόχου κάθε ποσό, που δεν θα είναι δυνατό να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κλπ., σύμφωνα με τους όρους των εν λόγω Ασφαλιστηρίων.

Σε περίπτωση, που η ασφαλιστική εταιρεία, με την οποία ο Ανάδοχος συνολογολήσε τις παραπάνω ασφαλίσεις, παραλείπει ή αρνηθεί να εξοφλήσει (μερικά ή ολικά) οποιαδήποτε ζημιά κλπ. για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης κλπ., σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η Υπηρεσία δικαιούται να παρακρατήσει από οποιονδήποτε λογαριασμό του Αναδόχου ή εγγύηση του οποιασδήποτε φύσης, τα ποσά, που κατά την κρίση της απαιτούνται για την αποκατάστασή της εν λόγω ζημιάς ή βλάβης.

Οι ασφαλιστικές εταιρείες οφείλουν να κοινοποιούν εφόσον τους ζητηθεί από την Υπηρεσία το σύνολο της αλληλογραφίας τους με τον Ανάδοχο.

## 6. ΕΙΔΙΚΟΣ ΟΡΟΣ

Προκειμένου να εξασφαλισθεί η Υπηρεσία για τις απαιτήσεις της από τον Ανάδοχο σε σχέση με τα ποσά, που του έχει καταβάλει, υποχρεωτικά θα συμπεριλαμβάνεται τόσο στο Κατά Παντός Κινδύνου όσο και στα άλλου τύπου ασφαλιστήρια, που καλύπτουν το ίδιο το Έργο (ΠΥΡΟΣ, ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΛΑΒΩΝ, ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ κλπ) ο



εξής Ειδικός Όρος:  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΟΡΟΣ

" Σε περίπτωση μερικής ή ολικής καταστροφής ή βλάβης του Έργου: Ο Ανάδοχος του έργου μεταβιβάζει και εκχωρεί στον Κύριο του έργου εξαρχής τα ποσά των απαιτήσεων του από το ασφαλιστήριο συμβόλαιο που θα καταβάλλονται απευθείας στην Δ.Ε.Υ.Α.Π. ύστερα από σχετική αίτηση της χωρίς να χρειάζεται καμία απολύτως έγγραφη συναίνεση ή άλλη ενέργεια του Αναδόχου.

Προκειμένου η Ασφαλιστική Εταιρεία να καταβάλει στον Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά κλπ. αποζημίωση, πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της Υπηρεσίας. Εφόσον η Υπηρεσία δεν παρέχει στην ασφαλιστική εταιρεία την εν λόγω συγκατάθεση, αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις (ειδικές ή άλλου είδους εντολή, ή εξουσιοδότηση από τον Ανάδοχο) η απαίτηση του Αναδόχου κατά της ασφαλιστικής εταιρείας για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στην Υπηρεσία και η ασφαλιστική εταιρεία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει την σχετική αποζημίωση στην Υπηρεσία μετά από αίτηση της τελευταίας για το σκοπό αυτό."

Η εκχώρηση οποιασδήποτε απαίτησης του Αναδόχου στην Υπηρεσία κατ' ουδένα τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του, που απορρέουν από την Κύρια Σύμβαση.

Ποσά που για οποιονδήποτε λόγο δεν αποζημιώνονται από την Ασφαλιστική Εταιρεία επιβαρύνουν τον Ανάδοχο του έργου.

Σε οποιαδήποτε περίπτωση ολικής ή μερικής διακοπής των εργασιών με ευθύνη του Αναδόχου και άσχετα με το στάδιο εκτέλεσης τους η Υπηρεσία δικαιούται να ασφαλίσει τις εργασίες κατά πιθανόν κινδύνων, οι δε δαπάνες βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο.

## 7. ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

Εξαιρέσεις των ασφαλιστηρίων συμβολαίων υπόκεινται στην έγκριση της Δ.Ε.Υ.Α.Π. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να εξαιρούνται οι παρακάτω κίνδυνοι:

Εκσκαφές σε αστικές ή ημιαστικές ή αγροτικές περιοχές

Έκρηξη από εκρηκτικά με άδεια της Αστυνομίας

Κατολίσθηση, καθίζηση εν γένει αστοχία εδάφους ή/ και αστοχία αντιστηρίξεων,

Εντεταλμένες δραστηριότητες υπεργολάβου

Συνέπειες λάθους μελέτης ή ελαττωματικού υλικού

Ύπαρξη και καλή ή κακή λειτουργία υφισταμένων όμορων έργων και δικτύων κάθε είδους

Παρακείμενη περιουσία, ζημιές σε Ιδιώτες, Ιδιωτικούς ή Δημοσίους Οργανισμούς

Εξοπλισμός, υλικά, προσωρινά έργα εργαλεία.

Ατυχήματα οφειλόμενα στην Δ.Ε.Υ.Α.Π. ή/και το προσωπικό της

Στάσεις, Απεργίες, Πολιτικές Ταραχές, Τρομοκρατικές Ενέργειες.

### 11.3 Ζημιές σε τρίτους και κοινωφελείς εγκαταστάσεις

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να πάρει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη ζημιών και εξασφάλιση των περιουσιακών στοιχείων τρίτων ή του Δημοσίου και ειδικότερα των εγκαταστάσεων (δικτύων κ.λ.π.) των Οργανισμών Κοινής Ωφελείας έχοντας αποκλειστικά την αστική και ποινική ευθύνη των ενεργειών, αμελειών και παραλείψεων αυτού, του εργατοτεχνικού προσωπικού ή των οχημάτων και μηχανημάτων του, είναι δε υποχρεωμένος να αποκαθιστά τις ζημιές ή να καταβάλει τις σχετικές αποζημιώσεις.

Ειδικά για ζημιές σε δίκτυα κοινωφελών έργων (Αποχέτευσης, Ύδρευσης, ΔΕΗ, ΟΤΕ κ.λ.π.) ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί, εφ' όσον μπορεί, στην άμεση αποκατάσταση της ζημιάς και της λειτουργίας της εγκατάστασης, άλλως να ειδοποιήσει αμέσως τον κύριο της εγκατάστασης για την ζημιά, ώστε να γίνει η αποκατάστασή της από τον τελευταίο.

Η δαπάνη αποκατάστασης των ζημιών που αναφέρονται παραπάνω βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο και πρέπει να εξοφλείται από αυτόν μέσα σε ένα μήνα από την λήψη των σχετικών λογαριασμών που εκδίδονται από τους Οργανισμούς των κοινωφελών έργων και αποστέλλονται σ' αυτόν.

Συγκεκριμένα για τις ζημιές στο δίκτυο Ύδρευσης, η δαπάνη επισκευής και η αξία της απώλειας νερού λόγω ζημιάς βαρύνει τον Ανάδοχο και μπορεί να παρακρατείται από τα οφειλόμενα σ' αυτόν από αυτή ή άλλη εργολαβία. Εάν τα οφειλόμενα δεν επαρκούν το υπόλοιπο εισπράττεται σύμφωνα με τις διατάξεις για εισπράξεις Δημοσίων εσόδων.

## 12. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

### 12.1 Ορισμός της ανωτέρας βίας

αποδεδειγμένα επηρεάζουν την ομαλή εξέλιξη των εργασιών:

1) πόλεμος, εχθροπραξίες, εισβολή εχθρικής δύναμης στη χώρα,

- 2) ανταρτική δράση, επανάσταση, τρομοκρατική ενέργεια, στασίαση ή κατάλυση της συνταγματικής τάξης της χώρας, εμφύλιος πόλεμος,
- 3) βίαιη διατάραξη της τάξης από πρόσωπα ξένα προς τον Ανάδοχο, τους υπεργολάβους του και το προσωπικό του, γενική απεργία εργαζομένων, γενική ανταπεργία εργοδοτών,
- 4) ανεύρεση κεκρυμμένων πυρομαχικών, εκρηκτικών υλών ή ναρκών, ιονίζουσα ακτινοβολία ή μόλυνση ραδιενέργειας, εφόσον οι τελευταίες δεν οφείλονται σε πράξεις ή παραλείψεις του Αναδόχου, των υπεργολάβων του ή του προσωπικού του,
- 5) άλλες αιτίες, που δεν εξαιρούνται ρητά στα συμβατικά τεύχη, και:

- i. που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα ενός από τα συμβαλλόμενα μέρη, και
  - ii. που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν κατά την προσφορά και για τις οποίες συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 388 του Αστικού Κώδικα, και
  - iii. που δεν ήταν αντικειμενικά δυνατό να αποτραπούν ή να υπερνικηθούν μετά την επέλευσή τους με ενέργειες εκ μέρους ενός από τα συμβαλλόμενα μέρη.
- Ειδικότερα ο Ανάδοχος οφείλει λόγω της φύσεως των έργων, τα οποία εκτελούνται μέσα σε τάφρους, να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε τα έργα να μην υπόκεινται σε κίνδυνο ζημιών από βροχή και πλημμύρες.
- Ζημιά η οποία είναι δυνατόν να προβλεφθεί ή να προληφθεί από τον Ανάδοχο με την λήψη από αυτόν των αναγκαίων μέτρων, δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι οφείλεται σε ανώτερη βία, εκτός από περιπτώσεις εξαιρετικών συμβάντων, όπως σεισμών, απρόβλεπτων πλημμυρών κ.λ.π που διαπιστώνονται από σεισμολογικά και μετεωρολογικά στοιχεία.
- Από το άρθρο 45 του Π.Δ. 609/85 καθορίζονται τα της διαπίστωσης βλαβών αναγνώρισης και έγκρισης της τυχόν αποζημίωσης του αναδόχου γι' αυτές.

### **12.2 Ειδοποίηση για ανώτερα βία**

Εφόσον ένα από τα συμβαλλόμενα μέρη παρεμποδίζεται ή προβλέπεται να παρεμποδιστεί στην εκτέλεση των συμβατικών του υποχρεώσεων εξ αιτίας ανώτερης βίας, τότε θα ειδοποιήσει εγγράφως το άλλο μέρος για το γεγονός ή τις περιστάσεις που αποτελούν την υπόψη ανώτερα βία και θα καθορίσει λεπτομερώς τις υποχρεώσεις τις οποίες παρεμποδίζεται ή θα παρεμποδιστεί να εκπληρώσει. Η ειδοποίηση θα κατατεθεί εντός ανατρεπτικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ημέρα που το καταθέτον θιγόμενο μέρος έλαβε γνώση ή θα έπρεπε να είχε λάβει γνώση του γεγονότος ή της κατάστασης που αποτελεί κατά την άποψή του ανώτερα βία. Όταν πρόκειται για έργο που έχει περατωθεί και δεν έχει ακόμα παραληφθεί οριστικά, η ανώτερη προθεσμία ορίζεται σε είκοσι (20) ημέρες.

Ανεξάρτητα από τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, η επίκληση ανώτερης βίας δεν θα ισχύσει για υποχρεώσεις οποιουδήποτε από τα συμβαλλόμενα μέρη αναφορικά με την καταβολή οφειλομένων προς στο άλλο μέρος σύμφωνα με τη σύμβαση.

### **12.3 Καθήκον για τη μείωση καθυστερήσεων**

Τα συμβαλλόμενα μέρη, σε κάθε περίπτωση, θα καταβάλλουν κάθε εύλογη προσπάθεια για την ελαχιστοποίηση των καθυστερήσεων, που τυχόν θα επέλθουν ως αποτέλεσμα ανώτερης βίας, κατά την εκτέλεση των συμβατικών τους υποχρεώσεων.

Το φερόμενο ως θιγόμενο μέρος, όταν αρθούν οι συνθήκες ανώτερης βίας που το αφορούν, υποχρεούται να ειδοποιήσει εγγράφως το άλλο μέρος.

### **12.4 Συνέπειες ανώτερης βίας**

Όταν ο Ανάδοχος φέρεται να είναι το θιγόμενο μέρος που παρεμποδίζεται στην εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων από ανώτερα βία, για την οποία υπεβλήθη η έγγραφη ειδοποίηση κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 12.2 (Ειδοποίηση για ανώτερα βία) της παρούσας, ισχύουν οι διατάξεις του Άρθρου 58 του Ν 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα.

### **12.5 Ανώτερα βία που επηρεάζει Υπεργολάβο**

Σε περίπτωση που κάποιος υπεργολάβος, ακόμα και εγκεκριμένος από την Υπηρεσία, δικαιούται, στα πλαίσια της σύμβασής του ή τυχόν άλλης συμφωνίας, ειδικότερης αντιμετώπισης εξ αιτίας ανώτερης βίας που προσδιορίζεται με όρους πρόσθετους, ευρύτερους ή ευνοϊκότερους από εκείνους που ορίζονται στο παρόν άρθρο 12.1 (Ορισμός της ανώτερης βίας), η υπόψη υποχρέωση ειδικότερης αντιμετώπισης δεν αναγνωρίζεται ως ισχυρή από τον ΚτΕ και ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από την απαίτηση της πλήρους εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων

έναντι του ΚτΕ κατά τα οριζόμενα στην παρούσα.

#### **12.6 Προαιρετική λύση, πληρωμή και αποδέσμευση**

Εφόσον η εκτέλεση όλων σχεδόν των υπό εξέλιξη έργων παρεμποδίζεται επί μια συνεχή χρονική περίοδο που υπερβαίνει τους τρεις (3) μήνες, εξ αιτίας περιστάσεων ανωτέρας βίας που έχουν γνωστοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 12.2 (Ειδοποίηση για ανωτέρα βία) της παρούσας, ο Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει λύση της σύμβασης κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 8.13 (Διακοπή εργασιών- Διάλυση της σύμβασης) της παρούσας.

### **13. ΑΞΙΩΣΕΙΣ, ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΗΣΙΑ**

#### **13.1 Αξιώσεις Αναδόχου**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο Άρθρο 76 του Ν 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα.

#### **13.2 Δικαστική επίλυση διαφορών**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο Άρθρο 77 του Ν 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα.

#### **13.3 Διαιτητική επίλυση διαφορών**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο Άρθρο 78 του Ν 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα.

### **14. ΠΟΣΟΣΤΑ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ**

Το εργολαβικό κέρδος θα εκτιμηθεί με τα αντίστοιχα ποσοστά 18%. Ο προϋπολογισμός για την κατασκευή του έργου ανέρχεται σε **400.000,00 €** όπου συμπεριλαμβάνονται εργασίες και υλικά. Στις τιμές δεν συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α. που είναι 23%.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΠΡΟΙΣ/ΝΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΕΙΡΗΝΗ ΚΑΡΑΘΑΝΑΣΗ

ΛΑΜΠΡΟΣ ΤΣΑΤΣΟ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ