



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Β' - ΤΕΧΝΙΚΟ

Ταχ. Διεύθυνση: Ανδρέα Παπανδρέου 37
Τ.Κ. – Πόλη: 151 81, Μαρούσι
Ιστοσελίδα: <http://www.minedu.gov.gr>

ΕΡΓΟ: «Ανακαίνιση της
Φοιτητικής Εστίας του
Πάντειου Πανεπιστημίου»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: **ΣΑΕ 046**
Κωδ. Αρ. Ερ. **1991ΣΕ04600000**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 6.016.260,16 χωρίς Φ.Π.Α.
7.400.00,00 με Φ.Π.Α. 23%

Ε Ι Δ Ι Κ Η Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, είναι βασισμένη στην ισχύουσα Νομοθεσία και ειδικά στο Νόμο 3669 του 2008, όπως κάθε φορά ισχύει με τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις.

Αντικείμενο της παρούσας **Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.)** είναι η διατύπωση των γενικών και ειδικών όρων, σύμφωνα με τους οποίους πρόκειται να πραγματοποιηθεί το έργο της επικεφαλίδας, σε συνδυασμό με τους υπόλοιπους όρους της Διακήρυξης Δημοπρασίας και των λοιπών τευχών δημοπράτησης, όπως αναλύονται και με τη σειρά ισχύος που ορίζονται στο αντίστοιχο άρθρο της Διακήρυξης.

Ο όρος “πραγματοποίηση του έργου” περιλαμβάνει την εκτέλεση όλων των απαιτούμενων εργασιών για την ολοκλήρωση και τη πλήρη λειτουργία του έργου, την έκδοση των απαιτούμενων εγκρίσεων από οποιοδήποτε Δημόσιο Οργανισμό ή Ν.Π.Δ.Δ. ή Ο.Τ.Α. σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία για το συγκεκριμένο έργο.

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α: Αντικείμενο της Σύμβασης – Εκπροσώπηση μερών

- Άρθρο Α1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ
Άρθρο Α2 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΣΗ - ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΕΚΔΟΣΗ ΑΔΕΙΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β: Έναρξη, πρόοδος, αποπεράτωση του έργου

- Άρθρο Β1 ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ- ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
Άρθρο Β2 ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ- ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ, ΕΡΓΟΥ
Άρθρο Β3 ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ
Άρθρο Β4 ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ & ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ
Άρθρο Β5 ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ: Διατάξεις για την εκτέλεση του έργου

- Άρθρο Γ1 ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ
Άρθρο Γ2 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ
Άρθρο Γ3 ΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ: Υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου

- Άρθρο Δ1 ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
Άρθρο Δ2 ΣΧΕΔΙΑ- ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
Άρθρο Δ3 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΟΥ
Άρθρο Δ4 ΑΡΤΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
Άρθρο Δ5 ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
Άρθρο Δ6 ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ
Άρθρο Δ7 ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ – ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ – ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ
Άρθρο Δ8 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Η ΑΠΟ ΑΛΛΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΘΟΡΩΝ κλπ. ΛΟΓΩ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
Άρθρο Δ9 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ – ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ – ΠΑΡΑΛΕΙΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ε: Οικονομικές διατάξεις – πληρωμές

- Άρθρο Ε1 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΛΗΡΩΜΩΝ
Άρθρο Ε2 ΤΕΛΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ
Άρθρο Ε3 ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ
Άρθρο Ε4 ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ – ΟΦΕΛΟΣ κλπ. ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ
Άρθρο Ε5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ - ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
Άρθρο Ε6 ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΑΦΑΝΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΣΤ: Έλεγχοι-Κατασκευαστικά Στοιχεία- Μητρώο Έργου

- Άρθρο ΣΤ1 ΕΛΕΓΧΟΙ –ΔΟΚΙΜΕΣ
Άρθρο ΣΤ2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΛΗΨΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ
Άρθρο ΣΤ3 ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ- ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ζ : Ασφαλίσεις Προσωπικού - Μηχανημάτων- Εγκαταστάσεων Έργου

- Άρθρο Ζ1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ
Άρθρο Ζ2 ΕΙΔΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ ΓΙΑ ΜΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ
Άρθρο Ζ3 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
Άρθρο Ζ4 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΡΓΟΥ «ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ»
Άρθρο Ζ5 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΗΡΙΟΥ «ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ»
Άρθρο Ζ6 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ, ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ κ.ά.
Άρθρο Ζ7 ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ του ΕΡΓΟΥ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α: Αντικείμενο της Σύμβασης – Εκπροσώπηση μερών

Άρθρο Α1: Αντικείμενο Έργου και Αρχικό Συμβατικό Χρηματικό Αντικείμενο Εργολαβίας

A1.1 Αντικείμενο του έργου είναι η πλήρης και τεχνικά άρτια εκτέλεση και η έγκαιρη αποπεράτωση των Οικοδομικών εργασιών και Ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου:

«ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΗΣ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣ ΤΟΥ ΠΑΝΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ»

Ο προϋπολογισμός του έργου κατά την μελέτη, ανέρχεται στο ποσό των **7.400.000,00 € (Με Φ.Π.Α.)**

A1.2 Αρχικό συμβατικό χρηματικό αντικείμενο της εργολαβίας είναι το γενικό άθροισμα των δαπανών όλων των κατηγοριών των εργασιών μείον την έκπτωση του Αναδόχου, με το εργολαβικό όφελος, αυξημένο κατά το ποσόν των απροβλέπτων δαπανών, της Αναθεώρησης, προσαυξημένων όλων των προηγούμενων με το Φ.Π.Α.

Άρθρο Α2: Αντιπροσώπευση – Προσωπικό Αναδόχου – Έκδοση Αδειών

A2.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται, όπως δηλώσει τον τόπο και την διεύθυνση της επιχειρήσεως κατά την διάρκεια των έργων, προκειμένου να του κοινοποιούνται τα έγγραφα της Υπηρεσίας, σύμφωνα προς τις διατάξεις του άρθρου 30 παρ. 8 του Ν.3669/2008.

A2.2 Ο αντίκλητος του αναδόχου ορίζεται κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 30 παρ.9 του Ν.3669/2008.

A2.3 Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να διαθέσει για την κατασκευή του έργου τεχνικό προσωπικό με προσόντα και σε αριθμό ανάλογα των απαιτήσεων του έργου, αποδεκτό από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, όπως Διπλωματούχο Πολιτικό Μηχανικό, Διπλωματούχο Αρχιτέκτονα Μηχανικό και Διπλωματούχο Μηχανολόγο - Ηλεκτρολόγο Μηχανικό, καθώς και τους αναγκαίους πτυχιούχους Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος και Εργοδηγούς. Η ορθή εφαρμογή των σχεδίων της Μελέτης κατά την κατασκευή του έργου, θα ελέγχεται από τους αντίστοιχους μηχανικούς της επίβλεψης του έργου. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει κάθε διευκόλυνση προς την επίβλεψη για την αποφυγή λαθών και κακοτεχνιών τις οποίες θα υποχρεούται να αποκαθιστά άμεσα.
Προς αποφυγή λαθών και κακοτεχνιών, θα τοποθετηθούν αμετακίνητα σταθερά σημεία επί του εδάφους, εξαρτημένα από ακλόνητα σημεία προς αποφυγή οποιασδήποτε μετατόπισης των σταθερών σημείων και διευκόλυνση της σωστής κατασκευής οριζοντιογραφικά και υψομετρικά καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης του έργου.

Όπου ζητείται από την επιβλέπουσα Υπηρεσία, θα γίνεται πύκνωση των σταθερών σημείων επί του εδάφους για έλεγχο κατά τη διάρκεια της κατασκευής, τόσο με τοπογραφικά όργανα (Χωροβάτη κλπ.) όσο και με ράμματα τα οποία θα διευκολύνουν τον έλεγχο της ορθής πορείας και της σωστής διαμόρφωσης των κλίσεων.

A2.4 Πριν από την έναρξη των εργασιών ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την έκδοση της κάθε κατά το νόμο άδειας, (Οικοδομικής Αδείας κλπ), καθιστάμενος ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων που ισχύουν για την εκτέλεση των εργασιών και ειδικότερα υποχρεούται να μεριμνήσει για την έκδοση της άδειας τυχόν κατάληψης πεζοδρομίων παρά του Δήμου και του Αστυνομικού τμήματος. Η επιβάρυνση για τα τέλη κατάληψης πεζοδρομίου βαρύνει εξ ολοκλήρου τον εργολάβο του έργου. Επίσης υποχρεώνεται να υποβάλλει τις αναγκαίες αιτήσεις για παροχές και συνδέσεις με Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας ΔΕΗ, ΕΥΔΑΠ, ΟΤΕ, Φυσικό Αέριο κλπ. Καθώς και άδειες κυκλοφοριακής διευθέτησης αν κρίνονται αναγκαίες.

A2.5 Ο ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στο **Ι.Κ.Α.** και στα λοιπά **ταμεία**, όλο το προσωπικό που απασχολεί ο ίδιος ή οι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με την (εκάστοτε) ισχύουσα Νομοθεσία (Διατάξεις περί Ι.Κ.Α. κλπ.)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β: Έναρξη, Πρόοδος, Αποπεράτωση του έργου

Άρθρο Β1: Σύμβαση Κατασκευής του Έργου - Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης

- B1.1** Η σύμβαση για την κατασκευή του έργου θα γίνει με βάση την απόφαση για έγκριση της δημοπρασίας και για συνολικό χρηματικό ποσό αυτό που θα προκύψει από τη δημοπρασία, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 30 του Ν. 3669/2008.
- B1.2** Ο από τη δημοπρασία μειοδότης, μετά την κοινοποίηση σε αυτόν της έγκρισης της δημοπρασίας, καλείται για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης μέσα σε 15 ημέρες, προσκομίζοντας και την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή καθώς και τα απαιτούμενα από τη Διακήρυξη έγγραφα (πιστοποιητικά, ασφαλιστήρια συμβόλαια, δήλωση για διορισμό Αντικλήτου, συμβολαιογραφική πράξη σύστασης κοινοπραξίας κλπ).
- B1.3** Σε περίπτωση κατά την οποία ο μειοδότης δεν εμφανισθεί μέσα στην παραπάνω προθεσμία ή δεν προσκομίσει τις απαιτούμενες εγγυήσεις για την καλή εκτέλεση της σύμβασης, κηρύσσεται έκπτωτος, η δε εγγύηση συμμετοχής του στη δημοπρασία, καταπίπτει υπέρ του κυρίου του έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 30 παρ.6 του Ν.3669/2008.
- B1.4** Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η προσκόμιση από τον ανάδοχο εγγύησης καλής εκτέλεσης που ανέρχεται σε ποσοστό **5%** του προϋπολογισμού της Υπηρεσίας ή μεγαλύτερης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 35 του Ν. 3669/2008 και όσα ορίζονται στη Διακήρυξη.

Συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης απαιτείται και για κάθε μεταγενέστερη αύξηση του χρηματικού αντικειμένου της σύμβασης κατά το αυτό ποσοστό (**5%**). Η συμπληρωματική αυτή εγγύηση κατατίθεται από τον ανάδοχο στη Δ/νυση Υπηρεσία μόλις του κοινοποιηθεί η εγκριτική απόφαση και σε κάθε περίπτωση πριν από την εντολή πληρωμής του 1^{ου} λογ/σμού που θα συνταχθεί με υπέρβαση του χρηματικού αντικειμένου.

Σε περίπτωση μείωσης του Συμβατικού αντικειμένου με αίτηση επέρχεται ανάλογη μείωση των εγγυήσεων, σύμφωνα με την παρ.10 του άρθρου 35 του Ν. 3669/2008.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης των παραπάνω παραγράφων, καλύπτουν στο σύνολο τους αδιακρίτως την πιστή εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και οποιαδήποτε απαίτηση του κυρίου του έργου κατά του αναδόχου που θα προκύψει εξ αιτίας του έργου.

Το σύνολο της εγγύησης καλής εκτέλεσης, μειώνεται κατά τη διάρκεια κατασκευής των έργων κατά ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας των επιμετρηθεισών εργασιών των οποίων η επιμέτρηση ελέγχθηκε και εγκρίθηκε από την Υπηρεσία (παρ.10 του άρθρου 35 του Ν. 3669/2008).

Οι υπόλοιπες αποδίδονται μετά την έγκριση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής και τη σύνταξη του τελικού λογαριασμού. Πριν από αυτή επιτρέπεται αποδέσμευση μέρους των παραπάνω εγγυήσεων μετά τη συντέλεση της προσωρινής παραλαβής μετά από αίτηση του αναδόχου και εφ' όσον κριθεί ότι οι απομένουσες εγγυήσεις εξασφαλίζουν τα συμφέροντα του κυρίου του έργου.

Το ποσό της αποδέσμευσης δεν θα ξεπερνά το είκοσι τοις εκατό (20%) της αρχικής εγγύησης (παρ.10 του άρθρου 35 του Ν. 3669/2008 και παρ. 6 του άρθρου 59 του Ν. 4146/2013).

Άρθρο Β2: Προθεσμίες – Πρόγραμμα Κατασκευής Έργου- Ημερολόγιο Έργου

- B2.1** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποπερατώσει το σύνολο των εργασιών της εργολαβίας μέσα σε **εξακόσιες εξήντα (660) ημερολογιακές ημέρες** από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης, που είναι και ημερομηνία εγκατάστασης του στο έργο. Στο χρόνο αυτό περιλαμβάνονται και οι απαιτούμενοι χρόνοι για την έκδοση των απαραίτητων εγκρίσεων.

Ο Ανάδοχος, υποχρεούται να αποπερατώσει το σύνολο των εργασιών της εργολαβίας, σύμφωνα με το υποχρεωτικό χρονολογικό πρόγραμμα του έργου, το οποίο θα συνταχθεί μετά την υπογραφή της σύμβασης του έργου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 46 του Ν.3669/2008.

Εντός 15 ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος θα συντάξει και θα υποβάλει χρονοδιάγραμμα εκτελέσεως του έργου, προς έγκριση από την Υπηρεσία.

Το χρονοδιάγραμμα συντάσσεται σε μορφή γραμμικού διαγράμματος ή κατά τη μέθοδο της δικτυωτής ανάλυσεως (PERT) εφόσον κρίνει ότι είναι αναγκαία η Υπηρεσία που διευθύνει το έργο και σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 46 του Ν.3669/2008.

- B2.2** Ειδικότερα η παραπάνω συνολική προθεσμία αναλύεται στις εξής αποκλειστικές και ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες σύμφωνα με την παρ. 5 και 6 του άρθρου 48 του Ν. 3669/08.
- B2.2.1** Μέσα σε «**αποκλειστική**» προθεσμία (**30**) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος κατασκευής του έργου υποχρεούται, θα έχει εκπονήσει πλήρως το Πρόγραμμα κατασκευής του έργου, το Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου, το Σχέδιο Ασφαλείας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και το Φάκελο Ασφαλείας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) του αντιστοίχου άρθρου 2 του Κεφαλαίου Ζ της παρούσας και θα τα έχει υποβάλει στην Υπηρεσία.
Η Υπηρεσία θα προβεί στον έλεγχο, έγκριση ή τροποποίηση των παραπάνω Προγραμμάτων καθώς και στην κοινοποίηση στον ανάδοχο της απόφασης αυτής, μέσα σε δέκα πέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υποβολής τους στην Υπηρεσία
- B2.2.2** Μέσα σε «**αποκλειστική**» προθεσμία (**90**) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, θα έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες Αποξηλώσεων, καθαίρεσεων, κατεδαφίσεων και τα χωματουργικά που περιγράφονται στην τεχνική Περιγραφή έργων Πολιτικού Μηχανικού.
- B2.2.3** Μέσα σε «**αποκλειστική**» προθεσμία (**150**) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης θα έχουν ολοκληρωθεί οι ενισχύσεις θεμελίωσης υποστυλωμάτων και προσθήκη τοιχίων ακαμψίας μέχρι και τον 1^ο όροφο.
- B2.2.4** Μέσα σε «**αποκλειστική**» προθεσμία (**210**) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης θα έχουν ολοκληρωθεί οι ενισχύσεις υποστυλωμάτων και προσθήκη τοιχίων ακαμψίας σε όλο το κτίριο και η προσθήκη νέων δομικών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα (δοκοί, πλάκες κ.λ.π.)
- B2.2.5** Μέσα σε «**αποκλειστική**» προθεσμία (**270**) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης θα έχουν ολοκληρωθεί η αποκατάσταση των δομικών στοιχείων με συνθετικά υφάσματα και ελάσματα FRP, οι μεταλλικές κατασκευές και κάθε άλλη εργασία που αφορά την ενίσχυση του φέροντα οργανισμού.
- B2.2.6** Μέσα σε «**ενδεικτική**» προθεσμία (**400**) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης θα έχουν ολοκληρωθεί όλες οι ομιονώσεις των δωματίων και των εξωτερικών τοίχων, προκειμένου να προστατευτεί το κτίριο.
- B2.2.7** Μέσα σε «**ενδεικτική**» προθεσμία (**500**) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, θα έχουν ολοκληρωθεί όλες οι εργασίες εξωτερικής προστασίας του κτιρίου (εξωτερικά κουφώματα με τους υαλοπίνακες και μεταλλικά κιγκλιδώματα, θύρες εισόδου στο κτίριο κ.λ.π.), εσωτερικές τοιχοποιίες, εσωτερικά επιχρίσματα και επενδύσεις και όλες οι εργασίες υποδομής των Η/Μ εγκαταστάσεων (σωληνώσεις, καλωδιώσεις, αεραγωγοί κ.λ.π.)
- B2.2.8** Μέσα σε «**αποκλειστική**» προθεσμία (**660**) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, θα έχουν ολοκληρωθεί πλήρως όλες οι εργασίες της εργολαβίας συμπεριλαμβανομένου του περιβάλλοντα χώρου καθώς και όλων των απαιτούμενων δοκιμών.
- B3** Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα τηρείται ημερολόγιο έργου, σύμφωνα με το άρθρο 47 του Ν. 3669/2008.

Άρθρο Β3: Υπέρβαση Προθεσμιών – Ποινικές Ρήτρες – Έκπτωση Αναδόχου

- B3.1** Για κάθε μέρα υπέρβασης, με υπαιτιότητα του εργολάβου, της συνολικής προθεσμίας που τίθεται στο άρθρο Β2 της παρούσας, επιβάλλονται οι καθοριζόμενες από το άρθρο 49 του Ν. 3669/2008 ποινικές ρήτρες και για τα χρονικά διαστήματα που καθορίζονται σ' αυτό ως ακολούθως. Για κάθε μέρα υπέρβασης μέχρι και 132 ημέρες, επιβάλλεται ποινική ρήτρα **1.367,00** Ευρώ, για τις επόμενες 99 ημέρες υπέρβασης

επιβάλλεται ποινική ρήτρα **1.823,00 €** για κάθε ημέρα. Οι προηγούμενες συνολικές ποινικές ρήτρες δεν μπορούν να υπερβούν το ποσό των 360.975,00 €.

Για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών που ορίζονται στο άρθρο Β2 τη παρούσας, ορίζονται ποινικές ρήτρες ως ακολούθως. Για κάθε ημέρα υπέρβασης της τμηματικής προθεσμίας επιβάλλεται ρήτρα 683,00 € και μέχρι και 66 ημέρες και 912,00 € για τις επόμενες 50 ημέρες. Η συνολική ποινική ρήτρα δεν μπορεί να υπερβαίνει τα 195.487,00 € συνολικά.

- B3.2** Έκπτωση του αναδόχου του έργου διενεργείται σύμφωνα και για τους λόγους που ορίζονται στο άρθρο 61 του Ν. 3669/2008 και το άρθρο 135 του Ν.4070/2012.

Άρθρο Β4: Βεβαίωση Περάτωσης Εργασιών –Διοικητική Παραλαβή για Χρήση – Προσωρινή & Οριστική Παραλαβή

- B4.1** Με τη λήξη της προθεσμίας της περάτωσης του συνόλου των εργασιών, ο επιβλέπων αναφέρει στη Δ/νουσα το έργο Υπηρεσία εάν το έργο έχει περαιωθεί και τότε ο Προϊστάμενος εκδίδει βεβαίωση για τον χρόνο περάτωσης των εργασιών σύμφωνα με το άρθρο 71 του Ν.3669/2008 και το άρθρο 136 του Ν.4070/2012.

- B4.2** Η προσωρινή παραλαβή του έργου διενεργείται μέσα σε έξι (6) μήνες από την βεβαίωση περάτωσης, εφ' όσον υποβληθεί από τον ανάδοχο η τελική επιμέτρηση του έργου μέσα σε δύο μήνες από την περάτωση του έργου. Εάν η τελική επιμέτρηση υποβληθεί αργότερα ο χρόνος διενεργείας της παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία υποβολής της. Η προσωρινή παραλαβή γίνεται από Επιτροπή. Κατά τα λοιπά έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 73 του Ν.3669/2008 και του άρθρου 136 του Ν.4070/2012.

- B4.3** Για την οριστική παραλαβή εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 75 του Ν. 3669/2008 και οι διατάξεις για την προσωρινή παραλαβή των παραγρ. 3, 5 και 6 του άρθρου 73 του Ν.3669/2008 και του άρθρου 136 του Ν.4070/2012. Η οριστική παραλαβή πρέπει να διενεργηθεί μέσα σε δύο (2) μήνες από τότε που λήγει ο χρόνος εγγύησης σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν.3669/2008 και των άρθρων 136 και 137 του Ν.4070/2012. Αν η οριστική παραλαβή δεν διενεργηθεί μέσα σ' αυτή τη προθεσμία θεωρείται ότι έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια τριάντα ημέρες μετά την υποβολή από τον ανάδοχο, της σχετικής όχλησης για τη διενέργεια της. Αν η προσωρινή παραλαβή δεν έχει διενεργηθεί μέχρι την οριστική παραλαβή, διενεργείται ταυτόχρονα προσωρινή και οριστική παραλαβή.

Με την επιφύλαξη μικρότερων προθεσμιών που προβλέπονται στους νόμους για τα Δημόσια Έργα, τα εν γένει δικαιώματα του αναδόχου από τη σύμβαση αποσβέννυνται και οποιαδήποτε εξ αυτών αξίωση παραγράφεται, εάν αυτά δεν ασκηθούν, με σχετική αίτησή του προς την διευθύνουσα υπηρεσία, μέσα σε προθεσμία τεσσάρων (4) μηνών από την εμφάνιση της γενεσιουργού τους αιτίας, (παρ.7 του άρθρου 59 του Ν.4146/2013) .

- B4.4** Οποτεδήποτε και πριν από την προσωρινή παραλαβή, το έργο ή αυτοτελή του τμήματα που έχουν περατωθεί μπορεί να δοθούν σε χρήση, ύστερα από την διενέργεια σχετικής διοικητικής παραλαβής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν.3669/2008. Διευκρινίζεται ότι η διοικητική παραλαβή για χρήση δεν αναπληρώνει τη διενέργεια της προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου.

Άρθρο Β5: Χρόνος Εγγύησης και Υποχρεωτικής Συντήρησης του Έργου

- B5.1** Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιθεωρεί τακτικά το έργο να το διατηρεί σε ικανοποιητική κατάσταση και να αποκαθιστά κάθε βλάβη, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 74 του Ν.3669/2008.

- B5.2** Επίσης καλείται να επανορθώσει κάθε βλάβη ή ζημιά για την οποία ευθύνεται, σε εφαρμογή των διατάξεων της παρ. 2 του άρθρου 74 του Ν.3669/2008..

- B5.3** Εάν δεν προβεί μέσα στην προθεσμία που του καθορίστηκε, στην αποκατάσταση βλάβης ή ζημιάς, για την οποία ευθύνεται οι εργασίες αποκατάστασης θα εκτελούνται από τη Δ/νουσα Υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 74 του Ν. 3669/2008.

Ο χρόνος εγγύησης κατά τον οποίο ο ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του έργου και υποχρεούται στη συντήρησή του, σύμφωνα με τα άρθρα 58 παρ.1 και 75 παρ. 2 του Ν. 3969/2008 και μετά την πάροδο του οποίου ενεργείται η οριστική παραλαβή ορίζεται γενικά σε δεκαπέντε (15) μήνες. Κατά τα λοιπά έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 74 του Ν.3669/2008.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ: Διατάξεις για την εκτέλεση του έργου

Άρθρο Γ1: Ισχύουσες Διατάξεις

Για κάθε ζήτημα που δεν προβλέπεται από τα στοιχεία της εργολαβίας ισχύουν οι διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας και ειδικότερα σε τεχνικά θέματα ισχύουν οι διατάξεις του Ν.3669/2008 “ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ”, όπως τροποποιημένος ισχύει την ημέρα της δημοπράτησης του έργου και κατάθεσης της προσφοράς. Σχετικά ισχύουν τα αναφερόμενα στην διακήρυξη του παρόντος έργου.

Άρθρο Γ2: Προδιαγραφές και Κανονισμοί

Το έργο θα κατασκευασθεί σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που συνοδεύουν τη μελέτη με τις Περιγραφές των άρθρων του Τιμολογίου της Μελέτης την Τεχνική Περιγραφή της Μελέτης και με τους ισχύοντες Κανονισμούς κλπ. Οικοδομικών και Η/Μ εγκαταστάσεων και λοιπών κατηγοριών έργων.

Άρθρο Γ3: Τήρηση των Νόμων και Λοιπών Διατάξεων

- Γ3.1** Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τους ισχύοντες Νόμους και τις Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις.
- Γ3.2** Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να ανακοινώνει στη Δ/νουσα Υπηρεσία τις, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σε αυτήν σχετικές διατάξεις και εντολές των διαφόρων αρχών σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου και ασφαλείας κ.λ.π.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ: Υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου

Άρθρο Δ1: Μελέτη των Συνθηκών Κατασκευής του Έργου

Η υποβολή προσφοράς στη δημοπρασία αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφθεί και πλήρως ελέγξει τη φύση και την τοποθεσία του έργου, και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής τούτου, κυρίως σε ότι αφορά τις πάσης φύσεως πηγές λήψης υλικών, θέσεις προσωρινής ή οριστικής εναπόθεσης προϊόντων εκσκαφών ή κατεδαφίσεων - καθαιρέσεων ή αποξηλώσεων σύμφωνα με την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β), τις μεταφορές, διάθεση διαχείριση και αποθήκευση των υλικών, τη δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού εν γένει προσωπικού, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπέλασης, τις συνήθως επικρατούσες μετεωρολογικές συνθήκες στον τόπο του έργου, τη διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, το είδος, την ποιότητα και ποσότητα των υπαρχόντων στην περιοχή κατάλληλων εκμεταλλεύσιμων υλικών, το είδος και τα μέσα (μηχανήματα, υλικά και υπηρεσίες) που θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών και οποιαδήποτε άλλα θέματα που με οποιοδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες την πρόοδο ή το κόστος αυτών σε συνδυασμό με τους όρους της Σύμβασης.

Άρθρο Δ2: Σχέδια – Στοιχεία Μελέτης Έργου

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, εγκαίρως να λάβει πλήρη γνώση όλων των στοιχείων των Μελετών (Σχέδια, Τεχνικές Περιγραφές, Τιμολόγια κλπ) που είναι υποχρεωτικής εφαρμογής.

Ο Ανάδοχος εφ' όσον διαπιστώσει ασυμφωνία μεταξύ των στοιχείων και σχεδίων της μελέτης, είναι υποχρεωμένος, εγκαίρως και πριν από κάθε εφαρμογή και εκτέλεση εργασίας, να ζητήσει εγγράφως, αμέσως και χωρίς την παραμικρή αμέλεια οδηγίες κλπ. από την Διευθύνουσα Υπηρεσία. Αν ο Ανάδοχος δεν το κάνει, είναι υποχρεωμένος να εφαρμόσει την απόφαση που θα πάρει πάνω στο θέμα αυτό η υπηρεσία, οποτεδήποτε και με οποιοδήποτε τρόπο, με δικά του μέσα και με δικές του δαπάνες.

Άρθρο Δ3: Ποιότητα και τρόπος Εκτέλεσης Εργασιών – Διασφάλιση Ποιότητας Έργου

Δ3.1 Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης, τις μελέτες του έργου, τα περιγραφόμενα στη Σύμβαση και τις υποδείξεις της επίβλεψης από ειδικευμένο προσωπικό κατά τρόπο άμεμπτο από τεχνική άποψη και σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του άρθρου 37 του Ν. 3669/2008, τους όρους σύμβασης γενικά και τις εντολές του αρμόδιου οργάνου της επίβλεψης του έργου.

Δ3.2 Για ελαττώματα – βλάβες που διαπιστώνονται κατά την διάρκεια των εργασιών και μέχρι της οριστικής παραλαβής του έργου, εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 58, 59, 60 του Ν. 3669/2008 και του άρθρου 135 του Ν.4070/2012.

Δ3.3 Για τα έργα των οποίων ο προϋπολογισμός υπερβαίνει το ανώτατο όριο κατά το οποίο γίνονται δεκτές εργοληπτικές επιχειρήσεις δεύτερης τάξης, ο ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει σε δύο (2) αντίτυπα στην Δ/νουσα Υπηρεσία το Πρόγραμμα Διασφάλισης Ποιότητας Έργου (Π.Δ.Π.Ε.). Η σύνταξη του Π.Δ.Π.Ε. θα γίνει σύμφωνα με την ΔΕΕΠ ΟΙΚ 502/13-10-2000 (ΦΕΚ 1265/Β/18-10-2000) και ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/611/24-07-01 (ΦΕΚ 1013Β/02-08-01) αποφάσεις του Υφυπουργού ΠΕΧΩΔΕ και την σχετική ΓΔΠΔΕ 82/03-05-2001 εγκύκλιο του ΥΠΕΧΩΔΕ. Το Π.Δ.Π.Ε. πρέπει να υποβληθεί για έγκριση μέσα σε τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Η Δ/νουσα Υπηρεσία εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών θα πρέπει να επιστρέψει ένα αντίτυπο στον ανάδοχο με τις τυχόν παρατηρήσεις της.

Ο ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη διασφάλιση της ποιότητας του έργου με την εφαρμογή των διαδικασιών "Ελέγχου Ποιότητας", που θα εξασφαλίζουν ότι όλα τα μέρη του έργου θα συμφωνούν πλήρως με τις απαιτήσεις των συμβατικών τευχών.

Αυτές οι διαδικασίες θα περιλαμβάνουν την επιθεώρηση, τη δειγματοληψία και τη δοκιμή των υλικών, του εξοπλισμού, των μεθόδων κατασκευής, της ποιότητας των εργασιών, των εγκαταστάσεων και των συστημάτων μέτρησης, έτσι ώστε η ποιότητα της κατασκευής να ελέγχεται συστηματικά και συνεχώς, και να επιβεβαιώνεται ότι τηρεί όλους τους όρους των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών.

Ο έλεγχος της ποιότητας θα γίνεται με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου, έπειτα από συνεννόηση και έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, και σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 59 του Ν.3669/2088 και 135 του Ν.4070/2012.

Άρθρο Δ4: Αρτιότητα των Κατασκευών

- Δ4.1** Ο καθορισμός, από τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της τεχνικής περιγραφής και των ειδικών προδιαγραφών των επιμέρους στοιχείων, για την εκτέλεση των εργασιών, (τρόπος εκτέλεσης κατασκευών, επιμέρους διαστάσεις κλπ.), δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την υποχρέωση, να πάρει κάθε μέτρο για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση των διαφόρων ειδών κατασκευών που συνθέτουν κάθε επιφάνεια ή χώρο ή λειτουργία ή εγκατάσταση του υπόψη έργου.
- Δ4.2** Για την εφαρμογή των παραπάνω όρων, διευκρινίζεται ότι, έστω και αν δεν ορίζεται και από τα σχέδια λεπτομερειών ή από άλλα στοιχεία της Υπηρεσίας, κάθε απλό ή σύνθετο τμήμα του έργου πρέπει να είναι άρτιο από κάθε άποψη (τεχνική, αισθητική κλπ) και να είναι απολύτως εναρμονισμένα με το όλο έργο και να εκπληρώνει τη λειτουργικότητα του κατά τρόπο άψογο. Το αυτό ισχύει, όσον αφορά την αρτιότητα και λειτουργικότητα των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, που θα λειτουργούν με ασφάλεια, ομαλά και αθόρυβα και θα παρέχουν ευχέρεια επισκέψεως και συντηρήσεως.
- Δ4.3** Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάποια παράλειψη ή ελάττωμα της κατασκευής, ο ανάδοχος υποχρεούται στην συμπλήρωση ή επανόρθωση στο χρόνο που θα ορίζει η Υπηρεσία, αλλιώς η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να εκτελέσει αυτό σε βάρος και για λογαριασμό του άνευ ετέρου, και με τιμή που θα ζητήσει ο νέος κατασκευαστής.
- Δ4.4:** Για ακαταλληλότητα υλικών-Ελαττώματα-Παράληψη συντήρησης, γενικά ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 60 του Ν. 3669/2008 και του άρθρου 135 του Ν. 4070/2012.

Άρθρο Δ5: Ευθύνη του αναδόχου για την εφαρμογή της μελέτης και την ποιότητα του έργου.

- Δ5.1** Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του Ν. 3669/2008, καθώς και των συμβατικών τευχών, τόσο για την εφαρμογή της μελέτης, όσο και για ποιότητα και την αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος. Ο πάσης φύσεως έλεγχος που ασκείται από την Υπηρεσία δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο κατά κανένα τρόπο από αυτή την ευθύνη.
- Δ5.2** Επίσης ο Ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου ο μόνος υπεύθυνος για την εκλογή των υλικών που θα χρησιμοποιήσει και την εκτέλεση γενικά της εργασίας σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, των σχετικών πρότυπων τεχνικών προδιαγραφών και των λοιπών εγκεκριμένων συμβατικών τευχών και σχεδίων.
Ο Ανάδοχος δεν φέρει καμιά ευθύνη για την κακή ποιότητα ή ακαταλληλότητα των υλικών που παραδίδονται σ' αυτόν από τον κύριο του έργου, εφόσον έγκαιρα το αναφέρει εγγράφως.

Άρθρο Δ6: Μέτρα Ασφαλείας και Υγείας στο Εργοτάξιο*

- Δ6.1** 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 εξαλειφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ.7-9), Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.7), Ν. 3850/10* * (αρ. 42).
- Δ6.2** 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/οικ.177/2-3-01, 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 ασφαλείας 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 την 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).

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

* * Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων άρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των : Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.

Δ6.3 Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα:

Δ6.3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας 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 υπερβεί τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβεί τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 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 Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την 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 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

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

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας 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 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182).

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 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 ασφάλειας 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.Ε.Π.Ε.

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 αρ. (73 και 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 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.
5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του Σ ΑΥ και την κατάρτιση του Φ ΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

Δ6.3.2 Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας – τήρηση στοιχείων ασφάλειας και υγείας

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

- α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ. 8 παρ.1 και αρ.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 (αρ. 8 παρ.2 και αρ. 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 αντίγραφο της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ. 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 (αρ.43 παρ. 1 α 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 (αρ.14 παρ.1 και αρ.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 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (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 (αρ.43 παρ.2β).

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων 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 εξακρίβωση των αιτιών του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.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 (αρ.43 παρ.2γ).

5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ.18 παρ.9).

Δ6.3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

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

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχανικούς του αναδόχου και της Δ/νσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την 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 (αρ.113), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

Δ6.3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολόγιου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του Σ ΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η Μ Α. 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.

Δ6.4 Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

Δ6.4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

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

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ.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 υπάρχοντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.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: Π Δ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ.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 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.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 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96(αρ.12 παρ. 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:

Π.Δ. 1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9,παρ.γ).

Δ6.4.2 Εργοταξιακή σήμανση – σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας,φόρτωση - εκφόρτωση – εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί 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 αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ. ΥΠΥΜΕΔΙ:

«Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

- Τη ΚΥΑ αριθ.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 (αρ. 9 – 11 και αρ.52) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

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

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών

προβολών, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12, παραρτ.ΙV μέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

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

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :

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

Δ6.4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.

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

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χρωματογραφικών 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 (αρ.17, 45-74), Ν 1430/84 (αρ.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. ΙX), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙI παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙI, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ. 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 (αρ.12, παραρτ. ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙI, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙI, παρ.2.1).
Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον 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 (αρ. 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 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

Δ6.5 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 :

Δ6.5.1 Κατεδαφίσεις :

Ν 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ. 9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21- γ/94, Υ.Α. 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 (αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙI, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06, ΥΑ 21017/84/09.

Δ6.5.2 Εκακαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :

Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 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 (αρ. 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 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙI παρ. 10)

- Δ6.5.3 Ικριώματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.** ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.ΙV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14).
- Δ6.5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες**
ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99,104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.
- Δ6.5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)**
ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).
- Δ6.5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σιράγγων και λοιπών υπογείων έργων.**
(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.) Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ. 9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), 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, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).
- Δ6.5.7 Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα**
(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.) ΠΔ 1073/81 (αρ.100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).
- Δ6.6 Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.**

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ :			
«ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»			
Α. ΝΟΜΟΙ		Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	
Ν. 495/76	ΦΕΚ 337/Α/76	ΥΑ 130646/84	ΦΕΚ 154/Β/84
Ν. 1396/83	ΦΕΚ 126/Α/83	ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 132/Β/89
Ν. 1430/84	ΦΕΚ 49/Α/84	ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/Β/91
Ν. 2168/ 93	ΦΕΚ 147/Α/93	ΚΥΑ αρ.οικ.Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/Β/93
Ν. 2696/99	ΦΕΚ 57/Α/99	ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 765/Β/93
Ν. 3542/07	ΦΕΚ 50/Α/07	ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ 450/Β/94
Ν. 3669/08	ΦΕΚ 116/Α/08	ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΦΕΚ 451/Β/93
Ν. 3850/10	ΦΕΚ 84/Α/10	ΥΑ 3009/2/21-γ/94	ΦΕΚ 301/Β/94
Ν. 4030/12	ΦΕΚ 249/Α/12	ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94	ΦΕΚ 73/Β/94
Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ		ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 978/Β/95
Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/Α/77	ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95	ΦΕΚ 677/Β/95
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/Α/78	ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ 1035/Β/96
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/Α/78	Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ 113/Β/97
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/Α/80	ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99	ΦΕΚ 987/Β/99
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/Α/81	ΚΥΑ αρ.οικ.15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/Α/89	ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 708/Β/03
Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/Α/90	ΚΥΑ αρ.6952/11	ΦΕΚ 420/Β/11
Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/Α/90	ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89
Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/Α/91	ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	ΦΕΚ 1035/Β/00
Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/Α/91	ΥΑ αρ. οικ. 433/2000	ΦΕΚ 1176/Β/00
Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/Α/94	ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ΦΕΚ 686/Β/01
Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/Α/94	ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	ΦΕΚ 266/Β/01
Π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/Α/94	ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02	ΦΕΚ 16/Β/03
Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/Α/95	ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ 905/Β/11
Π. Δ. 455/95	ΦΕΚ 268/Α/95	ΥΑ 21017/84/09	ΦΕΚ 1287/Β/09

Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/Α/96	Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ 155/Β/96
Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/Α/99	Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ	
Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/Α/00	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ Π/208/12-9-03
Π. Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/Α/04	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-08
Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/Α/05	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε	ΑΡ.ΠΡ. 10201/12 ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ
Π. Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/Α/06		
Π. Δ. 2/06	ΦΕΚ 268/Α/06		
Π. Δ. 212/06	ΦΕΚ 212/Α/06		
Π. Δ. 82/10	ΦΕΚ 145/Α/10		
Π. Δ. 57/10	ΦΕΚ 97/Α/10		

Δ6.7 Όλες δαπάνες για τις παραπάνω υποχρεώσεις του Αναδόχου, για τα μέτρα Ασφάλειας και Υγείας (μελέτες, άδειες, πιστοποιητικά, προσωπικό, μηχανήματα, μέσα, κλπ.) δεν πληρώνονται ιδιαίτερα, αλλά περιλαμβάνονται ανηγμένες στις τιμές μονάδας των εργασιών του Τιμολογίου του Έργου.

Άρθρο Δ7: Προστατευτικές Κατασκευές – Προσωρινές Εγκαταστάσεις – Καθαρισμός Εργοταξίου, Κατασκευών και Εγκαταστάσεων – Ενημερωτικές Πινακίδες

Δ7.1 Ο ανάδοχος, πρέπει να μεριμνήσει για την τήρηση στο εργοτάξιο όλων των στοιχείων που απαιτούνται από το νόμο και για την εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας που επιβάλλεται να ληφθούν σε όλη την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, καθ' όλη την διάρκεια της κατασκευής του έργου.

Δ7.2 Σε περίπτωση ζημιάς, απώλειας ή βλάβης που αφορά το έργο ή τμήμα αυτού ή τις βοηθητικές εργασίες (προεργασίες κ.λ.π.) από οποιαδήποτε αιτία και αν προέρχεται, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την επαναφορά τους, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 58 του Ν.3669/2008.

Δ7.3 Για περίπτωση βλάβης του έργου από ανώτερη βία, έχουν εφαρμογή οι σχετικές διατάξεις των παρ. 4,5,6 και 7 του άρθρου 58 του Ν. 3669/2008.

Δ7.4 Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να φυλάσσει με δαπάνη του τα παραδιδόμενα από τον κύριο του έργου προς χρήση ή ενσωμάτωση μηχανήματα εργαλεία υλικά κ.λ.π.. Όλες οι απαιτούμενες προσωρινές εγκαταστάσεις (υπόστεγα αποθήκευσης θάλαμοι διαμονής, εργαστήρια, η γραφεία κ.λ.π.) για την εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας θα ανεγερθούν με μέριμνα δαπάνη και ευθύνη του αναδόχου, σε θέσεις επιτρεπόμενες από την Υπηρεσία και τις λοιπές αρμόδιες αρχές.

Δ7.5 Ο ανάδοχος υποχρεώνεται με δαπάνες του και πριν από την παράδοση προς χρήση κάθε τμήματος του έργου, καθώς και μετά την περαίωση ολόκληρου του έργου, να αφαιρέσει και απομακρύνει από τους χώρους γύρω από το έργο και γενικά από το εργοτάξιο, κάθε απαιτηθείσα προσωρινή εγκατάσταση προβλεπόμενη από την προηγούμενη παράγραφο, τα απορρίμματα, τα εργαλεία, και ικριώματα μηχανήματα υλικά πλεονάζοντα χρήσιμα ή άχρηστα προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κ.λ.π. να καταστρέψει κάθε βοηθητικό έργο κ.λ.π. το οποίο θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία σαν άχρηστο ή επιζήμιο για τη μετέπειτα λειτουργία του έργου, να παραδώσει δε τελείως καθαρές τόσο τις κατασκευές όσο και τους πέριξ χώρους του εργοταξίου και γενικά να μεριμνήσει για κάθε τι που απαιτείται για την παράδοση του έργου και την εύρυθμη λειτουργία του σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης ή των προδιαγραφών της παρούσας.

Δ7.6 Επίσης ο ανάδοχος υποχρεώνεται να προβαίνει όταν δεν υπάρχει λόγος κατά την κρίση της Υπηρεσίας και στην άρση (καθαίρεση, αποκόμιση κ.λ.π.) κάθε προστατευτικής κατασκευής που κατασκευάστηκε για την εκτέλεση του έργου (εργασιών και παραγωγής υλικών) ή επιβλήθηκε από οποιοδήποτε λόγο προς αποφυγή κάθε φύσης ζημιών, φθορών ατυχημάτων κ.λ.π. σε ιδιοκτησίες οικοδομές δέντρα κοινωφελείς εγκαταστάσεις και κάθε φύσης έργο καθώς και απομάκρυνση περιφραγμάτων των εργοταξίων.

Δ7.7 Εάν μέσα σε 10 ημέρες από την έγγραφη υπόμνηση από την Δ/νουσα Υπηρεσία δεν προβεί στην έναρξη και μέσα σε εύλογη προθεσμία περαίωση των παραπάνω εργασιών αυτές εκτελούνται σε βάρος του

αναδόχου και εκπίπτει η δαπάνη αυξημένη κατά εκατό τοις εκατό από την πρώτη πληρωμή ενώ δεν βεβαιώνεται και η εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου για το λόγο αυτό.

- Δ7.8** Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται με δαπάνες του, από της ενάρξεως του έργου, να κατασκευάσει και τοποθετήσει, όπου του υποδειχθεί, ευμεγέθη πινακίδα με τα στοιχεία του έργου (Κύριος του έργου, τίτλος έργου Μελετητές, Επιβλέποντες Μηχανικοί, Ανάδοχος του έργου, προϋπολογισμός κλπ. Μόνο στη πινακίδα αυτή μπορούν να αναφερθούν και υπεργολάβοι του έργου. Η μορφή, το μέγεθος και τα στοιχεία (εγγραφές, υπεργολάβοι κλπ) υπόκεινται στην έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
- Δ7.9** Δεν επιτρέπεται η τοποθέτηση ή ανάρτηση κάθε είδους διαφήμισης.

Άρθρο Δ8: Εργασίες εκτελούμενες από την Υπηρεσία ή από άλλους αναδόχους- Αποκατάσταση Φθορών κλπ. Λόγω των Εργασιών Εγκαταστάσεων.

- Δ8.1** Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να μην παρακωλύει την εκτέλεση εργασιών από Ο.Κ.Ω ή από άλλους εργολήπτες που χρησιμοποιούνται από τον κύριο του έργου σε εργασίες μη περιλαμβανόμενες στη σύμβασή του και να διευκολύνει την εκτέλεση με τα απ' αυτόν χρησιμοποιούμενα μέσα, ρυθμίζοντας έτσι τη σειρά εκτέλεσης των εργασιών ώστε κανένα εμπόδιο να μην παρεμβάλλεται απ' αυτόν στις εκτελούμενες, από τον κύριο του έργου ή από άλλους αναδόχους, εργασίες.
- Δ8.2** Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανοίγει, μορφώνει και επαναφέρει στην αρχική κατάσταση τις τυχόν απαιτούμενες, πέραν των προβλεπόμενων, με βάση τις ηλεκτρομηχανολογικές μελέτες και τις οδηγίες της Επίβλεψης, τρύπες διέλευσης, φωλιές και αυλάκια για τον εντοιχισμό σωλήνων ή οποιωνδήποτε άλλων στοιχείων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, χωρίς καμιά ιδιαίτερη αποζημίωση γιατί οι σχετικές δαπάνες περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά του.
- Δ8.3** Απαγορεύεται ρητά η διάνοιξη ή η μόρφωση από τον ανάδοχο τρυπών, φωλιών ή αυλακιών σε κατασκευές από σκυρόδεμα χωρίς την έγγραφη έγκριση του επιβλέποντα Μηχανικού.
- Δ8.4** Οποιαδήποτε φθορά ή ζημιά που προκληθεί από υπαιτιότητα του αναδόχου σε οποιαδήποτε κατασκευή, βαρύνει τον ανάδοχο που είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει και να επαναφέρει τις κατασκευές που υπέστησαν τη ζημιά ή τη φθορά στην αρχική τους κατάσταση.
- Δ8.5** Σημειώνεται ιδιαίτερα ότι η ανάδοχος εταιρεία μπορεί να συνάπτει Σύμβαση μίσθωσης έργου (Υπεργολαβία) σύμφωνα πάντα με τα άρθρα 68 και 69 του Ν .3669/2008.

Άρθρο Δ9: Ποιότητα και Προέλευση Υλικών– Ελαττώματα – Παράλειψη Συντήρησης.

- Δ9.1** Όλα τα υλικά κ.λ.π. που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι της καλύτερης ποιότητας της αγοράς, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα.
- Δ9.2** Επίσης όλα τα υλικά για την εκτέλεση των έργων θα είναι απολύτως σύμφωνα με τα συμβατικά δεδομένα, τους ισχύοντες κανονισμούς και προδιαγραφές των Υπουργείων ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ., Εμπορίου και Ενέργειας- Έρευνας και Τεχνολογίας, καθώς επίσης και με τα συμβατικά δεδομένα της εργολαβίας, θα είναι άριστης ποιότητας και της απολύτου εγκρίσεως του αρμόδιου οργάνου της επίβλεψης, σχετικά με τις διαστάσεις, την αντοχή, την ποιότητα, την εμφάνιση, την ανταπόκριση στις προδιαγραφές κλπ.
- Δ9.3** Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κάνει τον έλεγχο των υλικών που χρειάζεται με δαπάνες του που περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδος των εργασιών για να διαπιστωθεί ότι αυτά ανταποκρίνονται στους όρους των τεχνικών προδιαγραφών που ισχύουν. Οι παραπάνω έλεγχοι θα πραγματοποιούνται στο εργαστήριο του Υπουργείου ου ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. και σε αδυναμία αυτού, οπουδήποτε με την έγκριση της Δ/νουσας Υπηρεσίας.
- Δ9.4** Σε περίπτωση που ο εργοδότης παραδώσει στον εργολάβο υλικά, απαιτούμενα για την εκτέλεση των έργων, ο εργολάβος δεν δικαιούται κανένα ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος αυτού επί της αξίας τους, ούτε αποζημίωσης για δαπάνες αποθήκευσης και φύλαξης των υλικών αυτών.
- Δ9.5** Ο εργολάβος δεν φέρει καμιά ευθύνη για την κακή ποιότητα ή ακαταλληλότητα των υλικών που παραδίδονται σ' αυτόν από τον εργοδότη εφόσον έγκαιρα το αναφέρει εγγράφως.

- Δ9.6** Τα παραπάνω υλικά παραδίδονται από τον εργοδότη στον εργολάβο με πρωτόκολλο, μετά δε την παραλαβή τους από τον εργολάβο, αυτός φέρει ακέραια την ευθύνη για κάθε βλάβη, ζημία ή απώλεια που τυχόν θα συμβούν στα υλικά αυτά.
- Δ9.7** Πριν από κάθε παραγγελία, το υλικό, μηχάνημα ή συσκευή θα εγκρίνεται από την υπηρεσία ως εξής:
- α)** Αν πρόκειται για υλικά "σειράς" βιομηχανικής παραγωγής θα προσκομίζονται στην Υπηρεσία τα τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής του καθώς και δείγματα.
- β)** Αν πρόκειται για υλικό αυτοσχέδιο που πρόκειται να παραχθεί ειδικά για το εν λόγω έργο θα προσκομίζονται στην υπηρεσία δείγματα, σχέδια ή μοντέλα.
- Τα παραπάνω δείγματα κλπ. που θα εγκρίνονται από την υπηρεσία, θα φυλάσσονται από αυτήν μέχρι την παραλαβή του έργου, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση του εργολάβου, λόγω εκλογής. Η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει κατά την κρίση της κάθε υλικό, μηχάνημα ή συσκευή που δεν θα είναι σύμφωνο με τα δείγματα ή τις προδιαγραφές ως ανωτέρω. Όλα τα ανωτέρω μηχανήματα και συσκευές πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά ελέγχου του κατασκευαστού, η δε επίβλεψη θα μπορεί να παραπέμψει αυτά για εργαστηριακό έλεγχο με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν από την παραγγελία των υλικών, να υποβάλλει στην διευθύνουσα υπηρεσία πλήρη κατάλογο των προς παραγγελία υλικών για έγκριση, γνωστοποιώντας συγχρόνως και την ημερομηνία παραγγελίας των ανωτέρω υλικών.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει ελεύθερη είσοδο και δυνατότητα παρακολούθησης και ελέγχου της υπηρεσίας στα εργοστάσια ή εργοτάξια παραγωγής των υλικών.
- Εκτός από τα δείγματα των υλικών, ο ανάδοχος υποχρεούται να κατασκευάζει κατ' εντολήν της Υπηρεσίας, επί τόπου δείγματα των προβλεπομένων από τη μελέτη εργασιών, και να προβαίνει στην εκτέλεση της εργασίας μόνο μετά την έγκρισή τους.**
- Δ9.8** Σχετικά με την καταλληλότητα ή μη των υλικών, τα ελαττώματα και την παράλειψη συντήρησης του έργου, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 60 του Ν.3669/2008 και του άρθρου 135 του Ν.4070/2012.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ε: Οικονομικές διατάξεις -Πληρωμές

Άρθρο Ε1: Πιστοποιήσεις – Εντολές Πληρωμών

- Ε1.1** Η πραγματοποίηση των τμηματικών πληρωμών θα γίνεται με βάση τους λογαριασμούς και τις πιστοποιήσεις που συντάσσονται σύμφωνα με το άρθρο 53 του Ν.3669/2008 και το άρθρο 134 του Ν.4070/2012.
- Ε1.2** Οι τμηματικές πληρωμές θα διενεργούνται βάσει πιστοποιήσεων και θα συντάσσονται σε χρονικά διαστήματα όχι μικρότερα των τριάντα ημερών.
- Ε1.3** Για τις πληρωμές των λογαριασμών θα προσκομίζονται από τον ανάδοχο όλα τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία δικαιολογητικά και αποδείξεις καταβολής κρατήσεων, φόρων κλπ. Κάθε πιστοποίηση θα συνοδεύεται οπωσδήποτε και με τρεις τουλάχιστον **φωτογραφίες 13X18 εκ. του έργου** σε φάσεις χαρακτηριστικές από τις οποίες η μια θα δείχνει τη γενική άποψη του πάντα από το ίδιο σημείο λήψης.
- Ε1.4** Μετά την προσωρινή παραλαβή του έργου συντάσσεται προ τελικός λογαριασμός παρ.13 του άρθρου 53 του Ν.3669/2008

Άρθρο Ε2: Τελικός Λογαριασμός

- Ε2.1** Ο τελικός λογαριασμός εκδίδεται βάσει του πρωτοκόλλου της οριστικής παραλαβής του έργου και της σχετικής εγκριτικής απόφασης αυτού.
- Ε2.2** Τα παραπάνω στοιχεία αποτελούν τα μόνα δικαιολογητικά για την έκδοση του εξοφλητικού λογαριασμού, αντίτυπα δε ή αντίγραφα αυτών επισυνάπτονται σε αυτόν. Πριν από την θεώρηση του τελικού λογαριασμού καθώς και όλων των ενδιάμεσων λογαριασμών, ο ανάδοχος πρέπει να φέρει βεβαίωση του αρμόδιου Υποκαταστήματος του Ι.Κ.Α. και λουτών Ταμείων ότι εξοφλήθηκαν όλες οι σχετικές με την εκτέλεση του έργου ασφαλιστικές εισφορές.
- Ε2.3** Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στις διατάξεις του άρθρου 53 του Ν.3669/2008 και το άρθρο 134 του Ν. 4070/2012.

Άρθρο Ε3: Αναθεώρηση Τιμών

Για την αναθεώρηση της συμβατικής αξίας του έργου ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 54 του Ν.3669/2008

Άρθρο Ε4: Γενικά Έξοδα – Όφελος κλπ. Αναδόχου – Επιβαρύνσεις

- Ε4.1** Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε **δέκα οκτώ τοις εκατό (18%)** του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

- Ε4.2** Για την περίπτωση εκτέλεσης απολογιστικών εργασιών θα προστίθεται στην πραγματική δαπάνη υλικών και ημερομισθίων το εργολαβικό ποσοστό μειωμένο κατά την έκπτωση που θα προσφέρει ο Ανάδοχος του έργου.

Για τις διάφορες ασφαλιστικές εισφορές (ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ κλπ.) του εργοδότη επί των ημερομισθίων των απολογιστικών εργασιών, ο ανάδοχος καταβάλλει για λογαριασμό της Υπηρεσίας το ανάλογο ποσό το οποίο του αποδίδεται με πιστοποίηση χωρίς εργολαβικό ποσοστό.

E4.3 Οι πληρωμές των λογαριασμών (στον ανάδοχο) για εργασίες με βάση τις τιμές μονάδας και με το ποσοστό γενικών εξόδων, οφέλους κλπ. (εργολαβικό ποσοστό) όπως και η δαπάνη για απολογιστικές εργασίες επιβαρύνονται με δαπάνες και κρατήσεις για λογαριασμό τρίτων, όπως αυτές έχουν καθορισθεί ως την ημέρα της δημοπρασίας.

Ειδικότερα αναφέρονται:

- α. Ο Φόρος Δημοσίου (προπληρωμή κατά νόμο).
- β. Τα έξοδα για τη δημοσίευση της Διακήρυξης.
- γ. Οι ασφαλιστικές εισφορές, τα δώρα κλπ. προς το ΙΚΑ και το ΤΕΑΕΔΞΕ.
- δ. Άλλες κρατήσεις για λογαριασμό τρίτων.

E4.4 Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται των τελών, διοδίων και παντός είδους μεταφορικών μέσων, του ειδικού φόρου 17 του Ν.Δ. 3092/54 επί των εισαγόμενων από το εξωτερικό υλών εφοδίων κλπ. και των αναφερομένων φόρων στο Ν.Δ. 456/65 και 4535/66, καθώς και κάθε άλλης φορολογίας που θα ισχύει στο χρόνο επίδοσης της προσφοράς του. Οι βασικές τιμές των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη των τιμών μονάδας, περιλαμβάνουν τις κάθε είδους επιβαρύνσεις, δηλαδή, φόρους, τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ.

E4.5 Οποιαδήποτε απαλλαγή από τις επιβαρύνσεις της προηγούμενης παραγράφου E4.4. θα γίνεται προς όφελος του έργου και το αντίστοιχο ποσό θα αφαιρείται από το λογαριασμό του αναδόχου. Αντίθετα κάθε τυχόν πρόσθετη επιβάρυνση, εκτός του φόρου εισοδήματος ή τυχόν παρακρατήσεις έναντι του φόρου αυτού, καταβάλλεται από τον ανάδοχο για λογαριασμό της Υπηρεσίας και πιστοποιείται άτοκα υπέρ του αναδόχου στους αντίστοιχους λογαριασμούς χωρίς την προσθήκη εργολαβικού οφέλους.

E4.6: Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον κύριο του έργου.

Άρθρο E5: Τροποποίηση Προϋπολογισμού – Κανονισμός Τιμών Μονάδας Νέων Εργασιών.

E5.1 Σε περίπτωση που η αρτιότητα και λειτουργικότητα και οικονομία του έργου επιβάλλουν τροποποιήσεις, η Υπηρεσία δικαιούται να απαιτήσει την εκτέλεση νέων εργασιών ή και την τροποποίηση ή και τη μη εκτέλεση των συμβατικών. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις πρόσθετες εργασίες με τις συμβατικές τιμές ή με τιμές μονάδας νέων εργασιών.

E5.2 Για την τροποποίηση των ποσοτήτων ή την προσθήκη νέων εργασιών ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 57 του Ν.3669/2008 όπως ισχύουν μέχρι σήμερα.

E5.3 Ο καθορισμός των τιμών μονάδας νέων εργασιών θα γίνεται σύμφωνα τα οριζόμενα στο άρθρο 57 του Ν.3669/2008 και με τις ισχύουσες κατά την δημοπράτηση του έργου Διατάξεις για τα Δημόσια Έργα.

E5.4 Στις νέες τιμές θα εφαρμοσθεί έκπτωση, όπως ορίζεται στις παραγράφους 6 και 7 του άρθρου 57 του Ν.3669/2008. Επίσης θα προσυζητηθεί κατά το προβλεπόμενο εργολαβικό όφελος και γενικά έξοδα.

Άρθρο E6: Επιμετρήσεις - Αφανείς Εργασίες

E6.1 Για τον τρόπο μέτρησης και υποβολής επιμετρήσεων των διαφόρων ειδών εργασιών ισχύουν αυτά που ορίζονται από το άρθρο 52 του Ν. 3669/2008 και το άρθρο 186 του Ν.4070/2012, από τα σχετικά άρθρα του τιμολογίου της εργολαβίας, την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές, την ειδική συγγραφή υποχρεώσεων, και τα λοιπά τεύχη δημοπρατήσεως.

E6.2 Για κάθε είδους εργασίες που δεν ορίζονται στα παραπάνω στοιχεία τρόπος επιμέτρησης, επιμετρούνται και πληρώνονται οι μονάδες που πραγματικά εκτελούνται χωρίς να λαμβάνεται υπόψη οποιαδήποτε αντίθετη συνήθεια.

- E6.3** Ο εργολάβος έχει την υποχρέωση κατά την εκτέλεση των εργασιών να συντάσσει και να υποβάλλει για έλεγχο λεπτομερή διαγράμματα των εγκαταστάσεων σε κάτοψη, όπως εκτελούνται, επί των οποίων θα σημειώνονται οι διαστάσεις ή το βάθος των εκάστοτε εκτελούμενων τμημάτων είτε είναι εμφανή ή αφανή.
- E6.4** Για τις αφανείς εργασίες που ενσωματώνονται συμβατικά στο έργο, θα καταρτίζονται κατά τον χρόνο εκτέλεσης τους και ποτέ εκ των υστέρων πρωτόκολλα αφανών εργασιών όπου θα βεβαιώνεται ότι αυτές εκτελέστηκαν σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τη μελέτη, αλλιώς θα θεωρούνται άκυρες και οι εργασίες ότι δεν εκτελέστηκαν και συνεπώς δεν δύνανται να πιστοποιηθούν (άρθρο 52 παρ.3 του Ν. 3669/2008 και άρθρο 186 Ν. 4070/2012).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΣΤ: Έλεγχοι- Κατασκευαστικά Στοιχεία - Μητρώο Έργου

Άρθρο ΣΤ1: Έλεγχοι – Δοκιμές

- ΣΤ1.1** Κατά την εκτέλεση των εργασιών και κατασκευών του έργου, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί πλήρως με τις διατάξεις των κανονισμών και των προδιαγραφών που ισχύουν όπως έχουν πιθανόν τροποποιηθεί μέχρι την ημέρα δημοπράτησης του έργου.
- ΣΤ1.2** Πριν και μετά την εφαρμογή, ενσωμάτωση οποιουδήποτε υλικού ή εκτέλεση οποιασδήποτε κατασκευής, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διενεργήσει τις δοκιμές που θα ζητηθούν από τον ΚτΕ, με λήψη καταλλήλων δοκιμών, για την διαπίστωση της αντοχής ή άλλου τεχνικού χαρακτηριστικού, από αναγνωρισμένα εργαστήρια.
- ΣΤ1.3** Οι επιχώσεις, οι βάσεις και υποβάσεις από θραυστά υλικά λατομείου (3Α, κλπ.), υπόκεινται σε έλεγχο συμπακνώσεως κατά PROCTOR (COMPAXION). Ο έλεγχος γίνεται με τη λήψη τριών (3) δοκιμών ανά επιφάνεια 100 m² και κατά στρώσεις πάχους 15 cm. Το αποτέλεσμα των ελέγχων θα πρέπει να εμφανίζει βαθμό συμπακνώσεως 98% κατά PROCTOR.

Η δαπάνη των όλων των ελέγχων και δοκιμών, βαρύνει τον ανάδοχο.

Άρθρο ΣΤ2: Κατασκευαστικά Στοιχεία- Λήψη Φωτογραφιών

- ΣΤ2.1** Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, μετά την αποπεράτωση του όλου έργου και ένα (1) τουλάχιστον μήνα πριν από την προσωρινή παραλαβή του, να παραδώσει στην Υπηρεσία, διαμέσου του Επιβλέποντος μηχανικού, μια σειρά σχεδίων σε χαρτί και με την υπογραφή του, όλων των έργων που εκτελέστηκαν, όπως αυτά κατασκευάστηκαν τελικά, δηλαδή συμπεριλαμβανόμενων των τροποποιήσεων και διορθώσεων, οι οποίες ίσως έγιναν στα σχέδια που εγκρίθηκαν αρχικά.
- ΣΤ2.2** Πριν από τη σύνταξη των παραπάνω σχεδίων, ο ανάδοχος πρέπει να αναζητήσει από την Υπηρεσία πρόσθετες πληροφορίες σε ότι αφορά τις λεπτομέρειες των σχεδίων. Ειδικότερα, τα σχέδια πρέπει να περιλαμβάνουν τα παρακάτω:
- α. Να σημειώνονται επί των σχεδίων εξ εκτελέσεως των νέων υπογείων δικτύων, τα παλιά υπόγεια δίκτυα που εντοπίστηκαν κατά τις εργασίες εκσκαφής για την τοποθέτηση των νέων δικτύων.
- β. Όλες οι θέσεις αλλαγής κατευθύνσεως των νέων δικτύων θα εξαρτώνται από σταθερά σημεία, στα δε ευθύγραμμα τμήματα η εξάρτηση θα γίνεται στα διαστήματα L/5, όπου L το ευθύγραμμο μήκος σε μέτρα (αλλά πάντως όχι μικρότερο από πενήντα μέτρα).
- γ. Ως σταθερά σημεία εξαρτήσεως θα λαμβάνονται άκρα σταθερών και μονίμων κατασκευών (κτιρίων, δρόμων, αποθηκών, κλπ.) θα αποφεύγεται δε να λαμβάνονται ως τέτοια, σημεία που υπάρχει η πιθανότητα να μετακινηθούν ή καταστραφούν (στύλοι φωτισμού, συγκεντρώσεις υλικών, μικρά δέντρα, κλπ.). Επί των σχεδίων εξ εκτελέσεως των νέων υπογείων δικτύων να σημειώνεται η επισήμανση που έγινε στα υπόγεια δίκτυα στις χαρακτηριστικές θέσεις τους, όπως είναι αλλαγές κατευθύνσεων, σύνδεσμοι διακλάδωσης, σύνδεσμοι υψηλής τάσης, κλπ.
- δ. Η επισήμανση των πάσης φύσεως δικτύων θα γίνεται όπως προβλέπεται στις αντίστοιχες προδιαγραφές του δικτύου, με την ακόλουθη τροποποίηση: Το ενδεικτικό σημείο θα τοποθετείται παραπλεύρως του δικτύου σε απόσταση 40-60 εκ. θα φτάνει μέχρι βάθος 70 εκ. και στην άνω επιφάνεια του θα σημειώνεται εγχάρακτα με βέλος, η κατεύθυνση που βρίσκεται το δίκτυο.
- ε. Στις θέσεις όπου τα νέα δίκτυα πέρασαν από φρεάτια ή σωληνώσεις (υφιστάμενες ή νέες), θα γίνεται ιδιαίτερη υπόδειξη στο σχέδιο και μάλιστα εφόσον η διάβαση των δικτύων είναι πολυδιαυλική θα καθορίζεται και θέση της σωλήνωσης από την οποία πέρασε.
- στ. Στην περίπτωση όπου λόγω στενότητας χώρου ή για λόγους οικονομικούς, νέο δίκτυο τοποθετήθηκε σε παλιό χαντάκι που επανασκάφτηκε, τότε στο σχέδιο εξ εκτελέσεως θα παριστάνονται με διαφορετική γραμμογραφία και τα δύο ή τρία δίκτυα, η δε σχετική τους θέση στο σχέδιο (δεξιό, αριστερό, μεσαίο) θα ανταποκρίνεται στην πραγματική σχετική θέση.
- ζ. Η κλίμακα των σχεδίων εξ εκτελέσεως των υπογείων δικτύων θα καθορίζεται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, έτσι ώστε τα σχέδια να είναι ευανάγνωστα και να ανταποκρίνονται στον προορισμό τους.
- ΣΤ2.3** Ο ανάδοχος πρέπει να παραδώσει, μαζί με τα σχέδια από την εκτέλεση πλήρεις οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων και στα Ελληνικά, όπως και τεχνικά εγχειρίδια και καταλόγους

ανταλλακτικών σε πέντε (5) αντίτυπα, των Μηχανημάτων που τυχόν εγκαταστάθηκαν από αυτόν και για κάθε μία θέση.

ΣΤ2.4 Σε περίπτωση αμέλειας του αναδόχου για την εκτέλεση αυτής της υποχρέωσης η Υπηρεσία προβαίνει στην εκτέλεση της σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

ΣΤ2.5 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να πάρει και να εκτυπώσει με δαπάνες του έγχρωμες και ασπρόμαυρες φωτογραφίες πριν από την έναρξη των εργασιών, κατά τις πιο ενδιαφέρουσες φάσεις εκτέλεσης του έργου και μετά το πέρας των εργασιών στις οποίες τελευταίες να φαίνονται όλες οι όψεις των κτιρίων, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
Οι πιο πάνω φωτογραφίες πρέπει να είναι καθαρές και καλλιτεχνικές. Θα εκτυπώνονται σε δύο αντίτυπα κάθε μια φωτογραφία σε μεγέθυνση 18 X 27, σε κοινό χαρτί. Με τις φωτογραφίες θα παραδίδονται στην Υπηρεσία και τα ψηφιακά τους αρχεία. .

Άρθρο ΣΤ3: Μητρώο Έργου –Εγχειρίδιο Συντήρησης & Λειτουργίας

ΣΤ3.1 Μετά το πέρας των εργασιών και ως συνημμένα στην τελική επιμέτρηση του έργου, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία τα εξής:

1. Το Μητρώο του Έργου
2. Το εγχειρίδιο επιθεώρησης και συντήρησης
3. Το εγχειρίδιο λειτουργίας των εγκαταστάσεων

Το **Μητρώο** του Έργου θα περιλαμβάνει απαραίτητως τα εξής:

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

β. Σχέδια και στοιχεία που αφορούν κάθε εκτελεσθείσα εργασία από αυτόν και όλο τον εξοπλισμό, εγκαταστάσεις ή μηχανήματα που ενσωματώθηκαν με το έργο. σε δύο (2) αντίγραφα σε χαρτί και ψηφιακή μορφή (dwg και pdf).

α) Τοπογραφικό διάγραμμα σε κλίμακα 1:200 της τελικής διάταξης με υψομετρικές και οριζοντιογραφικές ενδείξεις.

β) Κατασκευαστικά σχέδια εγκαταστάσεων σε κλίμακα 1:200 όπως ακριβώς αυτές εκτελέστηκαν που να περιλαμβάνουν λεπτομερή διαγράμματα διάταξης και εκτέλεσης των εγκαταστάσεων και σχέδια κάτοψης, όπου θα σημειώνεται η θέση, το μέγεθος και η συνδεσμολογία. Όπου απαιτείται θα υπάρχουν και λεπτομερέστερα σχέδια τα οποία θα ζητήσει εγγράφως η Υπηρεσία

γ. Τα σχέδια «ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ» του προηγούμενου άρθρου.

δ. Τα πρωτότυπα λεπτομερών οδηγιών με τα οικεία διαγράμματα και εικονογραφήσεις ως προς τις συναρμογήσεις και την ανέγερση ή αποσυναρμολόγηση όλων των ειδών εξοπλισμού, οργάνων, μηχανημάτων ή εγκαταστάσεων, των ενσωματωμένων στο έργο από τον Ανάδοχο.

ε. Τεύχη οδηγιών σχετικά με τη ρύθμιση, λειτουργία, συντήρηση και επισκευή κάθε είδους εξοπλισμού, μηχανημάτων οργάνων ή εγκαταστάσεων. Όλες αυτές οι οδηγίες θα πρέπει να είναι εύκολα κατανοητές.

στ. Διαγράμματα σε κατάλληλες κλίμακες των απαλλοτριωθείσών υπό και υπέρ του Δημοσίου ζωνών καταλήψεως των έργων.

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

η. Έκθεση επί της κατασκευής του έργου καθώς και υπολογισμό του συνολικού κόστους του έργου.

θ. Λήψη και εκτύπωση έγχρωμων φωτογραφιών διαστάσεων τουλάχιστον 10x15εκ. κατά τα διάφορα στάδια εκτέλεσης του έργου.

ι. Το σύμφωνα με το παραπάνω συντασσόμενο Μητρώο του Έργου θα έχει ιδιαίτερως επιμελημένη παρουσίαση και ο Επιβλέπων μπορεί να το επιστρέψει στον Ανάδοχο προς επανασύνταξη και επανυποβολή εφόσον διαπιστωθεί κατά την κρίση του πως αυτό δεν ανταποκρίνεται πλήρως προς τις προαναφερόμενες απαιτήσεις.

Τα στοιχεία αυτά του Μητρώου, αριθμημένα και ταξινομημένα σε φακέλους, θα συνταχθούν στα Ελληνικά και βιβλιοδετημένα σε τεύχη θα υποβληθούν στην Υπηρεσία σε τέσσερα αντίτυπα πριν από την τελική επιμέτρηση.

Τα ψηφιοποιημένα στοιχεία θα παραδοθούν σε ίδιο φάκελο εις απλούν.

Παράλειψη υποβολής του μητρώου του Έργου συνεπάγεται τη μη παραλαβή του Έργου.

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται ιδιαίτερης αμοιβής για την τήρηση και την παραγωγή των προαναφερθέντων στοιχείων και για τη σύνταξη του Μητρώου του Έργου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ζ: ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ- ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΟΥ

Άρθρο Ζ1: Γενικοί Όροι

- Z1.1.** Κατά τη σύναψη των ασφαλίσεων του ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει υπόψη του και να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας, περί εκτέλεσης Δημοσίων Έργων και την περί ασφαλίσεων νομοθεσία όπως ισχύει κατά την ημέρα σύναψης των ασφαλιστικών συμβάσεων.
- Z1.2** Ομοίως οφείλει να έχει υπόψη του την περί ασφαλίσεων Νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να συμμορφώνεται προς τις διατάξεις των Κοινοτικών Οδηγιών.
- Z1.3** Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τους όρους των ασφαλιστηρίων.
- Z1.4** **Οι παρεχόμενες ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τις υποχρεώσεις και τις ευθύνες του Αναδόχου που απορρέουν από τη σύμβαση του Έργου, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά τις προβλεπόμενες από τις σχετικές ασφαλιστικές συμβάσεις εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κλπ., και ο Ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα και πέραν από τα ποσά κάλυψης των πιο πάνω ασφαλιστηρίων.**
- Z1.5** Όλες οι ασφαλιστικές συμβάσεις :
- θα έχουν καταρτισθεί εγγράφως στην ελληνική γλώσσα
 - θα περιλαμβάνουν όρους οι οποίοι θα ικανοποιούν πλήρως τους όρους του παρόντος άρθρου, της υπόλοιπης ΕΣΥ και των λοιπών συμβατικών τευχών.
 - θα τυγχάνουν της αποδοχής του ΚτΕ.
- Η αποδοχή του ΚτΕ έχει την έννοια ότι οι όροι των ασφαλιστικών συμβάσεων ανταποκρίνονται στους όρους του παρόντος άρθρου και των λοιπών όρων της Ε.Σ.Υ.
- Z1.6** Οι γενικοί όροι ασφαλίσεως και οι εξαιρέσεις που θεσπίζουν δεν θίγουν την, από το Νόμο 489/76 και το Π.Δ. 237/86, ευθύνη των ασφαλιστών έναντι τρίτων, η οποία παραμένει αλώβητη από τους όρους του ασφαλιστηρίου.
- Z1.7** Ο Ανάδοχος οφείλει - με μέριμνα και δαπάνη του - να συνάψει με έγκυρη ασφαλιστική εταιρεία ασφαλιστικά συμβόλαια που καλύπτουν:
- Το έργο «κατά παντός κινδύνου» συμπεριλαμβανομένης και της αστικής ευθύνης έναντι τρίτων (άρθρο Ζ1.4 της παρούσας). Το ασφαλιστήριο αυτό θα περιλαμβάνει τους ειδικούς όρους όπως ακριβώς στο άρθρο Ζ1.5 της παρούσας.
 - Την επαγγελματική ευθύνη των μελετητών και συμβούλων του Αναδόχου για το συγκεκριμένο έργο σύμφωνα με το άρθρο Ζ1.6 της παρούσας.
 - Τα μηχανήματα έργου (ΜΕ) που θα χρησιμοποιηθούν κατά την κατασκευή του έργου. Η συγκεκριμένη ασφάλιση θα μπορεί να εντάσσεται στο ασφαλιστήριο «κατά παντός κινδύνου» του έργου (παρ. 1.4.3 της παρούσας) ή να γίνεται με ανεξάρτητο ασφαλιστήριο συμβόλαιο.
- Z1.8** Οι ασφαλιστικές εταιρίες θα είναι φερέγγυες στο μέτρο των υποχρεώσεων που αναλαμβάνουν για το παρόν έργο και θα έχουν δόκιμη δραστηριότητα σε χώρες μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του Ε.Ο.Χ. Όλες οι ασφαλιστικές συμβάσεις θα συνάπτονται ΕΥΡΩ.
- Z1.9** **Ο Ανάδοχος υποχρεούται να θέτει στη διάθεση των ασφαλιστών :**
- Οποιοσδήποτε από τις έρευνες/ μελέτες που τυχόν θα υποβάλει ως Ανάδοχος κατά την ολοκλήρωση των απαιτούμενων μελετών/ ερευνών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - Κάθε στοιχείο από τις μελέτες/έρευνες που ο ΚτΕ θέτει υπόψη του Αναδόχου.
- Επίσης υποχρεούται να επιτρέπει στους εκπροσώπους των ασφαλιστικών εταιρειών την προσπέλαση των εργοταξίων του, των αποθηκών του κλπ.
- Ο ΚτΕ έχει το δικαίωμα**
- να επικοινωνεί απ' ευθείας με τους ασφαλιστές
 - να παρέχει στους ασφαλιστές στοιχεία που έχει υποβάλει ο Ανάδοχος,
 - να παρέχει στους ασφαλιστές στοιχεία δικών του παρατηρήσεων και ελέγχων.
- Η υπό του ΚτΕ άσκηση του δικαιώματος τούτου δεν συνεπάγεται δικαίωμα του Αναδόχου για οποιασδήποτε φύσης αποζημιώσεις.
- Z1.10** Κατά την υποβολή του Ασφαλιστηρίου του άρθρου Ζ1.4 (§1.4.1, 1.4.2 και 1.4.3) οι Ασφαλιστικές εταιρείες θα πρέπει να συνυποβάλλουν και Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86, στην οποία να αναφέρουν .ότι έλαβαν γνώση του παρόντος άρθρου της ΕΣΥ περί Ασφαλίσεων και ότι με το ασφαλιστήριο καλύπτονται πλήρως και χωρίς καμία εξαίρεση όλοι οι όροι και απαιτήσεις που αναφέρονται στο παρόν άρθρο της ΕΣΥ.
- Όμοια κατά την υποβολή του ασφαλιστηρίου του άρθρου Ζ1.6, εφόσον τούτο αναφέρεται σε

ασφαλιστήριο του συγκεκριμένου έργου (Project cover) και όχι σε ασφαλιστήριο ετήσιας βάσεως των μελετητών/ συμβούλων (Annual open cover) με όριο κάλυψης τουλάχιστον τα ζητούμενα, οι ασφαλιστικές εταιρείες θα πρέπει να υποβάλλουν Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86 ιδίου περιεχομένου με την παραπάνω υποπαράγραφο.

Z1.11 Επισημαίνεται η προσοχή του Αναδόχου στα παρακάτω :

Z1.11.1 Οι αλλοδαπές και συνεπώς και οι ελληνικές ασφαλιστικές επιχειρήσεις υπόκεινται υποχρεωτικά στην αρμοδιότητα των ελληνικών δικαστηρίων και κάθε ασφαλιστήριο που έρχεται σε αντίθεση προς τον κανόνα δημοσίας τάξεως του άρθρου 23 § 2 του Ν.Δ. 400/1970 (όπως ισχύει κατά την ημερομηνία σύναψης του ασφαλιστηρίου) είναι άκυρο.

Z1.11.2 Αντίγραφα ασφαλιστηρίων συμβολαίων δεν θα γίνονται δεκτά παρά μόνο εάν έχουν επικυρωθεί από φορέα αρμόδιο για την έκδοση κυρωμένων αντιγράφων.

Άρθρο 22: Ειδικές ρήτρες για τις περιπτώσεις μη συμμόρφωσης του Αναδόχου με τις υποχρεώσεις του

22.1 Αν απαιτείται αλλαγή ασφαλιστικής εταιρίας, ή τροποποίηση των όρων της ασφαλιστικής σύμβασης, ή αμφότερα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφούται εντός 15 ημερών από τη σχετική ειδοποίηση.

Εναλλακτικά μπορεί να εφαρμοστεί η διαδικασία έκπτωσης, σύμφωνα με το άρθρο 61 του Ν. 3669/2008(Παράβαση Συμβατικών Υποχρεώσεων).

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείψει, ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές του υποχρεώσεις, ο ΚτΕ δικαιούται να συνάψει στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου την(τις) αντίστοιχη(ες) ασφαλιστική(ές) σύμβαση(εις).

Τα ασφάλιστρα και οι σχετικές δαπάνες σύναψης της(των) σύμβασης(ων) θα καταβληθούν από τον Ανάδοχο εντός 15 ημερολογιακών ημερών από της σχετικής ειδοποίησης. Σε περίπτωση μη εμπρόθεσμης καταβολής, θα επιβαρύνονται με τον νόμιμο τόκο υπερημερίας. Σε περίπτωση που παρέλθει τρίμηνο χωρίς η καταβολή να έχει συντελεσθεί, ο ΚτΕ έχει το δικαίωμα:

- να συμψηφίσει το σχετικό ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) με επόμενη καταβολή προς τον Ανάδοχο, αν υπάρχει.
- ή να εκπέσει το σχετικό ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) από τις οποιασδήποτε φύσης εγγυήσεις που έχει στα χέρια του.
- ή να αναζητήσει το οφειλόμενο ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) με τις νόμιμες διαδικασίες είσπραξης οφειλής προς το Δημόσιο.

Οι τόκοι υπερημερίας θα υπολογίζονται :

- για τα ασφάλιστρα, από την ημερομηνία καταβολής τους
- και για τα λοιπά έξοδα από την ημερομηνία κοινοποίησης προς τον Ανάδοχο των οφειλομένων ποσών

22.2 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελεί, ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλιστρών, ο ΚτΕ, για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωση των ασφαλιστηρίων, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές, με χρέωση και για λογαριασμό του Αναδόχου, μετά προηγούμενη ειδοποίησή του.

Σε τέτοια περίπτωση, η εκ μέρους του ΚτΕ είσπραξη των ποσών των ασφαλιστρών που κατέβαλε, προσαυξημένων με τους τόκους υπερημερίας, θα γίνεται σύμφωνα με τη § Z-1.2.1. Οι τόκοι υπερημερίας θα προσμετρούνται από την ημερομηνία καταβολής των ασφαλιστρών.

22.3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει στον(στους) δικαιούχο(ους) κάθε ποσό που δεν μπορεί να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κλπ., σύμφωνα με τους όρους των ασφαλιστηρίων.

Σε περίπτωση δυστροπίας του Αναδόχου, ο ΚτΕ έχει το δικαίωμα.

- να παρακρατεί το αντίστοιχο ποσό από την επόμενη καταβολή προς τον Ανάδοχο.
- ή να την εκπίπτει από τις εγγυήσεις που έχει στα χέρια του

22.4 Σε περίπτωση που η ασφαλιστική εταιρία με την οποία ο Ανάδοχος συνήψε ασφαλιστική σύμβαση, παραλείψει, ή αρνηθεί να εξοφλήσει (μερικά ή ολικά) οποιαδήποτε ζημιά κλπ., για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς, ή βλάβης, ή καταβολής αποζημίωσης κλπ., σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης. Ο ΚτΕ, σε περίπτωση δυστροπίας του Αναδόχου, θα υπολογίσει το αντίστοιχο ποσό και θα το συμψηφίσει με την προς τον Ανάδοχο προσεχή καταβολή του. Εάν χρηματική καταβολή δεν προβλέπεται, ο ΚτΕ θα το εκπέσει από τις οποιασδήποτε φύσης εγγυήσεις που έχει στα χέρια του.

22.5 Σε περίπτωση ολικής ή μερικής διακοπής των εργασιών από υπαιτιότητα του Αναδόχου, το Έργο, σε οποιαδήποτε φάση και αν βρίσκεται, θα ασφαλισθεί έναντι όλων των ενδεχομένων κινδύνων από τον ΚτΕ και τα έξοδα της ασφάλισης αυτής θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Άρθρο Ζ3: Διαδικασία ελέγχου από τον Κ.τ.Ε. της επάρκειας των ασφαλιστικών συμβάσεων

- Ζ3.1** Ο ΚτΕ θα ελέγχει τις ασφαλιστικές συμβάσεις όσον αφορά:
Τη συμβατότητα των όρων της ασφαλιστικής σύμβασης με τους όρους του παρόντος άρθρου και των λοιπών όρων της Ε.Σ.Υ.
- Ζ3.2** Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει στην Υπηρεσία, κατά την υπογραφή του εργολαβικού συμφωνητικού, τις ασφαλιστικές συμβάσεις των άρθρων **Ζ1.6** και **Ζ1.7**. Δεκτή γίνεται επίσης επίσημη βεβαίωση ασφάλισης της/των ασφαλιστικής/ών εταιρίας/ιών (Cover Note Policy) συνοδευμένο από την υπεύθυνη δήλωση της παρ. Ζ1.1.10
Τα εν λόγω ασφαλιστήρια θα υποβληθούν μαζί με την απόδειξη πληρωμής της προκαταβολής των ασφαλιστών.
- Ζ3.3** Σε περίπτωση αντιρρήσεων του ΚτΕ επί της ασφαλιστικής σύμβασης ισχύουν τα επόμενα:
Ζ3.3.1 Ο Ανάδοχος οφείλει πλήρη συμμόρφωση προς τις παρατηρήσεις του ΚτΕ.
Προς τούτο, **εντός 15 ημερών από λήψης της σχετικής ειδοποίησης** του ΚτΕ, θα υποβάλει την αναμορφωμένη ασφαλιστική σύμβαση προς επανέλεγχο.
- Ζ3.3.2** Αν και η νέα ασφαλιστική σύμβαση δεν πληροί τους όρους αποδοχής της από τον ΚτΕ, τότε ο ΚτΕ δύναται να εφαρμόσει τις προβλέψεις της παρ. Ζ1.2.1 του παρόντος άρθρου.
- Ζ3.4** Σε περίπτωση συμφωνίας του ΚτΕ, ο Ανάδοχος οφείλει να καταβάλει το πρώτο ασφάλιστρο και να υποβάλει στην Υπηρεσία Επίβλεψης την (κάθε) ασφαλιστική σύμβαση με τα αποδεικτικά καταβολής του πρώτου ασφάλιστρου, **το αργότερο 15 ημερολογιακές ημέρες μετά την υπογραφή της σύμβασης** και να προκύπτει ως ημερομηνία έναρξης της ασφαλιστικής περιόδου η ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης του έργου.
- Ζ3.5** Ο έλεγχος, ή σιωπηλή αποδοχή ασφαλιστικής σύμβασης, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο, ούτε απομειώνει οποιαδήποτε ευθύνη του, που απορρέει από το παρόν Άρθρο και γενικά τη Σύμβαση του Έργου.
- Ζ3.6** Αν ο Ανάδοχος δεν τηρήσει την προθεσμία της παραπάνω παρ. **Ζ1.3.3.1** ή αυτή της παρ. **Ζ 1.3.4**, ο ΚτΕ δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο σύμφωνα με το άρθρο 61 του Ν. 3669/08.

Άρθρο Ζ4: Ασφάλιση του έργου «κατά παντός κινδύνου»

Η ασφάλιση του έργου «κατά παντός κινδύνου» περιλαμβάνει τα παρακάτω:

- Ζ4.1 Ασφάλιση έναντι υλικών ζημιών**
- Ζ4.1.1** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει πλήρως και «κατά παντός κινδύνου» και σύμφωνα με τους όρους των Τευχών Δημοπράτησης του Έργου, την Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία, τη **συνολική συμβατική αξία του υπό κατασκευήν έργου** (συνολική συμβατική δαπάνη χωρίς ΦΠΑ)
- Ζ4.1.2**
- (1) Η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημίας ή καταστροφής μερικής ή ολικής, που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, όπως απεργίες, κοινωνικές ταραχές, τρομοκρατικές ενέργειες, δολιοφθορές, κακοτεχνίες, λανθασμένη μελέτη ή/και κατασκευή, ελαττωματικά υλικά (manufacturer's risk), τυχαία περιστατικά (φωτιά, ανθρώπινο λάθος κλπ.), λανθασμένη εργασία, ελλιπής συντήρηση, κακή λειτουργία του έργου κλπ.
 - (2) Σημειώνεται ότι στην περίπτωση ζημιών λόγω **λανθασμένης μελέτης** θα καλύπτονται τόσο οι ζημιογόνες συνέπειες στο Έργο, όσο και η δαπάνη για την αποκατάσταση του ίδιου του ελαττωματικού τμήματος της κατασκευής. Επισημαίνεται σχετικά ότι η ασφάλιση έναντι **λανθασμένης μελέτης** θα καλύπτει τόσο τις μελέτες που συντάχθηκαν/συντάσσονται/και θα ολοκληρωθούν από τους μελετητές της Υπηρεσίας, όσο και τις έρευνες/μελέτες που θα εκτελέσει/συντάξει, (σύμφωνα με του όρους δημοπράτησης της παρούσας σύμβασης) ο Ανάδοχος.
 - (3) Η ασφαλιστική κάλυψη θα περιλαμβάνει και τις ενδεχόμενες βλάβες/καταστροφές στο στάδιο κατασκευής του Έργου, που προέρχονται από εμφάνιση συνθηκών φόρτισης/καταπόνησης του Έργου και πέραν αυτών που είχαν ληφθεί υπόψη στις μελέτες της Υπηρεσίας και του αναδόχου.
 - (4) Επίσης η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται για:
 - Βλάβες/ καταστροφές που προέρχονται από δυσμενείς καιρικές συνθήκες έστω και εξαιρετικά σπάνιας εμφάνισης
 - Βλάβες/ καταστροφές από σεισμούς και άλλα συναφή με το έργο ατυχήματα και ζημιογόνα συμβάντα.

(5) Όμοια θα παρέχεται ασφαλιστική κάλυψη για τα Πάσης Φύσεως Υλικά από τη παραλαβή τους μέχρι την ενσωμάτωσή τους στο έργο.

24.1.3 Το ασφαλιστήριο θα περιλαμβάνει και την περίοδο υποχρεωτικής Συντήρησης του έργου.

24.1.4 Η ασφαλιστική κάλυψη είναι αποδεκτό να μη περιλαμβάνει ζημιές προκαλούμενες από τις ακόλουθες - και μόνον αυτές - αιτίες:

- α. ανταρτική δράση, πόλεμο, εισβολή εχθρικής δύναμης στη χώρα, εμφύλιο πόλεμο, στασίαση ή κατάλυση της συνταγματικής τάξης της χώρας.
- β. ιονισμό, ακτινοβολία ή μόλυνση ραδιενέργειας από πυρηνικό καύσιμο ή κατάλοιπα από καύση πυρηνικού καυσίμου.
- γ. ωστικά κύματα προκληθέντα από αεροπλάνο ή άλλα υπτάμενα αντικείμενα κινούμενα με ταχύτητα ίση προς την ταχύτητα του ήχου, ή με υπερηχητική ταχύτητα.
- δ. πρόστιμα ή/και ποινικές ρήτρες.

24.1.5 **Η ασφαλιστική κάλυψη θα γίνει αρχικώς για το Συμβατικό Τμήμα του Έργου (πλην ΦΠΑ) και θα αναπροσαρμόζεται ώστε κάθε φορά να συμπεριλαμβάνει τις τυχόν τροποποιήσεις (θετικές ή αρνητικές) του Συμβατικού Αντικειμένου.**

24.1.6 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ζητεί από τους ασφαλιστές του, κατά τακτά χρονικά διαστήματα, την αναπροσαρμογή του ύψους της ασφαλιστικής κάλυψης, σύμφωνα με την πραγματική αξία του Έργου, λαμβανομένης υπόψη της Αναθεώρησης

24.1.7 Επίσης με το ίδιο ασφαλιστήριο θα ασφαλίζονται "κατά παντός κινδύνου" και η τυχόν «παρακείμενη περιουσία», οι μόνιμες ή/και προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου, καθώς επίσης και ο εν γένει μηχανολογικός εξοπλισμός, που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του Έργου.

24.1.8 **Η διάρκεια της ασφάλισης αρχίζει με την υπογραφή του Εργολαβικού Συμφωνητικού και λήγει με το πέρας της περιόδου "υποχρεωτικής συντήρησης".**

24.2 Ασφάλιση Αστικής Ευθύνης Έναντι Τρίτων

24.2.1 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η "ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ" του Αναδόχου έναντι τρίτων και οι ασφαλιστές υποχρεούνται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για σωματικές βλάβες, ψυχική οδύνη, ηθική βλάβη και υλικές ζημιές σε πράγματα, ακίνητα και κινητά ή και ζώα, που προξενούνται καθ' όλη τη διάρκεια του έργου και εξαιτίας των εργασιών κατασκευής, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών του Έργου και διαφόρων άλλων ρυθμίσεων, οποτεδήποτε γίνονται αυτές, και εφόσον εκτελούνται στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου. Θα καλύπτονται επίσης και ζημιές σε όμορες ιδιοκτησίες/ εγκαταστάσεις.

Το αντικείμενο της ασφάλισης περιλαμβάνει και την αστική ευθύνη έναντι τρίτων για λόγους μη εφαρμογής των περιβαλλοντικών όρων και πρόκλησης υποβάθμισης του περιβάλλοντος κατά την διάρκεια της κατασκευής, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

24.2.2 Διάρκεια της Ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την υπογραφή του Εργολαβικού Συμφωνητικού, και λήγει με το πέρας της περιόδου υποχρεωτικής συντήρησης

24.2.3 Όρια Αποζημίωσης

Τα όρια αποζημίωσης από την ασφάλιση αστικής ευθύνης έναντι τρίτων, σε ένα αυτοτελές ασφαλιστήριο θα είναι κατά περιστατικό και θα ορισθούν κατά περίπτωση από τον Κύριο του Έργου (ΚΤΕ), ανάλογα της θέσης, του είδους των συνθηκών και του συμβατικού χρηματικού αντικειμένου του έργου, με ελάχιστα όρια:

Περιστατικό	Ποσό (Ευρώ)
(1) Για υλικές ζημιές θετικές ή αποθετικές σε πράγματα τρίτων, ανεξάρτητα από τον αριθμό των τυχόν ζημιωθέντων τρίτων	Ελάχιστο συνιστώμενο ποσό 300.000
(2) Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων κατά άτομο και ατύχημα	Ελάχιστο συνιστώμενο ποσό 300.000
(3) Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων, μετά από ομαδικό ατύχημα,	Ελάχιστο συνιστώμενο

ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων	ποσό 750.000
(4) Ανώτατο όριο ευθύνης ασφαλιστών σε όλη την διάρκεια της ασφάλισης κάλυψης έναντι τρίτων κατά την περίοδο μέχρι την έκδοση Βεβαίωσης Περάτωσης Εργασιών	Ελάχιστο συνιστώμενο ποσό 1.500.000

24.2.4 Ο Ανάδοχος θα είναι ασφαλισμένος για την Αστική Ευθύνη έναντι Τρίτων και κατά την περίοδο συντήρησης του έργου, με το ίδιο ως άνω ασφαλιστήριο. Το ανώτατο αθροιστικό όριο ευθύνης των Ασφαλιστών κατά την περίοδο υποχρεωτικής συντήρησης θα ανέρχεται στο 50% του αντίστοιχου ποσού της παρούσας § 24.2.3 (4) το οποίο ισχύει για την περίοδο εκτέλεσης του έργου.

24.2.5 Στο ασφαλιστήριο θα προβλέπεται και κάλυψη της αστικής ευθύνης του Αναδόχου έναντι του απασχολούμενου στο έργο εργατοτεχνικού προσωπικού για την περίπτωση ατυχήματος (ευθύνη εργοδότη). Τα προβλεπόμενα ελάχιστα όρια αποζημιώσεων (πέραν των αποζημιώσεων της βασικής κοινωνικής ασφάλισης, πχ ΙΚΑ) θα είναι ανά άτομο και ατύχημα μεμονωμένο και ομαδικό, αθροιστικό ανώτατο όριο ευθύνης για όλη τη διάρκεια ισχύος της ασφαλιστικής κάλυψης.

24.2.6 Τα παραπάνω όρια των παραγράφων 4.2.3, 4.2.4 και 4.2.5 θεωρούνται για την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς και θα ισχύουν για όλη τη διάρκεια της σύμβασης του έργου (Από την υπογραφή του Εργολαβικού συμφωνητικού μέχρι και το τέλος της υποχρεωτικής περιόδου συντήρησης του Έργου).

24.3 Ασφάλιση Κυρίου Μηχανικού Εξοπλισμού “Κατά Παντός Κινδύνου”

24.3.1 Με το ίδιο ως άνω ασφαλιστήριο “κατά παντός κινδύνου” θα καλύπτεται και ο Κύριος ή Βασικός (Ειδικός και Συνήθης “Βαρέως Τύπου”) Μηχανικός Εξοπλισμός ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί στην κατασκευή του έργου.

Στην κατηγορία αυτή υπάγεται κατ’ ελάχιστον οι παρακάτω κατηγορίες μηχανημάτων:

(1) **Συνήθης Κύριος Μηχανικός Εξοπλισμός «Βαρέως Τύπου»**

(α) Αυτοκινούμενος

Διαμορφωτήρες (ισοπεδωτήρες), Προωθητήρες, Φορτωτές, Χωματοσυλλέκτες (αποξεστές), Εκσκαφείς, Εργοταξιακά Φορητά (Dumpers), Αυτοκινούμενες αντλίες σκυροδέματος, Διαστρωτήρες σκυροδέματος (τύπου GOMACO ή ανάλογου), Πασσαλοεμπήκτες, Μηχανήματα κατασκευής εγχύτων πασσάλων, Ασφαλτοδιανομείς (Federal), Διαστρωτήρες ασφαλτομίγματος (Finishers), Γερανοί, Οδοστρωτήρες.

(β) Μη αυτοκινούμενος

Συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος, (Σταθερές) αντλίες σκυροδέματος, Θραυστικά συγκροτήματα, Συγκροτήματα παραγωγής ασφαλτοσκυροδέματος, Δομικοί πυργογερανοί.

(2) **Εξειδικευμένος Κύριος Μηχανικός Εξοπλισμός**

Όπως π.χ.: Συγκροτήματα ολισθαίνοντος ή/και αναρριχόμενου ξυλοτύπου, εξοπλισμός ειδικών συστημάτων γεφυροποιίας με χρήση προκατασκευασμένων δοκών κλπ.

24.3.2 Στο Ασφαλιστήριο θα επισυνάπτεται η σχετική κατάσταση με τα χαρακτηριστικά και την ταυτότητα των αντίστοιχων μηχανημάτων. Η συγκεκριμένη ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται για αξίες αντικατάστασης των μηχανημάτων με καινούργια, αντίστοιχου τύπου ή τουλάχιστον ίδιας δυναμικότητας.

24.3.3 Ο μηχανικός εξοπλισμός θα είναι ασφαλισμένος έναντι οποιασδήποτε απώλειας ή ζημιάς (εξαιρουμένων των ιδίων εσωτερικής φύσεως μηχανικών ή/και ηλεκτρολογικών/ ηλεκτρονικών βλαβών) που οφείλονται ή προκαλούνται από ανωτέρα βία, ανθρώπινο λάθος, ή/και τυχαία περιστατικά.

24.3.4 Ο Ανάδοχος δε δικαιούται, για οποιαδήποτε περίπτωση, να διεκδικήσει από τον ΚτΕ αποζημίωση για τυχόν ζημιά ή ολική απώλεια μηχανήματος κλπ ακόμη και για την περίπτωση ανωτέρας βίας.

24.3.5 Η ασφάλιση «κατά παντός κινδύνου» των μηχανημάτων έργων μπορεί να γίνεται και με ανεξάρτητο ενιαίο ασφαλιστήριο, το οποίο ο Ανάδοχος ενδεχόμενα να διατηρεί σε ισχύ για μέρος ή το σύνολο του μηχανικού εξοπλισμού του.

Στην περίπτωση αυτή, για να αποφεύγεται διπλή ασφάλιση ο Ανάδοχος θα προσκομίσει σχετική βεβαίωση από την Ασφαλιστική Εταιρεία ότι τα Μηχανήματα τα οποία θα χρησιμοποιήσει στο

συγκεκριμένο έργο «καλύπτονται για τις ίδιες ζημιές τους με το Ασφαλιστήριο υπ' αριθμ., το οποίο είναι σε ισχύ και ανανεώνεται κανονικά».

Οι όροι ασφάλισης στην προκειμένη περίπτωση θα πρέπει να μην είναι κατώτεροι από τους όρους που αναφέρθηκαν παραπάνω.

24.3.6 Η ασφάλεια των μηχανημάτων θα καλύπτει και τη μετακίνηση, τη μεταφορά και τους αναγκαίους ελιγμούς όλων των μηχανημάτων προς και από την περιοχή του έργου. Η ευθύνη των ασφαλιστών εκτείνεται σε όλη τη χρονική περίοδο από την άφιξη στην περιοχή του έργου μέχρι και την απομάκρυνσή τους από αυτό.

2.4.4 Ασφάλιση αυτοκινήτων και αυτοκινούμενων μηχανημάτων έργων (Μ.Ε.)

24.4.1 Ασφάλιση αυτοκινήτων

24.4.1.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένα σε ασφαλιστική εταιρεία, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία, τα αυτοκίνητα που προορίζονται για τις ανάγκες και την εξυπηρέτηση των ερευνών, κατασκευών και συντήρησης του έργου, σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις.

24.4.1.2 Υπεύθυνος για την τήρηση των όρων και την φύλαξη των ανωτέρω Ασφαλιστηρίων είναι ο Ανάδοχος, ο οποίος υποχρεούται να τα επιδεικνύει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έλεγχο, όποτε του ζητηθεί.

24.4.1.3 Η σύμβαση ασφάλισης αστικής ευθύνης από οχήματα, υποχρεωτικώς θα καταρτισθεί εγγράφως, χωρίς τα μέλη να μπορούν να συμφωνήσουν εγκύριως άλλη ρύθμιση.

24.4.2 Ασφάλιση αυτοκινούμενων μηχανημάτων (Μ.Ε.)

24.4.2.1 Σύμφωνα με το έγγραφο Κ3/3777/22-10-97 του Υπουργείου Ανάπτυξης, Γενικής Γραμματείας Εμπορίου, Γενικής Διεύθυνσης Εσωτερικού Εμπορίου, διεύθυνσης Ασφάλισης Επιχειρήσεων και Αναλογιστικής (τμήματος Α)

«Ο Νόμος 489/76 (ΦΕΚ Α/331) «Περί Υποχρεωτικής Ασφάλισης των εξ ατυχημάτων αυτοκινήτων αστικής ευθύνης», όπως ισχύει, είναι το βασικό νομοθέτημα που ρυθμίζει τα θέματα της υποχρεωτικής ασφάλισης.

Σύμφωνα με το άρθρο 2, §1 αυτού, υποχρέωση για ασφάλιση της αστικής ευθύνης έναντι τρίτων έχει ο κύριος ή κάτοχος αυτοκινήτου που κυκλοφορεί μέσα στην Ελλάδα επί οδού. Επίσης, στην ίδια παράγραφο του ίδιου άρθρου, αναφέρεται και ότι εξομοιώνεται με την κυκλοφορία επί οδού η κυκλοφορία επί γηπέδου προσιτού στο κοινό ή σε κάποιο αριθμό προσώπων που δικαιούνται να συχνάζουν σε αυτό.

Το εργοτάξιο, κατά τη γνώμη μας εμπίπτει σε αυτήν την περίπτωση. Κατά συνέπεια η υποχρεωτική για όλα τα οχήματα, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 του Ν. 489/76, όπως ισχύει, ασφάλιση αφορά τις περιπτώσεις του άρθρου 2 αυτού και επομένως όλα τα οχήματα και τα μηχανήματα έργου, που έχουν άδεια κυκλοφορίας και σχετική πινακίδα ασφαρίζονται «ατομικά», δηλαδή με ξεχωριστό ασφαλιστήριο για κάθε όχημα

(Κατά συνέπεια κάθε μηχανήμα έργου δεν μπορεί να ασφαλιζεται με τον αριθμό πλαισίου)

24.4.2.2 Σε ότι αφορά την εντός του εργοταξίου κυκλοφορία των οχημάτων, πέρα από την υποχρεωτική ασφάλιση, η επιπλέον ασφάλιση, η οποία επιβάλλεται από την κείμενη Νομοθεσία, μπορεί να γίνει και με ενιαίο ασφαλιστήριο που να αφορά όλο το μηχανικό εξοπλισμό.

24.4.2.3 Διευκρινίζεται ότι τα Αυτοκινούμενα Μηχανήματα Έργων πρέπει να έχουν ατομική ασφάλιση με βάση τον αριθμό κυκλοφορίας τους και όχι τον αριθμό πλαισίου τους.

24.4.2.4 Ως Αυτοκινούμενα Μηχανήματα Έργων, που εφοδιάζονται με πινακίδες Μ.Ε. σύμφωνα με την πλέον πρόσφατη ενημέρωση (ΥΠΕΧΩΔΕ/ΓΓΔΕ/Δ13ε/5-7-2005) του σχετικού πίνακα από την Αρμόδια Επιτροπή Κατάταξης θεωρούνται τα αναφερόμενα παρακάτω:

Φορτωτής, Εκσκαφέας, Εκσκαφέας - Φορτωτής, Τρακτέρ - Κομπρεσέρ, Φορτωτής - Κομπρεσέρ, Προωθητής, Ισοπεδωτής, Γερανός, Αντλία σκυροδέματος, Μπετονιέρα Αυτοφορτωνόμενη, Οδοστρωτήρας, Γεωτρύπανο, Σφύρα υδραυλική, Ασφαλτοδιανομέας (Φέντεραλ), Επουλωτικό λάκκων, Διαστρωτήρας ασφαλτομίγματος (Φίνισερ), Σάρωθρο, Αποξεστής (Σκρεϊπερ), Διαγραμμιστικό, Εκχιονιστικό, Γομωτής, Καλαθοφόρο, Κόσκινο μηχανικό, Γερανός - Εκσκαφέας, Περονοφόρο,

Ασφαλοκόπτης, Εργοταξιακό αυτοκίνητο (Τάμπερ), Ακτοκαθαριστής, Χιονοδιασπρωτήρας, Διασπρωτήρας σκυροδέματος, Ανακυκλωτής ασφάλτου, Αντλία καυσίμου (Ντισπένσερ), Κλιμακοφόρο, Αναβαστήριο, Πασσαλοεμπλήκτης, Διατρητικό, Διατρητικό φορείο, Σπαστήρας (αυτοκινούμενος), Αεροσυμπιεστής, Χορτοκοπτικό, Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, Αποφρακτικό, Αλατοδιανομέας, Γερανογέφυρα αυτοκινούμενη, Καδοπλυντήριο, Μετατοπιστικό αεροσκαφών, Εκτοξευτής σκυροδέματος, Εκτοξευτής κονιάματος, Αμμοβολιστικό, Μεταφορική ταινία, Μετατοπιστικό τρένων, Μπετονιέρα σηράγγων, Φορτωτής ξυλείας, Γερανός - Αεροσυμπιεστής, Φορτωτής - Ακτοκαθαριστής, Υγροδιασκορπιστής, Παρασκευαστής αφρομπετόν, Κλιματιστικό, Παρασκευαστής μπετόν, Ψηφιδοδιανομέας, Αφροδιασπρωτήρας, Λιπαντής, Μετατοπιστικό βαρέων αντικειμένων, Επεξεργαστής απορριμάτων, Πυροσβεστικό, Πολυμηχάνημα, Αναβαστήριο φαγητών επιβατών αεροσκαφών, Αναβαστήριο ασθενών επιβατών αεροσκαφών, Πλυντικό πίστας, Ολισθηρόμετρο, Σπαστήρας ελαστικών / πλαστικών, Μετατοπιστικό καροτσιών αποσκευών επιβατών αεροσκαφών, Σταθμός βάσης, Καταβρεχτήρας, Ανεφοδιαστικό αεροσκαφών με νερό, Εντοπιστής διαρροών, Εξέδρα εργασίας, Όχημα στοιβασίας εμπορευματοκιβωτίων, Ανεφοδιαστικό αεροσκαφών με καύσιμα, Μετατοπιστικό καροτσιδίων υλικών, Συμπυκνωτής απορριμάτων, Μετεωρολογικός ανιχνευτής, Μετατοπιστικό βαρέων αντικειμένων – γερανός, Εξομειωτής, Εντοπιστής βλαβών υπογείων καλωδίων.

24.4.2.5 Τα όποια μηχανήματα εκτελούν την ίδια εργασία με αυτοκινούμενα Μ.Ε. χωρίς να είναι τοποθετημένα επί αυτοκινούμενου πλαισίου («ΣΤΑΤΙΚΑ» ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΩΝ) δεν εμπίπτουν στις υποχρεώσεις ασφάλισης της παρούσας παραγράφου.

24.4.2.6 Και στην περίπτωση των Αυτοκινούμενων Μηχανημάτων Έργου έχουν ισχύ οι παραπάνω παραγρ. Ζ1.4.4.1.2 και Ζ1.4.4.1.3.

Άρθρο Ζ5: Ειδικό όροι που πρέπει να περιλαμβάνονται στο ασφαλιστήριο «κατά παντός κινδύνου» του έργου

Στο ασφαλιστήριο των καλύψεων του έργου «κατά παντός κινδύνου» της παραγρ. Ζ1.4 θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

Ζ5.1 Στην έννοια της λέξης **Ασφαλιζόμενος** περιλαμβάνεται ο Ανάδοχος, οι μελετητές του, οι τυχόν υπεργολάβοι του και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολεί με οποιαδήποτε συμβατική σχέση εργασίας με αυτόν στα πλαίσια του συγκεκριμένου έργου, καθώς επίσης και ο Κύριος του Έργου (ΚΤΕ).

Ζ5.2 Ο ΚΤΕ, οι εκπροσωπούσες Υπηρεσίες (Προϊσταμένη Αρχή, Διευθύνουσα Υπηρεσία κ.α.) και το εν γένει προσωπικό τους, οι Σύμβουλοι του ΚΤΕ (και/ή των Υπηρεσιών του) και το προσωπικό τούτων θεωρούνται Τρίτα πρόσωπα, και καλύπτονται ασφαλιστικά σύμφωνα και με τους όρους και τις εξαιρέσεις της ασφαλιστικής κάλυψης με την εφαρμογή του παραρτήματος “Διασταυρούμενη ευθύνη αλλήλων” (cross liability), το οποίο καλύπτει την αστική ευθύνη ασφαλιζόμενων φορέων.

Ζ5.3 Η ασφαλιστική εταιρία θα υποχρεούται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται τυχόν κατά:

- του Αναδόχου
- και/ή των Μελετητών και Συμβούλων του
- και/ή του ΚΤΕ
- και/ή των Εκπροσωπουσών τον ΚΤΕ Υπηρεσιών (Προϊσταμένη Αρχή, Διευθύνουσα Υπηρεσία κλπ) και/ή των Συμβούλων τους
- και/ή μέρους ή/και του συνόλου του προσωπικού των παραπάνω

με την αιτίαση ευθύνης τους ή συνυπευθυνότητάς τους στη βλάβη ή ζημιά από πράξη ή παράλειψη των παραπάνω προσώπων, οι οποίοι καλύπτονται από το ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων, θα καταβάλει δε κάθε ποσό για βλάβη και/ή ζημιά που προκλήθηκε από πράξη ή παράλειψη των παραπάνω.

Ειδικότερα η ασφαλιστική εταιρεία θα καταβάλει κάθε ποσό εγγύησης για άρση τυχόν κατασχέσεων κλπ., που σχετίζονται με την αστική ευθύνη μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.

Ζ5.4 Σε περίπτωση ολικής ή εκτεταμένης μερικής καταστροφής ή βλάβης του Έργου 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 τη σχετική αποζημίωση στην Υπηρεσία μετά από αίτηση της τελευταίας για το σκοπό αυτό. Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αναδόχου στην Υπηρεσία κατ' ουδένα τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη Σύμβαση.

- 25.5** Η ασφαλιστική εταιρία παραιτείται κάθε δικαιώματος ανταγωγής κατά της Υπηρεσίας, των Συμβούλων της, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους σε περίπτωση που η βλάβη ή ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη όχι ηθελημένη, των παραπάνω προσώπων.
- 25.6** Το ασφαλιστήριο δεν μπορεί να ακυρωθεί, να τροποποιηθεί, ή να λήξει χωρίς την έγγραφη, με συστημένη επιστολή, πριν από **εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες**, σχετική ειδοποίηση της ασφαλιστικής εταιρίας τόσο προς τον Ανάδοχο όσο και προς την Υπηρεσία.
- 25.7** Με το ασφαλιστήριο των καλύψεων του έργου «κατά παντός κινδύνου» της παρ. Ζ1.4, θα καλύπτεται και η ευθύνη της Υπηρεσίας και/ή των συμβούλων της και/ή του προσωπικού των, που απορρέει από το άρθρο 922 του Αστικού Κώδικα (**Ευθύνη Προστήσαντος**).
- 25.8** Με δεδομένο ότι το έργο ασφαλιζεται σύμφωνα με την πραγματική του αξία (Αρχική Σύμβαση συν συμπληρωματικές συμβάσεις) η ασφαλιστική εταιρεία παραιτείται του δικαιώματος της υποασφάλισης.

Άρθρο Ζ6: Ασφάλιση επαγγελματικής ευθύνης μελετητών, συμβούλων μηχανικών και ειδικών οίκων εμπειρίας του αναδόχου

- Ζ6.1** Ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει για την ασφαλιστική κάλυψη, **με ανεξάρτητο ασφαλιστήριο**, της επαγγελματικής ευθύνης των Μελετητών, Συμβούλων και σε περίπτωση πρόσληψης ειδικών Οίκων Εμπειρίας, που πιθανά να χρησιμοποιηθούν για την σύνταξη μελετών για το εν λόγω έργο έναντι κινδύνων ή συνεπειών, που θα απορρέουν από σφάλματα ή παραλείψεις εκ μέρους των Μελετητών/ Συμβούλων του (PROFESSIONAL INDEMNITY INSURANCE - Project cover).
Ως **Μελετητές του Έργου**, για την παρούσα σύμβαση, θεωρούνται τόσο οι "Μελετητές της Υπηρεσίας" που εκτέλεσαν/εκπόνησαν και ολοκληρώνουν τις έρευνες/ μελέτες του έργου, όσο και οι μελετητές του Αναδόχου, οι οποίοι θα εκτελέσουν/εκπονήσουν, συγκεκριμένες έρευνες/μελέτες του έργου, σύμφωνα με τη σύμβαση.
- Ζ6.2** Ως **Μελέτη του Έργου** νοείται το σύνολο των επί μέρους ερευνών/μελετών που αναφέρονται στο συγκεκριμένο έργο, συμπεριλαμβανομένων και αυτών που έχουν (εκτελεσθεί) εκπονηθεί/(εκτελούνται) εκπονούνται και θα ολοκληρωθούν από τον Κύριο του Έργου και τους μελετητές / συμβούλους αυτού.
- Ζ6.3** Το ασφαλιστήριο θα ανταποκρίνεται σε τυπικά (Standard) διεθνή πρότυπα και θα καλύπτει την ευθύνη των Μελετητών που απορρέει από τον Αστικό Κώδικα και από τον Νόμο 3316/05 και τις λουπές ισχύουσες διατάξεις περί δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών.
- Ζ6.4** Το ποσόν εγγύησης για ενδεχόμενες ζημιές αποδιδόμενες σε επαγγελματική ευθύνη Μελετητή/ Συμβούλου θα καθορισθούν από τον ΚτΕ.
- Ζ6.5** Στο ασφαλιστήριο να αναφέρεται με σαφήνεια, ότι ο έλεγχος των ερευνών/μελετών από τον ΚτΕ, δεν περιορίζει τις ευθύνες του ασφαλιστή.
- Ζ6.6** Το/(α) υπόψη ασφαλιστήριο/(α), από φερέγγυες Ασφαλιστικές Εταιρείες θα προσκομίζεται στον Κύριο του Έργου, μαζί με το ασφαλιστήριο του έργου «κατά παντός κινδύνου» της παραγρ. Ζ1.4 του παρόντος, για σχετικό έλεγχο, κατά την υπογραφή της Σύμβασης του Έργου. Δεκτή γίνεται επίσης επίσημη βεβαίωση ασφάλισης της/των ασφαλιστικής/ών εταιρίας/ιών (Cover Note Policy) συνοδευμένο από την υπεύθυνη δήλωση της παραγρ. Ζ1.1.10.
- Ζ6.7** Ως χρόνος παραγραφής της επαγγελματικής αστικής ευθύνης Μελετητών/ Συμβούλων του Αναδόχου θα θεωρείται η εξαετία από την έγκριση της μελέτης, ή τουλάχιστον η τριετία μετά την αποπεράτωση του έργου (προσωρινή παραλαβή), στο οποίο αναφέρεται.

- 26.8** Στην περίπτωση που ο μελετητής ή ένας ή περισσότεροι επί μέρους μελετητές (από ομάδα μελετητών) ή ειδικών οίκων εμπειρίας, που δύναται να χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος, διαθέτει (ουν) ασφαλιστήριο επαγγελματικής ευθύνης σε ετήσια βάση (Annual Open Cover), με όρια κάλυψης τουλάχιστον τα ζητούμενα, αυτά μπορούν να γίνουν αποδεκτά υπό τους παρακάτω όρους:
- Να αναφέρουν ότι καλύπτουν ΕΙΔΙΚΑ και το εν λόγω έργο και για χρονική διάρκεια όση προκύπτει από το χρόνο που αναφέρεται στην παραγρ. Ζ1.6.6, ΕΚΠΕΦΡΑΣΜΕΝΗ ΣΕ ΕΤΗ. Σε διαφορετική περίπτωση θα πρέπει να γίνει σχετική αναπροσαρμογή των ορίων με ευθύνη του Αναδόχου.
- 26.9** Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση που ο Ανάδοχος και/ή οι ερευνητές/μελετητές και/ή οι Οίκοι ειδικής Εμπειρίας με τους οποίους πιθανόν να συνεργαστεί για την έρευνα/μελέτη και/ή κατασκευή ειδικών εργασιών στο έργο, δεν είναι σε θέση να προμηθεύσουν κατάλληλο ασφαλιστήριο, σύμφωνα με τα ανωτέρω, η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να ζητήσει από τον Ανάδοχο εγγυητική επιστολή αντίστοιχου ύψους κάλυψης και ισχύος που να ικανοποιεί την παραγρ. Ζ1.6.1.
- Άρθρο Ζ7: Κοινωνική ασφάλιση του προσωπικού του έργου (ΙΚΑ κλπ)**
- Ζ7.1** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στο ΙΚΑ και στα λοιπά ταμεία όλο το προσωπικό που απασχολεί ο ίδιος, ή οι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με την (εκάστοτε) ισχύουσα Νομοθεσία (Διατάξεις περί ΙΚΑ κλπ).
- Ζ7.2** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει το εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό του έναντι ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρίες που λειτουργούν νόμιμα, εφόσον το προσωπικό αυτό δεν υπάγεται σε διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας (περί ΙΚΑ κλπ).
Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολούν, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, οι υπεργολάβοι, προμηθευτές, σύμβουλοι και πάσης φύσεως συνεργάτες του Αναδόχου.
Η υποχρέωση αυτή ισχύει τόσο για το ημεδαπό όσο και το αλλοδαπό προσωπικό.
- Ζ7.3** Ο ΚτΕ δικαιούται να ελέγχει την τήρηση των όρων των παρ. Ζ1.7.1 και Ζ1.7.2, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στον ΚτΕ όλα τα σχετικά στοιχεία για την πραγματοποίηση των ελέγχων.
- Ζ7.4** Οι όροι των παραπάνω παραγράφων ισχύουν για όλη την διάρκεια της σύμβασης του έργου.

ΜΑΡΟΥΣΙ, ΙΟΥΛΙΟΣ 2013

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΔΕΚΤΗΣ
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΠΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αναπληρωτής
Προϊστάμενος Τμήματος

Μιχαήλ Κωστάκης
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την με αριθμό πρωτ. Φ.473/2631/105405/ΣΤ3/30.07.2013 Υπουργική Απόφαση

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης

Νικόλαος Πολυκαρπίδης
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ