

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ &
ΔΙΚΤΥΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΥΔΕ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΩΝ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΝΤΟΧΗΣ ΧΕΡΣΑΙΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ 10-28
ΚΡΑΤΙΚΟΥ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ»
(ΚΑΘΜ)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 2010ΣΕ07780000

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Ε.Σ.Υ.)

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΜΑΡΤΙΟΣ 2012

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΙΔΙΚΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ – ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	..4
ΑΡΘΡΟ 2	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ - ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ4
ΑΡΘΡΟ 3	ΓΝΩΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	..6
ΑΡΘΡΟ 4	ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ, ΟΦΕΛΟΣ, Κ.Λ.Π. ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΑ ΠΟΣΟΣΤΑ - ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ7
ΑΡΘΡΟ 5	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	8
ΑΡΘΡΟ 6	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΝΕΡΟΥ	10
ΑΡΘΡΟ 7	ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ	11
ΑΡΘΡΟ 8	ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ - ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	12
ΑΡΘΡΟ 9	ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ	12
ΑΡΘΡΟ 10	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΟΥ	13
ΑΡΘΡΟ 11	ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ.....	18
ΑΡΘΡΟ 12	ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	18
ΑΡΘΡΟ 13	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΤΕΧΝΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	19
ΑΡΘΡΟ 14	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ	21
ΑΡΘΡΟ 15	ΕΚΛΟΓΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	21
ΑΡΘΡΟ 16	ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ	23
ΑΡΘΡΟ 17	ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΚΑΤΑΒΟΛΗ	24
ΑΡΘΡΟ 18	ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ.....	24
ΑΡΘΡΟ 19	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ - ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ	24
ΑΡΘΡΟ 20	ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ ΤΟΥΣ.....	24
ΑΡΘΡΟ 21	ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ	25
ΑΡΘΡΟ 22	ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΡΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΟΝ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.).....	25
ΑΡΘΡΟ 23	ΜΕΛΕΤΕΣ - ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΙ - ΧΑΡΑΞΕΙΣ - ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ.....	32
ΑΡΘΡΟ 24	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	35
ΑΡΘΡΟ 25	ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	36
ΑΡΘΡΟ 26	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	36
ΑΡΘΡΟ 27	ΕΥΘΥΝΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	36
ΑΡΘΡΟ 28	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ.....	39
ΑΡΘΡΟ 29	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	45
ΑΡΘΡΟ 30	ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ.....	45

ΑΡΘΡΟ 31	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ.....	52
ΑΡΘΡΟ 32	ΤΗΡΗΣΗ ΝΟΜΩΝ, ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ- ΕΚΔΟΣΗ ΑΔΕΙΩΝ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΥΠΕΡΩΡΙΑΚΗΣ, ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΕ ΑΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΕΟΡΤΕΣ.....	53
ΑΡΘΡΟ 33	ΔΟΚΙΜΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.....	53
ΑΡΘΡΟ 34	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Η ΑΠΟ ΑΛΛΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ.....	54
ΑΡΘΡΟ 35	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΤΟΙΜΩΝ Ή ΗΜΙΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	55
ΑΡΘΡΟ 36	ΕΠΙΒΛΕΨΗ.....	61
ΑΡΘΡΟ 37	ΑΡΤΙΟΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ.....	61
ΑΡΘΡΟ 38	ΧΡΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ, ΜΕΘΟΔΩΝ Κ.ΛΠ. ΠΟΥ ΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ	62
ΑΡΘΡΟ 39	ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΓΕΙΤΟΝΙΚΩΝ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΩΝ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.....	62
ΑΡΘΡΟ 40	ΓΡΑΦΕΙΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ.....	62
ΑΡΘΡΟ 41	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.....	63
ΑΡΘΡΟ 42	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ - ΑΛΛΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ.....	64

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΙΔΙΚΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ – ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- 1.1 Το τεύχος αυτό της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) αφορά τους γενικούς και ειδικούς όρους, με βάση τους οποίους θα εκτελεσθεί από τον Ανάδοχο το έργο: **«Αναβάθμιση αντοχής χερσαίου τμήματος διαδρόμου 10-28 Κρατικού Αερολιμένα Θεσ/νίκης Μακεδονία»** και το οποίο περιγράφεται συνοπτικά παρακάτω και αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, σε συνδυασμό με τους όρους της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων Κατασκευής Δημοσίων Έργων (Γ.Σ.Υ.), που εγκρίθηκε με την Α.67 (Αρ. Γ.Γ.Δ/257/679/Φ4/11-3-74) Εγκύκλιο Απόφαση του Υπουργείου Δημοσίων Έργων, όπως αυτή ισχύει μετά την έκδοση του Ν. 3669/2008 «Κύρωση της Κωδικοποίησης της Νομοθεσίας Κατασκευής Δημοσίων Έργων» όπως ισχύει (εφεξής Κωδικοποίηση Δ.Ε.) σε συνδυασμό με την διακήρυξη, τις διατάξεις και τα συμβατικά τεύχη που μνημονεύονται σε αυτήν και με τις έγγραφες οδηγίες της Υπηρεσίας.
- Συνοπτικά αντικείμενο του έργου είναι :
1. Η αναβάθμιση της αντοχής του οδοστρώματος χερσαίου τμήματος διαδρόμου 10-28
 2. Η αναβάθμιση της φωτισήμανσης του ίδιου τμήματος
 3. Η ενεργοποίηση του παράλληλου τροχοδρόμου (FOX) ως διαδρόμου προσαπογειώσεων, την περίοδο που θα εκτελούνται εργασίες στο σημείο τομής των δύο εν ενεργεία διαδρόμων του ΚΑΘΜ, του 10-28 και 16-34, που τους θέτει εκτός λειτουργίας, έτσι ώστε να μη διακοπεί καθόλου η λειτουργία του Α/Δ.
 4. Οι απαραίτητες εργασίες αποκατάστασης των θιγόμενων δικτύων.
- 1.2 Τα είδη και οι ποσότητες των προβλεπόμενων ειδών εργασιών περιέχονται στον Προϋπολογισμό, συμβατικές δε τιμές μονάδος εργασιών είναι οι τιμές μονάδος Τιμολογίου της μελέτης μειωμένες κατά την έκπτωση της δημοπρασίας.
- 1.3 Αρχικό συμβατικό αντικείμενο της εργολαβίας είναι το συνολικό ποσό (ΣΠ) του Προϋπολογισμού της Μελέτης (συμπεριλαμβανομένων των γενικών εξόδων και εργολαβικού οφέλους), μειωμένο κατά την έκπτωση της δημοπρασίας και αυξημένο κατά το κονδύλιο των απροβλέπτων δαπανών της μελέτης, των απολογιστικών εργασιών, την πιθανή δαπάνη αναθεώρησης και την δαπάνη Φ.Π.Α. όπως θα προκύψουν μετά τον επαναυπολογισμό τους κατά την υπογραφή της σύμβασης σύμφωνα με την παρ. 10 του άρθρου 30 του Ν. 3669/08.

ΑΡΘΡΟ 2 ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ - ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- 2.1. Η επιλογή Αναδόχου για το υπόψη έργο θα γίνει με την «ανοικτή δημοπρασία» σύμφωνα με την παρ. α του άρθρου 3 της Κωδικοποίησης Δ.Ε. και το άρθρο 6 της Κωδικοποίησης Δ.Ε., με το σύστημα προσφοράς με επιμέρους ποσοστά έκπτωσης, μεταξύ Εργοληπτικών Επιχειρήσεων ή Κοινοπραξιών Εργοληπτικών Επιχειρήσεων, όπως άρθρο 21 Διακήρυξης.
- 2.2. Απαγορεύονται αρνητικές εκπτώσεις σε κάποια ή κάποιες ομάδες εργασιών. Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να υποβάλλει μόνο μία οικονομική προσφορά. Διευκρινίζεται και επισημαίνεται ιδιαίτερα, ότι οι προσφερόμενες τιμές μονάδος (μετά την εφαρμογή της έκπτωσης που προσφέρθηκε για την αντίστοιχη ομάδα, στην οποία η τιμή μονάδος μελέτης ανήκει) είναι σταθερές και δεν μεταβάλλονται λόγω άγνοιας ή διαφοροποίησης των συνθηκών εκτέλεσης του έργου, όπως αυτές περιγράφονται ενδεικτικά και περιληπτικά (όχι όμως περιοριστικά) στα συμβατικά τεύχη.
- 2.3 Για τη συγκεκριμένη εργολαβία ισχύουν τα ακόλουθα (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά).
1. Τα εγκεκριμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα και Προδιαγραφές.
 2. Ο Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Χάλυβα Οπλισμού Σκυροδέματος (ΚΤΧ-2008) που εγκρίθηκε με την Δ14/92330/1-7-2008 Υπ. Απόφαση (ΦΕΚ1416/Β/17-7-2008) καθώς και οι Αποφάσεις και Εγκρίσεις, που αναφέρονται σε ειδικές κατασκευές, σε εγκρίσεις σιδηρού οπλισμού και λοιπών υλικών, σε εγκρίσεις συστημάτων προέντασης κλπ.
 3. Ο νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ-97), όπως ισχύει.
 4. Ο Ελληνικός Κανονισμός για τη Μελέτη και Κατασκευή έργων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα (ΕΚΩΣ – 2000), όπως ισχύει.
 5. Ο Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός – έκδοση 2000 (ΕΑΚ 2000) και ΕΑΚ-2003 (ΦΕΚ 781/18-6-2003), όπως ισχύει.

6. Ο Κανονισμός Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων(Πρότυπο ΕΛΟΤ HD384).
7. Οι διατάξεις της ΔΕΗ
8. Οι Κανονισμοί Διάθεσης Λυμάτων, Ακαθάρτων και Ομβρίων.
9. Οι Κανονισμοί Υδραυλικών Εγκαταστάσεων.
10. Οι Κανονισμοί Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων.
11. Το Π.Δ. 778/80 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση Οικοδομικών Εργασιών» και το ΠΔ1073/81 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού».
12. Ο Κανονισμός ελέγχων Ανυψωτικών Μηχανημάτων (ΦΕΚ 1186 Β/25.8.2003).
13. Οι τοπικές δεσμεύσεις λόγω Αρχαιολογικής Υπηρεσίας, Δασικής Υπηρεσίας, γειτνίασης με αγωγούς υψηλής τάσης της ΔΕΗ κλπ.
14. Τα Πρότυπα ΕΛΟΤ και οι εγκεκριμένες ΤΟΤΕΕ.
15. Οι Προδιαγραφές εκπόνησης μελετών του Π.Δ. 696/74 όπως αυτό έχει τροποποιηθεί και ισχύει λαμβανομένης υπόψη και της Εγκυκλίου 38/2005 (αριθ. πρωτ. 3434/38/15.11.2005 - ορθή επανάληψη της 23.11.2005) της ΓΓΔΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ «Οδηγός εκπόνησης μελετών Δημοσίων Έργων».
16. Οι Κανονισμοί περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών.
17. Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π) Έργων Οδοποιίας, έκδοσης 1966 και μετά, του τ. Υπουργείου Δημοσίων Έργων.
18. Οι προσωρινές Π.Τ.Π Οδοποιίας του ΥΠΕΧΩΔΕ που δεν έχουν καταργηθεί (Κωδικοποίηση 1964).
19. Οι ισχύουσες Προδιαγραφές τ. ΥΔΕ για τις Γεωτεχνικές και Γεωλογικές Έρευνες και Μελέτες.
20. Η προδιαγραφή ΔΕ-7 του ΓΕΑ «Κατασκευή δαπέδων αεροδρομίων από σκυρόδεμα»
21. Η Τεχνική Συγγραφή υποχρεώσεων (ΤΣΥ) του ΥΠΕΧΩΔΕ που εγκρίθηκε με τις αποφάσεις Δ17α/01/93/ΦΝ437/1.10.04, Δ17α/03/101/ΦΝ437/18.10.04 και Δ17α/02/101/ΦΝ437/18.10.04 του ΥΠΕΧΩΔΕ.
22. Το Π.Δ. 334/94 (Φ.Ε.Κ. 176Α/25.10.94) «Προϊόντα Δομικών Κατασκευών» και η οδηγία ΕΟΚ 93/68.
23. Το Π.Δ. 305/96 (Φ.Ε.Κ. 212Α/29.8.96) περί ελαχίστων προδιαγραφών ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια και οι λοιπές σχετικές διατάξεις.
24. Τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια του άρθρου 8 του Ν.3263/2004 που εγκρίθηκαν με τις αποφάσεις α) Δ17α/01/93/ΦΝ437/1.10.04, β) Δ17α/02/101/ΦΝ437/18.10.04 γ) Δ17α/02/101/ΦΝ437/18.10.04 και Δ17α/08/196/ΦΝ437/29.12.04 του ΥΠΕΧΩΔΕ όπως ισχύουν σήμερα μετά την τροποποίησή τους καθώς και τα νέα άρθρα τιμολογίου που συντάχθηκαν και συμπεριλαμβάνονται στο τιμολόγιο της παρούσας μελέτης με αρ. Α-2, Α-3, Α-7, Α-11, Α-12, Α-14.2, Α-16, Α-17, Β-4.2.2, Β-4.4.1, Β-4.4.2, Β-5.1, Β-8, Β-9.2, Γ-3, Γ-4, Δ-8.
25. Οι ειδικές απαιτήσεις που ισχύουν για την εκτέλεση του παρόντος έργου και επισυνάπτονται στην παρούσα μελέτη.
26. Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία του άρθρου 5 της Διακήρυξης.
27. Οι Κανονισμοί, διατάξεις κλπ. που αναφέρονται στα συμβατικά τεύχη και κάθε άλλη διάταξη που θα ισχύει σχετικά με την εκτέλεση έργων και ασφάλεια των κατασκευών και των εργοταξίων κατά την ημερομηνία δημοσίευσης της περίληψης διακήρυξης της δημοπρασίας.
28. Το Π.Δ.121/01 (ΦΕΚ 112Α/6-6-2001) «Επιβολή προστίμου για παράβαση διατάξεων του άρθρου 21 του Νόμου 1418/84 », η ΔΙΠΑΔ/οικ/611/24-7-01 Απόφαση Υφυπουργού ΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 1013Β/2-8-01) «Οδηγίες υποχρεωτικής εφαρμογής για το περιεχόμενο, τον έλεγχο και την έγκριση Προγράμματος Ποιότητας Έργου», η ΔΕΕΠΠ οικ.502/13-10-2000 (ΦΕΚ 1265Β/18-10-00) Απόφαση Υφυπουργού ΠΕΧΩΔΕ «Εκπόνηση και Εφαρμογή Προγραμμάτων Ποιότητας στα Δημόσια Έργα» και η ΔΙΠΑΔ/οικ/501/2003 (ΦΕΚ 928Β/4-7-03) Απόφαση ΓΓΔΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ «Έγκριση οδηγιών υποχρεωτικής εφαρμογής για το περιεχόμενο, τον έλεγχο και την έγκριση Προγράμματος Ποιότητας Μελέτης».
29. Οι Γερμανικοί Κανονισμοί ή αντίστοιχοι κανονισμοί άλλων Χωρών σε θέματα που δεν καλύπτονται από τους παραπάνω κανονισμούς και αποφάσεις.
30. Στις περιπτώσεις που δεν καλύπτονται από τα παραπάνω, θα ισχύουν, για μεν τις κατασκευές οι διεθνείς κανονισμοί μελέτης και κατασκευής Διεθνών Πολιτικών Αεροδρομίων του ICAO, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας, για δε τις δειγματοληψίες και ελέγχους των υλικών τα εφαρμοσμένα από την American Association of State Highway & Transportation Officials (AASHTO) και από την American Society of Testing and Materials (ASTM), σε συνδυασμό με κανονισμούς, οδηγίες και επί μέρους προδιαγραφές που μνημονεύονται στα υπόλοιπα τεύχη δημοπράτησης, καθώς επίσης και με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

31. Η ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/23.08.2010 «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις» (ΦΕΚ 1312Β/2010).
32. Οι περιβαλλοντικοί όροι που αφορούν το παρόν έργο και περιλαμβάνονται στην Κ.Υ.Α 105214/17-11-00/ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ Υπουργών ΠΕΧΩΔΕ – ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ – ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ – ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ (ΚΥΑ περιβ. Όρων ΚΑΘΜ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την Κ.Υ.Α. 125887/08-05-07/ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ Υπουργών ΠΕΧΩΔΕ – ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ – ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ – ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ και την Απόφαση οικ. 204012/05-10-11/ ΕΥΠΕ/ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ.

ΑΡΘΡΟ 3 ΓΝΩΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

3.1 Η παρούσα ΕΣΥ αφορά στα αναγκαία έργα που θα γίνουν στον Κρατικό Αερολιμένα Θεσ/νίκης για:

- Την αναβάθμιση της αντοχής του οδοστρώματος χερσαίου τμήματος διαδρόμου 10-28
- Την αναβάθμιση της φωτοσήμανσης του ίδιου τμήματος
- Την ενεργοποίηση του παράλληλου τροχοδρόμου (FOX) ως διαδρόμου προσαπογειώσεων, τη περίοδο που θα εκτελούνται εργασίες στο σημείο τομής των δύο εν ενεργεία διαδρόμων του ΚΑΘΜ, του 10-28 και 16-34, που τους θέτει εκτός λειτουργίας, έτσι ώστε να μη διακοπεί η καθόλου η λειτουργία του Α/Δ.

Η περιοχή κατάληψης των έργων ανήκει στην ΥΠΑ και δεν θα απαιτηθούν απαλλοτριώσεις. Τα προϊόντα εκσκαφών και καθαιρέσεων θα επαναχρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου και όσα εξ αυτών περισσέψουν θα αποτεθούν σε χώρους του αεροδρομίου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εγκεκριμένη μελέτη.

Για τα παραπάνω έργα έχουν εκδοθεί και είναι σε ισχύ οι αναφερόμενοι στο άρθρο 31 της παρούσας ΕΣΥ περιβαλλοντικοί όροι.

- 3.2. Η συμμετοχή στην δημοπρασία με την υποβολή προσφοράς, αποτελεί τεκμήριο ότι ο διαγωνιζόμενος έχει επισκεφθεί και έχει ελέγξει πλήρως την φύση και την τοποθεσία του έργου και έχει πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών της κατασκευής του, κυρίως σε ότι αφορά τις κάθε φύσεως πηγές λήψης υλικών και των συγκροτημάτων παραγωγής σκυροδέματος και ασφαλοσκυροδέματος.
Επίσης είναι ενήμερος για τις ανάγκες τήρησης των περιβαλλοντικών όρων όπως αυτές ορίζονται στις κοινές αποφάσεις των Υπουργών ΠΕΧΩΔΕ και Μεταφορών - Επικοινωνιών κ.λ.π., όπως και για ενδεχόμενες δυσχέρειες και καθυστερήσεις λόγω της κυκλοφορίας και ότι έχει λάβει υπόψη του ότι δεν θα του αναγνωρισθεί καμία απαίτηση σχετική με αποζημίωση κατά οιονδήποτε τρόπο, λόγω των παραπάνω τοπικών συνθηκών, των καθυστερήσεων που τυχόν θα απαιτηθούν ή δυσχερειών κυκλοφορίας, τις θέσεις της προσωρινής και οριστικής απόθεσης των προϊόντων εκσκαφής, τις μεταφορές, την διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, την δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού προσωπικού γενικά, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος και των οδών προσπέλασης, τις επικρατούσες μετεωρολογικές συνθήκες, τις διάφορες διακυμάνσεις της στάθμης των υδάτων και γενικά τις φυσικές συνθήκες στην περιοχή του έργου.
Επίσης εξυπακούεται ότι ο ανάδοχος έχει πλήρη γνώση της διαμόρφωσης και της κατάστασης του εδάφους, του είδους και της ποιότητας των καταλλήλων και εκμεταλλεύσιμων υλικών που βρίσκονται στην περιοχή, των μέσων (μηχανημάτων, υλικών και υπηρεσιών) που θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών και όλων των άλλων παραγόντων μη ρητά κατονομαζομένων, που είναι δυνατόν να επηρεάσουν με οποιοδήποτε τρόπο τις εργασίες, την πρόοδό τους, τον χρόνο εκτέλεσης ή το κόστος τους.
- 3.3 Ο ανάδοχος κατά τη σύνταξη της προσφοράς του έχει μελετήσει όλα τα στοιχεία της μελέτης (σχέδια, προδιαγραφές, εκθέσεις κ.λ.π.), όπως επίσης και τα λοιπά στοιχεία της εργολαβίας, που περιλαμβάνονται στο φάκελο της Δημοπρασίας και που αποτελούν, μαζί με τη διακήρυξη, τα στοιχεία στα οποία θα βασισθεί η προσφορά του, αναλαμβάνοντας ανεπιφύλακτα να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις πιο πάνω συνθήκες και όρους. Η παράλειψη του αναδόχου να ενημερωθεί με κάθε δυνατή πληροφορία, σε ότι αφορά τους όρους της σύμβασης, δεν τον απαλλάσσει από τις ευθύνες του για την πλήρη συμμόρφωσή του προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις.
- 3.4 Ο Ανάδοχος πρέπει να εκτελέσει τα διάφορα έργα, σύμφωνα με τα γενικά και λεπτομερειακά σχέδια των μελετών εφαρμογής και με τυχόν συμπληρωματικά, που θα χορηγηθούν από την

Διευθύνουσα Υπηρεσία ή θα συνταχθούν από τον ίδιο και θα εγκριθούν αρμοδίως, κατά το στάδιο κατασκευής.

- 3.5 Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμία αποζημίωση για ζημιές και καταστροφές στις εγκαταστάσεις, στα μηχανήματά του κλπ., που θα οφείλονται σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες κλπ., πλην των περιπτώσεων ανωτέρας βίας του άρθρου 58 της Κωδικοποίησης Δ.Ε. :
- "Ανωτέρα βία: Περιστατικό απρόβλεπτο και αναπότρεπτο ακόμα και με μέτρα άκρας επιμέλειας και σύνεσης (δηλ. ακόμα και με μέτρα που ξεπερνούν αυτά της συνηθισμένης επιμέλειας του μέσου συνετού ανθρώπου). Σαν ανωτέρα βία θεωρούνται: ο πόλεμος, ο σεισμός, η επανάσταση, η απεργία (υπό ορισμένες προϋποθέσεις), οι ασυνήθιστα κακές καιρικές συνθήκες, οι καταπτώσεις που δεν οφείλονται σε σφάλμα του εργολάβου, η αιφνίδια αρρώστια (εάν έχει άμεση σχέση με τη βλάβη που έγινε), η χωρίς σφάλμα του εργολάβου πυρκαϊά, η απρόβλεπτη διακοπή των συγκοινωνιών, οι ραγδαίες και συνεχείς βροχές κατά την θερινή περίοδο (Εφ. Πάτρας 124/1985) κλπ."*
- 3.6 Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει κατά την εκτέλεση των Έργων όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας, που επιβάλλονται από την ισχύουσα νομοθεσία.
- 3.7 Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπερβολικών, για την εκτέλεση ειδικής φύσεως εργασιών, εφ' όσον αυτό προβλέπεται από την νομοθεσία περί Δημοσίων Έργων και γίνει αποδεκτό από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις υπόψη εργασίες.
- 3.8 Ο ανάδοχος έλαβε υπόψη κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του τις πάσης φύσεως δαπάνες ανεξάρτητα από τις ώρες ημέρα και νύχτα εργάσιμες ημέρες ή αργίες που θα ορισθεί από τη Διοίκηση του Αερολιμένα ότι θα εκτελούνται οι εργασίες και ότι δεν αποζημιώνεται ιδιαίτερα, για διακοπές εργασίας επιβεβλημένες για την κίνηση των αεροσκαφών και γενικά για λόγους εύρυθμης λειτουργίας του Αερολιμένα, οποτεδήποτε απαιτηθούν και όσης διάρκειας και αν είναι.

ΑΡΘΡΟ 4 ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ, ΟΦΕΛΟΣ, Κ.Λ.Π. ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΑ ΠΟΣΟΣΤΑ - ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ

- 4.1 Οι τιμές του τιμολογίου δεν περιλαμβάνουν ποσοστά γενικών εξόδων (εργολαβικό όφελος, κ.λ.π.) και ούτε ΦΠΑ. Στην παρούσα εργολαβία ισχύει το παρακάτω ποσοστό γενικών εξόδων, οφέλους κ.λ.π. (εργολαβικό ποσοστό): Δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) επί της αξίας των εργασιών της μελέτης υπολογιζομένης βάσει των τιμών του Συμβατικού τιμολογίου και των νέων τιμών μονάδας. Επί της αξίας των υλικών που χορηγούνται από την Υπηρεσία, δεν καταβάλλεται εργολαβικό ποσοστό.
- 4.2 Οι τιμές του Τιμολογίου περιλαμβάνουν όλες τις κάθε είδους επιβαρύνσεις στα υλικά από φόρους, τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ. Το ίδιο θα ισχύσει και για τις νέες τιμές μονάδας που τυχόν θα εφαρμοσθούν. Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου, τα τέλη χαρτοσήμου όπου ισχύουν και γενικότερα όλοι οι φόροι, δασμοί, τέλη, κρατήσεις κ.λπ., που θα ισχύουν κατά την εκτέλεση του έργου.
- 4.3 Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνειακό Δασμολόγιο Εισαγωγής και με τις διατάξεις του Νόμου 3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση ή να χορηγήσει οποιαδήποτε βεβαίωση για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.
- 4.4 Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων. Επίσης δεν απαλλάσσεται από τον ειδικό φόρο του άρθρου 17 του Ν.Δ. 3092/54 πάνω στα εισαγόμενα από το εξωτερικό κάθε είδους υλικά, εφόδια κλπ., έστω και αν τυχόν αναφέρεται αντίθετη γενική διατύπωση στη ΣΑΕ του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας, καθώς και από τους φόρους κλπ. που αναφέρονται αναλυτικότερα στα Ν.Δ. 4486/66 (ΦΕΚ 131Α) και 453/66 (ΦΕΚ 16Α) περί τροποποίησης των φορολογικών διατάξεων. Επίσης ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τους δασμούς και από κάθε άλλο φόρο, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου, για καύσιμα και λιπαντικά, σύμφωνα με το Ν. 2366/53 (ΦΕΚ 83Α/10.4.53) Ν.1081/71 (ΦΕΚ 273Α/27.12.71) και Ν. 893/79 (ΦΕΚ 86Α/28.4.79).

Τα παραπάνω ισχύουν και για τις τυχόν νέες τιμές μονάδας που θα κανονισθούν.

ΑΡΘΡΟ 5 ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ

Πέραν των γενικών όρων που μνημονεύονται στο Τιμολόγιο, ισχύουν και τα εξής :

- 5.1 Οι τιμές μονάδος στο Τιμολόγιο Μελέτης, όπως διαμορφώνονται μετά την εφαρμογή της έκπτωσης του διαγωνισμού, αναφέρονται σε πλήρως τετελεσμένες εργασίες, όπως αυτές περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας. Με τις τιμές αυτές θα αποζημιωθεί ο Αναδόχος.
- 5.2 Στις τιμές μονάδος περιλαμβάνονται:
 - 5.2.1 Η αξία προμήθειας όλων των απαιτούμενων για την εκτέλεση των διαφόρων ειδών εργασιών υλικών και μικροϋλικών, και του νερού, πλην της ασφάλτου η αξία της οποίας θα πληρώνεται ιδιαίτερα σύμφωνα με τη σχετική εγκύκλιο του ΥΠΕΧΩΔΕ (αρ. πρωτ. Δ17α/11/116ΦΝ 437/2-10-2008) καθώς και η αξία και δαπάνη φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς, προσκόμισης αυτών μέχρι την θέση χρησιμοποίησης ή ενσωμάτωσής τους, μετά του απολυμένου χρόνου και των καθυστερήσεων των μέσων μεταφοράς, καθώς και η δαπάνη μεταφοράς των περισσευμάτων ή/και ακαταλλήλων προϊόντων στους κατάλληλους χώρους απόρριψης και η δαπάνη αποθήκευσης και ασφάλισής τους.
Σε ειδικές συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών του έργου (π.χ. θαλάσιες μεταφορές κ.λ.π.) θα ισχύουν όσα αναφέρονται στην παρ. 6 της εγκυκλίου Δ17α/02/137/ΦΝ437/24-12-2004 (αρ. 33/04) του ΥΠΕΧΩΔΕ.
 - 5.2.2 Κάθε δαπάνη για αγορά ή ενοικίαση, εγκατάσταση, λειτουργία κλπ. συγκροτήματος παραγωγής αδρανών (θραυστήρας κλπ) και μόνιμης εγκατάστασης παραγωγής ασφαλτοσκυροδέματος και για οτιδήποτε άλλο κρίνεται απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του έργου.
 - 5.2.3 Κάθε δαπάνη για αγορά ή ενοικίαση, μεταφορά επί τόπου των έργων και χρησιμοποίηση κάθε είδους μηχανημάτων, εργαλείων, μεταφορικών μέσων, με όλα τα έξοδα κίνησης, λειτουργίας και χρησιμοποίησης αυτών καθώς και την αξία καυσίμων, λιπαντικών, νερού και ρεύματος για εργασίες πλήρως και έντεχνα τελεσμένες.
 - 5.2.4 Οι δαπάνες κατεργασίας, χρησιμοποίησης και τοποθέτησης των αναφερθέντων υλικών, καθώς και κάθε πρόσθετης εργασίας, έστω και μη ρητώς κατονομαζόμενης στην διατύπωση κάθε κονδυλίου, που απαιτείται όμως κατά τα συμβατικά στοιχεία της δημοπρασίας, κατά την μελέτη και τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, για την ασφαλή, πλήρη και έντεχνη εκτέλεση και εμπρόθεσμη αποπεράτωση του έργου. Στις δαπάνες περιλαμβάνεται και η εκτέλεση ορισμένων εργασιών με την βοήθεια εργατικών χεριών σε όσες περιπτώσεις ή είναι αδύνατο ή δεν ενδείκνυται να χρησιμοποιηθούν μηχανικά μέσα.
 - 5.2.5 Οι δαπάνες για περιφράξεις ή απομονώσεις χώρων για την εκτέλεση εργασιών, για ενδεχόμενες αναγκαίες αντλήσεις οποιουδήποτε βάθους, αποστραγγίσεις για αντιστηρίξεις εδαφών, καθώς και κάθε έξοδο για απομάκρυνση από το εργοτάξιο μετά το πέρας των εργασιών και διάθεση ακρήστων ή πλεοναζόντων υλικών του Αναδόχου.
Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται και ο πλήρης καθαρισμός του εργοταξίου μετά από την αποπεράτωση των εργασιών.
 - 5.2.6 Οποιαδήποτε δαπάνη απαιτηθεί για τυχόν διόρθωση ή καθαίρεση και ανακατασκευή κακότεχνων μερών του έργου, μετά από εντολή της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
 - 5.2.7 Οι δαπάνες των κάθε φύσης μισθών, ημερομισθίων, τυχόν υπερωριών και αποζημιώσεων μαζί με τις κατά τις κείμενες διατάξεις ασφαλίσεις (ΙΚΑ κ.λ.π.) και δώρα εορτών, επιδόματα αδείας κλπ. που απαιτούνται για την άρτια, έντεχνη και εμπρόθεσμη εκτέλεση εργασιών.
- 5.3 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας των εργοταξίων και των παντός είδους εγκαταστάσεων και αποθηκεύσεων, οι μισθοί, τα ασφάλιστρα ΙΚΑ και δώρα εορτών του υπαλληλικού προσωπικού, οι ασφάλειες και αποσβέσεις μηχανημάτων, μεταφορικών μέσων και εργαλείων, οι σημάνσεις νύκτας και μέρας, η περίφραξη και φύλαξη εργοταξίων, αποθηκών κ.λ.π., η προμήθεια ρεύματος για τις εγκαταστάσεις, τα γραφεία, τις αποθήκες, τους κοινόχρηστους χώρους και τα μέσα ελέγχου του προσωπικού από τον Εργοδότη, οι δαπάνες γραφείων του εργολήπτη και της Υπηρεσίας Επίβλεψης στην περιοχή του Αεροδρομίου, οι κάθε είδους φόροι, δασμοί, τέλη, κ.λ.π., οι υπέρ τρίτων νόμιμες κρατήσεις βαρύνουν τον Εργολήπτη.
Όλα τα γενικά έξοδα, καθώς και το όφελος του εργολάβου, περιλαμβάνονται στο συμβατικό ποσοστό 18%.
- 5.4 Στα γενικά έξοδα του εργολήπτη περιλαμβάνονται και οι παρακάτω ειδικές δαπάνες που τον βαρύνουν αποκλειστικά:
 - 5.4.1 Δημοσίευσης Διακήρυξης, δαπάνης συμφωνητικού.

- 5.4.2 Αποζημίωση ιδιοκτητών, εκμισθωτών και μισθωτών:
- α. Των περιοχών λήψης των πάσης φύσεως απαιτηθησομένων δανείων και υλικών και απόθεσης προϊόντων εκσκαφών ή αποθήκευσης προϊόντων.
 - β. Των θέσεων εγκατάστασης μηχανημάτων και εργοταξιακών εγκαταστάσεων γενικά.
 - γ. Των προσπελάσεων προς τα εργοτάξια και τις θέσεις λήψης και αποθήκευσης των πάσης φύσεως υλικών.
 - δ. Των προσπελάσεων που απαιτούνται για διατήρηση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων κατά την διάρκεια εκτέλεσης των έργων.
- 5.4.3 Οι δαπάνες αποζημίωσης των κάθε είδους πηγών λήψης υλικών, που θα χρησιμοποιηθούν ύστερα από έγκριση της Υπηρεσίας. Οι πηγές αυτές λήψης υλικών μπορεί να είναι ορυχεία ή λατομεία, που ανήκουν σε οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο Δημοσίου ή Ιδιωτικού Δικαίου.
- Τονίζεται ότι το Δημόσιο δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση για διενέργεια και διεξαγωγή της διαδικασίας απαλλοτρίωσής τους και ότι για τα υπόλοιπα σχετικά με την ποιότητα και προέλευση των υλικών ισχύει το άρθρο 60 του Π.Δ. 3669/08. Επίσης το Δημόσιο δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση για πρόσθετη αποζημίωση του Αναδόχου για τυχόν δυσχέρειες που θα προκύψουν για εξεύρεση και εκμετάλλευση των λατομείων και των λοιπών πηγών είτε γιατί θα υπάρξει ανάγκη δημιουργίας εγκαταστάσεων για θραύση και αποθήκευση των υλικών μακριά από την πηγή είτε γιατί θα εμφανιστούν δυσχέρειες στις μεταφορές από οποιαδήποτε αιτία.
- 5.4.4 Στις τιμές που αναφέρονται σε εργασίες που περιλαμβάνουν αδρανή υλικά, περιέχονται και βαρύνουν τα γενικά έξοδα του Αναδόχου και οι πάσης φύσεως δαπάνες για την αποκάλυψη και εκμετάλλευση των πηγών λήψης των υλικών, οι δαπάνες διάνοιξης, κατασκευής και συντήρησης των απαιτούμενων δρόμων προσπέλασης προς τις πηγές υλικών και γενικά των κάθε είδους δρόμων που χρειάζονται για την εκτέλεση του έργου, οι αποζημιώσεις των ιδιοκτητών, οι δαπάνες κατασκευής και συντήρησης των προσπελάσεων και παρακαμπτηρίων οδών για την, κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των έργων, ανεμπόδιστη εξυπηρέτηση της κυκλοφορίας.
- 5.4.5 Οι δαπάνες αποτύπωσης των προς επίστρωση επιφανειών και γενικότερα της ευρύτερης περιοχής του έργου, για να επιτευχθεί η κατασκευή επίπεδης και ομαλής επιφάνειας κυκλοφορίας σύμφωνα με αυτά που ορίζονται στην Τεχνική Περιγραφή και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
- Στις τιμές περιλαμβάνονται ακόμα οι δαπάνες των απαιτούμενων τοπογραφικών εργασιών, για επιβεβαίωση και εφαρμογή των στοιχείων της μελέτης και γενικά για την εκτέλεση του έργου και τις επιμετρήσεις, δηλαδή αναπασσαλώσεις, χωροσταθμίσεις, λήψεις διατομών κλπ., όπου αυτό απαιτείται κατά τα διαδοχικά στάδια εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες σύνταξης τυχόν απαιτούμενων συμπληρωματικών μελετών, κατασκευαστικών σχεδίων και του Μητρώου του έργου που θα υποβληθούν στη Διευθύνουσα Υπηρεσία σύμφωνα με τα άρθρα 7, 13 και 23 της παρούσας.
- 5.4.6 Οι δαπάνες για κάθε είδους εργαστηριακές και άλλες δοκιμές και ελέγχους που είναι υποχρεωτικές για τον Ανάδοχο σύμφωνα με την παρούσα Ε.Σ.Υ. και τους σχετικούς κανονισμούς και προδιαγραφές και που εκτελούνται είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο είτε σε άλλα αναγνωρισμένα από το κράτος εργαστήρια κατά την κρίση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
- Οι δαπάνες για τυχόν συμπληρωματικές γεωτεχνικές έρευνες προς επιβεβαίωση και επαλήθευση των χορηγούμενων στοιχείων από την Υπηρεσία.
- Επίσης οι δαπάνες για τη μελέτη σύνθεσης των ασφαλοσκυροδεμάτων, σκυροδεμάτων κλπ.
- 5.4.7 Ο Ανάδοχος υποχρεούται, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, μέσα σε ένα (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης να προβεί στην προμήθεια και εγκατάσταση στη θέση που θα υποδειχθεί από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, πινακίδας ενδεικτικής του εκτελουμένου έργου (πινακίδα πληροφόρησης ή δημοσιότητας), σύμφωνα με τις οδηγίες της εν λόγω Υπηρεσίας.
- Σε περίπτωση που το έργο συγχρηματοδοτείται από Κοινοτικά προγράμματα ο Ανάδοχος υποχρεούται επίσης, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, να προβεί στην τοποθέτηση αναμνηστικής πλάκας με το ευρωπαϊκό έμβλημα και μνεία της συμμετοχής της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η αναμνηστική πλάκα τοποθετείται μόνιμα με το πέρασμα των εργασιών και το ακριβές περιεχόμενο της πλάκας θα προσδιορισθεί από τη Δ/νουσα Υπηρεσία. Σχετικό είναι το έγγραφο με αρ. 1820/Φ.65/13-07-2010 της Διαχειριστικής Αρχής του Υπ. Μεταφορών & Επικοινωνιών καθώς και ο κανονισμός της επιτροπής (ΕΚ) με αριθμ. 1828/2006/8-12-2006.
- Σε περίπτωση που η ένταξη του έργου σε Κοινοτικά χρηματοδοτικά προγράμματα γίνει σε χρόνο μεταγενέστερο της δημοπράτησής του, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, να προσαρμόσει (εφ' όσον απαιτείται) την πινακίδα πληροφόρησης

- με βάση τις υποχρεώσεις για συγχρηματοδοτούμενα έργα και να προβεί στην τοποθέτηση της αναμνηστικής πλάκας.
- Επίσης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος (χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση) να φωτογραφίζει το έργο στις διάφορες χαρακτηριστικές φάσεις του.
- Οι φωτογραφίες θα είναι ψηφιακές έγχρωμες και θα εκτυπώνονται σε διαστάσεις 18X24εκ. Θα παραδίδονται σε δύο (2) αντίγραφα μαζί με δισκέτα ή CD σε ψηφιακή μορφή, στην Διευθύνουσα Υπηρεσία.
- Επίσης, κατά την προσωρινή παραλαβή του έργου θα παραδίδονται και δύο έγχρωμες φωτογραφίες μεγάλων διαστάσεων (κάδρα) γενικής εκτυπώσεως του έργου. Σ' αυτές θα πρέπει να αναγράφονται γενικά χαρακτηριστικά του έργου (τίτλος, κόστος, εργοδότης, μελετητής, κατασκευαστής κλπ.) σε συνεννόηση με την Διευθύνουσα Υπηρεσία.
- 5.4.8 Οι δαπάνες εξυπηρέτησης του Αναδόχου και του προσωπικού του με μεταφορικό μέσο, για την κίνησή του προς, από και μέσα στον Αερολιμένα, για τα οποία η Υπηρεσία και ο Αερολιμένας δεν έχουν καμία υποχρέωση.
- 5.4.9 Η δαπάνη ενημέρωσης και διασφάλισης με σήματα, κατά τα ισχύοντα και τις υποδείξεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και του Αερολιμένα, της κυκλοφορίας του κοινού και των εργαζομένων στο χώρο των έργων του Αεροδρομίου και η προστασία των έργων με περίφραξη ή σήμανση κάθε επικίνδυνου χώρου.
- 5.4.10 Οι απαιτούμενες δαπάνες για τη φύλαξη και αποθήκευση των υλικών, μηχανημάτων κτλ. που παραδίδονται στον Ανάδοχο από τον κύριο του έργου για χρήση ή ενσωμάτωση.
- 5.5 Επίσης ισχύουν τα ακόλουθα:
- 5.5.1 Οι τιμές μονάδας του Τιμολογίου μελέτης έχουν γενική ισχύ και εφαρμόζονται συμβατικά ανεξάρτητα από τις επί μέρους ποσότητες των διαφόρων εργασιών που θα εκτελεστούν, είτε πρόκειται για κατασκευές από την αρχή, είτε για συμπληρώσεις ή επισκευές υπαρχόντων έργων.
- 5.5.2 Οι τιμές μονάδας του Τιμολογίου ισχύουν επίσης γενικά και ανεξάρτητα από τις ώρες (ημέρα και νύκτα), εργάσιμες ημέρες ή αργίες, που θα ορισθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και την Διοίκηση του Αερολιμένα ότι θα εκτελούνται οι εργασίες.
- Ο Ανάδοχος δεν αποζημιώνεται ιδιαίτερα για διακοπές εργασίας επιβεβλημένες για την κίνηση των αεροσκαφών και γενικά για λόγους εύρυθμης λειτουργίας του Αερολιμένα, οποτεδήποτε απαιτηθούν και όσης διάρκειας και εάν είναι.
- 5.5.3 Οι απαιτούμενες δαπάνες για τη φύλαξη των υλικών, μηχανημάτων κτλ. που παραδίδονται στον Ανάδοχο από τον κύριο του έργου για χρήση ή ενσωμάτωση, βαρύνουν τον Ανάδοχο. Επειδή τα μεταφορικά μέσα και μηχανήματα του αναδόχου θα διακινούνται σε περιοχές του πεδίου ελιγμών του αεροδρομίου στη φάση κατασκευής της συναρμογής των συνδετηρίων τροχοδρόμων με τον διάδρομο, στις οποίες θα διακινούνται κατ' ανάγκη και αεροσκάφη, ο ανάδοχος υποχρεούται να διατηρεί σε μόνιμη συνεχή βάση, συνεργείο με κατάλληλα μηχανήματα (μηχανικά σάρωθρα κλπ.) για τον καθαρισμό του οδοστρώματος των περιοχών αυτών και σύμφωνα με τις υποδείξεις του Αερολιμένα. Η δαπάνη των παραπάνω εργασιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα δεδομένου ότι ο ανάδοχος τις έχει λάβει υπόψη του και περιλαμβάνονται ανηγμένα στις τιμές του τιμολογίου προσφοράς.
- 5.5.4 Δαπάνες για τυχόν συμπληρωματικές γεωτεχνικές έρευνες προς επιβεβαίωση και επαλήθευση των χορηγούμενων στοιχείων από την υπηρεσία βαρύνουν επίσης τον ανάδοχο.
- 5.5.5 Οι δαπάνες για σύνταξη από τον Ανάδοχο και για την τήρηση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του Έργου σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 305/96.
- 5.5.6 Τον Ανάδοχο βαρύνει επίσης κάθε δαπάνη που μπορεί να προκύψει για την ασφαλή και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, καθώς και κάθε δαπάνη που καθορίζεται ότι περιλαμβάνεται στις τιμές του Τιμολογίου Μελέτης του έργου.

ΑΡΘΡΟ 6 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΝΕΡΟΥ

- 6.1. Ρητά διευκρινίζεται εδώ ότι όλες οι τιμές μονάδος της προσφοράς του αναδόχου και οποιουδήποτε άλλου τεύχους δημοπράτησης, αναφέρονται στην σχετική εργασία είτε αυτή εκτελείται εν ξηρώ, είτε παρουσία νερού, σε οποιοδήποτε βάθος, μόνιμου ή ρέοντος, αντλούμενου ή μη, και προερχόμενου από οποιαδήποτε αιτία (υπόγεια νερά κ.λ.π.).
- 6.2. Ακόμα, στην παρούσα εργολαβία καθορίζεται ότι δεν θα πληρωθούν οι κάθε είδους αντλήσεις που θα χρειασθούν ενδεχόμενα για την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας, ούτε θα κατασκευασθούν και πληρωθούν ιδιαίτερα ειδικές προστατευτικές κατασκευές από τα υπόγεια νερά, εάν αυτό απαιτηθεί.

- 6.3 Μετά από τα παραπάνω, ο ανάδοχος του έργου θα πρέπει να έχει περιλάβει στην προσφορά του, ανηγμένα στα άλλα είδη εργασιών, τις πρόσθετες δυσχέρειες που θα παρουσιαστούν ενδεχόμενα (σε υλικά, μηχανήματα, εργασία, τροποποίηση μεθόδων, ειδικά προστατευτικά μέσα, πρόσθετες αντιστηρίξεις εκσκαφών, κάθε είδους αντλήσεις κ.λ.π.) από τυχόν παρουσία νερού, οπουδήποτε και οποτεδήποτε, στην παρούσα εργολαβία.

ΑΡΘΡΟ 7 ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ

- 7.1 Οι επιμετρήσεις συντάσσονται τμηματικά με την πρόοδο του έργου.
- 7.2 Για κάθε διακεκριμένο μέρος του έργου, που επιδέχεται αυτοτελή επιμέτρηση, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, σε ένα μήνα από την πλήρη περαίωση των εργασιών του επιμετρούμενου μέρους, να συντάξει την αντίστοιχη επιμέτρηση και να την υποβάλει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία.
- 7.3 Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν θα υποβάλει εμπρόθεσμα οποιαδήποτε επιμέτρηση, η Διευθύνουσα Υπηρεσία μέχρι την σύνταξη της τελικής επιμετρήσεως μπορεί να αρνηθεί την πιστοποίηση των αντιστοίχων εργασιών.
- 7.4 Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα από τους λοιπούς συμβατικούς όρους και το άρθρο 52 του Ν.3669/2008.

- 7.5 Ο Ανάδοχος υποχρεούται, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, να προβεί στην σύνταξη, σε τέσσερα (4) αντίτυπα, Μητρώου του έργου που κατασκευάστηκε.

Στο μητρώο του έργου συμπεριλαμβάνονται:

- Σειρά έγχρωμων φωτογραφιών των διαφόρων φάσεων του έργου, της παραγωγής υλικών και της εκτέλεσης δοκιμών.
- Πίνακας απογραφής του έργου, που θα περιέχει τα επί μέρους έργα, εγκαταστάσεις, εξοπλισμό κτλ., που συγκροτούν το ολοκληρωμένο έργο.
- Σειρά σχεδίων του έργου (αρχιτεκτονικά, στατικά, ηλεκτρομηχανολογικά) με τις διαστάσεις που τελικά εφαρμόστηκαν ("as built").
- Περιγραφική έκθεση της κατασκευής του έργου.
- Το μητρώο μηχανημάτων που μνημονεύεται στην παρ. 34.4 του άρθρου 34 αυτής της ΕΣΥ.
- Το Εγχειρίδιο επιθεώρησης και συντήρησης του έργου που μνημονεύεται στην παρ. 33.6 του άρθρου 33 αυτής της ΕΣΥ.

Το μητρώο του έργου υποβάλλεται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία εντός της προβλεπόμενης από το άρθρο 52 του Ν.3669/2008 προθεσμίας υποβολής της τελικής επιμέτρησης και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της τελικής επιμέτρησης, η οποία είναι προαπαιτούμενο για την προσωρινή παραλαβή του έργου και στοιχεία του περιέχονται στον ΦΑΥ. Παράλειψη υποβολής του Μητρώου του έργου συνεπάγεται τη μη υπογραφή σύμφωνα με το άρθρο 52 του Ν.3669/2008, της τελικής επιμέτρησης. Επί πλέον, η παράλειψη υποβολής του Μητρώου του έργου συνεπάγεται ότι η Διευθύνουσα Υπηρεσία θα εκτελέσει την εργασία με οποιοδήποτε άλλο μέσο και θα κοστολογήσει τις δαπάνες της εργασίας σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου και, επί πλέον των δαπανών αυτών, θα επιβάλλει στον Ανάδοχο ποινική ρήτρα τριάντα χιλιάδων ΕΥΡΩ (30.000,00 €).

Οι δαπάνες του άρθρου 7 βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο και περιλαμβάνονται στα γενικά έξοδά του.

Επισημαίνεται ότι τα πνευματικά δικαιώματα /διανοητική ιδιοκτησία/ άδειες διανοητικής ιδιοκτησίας των παραπάνω θα ανήκουν στον Κύριο του Έργου.

- 7.6 Για τις αφανείς εργασίες ισχύει το άρθρο 52 του Ν.3669/2008. Οι οριστικές ποσότητες κάθε εργασίας που θα πιστοποιηθούν στον Ανάδοχο θα ληφθούν από τα ακριβή επιμετρητικά στοιχεία του έργου, που θα κατασκευασθεί σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια της μελέτης και τις έγγραφες οδηγίες της Διευθύνουσας το έργο Υπηρεσίας.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην σύνταξη όλων των τυχόν αναγκαίων προσθέτων κατασκευαστικών σχεδίων, καθώς και των, σύμφωνα με το άρθρο 52 του Ν.3669/2008, αναλυτικών και τελικών επιμετρητικών στοιχείων, σχεδίων και τευχών. Η αμοιβή για τις υπόψη μελέτες, σχέδια και τεύχη εμπεριέχονται στην αμοιβή της εκτέλεσης των εργασιών αυτών.

ΑΡΘΡΟ 8 ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ - ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- 8.1 Για τις αυξομειώσεις του συμβατικού αντικειμένου ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 57 του Ν. 3669/08 και στις σχετικές εγκυκλίους.

Ειδικά η διαχείριση των «επί έλασσον» δαπανών θα ακολουθεί τις προβλέψεις της υφιστάμενης νομοθεσίας δηλ. το άρθρο 57 παρ. 4 του Ν. 3669/08. Η δαπάνη που εξοικονομείται («επί έλασσον δαπάνη») μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση άλλων εργασιών της ίδιας εργολαβίας, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις της παρ. 4 του άρθρου 57 του Ν.3669/08.

8.2 Για την περίπτωση που παραστεί ανάγκη κανονισμού τιμών μονάδας νέων εργασιών εφαρμόζονται τα οριζόμενα στην παρ. 6 του άρθρου 57 του Ν.3669/2008 και τα ακόλουθα εγκεκριμένα Τιμολόγια, τα οποία είναι :

- α. Με την απόφαση αρ. Δ17α/62/3/ΦΝ 437/12.03.2009 (ΦΕΚ 513 Β'/2009 όπως τροποποιήθηκε με το ΦΕΚ 1421 Β'/16.07.2009) εγκρίθηκε η αναπροσαρμογή και συμπλήρωση Ενιαίων Τιμολογίων Οικοδομικών Έργων που ισχύει για έργα που η διακήρυξη δημοπράτησης θα δημοσιευτεί μετά τις 4 Μαΐου 2009.
- β. Με την απόφαση αρ. Δ17α/03/54/ΦΝ 437/07.05.2008 (ΦΕΚ 918 Β'/19.05.2008) εγκρίθηκε η επικαιροποίηση των Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Οδοποιίας και με την απόφαση αρ.Δ17/09/18/ΦΝ 437/06.02.2009 (ΦΕΚ 305 Β'/2009) τροποποιήθηκαν και ισχύουν. Με την απόφαση αρ. Δ17α/09/76/ΦΝ437/20.06.2008 (ΦΕΚ 1189 Β') εγκρίθηκε το Ενιαίο Τιμολόγιο Έργων Οδοποιίας για τα μικρά έργα προϋπολογισμού κάτω των 1,5 εκατομμυρίων ευρώ.
Η Εγκύκλιος 21/2008 με αρ. Δ17α/11/116/ΦΝ 437/02.10.2008 με θέμα: «Οδηγίες για τον υπολογισμό της αξίας της ασφάλτου κατά τη διαδικασία ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων έργων» καθώς και οι Εγκύκλιοι 11/2009 με αρ. Δ17α/07/63/ΦΝ 437/27.04.2009 και 20/2011 με αρ.Δ17α/291/1/ΦΝ 437/23.08.2011 οι οποίες δίνουν διευκρινίσεις επί της Εγκυκλίου 21/2008 σχετικά με τον υπολογισμό της ασφάλτου.
- γ. Με την απόφαση με αρ. Δ17γ/06/28/ΦΝ 437/24.02.2009 (ΦΕΚ 410 Β'/06.03.2009 όπως τροποποιήθηκε με το ΦΕΚ 822 Β'/04.05.2009) εγκρίθηκε η αναπροσαρμογή και συμπλήρωση των Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Υδραυλικών και Λιμενικών. Η απόφαση αυτή συμπληρώθηκε με την απόφαση αρ. Δ11γ/759/28.12.2009 (ΦΕΚ Β' 2630/29.12.2009). Οι προαναφερόμενες αποφάσεις τροποποιήθηκαν με την απόφαση με αρ. Δ11γ/188/Φ10/13.04.2010 (ΦΕΚ 518Β'/2010).
- δ. Με την απόφαση με αρ. Δ17γ/10/108/ΦΝ 437/21.07.2009 (ΦΕΚ 1533Β'/27.07.2009) εγκρίθηκε η αναπροσαρμογή και συμπλήρωση των Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Πρασίνου η οποία αναδημοσιεύτηκε με τα Παραρτήματά της στο ΦΕΚ 1661Β'/13.08.2009 και τροποποιήθηκε με την αρ. Δ11γ/ΟΙΚ/289/11.05.2010 (ΦΕΚ 721Β'/2010).
- ε. Το αναλυτικό και περιγραφικό Τιμολόγιο Η/Μ εργασιών (ΦΕΚ 1083 Β'/04.12.1979) για τις εργασίες που δεν καλύπτονται από τα ανωτέρω ενιαία Τιμολόγια.

Αντίστοιχα των ανωτέρω ενιαίων Τιμολογίων ισχύουν τα οικεία εγκεκριμένα Πρωτόκολλα Κανονισμού Νέων Τιμών Μονάδας Εργασιών (ΠΚΤΜΝΕ) της εργολαβίας.

8.3 Όλες οι νέες τιμές μονάδας που θα συνταχθούν υπόκεινται στην έκπτωση που θα προσφερθεί από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις.

Στις νέες τιμές μονάδας, ως ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους εργολάβου θα ληφθεί το δεκαοκτώ τοις εκατό (18%).

Ως βασικές τιμές ημερομισθίων, υλικών και μισθωμάτων μηχανημάτων θα ληφθούν αυτές του Πρακτικού της Επιτροπής Διαπιστώσεως τιμών Δημ. Έργων για το χρόνο δημοπράτησης του έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 57 του Ν. 3669/2008.

ΑΡΘΡΟ 9 ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

9.1 Η συνολική προθεσμία περάτωσης του έργου ορίζεται **εξακόσιες (600) ημερολογιακές ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης. Μέσα στη συνολική αυτή προθεσμία πρέπει να έχουν τελειώσει όλες οι εργασίες που προβλέπονται από την μελέτη για την κατασκευή του έργου. Υπέρβαση της συνολικής αυτής προθεσμίας από υπαιτιότητα του Αναδόχου συνεπάγεται, εκτός από την επιβολή ποινικών ρητρών που ορίζονται στο άρθρο 11 της παρούσας ΕΣΥ, και την προβλεπόμενη από το άρθρο 61 του Ν.3669/2008 έκπτωση του αναδόχου.

9.2 Στο πλαίσιο της συνολικής προθεσμίας περάτωσης του έργου, ο Ανάδοχος υποχρεούται **να ολοκληρώσει τις εξής επί μέρους εργασίες και δραστηριότητες στις ακόλουθες τμηματικές προθεσμίες** και μετά από προηγούμενη έγκριση του Αερολιμένα :

9.2.1 Ανάληψη καθηκόντων Προϊσταμένου εργοταξιακού γραφείου (Δ/ντή Έργου) εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών, **με αφετηρία την υπογραφή της σύμβασης** (ενδεικτική τμηματική προθεσμία).

- 9.2.2 Υποβολή Χρονοδιαγράμματος του έργου εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών, με αφετηρία την υπογραφή της σύμβασης (αποκλειστική τμηματική προθεσμία).
- 9.2.3 Υποβολή των οριστικών ασφαλιστικών συμβάσεων των παρ. 30.4 έως και 30.6 του άρθρου 30 της παρούσας ΕΣΥ (αν κατά την υπογραφή της Σύμβασης υποβλήθηκε μόνο το COVER NOTE ή αν κατά τον έλεγχο προέκυψαν παρατηρήσεις) εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών, με αφετηρία την υπογραφή της σύμβασης (ενδεικτική τμηματική προθεσμία).
- 9.2.4 Υποβολή Οργανογράμματος του έργου εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών, με αφετηρία την υπογραφή της σύμβασης (αποκλειστική τμηματική προθεσμία).
- 9.2.5 Εκτέλεση όλων των απαραίτητων τοπογραφικών εργασιών που αναφέρονται στη παρ. 4,1.2 της Τεχν. Περιγραφής εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών, με αφετηρία την υπογραφή της σύμβασης (αποκλειστική τμηματική προθεσμία).
- 9.2.6 Υποβολή Προγράμματος Ποιότητας Έργου (Π.Π.Ε.) εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών, με αφετηρία την υπογραφή της σύμβασης (αποκλειστική τμηματική προθεσμία).
- 9.2.7 Υποβολή ΣΑΥ και ΦΑΥ Έργου εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών, με αφετηρία την υπογραφή της σύμβασης (αποκλειστική τμηματική προθεσμία).
- 9.2.8 Ολοκλήρωση όλων των εργασιών Α' φάσης του έργου, όπως αναφέρονται στην Τεχν. Περιγραφή εντός **τριακοσίων (300)** ημερολογιακών ημερών με αφετηρία την υπογραφή της σύμβασης (αποκλειστική τμηματική προθεσμία).
- 9.2.9 Ολοκλήρωση όλων των εργασιών Β' φάσης του έργου, όπως αναφέρονται στην Τεχν. Περιγραφή εντός **ενενήντα (90)** ημερολογιακών ημερών, από την ολοκλήρωση της Α' φάσης (αποκλειστική τμηματική προθεσμία).
- 9.2.10 Ολοκλήρωση όλων των εργασιών Γ' φάσης του έργου, όπως αναφέρονται στην Τεχν. Περιγραφή εντός **εκατόν δέκα (110)** ημερολογιακών ημερών, από την ολοκλήρωση της Β' φάσης (αποκλειστική τμηματική προθεσμία).
- 9.2.11 Ολοκλήρωση όλων των εργασιών Δ' φάσης του έργου, όπως αναφέρονται στην Τεχν. Περιγραφή εντός **εκατό (100)** ημερολογιακών ημερών, από την ολοκλήρωση της Γ' φάσης (αποκλειστική τμηματική προθεσμία).
- 9.3 Ο Αερολιμένας διατηρεί το δικαίωμα να θέτει τα τμήματα του έργου σε λειτουργία κατά την κρίση του σε διαστήματα που δεν εκτελούνται εργασίες ή ακόμα και με διακοπή εκτελουμένων εργασιών. Στην περίπτωση διακοπής εργασιών χωρίς υπαιτιότητα του αναδόχου, το αντίστοιχο χρονικό διάστημα δεν προσμετράται στη συνολική προθεσμία.
- 9.4 Παράταση προθεσμιών δεν θα αναγνωρισθεί στον Ανάδοχο με δικαιολογία την άγνοια των φυσικών συνθηκών της περιοχής του έργου, του χρόνου λειτουργίας των πηγών προμήθειας υλικών, της κατάστασης των οδών προσπέλασης, των δυσχερειών για τη μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων εκσκαφής ή αδυναμίας έγκαιρης εξεύρεσης εργατών, μηχανημάτων και υλικών από την Ελληνική ή/ και ξένη Βιομηχανία. Επίσης ο Ανάδοχος θα πρέπει κατά την υποβολή της προσφοράς του να έχει συνεκτιμήσει τους χρόνους που απαιτούνται:
- Για τις διατυπώσεις εκτελωνισμού υλικών, εφοδίων και μηχανημάτων που τυχόν θα εισάγει από το εξωτερικό.
 - Για τις εγκρίσεις μελετών κλπ. καθώς και τις διατυπώσεις έκδοσης των κάθε φύσεως αδειών.
- 9.5. Η έναρξη των εργασιών από μέρους του αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 10 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΟΥ

- 10.1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και να υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, εντός 15 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 46 του 3669/08 και στο οποίο θα τηρούνται η συνολική και οι προβλεπόμενες τμηματικές προθεσμίες.
- 10.2 Η απόφαση έγκρισης του υπόψη χρονοδιαγράμματος εκδίδεται εγγράφως από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία μέσα σε δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες από την υποβολή του χρονοδιαγράμματος από τον Ανάδοχο. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του άρθρου 46 του Ν.3669/2008.

- 10.3 Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί να τροποποιήσει τις προτάσεις του αναδόχου σχετικά με τη σειρά και τη διάρκεια κατασκευής των έργων και με την σύμφωνη γνώμη των υπηρεσιών της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας (ΥΠΑ), η οποία θα διατυπώσει τις απόψεις της προς τη Διευθύνουσα Υπηρεσία εντός πέντε (5) ημερολογιακών ημερών, αφού προηγουμένως προβεί κατά την κρίση της σε σχετικές συνεννοήσεις με τις Υπηρεσίες του συγκεκριμένου Αερολιμένα.
- 10.4 Το χρονοδιάγραμμα, όπως θα τροποποιηθεί και εγκριθεί από την Υπηρεσία, είναι υποχρεωτικό για τον Ανάδοχο, θα αποτελεί τον πίνακα εκτέλεσης των εργασιών και τυχόν υπέρβαση των επί μέρους προθεσμιών συνεπάγεται τις προβλεπόμενες από τη Σύμβαση και τις κείμενες διατάξεις κυρώσεις.
- 10.5 Αναπροσαρμογές του χρονοδιαγράμματος εγκρίνονται εγγράφως από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, όταν τροποποιηθεί το συμβατικό αντικείμενο ή στις περιπτώσεις που προβλέπει το άρθρο 46 παρ. 2 του Ν.3669/2008.
- 10.6 Το διάγραμμα αυτό θα συνταχθεί με βάση το άρθρο 46 του Ν.3669/2008. Η ανάπτυξη του Χρονοδιαγράμματος γίνεται σε επίπεδο μελέτης εφαρμογής υπό την έννοια του άρθρου 8 των «προδιαγραφών μελέτης και εφαρμογής χρονικού προγραμματισμού και διοίκησης έργων» της Απόφασης Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ Δ17/01/117/ΦΝ 332/10-11-89 (ΦΕΚ 862Β/16-11-89).
- 10.7 Η δαπάνη σύνταξης του Χρονοδιαγράμματος Κατασκευής του Έργου πρέπει να ληφθεί υπόψη κατά την υποβολή της οικονομικής προσφοράς, γιατί δεν προβλέπεται καταβολή αμοιβής.
- 10.8 Ο Ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει κατάλληλα τις κατασκευαστικές του δραστηριότητες, ώστε να υπάρχει επαρκής χρόνος για την εκπόνηση μελετών ή και ερευνών και για τις αντίστοιχες εγκρίσεις. Το χρονοδιάγραμμα περιλαμβάνει :
1. Λεπτομερειακή ανάλυση για το σύνολο των δραστηριοτήτων εκτέλεσης του έργου, με διάκρισή τους σε δραστηριότητες με ευθύνη του Αναδόχου και σε δραστηριότητες με ευθύνη του Φορέα Κατασκευής και του Κυρίου του Έργου. Η παραπάνω διάκριση θα είναι σαφής και θα συνοδεύεται και από εκτίμηση ή υπολογισμό της διάρκειας, που φαίνεται αναγκαία για την εκτέλεση κάθε δραστηριότητας.
Η διάρκεια εκτέλεσης των δραστηριοτήτων από άλλους φορείς, εκτός από τον Ανάδοχο, θα πρέπει να είναι λογική και να έχει περιθώρια (καθορισμός μέγιστων – ελάχιστων), όπου δεν καθορίζονται σαφώς στα Τεύχη της παρούσας Σύμβασης.
 2. Πλήρη αιτιολόγηση των χρονικών διαρκειών, που προβλέπονται για κάθε δραστηριότητα και ανάλυσή της, κατά μονάδα χρόνου, παραγωγικής κατασκευαστικής του δυνατότητας, για τις εργασίες του τιμολογίου, ή και τις προεργασίες (που δεν προβλέπονται στο τιμολόγιο).
 3. Διευκρίνιση του τρόπου, που θα επιτευχθούν οι προθεσμίες, π.χ.
 - ▶ Δραστηριότητα: Γενικές Εκσκαφές
 - ▶ Συνολική ποσότητα: _____ μ³
 - ▶ Συνολική διάρκεια: _____ ημερολογιακές ημέρες
 - ▶ Προβλεπόμενη κατασκευαστική δυνατότητα: _____ μ³ ανά εργάσιμη ημέρα
 - ▶ Προβλεπόμενος βαθμός προσπάθειας: Μηχανικός εκσκαφέας $\frac{3}{4}$ κ.υ. για 7ωρη εργασία ανά ημέρα.
 Οι ποσότητες θα είναι αυτές που δημοπρατούνται, με ένα εύλογο περιθώριο της επάρκειας χρονικής ασφάλειας, για τυχόν μεταβολή τους.
 4. Για μεγάλα διακεκριμένα αυτοτελή τμήματα στο χρονοδιάγραμμα θα αναγράφεται η έναρξη και το πέρας του καθ' ενός και θα υπάρχει ξεχωριστό αναλυτικό πρόγραμμα, με πλήρη ανάλυση των δραστηριοτήτων (μελέτες, εκσκαφές, θεμέλια, φορέας, ανωδομές) και η δαπάνη ανά μήνα. Η διάρκεια των δραστηριοτήτων δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες.
 5. Ειδικά για τις μελέτες, που θα υποβάλει ο Ανάδοχος ή θα συντάξει ο Φορέας Κατασκευής, προβλέπεται διάστημα τουλάχιστον ίσο προς τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες για κάθε ανεξάρτητη έγκριση από την αρμόδια Υπηρεσία (και με την προϋπόθεση ότι δεν λείπουν στοιχεία από την υποβαλλόμενη μελέτη).
- 10.9 Με βάση την παραπάνω μεθοδολογία θα υπολογισθούν οι απαιτούμενοι χρόνοι κατά

δραστηριότητα και θα υποβληθούν από τον Ανάδοχο τα παρακάτω:

- α. Διάγραμμα δικτυωτής ανάλυσης (PERT-CPM) (απεικόνιση με διάνυσμα και όχι με κόμβους), στο οποίο θα επισημαίνεται η κρίσιμη διαδρομή και τα όρια, μέσα στα οποία μπορεί να κυμανθεί η έναρξη και το πέρας των δραστηριοτήτων που είναι έξω από την κρίσιμη διαδρομή.
 - β. Γραμμικό διάγραμμα (GANTT), που προκύπτει από τα προηγούμενα, με αναφορά τις υπεύθυνους κάθε δραστηριότητας, στο οποίο επί πλέον θα απεικονίζονται ποσότητες και δαπάνες ανά μήνα για κάθε δραστηριότητα, καθώς και το σύνολο των προβλεπόμενων δαπανών για εργασίες ανά μήνα.
 - γ. Πρόγραμμα με μορφή σχηματικής κάτοψης (βλέπε και παρ. 10.13).
 - δ. Πίνακα κατά είδος εργασίας συνοπτικά των προς εκτέλεση ανά μήνα ποσοτήτων εργασιών και μηνιαίας προβλεπόμενης απορρόφησης πιστώσεων για το σύνολο του έργου (θα περιλαμβάνει εργασίες, Ο.Ε. και Γ.Ε., μελέτες, προβλεπόμενη αναθεώρηση, προκαταβολές, αποσβέσεις, Φ.Π.Α. κλπ. και στο τέλος του πίνακα θα φαίνεται το αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής).
Στον υπόψη πίνακα θα προβλεφθούν και οι αντίστοιχες στήλες για τη συμπλήρωση ποσοτήτων εργασιών και δαπανών, που θα εκτελούνται κάθε μήνα, και θα συμπληρώνονται μετά την εκτέλεση των εργασιών του συγκεκριμένου μήνα.
 - ε. Πίνακας απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού και χρονοδιαγράμματος απασχόλησής του στο έργο.
 - στ. Πίνακας διαθέσιμου μηχανικού εξοπλισμού με τις αποδόσεις του κάθε μηχανήματος.
 - ζ. Τεχνική έκθεση που θα τεκμηριώνει τα παραπάνω.
- 10.10 Επισημαίνεται ότι οι τμηματικές και συνολικές προθεσμίες εκτέλεσης τους έργου θα παρθούν σαν υποχρεωτικοί χρονικοί ορίζοντες από τους οποίους θα περάσει το διάγραμμα δικτυωτής ανάλυσης των παραπάνω παραγράφων.
- 10.11 Θεωρείται, συμβατικά, ότι η διαδικασία της κατάρτισης και έγκρισης, ή μεταβολής του χρονοδιαγράμματος δεν επιφέρει καθυστέρηση. Η έγκριση του χρονοδιαγράμματος δεν περιλαμβάνει την, με οποιαδήποτε έννοια, συμφωνία της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, πάνω στο βαθμό προσπάθειας που προβλέφθηκε από τον Ανάδοχο. Επίσης οι χρόνοι απαιτούμενων πιστοποιήσεων – τεκμηριώσεων, θα ληφθούν υπόψη ώστε να μην ανατρέπονται η συνολική και οι τμηματικές προθεσμίες.
- 10.12 1. Μετά την έγκριση του χρονοδιαγράμματος από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία τριμηνιαία έκθεση προόδου, στην οποία θα φαίνεται η πρόοδος των εργασιών και η συμφωνία ή όχι με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου και θα αναφέρονται οι λόγοι των τυχόν διαφοροποιήσεων.
2. Επί πλέον ο Ανάδοχος οφείλει μαζί με την παραπάνω τριμηνιαία έκθεση προόδου να συνυποβάλλει και σε πέντε (5) αντίτυπα:
- α. αντίγραφο του χρονοδιαγράμματος (PERT-CPM και GANNT), που απεικονίζει την πραγματική κατάσταση με ένδειξη της πορείας των εργασιών σε σχέση με της αρχικές προβλέψεις (αναλυτικό πρόγραμμα κατασκευής του έργου).
 - β. αντίγραφο του αρχικού πίνακα δραστηριοτήτων, με προσθήκη σε ειδική στήλη παρατηρήσεων, των μεταβολών που έχουν γίνει στις αρχικές προβλέψεις, δηλαδή ανακεφαλαιωτικά το μέρος που εκτελέσθηκε, αυτό που υπολείπεται, την τυχόν μεταβολή του ρυθμού κλπ.
- Τα παραπάνω στοιχεία (ανά τριμηνιαία υποβολή) είναι επιβοηθητικά για τον έλεγχο της πορείας των εργασιών του Αναδόχου, και για τη σύγκριση με την πορεία που επιβάλλεται για την άρτια και έγκαιρη αποπεράτωση του έργου. Πρόκειται δηλαδή για στοιχεία που δεσμεύουν τον Ανάδοχο και όχι την Διευθύνουσα Υπηρεσία, σε περίπτωση που αυτή συμφωνήσει, ή δεν αντιδράσει.
- 10.13 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στην αρχή κάθε μήνα, σε πέντε (5) σειρές, αντίγραφο του προγράμματος σε μορφή σχηματικής κάτοψης, που αναφέρεται στην παραγ. 10.9 (γ), στο οποίο θα απεικονίζονται οι εργασίες σύμφωνα με τα παρακάτω:

- 1) ☐ Οι απεικονιζόμενες με λευκό χρώμα εργασίες θα είναι αυτές που δεν εκτελούνται ακόμα.
- 2) ☐ Οι απεικονιζόμενες με απλή διαγράμμιση εργασίες θα είναι οι προς εκτέλεση του τρέχοντα μήνα.
- 3) ☐ Οι απεικονιζόμενες με ρομβοειδή διαγράμμιση εργασίες θα είναι οι περαιωμένες τον τελευταίο μήνα.
- 4) ☒ Οι απεικονιζόμενες με μαύρο χρώμα εργασίες θα είναι οι παλιές περαιωμένες (πριν από τον τελευταίο μήνα).

Επίσης, θα πρέπει κάθε μήνα να υποβάλει, σε πέντε (5) σειρές, αντίγραφο του πίνακα, που αναφέρεται στην παράγραφο 10.9.(δ), συμπληρωμένο με τα στοιχεία των εκτελεσθεισών εργασιών και πιστώσεων, που έχουν απορροφηθεί μέχρι τον τρέχοντα μήνα.

- 10.14 Η Διευθύνουσα Υπηρεσία επιφυλάσσει για τον εαυτό της το δικαίωμα να ζητήσει την συνυποβολή, μαζί με τα προηγούμενα και άλλων στοιχείων (π.χ. διαγράμματα κατασκευής επί μέρους έργων, με έγχρωμες ενδείξεις του μέρους που εκτελέσθηκε κλπ.), που είναι επιβοηθητικά, για να σχηματισθεί πλήρης εικόνα της ανακεφαλαιωτικής, σε κάθε χρονική περίοδο, προόδου του έργου, σε σύγκριση πάντα με τις αρχικές προβλέψεις του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος.
- 10.15 Σε περίπτωση ανάγκης τροποποίησης του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, για τις περιπτώσεις, που προβλέπονται από τις κείμενες διατάξεις, θα συντάσσεται αναπροσαρμοσμένο χρονοδιάγραμμα, για το οποίο θα ισχύουν ανάλογα οι προηγούμενες παράγραφοι.
- 10.16.1 Για τον προγραμματισμό και τον έλεγχο της προόδου του έργου, ο Ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει πλήρως μηχανογραφημένο σύστημα αναφορών και εξειδικευμένο λογισμικό χρονικού προγραμματισμού, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, με τα ακόλουθα, κατ' ελάχιστον, χαρακτηριστικά:
- Θα λειτουργεί σε περιβάλλον WINDOWS.
 - Θα χρησιμοποιεί τη μέθοδο δικτυωτής ανάλυσης και κρίσιμου διαδρομής. Επιπροσθέτως, για τα γραμμικά μέτωπα του έργου, είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί και λογισμικό, που στηρίζεται στη μέθοδο των διαγραμμάτων χρόνου-τόπου (time-location diagram).
 - Θα υποστηρίζει τις λογικές αλληλουχίες αρχής-αρχής, πέρατος-αρχής, πέρατος-πέρατος.
 - Θα επιτρέπει την ιεραρχική ανάπτυξη του έργου σε πολλαπλά επίπεδα ελέγχου (Work Breakdown Structure-WBS).
 - Θα παρέχει τη δυνατότητα προγραμματισμού και ελέγχου της απασχόλησης των μέσων παραγωγής και της διαχρονικής κατανομής του κόστους των δραστηριοτήτων.
 - Θα παράγει γραφήματα και διαγράμματα (π.χ. δικτυωτό διάγραμμα, διάγραμμα GANTT, καμπύλες S και ιστογράμματα).
 - Θα παρέχει τη δυνατότητα ενημέρωσης του προγράμματος με στοιχεία προόδου (actual data) χρονικά, οικονομικά και απασχόλησης μέσων, καθώς και παραγωγής αναφορών προόδου (progress reporting).
 - Θα έχει τη δυνατότητα επικοινωνίας με το MS-EXCEL και την MS-ACCESS ή ισοδύναμα.
- 10.16.2 Όλα τα στοιχεία, που αναφέρονται στις παραπάνω παραγράφους, θα προσκομίζονται και σε ηλεκτρονική μορφή, έτσι ώστε να είναι συγκρίσιμα τα νεώτερα στοιχεία, είτε με τα προηγούμενα, είτε με τα αρχικά στοιχεία της σύμβασης.
- 10.17. Σε κάθε περίπτωση η Υπηρεσία μπορεί για την κάλυψη ή περιορισμό των καθυστερήσεων του έργου, στην περίπτωση που ευθύνεται γι' αυτές ο Ανάδοχος, να του δώσει εντολή να επιταχύνει τις εργασίες χωρίς καμία πρόσθετη αποζημίωση.
- 10.18 Ο Ανάδοχος υποχρεούται επίσης μέσα σε ένα (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης να συντάξει και υποβάλει το οργανόγραμμα του εργοταξίου στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού και μηχανημάτων που θα

περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 46 του Ν.3669/2008.

- 10.19 Στο χρονοδιάγραμμα θα φαίνεται η σειρά εκτέλεσης των επί μέρους εργασιών, καθώς και ο απαιτούμενος, για κάθε περίοδο αντίστοιχα, μηχανικός εξοπλισμός, το είδος των μηχανημάτων, ο αριθμός και η απόδοσή τους, ώστε να προκύπτει η δυνατότητα εκτέλεσης του έργου στις οριζόμενες προθεσμίες.
Ειδικά όσον αφορά στις μελέτες (άρθρο 23 Ε.Σ.Υ.) που πρέπει να εκπονήσει ο Ανάδοχος, στο χρονοδιάγραμμα θα προβλέπεται η έγκαιρη εκπόνηση και υποβολή τους έτσι ώστε, λαμβανομένου υπόψη και του χρόνου που απαιτείται για την έγκριση, να διασφαλίζεται η εντός των επί μέρους προθεσμιών εκτέλεση των αντίστοιχων εργασιών (άρθρο 9 της Ε.Σ.Υ.).
- 10.20 Λόγω της ιδιομορφίας του χώρου και του έργου, είναι δυνατόν, κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών, να διακοπούν αυτές με εντολή της Επίβλεψης και σε συνεννόηση με τη Διοίκηση του Αερολιμένα ή και να παραστεί ανάγκη να εργασθούν συνεργεία απογευματινές ή νυκτερινές ώρες, οπότε πιθανόν να υπάρξουν αποκλίσεις από το πρόγραμμα που θα εγκριθεί από την Υπηρεσία. Τα πιο πάνω έχουν ληφθεί υπόψη στη διαμόρφωση του προϋπολογισμού και δεν αποτελούν αντικείμενο ιδιαίτερης αποζημίωσης του αναδόχου, πλην αυτής της αναθεώρησης σε περίπτωση αιτιολογημένης παράτασης προθεσμίας.
- 10.21 Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του τις ειδικές συνθήκες εργασίας στον Αερολιμένα. Ως εκ τούτου θα πρέπει να αντιμετωπίσει το ενδεχόμενο αφ' ενός μεν διακοπής των εργασιών κατά τη διάρκεια της ημέρας για απροσδιόριστο χρόνο, αφ' ετέρου δε την αφαίρεση ακόμη και σημαντικών χρονικών περιόδων μέσα στο έτος, λόγω ειδικών συνθηκών λειτουργίας του Αερολιμένα.
Αυτό συνεπάγεται αντίστοιχη οργάνωση εργασίας των συνεργείων του αναδόχου και τροποποίηση του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, γεγονός που πρέπει να ληφθεί υπόψη απ' αυτόν στη διαμόρφωση της προσφοράς του.
- 10.22 Προκειμένου επομένως να τηρηθούν οι οριζόμενες προθεσμίες ο Ανάδοχος θα λάβει υπόψη του και θα προβλέπει τη δυνατότητα εργασίας σε δεύτερη ή και τρίτη βάρδια αν δεν επαρκέσει η κανονική βάρδια με ή χωρίς υπερωρίες καθώς και τη δυνατότητα εργασίας σε μέρες αργίας και εορτών. Οποιαδήποτε επιβάρυνση από τμηματική παύση, υπερωριακή ή νυκτερινή εργασία ή εργασία σε ημέρες αργίας και εορτών, θα βαρύνει τον Ανάδοχο χωρίς καμιά απαίτηση οποιασδήποτε αποζημίωσης. Οι κάθε είδους άδειες για υπερωριακή ή και νυκτερινή απασχόληση ή σε μέρες αργίας και εορτών θα εκδοθούν με μέριμνα και έξοδα του αναδόχου.
- 10.23 Η έναρξη των εργασιών του έργου από μέρους του Αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις υποχρεώσεις του για το χρονοδιάγραμμα, κινείται διαδικασία έκπτωσης κατ' αυτού σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 61 παρ.2 του Ν.3669/2008.
- 10.24 Ο Ανάδοχος είναι επίσης υποχρεωμένος να συντάξει **Πρόγραμμα Ποιότητας του έργου (Π.Π.Ε)** σύμφωνα με το άρθρο 59 του Ν. 3669/08 και κατά τα αναφερόμενα στο Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ ISO 10005 "Διαχείριση της ποιότητας – Κατευθυντήριες οδηγίες για τα σχέδια για την ποιότητα" ή σε κάποιο άλλο από τα διεθνώς αποδεκτά Πρότυπα Ποιότητας, καθώς και με όσα μνημονεύονται στις αριθ. ΔΕΕΠ/οικ 502/13.10.2000 (ΦΕΚ 1265Β/2000), ΔΙΠΑΔ/οικ 611/24.7.2001 (ΦΕΚ 1013 Β'), ΔΙΠΑΔ/ οικ. 501/1.7.2003 (ΦΕΚ 928 Β'), ΔΙΠΑΔ/ οικ. 12/13-1-2009 αποφάσεις Υφυπουργού ΠΕΧΩΔΕ. Την ποιότητα των δημοσίων έργων αφορούν και οι παρακάτω αποφάσεις : α) ΔΕΕΠ/ οικ 4/ 19.1.2001 (ΦΕΚ 94 Β'), β) ΔΕΕΠ/οικ 110/ 12.5.2003 (ΦΕΚ 624 Β'), γ) η Δ14/43309/5.3.2001 (ΦΕΚ 332 Β') του Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων.
Σύμφωνα με την απόφαση ΔΙΠΑΔ/ οικ. / 12/13-1-2009 Υφυπουργού ΠΕΧΩΔΕ εγκρίθηκε το συνημμένο τεύχος των οδηγιών για την παρακολούθηση και την εφαρμογή των Προγραμμάτων Ποιότητας Έργων (ΠΠΕ), όπως αυτό ανασυντάχθηκε από την Δ/ση ΔΙΠΑΔ βάσει του οποίου ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει το Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου.
Ειδικότερα για τα έργα που συγχρηματοδοτούνται από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης, επιτρέπεται, εκτός από τους ελέγχους που προβλέπονται από τις σχετικές διατάξεις για τα δημόσια έργα, να διενεργούνται έλεγχοι ποιότητας των κατασκευαζόμενων έργων και από ειδικό Σύμβουλο που προσλαμβάνεται με απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Οικονομικών ύστερα από σχετικό διαγωνισμό. Με την κοινή απόφαση αρ. 64517/Ε.Υ.Σ. 6195/2.10.2003 (ΦΕΚ 1539 Β) των Υπουργών Οικονομίας και Οικονομικών και

Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων κανονίζονται όλα τα σχετικά θέματα με τον τρόπο διενέργειας των ελέγχων του Συμβούλου σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 59 του Ν.3669/2008.

Ο Ανάδοχος θα υποβάλει το Πρόγραμμα Ποιότητας του έργου, σε τρία (3) αντίτυπα, στη Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών θα επιστρέψει ένα εγκεκριμένο αντίτυπο στον Ανάδοχο με τις τυχόν παρατηρήσεις της. Ο έλεγχος και η έγκριση του ΠΠΕ από την Υπηρεσία θα γίνει επίσης σύμφωνα με τις οδηγίες της αρ. ΔΙΠΑΔ/ οικ./12/13-1-2009.

Αντίγραφο του ως άνω Π.Π.Ε με την εγκριτική του απόφαση διαβιβάζεται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία στην Προϊσταμένη Αρχή.

Κάθε πιθανή αναθεώρηση του παραπάνω Π.Π.Ε, που θα απαιτηθεί να γίνει κατά τη διάρκεια των εργασιών, από τις ανάγκες του έργου, θα υποβάλλεται για έγκριση στη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 11 ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

- 11.1 Οι ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται στον Ανάδοχο λόγω υπαιτίας από μέρους του υπέρβασης της (τασσομένης στο άρθρο 9 της παρούσης ΕΣΥ) συνολικής προθεσμίας, ορίζονται με βάση τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 49 του Ν.3669/2008.
- 11.2 Για κάθε ημερολογιακή μέρα υπέρβασης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, των τασσομένων στο άρθρο 9 της παρούσας Ε.Σ.Υ. τμηματικών προθεσμιών, επιβάλλεται ποινική ρήτρα, όπως προβλέπεται από την παρ. 2 του άρθρου 49 του Ν.3669/2008 ίση προς το δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου και για αριθμό ημερών ίσο με το τριάντα τοις εκατό (30%) της αντίστοιχης τμηματικής προθεσμίας. Το συνολικό ποσό της ποινικής ρήτρας για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών δεν μπορεί να ξεπεράσει σε ποσοστό το τρία τοις εκατό (3%) του ποσού της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ.
- 11.3 Αν ο Ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της Υπηρεσίας κηρύσσεται έκπτωτος, σύμφωνα με το άρθρο 61 του Ν.3669/2008.
- 11.4 Κατά τα λοιπά ισχύει το άρθρο 48 του Ν.3669/2008.

ΑΡΘΡΟ 12 ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- 12.1 Με μέριμνα του αναδόχου θα τηρείται ημερολόγιο σε βιβλιοδετημένα διπλότυπα αριθμημένα φύλλα. Σχετικά με το ημερολόγιο του έργου ισχύει το άρθρο 47 του Ν.3669/2008.
Σ' αυτό θα καταγράφονται κάθε μέρα οπωσδήποτε τα εξής:
 - α) Ο αριθμός των εργατοτεχνιτών που εργάζονται, για κάθε ειδικότητα.
 - β) Οι εργασίες που γίνονται για κάθε είδος και η πρόοδος τους.
 - γ) Τα είδη και οι ποσότητες των υλικών που προσκομίζονται στο εργοτάξιο.
 - δ) Οι καιρικές συνθήκες.
 - ε) Τα έκτακτα γεγονότα από οποιαδήποτε αιτία.
 Το ημερολόγιο αυτό πρέπει, καθημερινά, να υποβάλλεται για θεώρηση στην Επίβλεψη, η οποία μπορεί να σημειώνει πάνω σε αυτό τις παρατηρήσεις της.
- 12.2 Οι αφανείς εργασίες του έργου γράφονται στο βιβλίο καταμέτρησης των αφανών εργασιών σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 38 του Π.Δ. 609/85, όπως κωδικοποιήθηκαν με τις διατάξεις του Ν. 3669/2008 (άρθρο 52).
- 12.3 Εντός πέντε (5) ημερολογιακών ημερών το αργότερο από την υπογραφή της σύμβασης και οπωσδήποτε πριν από την έναρξη εκτέλεσης χωματουργικών εργασιών, ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει ολοκληρώσει για όλο το έργο την αποτύπωση της μορφής του φυσικού εδάφους (π.χ. αναπασσάλωση άξονα, έλεγχος υπαρχουσών υψομετρικών αφετεριών ή και εγκατάσταση νέων εφόσον απαιτείται, λήψη διατομών και λοιπά) σε όλο το εύρος κατάληψης του έργου. Υπογεγραμμένα και θεωρημένα αντίγραφα των στοιχείων της αποτύπωσης και του πρωτοκόλλου παραλαβής θα στέλνονται εγκαίρως στην Προϊσταμένη Αρχή. Τα στοιχεία αποτύπωσης θα παραδίδονται και σε ηλεκτρονική μορφή.

ΑΡΘΡΟ 13 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΤΕΧΝΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Πέρα από τα μνημονευόμενα σε άλλα σημεία αυτής της ΕΣΥ και των λοιπών τευχών δημοπράτησης, ισχύουν και τα ακόλουθα :

- 13.1 Συμφωνία προς τα σχέδια και ανεκτές παρεκκλίσεις.
Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία πλήρη κατασκευαστικά σχέδια, όπου απαιτείται.
Οι τελικές επιφάνειες των έργων πρέπει να συμφωνούν με τα οριζόμενα στην Τεχνική Περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΣΥ. Κάθε παρέκκλιση από διαστάσεις, γραμμές, στάθμες, διατομές, κλίσεις επιφανειών κ.λ.π. η οποία είναι δυνατόν να απαιτηθεί από τις ανάγκες κατασκευής, καθορίζεται από το αρμόδιο όργανο και θα δίδεται εγγράφως, σύμφωνα με το άρθρο 37 του Ν.3669/2008.
- 13.2 Συντονισμός προδιαγραφών, σχεδίων και ειδικών διατάξεων.
Οι ισχύουσες προδιαγραφές, τα εγκεκριμένα σχέδια και οι ειδικές διατάξεις, καθώς και όλα τα συμπληρωματικά σχέδια και έγγραφα, αποτελούν ουσιώδη μέρη της σύμβασης και κάθε απαίτηση που τίθεται σε ένα από αυτά είναι δεσμευτική και θεωρείται ότι περιέχεται σε όλα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας οι αναγραφόμενες διαστάσεις των σχεδίων υπερισχύουν αυτών που προκύπτουν από την υπό κλίμακα ανάγνωση, εκτός αν πρόκειται για προφανώς λανθασμένη αναγραφή.
Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να επωφεληθεί από πιθανό σφάλμα ή παράλειψη των σχεδίων. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος διαπιστώσει σφάλμα ή ασυμφωνία θα την θέτει υπόψη της Υπηρεσίας, η οποία θα ερμηνεύει και θα αποφασίζει οριστικά εγγράφως.
- 13.3 Συνεργασία του Αναδόχου.
Όπου στην παρούσα ΕΣΥ αναφέρεται ο όρος Αερολιμένας νοείται η Υπηρεσία Υ.Π.Α. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συνεργάζεται με τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και τους άλλους αναδόχους που τυχόν έχουν αναλάβει έργα του Αερολιμένα. Σε περίπτωση διαφωνίας μεταξύ των αναδόχων, η επίβλεψη κάνει τον καταμερισμό της εργασίας και καθορίζει εγγράφως την σειρά προτεραιότητας των κατασκευών.
- 13.4 Στοιχεία κατασκευής.
Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος και προσωπικά υπεύθυνος για τον έλεγχο της ακρίβειας των στοιχείων πριν από την πραγματοποίηση κάθε μόνιμης κατασκευής και δεν μπορεί να επωφεληθεί από κανένα σφάλμα, που μπορεί να έγινε κατά τον προγραμματισμό της εργασίας.
Πρόσθετοι έλεγχοι, που θα απαιτηθούν πιθανόν από την Επίβλεψη, θα γίνονται με την τοποθέτηση σταθερών σημείων εκτός του εύρους κατάληψης των έργων.
Τα σταθερά σημεία θα καθορίζονται από την Επίβλεψη και θα διατηρούνται με σχολαστικότητα ανέπαφα από τον Ανάδοχο.
Σε περίπτωση αμέλειας του Αναδόχου ή των υπαλλήλων του, που θα είχε σαν αποτέλεσμα την καταστροφή των σημείων αυτών ή των εξασφαλισμών τους, είναι δυνατόν, σύμφωνα με την κρίση της Επίβλεψης, να γίνουν μεταγενέστερα διορθώσεις λογαριασμών.
Τα αναφερόμενα σταθερά σημεία θα είναι με σχολαστικότητα εξασφαλισμένα τοπογραφικά και εξαρτημένα από το κρατικό τριγωνομετρικό δίκτυο.
- 13.5 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντάξει πίνακες οπλισμού σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης (οι οποίοι θα εγκριθούν από την Υπηρεσία).
- 13.6 Έγκριση πηγών προμήθειας υλικών.
Πριν από την έναρξη προσκόμισης από τον Ανάδοχο όλων των απαιτούμενων υλικών στο Εργοτάξιο, θα εγκρίνεται από την Επίβλεψη η πηγή προμήθειας. Όλα τα υλικά υπόκεινται ανά πάσα στιγμή, πριν και μετά από την χρήση τους, σε έλεγχο. Αν μετά κάποια δοκιμή διαπιστωθεί ότι οι εγκριθείσες πηγές προμηθείας δεν προσκομίζουν προϊόντα ενιαίας ποιότητας ή εφόσον ένα οποιοδήποτε προϊόν αποδειχθεί ότι δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των σχετικών Τεχνικών Προδιαγραφών, η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί να απαγορεύσει τη χρήση ακατάλληλων ή απρόσφορων για τα έργα πηγών και ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να απομακρύνει το υλικό αυτό από τον Αερολιμένα ή τις αποθήκες συγκεντρώσεως και να το αντικαταστήσει με άλλο εγκεκριμένο.
Ανεξάρτητα από τον ως άνω έλεγχο των υλικών, η τελική ευθύνη της ποιότητας όλων των υλικών ανήκει αποκλειστικά στον ανάδοχο.
- 13.7 Έγκριση και αποδοχή υλικών.
Από την επίβλεψη ή εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους της θα μπορούν να παίρνονται δείγματα για δοκιμές. Τα αποτελέσματα των δοκιμών θα δίνουν τα στοιχεία για την έγκριση ή την απόρριψη των υλικών. Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει κάθε διευκόλυνση στον Μηχανικό ή στον εκπρόσωπό του που σχετίζεται με την διεξαγωγή επιτόπιων δοκιμασιών και την συλλογή και αποστολή δειγμάτων. Ο Ανάδοχος δεν έχει δικαίωμα να χρησιμοποιεί υλικά που είναι υπό εξέταση πριν γίνουν οι δοκιμασίες και γίνουν αποδεκτά. Στο έργο θα

χρησιμοποιούνται μόνο υλικά που ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των προδιαγραφών και έχουν προηγουμένως εγκριθεί από την Επιβλεψη. Σε περίπτωση που ενσωματωθούν υλικά που δεν πληρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές, ο ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση ανακατασκευή σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση για το Δημόσιο. Κάθε υλικό που κρίνεται ακατάλληλο δεν θα ενσωματώνεται στο έργο και θα απομακρύνεται.

Ανεξάρτητα των ως άνω δοκιμών, ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από την ευθύνη σε περίπτωση χρήσης μη καταλλήλων υλικών σε οποιαδήποτε φάση εργασίας.

- 13.8 Αναφερόμενες προδιαγραφές, δείγματα, δοκιμασίες και ερμηνευτικές εγκύκλιοι.
Η δειγματοληψία και η δοκιμασία όλων των εργασιών και υλικών καθώς και οι εργαστηριακές μέθοδοι που θα εφαρμόζονται, θα είναι σύμφωνα με την τρέχουσα έκδοση των αντιστοίχων Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών και όπου αυτές δεν παρέχουν κάλυψη, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της AASHTO "Βασικές Προδιαγραφές Υλικών Οδών και Μέθοδοι δειγματοληψίας και δοκιμασίας".
Έτσι, όλες οι εργασίες που θα εκτελεσθούν θα ανταποκρίνονται απόλυτα στις απαιτήσεις των Προδιαγραφών του ελληνικού Δημοσίου ή των AASHTO και ASTM των ΗΠΑ. Η δοκιμή των δειγμάτων και υλικών θα γίνεται σύμφωνα με όσα ειδικότερα μνημονεύονται στο άρθρο 28 αυτής της Ε.Σ.Υ.
Ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίζει έγκαιρα τα απαιτούμενα για τις δοκιμές δείγματα. Δεν δικαιολογείται παράταση της προθεσμίας εκτέλεσης των εργασιών λόγω μη εγκαίρως προσκομίσεως των δειγμάτων για δοκιμασία.
- 13.9 Αποθήκευση.
Τα υλικά θα αποθηκεύονται κατά τρόπο που θα εξασφαλίζεται η διατήρηση της ποιότητας και καταλληλότητας τους για την εργασία που θα χρησιμοποιηθούν. Τα υλικά θα βρίσκονται σε θέση που θα διευκολύνεται κάθε στιγμή η επιθεώρησή τους.
- 13.10 Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την κατασκευή των επιχωμάτων να προσδώσει τόση επαύξηση στο ύψος και το πλάτος αυτών, όση θα απαιτηθεί για την αντιστάθμιση των πάσης φύσεως υποχωρήσεων ή συνιζήσεων.
Εν πάση περιπτώσει ο ανάδοχος θα πρέπει κατά την προσφορά του να λάβει υπόψη του ότι στην πραγματικότητα θα προβεί στην κατασκευή επιχωμάτων (και την αντίστοιχη δανειοληψία) μεγαλύτερου όγκου από τον προκύπτοντα από τα συμβατικά σχέδια και τεύχη. Οι τυχόν απαιτούμενες υπερυψώσεις και τα λοιπά μέτρα που θα ληφθούν από τον Ανάδοχο, πρέπει να εξασφαλίζουν πλήρως την απαιτούμενη από την τεχνική μελέτη ερυθρά, τα απαιτούμενα πλάτη καθώς και την ομαλή επιφάνεια χωματουργικών για την έδραση της οδοστρωσίας κατά τα οριζόμενα στην Π.Τ.Π Χ1 και την Π.Τ.Π. Ο 150.
Ο έλεγχος των υψομέτρων, των πλατών και της ομαλότητας της επιφάνειας θα γίνει την ημέρα της συμβατικής προθεσμίας περαιώσεως του έργου, έστω και αν οι εργασίες περαιωθούν προ της λήξεως της προθεσμίας αυτής.
Προκειμένου να συντελεστούν εγκαίρως οι προβλεπόμενες καθιζήσεις, ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι εις το εγκριθεσόμενο από την Υπηρεσία πρόγραμμα θα δώσει απόλυτη προτεραιότητα στην κατασκευή των επιχωμάτων.
- 13.11 Η επιμέτρηση του όγκου των επιχωμάτων (και άρα και του αντίστοιχου όγκου τυχόν δανείων) θα γίνει ως ακολούθως :
Μετά την αφαίρεση του επιφανειακού στρώματος φυτικής γης, σε βάθος που θα καθορίσει η Υπηρεσία ανάλογα με την φύση του εδάφους, και την κυλίνδρωση της επιφάνειας εδράσεως των επιχωμάτων, θα γίνει παραλαβή της επιφάνειας αυτής δια λήψεως κατά πλάτος τομών στις προβλεπόμενες από την τεχνική μελέτη διατομές.
Οι γραμμές της ανωτάτης επιφάνειας των χωματουργικών και των πρανών καθορίζονται επίσης στα εγκεκριμένα από την Υπηρεσία Συμβατικά Σχέδια.
Ο όγκος των επιχωμάτων (και των αντίστοιχων τυχόν δανείων) που θα επιμετρηθεί και θα πληρωθεί είναι ο περιλαμβανόμενος μεταξύ των επιφανειών εδράσεως και των κατά τα ως άνω γραμμών ανωτάτης επιφάνειας χωματουργικών και πρανών.
Ο πρόσθετος όγκος λόγω συνιζήσεως των υλικών των επιχωμάτων ή λόγω καθιζήσεων του υπεδάφους δεν θα επιμετρηθεί ιδιαίτερα ούτε θα πληρωθεί, καθ'όσον ο πρόσθετος αυτός όγκος συμβατικά περιλαμβάνεται ανηγμένως στην ανά κυβικό μέτρο τιμή προσφοράς του Αναδόχου.
- 13.12 Ο ανάδοχος θα εξοπλίσει τα συνεργεία του των εγκαταστάσεων με πλήρεις σειρές συγχρόνων ηλεκτρικών εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών. Αυτά θα είναι σε πολύ καλή κατάσταση και τύπου εγκεκριμένου από το Υπουργείο Βιομηχανίας.

- 13.13 Όλες οι προσωρινές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις κίνησης και φωτισμού του αναδόχου συμπεριλαμβανομένων πινάκων, υποπινάκων, καλωδίων, μετασχηματιστών κλπ. οποιασδήποτε τάσης, θα πληρούν τους ισχύοντες κρατικούς κανονισμούς, με αποκλειστική ευθύνη του ιδίου του αναδόχου για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία τους.
- 13.14 Ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει κοντά σε κάθε μηχανήμα, συσκευή ή όργανο ενδεικτική πινακίδα οδηγιών λειτουργίας και συντήρησης που να αναγράφει την ονομασία του, τους απαιτούμενους χειρισμούς για τη λειτουργία και τις εργασίες συντήρησης, τη συχνότητά τους και τα προτεινόμενα υλικά συντήρησης κλπ.

ΑΡΘΡΟ 14 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

- 14.1 Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος θα δηλώσει στην Υπηρεσία τον Αντίκλητό του, εξουσιοδοτημένο για την παραλαβή των κοινοποιουμένων εγγράφων σε αυτόν, μαζί με έγγραφη αποδοχή του διοριζομένου αντικλήτου, την έδρα της επιχείρησής του, την ακριβή διεύθυνσή της, καθώς και το εντεταλμένο προσωπικό που θα βρίσκεται στα γραφεία της επιχείρησης.
- 14.2 Το αργότερο σε δεκαπέντε (15) ημερολογιακές μέρες από την υπογραφή της σύμβασης κατασκευής του έργου θα αναλάβει τα καθήκοντά του και ο Προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου.
- 14.3 Προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου (Διευθυντής Έργου) θα είναι έμπειρος Πολιτικός Μηχανικός ή Τοπογράφος Μηχανικός διπλωματούχος ΕΜΠ ή άλλης ισότιμης Σχολής, 10ετούς τουλάχιστον πείρας, με κατασκευαστική πείρα σημαντικών συγκοινωνιακών έργων, που θα διορίζεται από τον Ανάδοχο ύστερα από έγκριση της Υπηρεσίας.
Για την έγκριση του παραπάνω προτεινόμενου Διπλωματούχου Μηχανικού, ο Ανάδοχος θα υποβάλει στην Υπηρεσία όλες τις πληροφορίες, πιστοποιητικά και λοιπά λεπτομερή στοιχεία, που θα αφορούν τα προσόντα και την πείρα του. Η Υπηρεσία μπορεί κατά την απόλυτη κρίση της να μη δώσει την έγκρισή της για τον προτεινόμενο Μηχανικό, σε περίπτωση κατά την οποία θεωρήσει ότι αυτός δεν έχει τα απαραίτητα προσόντα και πείρα ή δεν είναι κατάλληλος για την παραπάνω θέση. Ο Προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου οφείλει να ομιλεί, διαβάζει και γράφει άριστα την Ελληνική γλώσσα. Σε αντίθετη περίπτωση θα υπάρχει μόνιμα τεχνικός διερμηνέας.
Ο Προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου θα είναι αποκλειστικής απασχόλησης για το υπόψη έργο και η απουσία του από το εργοτάξιο θα είναι αιτιολογημένη και θα οφείλεται μόνο σε λόγους που έχουν να κάνουν με εκτός εργοταξίου απασχόληση που αφορά στο υπόψη έργο.
Όταν ο Προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου απουσιάζει ως ανωτέρω, θα υπάρχει στο εργοτάξιο ο αναπληρωτής του που θα είναι μηχανικός εκ του υπολοίπου προσωπικού και θα έχει εγκριθεί από την Υπηρεσία.
- 14.4 Ο Προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο να εκπροσωπεί τον Ανάδοχο σε όλα τα θέματα του εργοταξίου περιλαμβανομένης της παραλαβής των εντολών, ειδοποιήσεων, οδηγιών ή παρατηρήσεων της Υπηρεσίας επί τόπου του έργου και της υπογραφής κάθε εγγράφου και στοιχείου, που η υπογραφή του προβλέπεται επί τόπου του έργου (παραλαβές, επιμετρήσεις, ημερολόγια κλπ).
- 14.5. Ο Προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου είναι αρμόδιος για την έντευξη, άρτια και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και για τη λήψη και εφαρμογή των απαιτούμενων μέτρων προστασίας και ασφάλειας των εργαζομένων στο έργο, καθώς και κάθε τρίτου.
Γι' αυτό ο Προϊστάμενος αυτός πρέπει να υποβάλει στην Υπηρεσία υπεύθυνη δήλωση, με την οποία να αποδέχεται το διορισμό και τις ευθύνες του.

ΑΡΘΡΟ 15 ΕΚΛΟΓΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

- 15.1 Πέρα από όσα αναφέρονται στα άρθρα 37, 38 και στην παρ. 4 του άρθρου 46 του Ν.3669/08, σχετικά με το προσωπικό και την στελέχωση του εργοταξίου ισχύει και η εγκύκλιος 26 αριθμ. πρωτ. Δ17α/04/51/Φ.5.3./24-6-1994 του ΥΠΕΧΩΔΕ, με την οποία είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί κατά την σύνταξη και υποβολή του οργανογράμματος εργοταξίου.
- 15.2 Ο Ανάδοχος εκτός από τον διορισμό του Προϊσταμένου του εργοταξιακού γραφείου και του αναπληρωτή του, υποχρεούται να στελεχώσει μόνιμως τα γραφεία του στο εργοτάξιο με επιτελείο από ειδικευμένο και έμπειρο προσωπικό αναγκαίο για την διεύθυνση,

παρακολούθηση και εκτέλεση των επί μέρους τμημάτων του έργου. Στη στελέχωση αυτή θα περιλαμβάνεται αρμόδιος συντονιστής Υγείας και Ασφάλειας και υπεύθυνος ποιοτικού ελέγχου. Στο παραπάνω προσωπικό θα περιλαμβάνονται απαραίτητα για το εργοτάξιο κατ' ελάχιστον οι παρακάτω:

- α) Ένας Αγρονόμος - Τοπογράφος Μηχανικός διπλωματούχος ΕΜΠ ή άλλης ισότιμης Σχολής, 10ετούς τουλάχιστον εμπειρίας για όλο το διάστημα κατασκευών, με πλήρη και αποκλειστική απασχόληση στο έργο, που θα είναι προϊστάμενος των τοπογραφικών συνεργείων του αναδόχου και αρμόδιος για την ορθή γεωμετρική κατασκευή του έργου. Ο υπόψη Μηχανικός θα είναι ο αναπληρωτής του Προϊσταμένου του εργοταξιακού γραφείου, σε περίπτωση απουσίας του
 - β) Ένας Μηχανολόγος-Ηλεκτρολόγος Μηχανικός διπλωματούχος ΕΜΠ ή άλλης ισότιμης Σχολής, 10ετούς τουλάχιστον εμπειρίας για όλο το διάστημα των εγκαταστάσεων, με πλήρη και αποκλειστική απασχόληση στο έργο.
 - γ) Ένας Τεχνολόγος Πολιτικός Μηχανικός, πενταετούς τουλάχιστον εμπειρίας σε έργα οδοποιίας, με πλήρη και αποκλειστική απασχόληση στο έργο.
 - δ) Δύο (2) έμπειροι εργοδηγοί, η συνεχής παρουσία των οποίων είναι απαραίτητη σε όλη την διάρκεια κατασκευής του έργου.
 - ε) Ένας διπλωματούχος Μηχανικός Προϊστάμενος του εργοταξιακού εργαστηρίου, του οποίου το προσωπικό θα έχει σαν αποκλειστικά καθήκοντά του τον ποιοτικό έλεγχο της εκτελέσεως του έργου. Ο Μηχανικός αυτός θα είναι αποδεδειγμένης σχετικής εμπειρίας που θα αποδεικνύεται από σχετικά πιστοποιητικά, και πλήρους και αποκλειστικής επί τόπου απασχόλησης καθόλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου.
 - στ) Ένας Γεωτεχνικός Μηχανικός πενταετούς τουλάχιστον πείρας κατά περιόδους που τυχόν γίνονται γεωτεχνικές έρευνες από τον Ανάδοχο.
 - ζ) Ένας Γεωπόνος πενταετούς τουλάχιστον πείρας καθ' όλη την περίοδο εκτέλεσης εργασιών πρασίνου.
 - η) Ειδικοί επιστήμονες στην σύνταξη των μελετών, κατασκευαστικών σχεδίων κ.λ.π. Η διάθεσή τους στα εργοταξιακά γραφεία ή στην Αθήνα αν απαιτείται θα γίνεται κατά περίπτωση για τους χρόνους ελέγχου των μελετών για τα κατά περίπτωση αναγκαία χρονικά διαστήματα.
 - θ) Έμπειρο τοπογραφικό συνεργείο με συνεχή παρουσία καθ' όλη τη διάρκεια του έργου, για την εξασφάλιση ορθής γεωμετρικής κατασκευής αυτού.
- 15.3 Ο ανάδοχος, ειδικά για τον Μηχανικό της παραγράφου 15.2.α, θα υποβάλει έγκαιρα σχετικές προτάσεις προς έγκριση από την Επίβλεψη. Η επίβλεψη μπορεί να τροποποιεί τις προτάσεις του αναδόχου όταν οι σχετικές ανάγκες το απαιτούν .
- 15.4 Οι παραπάνω τεχνικοί των παραγράφων 15.2.α. και 15.2.γ. θα υπογράφουν το ημερολόγιο του έργου καθημερινά, ο καθένας για τον τομέα της ευθύνης του και ο Προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου ή ο Γενικός Διευθυντής έργου για όλους τους τομείς.
- 15.5 Ο ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει ελληνικό ή αλλοδαπό προσωπικό σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία. Το αλλοδαπό προσωπικό του αναδόχου πρέπει να εφοδιαστεί με σχετική άδεια παραμονής και εργασίας στην Ελλάδα με μέριμνα του αναδόχου και σύμφωνα με την ισχύουσα εργατική και λοιπή νομοθεσία.
- 15.6 Ο ανάδοχος θα οργανώσει ένα λειτουργικό και αποτελεσματικό αρχείο στοιχείων και βιβλιοθήκη, στην οποία θα καταχωρούνται σχέδια, βιβλία, δημοσιεύσεις και εγχειρίδια και θα ελέγχεται η διανομή τους.
- 15.7 Σε περίπτωση που ο ανάδοχος αμελήσει ή αστοχήσει να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του άρθρου τούτου, η Υπηρεσία μπορεί, εκτός των άλλων κυρώσεων για αντισυμβατική συμπεριφορά, να του επιβάλει και πρόστιμο μέχρι του διπλασίου της δαπάνης για προσωπικό που, ενώ θα έπρεπε κατά τα ανωτέρω να υπάρχει, ελλείπει. Τούτο δε ανεξάρτητα αν το προσωπικό αυτό είναι μόνιμο ή περιστασιακό προσωπικό του αναδόχου. Η παρουσία και η εν γένει απόδοση του περιγραφόμενου στο παρόν άρθρο προσωπικού θα ελέγχεται αδιάλειπτα από την Διευθύνουσα Υπηρεσία και σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, πλην των ανωτέρω κυρώσεων, θα ενημερώνεται η Προϊσταμένη Αρχή για την αντικατάσταση τυχόν ακαταλλήλων ατόμων ή συμπλήρωση του Προσωπικού.
- 15.8 Όλο το παραπάνω αναφερόμενο προσωπικό θα τυγχάνει της έγκρισης της υπηρεσίας.
- 15.9 Η Υπηρεσία δύναται κατά την απόλυτη κρίση της να ανακαλέσει την έγγραφη έγκρισή της για τον ορισμό οποιουδήποτε από τα παραπάνω πρόσωπα, καθώς και αυτά του άρθρου 14 οπότε ο ανάδοχος υποχρεούται να το απομακρύνει και να το αντικαταστήσει με άλλο, του οποίου ο διορισμός θα υπόκειται επίσης στην έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας.

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

- 15.10 Για το παραπάνω προσωπικό απαιτείται προσκόμιση στην Διευθύνουσα Υπηρεσία βεβαίωσης του οικείου ασφαλιστικού φορέα, στην οποία θα αναγράφεται ο χρόνος ασφάλισης των εργαζομένων.
- 15.11 Η Υπηρεσία μπορεί να διατάξει τη στελέχωση του εργοταξίου με πρόσθετο προσωπικό όταν κατά την κρίση της είναι απαραίτητο.
- 15.12 Το προσωπικό του αναδόχου, ως προσδιορίζεται ανωτέρω, θα δηλώνεται στην Υπηρεσία, στην οποία θα γνωστοποιείται επίσης και κάθε τροποποίηση αυτού, με στοιχεία για το εκτελεσθέν μέχρι τότε έργο του αποχωρούντος. Τα στοιχεία αυτά είναι απαραίτητα για την Υπηρεσία, και μόνο βάσει αυτών θα εκδίδονται τα σχετικά πιστοποιητικά εμπειρίας.

ΑΡΘΡΟ 16 ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ

- 16.1 Η υφή του έργου είναι δύσκολη καθόσον στην διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών θα λειτουργεί το αεροδρόμιο.
- 16.2 Προς τούτο απαιτείται υψηλότερος βαθμός αξιοπιστίας στις προγραμματιζόμενες εργασίες ώστε να διασφαλίζεται η ασφάλεια των πτήσεων και η απρόσκοπτη λειτουργία του Αεροδρομίου.
- 16.3 Ο ανάδοχος με δική του ευθύνη και δικές του δαπάνες, υποχρεούται να προμηθευτεί και μεταφέρει επί τόπου του έργου, όπου και θα παραμείνουν σε όλη τη διάρκεια των εργασιών, όλα τα μηχανήματα, εργαλεία όργανα μεταφορικά μέσα κ.λ.π., ως και επίσης το ειδικευμένο προσωπικό για την εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου από την παρούσα εργολαβία όπως ορίζεται στις διατάξεις του άρθρου 37 παρ.5 του Ν.3669/2008. Στον μηχανικό εξοπλισμό θα πρέπει απαραίτητως να περιλαμβάνονται φορτηγά αυτοκίνητα, ισοπεδωτές γαιών, κοινοί οδοστρωτήρες 8-10 ton, δονητικός οδοστρωτήρας, ελαστικοφόροι οδοστρωτήρες 4-5 ton, σκούπα απορροφητική, ηλεκτρονικός διαστρωτήρας (finisher) με διάταξη προσυμπυκνώσεως στην πλάκα, αντλητικά συγκροτήματα.
- 16.4 Αν παρ' όλα αυτά, και κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας, δεν κριθούν επαρκή τα μηχανικά κ.λ.π. μέσα που εισκομίσθηκαν στο έργο για την εμπρόθεσμη περαίωση των εργασιών τότε ο ανάδοχος υποχρεούται όπως, εντός διημέρου προθεσμίας, ενισχύσει τον επί τόπου υπάρχοντα μηχανικό εξοπλισμό του κ.λ.π. σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, τροποποιώντας ενδεχόμενα το υποβληθέν οργανόγραμμα εργοταξίου που προβλέπεται από το άρθρο 46 παρ. 4 του Ν.3669/2008.
- 16.5 Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις διαταγές της Υπηρεσίας, μέσα στην παραπάνω προθεσμία, τότε η Υπηρεσία μπορεί με απλή έγγραφη ειδοποίηση προς τον ανάδοχο, να μεταφέρει επί τόπου τα απαραίτητα μηχανήματα κ.λ.π. που κατά την κρίση της είναι απαραίτητα και που θα λειτουργήσουν σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος βαρύνεται με τις κάθε είδους δαπάνες μεταφοράς και επιστροφής αυτών, ασφαλίσεων, μισθωμάτων, λειτουργίας και συντήρησης των μηχανημάτων και λοιπών μέσων που θα μεταφερθούν για λογαριασμό του.
- 16.6 Η λειτουργία των παραπάνω προσθέτων μηχανημάτων και λοιπών μέσων που μεταφέρθηκαν, μπορεί να ανασταλεί από την Υπηρεσία, εφόσον κατά την απόλυτη κρίση της εξασφαλίζεται η εμπρόθεσμη περαίωση των εργασιών με τα διατιθέμενα επί τόπου του έργου εν λειτουργία μηχανήματα και λοιπά μέσα του αναδόχου. Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την πρόοδο του έργου, έστω και αν η Υπηρεσία δεν έκανε χρήση του παρόντος άρθρου.
- 16.7. Ειδικότερα για τον κύριο μηχανικό εξοπλισμό κατασκευής του έργου ορίζεται ότι αυτός θα πρέπει να γίνει αποδεκτός από την Υπηρεσία πριν από την προσκόμισή του στο έργο για έναρξη της εκτέλεσης των εργασιών κατασκευής του έργου.
Για τον παραπάνω λόγο ο Ανάδοχος θα πρέπει να κοινοποιεί προηγούμενα στην Υπηρεσία τον τύπο του μηχανήματος με τα αναγκαία τεχνικά χαρακτηριστικά κατασκευής και απόδοσης, που θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης. Εφιστάται η προσοχή στην τήρηση των Περιβαλλοντικών Όρων ως προς τις εκπομπές θορύβου κατά τη χρήση τύπων μηχανημάτων, πλησίον οικισμών ή ευαίσθητων οικολογικά περιοχών.

ΑΡΘΡΟ 17 ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΚΑΤΑΒΟΛΗ

Δεν προβλέπεται η καταβολή πρόσθετης παροχής για την ταχύτερη από τον ανάδοχο περάτωση του έργου.

ΑΡΘΡΟ 18 ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

Για το υπόψη έργο δεν προβλέπεται καταβολή προκαταβολής.

ΑΡΘΡΟ 19 ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ - ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ

- 19.1 Το έργο χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθμ. εναρ. Έργου). Το έργο συγχρηματοδοτείται από Εθνικούς και Κοινοτικούς πόρους, από το Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς (ΕΣΠΑ), μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ενίσχυσης της Προσπελασιμότητας.
- 19.2 Η πραγματοποίηση των πληρωμών θα γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 του Ν.3669/2008. Ημιτελείς εργασίες δεν θα πιστοποιούνται. Τα στοιχεία που καθορίζονται από το άρθρο 53 του Ν. 3669/08 συντάσσονται με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου και υποβάλλονται στην Υπηρεσία κάθε μήνα.
- 19.3 Κάθε λογαριασμός συντάσσεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 53 παρ.7 του Ν.3669/2008. Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την υποβολή των εκάστοτε λογαριασμών να προσκομίζει και τα παραστατικά στοιχεία πληρωμής των τελών των πάσης φύσεως χρησιμοποιούμενων στο έργο μηχανημάτων (ιδιόκτητων κ.λ.π).
- 19.4 Κάθε λογαριασμός, για τον προσδιορισμό της αναθεώρησης, θα συνοδεύεται από πίνακα κατανομής των εργασιών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 54 του Ν.3669/2008.
- 19.5 Γενικά θα ισχύουν οι διατάξεις περί αναθεώρησης που ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπρασίας. Επίσης κατά τον υπολογισμό της αναθεώρησης πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα εξής:
Τα επί τόπου υλικά αναθεωρούνται κατά τον χρόνο της πιστοποίησης και όχι κατά την ενσωμάτωση.
Τα υλικά της Υπηρεσίας δεν θα αναθεωρούνται.
Η αναθεώρηση εργασιών θα γίνεται κατά την αναθεωρητική περίοδο που εκτελέστηκαν, αφού ληφθεί υπόψη και το χρονοδιάγραμμα σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 54 του Ν.3669/2008).
- 19.6 Για τον υπολογισμό της αναθεώρησης και μόνο, σύμφωνα με την παρ. 7 του άρθρου 54 του Ν. 3669/08, των διαφόρων εργασιών που θα εκτελεσθούν, θα χρησιμοποιηθούν ως αντίστοιχα κονδύλια αυτά που περιλαμβάνονται στις εγκεκριμένες αναλύσεις έργων Οδοποιίας, Οικοδομικών κλπ. και οι κωδικοί τους αριθμοί αναγράφονται σε κάθε άρθρο του Συμβατικού Τιμολογίου.
- 19.7 Πριν από κάθε προώθηση λογαριασμού για πληρωμή από τον υπόλογο του έργου θα προσκομίζονται από τον Ανάδοχο, πέρα από τα λοιπά δικαιολογητικά και τα παραστατικά καταβολής της Εθνικής Τράπεζας της Ελλάδος από τα οποία θα φαίνεται ότι κατατέθηκε στον τηρούμενο εκεί σχετικό λογαριασμό το ποσοστό 6% που προβλέπεται ως κράτηση από τις διατάξεις του Άρθρου 27, παράγρ. 34 έως 37 του Ν. 2166/93 (ΦΕΚ 137 Α/24-8-93).
- 19.8 Η Υπηρεσία μπορεί να δώσει ειδική εντολή στον Ανάδοχο για την εκτέλεση εργασιών απολογιστικά σύμφωνα με το άρθρο 55 του Ν. 3669/2008.

ΑΡΘΡΟ 20 ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ ΤΟΥΣ

Κατά την κρίση της Υπηρεσίας και σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 3669/08, μπορεί να δοθεί στην χρήση μέρος ή ολόκληρο το κατασκευαζόμενο έργο πριν από την αποπεράτωσή του, παράλληλα με την συνέχιση των εργασιών, αφού πρώτα γίνει διοικητική παραλαβή για χρήση. Η χρήση θα αποφασίζεται από τον Προϊστάμενο της Διευθύνουσας τα έργα Υπηρεσίας, μετά από σύμφωνο γνώμη της Υ.Π.Α.. Στην απόφαση χρήσης θα καθορίζονται τα τμήματα που δίδονται στην χρήση καθώς και οι οδηγίες που απαιτούνται για την ασφαλή λειτουργία του Αερολιμένα και την ταυτόχρονη ασφαλή και απρόσκοπτη εκτέλεση των εργασιών.

Κατά τα λοιπά ισχύουν και όσα σχετικά μνημονεύονται στο Άρθρο 35 παράγραφος 22 της ΕΣΥ.

ΑΡΘΡΟ 21 ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ - ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

- 21.1 Για τις έννοιες και τις διαδικασίες έκδοσης /τέλεσης των:

- α. Διοικητικής Παραλαβής για χρήση.
 - β. Βεβαίωσης περάτωσης εργασιών κατασκευής του έργου.
 - γ. Προσωρινής παραλαβής του κατασκευασθέντος έργου.
 - δ. Χρόνου εγγύησης και υποχρεωτικής (με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου) συντήρησης του κατασκευασθέντος έργου.
 - ε. Οριστικής Παραλαβής του έργου,
- ισχύουν γενικά οι διατάξεις του Ν.3669/08, και ειδικότερα τα άρθρα 71, 72, 73, 74, και 75 αυτού, με τις παρακάτω αναφερόμενες εξειδικεύσεις.
- 21.2 Ο ανάδοχος για να παραληφθεί το έργο του πρέπει να προσκομίσει την τελική του επιμέτρηση, το Μητρώο του έργου, τους φακέλους παραλαβής υλικών και το εγχειρίδιο συντήρησης και λειτουργίας. Ακόμα απαραίτητο στοιχείο για προσωρινή παραλαβή είναι και ο φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) που προβλέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 3 του ΠΔ 305/96 και σύμφωνα με την απόφαση 433/19.9.2000 του Υφυπουργού ΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 1176Β/22.9.2000) και την Εγκύκλιο Ε6, αρ. οικ. 215/31-3-2008 Υφυπουργού ΠΕΧΩΔΕ.
- 21.3 Η προσωρινή παραλαβή του έργου θα διενεργηθεί το αργότερο μέσα σε έξι (6) μήνες από τη βεβαιωμένη περάτωση του έργου, εφόσον βέβαια η τελική επιμέτρηση του έργου υποβληθεί μέσα σε δύο (2) μήνες από την περάτωση, σύμφωνα με το άρθρο 73 του Ν. 3669/08 .
- 21.4 Ο χρόνος εγγυήσεως του υπόψη έργου ορίζεται σε τρία (3) χρόνια από τη βεβαιωμένη περάτωσή του, αν μέσα σε δύο μήνες από αυτήν υποβληθεί από τον Ανάδοχο η τελική επιμέτρηση, σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν.3669/2008.
- 21.5 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος κατά το χρόνο εγγύησης να επιθεωρεί τακτικά τα έργα και να τα διατηρεί σε ικανοποιητική κατάσταση και να αποκαθιστά κάθε βλάβη τους. Εργασίες για την αποκατάσταση βλαβών από τη χρήση εκτελούνται με έγκριση της Υπηρεσίας και η δαπάνη αποδίδεται στον ανάδοχο ή οι εργασίες αυτές εκτελούνται από την Υπηρεσία.
- 21.6 Κατά το χρόνο εγγύησης ο ανάδοχος βαρύνεται με τις δαπάνες αποκατάστασης των ελαττωμάτων του έργου που θα κατασκευασθεί από αυτόν, μέσα πάντα στο χρόνο εγγύησης και εφ' όσον οι φθορές, βλάβες και δυσλειτουργίες οφείλονται σε πλημμελή μη έντεχνη κατασκευή των έργων ή σε χρήση ελαττωματικών υλικών, συσκευών κλπ.
- 21.7 Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος αρνηθεί να εκτελέσει τις τυχόν εργασίες επισκευών ή επανορθωτικές εργασίες, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, που αποτελούν υποχρέωσή του και μάλιστα σε εύλογο χρόνο (ανάλογα με το είδος της βλάβης) και σε βαθμό που να ικανοποιούν λογικά την Υπηρεσία, τότε η Υπηρεσία θα δικαιούται να αναθέσει σε τρίτους την εκτέλεση αυτών των εργασιών και να εισπράξει το κόστος τους καθ' οιονδήποτε τρόπο από τον Ανάδοχο.
- 21.8 Η οριστική παραλαβή θα διενεργηθεί μέσα σε δύο(2) μήνες μετά από τη λήξη του χρόνου εγγύησης. Σχετικό είναι το άρθρο 75 του Ν.3669/2008.

ΑΡΘΡΟ 22 ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΡΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΟΝ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΦΑΚΕΛΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

- 22.1 Μετά την υπογραφή της συμβάσεως για την εκτέλεση του έργου, ο ανάδοχος θα αποτανθεί με αντίγραφο αυτής στον Αερολιμένα Θεσ/νίκης, όπου θα αιτηθεί την έκδοση προσωρινών ταυτοτήτων εργασίας σε υποκείμενους χώρους του Αεροδρομίου για όλο το προσωπικό του, παρέχοντας τα πλήρη στοιχεία και την ειδικότητα ενός εκάστου εξ αυτών, μαζί με δύο φωτογραφίες τύπου διαβατηρίου. Ο υπόψη Αερολιμένας θα μεριμνήσει για την έκδοση αυτών των ταυτοτήτων.
- 22.2 Μετά την έκδοση των προσωρινών αυτών ταυτοτήτων οι οποίοι θα ισχύουν για το συγκεκριμένο τόπο του έργου και μόνο, θα μπορούν οι εργαζόμενοι στο έργο να εισέρχονται στο χώρο της πίστας. Οι εν λόγω ταυτότητες θα είναι πάντα αναρτημένες σε εμφανές σημείο της ένδυσης εργασίας και θα μπορούν ανά πάσα στιγμή να ελεγχθούν από τον επιβλέποντα μηχανικό (ο οποίος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την πιστή εφαρμογή της παρούσης και ο οποίος είναι και ο υπεύθυνος ασφαλείας μέχρι πέρατος του έργου), ή από τα εντεταλμένα για το σκοπό αυτό όργανα του Αερολιμένα ή της ΕΛΑΣ.
- 22.3 Η είσοδος των εργαζομένων στους υποκείμενους χώρους του Αερολιμένα θα γίνεται **μόνον** από τις ελεγχόμενες εισόδους. Η είσοδος των αυτοκινήτων και των ειδικών μηχανημάτων θα γίνεται **μόνον** από τις φυλασσόμενες εισόδους των υποκείμενων χώρων, όπου θα γίνεται και ο σχετικός έλεγχος του φορτίου των, από τα εντεταλμένα όργανα.

- 22.4 **Απολύτως κανείς, χωρίς την ειδική προσωρινή ταυτότητα δεν θα μπορεί να εργάζεται ή να διακινείται στους υποκείμενους χώρους του Αερολιμένα.** Σε περίπτωση που συμβεί αυτό, πέραν από τις Αστικές και Ποινικές ευθύνες του Αναδόχου, θα υποχρεωθεί και στην καταβολή της ποινικής ρήτρας ίσης προς 14.700 ευρώ για κάθε άτομο του συνεργείου του χωρίς ταυτότητα που θα συλλαμβάνεται σε υποκείμενο χώρο. Συναφώς γνωρίζεται, ότι καμία δικαιολογία και για κανέναν απολύτως λόγο δεν θα γίνει δεκτή για παραβίαση του άρθρου αυτού. Το ίδιο ισχύει επίσης αν διαπιστωθεί ότι η είσοδος των εργαζομένων στο έργο απόμων σε υποκείμενο χώρο έγινε από άλλη, μη φυλασσόμενη είσοδο του Αερολιμένα.
- 22.5 Σε όλη τη διάρκεια του έργου ο Ανάδοχος πρέπει να πάρει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του Αερολιμένα, συμμορφούμενος πάντοτε και αμέσως προς τις εντολές της επίβλεψης και του Αερολιμένα.
Ειδικότερα υποχρεούται ο ανάδοχος λόγω των υψηλών απαιτήσεων της ασφάλειας κίνησης των αεροσκαφών στο πεδίο ελιγμών να διατηρεί σε μόνιμη και συνεχή βάση, συνεργείο με κατάλληλα μηχανήματα για τον καθαρισμό του οδοστρώματος του πεδίου ελιγμών από οτιδήποτε αποθέσεις που οφείλονται στην εκτέλεση των υπόψη εργασιών σύμφωνα με τις υποδείξεις του αερολιμένα.
- 22.6 Ακόμα και το ωράριο του προσωπικού του Αναδόχου θα πρέπει να προσαρμόζεται στις απαιτήσεις του Αερολιμένα, ώστε να μην επέρχεται καμία ανωμαλία στην διακίνηση των αεροσκαφών και των επιβατών. Συνεπώς το πρόγραμμα εργασίας του αναδόχου θα πρέπει πάντοτε να τυχάνει και της έγκρισης του Αερολιμενάρχη, ο οποίος και θα μεριμνά (όποτε απαιτείται λόγω των εκτελουμένων έργων) για την έκδοση ειδικών αγγελιών προς τους Αεροναυτιλομένους κ.λ.π.
- 22.7 Διευκρινίζεται ότι, προκειμένου περί τήρησης των μέτρων ασφαλείας των υποδεικνυομένων από την Επίβλεψη και τον Αερολιμένα, ο Ανάδοχος δεν μπορεί να εκφέρει καμία αντίρρηση, αλλά ούτε και να εγείρει αξιώσεις λόγω των οικονομικών ή άλλων επιπτώσεων, τις οποίες δυνατόν να συνεπάγεται η εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας.
- 22.8 Όλες οι διακινήσεις του προσωπικού του Αναδόχου μέσα στον Αερολιμένα, των μεταφορικών του μέσων κ.λ.π. θα γίνονται αυστηρά βάσει των καθοριζόμενων κάθε φορά από τον Αερολιμένα σχετικά με τις διαδρομές, ώρες μετακίνησης κ.λ.π.
Διευκρινίζεται ότι ο Αερολιμένας δεν έχει καμία υποχρέωση για την εξυπηρέτηση του Αναδόχου με μεταφορικό μέσο ή για την εξεύρεση θαλάμων για το προσωπικό και τον Ανάδοχο κ.λ.π.
- 22.9 Οι περιοχές που θα χρησιμοποιηθούν από τον Ανάδοχο για την εναπόθεση των υλικών, στάθμευση οχημάτων και ειδικών μηχανημάτων αυτού κ.λ.π. θα είναι αυτές που θα υποδειχθούν από τον Αερολιμένα.
Όταν οι συνθήκες του έργου ή ο κίνδυνος ζημιών σε αυτό δεν επιτρέπουν, κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας, την επί μακρό χρόνο απόθεση υλικών σε χώρους που εμποδίζεται η κυκλοφορία οχημάτων ή δημιουργείται κίνδυνος στην ασφάλεια των πτήσεων, τότε στους χώρους αυτούς, που θα ορίζονται από τις εντολές του Αερολιμένα, θα αποτίθενται περιορισμένες ποσότητες υλικών, χωρίς τούτο να δημιουργεί δικαίωμα αποζημίωσης του Αναδόχου για πρόσθετες ή πλάγιες μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις κ.λ.π. Διευκρινίζεται ακόμα ότι η τήρηση όλων των παραπάνω από τον Ανάδοχο είναι εξαιρετικής σπουδαιότητας για την ασφάλεια των πτήσεων και ότι αυτός καμία απαίτηση παράτασης προθεσμίας ή οικονομικής φύσης μπορεί να εγείρει, για τους πιο πάνω λόγους.
- 22.10 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να πάρει όλα τα αναγκαία μέτρα για την ασφάλεια των απασχολούμενων στο έργο και θα πρέπει να συμμορφώνεται με όλες τις ισχύουσες διατάξεις για την ασφάλεια ως και τους ισχύοντες κανονισμούς, για να αποτραπούν ατυχήματα ή σωματικές βλάβες σε πρόσωπα επί, περί ή γεινιάζοντα προς τις περιοχές όπου εκτελείται το έργο. Θα τοποθετήσει και θα συντηρήσει κατάλληλα κάθε στιγμή, όταν παρίσταται ανάγκη από τις συνθήκες και την πρόοδο του έργου, όλα τα απαιτούμενα προστατευτικά μέσα για την προστασία των εργατών και του κοινού και θα τοποθετήσει σήματα κινδύνου για κάθε είδους κίνδυνο που δημιουργείται από την κατασκευή του έργου.
Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει ή να χρησιμοποιεί πρόσθετα προστατευτικά μέσα, συσκευές και μηχανήματα αν η Επίβλεψη ή ο Αερολιμένας ή άλλη αρμόδια αρχή κρίνει ότι είναι απαραίτητα για την προστασία της ζωής και της υγείας των υπαλλήλων, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.
Από την παράγραφο αυτή τίποτα δεν θα πρέπει να ερμηνευθεί ότι απαλλάσσει τον εργολάβο από το να συμμορφωθεί με τις ισχύουσες διατάξεις τοπικής ασφαλείας, υγείας και άλλων υγειονομικών διατάξεων.

- 22.11 Ο Ανάδοχος θα παρέχει επί τόπου των έργων το αναγκαίο για την παροχή πρώτων βοηθειών εξοπλισμό και ιατρικές ευκολίες σε οποιονδήποτε έχει σχέση με την εργασία, ο οποίος δυνατόν να τραυματισθεί σε αυτήν.
- 22.12 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να αναφέρει αμέσως γραπτά στην επίβλεψη όλα τα ατυχήματα που προκύπτουν από την εκτέλεση της εργασίας είτε στον τόπο των έργων, είτε σε γειτονικές θέσεις με τον τόπο των έργων, τα οποία προξένησαν θάνατο, σωματικές βλάβες ή υλικές ζημιές, δίνοντας πλήρεις λεπτομέρειες και καταθέσεις μαρτύρων. Ακόμα, αν προξενήθηκε θάνατος ή σοβαρές σωματικές βλάβες ή σοβαρές ζημιές, το ατύχημα θα πρέπει να αναφερθεί τηλεφωνικά ή με αγγελιοφόρο στον Επιβλέποντα και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- 22.13 Σε περίπτωση ατυχήματος ο Ανάδοχος φέρει την αστική και ποινική ευθύνη, χωρίς να μπορεί να επικαλεσθεί την συμμόρφωσή του με τις εντολές ή οδηγίες καμίας αρμόδιας αρχής για την απαλλαγή του.
- 22.14 Τα συνεργεία του Αναδόχου που θα εργάζονται στο συγκεκριμένο έργο (ανεξαρτήτως σχέσης εργασίας δηλ. Διπλ.Μηχανικοί, Εργοδηγοί, Τεχνίτες, Εργάτες, Επισκέπτες κλπ) θα υπακούουν και θα εφαρμόζουν πλήρως τις Κοινοτικές Διατάξεις 89/391 περί υγείας και ασφαλείας των εργαζομένων, καθώς και τις διατάξεις ασφαλείας της ΥΠΑ για άτομα εργαζόμενα σε υποκειμένους χώρους, σε συνδυασμό και με το Π.Δ. 305/96.
- Συγκεκριμένα:**
Όλοι οι εργαζόμενοι στο έργο αυτό, ανεξαρτήτως ειδικότητας, θα φορούν καθ' όλη τη διάρκεια εργασίας τους στο έργο και πάνω από τα ρούχα εργασίας τους πλαστικό γιλέκο σύμφωνα με τις ισχύουσες Κοινοτικές Διατάξεις. Το γιλέκο αυτό θα είναι κοντό, μέχρι τη μέση κατασκευασμένο από ελαφρύ ύφασμα υψηλής πυκνότητας πλέξης, ώστε να το καθιστά άκαυστο και βάρους 150γρμ./τετρ. μέτρο, χρώματος πορτοκαλόχρου χωρίς γιακά και μανίκια και χωρίς κουμπιά, το οποίο θα μπορεί να κλείνει στο στήθος με τρεις αυτοκόλλητες ταινίες μεταβλητού μήκους, αμέσως αποκόλλησης, ώστε να ικανοποιεί όλα τα μεγέθη. Όταν είναι κλειστό, θα σχηματίζει λαιμόκοψη «V» στο εμπρόσθιο μέρος μήκους 20 περίπου εκ. Τα τελειώματά του θα είναι ρευστά με άσπρο ή πορτοκαλί πλαστικό υψηλής αντοχής σε πλάτος ρευστάσεως 1εκ. και στις δύο πλευρές του (εσωτερική - εξωτερική). Το εν λόγω γιλέκο θα φέρει καθ' όλο το πλάτος του τρεις τουλάχιστον ισαπέχουσες μεταξύ τους ισοφαρείς φθορίζουσες λωρίδες κιτρίνου χρώματος πλάτους εκάστης 5εκ. Η προμήθεια των γιλέκων αυτών είναι ευθύνη του αναδόχου του έργου, του οποίου αποτελούν περιουσία. Πέραν των γιλέκων, ο ανάδοχος του έργου έχει την αποκλειστική ευθύνη ώστε όλοι ανεξαιρέτως οι εργαζόμενοι, όπως επίσης και οι επισκέπτες στο έργο, να φορούν κράνος ασφαλείας από σκληρό πλαστικό βάρους περί τα 450gr, με καταλλήλους διαμήκεις νευρώσεις και υψηλής αντοχής σε θραυστική ροπή ίσης προς 2000Nt-m. Τα κράνη θα έχουν εσωτερική περιμετρική επένδυση από μαλακό πλαστικό με πλαστική ταινία ρυθμιζόμενης περιμέτρου, ώστε να εφαρμόζουν σε διάφορα μεγέθη κεφαλής. Τα κράνη θα έχουν οπές αερισμού της κεφαλής με λεία χείλη σε όλη την επιφάνειά τους διατεταγμένες σε σειρές κατά το διαμήκη άξονα, μεγίστης διαμέτρου 0,9mm. Τα περιμετρικά χείλη του κράνους θα έχουν ελαφρά κλίση με ακτίνα καμπυλότητας μεγαλύτερη των 3εκ. και θα είναι ομαλά και στρογγυλοποιημένα. Τα εν λόγω προστατευτικά κράνη θα είναι μονόχρωμα. Ο χρωματισμός του κάθε κράνους είναι μονοσήμαντος και υποδηλώνει την ειδικότητα αυτού που το φορά.
- Συγκεκριμένα :**
Κράνη **κιτρίνου χρώματος** φορούν οι **εργάτες και οι χειριστές μηχανημάτων**.
Κράνη **μπλε χρώματος** οι **τεχνίτες**.
Κράνη **πορτοκαλί χρώματος** οι **εργοδηγοί**.
Κράνη **λευκού χρώματος** οι **μηχανικοί, οι επισκέπτες και ο επιβλέπων του έργου**.
Τα κράνη αυτά όπως και τα γιλέκα εργασίας είναι περιουσία του αναδόχου και είναι υποχρεωμένος να φροντίσει για τον εφοδιασμό των συνεργείων του με αυτά.
Όποιος εργαζόμενος ή επισκέπτης δεν φέρει το γιλέκο εργασίας, όπως επίσης και το προστατευτικό του κράνος, θα αποβάλλεται του χώρου του έργου και θα γίνεται ειδική παρατήρηση επ' αυτού στο ημερολόγιο του έργου.
- 22.15 Αν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης απαιτηθούν επείγοντα μέτρα για την πρόληψη ατυχήματος ή καταστροφής, ή για την διασφάλιση έπειτα από τέτοιο συμβάν, ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος να εκτελέσει οτιδήποτε είναι αναγκαίο. Χωρίς να περιορίζεται αυτή η υποχρέωση, η Επίβλεψη διατηρεί το δικαίωμα να δίδει εντολές για την εκτέλεση των αναγκαίων εργασιών.

Αν ο Ανάδοχος φανεί απρόθυμος ή ανίκανος να λάβει τα αναγκαία μέτρα, η Επίβλεψη έχει το δικαίωμα να εκτελέσει τις σχετικές εργασίες με δικά της συνεργεία σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου.

- 22.16 Συμπληρωματικά των όσων μνημονεύονται στο παρόν άρθρο, αλλά και σε άλλα σημεία των τευχών δημοπράτησης, όσον αφορά στα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να τηρούνται κατά την εκτέλεση του έργου, ισχύουν και τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί το έργο, αναφορικά με την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων, με τρόπο ασφαλή και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα, αστυνομικές διατάξεις και οδηγίες του φορέα κατασκευής και του Κυρίου του έργου. Σε περίπτωση έλλειψης σχετικής νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της Ελλάδος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόσει αναγνωρισμένους διεθνώς κώδικες ή συναφείς Κανονισμούς, καθώς και την επικρατούσα πρακτική σε άλλα ευρωπαϊκά κράτη.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται οι επόμενες διατάξεις, οι οποίες θα εφαρμόζονται όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν εκάστοτε κατά το χρόνο εφαρμογής τους:

- Το ΠΔ 413/77 (ΦΕΚ 128 Α/1977 «Περί αγοράς, μεταφοράς και καταναλώσεως εκρηκτικών υλών».
- Το ΠΔ 778/80 (ΦΕΚ 193 Α/1980) «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών».
- Το ΠΔ 1073/81 (ΦΕΚ 260 Α/1981) «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού».
- ΥΑ ΙΙ-5η/Φ/17402/84 «Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών» (ΦΕΚ 931/Β), Ν 1428/84 και Ν 2115/93.
- Ο Ν 1430/84 (ΦΕΚ 49 Α/1984) «Κύρωση της 62 Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας που αφορά τις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομική βιομηχανία».
- Ο Ν. 1568/85 (ΦΕΚ 177 Α/1985) «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, σε συνδυασμό με το άρθρο 39 του Ν 1836/89 (79/Α) «Προώθηση της απασχόλησης και της επαγγελματικής κατάρτισης και άλλες διατάξεις».
- Το ΠΔ 294/88 (ΦΕΚ 138 Α/1988) «Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας, επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα τεχνικού ασφαλείας για τις επιχειρήσεις, εκμεταλλεύσεις και εργασίες του άρθρου 1, παρ. 1 του Ν 1568/85».
- Το ΠΔ 225/89 (ΦΕΚ 106 Α/1989) «Υγιεινή και Ασφάλεια στα Υπόγεια Τεχνικά Έργα».
- Το ΠΔ 157/92 (ΦΕΚ 74 Α/1992) «Επέκταση των ΠΔ και ΥΑ που εκδόθηκαν με τις εξουσιοδοτήσεις του Ν 1568/85 στο Δημόσιο, ΝΠΔΔ και ΟΤΑ».
- Το ΠΔ 395/94 (ΦΕΚ 220 Α/1994) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζομένους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ», σε συνδυασμό με τα ΠΔ 89/99 (ΦΕΚ 94 Α/1999), 396/94 (ΦΕΚ 220 Α/1994), 304/00 (ΦΕΚ 241 Α/2000) και με το ΠΔ 155/2004 (ΦΕΚ 121Α /2004).
- Το ΠΔ 17/96 (ΦΕΚ 11 Α/1996) «Μέτρα για τη βελτίωση της ασφαλείας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, σε συνδυασμό με το ΠΔ 159/99 (ΦΕΚ 157 Α/1999).
- Το ΠΔ 305/96 (ΦΕΚ 212 Α/1996) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 92/57/ΕΟΚ».
- Η Υπουργική Απόφαση 3046/304/30-1-89 (ΦΕΚ 59Δ) «Κτιριοδομικός κανονισμός» (Ειδικά το Άρθρο 5, παρ. 4,2 για τη χρήση εκρηκτικών).
- Η Υπουργική Απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. 31245/οικ/22-5-93 «Συστάσεις για κατεδαφίσεις κτιρίων», με κατ' αναλογία εφαρμογή της σε κατεδαφίσεις υπαρχόντων τεχνικών έργων κτλ.).
- Ο Κανονισμός ελέγχων Ανυψωτικών Μηχανημάτων (ΦΕΚ 1186 Β/25.8.2003).

Όλες οι δαπάνες εφαρμογής των διατάξεων υγιεινής και ασφαλείας βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογισθεί από αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.

- 22.17 Κανονιστικές απαιτήσεις – ΣΟΔΑΥΕ – ΣΑΥ και ΦΑΥ

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

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

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

- α. Δήλωση πολιτικής ασφάλειας εργασίας του αναδόχου.
- β. Ορισμός τεχνικού ασφάλειας, συντονιστή ασφάλειας και Ιατρού Εργασίας. Ειδικότερα και λόγω της σπουδαιότητας των θεσμών αυτών, τα προσόντα και καθήκοντα των ατόμων τα οποία θα παρέχουν τις υπηρεσίες του τεχνικού ασφάλειας, συντονιστή θεμάτων ασφάλειας και υγείας, καθώς και του γιατρού Εργασίας θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας (Ν.1568/85, ΠΔ17/96, ΠΔ305/96, ΠΔ294/88). Η ανάθεση των καθηκόντων του τεχνικού ασφάλειας και συντονιστή ασφάλειας και υγείας της Εργασίας καθώς και του γιατρού Εργασίας γίνεται εγγράφως και κοινοποιείται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία και στο αρμόδιο Κ.Ε.Π.Ε.Κ. του Σ.Ε.Π.Ε. Για την κάλυψη των αναγκών του σε υπηρεσίες τεχνικού ασφάλειας, συντονιστή ασφάλειας και γιατρού Εργασίας, μετρήσεις, αναπροσαρμογή ή και εκπόνηση του ΣΑΥ και ΦΑΥ περιλαμβανομένης της εκτίμησης του εργασιακού κινδύνου, εκπαίδευση προσωπικού, κ.λ.π. ο Ανάδοχος μπορεί να συμβάλλεται με εξωτερικούς συνεργάτες ή και με ειδικά αδειοδοτημένη (ΠΔ 95/99, ΠΔ 17/96) από το Υπουργείο Εργασίας Εξωτερική Υπηρεσία Προστασίας και Πρόληψης του Επαγγελματικού Κινδύνου(ΕΞ.Υ.Π.Π).
- γ. Καθορισμός αρμοδιοτήτων προσωπικού αναδόχου για θέματα ΑΥΕ.
- δ. Οργάνωση υπηρεσιών ΑΥΕ υπεργολάβων.
- ε. Εκπόνηση διαδικασιών ασφάλειας. Κατ' ελάχιστον απαιτούνται διαδικασίες για:
 - αναφορά ατυχήματος
 - χρήση μέσων ατομικής προστασίας
 - εκπαίδευση προσωπικού
 - ιατρικές εξετάσεις εργαζομένων
- στ. Κατάρτιση ειδικών μελετών π.χ. για βοηθητικές κατασκευές όπου τέτοια μελέτη προβλέπεται από την νομοθεσία ή προτείνεται από το ΣΑΥ της μελέτης ή της κατασκευής.
- ζ. Διαδικασίες Επιθεωρήσεων:
Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προγραμματίζει την τακτική επιθεώρηση των χώρων, του εξοπλισμού, των μεθόδων και των πρακτικών εργασίας σε εβδομαδιαία βάση, εκτός αν άλλως ορίζεται στην νομοθεσία ή το απαιτούν οι συνθήκες εκτέλεσης του έργου, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη λήψη μέτρων για την επανόρθωση των επικίνδυνων καταστάσεων που επισημαίνονται. Οι επιθεωρήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται γραπτά.
- η. Άλλες προβλέψεις:
 - Εκ των προτέρων γνωστοποίηση της έναρξης των εργασιών στο Έργο προς το αρμόδιο Κ.Ε.Π.Ε.Κ. του Σ.Ε.Π.Ε
 - Κατάρτιση προγράμματος και υλοποίηση εκπαίδευσης των εργαζομένων σε θέματα ΑΥΕ
 - Οδηγίες ασφαλούς εργασίας προς εφαρμογή από όλους τους εργαζομένους στο εργοτάξιο.
 - Πρόβλεψη για σύγκληση μηνιαίων συσκέψεων για θέματα ΑΥΕ με το συντονιστή ΑΥΕ και τους υπεργολάβους, παρουσία του τεχνικού ασφάλειας και του ιατρού Εργασίας.
 - Τήρηση στο εργοτάξιο βιβλίων ασφάλειας και υγείας και αποδεικτικών στοιχείων για τα μηχανήματα έργων, σύμφωνα με το αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ. 403/22.6.2006 έγγραφο της ΓΓΔΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ.
- θ. Υποχρέωση Αναδόχου για αναθεώρηση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και του φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ).
Ο συντονιστής ασφάλειας και υγείας του έργου υποχρεούται να κάνει την αναθεώρηση του Σχεδίου και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας της Μελέτης, να παρακολουθεί τις εργασίες όσον αφορά θέματα ΑΥΕ και να συντάξει τον τελικό ΦΑΥ.
Το ΣΑΥ αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών, στο δε ΦΑΥ εμπεριέχονται οι ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει. Συνεπώς ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συμπληρώνεται σταδιακά και παραδίδεται με την ολοκλήρωση του Έργου στον Κύριο του Έργου ενημερωμένος ώστε να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου, έτσι όπως αυτό κατασκευάστηκε.
Σε περίπτωση που δεν έχει παραδοθεί από την Υπηρεσία ΣΑΥ και ΦΑΥ στον Ανάδοχο μαζί με την τεχνική μελέτη, αυτός υποχρεούται στην σύνταξη και τήρηση των εν λόγω στοιχείων.

Συγκεκριμένα ο Ανάδοχος υποχρεούται μέσα σε εξήντα (60) ημέρες από την υπογραφή του συμφωνητικού να καταθέσει στην Υπηρεσία τεύχος στο οποίο θα περιλαμβάνεται το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) για το σύνολο του έργου που αναλαμβάνει, σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96. Στο τεύχος αυτό θα περιλαμβάνονται και βεβαιώσεις αναθέσεως καθηκόντων σε συντονιστή μελέτης και εκτέλεσης , όταν απαιτείται.

Αφού ο Ανάδοχος λάβει υπόψη την Εγκύκλιο Ε6, αρ. οικ. 215/31-3-2008 που δίνει διευκρινήσεις για την εκπόνηση ΣΑΥ και την κατάρτιση ΦΑΥ των δημοσίων έργων, το περιεχόμενο των ΣΑΥ και ΦΑΥ περιγράφεται παρακάτω:

Το ΣΑΥ πρέπει να περιέχει τα εξής:

1. Γενικά
 - Είδος έργου και χρήση αυτού
 - Σύντομη περιγραφή του έργου
 - Ακριβής διεύθυνση του έργου
 - Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ
2. Πληροφορίες για υπάρχοντα δίκτυα υπηρεσιών κοινής ωφελείας.
3. Στοιχεία για την προσπέλαση στο εργοτάξιο και την ασφαλή πρόσβαση στις θέσεις εργασίας.
4. Ρύθμιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός και πέριξ του εργοταξίου.
5. Καθαρισμό των χώρων αποθήκευσης υλικών και τρόπου αποκομιδής ακρήστων.
6. Συνθήκες αποκομιδής επικινδύνων υλικών
7. Διευθέτηση χώρων υγιεινής, εστίασης και Α΄ βοηθειών.
8. Μελέτες κατασκευής ικριωμάτων που δεν περιγράφονται στις ισχύουσες διατάξεις π.χ. ειδικοί τύποι ικριωμάτων, αντιστηρίξεις για πρόσδεση κατά την εργασία σε ύψος.
9. Καταγραφή σε πίνακα των φάσεων και υποφάσεων εργασιών του έργου, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου.
10. Καταγραφή σε πίνακα των κινδύνων, των πηγών κινδύνων και της εκτίμησης επικινδυνότητας κάθε φάσης και υποφάσης του έργου με κλιμάκωση της εκτίμησης επικινδυνότητας π.χ.
 Χ = Χαμηλή εκτίμηση κινδύνου
 Μ = Μέτρια εκτίμηση κινδύνου
 Υ = Υψηλή εκτίμηση κινδύνου
 Σε περίπτωση ταυτόχρονης εκτέλεσης φάσεων εργασιών θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι επιπλέον απορρέοντες κίνδυνοι.
11. Εναλλακτικές μεθόδους εργασίας για κινδύνους που δεν μπορούν να αποφευχθούν.
12. Για τον εναπομένοντα εργασιακό κίνδυνο θα πρέπει να αναφέρονται συγκεκριμένα μέτρα για την πρόληψή του, καθώς και ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (Παράρτημα ΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96).

Ο ΦΑΥ πρέπει να περιέχει τα εξής:

- I. Γενικά:
 - είδος έργου και χρήση αυτού
 - ακριβή διεύθυνση του έργου
 - αριθμός αδείας
 - στοιχεία του κυρίου του έργου
 - στοιχεία του συντονιστή ασφάλειας και υγείας που θα συντάξει τον ΦΑΥ
- II. Στοιχεία από το μητρώο του έργου :
 - τεχνική περιγραφή του έργου
 - παραδοχές μελέτης
 - τα σχέδια «όπως κατασκευάσθηκε» (as built)
- III. Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφάλειας και υγείας, τα οποία θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, π.χ. εργασίες συντήρησης, μετατροπής, καθαρισμού κλπ.
 Ενδεικτικά οι οδηγίες κατά τα στοιχεία αυτά αναφέρονται στον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των διαφόρων εργασιών στην αποφυγή κινδύνων από τα διάφορα δίκτυα (ύδρευσης, ηλεκτροδότησης, αερίων, ατμού κλπ) στην πυρασφάλεια κλπ.
- IV. Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης του έργου.
 Το ανωτέρω περιλαμβάνει:
 - Τον Κανονισμό λειτουργίας του έργου, π.χ. όλα τα στοιχεία που θα αφορούν τη χρήση του έργου από τους χρήστες, βασικά ενημερωτικά φυλλάδια κατάλληλα

και επαρκή που θα διανεμηθούν στους χρήστες ώστε κάθε χρήστης να γνωρίζει πώς θα χρησιμοποιήσει το έργο και τι θα κάνει σε περίπτωση έκτακτων γεγονότων.

- Οδηγίες λειτουργίας για το προσωπικό λειτουργίας και εκμετάλλευσης του έργου π.χ. οδηγίες χρήσης του ακίνητου και κινητού εξοπλισμού που ανήκει στην συγκεκριμένη εργολαβία σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας και σε συνθήκες εκτάκτου περιστατικού κ.λ.π.
- Οδηγίες συντήρησης του έργου. Περιλαμβάνονται συγκεκριμένες οδηγίες για την περιοδική συντήρηση του έργου.

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

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

Είναι προϋπόθεση της προσωρινής ή οριστικής παραλαβής των έργων από τις αρμόδιες Επιτροπές η τήρηση και ενημέρωση του Φ.Α.Υ., διαφορετικά το έργο δεν θα παραλαμβάνεται.

22.17.3 Δαπάνη σύνταξης ή/και αναθεώρησης ΣΑΥ και ΦΑΥ.

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

22.18 Ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον εφοδιασμό των θέσεων εργασίας με πόσιμο νερό και εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας, να εξασφαλίσει μέσα παροχής πρώτων βοηθειών, να κατασκευάσει και να τοποθετήσει κατάλληλες πινακίδες ή φωτεινά σήματα επισήμανσης και απαγόρευσης προσέγγισης επικινδύνων θέσεων, καθώς και προειδοποιητικές και συμβουλευτικές πινακίδες τόσο για τους εργαζόμενους, όσο και για τους κινούμενους στους χώρους εργοταξίων ή/και στις περιοχές εκτέλεσης των εργασιών ή κοντά σ' αυτές.

22.19 Ο ανάδοχος πρέπει να χορηγεί στο εργατικό προσωπικό, στο προσωπικό επίβλεψης της Υπηρεσίας μετά των εκάστοτε Συμβούλων της, και σε κάθε άλλο πρόσωπο που βρίσκεται στο χώρο του έργου μετά από σχετική έγκριση, τα απαιτούμενα, κατά περίπτωση εργασίας, ατομικά και ομαδικά εφόδια προστασίας και εργαλεία για ασφαλή εργασία, όπως ενδεικτικά: κράνη, γυαλιά, μάσκες ηλεκτρο-συγκολλητών κλπ. Κατά την τυχόν εκτέλεση νυκτερινής εργασίας ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τον απαιτούμενο ισχυρό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού και κάθε τρίτου.

22.20 Για την προστασία και αντιμετώπιση πυρκαγιών στις εγκαταστάσεις των εργοταξιακών χώρων και στους χώρους εκτέλεσης των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται να φροντίζει:

- α) Για την εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού πυρόσβεσης.
- β) Για τον περιοδικό καθαρισμό των χώρων από επικίνδυνα, για ανάφλεξη, υλικά και την κατάλληλη διάθεσή τους.
- γ) Να μην πραγματοποιεί εργασίες κολλήσεων ή και άλλες ανοικτής πυρράς κοντά σε χώρους, αποθήκευσης καυσίμων ή άλλων εύφλεκτων υλών του εργοταξίου και των γειτονικών ιδιοκτησιών που ανήκουν σε τρίτους.
- δ) Για την ασφαλή αποθήκευση των εκρηκτικών υλών, που θα γίνεται κατόπιν και σύμφωνα με σχετική άδεια της αρμόδιας Αρχής.

22.21 Ρητά καθορίζεται ότι, ανεξάρτητα από όλα τα παραπάνω, ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων στα έργα και είναι δική του ευθύνη η λήψη των ενδεδειγμένων και ορθών μέτρων ασφαλείας και η τήρηση των σχετικών κανονισμών. Για θέματα πρόληψης ατυχημάτων ισχύουν γενικά, όσα ορίζονται από την Ελληνική Νομοθεσία και σε περιπτώσεις που δεν προβλέπονται από αυτή, θα εφαρμόζονται οι διεθνείς κανονισμοί πρόληψης ατυχημάτων.

22.22 Επίσης ο ανάδοχος πρέπει να παίρνει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την αποφυγή ζημιών και ατυχημάτων από τη χρήση εκρηκτικών υλών, όπως πχ. ελεγχόμενες εκρήξεις, συστήματα συναγερμού για την απομάκρυνση ατόμων από τους χώρους των εκρήξεων, λήψη προστατευτικών μέτρων για υπερκείμενες ή παρακείμενες κατασκευές και ιδιοκτησίες κλπ. εφόσον βεβαίως του επιτραπεί από την Υπηρεσία να χρησιμοποιήσει εκρηκτικές ύλες στις εκσκαφές.

22.23 Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω, βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογισθεί απ' αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.

- 22.24 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ορίσει στην Τεχνική Επιθεώρηση Εργασίας (ΚΕΠΕΚ) σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ν. 1568/85 και του Π.Δ. 17/96 Τεχνικό Ασφαλείας και όπου απαιτείται Ιατρό Εργασίας.
- 22.25 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει στη διάθεσή του Γραπτή Εκτίμηση των Κινδύνων που απορρέουν από τις δραστηριότητές του, για το προσωπικό του, για τρίτους εργαζόμενους και για το κοινό. Η μελέτη αυτή θα είναι στη διάθεση της Υπηρεσίας όποτε ζητηθεί και θα πρέπει να συμπληρώνεται ή αναθεωρείται μετά από αιτιολογημένη απαίτηση της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 23 ΜΕΛΕΤΕΣ - ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΙ - ΧΑΡΑΞΕΙΣ - ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 23.1. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τηρεί τα εγκεκριμένα σχέδια και μελέτες του έργου. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, μετά την υπογραφή της σύμβασης, αλλά και όλοι οι διαγωνιζόμενοι κατά τη φάση του διαγωνισμού εφόσον το κρίνουν αναγκαίο, να επαληθεύσει όλα τα στη διάθεσή τους στοιχεία από την Υπηρεσία και να εκτελέσει και τυχόν συμπληρωματικές έρευνες και μελέτες εφαρμογής, προκειμένου να οριστικοποιηθούν τα κατασκευαστικά σχέδια των έργων.
- 23.2. Οι Διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να λάβουν γνώση όλων των στοιχείων που υπάρχουν από έρευνες ή και μελέτες που έχουν γίνει ή ακόμη και με αναζητήσεις/ συνεντεύξεις στους φορείς, οργανισμούς, γραφεία γεωτεχνικών ερευνών κτλ., που έχουν εκπονήσει σχετικές μελέτες/ έρευνες για την Υπηρεσία και το έργο. Οι Διαγωνιζόμενοι θα πρέπει επίσης να προβούν και σε δικές τους έρευνες εδάφους / υπεδάφους, τουλάχιστον στις χαρακτηριστικές θέσεις. Η έκταση των ερευνών/ **αναζητήσεων** που αναφέρονται ανωτέρω εναπόκειται στην κρίση των Διαγωνιζομένων.
- 23.3. Στον ανάδοχο θα παραδοθεί από την Υπηρεσία με την εγκατάστασή του, ένα (1) αντίγραφο της εγκεκριμένης μελέτης και οι εγκεκριμένοι περιβαλλοντικοί όροι, που υποχρεούται να έχει πάντα στο εργοτάξιο.
- 23.4. Από την υπογραφή της σύμβασης και μέσα σε δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, υποχρεούται ο Ανάδοχος να προβεί στην επαλήθευση με πλήρη έλεγχο των τεχνικών μελετών του έργου, στην βάση των παραδοχών τους και να υποβάλλει τις παρατηρήσεις του επί τυχόν σφαλμάτων αυτών. Μετά την παρέλευση της παραπάνω προθεσμίας ο Ανάδοχος φέρει την ευθύνη για οποιοδήποτε σφάλμα διαπιστωθεί στην μελέτη κατά την εκτέλεση του έργου και η εκ του λόγου τούτον τυχόν προκύπτουσα πρόσθετη δαπάνη, βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο.
- 23.5. Ο έλεγχος θα αναφέρεται στις εγκεκριμένες συμβατικές τεχνικές μελέτες και θα έχει σκοπό τον εντοπισμό και στη συνέχεια συμπλήρωση τυχόν ελλείψεων πλημμελώς μελετηθέντων επιμέρους θεμάτων, με σκοπό να προκύψει, με βάση τις εγκεκριμένες συμβατικές τεχνικές μελέτες, όπως αυτές που τυχόν θα συμπληρωθούν ως ανωτέρω, συνολικό έργο τεχνικά άρτιο και λειτουργικό, που να ανταποκρίνεται στον προορισμό του και να επιτυγχάνει την προδιαγραφόμενη διάρκεια ζωής του.
- 23.6. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αντιληφθεί ότι υπάρχει ασυμφωνία μεταξύ δύο ή περισσότερων στοιχείων της μελέτης ή ότι ενδεχόμενα είναι απαραίτητες συμπληρώσεις ή τροποποιήσεις, υποχρεούται μέσα σε δύο ημερολογιακές ημέρες να ζητήσει γραπτές οδηγίες κ.λ.π. σύμφωνα με το άρθρο 37 του Ν. 3669/08 από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Ακόμα υποχρεούται όπως οποτεδήποτε και με οποιοδήποτε τρόπο εφαρμόσει την επί του θέματος απόφαση της Υπηρεσίας με ίδια μέσα και δαπάνες.
- 23.7. Κατά την εκτέλεση των εργασιών είναι δυνατόν, ανάλογα με τις ειδικές και γενικές συνθήκες εκτέλεσης του έργου, να προκύψει ανάγκη μικροτροποποιήσεων / ή και συμπληρώσεων των μελετών. Τις τροποποιήσεις αυτές ή/και συμπληρώσεις, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης, υποχρεούται να μελετήσει και εκτελέσει ο ανάδοχος χωρίς καμιά προσαύξηση των τιμών του τιμολογίου, ή της συνολικής προθεσμίας εκτός αν προβλέπεται άλλως κατά ρητό τρόπο στην παρούσα Ε.Σ.Υ.
Οι παραπάνω τροποποιήσεις / συμπληρώσεις μελετών (όπως π.χ. πίνακες οπλισμού κτλ.) κατατάσσονται στην κατηγορία των μελετών για τις οποίες **δεν προβλέπεται καταβολή αμοιβής** στον ανάδοχο. Οι σχετικές δαπάνες σύνταξής τους θα πρέπει να έχουν συνυπολογισθεί ανηγμένα στις υπόλοιπες δαπάνες του τιμολογίου προσφοράς του για τις άλλες εργασίες.
- 23.8. Για την τροποποίηση της μελέτης μετά την υπογραφή της Σύμβασης κατασκευής του έργου, απαιτείται απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής, ύστερα από σύμφωνη γνώμη της Υ.Π.Α., που

εκδίδεται ύστερα από γνώμη του αρμόδιου Τεχνικού Συμβουλίου Κατασκευών κατά την διαδικασία της παρ. 2 του άρθρου 45 του Ν. 3669/2008.

- 23.9 Επίσης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί στη σύνταξη και υποβολή των ακόλουθων στοιχείων και μελετών :
- A. Υψομετρική αποτύπωση του διαδρόμου 10-28 σε όλο το μήκος του και σε πλάτος 30 M εκατέρωθεν του άξονα, όπως αυτό αναφέρεται στη παρ. 4.1.2 της Τεχν. Περιγραφής.
 - B. Υψομετρική αποτύπωση του τμήματος του διαδρόμου 16-34 που τέμνει τον δ/δ 10-28 σε μήκος 500,00M, ήτοι 250,00 M εκατέρωθεν του άξονα δ/δ 10-28, όπως αυτό αναφέρεται στη παρ. 4.1.2 της Τεχν. Περιγραφής.
 - Γ. Υψομετρική αποτύπωση των συνδετηρίων τροχοδρόμων που συνδέονται με τον Διάδρομο 10-28 σε απόσταση 100,00 M από τον άξονα, όπως αυτό αναφέρεται στη παρ. 5.1.2 της Τεχν. Περιγραφής
 - Δ. Υψομετρική αποτύπωση των πλευρικών ζωνών ασφαλείας του διαδρόμου σε πλάτος 150,00 M από τον άξονά του, όπως αυτό αναφέρεται στη παρ. 5.1.2 της Τεχν. Περιγραφής.
 - Ε. Αποτύπωση όλων των χαρακτηριστικών γεωμετρικών σημείων του πεδίου ελιγμών (άκρα διαδρόμου, τροχοδρόμων, κ.λ.π.)
 - ΣΤ. Σύνταξη σχεδίου γενικής ισοπέδωσης (Grading Plan), σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
 - Ζ. Σύνταξη διατομών και μηκοτομών πεδίου ελιγμών όπως θα προκύψουν από την αποτύπωση και το Grading Plan.
 - Η. Σύνταξη άλλων κατασκευαστικών σχεδίων, όπου απαιτούνται, καθώς και σχεδίων του έργου «όπως κατασκευάσθηκε» δηλ. με τις διαστάσεις που τελικά εφαρμόστηκαν ("as built").
 - Θ. Μελέτη συνθέσεων σκυροδεμάτων και ασφαλτοσκυροδεμάτων.
Οι ανωτέρω μελέτες (Α) έως και (Η) θα υποβληθούν από τον Ανάδοχο στην Δ/νουσα Υπηρεσία σε έξι (6) αντίτυπα και αρχείο σε ψηφιακή μορφή. Η εκπόνηση και η υποβολή των παραπάνω μελετών θα πρέπει να γίνει έγκαιρα ώστε να διασφαλίζεται η εντός των επί μέρους προθεσμιών εκτέλεση των αντίστοιχων εργασιών (βλ. σχετικό άρθρο 9 της ΕΣΥ). Η δαπάνη για τη σύνταξη και υποβολή τους βαρύνει τον Ανάδοχο.
- 23.10 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων, αποτυπώσεων, σύνταξης των μελετών και των λοιπών στοιχείων που μνημονεύονται στο παρόν άρθρο αυτής της ΕΣΥ βαρύνουν επίσης τον Ανάδοχο.
- 23.11 Κατά την υποβολή στην Υ.Π..Α. στοιχείων για επιλογή υλικού και για έλεγχο και έγκριση κατασκευαστικών σχεδίων θα πρέπει απαραίτητως να αναφέρεται στο διαβιβαστικό κατά πόσον τα προτεινόμενα είναι σύμφωνα με τη σύμβαση ή οι τυχόν αποκλίσεις.
- 23.12 Το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου θα αναπροσαρμοσθεί σύμφωνα με τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις που θα αποδεχθεί η Υπηρεσία, βάσει των ανωτέρω προτάσεων του Αναδόχου, ύστερα από σύνταξη και έγκριση του κατά το νόμο προβλεπόμενου ΑΠΕ. Ανεξάρτητα από τον έλεγχο της τεχνικής μελέτης και των τυχόν παρεπόμενων δραστηριοτήτων ως ανωτέρω, ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα στοιχεία που είναι αναγκαία για την εκτέλεση των έργων, τη σύνταξη των επιμετρήσεων και, γενικότερα, τη χρονική, ποσοτική, ποιοτική και οικονομική τεκμηρίωση τους, όπως ορίζεται στα συμβατικά τεύχη. Εκπόνηση μελετών και λήψη στοιχείων από τον Ανάδοχο, η αμοιβή των οποίων πρέπει να εμπεριέχεται ανηγμένα στις τιμές της προσφοράς ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, είναι πλην των παραπάνω, η αποτύπωση της μορφής του φυσικού εδάφους και η παράδοση των στοιχείων στη μορφή που ορίζεται, η τυχόν προσαρμογή των εγκεκριμένων οριστικών μελετών σε επίπεδο μελετών εφαρμογής, η σύνταξη και ενημέρωση του χρονοδιαγράμματος αδειοδοτήσεων, μελετών, υποβολών, εργασιών κατασκευής, δοκιμών, ελέγχων κτλ., η σύνταξη και ενημέρωση προγράμματος διασφάλισης ποιότητας και το ΣΑΥ και ΦΑΥ, η εκπόνηση μελετών και η σύνταξη σχεδίων σήμανσης και ασφάλισης των προσωρινών ρυθμίσεων της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια της κατασκευής, κτλ.
- 23.13 Οι ως άνω μελέτες ή/και έρευνες θα εκπονηθούν σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις από ανεξάρτητη, προς την εργοληπτική επιχείρηση που συνιστά τον Ανάδοχο, Ομάδα Μελετών ή/και Ερευνών, που θα διαθέτει τα νόμιμα προσόντα, ενώ θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή και να τεθεί υπόψη της Υπηρεσίας η αλληλουχία υποβολής όλων των μελετών ή/και ερευνών του έργου. Η υποβολή των μελετών αυτών θα γίνεται έγκαιρα στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, για την αρμόδια έγκριση.
- 23.14 Υπενθυμίζεται ότι τόσο για την εφαρμογή των μελετών, όσο και για την ποιότητα και αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος της κατασκευής και ο έλεγχος που θα ασκηθεί από την Υπηρεσία, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την ευθύνη αυτή, ή την

οποιαδήποτε άλλη που προκύπτει γι' αυτόν από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και τις κείμενες διατάξεις.

- 23.15 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία πλήρη κατασκευαστικά σχέδια, αποτυπώσεις, διαδρομές δικτύων (παλαιών και νέων), στοιχείων τεχνικών, πάχη εφαρμοσθησμένων διατομών (κατά στρώσεις) πάχη εξυγιάνσεων κλπ. διατομές, μηκοτομές κλπ. Οι τελικές επιφάνειες πρέπει να συμφωνούν με τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη. Κάθε παρέκκλιση από διαστάσεις, γραμμές, στάθμες, διατομές, κλίσεις επιφανειών κλπ., η οποία είναι δυνατόν να απαιτηθεί από τις ανάγκες κατασκευής, καθορίζεται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία και θα δίδεται εγγράφως.
- 23.16 Οι προτάσεις ή σχέδια του Εργολήπτη, θα υπογράφονται από Διπλωματούχους Μηχανικούς, που θα έχουν τα νόμιμα προσόντα, θα γνωστοποιηθούν στην Διευθύνουσα Υπηρεσία και θα είναι αποδεκτοί από αυτήν. Στις παραπάνω προτάσεις και σχέδια η Διευθύνουσα Υπηρεσία δικαιούται να επιφέρει οποιαδήποτε τροποποίηση κρίνει αναγκαία.
- 23.17 Οι εγκρίσεις των υποβαλλομένων μελετών ή/και αποτελεσμάτων ερευνών θα γίνονται, υπό την προϋπόθεση επαρκούς πληρότητας και ορθότητάς των, μετά από έλεγχο, λαμβάνοντας υπόψη και τον διατιθέμενο, από το χρονικό προγραμματισμό του έργου, χρόνο. Σε περίπτωση ελλειπών ή λανθασμένης μελέτης ή/και έρευνας, η υποβολή θα επιστρέφεται και ο χρόνος ελέγχου και έγκρισης θα εκκινεί από τη συμπλήρωση / διόρθωση και επανυποβολή της. Ο χρόνος συμπλήρωσης / διόρθωσης και επανέλεγχου δεν αναγνωρίζεται ως αιτία καθυστέρησης των εργασιών του έργου και των μελετών ή/και ερευνών.
- 23.18 Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε λεπτομερή έλεγχο μερικών ή και του συνόλου των μελετών ή/και ερευνών του Αναδόχου, με ή χωρίς τη σύμπραξη Συμβούλων. Αν κατά τη διαδικασία ελέγχου προκύψουν αμφισβητήσεις ως προς την επάρκεια των σχετικών υπολογισμών ή των εφαρμοζομένων υπολογιστικών μεθόδων, η Υπηρεσία δύναται να ζητήσει πρόσθετους υπολογισμούς ή/και ελέγχους με την εφαρμογή άλλων συναφών υπολογιστικών μεθόδων.
- 23.19 Όλες οι υποβολές θα γίνονται στην Υπηρεσία σε πέντε (5) αντίτυπα εκ των οποίων η μια σειρά θα είναι τα πρωτότυπα σχέδια σε διαφάνειες. Σχετικά θα ακολουθείται η αντίστοιχη προδιαγραφή του ΠΔ 696/74 για την τευχοποίηση, συσκευασία κτλ. Μετά την έγκριση η Υπηρεσία θα παραδίδει στον Ανάδοχο μια (1) θεωρημένη σειρά.
- 23.20 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει για αποκλειστική χρήση της Υπηρεσίας, σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των έργων, όλα τα όργανα ελέγχου, τα βοηθητικά εξαρτήματα και το κατάλληλο προσωπικό, που είναι αναγκαία για όλους τους τοπογραφικούς ελέγχους που θα απαιτηθούν σε όλες τις φάσεις κατασκευής του έργου.
- 23.21 Ο Ανάδοχος, πριν αρχίσει κάθε μόνιμη εργασία, πρέπει να εγκαταστήσει ένα ολοκληρωμένο σύστημα μόνιμων υψομετρικών αφετηριών (REPERES) στα διάφορα τμήματα του έργου, όπως απαιτείται ή σύμφωνα με τις οδηγίες που θα του δοθούν (άρθρο 114, ΠΔ 696/74).
- 23.22 Οι ανωτέρω αφετηρίες θα τοποθετηθούν με κλειστή όδευση, θα οριοθετηθούν και θα προστατευθούν από κάθε πιθανή φθορά και θα είναι εκτός εύρους κατάληψης των κατασκευών, ώστε να μη θίγονται και να είναι προσβάσιμες ανεξάρτητα των εκτελούμενων εργασιών. Η τοποθέτηση, οριοθέτηση, προστασία και εξασφάλιση των εν λόγω υψομετρικών αφετηριών, θα γίνει με δαπάνες του Αναδόχου, που θεωρούνται ανηγμένες στις τιμές προσφοράς του έργου.
- 23.23 Μέσα στις υποχρεώσεις του μηχανικού εξοπλισμού του Αναδόχου περιλαμβάνεται και ο κατάλληλος τοπογραφικός εξοπλισμός, που θα βρίσκεται συνέχεια επί τόπου του έργου, με τον οποίο θα γίνονται οι χαράξεις των έργων και οι τοπογραφικοί και λοιποί γεωμετρικοί έλεγχοι της κατασκευής.
- 23.24 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει κατά την υπογραφή του συμφωνητικού στην Υπηρεσία για έγκριση μεθοδολογία τοπογραφικών εργασιών, χαράξεων και ελέγχων της κατασκευής. Η μεθοδολογία αυτή θα πρέπει να περιγραφεί με επαρκή ακρίβεια, σε συσχετισμό με τον πίνακα προσωπικού και την οργάνωση της σχετικής εργασίας, για τη διασφάλιση του ποιοτικού ελέγχου του έργου.
- 23.25 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει τοπογραφικά διαγράμματα, σε όσες θέσεις είναι αναγκαία και δεν υπάρχουν, στην κατάλληλη και αποδεκτή από την Υπηρεσία ακρίβεια και κλίμακα, για όλες τις περιπτώσεις που τέτοια διαγράμματα θα απαιτηθούν. Εφόσον δοθεί σχετική εντολή από την Υπηρεσία, τα διαγράμματα αυτά θα συνδέονται με το Τριγωνομετρικό Δίκτυο της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού. Για τη σύνταξη των τοπογραφικών διαγραμμάτων σε θέσεις λατομείων, δανειοθαλάμων, χώρων απόθεσης,

εργοταξιακών περιοχών, προσωρινών έργων κτλ., που δεν θα χρησιμοποιηθούν από τα μόνιμα έργα, δεν θα καταβληθεί στον Ανάδοχο ουδεμία αμοιβή. Οι ανωτέρω τοπογραφήσεις είναι απαιτητές από τον Φορέα Κατασκευής για λόγους σχετιζόμενους με την επίβλεψη του έργου, αλλά από τον Ανάδοχο θα θεωρηθούν ότι οι σχετικές τους δαπάνες περιλαμβάνονται, κατά τρόπο ανηγμένο, στις τιμές της οικονομικής προσφοράς.

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

- 23.26 Εάν κατά την διάρκεια της κατασκευής, παραστεί ανάγκη συμπληρωματικών υπολογισμών ή σχεδίων είτε αυτό προκύψει μετά από διαπίστωση του Αναδόχου είτε της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, ο Ανάδοχος θα προσκομίσει εγκαίρως για έγκριση τους αντίστοιχους υπολογισμούς και σχέδια χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση τουλάχιστον 30 ημερολογιακές ημέρες πριν από την εκτέλεση των αντίστοιχων εργασιών.
Εάν τα παραπάνω δεν υποβληθούν έγκαιρα, η αντίστοιχη καθυστέρηση του έργου βαρύνει τον Ανάδοχο.
- 23.27 Όσες διευκρινιστικές κατασκευαστικές λεπτομέρειες απαιτηθούν για την συμπλήρωση της εγκεκριμένης Τεχνικής Μελέτης, θα δοθούν με εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, σύμφωνα με το άρθρο 37 της Κωδικοποίησης Δ.Ε.
- 23.28 Όπου τυχόν στα συμβατικά τεύχη και σχέδια αναγράφονται υλικό, εξοπλισμός ή μηχανήμα, προέλευσης από συγκεκριμένη επιχείρηση, προτάσσεται της ονομασίας της επιχείρησης η λέξη «τύπου» και ακολουθεί την ονομασία της επιχείρησης η φράση «ή ισοδύναμο».
- 23.29 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν συμμορφώνεται έγκαιρα σε οποιοδήποτε από τα παραπάνω παρουσιαζόμενα θέματα η Διευθύνουσα Υπηρεσία (Δ.Υ.) έχει το δικαίωμα να καταλογίσει την προκύπτουσα επιβάρυνση σε βάρος και για λογαριασμό του “άνευ ετέρου” και με την νόμιμη αμοιβή που θα καταβληθεί σε νέο μελετητή.

ΑΡΘΡΟ 24 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

- 24.1 Ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί σε αναγνώριση και σήμανση όλων των υφισταμένων εγκαταστάσεων στην περιοχή των έργων (εγκαταστάσεις αεροδρομίου, ΔΕΗ, ΟΤΕ, Ύδρευσης, Αποχέτευσης, Αγωγών Καυσίμων, Άρδευσης κ.λ.π) και ιδιαίτερα των υπογείων, η αποκάλυψη των οποίων, όπου απαιτηθεί, θα γίνει με ιδιαίτερη επιμέλεια προς αποφυγή ζημιών, ατυχημάτων κλπ, έστω και αν προς τούτο απαιτηθεί εκσκαφή δια χειρών.
- 24.2 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εφαρμόζει τους Κανονισμούς και τις διατάξεις που αναφέρονται στην προστασία των παραπάνω εγκαταστάσεων κατά τον χρόνο κατασκευής και συντήρησης των έργων και την αποφυγή ζημιών, ατυχημάτων κλπ. για τα οποία φέρει αποκλειστικά και μόνο την αστική και ποινική ευθύνη.
- 24.3 Οι δαπάνες για την αναγνώριση, την αποκάλυψη κατά τα ανωτέρω (προκειμένου περί υπογείων) και τη συνεχή προστασία των υφισταμένων δικτύων και εγκαταστάσεων ή για την επανόρθωση τυχόν φθορών που προκλήθηκαν από τον Ανάδοχο κατά την εκτέλεση των έργων, δεν πληρώνονται ιδιαίτερα, εκτός των όσων προβλέπει το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου αλλά και λαμβάνονται υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την συμπλήρωση της προσφοράς του.
- 24.4 Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει υπόψη του ότι κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών το σύνολο των υπογείων δικτύων της περιοχής του έργου θα πρέπει να βρίσκεται σε συνεχή λειτουργία. Εάν για καθαρά κατασκευαστικούς λόγους χρειαστεί να διακοπεί προσωρινά η λειτουργία κάποιου δικτύου, θα προηγηθεί απαιτητήτως ενημέρωση του Αερολιμένα, η δε διάρκεια της διακοπής θα είναι η ελάχιστη δυνατή.
- 24.5 Εκτός αν άλλως ορίζεται σε άλλα τεύχη, σε περίπτωση που τα συναντώμενα δίκτυα Ο.Κ.Ω απαιτούν οριστική μετατόπιση εκτός των ορίων του χώρου εκτέλεσης εργασιών ή του χώρου ιδιοκτησίας του Αεροδρομίου, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται στην αποτύπωση των προς μετατόπιση δικτύων σε κατάλληλο τοπογραφικό διάγραμμα και στην εν συνεχεία εκπόνηση και υποβολή των σχετικών μελετών στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.
Εάν ορισμένες εργασίες, που αφορούν στην εν λόγω μετατόπιση, καταστεί αναγκαίο να εκτελεστούν από τον Ανάδοχο του έργου, αυτές θα πληρωθούν ιδιαίτερος σ' αυτόν.
- 24.6 Σε όλη τη διάρκεια του έργου ο Ανάδοχος πρέπει να πάρει όλα τα ενδεχόμενα μέτρα για την ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του αερολιμένα συμμορφούμενος πάντοτε προς τις εντολές της Επίβλεψης και του Αερολιμένα.

- 24.7 Τα συνεργεία που θα εργάζονται (εφ' όσον απαιτείται) στον χώρο του μηχανοστασίου όπου βρίσκονται οι πίνακες Χ.Τ. θα αποτελούνται από τεχνίτες με εμπειρία και τις κατάλληλες προς τούτο απαιτούμενες άδειες του Υπουργείου Βιομηχανίας. Εάν οι εργασίες στο μηχανοστάσιο απαιτήσουν, για την περαίωσή τους, χρόνο μεγαλύτερο της μιας ημέρας, τότε κατά την αναχώρηση του συνεργείου και μέχρι της επανόδου για την συνέχιση της εργασίας (είτε ακόμη και για διακοπή λόγω φαγητού κ.λπ.) δεν θα πρέπει να υπάρχουν γυμνά καλώδια ενεργείας, ή σημεία που να είναι υπό τάση, πλημμελώς τοποθετημένα ή διευθετημένα πρόχειρα πάνω στο πάτωμα, ώστε να είναι πιθανόν να προκαλέσουν ατύχημα από τυχαία επαφή με άτομα του προσωπικού συντήρησης που επισκέπτονται τον χώρο του μηχανοστασίου. Τα ορύγματα (χαντάκια) για την τοποθέτηση των καλωδίων κατά μήκος του διαδρόμου και των τροχοδρόμων θα καλύπτονται αυθημερόν ώστε να μην παραμένουν ανοικτά κατά την διάρκεια της διακοπής των εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 25 ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

- 25.1 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση να εκτελεί κάθε εργασία που θα απαιτείται για την διασφάλιση της ανεμπόδιστης και ασφαλούς κυκλοφορίας στο οδικό δίκτυο που χρησιμοποιεί κατά την μεταφορά των αδρανών υλικών κατασκευής επιχωμάτων, οδοστρώσας και ασφαλικών, καθώς και κάθε είδους άλλων υλικών, που χρειάζονται για την εκτέλεση των έργων.
- 25.2 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν εκτελεί σωστά τη διαρκή συντήρηση και αποκατάσταση φθορών, τότε η Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία δικαιούται να αναθέσει την εκτέλεση των εργασιών αυτών σε τρίτους, εις βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου, ο οποίος και στην περίπτωση αυτή δεν παύει να φέρει αμέριστα την ευθύνη για κάθε τυχόν ατύχημα λόγω αμελείας ή μη λήψης των απαιτούμενων προληπτικών μέτρων.
- 25.3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται, για τη διασφάλιση της συνεχούς, ανεμπόδιστης και ασφαλούς κυκλοφορίας των οχημάτων μέσω της εσωτερικής οδού του αεροδρομίου, να προβεί στην κατασκευή προσωρινών προσβάσεων αυτής (παρακαμπτηρίων) στα τμήματα όπου κατά την κρίση της Υπηρεσίας η κυκλοφορία δυσχεραίνεται ή καθίσταται αδύνατη εξ' αιτίας των εκτελούμενων έργων.

ΑΡΘΡΟ 26 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

- 26.1 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με δικές του δαπάνες (χωρίς πρόσθετη αποζημίωση), πριν από την παράδοση προς χρήση κάθε τμήματος του έργου, να αφαιρέσει και να απομακρύνει από τους χώρους που είναι γύρω από το τμήμα αυτό και μετά την περαίωση ολοκλήρου του έργου γενικά από τα εργοτάξια τα απορρίμματα, εργαλεία, ικριώματα, μηχανήματα, υλικά, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κλπ, να ισοπεδώσει τους χώρους πάνω στους οποίους αυτά ήταν αποθεθειμένα ή εγκατεστημένα κλπ., σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας επίβλεψης.
- 26.2 Επίσης είναι αυτονόητο ότι ο ανάδοχος, χωρίς καμία πρόσθετη αποζημίωση, θα παραδώσει τις κατασκευές και εγκαταστάσεις που αποτελούν το συμβατικό αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας πλήρως καθαρισμένες και έτοιμες για χρήση.

ΑΡΘΡΟ 27 ΕΥΘΥΝΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- 27.1 Διευκρινίζεται ότι τόσο για την εφαρμογή των μελετών, όσο και για την ποιότητα και αντοχή των έργων μόνος υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος και ο έλεγχος που ασκείται από την Υπηρεσία δεν θεωρείται ότι τον απαλλάσσει από τις ευθύνες που έχει, με βάση τα συμβατικά στοιχεία και τις κείμενες διατάξεις.
- 27.2 Όμοια, ο Ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου μόνος υπεύθυνος για την επιλογή των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, τη χρησιμοποίηση αυτών και την εκτέλεση των εργασιών κατά τους όρους της παρούσας και των λοιπών εγκεκριμένων συμβατικών τευχών και σχεδίων.
- 27.3 Ο Ανάδοχος οφείλει να επιτρέπει κάθε στιγμή, σε όλους τους υπαλλήλους της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας που είναι σχετικά εντεταλμένοι, την επίσκεψη των εργοταξίων, λατομείων, μηχανοστασίων κτλ. Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβοηθεί τις τοπικές αρχές και τους κοινωφελείς Οργανισμούς κατά την άσκηση των καθηκόντων τους στην περιοχή των έργων.
- 27.4 Ο Ανάδοχος οφείλει να αναφέρει έγκαιρα στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία κάθε δυσχέρεια που συναντά για την προώθηση και κατασκευή των έργων εκ μέρους τρίτων. Η αναφορά του

στην περίπτωση αυτή πρέπει να συνοδεύεται και από υποδείξεις για την επίλυση των προβλημάτων.

- 27.5 Ο Ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά και μόνος υπεύθυνος και ως προς το αστικό και ως προς το ποινικό μέρος, αναφορικά με ατυχήματα που θα μπορούσαν να συμβούν στους οποιουδήποτε απασχολούμενους στα έργα, ή σε τρίτους ή στο κοινό. Ο Ανάδοχος πρέπει να λάβει κάθε αναγκαίο προληπτικό μέτρο για την αποφυγή βλάβης ή ζημίας του έργου ή τμήματός του, καθώς επίσης και την αποφυγήν δυστυχημάτων ή ζημιών σε ανθρώπους ή περιουσίες. Ατυχήματα που αποδεδειγμένα οφείλονται σε αμέλεια ή κάθε είδους υπαιτιότητα του Εργολήπτη ή προσώπων που έχουν προσληφθεί από αυτόν, βαρύνουν αυτόν τον ίδιο. Το ίδιο ισχύει και σε περιπτώσεις που ο Ανάδοχος παρέλειψε να υποδείξει προστατευτικά μέτρα που όφειλαν να λάβουν τρίτοι.
- 27.6 Οποιαδήποτε ζημιά στο έργο είτε στα μηχανήματα είτε στις εγκαταστάσεις, που προέρχεται από οποιονδήποτε λόγο ή δολιοφθορά κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών της σύμβασης, βαρύνει τον Ανάδοχο. Επίσης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανακατασκευάσει, επισκεύασει, ή αποκαταστήσει με δικά του έξοδα κάθε βλάβη ή ζημιά οποιουδήποτε τμήματος του έργου, που έγινε από φυσική ή άλλη αιτία καθώς και ζημιές που προέρχονται από οποιαδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του Αναδόχου ή σε τρίτους ή και σε περιουσίες τρίτων και οφείλονται σε αμέλεια για τη λήψη αναγκαίων μέτρων προστασίας ή σε υπαιτιότητά του.
- 27.7 Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μεριμνά για τη φύλαξη κάθε υλικού, μηχανήματος, εργαλείου κλπ, που ανήκει σε αυτόν ή σε τρίτους και βρίσκεται στο χώρο του εργοταξίου και να παίρνει όλα τα προβλεπόμενα μέτρα, προσλαμβάνοντας συγχρόνως και το κατάλληλο για το σκοπό αυτό προσωπικό (φύλακες ημέρας, νυκτοφύλακες κτλ.). Σε περίπτωση απώλειας, φθοράς, βλάβης, καταστροφής υλικού ή μηχανήματος κτλ., που ανήκει σε αυτόν ή τρίτους, ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος να αποζημιώσει τον ιδιοκτήτη ή να αποκαταστήσει το υλικό κτλ., χωρίς να δικαιούται να προβάλει αξίωση για οποιαδήποτε δική του αποζημίωση ή και να εγείρει αξίωση επέκτασης των προθεσμιών κατασκευής του έργου.
- 27.8 Ο Ανάδοχος θα έχει οργανώσει τα συνεργεία του σύμφωνα με τις διατάξεις της Επιθεώρησης του Υπουργείου Εργασίας, των Κοινωνικών Ασφαλίσεων και προς τις αστυνομικές Διατάξεις περί ικριωμάτων, ημερών και ωρών εργασίας που ισχύουν κάθε φορά, όντας μόνος υπεύθυνος για κάθε σχετική παράβαση.
- 27.9 Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των συσκευών, υλικών, μέσων, εργαλείων, ικριωμάτων κλπ. που θα χρησιμοποιήσει και κατά συνέπεια και για κάθε δυστύχημα, ζημιά ή φθορά κλπ. που θα προκληθεί στο έργο ή σε οποιονδήποτε τρίτο, από υπαιτιότητα του, εφόσον, στην τελευταία περίπτωση, προκύπτει ευθύνη σύμφωνα με το νόμο.
- 27.10 Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος και πρέπει να προβαίνει στην προστασία με ξύλινα κιγκλιδώματα ύψους 1,20m οποιουδήποτε ανοίγματος, τρύπας, φωταγωγού, καταπακτής ή σκάλας, αμέσως μετά την κατασκευή τους, για την αποφυγή βλάβης του έργου και προστασίας του εργαζόμενου προσωπικού και των τρίτων. Αμέλεια ή παράλειψη τοποθέτησης τέτοιου κιγκλιδώματος, δημιουργεί ποινική και αστική ευθύνη σε βάρος μόνο του Αναδόχου.
- 27.11 Η ευθύνη του Αναδόχου παραμένει αμέριστη και μέχρι την οριστική παραλαβή του έργου, για κάθε δυστύχημα, ζημιά ή φθορά κλπ. που οφείλονται σε χρήση υλικών κακής ποιότητας ή ελαττωματικών υλικών ή κακή εκτέλεση εργασιών ή ανεπάρκεια εγκαταστάσεων και προκειμένου περί κρυφών ελαττωμάτων εξακολουθεί και για χρόνο μετά την οριστική παραλαβή του έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις του Αστικού Κώδικα.
- 27.12 Εάν με οποιοδήποτε τρόπο αποδοθεί οιαδήποτε ευθύνη στο Δημόσιο ή στην Επίβλεψη, για οποιοδήποτε δυστύχημα, ζημιά ή φθορά, ο Ανάδοχος ευθύνεται Αστικά απέναντί τους στο αμέριστο και η Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία δικαιούται χωρίς καμία διαδικασία να παρακρατεί από όσα οφείλονται στον Ανάδοχο από τις κάθε φύσεως εγγυήσεις του, ποσά που θα επιδικάζονταν σε βάρος του Δημοσίου ή της Επίβλεψης.
- 27.13 Ο Ανάδοχος καθώς και οποιοδήποτε μέλος του υπαλληλικού και εργατικού του προσωπικού, έχει την υποχρέωση να εκτελεί τις εντολές της Επίβλεψης που δίνονται πάνω σε κάθε θέμα που έχει σχέση με το έργο. Η αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου δεν σταματάει λόγω της άσκησης αυτού του δικαιώματος από την Επίβλεψη.

- 27.14 Η Επίβλεψη έχει το δικαίωμα να διατάξει, κατά την κρίση της, την άμεση απομάκρυνση από το εργοτάξιο, κάθε μέλους του προσωπικού του Αναδόχου που δεν συμμορφώνεται με τις εντολές της, χωρίς από αυτό να δημιουργείται κανένα δικαίωμα για τον Ανάδοχο. Το προσωπικό του Αναδόχου θα είναι εφοδιασμένο με κάρτες εισόδου που θα πάρει από τον Αερολιμένα.
- 27.15 Το προσωπικό (εργάτες, τεχνίτες και βοηθοί γενικά) που θα χρησιμοποιηθεί από τον Ανάδοχο για την εκτέλεση του έργου, πρέπει να είναι ειδικευμένο και με πείρα στο είδος των εργασιών που εκτελούνται, να διευθύνεται από έμπειρους επίσης μηχανικούς ή εργοδηγούς και να κατέχει τις απαιτούμενες από τις κείμενες διατάξεις άδειες εργασίας και ειδικότητες.
- 27.16 Ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα να υποβάλει γραπτά και έγκαιρα προς την Επίβλεψη, κάθε υπόδειξη για την άρτια εκτέλεση του έργου, που θα έκρινε σκόπιμη και αναγκαία, λόγω της άμεσης επαφής του με το έργο.
- 27.17 Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να διατηρεί το εργοτάξιο σε τέλεια καθαριότητα, φροντίζοντας για την απομάκρυνση κάθε δημιουργούμενης ακαθαρσίας ή σκουπιδιών και να μην φέρνει οποιοδήποτε αντικείμενο εύφλεκτο ή που μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη μέσα στο εργοτάξιο.
- 27.18 Ο Ανάδοχος, χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, έχει την υποχρέωση να διατηρεί, σε όλο το χρονικό διάστημα των εργασιών και μέχρι τη βεβαιωμένη περαίωση του έργου, φύλακα του έργου και των υλικών, μέσα στον χώρο του έργου. Οποσδήποτε, ακόμα και όταν δεν διατηρεί φύλακα, ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος και έτσι ο κύριος του έργου, σε καμία περίπτωση δεν έχει ευθύνη για τυχόν κλοπή ή απώλεια ή ζημιά των υλικών κλπ. Σύμφωνα και με όσα μνημονεύονται στο Άρθρο 33 παράγραφος 7 αυτής της ΕΣΥ, ο Ανάδοχος, χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση και μέχρι την οριστική παραλαβή του έργου, θα διενεργεί ελέγχους και επιθεωρήσεις με εξειδικευμένο προσωπικό και στα απαιτούμενα τακτά χρονικά διαστήματα, για τη διαπίστωση της σωστής λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων του έργου, θα αναφέρει δε εγγράφως στη Διευθύνουσα Υπηρεσία κάθε ενδεχόμενη ολιγωρία κατά την άποψή του, από πλευράς του χρήστη, που αφορά στον τομέα αυτό.
- 27.19 Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να αποζημιώσει τον κύριο του έργου ή τον Αερολιμένα για τυχόν ζημιές, που θα προκληθούν από τα συνεργεία του. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με αυτή την υποχρέωση, η αποζημίωση παρακρατείται από την Υπηρεσία, από οποιοδήποτε ποσό έχει να λάβει ο Ανάδοχος.
- 27.20 Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να καθιστά έγκαιρα γνωστή την εκτέλεση εργασιών μέσα και έξω από το κτίριο του Αεροσταθμού, για να μπορεί η Επίβλεψη να τις παρακολουθεί και να ενημερώνει, εφόσον απαιτείται, τους διακινούμενους.
- 27.21 Το πρόγραμμα εργασίας του Αναδόχου θα πρέπει πάντοτε να τυγχάνει προηγουμένως και της εγκρίσεως του Αερολιμενάρχη, ο οποίος και θα μεριμνά έγκαιρα, όποτε απαιτείται, λόγω των εκτελουμένων εργασιών για την έκδοση ειδικών αγγελιών προς τους Αεροναυτιλομένους.
- 27.22 Διευκρινίζεται ότι ο Ανάδοχος δεν μπορεί να εγείρει αντίρρηση αλλά ούτε και αξιώσεις για οικονομικές ή άλλες επιπτώσεις, που μπορεί να συνεπάγεται η εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας, που υποδεικνύονται από την Επίβλεψη και τον Αερολιμενάρχη.
- 27.23 Όλες οι διακινήσεις ή μετακινήσεις του προσωπικού του Αναδόχου, μέσα στον Αερολιμένα, θα πραγματοποιούνται σε καθορισμένες διαδρομές και ώρες.
- 27.24 Μετά την αποπεράτωση των εργασιών σε κάθε τμήμα του έργου, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να απομακρύνει από το τμήμα αυτό αμέσως, όλα τα εργαλεία, μηχανήματα, συσκευές, υλικά μικροϋλικά, σκουπίδια, ακαθαρσίες κλπ. και να εγκαταλείπει το τμήμα αυτό ελεύθερο από κάθε εμπόδιο ειδοποιώντας σχετικά την Επίβλεψη και παίρνοντας προστατευτικά μέτρα, με ευθύνη του, για ανοίγματα ή εμπόδια κλπ., που θα παραμείνουν και τα οποία θα μπορούσαν να προκαλέσουν ζημιές ή ατυχήματα.
- 27.25 Ο Ανάδοχος, κατά την εκτέλεση των εργασιών της συμβάσεως αυτής, δεν έχει δικαίωμα για κανένα λόγο, να επικαλεσθεί την απαλλαγή από τις υποχρεώσεις του. Δεν δικαιολογείται άγνοια, ούτε οποιαδήποτε τυχόν παράλειψη, ούτε ανεπαρκής καθορισμός ή ασάφεια της προσφοράς του ή των στοιχείων της συμβάσεως. Κάθε τυχόν ασάφεια ερμηνεύεται από την Επίβλεψη, η απόφαση της οποίας είναι υποχρεωτική για τον Ανάδοχο. Ως γενικά κριτήρια εκτελέσεως των πάσης φύσεως εργασιών καθορίζονται και γίνονται αποδεκτά από τον Ανάδοχο, η σκοπιμότητα λειτουργίας των εγκαταστάσεων, οι συνθήκες άριστης και επιμελημένης εργασίας και η πληρότητα των εγκαταστάσεων.

- 27.26 Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης από ειδικευμένο προσωπικό.
- 27.27 Οι περιοχές που θα χρησιμοποιηθούν από τον Ανάδοχο για την εναπόθεση υλικών, στάθμευση μηχανημάτων και ειδικών οχημάτων κλπ., θα είναι αυτές που θα υποδειχθούν και ορισθούν από την Διοίκηση του Αερολιμένα.
- 27.28 Κατά την εκσκαφή των χανδάκων και γενικά κατά την εκτέλεση εργασιών κοντά στο κτίριο, στον διάδρομο, τροχόδρομο και δάπεδο στάθμευσης αεροσκαφών, ο Ανάδοχος πρέπει να λαμβάνει τα μέτρα ασφαλείας που μνημονεύονται σε άλλα σημεία αυτής της Ε.Σ.Υ. καθώς και στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης και να επισημαίνει με κόκκινες σημαίες, φώτα κλπ., της έγκρισης της Επίβλεψης, τις τάφρους και τυχόν άλλα εμπόδια.
- 27.29 Ομοίως, τα μηχανήματα του Αναδόχου πρέπει να φέρουν κανονικά επισήμανση, οι δε χειριζόμενοι αυτά πρέπει να γνωρίζουν καλά και να εφαρμόζουν πιστά τις διαδικασίες για συνεννόηση με τον Π.Ε.Α. προκειμένου για είσοδο σε τροχόδρομο ή διάδρομο ή και παραμονή κοντά σε αυτούς. Ακόμα η Διεύθυνση του Αερολιμένα έχει το δικαίωμα να απαιτήσει, αν κριθεί απαραίτητο, την τοποθέτηση κατάλληλου πομποδέκτη, δανεισμένο από την ΥΠΑ, πάνω στα οχήματα του Αναδόχου στον Αερολιμένα για συνεννόηση με τον Π.Ε.Α.
- 27.30 Ο Ανάδοχος θα παρέχει, επί τόπου του έργου, τον αναγκαίο για την παροχή πρώτων βοηθειών εξοπλισμό σε οποιοδήποτε έχει σχέση με την εργασία και είναι δυνατόν να τραυματιστεί κατά την εκτέλεση αυτής.
- 27.31 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, να διαμορφώνει στα κατασκευαζόμενα τμήματα του έργου τις απαραίτητες τρύπες διόδου, φωλιές ή αυλάκια εντοίχισης των σωλήνων κτλ. χωρίς πρόσθετη αμοιβή, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης, καθώς οι σχετικές δαπάνες περιλαμβάνονται ανηγμένα στην προσφορά του.
- 27.32 Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος και οφείλει να αναφέρει αμέσως στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία σχετικά με την ανακάλυψη οποιουδήποτε ίχνους αρχαιολογικού ενδιαφέροντος ευρήματος. Επίσης είναι υπεύθυνος για τη φύλαξη και την προστασία των ευρημάτων αυτών, μέχρι της παραδόσεως των στην αρμόδια Δημόσια αρχή, ύστερα από απόφαση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
- 27.33 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει τις αναγκαίες αιτήσεις για παροχές και συνδέσεις με ΔΕΗ, ΟΤΕ κλπ. Επισημαίνεται ότι η δαπάνη για τις εργοταξιακές παροχές (ΔΕΗ, ΟΤΕ, Νερό), που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση του έργου, βαρύνει τον Ανάδοχο. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα μνημονευόμενα στο άρθρο 33 (παρ. 33.10) αυτής της Ε.Σ.Υ.
- 27.34 Σχετικά με ζημιές που τυχόν θα παρουσιαστούν στο έργο και στις μόνιμες εγκαταστάσεις του Αναδόχου στον τόπο του έργου, έχει ισχύ και η παράγραφος 4 του άρθρου 58 Νόμου 3669/08, **μόνο σε όση έκταση δεν καλύπτεται από τις υποχρεώσεις του Αναδόχου για την ασφάλιση του έργου «κατά παντός κινδύνου»** σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους που αναφέρονται στο Άρθρο 30 της παρούσας. Οποιοσδήποτε αστικές ή ποινικές ευθύνες, που προκύπτουν από οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του Αναδόχου ή σε τρίτους ή σε περιουσίες τρίτων που οφείλονται είτε σε αμέλεια είτε υπαιτιότητα του προσωπικού του Αναδόχου είτε στις οποιοσδήποτε κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου είτε στην ύπαρξη του έργου καθ' εαυτού, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο. Σχετικά με την ασφάλιση της «αστικής ευθύνης έναντι τρίτων» ισχύουν οι όροι της παρ. 30.5.2 της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 28 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ

- 28.1 Ο ποιοτικός έλεγχος υλικών και κατασκευών θα γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ισχύουσες προδιαγραφές και κανονισμούς (σχετικό το άρθρο 2 αυτής της ΕΣΥ), στα τεύχη δημοπράτησης του έργου και στο παρόν άρθρο. Σε περίπτωση επικάλυψης απαιτήσεων η Υπηρεσία θα επιλέγει την μέθοδο που θα εφαρμοσθεί.
- 28.2 Ο κάθε είδους ποιοτικός έλεγχος δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την ευθύνη για την ποιότητα του έργου γιατί είναι εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για την ποιότητα και αρτιότητα των υλικών και κατασκευών και την ασφάλεια της κατασκευής.
Η ευθύνη για :
- την ακρίβεια και ποιότητα των δειγματοληψιών, περιλαμβανομένης και της καταλληλότητας της επιλεγόμενης θέσης,
 - την ποιότητα και καταλληλότητα των δειγμάτων,
 - την ακρίβεια των δοκιμών και ελέγχων και των συναφών αποτελεσμάτων,
 - τον ακριβή συσχετισμό θέσης δειγματοληψίας - δείγματος - αποτελεσμάτων,

- την ακρίβεια των τηρουμένων μητρώων,
 - την ορθότητα και ακρίβεια των επί τόπου δοκιμών και ελέγχων,
 - την επάρκεια και ανταπόκριση των δοκιμών και ελέγχων στις προδιαγραφές,
 - την ορθότητα του σχεδιασμού των δοκιμών και ελέγχων, το έγκαιρο τούτου και το έγκαιρο της εφαρμογής του προγράμματος,
- και γενικά για την επιτυχή διεκπεραίωση του ποιοτικού ελέγχου, βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο, ο οποίος πέραν των εργαστηριακών αποτελεσμάτων έχει και τη γενική ευθύνη του έργου.
- 28.3 Ο ανάδοχος στα πλαίσια του ΠΠΕ θα υποβάλει γενικό πρόγραμμα ελέγχων, ιδιαίτερα των τύπου Β και Δ, και μελέτη οργάνωσης δειγματοληψιών και λοιπών φάσεων ελέγχων λαμβανομένου υπόψη και του χρονοδιαγράμματος του έργου. Λεπτομερέστερα προγράμματα ελέγχων θα υποβάλλονται στην υπηρεσία ένα (1) τουλάχιστον μήνα πριν από την έναρξη των σχετικών εργασιών .
Πρόγραμμα ελέγχων θα υποβάλλεται έκαστη Παρασκευή σύμφωνα με τις εργασίες της επόμενης εβδομάδας.
- 28.4 Η μεταφορά των δειγμάτων στο εργαστήριο δοκιμών θα γίνεται με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να παρίσταται στην μεταφορά των δειγμάτων.
- 28.5 Οι δοκιμές θα γίνονται σε εργαστήρια αναγνωρισμένα από το κράτος (ΚΕΔΕ, ΠΕΔΕ, Νομαρχιακά, Εργαστήρια Α.Ε.Ι., Ιδιωτικά αναγνωρισμένα) μετά από σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας.
- 28.6 Σχετικά με τους ελέγχους υλικών ισχύουν τα ακόλουθα:
- 28.6.1 Όλα τα εισκομιζόμενα είδη και υλικά για την κατασκευή του έργου ή την ενσωμάτωσή τους σε αυτό θα πληρούν τις απαιτήσεις των κανονισμών, των προδιαγραφών και των τευχών δημοπράτησης του έργου ως προς την ποιότητα (βασικές ιδιότητες) και την γεωμετρία τους. Κανένα υλικό δεν θα ενσωματωθεί στο έργο εάν προηγουμένως δεν έχει τύχει της έγκρισης της Υπηρεσίας.
Οι έλεγχοι των υλικών θα γίνουν σε αντιπροσωπευτικά δείγματα.
- 28.6.2 Για τα τυποποιημένα υλικά για την λήψη των εγκρίσεων ουσιαστικά δικαιολογητικά θεωρούνται οι τεχνικές εγκρίσεις, πιστοποιητικά ποιότητας και σήματα ποιότητας που έχουν εκδοθεί στις χώρες παραγωγής τους αλλά και σε άλλες χώρες της Ε.Ε, του ΕΟΧ, της Ελβετίας, των ΗΠΑ και του Καναδά.
- 28.6.3 Σχετικά με τον έλεγχο της ποιότητας των υλικών ισχύει το άρθρο 60 παρ.1 του Ν.3669/2008.
Επίσης ισχύει η εγκύκλιος Δ17α/02/71/Φ13/29.11.94 για την εφαρμογή του ΠΔ 334/94 «Προϊόντα δομικών κατασκευών».
- 28.6.4 Για τους ελέγχους θα συντάσσονται, με μέριμνα του αναδόχου, πρακτικά ελέγχων και θα τηρείται αρχείο ελέγχων υλικών.
- 28.7 Οι έλεγχοι διακρίνονται στις εξής κατηγορίες:
- 28.7.1 **Έλεγχοι τύπου Α**
Αυτοί θα γίνονται με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου με στόχο το δικό του έλεγχο ποιοτικής απόδοσης, ρύθμισης παραγωγής, ρύθμισης σχέσεων του με τους προμηθευτές του κ.λ.π. Η πυκνότητα των ελέγχων αυτών και η έκτασή τους εναπόκειται στην κρίση του αναδόχου.
Ο ανάδοχος δεν θα πληρωθεί με ιδιαίτερη αμοιβή έστω και αν η επίβλεψη κάνει χρήση των αποτελεσμάτων των ελέγχων αυτών για οποιοδήποτε σκοπό.
Όλα τα αποτελέσματα των ελέγχων αυτών θα τηρούνται κανονικά αρχειοθετημένα στο εργοτάξιο και θα είναι στην διάθεση της Υπηρεσίας οποτεδήποτε ζητηθούν μέχρι την οριστική παραλαβή του έργου.
- 28.7.2 **Έλεγχοι τύπου Β**
Αυτοί θα γίνονται από τον ανάδοχο με δαπάνη του, εν γνώσει της Υπηρεσίας. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να παρίσταται δια εκπροσώπου ή συμβούλων της κατά την διεξαγωγή των ελέγχων αλλά και την δυνατότητα να παρέμβει και να αξιώσει πρόσθετους ελέγχους.
Οι έλεγχοι τύπου Β αποτελούν μια ελάχιστη απαίτηση απόδειξης ότι τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν, οι μέθοδοι χρήσης των υλικών και οι κατασκευές που έγιναν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές.
Το είδος και η πυκνότητα των ελέγχων αυτών καθορίζεται από τις ισχύουσες για το έργο προδιαγραφές, κανονισμούς και τεύχη δημοπράτησης καθώς και από την κατωτέρω παράγραφο 28.9.
Τα αποτελέσματα των ελέγχων αυτών συνιστούν μέρος των δικαιολογητικών για ενδιάμεσες και τελικές πληρωμές.

Στην περίπτωση που διαπιστωθεί κατά τις τμηματικές επιμετρήσεις ότι εκτελέστηκε μικρότερος αριθμός δοκιμών από τον προβλεπόμενο η Υπηρεσία θα έχει το δικαίωμα να μην θεωρήσει περαιωμένες τις εργασίες για τις οποίες ελλείπουν δοκιμές μέχρι να καλυφθεί ο προβλεπόμενος αριθμός ελέγχων με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου για τυχόν καθυστερήσεις.

Ανεξάρτητα από τα παραπάνω θα επιβάλλεται στον ανάδοχο ποινική ρήτρα 1.500 ΕΥΡΩ για κάθε δεκάδα δοκιμών που λείπουν και η οποία θα παρακρατείται βάσει απόφασης του προϊστάμενου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και θα εκπίπτει από τον πρώτο συντασσόμενο λογαριασμό του αναδόχου. Η ποινική αυτή ρήτρα είναι ανέκκλητη και δεν μπορεί ο αριθμός των δοκιμών που λείπει να καλυφθεί με περισσότερες δοκιμές στα επόμενα στάδια εργασίας.

Η ευθύνη για την εκτέλεση των ελέγχων τύπου Β βαρύνει τον ανάδοχο. Η παραγγελία της εκτέλεσης των ελέγχων γίνεται από τον ανάδοχο. Αν ο ανάδοχος αμελεί, η επίβλεψη μπορεί να παραγγείλει αυτή την εκτέλεση των ελέγχων. Σε κάθε περίπτωση η παραγγελία αναγράφεται στο ημερολόγιο του έργου ή κοινοποιείται με έγγραφο.

Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να ορίζεται ο έλεγχος, το αντικείμενο του ελέγχου, η προδιαγραφή με την οποία θα εκτελεστεί, η θέση δειγματοληψίας, το εργαστήριο, ο χρόνος έναρξης της δειγματοληψίας και ο χρόνος έναρξης πραγματοποίησης των εργαστηριακών δοκιμών.

Η Υπηρεσία θα πρέπει να ειδοποιείται έγκαιρα για την πραγματοποίηση των ελέγχων. Τυχόν μη παράσταση του εκπροσώπου της Υπηρεσίας δεν ανατρέπει το πρόγραμμα ελέγχου.

Όλα τα στοιχεία που αφορούν τους ελέγχους τύπου Β θα τηρούνται με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου στο «Αρχείο ελέγχων τύπου Β». Τα στοιχεία αυτά δε είναι κατ' ελάχιστον :

- α) Αντίγραφο του προγράμματος ελέγχων.
- β) Αντίγραφο της παραγγελίας (Ημερολόγιο ή έγγραφο)
- γ) Αντίγραφο της σχετικής αλληλογραφίας.
- δ) Στοιχεία για τον εντοπισμό της θέσης που αφορά ο έλεγχος.
- ε) Αντίγραφο πρακτικών δειγματοληψίας ή επί τόπου δοκιμών.
- ζ) Ανακεφαλαιωτικούς πίνακες που θα περιλαμβάνουν τα αποτελέσματα των ελέγχων για κάθε είδος ελέγχου και για κάθε διακεκριμένη εργασία.

Το Αρχείο θα βιβλιοδετείται με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου κατά περιόδους αφού προηγουμένως αριθμηθούν όλες οι σελίδες. Σε κάθε τόμο θα υπάρχει πίνακας περιεχομένων.

Για όλους τους ελέγχους που απαιτείται δειγματοληψία, η θέση λήψης του κάθε δείγματος θα υποδεικνύεται από τον εκπρόσωπο της Υπηρεσίας, εφόσον παρίσταται.

28.7.3 Έλεγχοι τύπου Γ

28.7.3.1 Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να πραγματοποιήσει σε εργαστήριο δικής της επιλογής ή/και του Αναδόχου απεριόριστο αριθμό ελέγχων σε οποιοδήποτε είδος υλικού ή τμήμα της κατασκευής. Ο Ανάδοχος σχετικά με το παραπάνω δικαίωμα της Υπηρεσίας έχει τις παρακάτω υποχρεώσεις:

- α) Να συνδράμει την Υπηρεσία, εφόσον του ζητηθεί, στην εκτέλεση οποιωνδήποτε επιπλέον (από τους ελέγχους τύπου Β) ελέγχων διαθέτοντας το προσωπικό και τον εξοπλισμό του.
Για την συνδρομή αυτή ο ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωσης για αριθμό δοκιμών το πολύ ίσο με το 10% του αριθμού ελέγχων τύπου Β.
- β) Να διευκολύνει την εκτέλεση των ελέγχων από την Υπηρεσία ή άλλους με τους οποίους η Υπηρεσία μπορεί να συμβληθεί.
- γ) Να αποκαθιστά το έργο από τυχόν οπές δειγματοληψίας, αναδιατάξεις και άλλες διαταραχές που μπορεί να προκληθούν από τις δειγματοληψίες ή επί τόπου δοκιμές. Για τις αποκαταστάσεις αυτές δικαιούται αποζημίωσης.
- δ) Να παρίσταται στις δειγματοληψίες και δοκιμές στις περιπτώσεις που ειδοποιείται εγκαίρως.

28.7.3.2 Η Υπηρεσία υποχρεούται να κοινοποιεί στον ανάδοχο τα αποτελέσματα των ελέγχων.

28.7.3.3 Δικαιώματα του Αναδόχου για επανάληψη ελέγχων:

- α. Στην περίπτωση ελέγχων/δοκιμών Γ ο Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει να λαμβάνεται κατά τη δειγματοληψία και ένα δεύτερο όμοιο δείγμα (αντιδείγμα) το οποίο θα συσκευάζεται και θα αποστέλλεται ταυτόχρονα με το δείγμα στο εργαστήριο της Υπηρεσίας. Για την περίπτωση αμφιβολιών και υποβολής ένστασης από τον Ανάδοχο (που θα πρέπει να αναγραφεί αυθημερόν στο ημερολόγιο του έργου) θα διενεργείται νέα εργαστηριακή δοκιμή στο αντιδείγμα, παρουσία του εκπροσώπου του Αναδόχου, το αποτέλεσμα της οποίας θα είναι υποχρεωτικό για τον Ανάδοχο (ακόμα και αν δεν παραστεί στη

δοκιμή). Κατά το μεσοδιάστημα, μέχρι οριστικοποίησης του ελέγχου, σε περίπτωση διαφωνίας, ο Ανάδοχος θα μπορεί να συνεχίσει τις εργασίες του με ίδια ευθύνη, αναλαμβάνοντας τη ρητή υποχρέωση να καθαιρέσει τις πλημμελείς κατασκευές κλπ., αν ήθελαν διαπιστωθεί τέτοιες.

- β. Ο Ανάδοχος δικαιούται επίσης να ζητήσει επανάληψη των ελέγχων που οδήγησαν σε δυσμενή αποτελέσματα και έγιναν από την Υπηρεσία χωρίς να προειδοποιηθεί. Η επανάληψη των ελέγχων γίνεται κατ' αντιπαράσταση, έπειτα από έγκαιρη προειδοποίηση. Οι δαπάνες του επανελέγχου βαρύνουν τον Ανάδοχο.

28.7.4 Έλεγχοι τύπου Δ

28.7.4.1 Αφορούν ελέγχους γεωμετρίας. Η μέριμνα εκτέλεσής τους ανήκει στον ανάδοχο.

Η επίβλεψη δικαιούται να ασκεί δειγματοληπτικά ελέγχους τύπου Δ με τη βοήθεια του προσωπικού και με χρήση του εξοπλισμού του αναδόχου χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση του αναδόχου.

- α) Ενδεικτικά αναφέρεται ότι τέτοιοι έλεγχοι στις κατασκευές από σκυρόδεμα γίνονται:

- Στα σκάμματα θεμελίων
- Στους ξυλοτύπους πριν την τοποθέτηση οπλισμού.

β) Για τους ελέγχους σε οδικά τμήματα ισχύουν οι σχετικές ΠΤΠ τ. ΥΠ.Δ.Ε.

γ) Για τους ελέγχους σε οικοδομικές εργασίες ισχύουν τα αναφερόμενα στο τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Οικοδομικών Εργασιών.

28.7.4.2 Τα στοιχεία των ελέγχων θα τηρούνται σε ιδιαίτερο Αρχείο «Ελέγχων τύπου Δ».

- 28.8 Σε περίπτωση κατά την οποία προκύπτουν αποτελέσματα από τον ποιοτικό έλεγχο που δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών, κανονισμών και των τευχών δημοπράτησης, θα κινείται η διαδικασία απόρριψης πλημμελών εργασιών σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

- 28.9 Σχετικά με τις υποχρεωτικές δοκιμές και την συχνότητα των ελέγχων **τύπου Β** ισχύουν τα ακόλουθα:

28.9.1 Έλεγχος αντοχής θεμελιώσεως τεχνικών έργων ή εδράσεως οδοστρωμάτων.

28.9.2 Εδαφοτεχνική έρευνα και μελέτες των εδαφών που απαντώνται στη ζώνη της καταλήψεως των έργων, προσδιορισμού πάχους φυτικής γής ανά διατομή έργων, της καταλληλότητας και βαθμού συμπίεσεως των χωμάτων που προέρχονται από ορύγματα ή δάνεια και προορίζονται για την κατασκευή επιχωμάτων.

28.9.3 Έλεγχος καταλληλότητας, δηλαδή κοκκομετρική διαβάθμιση υφής, υγείας, πλαστικότητας, υδροφιλίας, σκληρότητας, και αντοχής των αδρανών υλικών που χρησιμοποιούνται για κάθε σκοπό, των κονιαμάτων και έτοιμων σκυροδεμάτων με θραύση δοκιμών κλπ.

28.9.4 Ερευνητικές τομές κλπ.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να εκτελεί ερευνητικές τομές λήψης δειγμάτων (καρότα κλπ.) που θα απαιτηθούν για τον προσδιορισμό της έκτασης και του είδους των αιτίων των τοπικών φθορών.

28.9.5 Η μελέτη σύνθεσης του ασφαλτομίγματος που είναι ενιαία για όλο το έργο, οι απαραίτητες δοκιμές και ο έλεγχος καλής λειτουργίας της κεντρικής εγκατάστασης παραγωγής ασφαλτομίγματος, της ομοιομορφίας του παραγόμενου ασφαλτομίγματος και των αποκλίσεων από τη μελέτη σύνθεσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στις ΠΤΠ Α 260, ΠΤΠ Α 265 και στην Τεχνική Οδηγία ΚΕΔΕ,ΕΚ2/οικ/1100/1985, εκτελούνται με μέριμνα του αναδόχου υπό την εποπτεία της επίβλεψης για τα συγκεκριμένα υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν. Ως εκ τούτου είναι αναγκαίο πριν από τη μελέτη σύνθεσης του ασφαλτομίγματος να έχει προηγηθεί η παραγωγή ολοκλήρου ή τουλάχιστον του μεγαλύτερου μέρους της απαιτούμενης ποσότητας αδρανών.

28.9.6 Έλεγχος συμπτύξεως.

- α. Σκάφης ορυγμάτων ή επιφανείας εδράσεως επιχωμάτων ανά 200m² διαδρόμου, τροχοδρόμου, ή, δαπέδου.

Δοκιμή 1

- β. Επιχωμάτων ανά 200m³ συμπιεσμένου όγκου.

Δοκιμή 1

- γ. Υποβάσεων και βάσεων μηχανικά σταθεροποιούμενων για κάθε στρώση ανά 400m² διαδρόμου/τροχοδρόμου ή δαπέδου.

Δοκιμή 1

- δ. Ασφαλικές στρώσεις ανά 400m².

Δοκιμή 1

28.9.7 Έλεγχος κοκκομετρικής διαβάθμισης.

- α. Αδρανών τεχνικών έργων (σκυρόδεμα), οδοστρώσις και ασφαλικών ανά 200m³.

Δοκιμή 1

- β. Αδρανών στραγγιστηρίων ή άλλων ειδικών κατασκευών ανά 200m³.

Δοκιμή 1

28.9.8 Έλεγχοι πλαστικότητας και ισοδυνάμου άμμου.

- α. Αδρανή σκυροδεμάτων ανά 200m³ έτοιμης κατασκευής.

Δοκιμή 1

- β. Αδρανή οδοστρώσας και ασφαλικών ανά 200m³ συμπτυνωμένου όγκου. Δοκιμή 1
- 28.9.9 Αντοχή σε φθορά από τριβή και κρούση (LOS ANGELES).
Για όλα τα αδρανή από την ίδια πηγή ανά 3000m³ (κλάσμα αυτών αν πρόκειται για πηγή από την οποία λαμβάνεται αδρανές υλικό σε μικρότερη ποσότητα). Δοκιμή 1
- 28.9.10 Υγεία πετρωμάτων.
Για όλα τα αδρανή από την ίδια πηγή ανά 5000m³ (κλάσμα αυτών αν πρόκειται για πηγή από την οποία λαμβάνεται αδρανές υλικό σε μικρότερη ποσότητα). Δοκιμή 1
- 28.9.11 Έλεγχος ποσοστού ασφάλτου και κοκκομέτρηση ασφαλτομίγματος.
Στην παραγωγή δύο (2) ωρών Δοκιμή 1
- 28.9.12 Έλεγχος χαρακτηριστικών ασφαλτοσκυροδέματος κατά MARSHAL.
Για κάθε ημερήσια παραγωγή Δοκιμή 1
- 28.9.13 Έλεγχος ισοδυνάμου άμμου αδρανών ασφαλικών κατά την παραγωγή του ασφαλτομίγματος.
Για κάθε ημερήσια παραγωγή Δοκιμή 1
- 28.9.14 Έλεγχος σκυροδέματος σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Τ.Σ. και την εγκεκριμένη ΤΣΥ (ΔΕ-7 του ΓΕΑ) έργων οδοποιίας.
- A. Η οικονομική προσφορά του Αναδόχου αναφέρεται και:
- Σε οποιαδήποτε σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών ανάλογη προς τις απαιτήσεις του έργου.
- Σε χρησιμοποίηση, όπου ήθελε απαιτηθεί (ανάλογα με την οργάνωση του Αναδόχου, τις ανάγκες του έργου και το πρόγραμμα εκτέλεσης) αντλητού σκυροδέματος.
- Σε οποιαδήποτε κατηγορία τσιμέντου ήθελε χρησιμοποιηθεί ανάλογα με τις ανάγκες του έργου.
- Για τις εργασίες σκυροδέματος κάτω από τον υπόγειο ορίζοντα είναι δυνατόν, εάν θα συναντηθούν δυσμενείς συνθήκες υπογείων νερών, να χρησιμοποιηθεί και ο τύπος IV (PORTLAND SULFATE RESISTING) μετά από έγκριση της Υπηρεσίας.
- Στην εκλογή οποιασδήποτε περιοχής εργασιμότητας του σκυροδέματος, σύμφωνα με τις ανάγκες του έργου και τις υπόλοιπες τοπικές συνθήκες.
- Ύστερα από τα παραπάνω διευκρινίζεται ότι ΔΕΝ θα πληρωθεί στον ανάδοχο η δαπάνη των τυχόν πλαστικοποιητικών (ρευστοποιητικών ή υπερρευστοποιητικών), που θα χρησιμοποιήσει για να ανταποκριθεί προς τις ανάγκες εκτέλεσης του έργου, αυτός δε είναι μόνος υπεύθυνος για την επιλογή της πλέον οικονομικής και σύμφωνης με τους Κανονισμούς και τις ανάγκες του έργου σύνθεσης σκυροδέματος.
- Τα τυχόν πλαστικοποιητικά, που θα χρησιμοποιήσει κατά περίπτωση ο Ανάδοχος:
- α) Θα πρέπει να προσδιορισθούν στην μελέτη σύνθεσης του σκυροδέματος που θα γίνει για τις διάφορες κατηγορίες αντοχής του σκυροδέματος, σε εργαστήρια σκυροδέματος όπως παρακάτω (θα δίνονται τα εξής στοιχεία : Τύπος πλαστικοποιητικού, αναλογία μίξης, οδηγίες χρήσης κλπ.).
- β) Θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά ελέγχου, ότι δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις ιδιότητες αντοχής, συστολής, ξήρανσης, ερπυσμού, ταχύτητας, πήξης και προστασίας του οπλισμού από τη διάβρωση.
- γ) Όμοια δεν θα πληρωθεί στον Ανάδοχο η δαπάνη χρησιμοποίησης άλλων πρόσμικτων σκυροδέματος (αερακτικών, στεγανωτικών, επιβραδυντικών ή επιταχυντικών σκλήρυνσης και αντιπαγετικών κλπ.) ανάλογα με τις ανάγκες του έργου και το πρόγραμμα εκτέλεσης των έργων. Τα πρόσμικτα αυτά θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις που αναφέρθηκαν για τα πλαστικοποιητικά.
- B. Για όλες τις κατηγορίες **εργοταξιακού σκυροδέματος αντοχής C16/20 και ανώτερης**, ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει μελέτη σύνθεσης του σκυροδέματος κάθε κατηγορίας, σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στον Κ.Τ.Σ., '97 όπως ισχύει, στην Προδιαγραφή ΔΕ-7 «Κατασκευή δαπέδων αεροδρομίων από σκυρόδεμα» και το DIN 1045, για τις διάφορες περιοχές εργασιμότητας του σκυροδέματος, ανάλογα προς τις απαιτήσεις του τμήματος του έργου, στο οποίο πρόκειται να χρησιμοποιηθεί, σύμφωνα με το νέο Κ.Τ.Σ., το DIN 1045 ή την ΔΕ-7 του Γ.Ε.Α.
- Οι μελέτες σύνθεσης θα πρέπει να γίνουν από Κρατικό ή Πανεπιστημιακό εργαστήριο σκυροδέματος.
- Για την περίπτωση χρησιμοποίησης «έτοιμου σκυροδέματος» μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα στοιχεία μελέτης σύνθεσης σκυροδέματος της επιχείρησης παραγωγής σκυροδέματος (εάν οι μελέτες αυτές έχουν γίνει από κάποιο επίσημο εργαστήριο σκυροδέματος), εφόσον αυτά πληρούν τις απαιτήσεις της προηγούμενης παραγράφου και εφόσον αναφέρονται στις ίδιες συνθήκες παραγωγής με αυτές που

πρόκειται να εφαρμοσθούν στο έργο (ποσότητες και προέλευση αδρανών, τσιμέντου κλπ.).

Σε κάθε περίπτωση όμως δεν θα γίνουν δεκτές μελέτες σύνθεσης σκυροδέματος που έχουν συνταχθεί περισσότερο από 50 ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής προσφορών.

Γ. Έτοιμο σκυρόδεμα

Πριν από την έγχυση του σκυροδέματος ο προμηθευτής πρέπει να παραδίνει στον Ανάδοχο δελτίο αποστολής για κάθε ποσότητα σκυροδέματος, που πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω :

- Το όνομα του εργοστασίου παραγωγής
- Τον χαρακτηριστικό αριθμό του δελτίου αποστολής
- Την ημερομηνία και τον αριθμό του φορτηγού
- Το όνομα του Αναδόχου ή την επωνυμία της Αναδόχου Εταιρείας
- Το έργο και την τοποθεσία του έργου
- Την ποσότητα του σκυροδέματος σε κυβικά μέτρα
- Τον χρόνο φορτώσεων και την υπογραφή αποστολέως
- Την ονομαστική αντοχή
- Το εργοστάσιο του σκυροδέματος στη στιγμή της επί τόπου παραδόσεως
- Τον τύπο και την κατηγορία αντοχής του τσιμέντου που έχει χρησιμοποιηθεί
- Την ελάχιστη περιεκτικότητα σε τσιμέντο
- Την μέγιστη διάμετρο αδρανών
- Την χρήση προσθέτων

Επίσης πρέπει να προβλέπεται χώρος για να προστεθούν κατά την άφιξη του ετοίμου σκυροδέματος στο εργοτάξιο και τα εξής :

- Ώρα αφίξεως του ετοίμου σκυροδέματος στο εργοτάξιο
- Ώρα συμπλήρωσης της διαστρώσεως του σκυροδέματος

Για λόγους ανθεκτικότητας του σκυροδέματος ο λόγος νερού προς τσιμέντο που θα χρησιμοποιηθεί στην εργολαβία αυτή σε οπλισμένο σκυρόδεμα για τις κατηγορίες C16/20 και άνω, (στην ποσότητα νερού δεν θα υπολογίζεται το νερό που θα απορροφάται από τα αδρανή), δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το **0,60**.

Δ. Για τους οπλισμούς σκυροδέματος θα εφαρμοσθεί ο κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος (ΦΕΚ 38/Β/24.03.2000).

- Ε. α) Τα αποτελέσματα των ανωτέρω δοκιμών υποβάλλονται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία εντός δύο (2) ημερολογιακών ημερών από την ημέρα της δειγματοληψίας.
- β) Οι γενόμενες δοκιμές με τα ακριβή στοιχεία των θέσεων των δοκιμών καταγράφονται σε ιδιαίτερο πίνακα, που συνοδεύει τμηματικές προσωρινές επιμετρήσεις και την τελική επιμέτρηση και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτών.
- γ) Στην περίπτωση που από την παραβολή των ποσοτήτων των εργασιών που εκτελέστηκαν και των αντιστοίχων δοκιμών στις προσωρινές τμηματικές επιμετρήσεις θα προκύψει αριθμός δοκιμών μικρότερος του ανωτέρω καθοριζόμενου αριθμού δοκιμών, επιβάλλεται στον Ανάδοχο ποινική ρήτρα εξακοσίων (600) ΕΥΡΩ για κάθε δεκάδα δοκιμών που λείπουν, παρακρατείται βάσει απόφασης του Προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, και εκπίπτει από τον πρώτο συντασσόμενο λογαριασμό του Αναδόχου.

Η ποινική ρήτρα αυτή είναι ανέκκλητη και τα δοκίμια που λείπουν δεν μπορούν να καλυφθούν με περισσότερα δοκίμια σε επόμενα στάδια εργασίας.

28.9.15 Ο Ανάδοχος θα υποβάλει, υπό τύπο ημερησίου δελτίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρ. 7.5 της ΠΤΠ Α 265, τα αποτελέσματα.

28.9.16 Σύμφωνα με το ANNEX 14 ATTACHMENT Β οι κυματισμοί ή άλλες τοπικές ανωμαλίες που ελέγχονται με την 3μετρη πήχη σε οποιοδήποτε σημείο του διαδρόμου και προς οιαδήποτε κατεύθυνση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτεροι από 3mm.

Διευκρίνηση

Οι παραπάνω έλεγχοι αναφέρονται στην περίοδο κανονικής παραγωγής και εκτέλεσης των έργων και όχι στη περίοδο των προπαρασκευαστικών εργασιών οπότε οι εκτελούμενες πολλαπλές δοκιμές (π.χ σύνθεση σκυροδεμάτων) για την ρύθμιση της παραγωγής δεν λαμβάνονται υπόψη στον ελάχιστο όπως παραπάνω αριθμό δοκιμών.

28.10 Για όσα υλικά και εργασίες δεν γίνεται ειδική αναφορά στο παρόν άρθρο, ισχύουν οι αντίστοιχες προδιαγραφές και η εγκεκριμένη ΤΣΥ έργων Οδοποιίας.

28.11 Το παρόν άρθρο συμπληρώνεται και με όσα μνημονεύονται στο άρθρο 42 αυτής της ΕΣΥ.

ΑΡΘΡΟ 29 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

- 29.1 Για την υπογραφή της σύμβασης, απαιτείται η προσκόμιση από τον Ανάδοχο του έργου εγγύησης καλής εκτέλεσης σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο άρθρο 17 της Διακήρυξης και τις διατάξεις του άρθρου 35 του Ν. 3669/08.

Σε περίπτωση χαμηλών προσφορών, μπορεί να ζητηθούν πρόσθετες εγγυήσεις από την Προϊσταμένη Αρχή σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 2 του άρθρου 35 του Ν. 3669/2008.

- 29.2 Για τις τυχόν συμπληρωματικές συμβάσεις που υπογράφονται στο πλαίσιο της αρχικής σύμβασης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει, πριν από την υπογραφή της συμπληρωματικής σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 35 του Ν. 3669/2008.
- 29.3 Η εγγύηση καλής εκτέλεσης συμπληρώνεται με τις νόμιμες κρατήσεις.
- 29.4 Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης των προηγούμενων παραγράφων του παρόντος άρθρου καλύπτουν στο σύνολο τους, αδιακρίτως, την πιστή εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και οποιαδήποτε απαίτηση του κυρίου του έργου κατά του Αναδόχου.
- 29.5 Είναι δυνατό να ζητηθεί από τον Ανάδοχο μείωση των εγγυήσεων επί της αξίας των εργασιών που περιλαμβάνονται στις εγκεκριμένες από την Υπηρεσία επιμετρήσεις σύμφωνα με τη διαδικασία της παρ. 10 του άρθρου 35 του Ν. 3669/2008. Η μείωση γίνεται με απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
- 29.6 Σε περίπτωση μείωσης του συμβατικού αντικειμένου, επέρχεται ανάλογη μείωση των εγγυήσεων, με απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας μετά από αίτηση του Αναδόχου σύμφωνα και με την παρ. 10 του άρθρου 35 του Ν. 3669/2008.
- 29.7 Για την περαιτέρω μείωση των εγγυήσεων καθώς και για την πλήρη επιστροφή τους ισχύουν όσα σχετικά μνημονεύονται στο άρθρο 35 του Ν. 3669/2008.

ΑΡΘΡΟ 30 ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ**ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΙΣΗ**

Στόχος είναι να εξασφαλισθεί η απρόσκοπτη κατασκευή του έργου από τον κίνδυνο αναστολής εκτέλεσης του έργου ή και διακοπής μικρής ή μεγάλης διάρκειας που θα οφείλεται στην αδυναμία οικονομικής κάλυψης ζημιών ή φθορών που ήθελαν προκληθεί στο έργο στα υλικά, στον εξοπλισμό ή στα μηχανήματα, είτε από ευθύνη του αναδόχου ή τρίτων είτε και εξ απροβλέπτων παραγόντων (ανωτέρα βία), σε επί μέρους τμήματα ή και στο σύνολο του έργου, γι' αυτό η ασφάλιση του έργου θα πρέπει να καλύπτει ολόκληρο το φάσμα της μελέτης και κατασκευής του έργου, τόσο κατά τη διάρκεια της κατασκευής όσο και κατά τη διάρκεια της λειτουργίας και συντήρησης του έργου, μέχρι την οριστική του παραλαβή.

Επίσης θα πρέπει να καλύπτονται τα πάσης φύσεως ατυχήματα που ήθελαν συμβεί στο προσωπικό του αναδόχου ή προς τρίτους.

Για τις φθορές ή ζημιές οι οποίες αποδεδειγμένα προκαλούνται στο έργο από τρίτους, αφού το έργο έχει παραδοθεί για χρήση, σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπει ο Νόμος και μέχρι την οριστική παραλαβή του έργου, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβαίνει στην αποκατάστασή τους με δικά του συνεργεία και φροντίδα, αποζημιούμενος ιδιαίτερα για τις εργασίες αυτές, ύστερα από σχετική εντολή της Υπηρεσίας.

30.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 30.1.1 Κατά τη σύναψη των ασφαλίσεων του ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει υπόψη του και να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας, όπως ισχύει κατά την ημέρα σύναψης των ασφαλιστικών συμβάσεων.
- 30.1.2 Ομοίως οφείλει να έχει υπόψη του την περί ασφαλίσεων Νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να συμμορφώνεται προς τις διατάξεις των Κοινοτικών Οδηγιών.
- 30.1.3 Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τους όρους των ασφαλιστηρίων.
- 30.1.4 Ως ασφάλιση θεωρείται η πρωτασφάλιση, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 102 του Ν.Δ. 400/1970. Οι αντασφαλίσεις δεν υπόκεινται στις ρυθμίσεις του Ν.Δ. 400/1970 και συνεπώς δεν γίνονται δεκτές ως ασφαλιστήρια του Έργου.
- 30.1.5 Κάθε ασφάλιση, της οποίας το ασφαλιστήριο εκδίδεται στην Ελλάδα, ή στην αλλοδαπή, θα προσυπογράφεται από τον αντιπρόσωπο στην Ελλάδα της εκδότριας και διέπεται από το Ν.Δ. 400/1970, όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 118/1985.
- 30.1.6 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.

30.1.7 Όλες οι ασφαλιστικές συμβάσεις :

- θα έχουν καταρτισθεί εγγράφως στην Ελληνική γλώσσα
- θα περιλαμβάνουν όρους οι οποίοι θα ικανοποιούν πλήρως τους όρους του παρόντος άρθρου και της υπολοίπου ΕΣΥ και
- θα τυγχάνουν της εγκρίσεως του Κυρίου του Έργου (ΚΤΕ).

Με την έννοια του «ΚΤΕ» στο παρόν άρθρο νοείται και ο «Εργοδότης».

Η έγκριση του ΚΤΕ έχει την έννοια του ελέγχου και της εκ μέρους του αποδοχής ότι οι όροι των ασφαλιστικών συμβάσεων ανταποκρίνονται με επάρκεια στους όρους του παρόντος άρθρου και των λοιπών όρων της Ε.Σ.Υ.

30.1.8 Η εκ μέρους του Αναδόχου καταβολή του πρώτου ασφαλιστρού που αποτελεί ασφαλιστικό βάρος και που είναι απαραίτητη για την έναρξη των εννόμων αποτελεσμάτων της ασφαλίσεως, θα γίνεται πριν από την έναρξη ισχύος της ασφαλιστικής περιόδου.

30.1.9 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 (παράγραφος 30.5 του παρόντος άρθρου της ΕΣΥ). Το ασφαλιστήριο αυτό θα περιλαμβάνει τους ειδικούς όρους όπως ακριβώς στην παράγραφο 30.7 της ΕΣΥ.
- 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 (παράγραφος 30.5.3 της ΕΣΥ) ή να γίνεται με ανεξάρτητο ασφαλιστήριο συμβόλαιο.

30.1.10 Οι ασφαλιστικές εταιρίες θα λειτουργούν νόμιμα, με δόκιμη δραστηριότητα, σε χώρες μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του Ε.Ο.Χ., θα είναι φερέγγυες στο μέτρο των υποχρεώσεων που αναλαμβάνουν για το παρόν έργο και θα μπορούν να ασφαλίζουν παρεμφερή έργα χωρίς να παραβιάζονται οι όροι των Τευχών Δημοπράτησης και η Ελληνική Νομοθεσία.

Ο ΚΤΕ έχει το δικαίωμα να ελέγχει την φερεγγυότητα των ασφαλιστριών εταιριών, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται στην υποβολή οποιωνδήποτε κατάλληλων στοιχείων λυσιτελούς ελέγχου.

30.1.11 Όλες οι ασφαλιστικές συμβάσεις θα συνάπτονται σε ΕΥΡΩ.

30.1.12 (1) 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 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.

(2) 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.

(3) Κατά την υποβολή του Ασφαλιστηρίου της παραγρ. 30.5 (υποπαρ. 30.5.1, 30.5.2 και 30.5.3) οι Ασφαλιστικές Εταιρείες θα πρέπει να συνυποβάλλουν και Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία να αναφέρουν ότι έλαβαν γνώση του παρόντος άρθρου 30 της Ε.Σ.Υ. περί Ασφαλίσεων του συγκεκριμένου έργου και ότι με το ασφαλιστήριο καλύπτονται πλήρως και χωρίς καμία εξαίρεση όλοι οι όροι και απαιτήσεις που αναφέρονται στο παρόν άρθρο 30 της Ε.Σ.Υ.

30.1.13 Επισύρεται η προσοχή του Αναδόχου στα παρακάτω :

- (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 παράγρ. 2 του Ν.Δ. 400/1970 είναι άκυρο.
- (2) Αντίγραφα ασφαλιστηρίων συμβολαίων δεν θα γίνονται δεκτά παρά μόνο εάν έχουν επικυρωθεί από φορέα αρμόδιο για την έκδοση κυρωμένων αντιγράφων.
- (3) Η αποζημίωση της ασφαλιστικής εταιρίας κρίνεται από το δίκαιο του τόπου σύναξης και εκτέλεσης της ασφαλιστικής σύμβασης, αδιάφορο εάν αυτή παραπέμπει σε ξένους κανόνες. Το ίδιο ισχύει για την θεμελίωση της αντικειμενικής ευθύνης, η οποία κρίνεται από το δίκαιο του τόπου.

- 30.2 ΕΙΔΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΜΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΜΕ ΤΙΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ
- 30.2.1 Αν απαιτείται αλλαγή ασφαλιστικής εταιρίας, ή τροποποίηση των όρων της ασφαλιστικής σύμβασης, ή αμφότερα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται εντός μηνός από τη σχετική ειδοποίηση. Εναλλακτικά μπορεί να εφαρμοσθεί η διαδικασία σύμφωνα με το άρθρο 61 του Ν. 3669/08 (παράβαση συμβατικών υποχρεώσεων).
Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείψει, ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές του υποχρεώσεις, ή οι ασφάλισεις που συνολογούνται κριθούν από τον ΚτΕ σαν μη συμβατές με τις αντίστοιχες συμβατικές απαιτήσεις, 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 πληρωμή 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.
- 30.2.2 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελεί, ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλίσεων, 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 ασφαλίσεων που κατέβαλε, προσαυξημένων με τους τόκους υπερημερίας, θα γίνεται σύμφωνα με την παρ. 30.2.1. Οι τόκοι υπερημερίας θα προσμετρούνται από την ημερομηνία καταβολής των ασφαλίσεων.
- 30.2.3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει στον(στον) 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.
- 30.2.4 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 πληρωμή του. Εάν δεν προβλέπεται προσεχής πληρωμή, ο ΚτΕ θα το εκπέσει από τις οποιασδήποτε φύσης εγγυήσεις που έχει στα χέρια του.
- 30.2.5 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.
- 30.3 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ Κ.Τ.Ε. ΤΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΤΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
- 30.3.1 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.
- 30.3.2 Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει στην Υπηρεσία, κατά την υπογραφή του εργολαβικού συμφωνητικού, τις ασφαλιστικές συμβάσεις των παρ. 30.4, 30.5 και 30.6. Δεκτή γίνεται επίσης επίσημη βεβαίωση ασφάλισης της/των ασφαλιστικής/ών εταιρίας/ιών (Cover Note Policy) συνοδευμένη από υπεύθυνη δήλωση της/των ασφαλιστικής/ών εταιρίας/ιών στην οποία θα αναφέρεται ότι έλαβαν γνώση του άρθρου 30 της Ε.Σ.Υ. περί Ασφαλίσεων του

- συγκεκριμένου έργου και ότι με το ασφαλιστήριο καλύπτονται πλήρως και χωρίς καμία εξαίρεση όλοι οι όροι και απαιτήσεις που αναφέρονται στο παρόν άρθρο 30 της Ε.Σ.Υ.
Τα εν λόγω ασφαλιστήρια θα υποβληθούν μαζί με την απόδειξη πληρωμής της προκαταβολής των ασφαλιστών.
- 30.3.3 Σε περίπτωση αντιρρήσεων του ΚΤΕ επί της ασφαλιστικής σύμβασης ισχύουν τα επόμενα:
- 30.3.3.1 Ο Ανάδοχος οφείλει πλήρη συμμόρφωση προς τις παρατηρήσεις του ΚΤΕ.
Προς τούτο, εντός 15 ημερών από λήψεως της σχετικής ειδοποίησης του ΚΤΕ, θα υποβάλει την αναμορφωμένη ασφαλιστική σύμβαση προς επανέλεγχο.
- 30.3.3.2 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. 30.2.1 του παρόντος άρθρου.
- 30.3.4 Σε περίπτωση συμφωνίας του ΚΤΕ, ο Ανάδοχος οφείλει να καταβάλει το πρώτο ασφαλιστρο και να υποβάλει στην Υπηρεσία Επίβλεψης την (κάθε) ασφαλιστική σύμβαση με τα αποδεικτικά καταβολής του πρώτου ασφαλιστρού, το αργότερο 30 ημερολογιακές ημέρες μετά την υπογραφή της σύμβασης και να προκύπτει ως ημερομηνία έναρξης της ασφαλιστικής περιόδου η ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης του έργου.
- 30.3.5 Ο έλεγχος, ή η 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.
- 30.3.6 Αν ο Ανάδοχος δεν τηρήσει την προθεσμία της παραπάνω παραγράφου 30.3.3.1 ή αυτή της παραγράφου 30.3.4 ο ΚΤΕ δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο σύμφωνα με το άρθρο 61 του Ν.3669/2008.
- 30.4 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
- 30.4.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στο ΙΚΑ και στα λοιπά ασφαλιστικά ταμεία όλο το προσωπικό που απασχολεί ο ίδιος, ή οι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με την (εκάστοτε) ισχύουσα Νομοθεσία (Διατάξεις περί ΙΚΑ κλπ.).
- 30.4.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαρίζει 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.
- 30.4.3 Ο ΚΤΕ δικαιούται να ελέγχει την τήρηση των όρων των παρ. 30.4.1 και 30.4.2, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στον ΚΤΕ όλα τα σχετικά στοιχεία για την πραγματοποίηση των ελέγχων.
- 30.4.4 Οι όροι των παραπάνω παραγράφων ισχύουν για όλη την διάρκεια της σύμβασης εκτέλεσης του έργου.
- 30.5 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ "ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ"
- Η ασφάλιση του έργου «κατά παντός κινδύνου» περιλαμβάνει τα κατωτέρω:
- 30.5.1 Ασφάλιση έναντι υλικών ζημιών
- 30.5.1.1 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).
- 30.5.1.2 Η ασφαλιστική κάλυψη παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημίας ή καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, τυχαία περιστατικά, λανθασμένη μελέτη ή/και κατασκευή, ελαττωματικά υλικά (manufacturer's risk), λανθασμένη εργασία, ελλιπή συντήρηση, κακή λειτουργία του Έργου κλπ.
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.
- Όμοια θα παρέχεται ασφαλιστική κάλυψη για τα Πάσης Φύσεως Υλικά από τη παραλαβή τους μέχρι την ενσωμάτωσή τους στο έργο.
- 30.5.1.3 Το ασφαλιστήριο θα περιλαμβάνει και την περίοδο υποχρεωτικής Συντήρησης του Έργου, σύμφωνα με το άρθρο 21 (παρ. 21.4) της παρούσας.
- 30.5.1.4 Η ασφαλιστική κάλυψη είναι αποδεκτό να μη περιλαμβάνει ζημιές προκαλούμενες από τις ακόλουθες αιτίες:

- α) Πολεμική επιχείρηση άλλου Κράτους κατά της Ελληνικής Δημοκρατίας.
- β) Ένοπλη επανάσταση ή Λαϊκή Εξέγερση εντός της Ελληνικής Δημοκρατίας.
- γ) Μόλυνση από ραδιενέργεια, ή ιονίζουσα ακτινοβολία.
- δ) Τις λοιπές εξαιρέσεις που περιλαμβάνει στο ασφαλιστήριο η ασφαλιστική εταιρεία, βάσει διεθνώς αποδεκτών κανόνων και οι οποίες βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο έναντι του ΚΤΕ.

- 30.5.1.5 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.
- 30.5.1.6 Επίσης με το ίδιο ασφαλιστήριο θα ασφαλίζονται "κατά παντός κινδύνου" και οι μόνιμες ή/και προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου, καθώς επίσης και ο εν γένει μηχανολογικός που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του Έργου.
- 30.5.1.7 Διάρκεια της ασφάλισης
Η διάρκεια της ασφάλισης αρχίζει με την υπογραφή του Εργολαβικού Συμφωνητικού και λήγει με το πέρας της περιόδου «υποχρεωτικής συντήρησης».
- 30.5.2 Ασφάλιση Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων
- 30.5.2.1 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. Στις καλύψεις συμπεριλαμβάνεται και η ασφάλιση του προσωπικού των Υπηρεσιών (ΕΥΔΕ Α/Δ Βορείου Ελλάδος, ΥΠΑ κλπ.) που εμπλέκονται με την κατασκευή του έργου κατά τις επισκέψεις τους στο χώρο του έργου.
- 30.5.2.2 Διάρκεια της Ασφάλισης
Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την υπογραφή του Εργολαβικού Συμφωνητικού και λήγει με το πέρας της περιόδου υποχρεωτικής συντήρησης.
- 30.5.2.3 Όρια Αποζημίωσης
- (1) Τα όρια αποζημίωσης από την ασφάλιση Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων θα είναι τα ακόλουθα :
- | | | |
|----|---|----------------------------|
| α. | Για υλικές ζημιές (θετικές ή αποθετικές) σε πράγματα Τρίτων, ανεξάρτητα από τον αριθμό των τυχόν ζημιωθέντων Τρίτων. | 300.000 ΕΥΡΩ/περιστατικό |
| β. | Για σωματική βλάβη ή θάνατο Τρίτων κατά άτομο. | 300.000 ΕΥΡΩ/περιστατικό |
| γ. | Για σωματική βλάβη ή θάνατο Τρίτων, μετά από ομαδικό ατύχημα, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων. | 1.500.000 ΕΥΡΩ/περιστατικό |
| δ. | Το αθροιστικό ανώτατο όριο ευθύνης Ασφαλιστών σε όλη τη διάρκεια ισχύος της ασφαλιστικής κάλυψης έναντι Τρίτων, κατά την περίοδο Κατασκευής του Έργου, θα είναι κατ' ελάχιστον. | 3.000.000 ΕΥΡΩ |
- (2) Τα ελάχιστα όρια αποζημίωσης για τα οποία θα πραγματοποιείται η ασφάλιση Αστικής Ευθύνης του Αναδόχου έναντι του εργατοτεχνικού προσωπικού, σε περίπτωση ατυχήματος θα ανέρχονται στο είκοσι πέντε στα εκατό (25%) των ανωτέρω ορίων.
- (3) 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 υποπαραγρ. 30.5.2.3 (1) δ, το οποίο ισχύει κατά την περίοδο εκτέλεσης του Έργου (δηλαδή 1.500.000 ΕΥΡΩ).
- (4) Τα παραπάνω όρια των υποπαραγράφων (1), (2) και (3) θεωρούνται για την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς και θα ισχύουν για όλη τη διάρκεια της σύμβασης του έργου (Κατασκευή και Συντήρηση).

30.5.3 Ασφάλιση Κύριου Μηχανικού Εξοπλισμού "Κατά Παντός Κινδύνου"

30.5.3.1 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 υπάγονται κατ' ελάχιστον οι παρακάτω κατηγορίες μηχανημάτων:

Συνήθης Κύριος Μηχανικός Εξοπλισμός "Βαρέως Τύπου"

Διαμορφωτήρες, Προωθητήρες, Φορτωτές, Χωματοσυλλέκτες, Εκσκαφείς, Dumpers, Συγκροτήματα Παραγωγής Σκυροδέματος, Αντλίες σκυροδέματος, Μηχανήματα σκυροδέτησης Στηθαίων - Τάφρων κλπ. (τύπου GOMACO ή ανάλογου), Finishers σκυροδέματος, Θραυστικά συγκροτήματα, Διανομείς Ασφάλτου (Federal), Συγκροτήματα παραγωγής ασφαλτοσκυροδέματος, Διαστρωτήρες ασφαλτοσκυροδέματος (Finishers) Αυτοκινούμενοι διαστρωτήρες ασφάλτου, Συγκροτήματα πασσαλοεμπτηκτών, Γερανοί, Οδοστρωτήρες, Δομικοί πυργογερανοί.

Εξειδικευμένος Κύριος Μηχανικός Εξοπλισμός

Όπως π.χ. : Συγκροτήματα ολισθαίνοντος ή/και αναρριχόμενου ξυλοτύπου, Μηχανικός εξοπλισμός ειδικών συστημάτων γεφυροποιίας (Δόμησης σε πρόβολο, προκατασκευής, δόμησης - προώθησης) κλπ.

30.5.3.2 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.

30.5.3.3 Ο μηχανικός εξοπλισμός θα είναι ασφαλισμένος έναντι οποιασδήποτε απώλειας ή ζημιάς (εξαιρουμένων των ίδιων εσωτερικής φύσεως μηχανικών ή/και ηλεκτρολογικών βλαβών), που οφείλονται ή προκαλούνται από Ανωτέρα Βία, Ανθρώπινο λάθος ή/και τυχαία περιστατικά.

30.5.3.4 Ο Ανάδοχος δεν 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, εκτός από τις περιπτώσεις της παρ. 30.5.1.4.

30.5.3.5 Η ασφάλιση "Κατά Παντός Κινδύνου" των Μηχανημάτων Έργων μπορεί να γίνεται και με ανεξάρτητο ενιαίο ασφαλιστήριο, το οποίο ο Ανάδοχος ενδεχόμενα να διατηρεί εν 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 εν ισχύ και ανανεώνεται κανονικά"*.

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

30.6 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ (Μ.Ε.)

30.6.1 Ασφάλιση αυτοκινήτων

30.6.1.1 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.

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

30.6.1.3 Η σύμβαση ασφαλίσεως αστικής ευθύνης από οχήματα, υποχρεωτικώς θα καταρτισθεί εγγράφως, χωρίς τα μέλη να μπορούν να συμφωνήσουν εγκύρως άλλη ρύθμιση.

30.6.2 Ασφάλιση Αυτοκινούμενων Μηχανημάτων Έργων (Μ.Ε.)

30.6.2.1 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, παραγρ. 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 σ' αυτό».

Το εργοτάξιο, εμπίπτει σ' 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 ασφαλίζονται "ατομικά", δηλαδή με ξεχωριστό ασφαλιστήριο για κάθε όχημα".

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

- 30.6.2.2 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.
- 30.6.2.3 Ως ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΩΝ, που εφοδιάζονται με πινακίδες Μ.Ε., σύμφωνα με την πλέον πρόσφατη ενημέρωση (Οκτώβριος 1997) 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), Μηχάνημα επούλωσης λάκκων, Διαστρωτήρας ασφαλτομίγματος (Φίνισερ), Σάρωθρο, Αποξεστής (Σκρέιπερ), Διαγραμμιστικό, Εκχιονιστικό, Γομωτής, Καδοφόρο, Κόσκινο μηχανικό, Γερανός - Εκσκαφέας, Περονοφόρο, Ασφαλτοκόπτης, Εργοταξιακό αυτοκίνητο (Τάμπερ), Ακτοκαθαριστής, Χιονοδιαστρωτήρας, Διαστρωτήρας σκυροδέματος, Ανακυκλωτής ασφάλτου, Αντλία καυσίμου (Ντισπένσερ), Κλιμακοφόρο, Αναβατήριο, Πασσαλοεμπήκτης, Διατρητικό, Διατρητικό φορείο, Σπαστήρας (αυτοκινούμενος), Αεροσυμπιεστής, Χορτοκοπτικό, Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, Αποφρακτικό, Αλατοδιανομέας, Γερανογέφυρα αυτοκινούμενη, Καδοπλυντήριο, Μετατοπιστικό αεροσκαφών, Εκτοξευτής τσιμεντοκονιάματος, Εκτοξευτής ασβεστοκονιάματος, Αμμοβολιστικό, Μεταφορική ταινία, Μετατοπιστικό τρένων, Μπετονιέρα σιράγγων, Φορτωτής ξυλείας, Γερανός - Αεροσυμπιεστής, Φορτωτής - Ακτοκαθαριστής, Υγροδιασκορπιστής, Παρασκευαστής αφρομπετόν, Κλιματιστικό, Παρασκευαστής μπετόν.
- 30.6.2.4 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.
- 30.6.2.5 Και στην περίπτωση των Αυτοκινούμενων Μηχανημάτων Έργου έχουν ισχύ οι παραπάνω παράγραφοι 30.6.1.2 και 30.6.1.3.
- 30.7 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
- Στο ενιαίο ασφαλιστήριο των καλύψεων της παρ. 30.5 θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:
- 30.7.1 "Στην έννοια της λέξης **Ασφαλιζόμενος** περιλαμβάνεται ο Ανάδοχος, οι μελετητές του, οι τυχόν υπεργολάβοι του και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε συμβατική σχέση εργασίας με αυτόν στα πλαίσια του συγκεκριμένου Έργου.
- 30.7.2 Η ασφαλιστική εταιρία θα υποχρεούται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται τυχόν κατά :
- του Αναδόχου
 - και/ή των Μελετητών και Συμβούλων του
- 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 εταιρία 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.
- 30.7.3 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.

- 30.7.4 Η ασφαλιστική εταιρεία 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.
- 30.7.5 Το ασφαλιστήριο δεν μπορεί να ακυρωθεί, τροποποιηθεί, ή να λήξει χωρίς την έγγραφη, με συστημένη επιστολή, πριν από εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες, σχετική ειδοποίηση της ασφαλιστικής εταιρείας, τόσο προς τον Ανάδοχο, όσο και προς την Υπηρεσία Επίβλεψης.
- 30.7.6 Με το ενιαίο ασφαλιστήριο των καλύψεων της παραγράφου 30.5 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 Προσήσαντος**)".

ΑΡΘΡΟ 31 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ

- 31.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των έργων, να τηρεί τους περιβαλλοντικούς όρους της Κ.Υ.Α 105214/17-11-00/ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ Υπουργών ΠΕΧΩΔΕ – ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ – ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ – ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ (ΚΥΑ περιβ. Όρων ΚΑΘΜ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την Κ.Υ.Α. 125887/08-05-07/ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ Υπουργών ΠΕΧΩΔΕ – ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ – ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ – ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ και την Απόφαση οικ 204012/05-10-11/ΕΥΠΕ/ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ.
- 31.2 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προφυλάσσει και προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση όπως δένδρα, θάμνους και καλλιεργημένες εκτάσεις γύρω από το χώρο που του διατίθεται από την Υπηρεσία για την εκτέλεση των έργων, θα είναι δε υπεύθυνος για κάθε ζημιά που θα προκαλέσει σε τρίτους λόγω αυθαίρετης κοπής ή βλάβης δένδρων ή θάμνων, απόθεσης υλικών, λόγω κακού χειρισμού των μηχανημάτων ή καταπάτησης φυτεμένων περιοχών από μηχανικά μέσα.
- 31.3 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος κατά την εκτέλεση των έργων να συμμορφώνεται πλήρως προς την εγκύκλιο Γ2-Δ2/0/3/192/εγκ. Α213/5.12. 75 του ΥΠΔΕ για την προστασία του περιβάλλοντος.
- 31.4 Δεν θα κοπεί κανένα δένδρο ή δενδρύλλιο χωρίς την έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας. Για να δοθεί η έγκριση ο ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει τοπογραφικό διάγραμμα στο οποίο θα έχουν σημειωθεί τα δένδρα ή δενδρύλλια που θα πρέπει να κοπούν.
- 31.5 Σε περίπτωση ζημιάς ή καταστροφής σε υπάρχουσες κατασκευές ή σε στοιχεία του φυσικού περιβάλλοντος που δεν προβλέπονται από την εγκεκριμένη μελέτη του έργου (ή από τυχόν εγκεκριμένες από την Υπηρεσία τροποποιήσεις της), ο ανάδοχος, ανεξάρτητα των οποιωνδήποτε ευθυνών που θα μπορούν να προκύψουν γι' αυτόν, είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τα υπάρχοντα έργα (ή το φυσικό περιβάλλον), στην κατάσταση που βρισκόταν πριν από την εγκατάστασή του, με δαπάνες του, χωρίς να δικαιούται οποιασδήποτε χρηματικής αποζημίωσης ή παράτασης προθεσμίας.
- 31.6 Γίνεται ειδική επισήμανση ότι ο ανάδοχος θα πρέπει κατά την εκτέλεση των χωματουργικών εργασιών να αποφεύγει να τραυματίσει τον περιβάλλοντα χώρο με πρόσθετες εκσκαφές (πέρα από αυτές που προβλέπονται από τη μελέτη) ή με απόρριψη διαφόρων προϊόντων εκσκαφών έστω και αν προβαίνει σε κανονική διάστρωση και συμπύκνωση αυτών. Επίσης οι οποιεσδήποτε αποθέσεις περισσευμάτων προϊόντων θα πρέπει να γίνονται σε θέσεις που να μη δημιουργούν οποιοδήποτε πρόβλημα στο περιβάλλον και να έχουν την έγκριση των αρμοδίων Αρχών (οι δε θέσεις αυτές θα εξασφαλισθούν με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου χωρίς να αναλαμβάνει η Υπηρεσία καμία δέσμευση).
- 31.7 Ανάλογη φροντίδα θα πρέπει να δοθεί από τον ανάδοχο και στις εγκαταστάσεις παραγωγής αδρανών υλικών και ασφαλομιγμάτων σχετικά με τις περιβαλλοντικές τους επιπτώσεις. Για τις εγκαταστάσεις αυτές η Υπηρεσία δεν πρόκειται να παραδώσει στον ανάδοχο καμία θέση λατομείου, η δε ευθύνη εξεύρεσης θέσης εγκατάστασης και τρόπου οργάνωσης και

λειτουργίας (τρόπος εκμετάλλευσης, έκταση και μορφή αποκάλυψης, εγκατάσταση κονιοσυλλεκτών κλπ), αποτελεί υποχρέωση του αναδόχου.

Για την παρούσα εργολαβία επισημαίνεται ότι ισχύει και ο Νόμος περί εκμετάλλευσης Λατομείων αδρανών υλικών.

Επισημαίνεται επί πλέον ότι θα πρέπει να πληρούνται και οι οποιεσδήποτε άλλες προϋποθέσεις προστασίας του περιβάλλοντος με τις εγκρίσεις των αρμοδίων Αρχών (να μην είναι ορατές από θέσεις σημαντικών οδών κλπ).

Ειδικότερα επισημαίνεται η υποχρέωση του αναδόχου για την αποκατάσταση του τοπίου σύμφωνα με την παρ. 6 της εγκυκλίου Γ2/Δ2/0/3/192 εγκύκλιος Α 213/5. 12.75 του ΥΠΔΕ.

- 31.8 Όλα τα ανωτέρω θα είναι σε συμφωνία με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους του έργου, οι οποίοι επισυνάπτονται στο παράρτημα της παρούσας ΕΣΥ.

ΑΡΘΡΟ 32 ΤΗΡΗΣΗ ΝΟΜΩΝ, ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ- ΕΚΔΟΣΗ ΑΔΕΙΩΝ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΥΠΕΡΩΡΙΑΚΗΣ, ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΕ ΑΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΕΟΡΤΕΣ

- 32.1 Ο Ανάδοχος σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης και συντήρησης του έργου υποχρεούται να συμμορφώνεται με τους Νόμους του Κράτους, τα Διατάγματα και τους Κανονισμούς, τις Αστυνομικές διατάξεις ή διαταγές, καθώς και με τις νόμιμες απαιτήσεις οποιασδήποτε Δημόσιας, Δημοτικής ή άλλης Αρχής που θα αναφέρονται και θα έχουν εφαρμογή κατά οποιονδήποτε τρόπο στον Ανάδοχο και στις εργασίες του.
- 32.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του, κάθε άδειας που προβλέπεται από τους ανωτέρω Νόμους, Διατάγματα κλπ και που απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών του. Πριν από κάθε αίτημα του Αναδόχου για την παραπάνω άδεια θα ενημερώνεται η Υπηρεσία Επίβλεψης για συγκατάθεση.
- 32.3 Η Υπηρεσία Επίβλεψης θα βοηθήσει δι' εγγράφων συνηγορίας στην έκδοση των αδειών, στην έκταση που είναι αναγκαία και εφικτή.
- 32.4 Επιτρέπεται η εκτέλεση υπερωριακής ή νυχτερινής εργασίας καθώς και εργασίας κατά τις Αργίες και Εορτές, σύμφωνα με όσα ορίζονται από τους Νόμους τους Κράτους. Σε περίπτωση εκτέλεσης τέτοιας εργασίας ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να ζητήσει πρόσθετη αποζημίωση. Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει τη σχετική άδεια και να τηρεί όλους τους νόμους και κανονισμούς, που αφορούν τέτοιου είδους εργασίες. Εφόσον καθίσταται αναγκαία κατά την κρίση της Υπηρεσίας η υπερωριακή ή νυχτερινή εργασία ή εργασία κατά τις Αργίες και Εορτές, ο Ανάδοχος υποχρεούται να την εκτελεί χωρίς αντίρρηση και χωρίς καμιά ιδιαίτερη αποζημίωση.
- 32.5 Ειδικά για την υπερωριακή εργασία η Υπηρεσία θα συνηγορήσει, εφ' όσον κρίνεται απαραίτητη και δεν υπάρχει δυνατότητα για εξασφάλιση περισσότερου προσωπικού, αλλά δεν μπορεί να εγγυηθεί την εξασφάλιση της σχετικής έγκρισης από τις αρμόδιες Αρχές. Αν ο Ανάδοχος δεν μπορέσει να εξασφαλίσει έγκριση για υπερωριακή εργασία, αυτό δεν θα αποτελέσει δικαιολογία για παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης του Έργου.
- 32.6 Κατά την εκτέλεση νυχτερινής εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει με δαπάνη του πρόσθετο και ικανοποιητικό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού και του κοινού, και να λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα ώστε να επιτρέπεται η καλή τοποθέτηση και επιθεώρηση υλικών, καθώς και η αποδοτικότητα εκτέλεσης των έργων από κάθε άποψη.
- 32.7 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του την ισχύουσα Νομοθεσία και τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους για ηχορύπανση και ώρες κοινής ησυχίας στην περιοχή, για τον προγραμματισμό εκτέλεσης του έργου. Κατά τις ώρες κοινής ησυχίας και τις νυκτερινές θα πρέπει να αποφεύγεται εκτέλεση εργασιών που ηχορυπαίνουν την περιοχή και θα πρέπει να λαμβάνονται τέτοια μέτρα, ώστε να αποφεύγεται η ηχορύπανση.

ΑΡΘΡΟ 33 ΔΟΚΙΜΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- 33.1 Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται, αμέσως μετά την ολική περάτωση των εγκαταστάσεων, να κάνει με δικά του μέσα, όργανα και όποιας φύσης δαπάνες τις δοκιμές, οι οποίες θα επαναλαμβάνονται μέχρι πλήρους ικανοποίησης των απαιτητών αποτελεσμάτων τους, οπότε και θα συντάσσεται πρωτόκολλο δοκιμών που θα υπογράφεται από τον επιβλέποντα Μηχανικό και τον Ανάδοχο και θα περιλαμβάνεται στο Πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής.

- 33.2 Αν κατά την εκτέλεση των δοκιμών διαπιστωθεί βλάβη, ανεπάρκεια μειονέκτημα, ελάττωμα, κακή ποιότητα υλικών κλπ. των εγκαταστάσεων ολόκληρων ή τμημάτων τους, ο Ανάδοχος υποχρεώνεται σε άμεση επισκευή, συμπλήρωση, αποκατάσταση, αναπλήρωση ή και πλήρη αντικατάσταση και στη συνέχεια επανάληψη των δοκιμών, μέχρις ότου τα αποτελέσματα κριθούν ικανοποιητικά από την επίβλεψη.
- 33.3 Οι δοκιμές θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, τις προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης.
- 33.4 Ο Ανάδοχος οφείλει με την αποπεράτωση των εγκαταστάσεων και στο πλαίσιο του μητρώου του έργου, χωρίς πρόσθετη αμοιβή, να υποβάλει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία, σε τέσσερα (4) αντίγραφα, μητρώο των μηχανημάτων που έχει εγκαταστήσει που θα περιλαμβάνει:
- α) Τον τύπο των μηχανημάτων και στοιχεία πινακίδας.
 - β) Πλήρεις και λεπτομερείς οδηγίες χειρισμού και λειτουργίας.
 - γ) Έτος κατασκευής του μηχανήματος.
 - δ) Οδηγίες περιοδικής συντήρησης με πίνακα ανταλλακτικών του μηχανήματος που απαιτούνται για τη χρονική περίοδο ενός έτους.
- Δύο (2) αντίγραφα του μητρώου αυτού καταχωρίζονται στο φάκελο της επίβλεψης ενώ τα άλλα δυο διαβιβάζονται στο αρχείο του κυρίου του έργου.
- 33.5 Ο Ανάδοχος οφείλει επίσης, πριν από την παράδοση των εγκαταστάσεων να ενημερώσει - εκπαιδεύσει το προσωπικό του κυρίου του έργου στη χρήση και το χειρισμό των εγκαταστάσεων. Η ενημέρωση - εκπαίδευση αυτή θα μπορεί να αρχίσει από την περίοδο συναρμολόγησης των εγκαταστάσεων. Μετά την ολοκλήρωση της ενημέρωσης-εκπαίδευσης του προσωπικού της ΥΠΑ σε κάθε επί μέρους εγκατάσταση, θα συντάσσεται σχετικό πρωτόκολλο που θα υπογράφεται από την Επίβλεψη του Έργου και από εκπρόσωπο της ΥΠΑ.
- 33.6 Ο Ανάδοχος θα παραδώσει εις τετραπλούν και στην Ελληνική γλώσσα, μαζί με την Τελική Επιμέτρηση, ένα λεπτομέρεια και πλήρες Εγχειρίδιο Επιθεώρησης και Συντήρησης του έργου. Οι βαθμοί λεπτομέρειας και πληρότητας θα πρέπει να ικανοποιούν την επίβλεψη. Το εγχειρίδιο αυτό θα περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα παρακάτω:
- α) Οδηγίες συντήρησης αναφερόμενες στις χρονικές περιόδους, υλικά, εξοπλισμό, κλπ. για κάθε στοιχείο της κατασκευής.
 - β) Τεύχος οδηγιών για τους ελέγχους που θα πρέπει να γίνονται περιοδικά στο μέλλον.
 - γ) Τεύχος οδηγιών για τη συντήρηση και λειτουργία των διαφόρων εγκαταστάσεων.
- Ειδικότερα για το τεύχος οδηγιών συντήρησης και λειτουργίας των εγκαταστάσεων, τονίζεται ότι στο τέλος κάθε κεφαλαίου των οδηγιών θα δίνεται πλήρης πίνακας των περιλαμβανομένων σ' αυτά μηχανημάτων με όλα τα χαρακτηριστικά τους, τα στοιχεία κατασκευής τους (κατασκευαστής, τύπος, μοντέλο, μέγεθος, αριθμός σειράς κατασκευής, αποδόσεις, προτεινόμενα ανταλλακτικά κλπ.) και θα επισυνάπτονται οι έντυπες οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης των κατασκευαστών).
- 33.7 Κατά το χρόνο της εγγύησης και μέχρι την οριστική παραλαβή του έργου ο Ανάδοχος οφείλει να επιθεωρεί κατά κανονικά χρονικά διαστήματα τις εγκαταστάσεις, σύμφωνα και με όσα μνημονεύονται στο άρθρο 27 αυτής της Ε.Σ.Υ.
- 33.8 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν επανορθώσει βλάβη ή ζημιά για την οποία ευθύνεται ο ίδιος, μέσα στην προθεσμία που θα του ορισθεί για το σκοπό αυτό, ο κύριος του έργου έχει δικαίωμα να εκτελέσει την επανόρθωση αυτή απ' ευθείας σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου.
- 33.9 Για τη συναρμολόγηση των μηχανημάτων ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να περιοριστεί στον χώρο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη και να πάρει τα κατάλληλα μέτρα για να μην παρεμποδίζεται η κυκλοφορία του εργατοτεχνικού προσωπικού άλλων εργολαβιών.
- 33.10 Για τη θέση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου σε κατάσταση λειτουργίας απαιτείται η έκδοση των αδειών λειτουργίας από το Υπουργείο Βιομηχανίας, από τη Δ.Ε.Η και λοιπές Δημόσιες Υπηρεσίες και Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται στη σύνταξη των εγγράφων και λοιπών σχεδίων που απαιτούνται και την έγκαιρη ενέργεια, ώστε να μην προκύπτει καμιά καθυστέρηση για την έναρξη λειτουργίας των εγκαταστάσεων. Τα αντίστοιχα τέλη για την έκδοση των αδειών αυτών βαρύνουν τον ιδιοκτήτη του έργου.

ΑΡΘΡΟ 34 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Η ΑΠΟ ΑΛΛΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ

Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να μην παρακωλύσει την εκτέλεση εργασιών από άλλους εργολήπτες χρησιμοποιούμενους από τον κύριο του έργου σε εργασίες μη περιλαμβανόμενες στη σύμβασή του και να διευκολύνει την εκτέλεση με τα απ' αυτόν χρησιμοποιούμενα μέσα (ικριώματα κλπ) 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.

ΑΡΘΡΟ 35 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΤΟΙΜΩΝ Ή ΗΜΙΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

- 35.1 Όλα τα υλικά κλπ. που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι της καλύτερης ποιότητας της αγοράς, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα. Τα υλικά θα πρέπει να είναι κατά προτίμηση από τη βιομηχανία χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και σύμφωνα με τις προδιαγραφές που μνημονεύονται στην εγκεκριμένη μελέτη και στα τεύχη Δημοπράτησης.
Όλα τα υλικά που θα εγκατασταθούν στο έργο θα είναι σύμφωνα με την οδηγία 89/106/ΕΟΚ και το Π.Δ. 334/94 (ΦΕΚ Α. 176/25.10.94) τα οποία επιβάλλουν την έγκριση ποιότητας CE σε όλα τα προϊόντα που εγκαθίστανται σε Δημόσια Έργα.
- 35.2 Επίσης όλα τα υλικά για την εκτέλεση των έργων θα είναι απολύτως σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και προδιαγραφές των Υπουργείων ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ., Εμπορίου και Βιομηχανίας-Ενέργειας και Τεχνολογίας (ΥΒΕΤ), του ΕΛΟΤ, καθώς επίσης και με τα συμβατικά δεδομένα της εργολαβίας, αρίστης ποιότητας και της απολύτου εγκρίσεως του αρμοδίου οργάνου της Επίβλεψης σχετικά με την προέλευση, τις διαστάσεις, την αντοχή, την ποιότητα, την εμφάνιση, την ανταπόκριση στις προδιαγραφές κλπ.
- 35.3 Ο Ανάδοχος από οποιαδήποτε πηγή και αν λάβει υλικά δανειοθαλάμων ή λατομείων («αδρανή υλικά»), με τήρηση των διατάξεων προστασίας περιβάλλοντος συμπεριλαμβανομένης της ΚΥΑ περιβαλλοντικών όρων, είναι απολύτως υπεύθυνος για τις πηγές λήψεως των αδρανών υλικών, όλες δε οι δαπάνες, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται και οι δαπάνες για την μεταφορά των αδρανών υλικών, με οποιοδήποτε μέσο μεταφοράς και από οποιαδήποτε απόσταση, με οποιαδήποτε πρόσθετη δαπάνη (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: φορτοεκφορτώσεις, σταλίες κλπ.) περιλαμβάνονται ανηγμένες στην οικονομική προσφορά του. Οποιαδήποτε κι αν είναι η θέση των πηγών αυτών ο Ανάδοχος δεν έχει το δικαίωμα να απαιτήσει οποιαδήποτε πρόσθετη αποζημίωση. Ρητά καθορίζεται ότι σε περίπτωση, που ο Ανάδοχος για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τις τεχνικές προδιαγραφές του Έργου κοκκομετρικής διαβαθμίσεως των αδρανών υλικών, υποχρεωθεί να αναμείξει υλικά από διαφορετικούς δανειοθαλάμους, ή ακόμη υποχρεωθεί να προβεί σε διαλογή του αδρανούς υλικού, οι τυχόν επί πλέον αυτές δαπάνες έχουν υπολογισθεί στην οικονομική προσφορά του.
- 35.4 Πριν χρησιμοποιηθεί οποιαδήποτε πηγή αδρανών υλικών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να φροντίσει, με δαπάνες του, για την εξέταση του αδρανούς υλικού από εγκεκριμένο εργαστήριο προς διαπίστωση ή επιβεβαίωση της καταλληλότητάς του.
- 35.5 Για την λήψη των απαιτούμενων αδρανών υλικών για την εκτέλεση του έργου, ο Φορέας Κατασκευής δεν θα παραδώσει κανένα λατομείο ή δανειοθάλαμο. Ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει για την εξεύρεση κατάλληλων πηγών λήψεως, είτε με μίσθωση είτε με αγορά κατάλληλων θέσεων, ή ακόμα με προμήθεια από τις λειτουργούσες ιδιωτικές επιχειρήσεις. Ο Κύριος του Έργου και ο Φορέας Κατασκευής δεν αναλαμβάνουν καμία υποχρέωση, για απαλλοτρίωση ή παραχώρηση εκτάσεων κατάλληλων για παραγωγή αδρανών υλικών για χρήση του Αναδόχου ή εκτάσεων για χώρους απόθεσης. Η σύνταξη των απαιτούμενων μελετών και η έκδοση των κατά περίπτωση απαιτούμενων αδειών και εγκρίσεων γίνεται με αποκλειστική ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου και πρέπει να λαμβάνεται υπόψη στη σύνταξη του χρονοδιαγράμματος, ώστε να τηρείται η συνολική και οι τμηματικές προθεσμίες.
- 35.6 Συνεπώς η οικονομική προσφορά του για την κατασκευή του έργου περιλαμβάνει και όλες τις πρόσθετες δαπάνες, που απαιτούνται για οποιοδήποτε τμήμα του έργου, για την προμήθεια από ιδιωτικές επιχειρήσεις των αδρανών υλικών, που είναι αναγκαία, ή για μίσθωση, ή αγορά εκτάσεων για την παραγωγή τους, καθώς και η αγορά ή μίσθωση εκτάσεων για χώρους απόθεσης στις οποίες δαπάνες συμπεριλαμβάνονται και όλες οι δαπάνες για σχετικές μελέτες, αδειοδοτήσεις και εγκρίσεις.
- 35.7 Επίσης στις τιμές της προσφοράς του περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες κατασκευής, βελτίωσης και συντήρησης των οδών προσπελάσεως, που θα απαιτηθούν για την μεταφορά

πάσης φύσεως αδρανών υλικών, που θα ληφθούν από οποιαδήποτε πηγή, και καμία αξίωση του Αναδόχου δεν αναγνωρίζεται για πληρωμή άλλης αποζημιώσεως, λόγω πρόσθετων τυχόν μεταφορών, χειραίων, θαλασσίων ή συνδυασμένων ή δυσμενών συνθηκών μισθώσεως, αγοράς βραχυδών εμφανίσεων ή λατομείων, αποκαλύψεως και δημιουργίας ή εκμεταλλεύσεως και αποδόσεως τούτων, καθώς και οιασδήποτε δυσχέρειας για την μεταφορά των αδρανών υλικών λόγω της κατάστασης και των συνθηκών των οδικών δικτύων και τυχόν περιορισμών χρήσης τους από τους αρμοδίους φορείς.

- 35.8 Ο Ανάδοχος έχει ακέραιη την ευθύνη για την άριστη ποιότητα και το σύμφωνο προς τις Τεχνικές Προδιαγραφές (σκληρότητα, κοκκομετρική διαβάθμιση, πλαστικότητα, υδροφιλία κλπ.) των υπεισερχόμενων στις εργασίες κάθε είδους αδρανών υλικών, γιατί εξυπακούεται ότι, με την υπογραφή της σύμβασης, ανέλαβε την υποχρέωση και την ευθύνη της έντεχνης εκτέλεσης των εργασιών με κατάλληλα υλικά, οποιοσδήποτε δε έλεγχος, ο οποίος γίνεται αρμοδίως, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από αυτή την ευθύνη ανεξάρτητα από τα αποτελέσματα. Συνεπώς αν ορισμένες πηγές αδρανών υλικών είναι ή αποβούν ενδιάμεσα ακατάλληλες για την παροχή κατάλληλων αδρανών υλικών, πρέπει ο Ανάδοχος, παρακολουθώντας τούτο από δική του υποχρέωση, να αναζητήσει άλλες κατάλληλες πηγές.

35.9 Λατομεία

- 35.9.1 Η προμήθεια υλικών λατομείου μπορεί να γίνεται:
- από λειτουργούσες λατομικές επιχειρήσεις,
 - από «νέα λατομεία» που θα εγκαταστήσει και λειτουργήσει ο Ανάδοχος.
- 35.9.2 Διευκρινίζεται ότι με τον όρο «νέα λατομεία» αυτού του άρθρου χαρακτηρίζονται τόσο οι νέες θέσεις λατομείων όσο και η επανέναρξη λειτουργίας παλαιών λατομείων που ήδη βρίσκονται εκτός λειτουργίας.
- 35.9.3 Σε κάθε περίπτωση στο αντάλλαγμα του Αναδόχου περιλαμβάνονται οι δαπάνες κατασκευής και συντήρησης των οδών που θα απαιτηθούν για την προσπέλαση και μεταφορά των υλικών που θα ληφθούν από οποιαδήποτε πηγή, οι δαπάνες λόγω τυχόν πρόσθετων μεταφορών ή δυσμενών συνθηκών μίσθωσης, αγοράς βραχυδών προϊόντων ή λατομείων, αποκάλυψης εκμετάλλευσης και απόδοσης τούτων κτλ.
- 35.9.4 Επίσης στο αντάλλαγμα του Αναδόχου περιλαμβάνονται οι οποιεσδήποτε δαπάνες χρειαστούν για τη διαμόρφωση του διατιθέμενου χώρου (σύμφωνα με τις ανάγκες του Αναδόχου και κάτω από τους περιορισμούς της ΚΥΑ Περιβαλλοντικών Όρων ΚΑΘΜ, της κείμενης νομοθεσίας και των Αρμόδιων Αρχών) για τη διαμόρφωση των συνδέσεων προς υπάρχουσες οδούς, για την προστασία, αναγκαία μεταφορά, αποκατάσταση βλαβών σε οποιαδήποτε δίκτυα και εγκαταστάσεις κοινής ωφελείας, βλαβών ή προκλήσεις αποθετικών ζημιών σε κτίσματα, καλλιέργειες, παρακείμενες εκτάσεις κτλ.
- 35.9.5 Ο Ανάδοχος έχει ακέραια την ευθύνη για την άριστη ποιότητα του πετρώματος και την επεξεργασία που θα γίνει σε αυτό, ώστε να εξασφαλίσει τα χαρακτηριστικά που απαιτούνται από τα συμβατικά τεύχη, για τις ποσότητες που θα εξορυχθούν (με προϋπόθεση την εξασφάλιση καλής λειτουργίας των εγκαταστάσεων, σύμφωνα με αυτό το άρθρο και την άδεια λειτουργίας που θα χορηγηθεί από τους αρμόδιους φορείς, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις).
- 35.9.6 Σύμφωνα με τα ανωτέρω, ο Ανάδοχος θα πρέπει, κατά το στάδιο που θα συντάσσει την προσφορά του για τη συμμετοχή του στο διαγωνισμό, να έχει επισκεφθεί τους χώρους που προβλέπει να χρησιμοποιήσει για λατομείο και εργοταξιακές εγκαταστάσεις και να εκτελέσει όσες έρευνες κρίνει αναγκαίες (ακόμη και γεωτρήσεις) από τις οποίες να τεκμηριώσει με δική του ευθύνη την ποιοτική καταλληλότητα του πετρώματος, τη δυνατότητα απόληψης των αναγκαίων ποσοτήτων, τη δυνατότητα διαμόρφωσης των αναγκαίων εγκαταστάσεων, τη δυνατότητα διαμόρφωσης του χώρου σύμφωνα με τις απαιτήσεις της περιβαλλοντικής προστασίας και της επιτυχούς οικονομικής εκμετάλλευσης.
- 35.9.7 Ο Ανάδοχος θα πρέπει επιπλέον να έχει εξασφαλίσει και εναλλακτικές θέσεις εγκατάστασης ή θέσεις προμήθειας αδρανών, στην περίπτωση κατά την οποία ήθελαν ανατραπεί τα δεδομένα, από οποιαδήποτε αιτία, σχετικά με τις αρχικές εκτιμήσεις του για τη δυνατότητα εγκατάστασης και επιτυχούς λειτουργίας του λατομείου εξ αιτίας υποχρεώσεων των συμβατικών τευχών, της κείμενης νομοθεσίας κτλ.
- 35.9.8 Στην περίπτωση κατά την οποία προκύψει, είτε κατά τη διάρκεια της προκαταρκτικής εξέτασης που θα εκτελέσει ο Ανάδοχος πριν από την διαμόρφωση της προσφοράς του, είτε ακόμη και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του έργου, ότι το λατομείο, ή οποιαδήποτε άλλη εγκατάσταση ή λειτουργία ή αποθηκευτικός χώρος κτλ. δεν

επάρκει ή είναι ακατάλληλο ή έγινε ακατάλληλο, τότε ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με φροντίδα και δαπάνες του να εξεύρει νέο κατάλληλο χώρο και να πραγματοποιήσει τις εγκαταστάσεις που του χρειάζονται, προκειμένου να ανταποκριθεί στα κατωτέρω:

- Η εκτέλεση των οποιωνδήποτε εργασιών θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τα συμβατικά τεύχη,
- Οι προθεσμίες που έχουν τεθεί θεωρούνται αναλλοίωτες σε σχέση με αυτό το θέμα, ακόμη και αν ο Ανάδοχος αναγκαστεί να ιδρύσει λατομείο ή/ και λοιπές εγκαταστάσεις σε θέση τέτοια που να δυσχεραίνεται η εργασία ή να επιμηκύνεται η διαδρομή ή ακόμη και αν αναγκασθεί να αγοράσει τα αδρανή από το εμπόριο και από οποιαδήποτε απόσταση.

Στην περίπτωση αυτή θα υλοποιείται η αντίστοιχη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για το σύνολο του λατομικού χώρου ή για το τμήμα εκείνο στο οποίο έχει γίνει παρέμβαση για συμμόρφωση.

35.9.9 Για την περίπτωση προμήθειας αδρανών υλικών από λειτουργούσες λατομικές επιχειρήσεις η Υπηρεσία δεν παρεμβαίνει στις επιλογές του Αναδόχου, πέραν από τις απαιτήσεις ποιοτικού ελέγχου των υλικών και τις απαιτήσεις προστασίας του περιβάλλοντος της ήδη λειτουργούσας εγκατάστασης.

35.9.10 Η χορήγηση άδειας λειτουργίας νέων λατομείων θα γίνεται μόνο για τις ανάγκες του έργου, μετά την ολοκλήρωση των οποίων ο Ανάδοχος θα σταματήσει κάθε λατομική δραστηριότητα και θα λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα και θα εκτελέσει τα σχετικά έργα που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία, για την αποκατάσταση του περιβάλλοντος. Ανάλογες ενέργειες θα πρέπει να γίνουν και στο χώρο των εργοταξιακών εγκαταστάσεων.

35.9.11 Η άδεια λειτουργίας νέου λατομείου και εργοταξιακών εγκαταστάσεων που θα χορηγείται από την Υπηρεσία θα αφορά στην χρησιμοποίηση ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ της συγκεκριμένης σύμβασης, απαγορευμένης της χρήσης των εγκαταστάσεων ή λήψης αδρανών κτλ. για την εκτέλεση άλλων έργων ή εργασιών. Στην περίπτωση κατά την οποία δεν τηρηθεί αυτή η απαγόρευση, η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, να επιβάλλει στον Ανάδοχο πρόστιμα ανάλογα προς τις εκτιμήσεις της για την καταστροφή του περιβάλλοντος, τη χρησιμοποίηση υλικών του Δημοσίου για ιδιωτικούς σκοπούς ή/και άλλους λόγους ή ακόμη και να διατάξει την άμεση διακοπή λειτουργίας του λατομείου ή και οποιωνδήποτε εγκαταστάσεων, με ταυτόχρονη υποχρέωση του Αναδόχου για την αποκατάσταση του περιβάλλοντος του λατομείου, σύμφωνα με τη ΜΠΕ, για το τμήμα που θα έχει εκμεταλλευτεί. Στην περίπτωση αυτή, η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τις οποιεσδήποτε οικονομικές συνέπειες και συνέπειες καθυστέρησης ήθελαν προκύψει για τον Ανάδοχο, ο οποίος θα είναι μόνος υπαίτιος, λόγω της παράβασης των όρων που καθορίζονται εδώ.

35.9.12 Είναι ευνόητο, ότι, για την περίπτωση που ο Ανάδοχος πρόκειται να εγκαταστήσει και λειτουργήσει νέο λατομείο και καθόσον χρονικό διάστημα μεσολαβεί μέχρι την έναρξη λειτουργίας του λατομείου, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, εφόσον προβλέπεται από το πρόγραμμα εκτέλεσης εργασιών που απαιτούν τη χρήση αδρανών υλικών, να τα προμηθεύεται με αγορά από λειτουργούσες λατομικές επιχειρήσεις.

35.9.13 Τόσο για τον εντοπισμό των κατάλληλων υλικών όσο και για τη χορήγηση άδειας «νέου λατομείου», ισχύουν οι νόμοι και οι διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, και οι όροι των Τεχνικών Προδιαγραφών.

35.9.14 Στις Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων που θα υποβάλλει ο Ανάδοχος, θα πρέπει να περιλαμβάνονται και τα αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών προγράμματος ερευνών που θα πρέπει να έχει εκτελέσει σύμφωνα με όσα αναφέρονται στα συμβατικά τεύχη. Τα αποτελέσματα των σχετικών ερευνών και εργαστηριακών δοκιμών θεωρούνται αναγκαία, προκειμένου η Υπηρεσία να πεισθεί, εκτός από τις άλλες επιπτώσεις και θεωρήσεις της λειτουργίας λατομείου, για την καταλληλότητα των υλικών να ανταποκριθούν στις προδιαγραφόμενες απαιτήσεις της εκτέλεσης των εργασιών του έργου.

35.9.15 Η μέθοδος επιλογής λατομείων από τον Ανάδοχο θα είναι αυτή της ελεύθερης επιλογής. Σύμφωνα με την υπόψη μέθοδο, για την λήψη των απαιτούμενων για την εκτέλεση του έργου αδρανών υλικών λατομείου ή ορυχείου κτλ, η Υπηρεσία ΔΕΝ θα παραδώσει στον Ανάδοχο κανένα λατομείο ή ορυχείο. Επίσης, κατά τη μέθοδο αυτή ο ΚτΕ ή ο Φορέας Κατασκευής ΔΕΝ αναλαμβάνει καμία υποχρέωση για να απαλλοτριώσει εκτάσεις κατάλληλες για παραγωγή υλικών προς χρήση του Αναδόχου.

- 35.9.16 Ο Ανάδοχος επομένως θα φροντίσει να προμηθευτεί τα αναγκαία κατάλληλα αδρανή από λειτουργούσες λατομικές επιχειρήσεις ή να εγκαταστήσει και λειτουργήσει «νέο λατομείο» ή λατομεία, τηρούμενων των όρων και περιορισμών της κείμενης νομοθεσίας.
- 35.9.17 Οφείλει λοιπόν ο Ανάδοχος για την περίπτωση νέου λατομείου να φροντίσει να βρει και να χρησιμοποιήσει τις κατάλληλες πηγές αδρανών υλικών είτε με μίσθωση, είτε με αγορά των κατάλληλων θέσεων.
- 35.9.18 Θεωρείται λοιπόν, κατά συμβατική έννοια, ότι στην οικονομική προσφορά του Αναδόχου περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες από οποιοδήποτε λόγο πρόσθετες δαπάνες για την προμήθεια από ιδιωτικά λατομεία των αναγκαίων αδρανών υλικών ή για τη μίσθωση ή αγορά εκτάσεων για την παραγωγή αυτών ή ακόμα και οι τυχόν επιβαρύνσεις που θα απαιτηθούν εξαιτίας σύγχρονης εκμετάλλευσης ορισμένων πηγών (και από άλλη προηγούμενη ή επόμενη εργολαβία με τις σχετικές επιβαρύνσεις που απαιτούνται για την εμπρόθεσμη και έντεχνη εκτέλεση του έργου), αφού ληφθούν υπόψη όλες οι δεσμεύσεις και περιορισμοί που επιβάλλονται για την προστασία του περιβάλλοντος.
- 35.9.19 Ο Ανάδοχος έχει ακέραια την ευθύνη για την άριστη ποιότητα και τη συμμόρφωση προς τα συμβατικά τεύχη των ενσωματωμένων στις εργασίες κάθε είδους υλικών, γιατί εξυπακούεται ότι, με την υπογραφή της σύμβασης, ανέλαβε την υποχρέωση και την ευθύνη της έντεχνης εκτέλεσης των εργασιών με δόκιμα υλικά. Οποιοσδήποτε έλεγχος, ο οποίος γίνεται από την Υπηρεσία, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από αυτή την ευθύνη, ανεξάρτητα από τα αποτελέσματα αυτού.
- 35.9.20 Συνεπώς, αν ορισμένες πηγές υλικών είναι ή αποβούν ενδιάμεσα ακατάλληλες για την παροχή δόκιμων υλικών, ο Ανάδοχος, παρακολουθώντας τούτο από δική του υποχρέωση, πρέπει να αναζητήσει άλλες κατάλληλες πηγές. Τα ανωτέρω αποτελούν συμβατική υποχρέωση του Αναδόχου και ανάγονται στην αποκλειστική ευθύνη και δαπάνες του.
- 35.9.21 Κατά την παραγωγή των αδρανών υλικών, πρέπει να γίνεται συνεχής παρακολούθηση, δειγματοληψία και έλεγχος των ιδιοτήτων και χαρακτηριστικών τους, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Προς τούτο θα συντάσσονται δελτία ελέγχου, στα δε πρωτόκολλα παραλαβής υλικών και εργασιών πρέπει να σημειώνεται ότι τα υλικά, μετά από έλεγχο, βρέθηκαν σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.
- 35.10 Δανειοθάλαμοι
- 35.10.1 Οι προβλέψεις των ανωτέρω παραγράφων ισχύουν κατ' αναλογία και για την περίπτωση των δανειοθαλάμων, όσο αφορά στην ποιότητα των δανείων και τις δαπάνες που περιλαμβάνονται στις τιμές της προσφοράς, σχετικά με τα δάνεια. Επισημαίνεται ότι κατά την υποβολή της οικονομικής προσφοράς τους, οι διαγωνιζόμενοι θα είναι απολύτως έτοιμοι να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου αναφορικά με τους δανειοθαλάμους.
- 35.10.2 Για τη λήψη των απαιτούμενων δανείων για την εκτέλεση του έργου, ο ΚτΕ ή ο Φορέας Κατασκευής ΔΕΝ θα παραδώσει στον Ανάδοχο κανένα χερσαίο ή θαλάσσιο δανειοθάλαμο ή ορυχείο. Ο Ανάδοχος επομένως θα φροντίσει να βρει και χρησιμοποιήσει τους κατάλληλους δανειοθαλάμους (ή ορυχεία), τηρώντας όλους τους περιβαλλοντικούς περιορισμούς που επιβάλλονται, είτε σε χώρους Δημοσίου (εφόσον επιτρέπεται να χορηγηθεί σε αυτόν, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, η άδεια εκμετάλλευσης και απόληψης των αναγκαίων ποσοτήτων) είτε με μίσθωση είτε με αγορά των κατάλληλων ιδιωτικών εκτάσεων ή ακόμη και με προμήθεια από ήδη λειτουργούσες επιχειρήσεις πώλησης υλικών δανείων.
- 35.10.3 Συνεπώς η οικονομική προσφορά του Αναδόχου περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες από οποιοδήποτε λόγο πρόσθετες δαπάνες για την προμήθεια από λειτουργούσες επιχειρήσεις πώλησης δανείων των αναγκαίων δανείων ή για μίσθωση ή αγορά των σχετικών αναγκαίων εκτάσεων για την απόληψη δανείων ή ακόμη και τις τυχόν επιβαρύνσεις που θα απαιτηθούν εξαιτίας σύγχρονης εκμετάλλευσης ορισμένων πηγών δανείων (και από άλλη προηγούμενη ή επόμενη εργολαβία με τις σχετικές επιβαρύνσεις που απαιτούνται για την εμπρόθεσμη και έντεχνη εκτέλεση του έργου), αφού ληφθούν υπόψη όλες οι δεσμεύσεις και περιορισμοί που επιβάλλονται για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, κατ' αναλογία των όσων αναφέρθηκαν για τα λατομεία στην προηγούμενη παράγραφο 35.9 του παρόντος άρθρου.
- 35.10.4 Επίσης στην οικονομική προσφορά του Αναδόχου περιλαμβάνονται οι οποιοσδήποτε δαπάνες απαιτηθούν για την απόληψη ή αγορά δανείων από

χειμάρρους ή/και ποταμούς, ή άλλες θέσεις, που θα πληρωθούν σε Επιχειρήσεις της Τοπικής Αυτοδιοίκησης, οι οποίες εκμεταλλεύονται τη δανειοληψία από σχετικές εκτάσεις ή σε αρχές της Τοπικής Αυτοδιοίκησης στις οποίες έχουν εκχωρηθεί (σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, όπως π.χ. το άρθρο 5 του Ν 1418/84, το άρθρο 49 του Ν 1416/84 κτλ) οικονομικά δικαιώματα από την απόληψη δανείων από ορισμένους χώρους.

- 35.10.5 Ο ΚτΕ ή ο Φορέας Κατασκευής ΔΕΝ αναλαμβάνει καμία υποχρέωση να απαλλοτριώσει εκτάσεις κατάλληλες για χρήση τους ως δανειοθαλάμων ή ορυχείων για προμήθεια των σχετικών υλικών από τον Ανάδοχο.
- 35.11 Χώροι απόθεσης
- 35.11.1 Ισχύουν τα άρθρα δ₁₆, δ₁₇, δ₁₉ της ΚΥΑ Περιβαλλοντικών Όρων ΚΑΘΜ και όλες οι σχετικές δαπάνες περιλαμβάνονται κατά ανηγμένο τρόπο στην οικονομική προσφορά του Αναδόχου.
- 35.11.2 Αν εκτιμηθεί ανέφικτη η εφαρμογή του άρθρου δ₁₆, τότε το προβλεπόμενο στο άρθρο δ₁₇ σχέδιο θα υποβληθεί από τον Ανάδοχο σε αποκλειστική τμηματική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης και σε αποκλειστική τμηματική προθεσμία τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την έγκριση της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος ΝΑΘ, θα διαμορφωθεί ο χώρος απόθεσης.
- 35.11.3 Επισημαίνεται ότι οι διαγωνιζόμενοι θα είναι απολύτως έτοιμοι κατά την υποβολή της οικονομικής τους προσφοράς, να ανταποκριθούν στην εναλλακτική απαίτηση του άρθρου δ₁₇ της ΚΥΑ Περιβαλλοντικών Όρων ΚΑΘΜ, σε σχέση με το άρθρο δ₁₆, αμέσως, αν αναδειχθούν Ανάδοχοι.
- 35.12 α) Κατά την παραγωγή αργών υλικών σκυροκονιαμάτων, οδοστρώσας και ασφαλικών πρέπει να γίνεται συνεχής παρακολούθηση, δειγματοληψία και έλεγχος της σκληρότητας, διαβάθμισης, πλαστικότητας και υδροφιλίας. Για το σκοπό αυτό θα συντάσσεται δελτίο ελέγχου, στα δε πρωτόκολλα παραλαβής υλικών και εργασιών πρέπει να σημειώνεται ότι τα υλικά και οι εργασίες ελέγχθηκαν και βρέθηκαν σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
- β) Για την εκτέλεση των δειγματοληψιών και για τον έλεγχο των κάθε φύσης χρησιμοποιούμενων στο έργο υλικών ισχύουν κατ' αρχή οι Τεχνικές Προδιαγραφές και οι Κανονισμοί των συμβατικών τευχών.
- γ) Στον εργαστηριακό έλεγχο και με τους ίδιους Κανονισμούς και όρους υπόκεινται και οι εργασίες, που εκτελούνται για να διαπιστωθεί η σύμφωνη με τις προδιαγραφές εκτέλεση των λοιπών εργασιών.
- 35.13 Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να διενεργεί κάθε στιγμή δειγματοληψίες και έλεγχο της ποιότητας των υλικών και εργασιών, χρησιμοποιώντας για το σκοπό αυτό τις Εργαστηριακές εγκαταστάσεις, τα μέσα και το προσωπικό του Αναδόχου, ο οποίος είναι υποχρεωμένος να θέσει απροφάσιστα στη διάθεση της Υπηρεσίας τα παραπάνω, καθώς και να αναλάβει τις τυχόν δαπάνες, που θα απαιτηθούν γι' αυτά.
Όλα τα παραπάνω ανάγονται στα Γενικά Έξοδα του Αναδόχου **χωρίς τούτο να τον απαλλάσσει από την ευθύνη, αφού ο Ανάδοχος είναι ο μοναδικός και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για την ποιότητα και το δόκιμο των υλικών και των εργασιών.**
- 35.14 α) Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εξεύρει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του τις κατάλληλες θέσεις και εκτάσεις για την αποθήκευση των κάθε φύσεως υλικών με σκοπό τη συμμόρφωσή του προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις παραγωγής υλικών και την απρόσκοπτη και εμπρόθεσμη εκτέλεση των εργασιών.
- β) Εάν οι συνθήκες του έργου ή ο κίνδυνος ζημιών σε αυτό δεν επιτρέπουν, κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας, την απόθεση υλικών για μεγάλο χρονικό διάστημα σε χώρους, όπου παρεμποδίζεται η κυκλοφορία των οχημάτων ή η κατασκευή του έργου, τότε στους χώρους αυτούς θα αποτίθενται ορισμένες μόνο ποσότητες υλικών, χωρίς για το λόγο αυτό να δημιουργείται δικαίωμα του Αναδόχου για αποζημίωση από πρόσθετες ή πλάγιες μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις κλπ.
- 35.15 Σε περίπτωση που ο Εργοδότης παραδώσει στον Ανάδοχο υλικά απαιτούμενα για την εκτέλεση των έργων, ο Ανάδοχος δεν δικαιούται κανένα ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος αυτού επί της αξίας τους, ούτε αποζημίωση για δαπάνες αποθήκευσης και φύλαξης των υλικών αυτών.
- 35.16 Ο Ανάδοχος δεν φέρει καμία ευθύνη για την κακή ποιότητα ή ακαταλληλότητα των υλικών που παραδίδονται σε αυτόν από τον Εργοδότη εφόσον, έγκαιρα, το αναφέρει εγγράφως.

- 35.17 Τα παραπάνω υλικά παραδίδονται από τον Εργοδότη στον Ανάδοχο με πρωτόκολλο, μετά δε την παραλαβή τους από τον Ανάδοχο, αυτός φέρει ακέραια την ευθύνη για κάθε βλάβη, ζημία ή απώλεια που τυχόν θα συμβεί στα υλικά αυτά.
- 35.18 Πριν από κάθε παραγγελία το υλικό, μηχανήμα ή συσκευή θα εγκρίνεται από την Υπηρεσία ως εξής:
 Αν πρόκειται για υλικό "σειράς" βιομηχανικής παραγωγής θα προσκομίζονται στην Υπηρεσία προσπέκτους και προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής καθώς και δείγματα (εάν δεν πρόκειται για ογκώδες μηχανήμα). 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 μηχανήμα ή συσκευή που δεν θα είναι σύμφωνη με τα δείγματα ή τις προδιαγραφές ως ανωτέρω. Όλα τα μηχανήματα και συσκευές πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό ελέγχου του κατασκευαστή, η δε επίβλεψη θα μπορεί να παραπέμπει αυτά για εργαστηριακό έλεγχο με μέρη και δαπάνες του αναδόχου.
 Ο Ανάδοχος υποχρεούται πριν από την παραγγελία των υλικών, μηχανημάτων, συσκευών κλπ. να υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία πλήρη κατάλογο των προς παραγγελία υλικών για έγκριση γνωστοποιώντας συγχρόνως και την ημερομηνία παραγγελίας των ανωτέρω υλικών.
 Η έγκριση των ειδών αυτών από την Υπηρεσία, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις ευθύνες του και την υποχρέωσή του να είναι τα είδη που θα εγκαταστήσει και που θα αποδείξει, κατά τις δοκιμές και παραλαβές των εγκαταστάσεων, σύμφωνα με την ΤΣΥ και τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.
 Οποιαδήποτε καθυστέρηση προκύψει από τυχόν εσφαλμένη εκλογή ειδών από τον Ανάδοχο, απόρριψή τους από την Υπηρεσία και επανυποβολή με νέα στοιχεία δεν θα αποτελεί λόγο για τον Ανάδοχο να ζητήσει παράταση της συμβατικής προθεσμίας περαίωσης του Έργου ή οποιαδήποτε αποζημίωση.
 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει ελεύθερη είσοδο και δυνατότητα παρακολούθησης και ελέγχου της Υπηρεσίας στα εργοστάσια ή εργοτάξια παραγωγής των υλικών.
 Ειδικότερα για την παραλαβή και έλεγχο της ποιότητας των υλικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του έργου ή ενσωματώνονται σ' αυτό, καθώς και για τον χαρακτηρισμό εδαφών ισχύουν όσα προβλέπονται στο άρθρο 52 παρ. 4 του Ν. 3669/08.
- 35.19 Η Επίβλεψη έχει δικαίωμα να διατάξει τον Ανάδοχο να απομακρύνει από το εργοτάξιο, το πολύ σε 5 ημέρες, κάθε υλικό ή εξάρτημα που δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης. Εάν ο Ανάδοχος δεν συμμορφώνεται, η Επίβλεψη μπορεί να πραγματοποιεί τις απομακρύνσεις με δικά της μέσα και να χρεώνει αντίστοιχα τον Ανάδοχο.
- 35.20 Ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίζει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ελέγχου απόδοσης για κάθε υλικό ή μηχανήμα. Εάν τυχόν δεν προσκομίζονται μετά την αίτηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, θα μπορεί η Διευθύνουσα Υπηρεσία να μην πιστοποιεί για πληρωμή τα αντίστοιχα είδη, μέχρι την άφιξη των σχετικών πιστοποιητικών.
- 35.21 Με την προσκόμιση των υλικών - εξαρτημάτων - μηχανημάτων στο Εργοτάξιο, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει και την έγγραφη εγγύηση του κατασκευαστή, ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, καθώς και τα σχετικά PROSPECTUS. Η εγγύηση αυτή θα καλύπτει καλή απόδοση και διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τις περιπτώσεις κακής λειτουργίας ή θέσεως εκτός λειτουργίας, τα οποία δεν μπορούν να αποδοθούν σε λάθος χειρισμούς ή έλλειψη συντήρησης από πλευράς Εργοδότη (σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης). Η άρση της βλάβης θα επιτυγχάνεται με αντικατάσταση υλικών, μέσα στο χρόνο εγγύησης του έργου, με καινούργια του αυτού ακριβώς τύπου.
- 35.22 Σε περίπτωση που παραδοθούν για χρήση στον Αερολιμένα τμήματα του έργου ή και ολόκληρο το έργο πριν από την προσωρινή παραλαβή, ο Ανάδοχος θα παραδώσει, κατά την διοικητική παραλαβή για χρήση, εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης των διαφόρων μηχανημάτων και εγκαταστάσεων που παραδίδονται για χρήση, σύμφωνα και με όσα ορίζονται στις προηγούμενες παραγράφους του παρόντος άρθρου.
 Ο χρόνος λειτουργίας και συντήρησης του έργου από τη λήξη των εγγυήσεων των κατασκευαστών ή εξουσιοδοτημένων αντιπροσώπων των διαφόρων μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κλπ. μέχρι την οριστική παραλαβή του έργου καλύπτεται από τον ανάδοχο για τις βλάβες, φθορές κλπ. που δεν οφείλονται σε λειτουργία ή κακή συντήρηση των εγκαταστάσεων. Γι' αυτό ο Ανάδοχος πρέπει ιδιαίτερα να έχει υπόψη του τα εξής :

Για το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από την προσκόμιση στο εργοτάξιο και εγκατάσταση των διαφόρων μηχανημάτων, συσκευών κλπ. μέχρι και τη διοικητική παράδοση για χρήση στον Αερολιμένα, ο Ανάδοχος βαρύνεται με όλα τα έξοδα λειτουργίας και συντήρησης των διαφόρων εγκαταστάσεων.

Από τη στιγμή που το έργο δοθεί για χρήση, όλα τα αναλώσιμα υλικά λειτουργίας και συντήρησης αφορούν το χρήστη.

Καθ' όλο το χρονικό διάστημα από την παράδοση του έργου σε χρήση μέχρι και την οριστική παραλαβή του, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με εξειδικευμένο προς τούτο προσωπικό, να επιθεωρεί, επιβλέπει και ελέγχει σε τακτά χρονικά διαστήματα την καλή λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων από πλευράς του χρήστη και να ενημερώνει εγγράφως αμέσως τη Διευθύνουσα Υπηρεσία όταν διαπιστώνει ολιγωρία του χρήστη επί των ανωτέρω. Είναι αυτονόητο ότι ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται της ευθύνης των εγκαταστάσεων για βλάβες ή φθορές που δεν οφείλονται στη χρήση αυτών από το χρήστη.

- 35.23 Μετά την οριστική παραλαβή του έργου, εγγυήσεις μηχανημάτων- συσκευών - εγκαταστάσεων κλπ. που διαρκούν περισσότερο, παραδίδονται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία στον Αερολιμένα.
- 35.24 Όπου στα τεύχη και λοιπά στοιχεία δημοπράτησης και γενικά όπου στους συμβατικούς όρους αναφέρονται προϊόντα συγκεκριμένης κατασκευής ή προέλευσης ή ιδιαίτερες μέθοδοι, οι αναφορές αυτές χρησιμοποιούνται προκειμένου να γίνουν περιγραφές του αντικειμένου της Σύμβασης μέσω τεχνικών προδιαγραφών και περιγραφών που να είναι αρκούντως ακριβείς και κατανοητές. Για το λόγο αυτό όπου αναφέρονται οι λέξεις «τύπου» ή μνημονεύονται υλικά κλπ. συγκεκριμένης ονομασίας και προέλευσης, νοείται ότι συμπληρώνονται με τη φράση «ή ισοδυνάμου».

ΑΡΘΡΟ 36 ΕΠΙΒΛΕΨΗ

- 36.1 Ο Ανάδοχος υπόκειται στον έλεγχο της Υπηρεσίας, που εκπροσωπείται από το προσωπικό επίβλεψης του έργου. Ο Ανάδοχος οφείλει να επιτρέπει ελεύθερα την είσοδο στα εργοτάξια, λατομεία, αποθήκες, εργοστάσια κλπ. τόσο στον Επιβλέποντα και σε όλους τους εντεταλμένους για την επίβλεψη του έργου υπαλλήλους της Υπηρεσίας, όσο και σε οποιονδήποτε άλλον έχει πάρει σχετική έγκριση από την Υπηρεσία.
- 36.2 Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται προς τις έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας, που δίνονται για την άρτια, εύρυθμη και έντεχνη εκτέλεση του έργου. Το γεγονός ότι η Υπηρεσία επιβλέπει το έργο δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιαδήποτε ευθύνη, που προκύπτει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή και τους ισχύοντες Νόμους, διατάξεις κλπ, ούτε εξασθενίζει τις πλήρεις και αποκλειστικές ευθύνες του και υποχρεώσεις του, που επιτάσσουν οι όροι της Διακήρυξης Δημοπρασίας, της παρούσας ΕΣΥ, της Τεχνικής Περιγραφής και των λοιπών Τευχών Δημοπράτησης.
- 36.3 Ο Ανάδοχος οφείλει να διευκολύνει την διαδικασία επίβλεψης από το προσωπικό της Υπηρεσίας Επίβλεψης, σε κάθε είδους αρμοδιότητά τους (στην άσκηση των ελέγχων κλπ.).

ΑΡΘΡΟ 37 ΑΡΤΙΟΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- 37.1 Ο καθορισμός από τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της τεχνικής περιγραφής και των τεχνικών προδιαγραφών των επί μέρους στοιχείων για την εκτέλεση των εργασιών (τρόπος εκτέλεσης κατασκευών, επί μέρους 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 έργου.
- 37.2 Για την εφαρμογή των παραπάνω όρων διευκρινίζεται ότι, έστω και εάν δεν ορίζεται κάτι από τα σχέδια λεπτομερειών ή από τα άλλα στοιχεία της εργολαβίας ή τέλος από τις οδηγίες ή διαταγές της Υπηρεσίας, κάθε απλό ή σύνθετο τμήμα του έργου πρέπει να είναι άρτιο. Το αυτό ισχύει όσον αφορά και την αρτιότητα και τη λειτουργικότητα των διαφόρων Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάποια παράλειψη ή ελάττωμα της κατασκευής, ο ανάδοχος υποχρεούται στη 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.

ΑΡΘΡΟ 38 ΧΡΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ, ΜΕΘΟΔΩΝ Κ.ΛΠ. ΠΟΥ ΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

- 38.1 Σε περίπτωση που κάποια υλικά, μηχανήματα ή τρόποι εργασίας, από τα απαιτούμενα για το έργο, καλύπτονται από διπλώματα ευρεσιτεχνίας, τα έξοδα απόκτησης του δικαιώματος για τη χρησιμοποίηση του διπλώματος ευρεσιτεχνίας βαρύνουν τον Ανάδοχο.
- 38.2 Επίσης ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε παράτυπη ή παράνομη χρησιμοποίηση υλικών, ή μεθόδων, ή μελετών, ή μηχανημάτων κλπ., που καλύπτονται από διπλώματα ευρεσιτεχνίας.
- 38.3 Αν ο Ανάδοχος παραλείψει σκόπιμα ή αθέλητα να αποκτήσει με ορθό και νόμιμο τρόπο τα δικαιώματα ευρεσιτεχνίας, η παράλειψη αυτή θεωρείται αντισυμβατική συμπεριφορά και επισύρει τις ακόλουθες κυρώσεις:
- Ο Κύριος του Έργου δικαιούται, με μονομερή ενέργειά του, να του παρακρατήσει από τον πρώτο επόμενο λογαριασμό, ή να εκπέσει από τις εγγυήσεις για καλή εκτέλεση, το ποσό που αντιστοιχεί στα δικαιώματα ευρεσιτεχνίας, ή το ποσό στο οποίο τυχόν θα καταδικαστεί, ή συγκαταδικασθεί από τον κάτοχο του διπλώματος ευρεσιτεχνίας. Τούτο ισχύει έστω και αν η σχετική δίκη δεν έχει τελεσιδικήσει.
 - Ο Κύριος του Έργου δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση για ηθική βλάβη.
- Ο όρος (α) έχει ισχύ, αν η προβλεπόμενη στο άρθρο 30 της παρούσας Ε.Σ.Υ ασφάλιση δεν καλύπτει και την περίπτωση αυτή.

ΑΡΘΡΟ 39 ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΓΕΙΤΟΝΙΚΩΝ ΙΔΙΟΚΤΗΣΕΩΝ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

- 39.1 Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση, με μέριμνα και δαπάνη του να παίρνει όλες τις προφυλάξεις και αναγκαία μέτρα, και σε ειδικές περιπτώσεις να προφυλάσσει κατάλληλα τις γειτονικές ιδιοκτησίες, προκειμένου να αποφευχθούν οποιεσδήποτε σημαντικές οχλήσεις σ' αυτές. Οι απαιτήσεις εξασφάλισης των γειτονικών ιδιοκτησιών ισχύουν και για τις γειτονικές εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω που τυχόν ευρίσκονται μέσα στους χώρους εργοταξίου του αναδόχου. Για τη διασφάλιση των παραπάνω ο ανάδοχος θα ασφαλίσει (βλέπε και άρθρο 30 αυτής της Ε.Σ.Υ.) τον εαυτόν του και τον Κύριο του Έργου έναντι οποιασδήποτε οικονομικής απαίτησης των ιδιοκτητών των παρακειμένων ιδιοκτησιών ή ενοίκων τους, ή / και Ο.Κ.Ω.
- 39.2 Η πιο πάνω υποχρέωση του Αναδόχου εκτείνεται σ' όλες τις περιοχές όπου εκτελούνται εργασίες, όπως λ.χ. άκρα έργου, εργοτάξιο, λατομεία, δανειοθάλαμοι, χώροι απόθεσης, δρόμοι που χρησιμοποιούνται κλπ.
- 39.3 Οι όροι της παραγρ. 22.15 της παρούσας Ε.Σ.Υ. ισχύουν και για τις περιπτώσεις των παραγράφων 39.1 και 39.2 αυτού του άρθρου.

ΑΡΘΡΟ 40 ΓΡΑΦΕΙΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

- 40.1 Μέσα σε τριάντα (30) μέρες από την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος βάσει σχεδίων του, τα οποία θα γίνουν αποδεκτά από την Επίβλεψη, να ιδρύσει σε χώρο που θα του υποδειχθεί από την Υπηρεσία, με σύμφωνη γνώμη του Αερολιμένα και να συντηρεί και λειτουργεί σε όλη την διάρκεια της κατασκευής του έργου, με δαπάνες του, τα παρακάτω:
- Διάθεση γραφειακών χώρων, εξοπλισμού γραφείων και ευκολιών
Γραφεία κατάλληλου εμβαδού, τόσο για την στέγαση της Επίβλεψης όσο και των δικών του τεχνικών υπηρεσιών, εξοπλισμένα με έπιπλα, ηλεκτρονικούς υπολογιστές τελευταίας γενιάς εξοπλισμένους με λειτουργικό σύστημα, προγράμματα επεξεργασίας κειμένου και λογιστικών φύλλων με τις ανάλογες άδειες χρήσης, σχεδιαστήρια, γραφομηχανές, αριθμομηχανές κλπ, τηλέφωνα, πρόσβαση στο διαδίκτυο, ηλεκτρικό ρεύμα, θέρμανση και εγκαταστάσεις υγιεινής .
Οι χώροι που αντιστοιχούν στην επίβλεψη θα έχουν ελάχιστο εμβαδόν 40 τ.μ και θα χρησιμοποιούνται αποκλειστικά από αυτήν.
Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει στην εντεταλμένη, για την παρακολούθηση και την επίβλεψη των εργασιών ομάδα Επίβλεψης υλικά και χώρους για την απρόσκοπτη άσκηση των καθηκόντων τους, κατ' εφαρμογή της παραγράφου 14 του άρθρου 37 του Ν. 3669/08. Προς τούτο, με την υπογραφή της σύμβασης, υποβάλλει πρόταση ανταπόκρισής του στις ως άνω υποχρεώσεις.
Η Υπηρεσία Επίβλεψης στα πλαίσια της εκτέλεσης των κατά την σύμβαση καθηκόντων της θα έχει πρόσβαση και τη δυνατότητα να χρησιμοποιεί, αδαπάνως γι' αυτούς, τον εξοπλισμό του γραφείου της καθώς και των εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, (ηλεκτρ. υπολογιστές, προγράμματα Η/Υ, φωτοαντιγραφικά Plotter,

εκτυπωτές, Fax, τηλεφωνικές συνδέσεις, Internet κλπ), τον εργοταξιακό εξοπλισμό (όργανα μετρήσεων και ελέγχων, τοπογραφικά όργανα κλπ), τους χώρους γραφείων (αίθουσα συσκέψεων, αρχείο μελετών και σχεδίων του έργου, αρχείο εγγράφων, λογαριασμών, ημερολογίου, αποτελεσμάτων ελέγχων δοκιμών κλπ), τους χώρους υγιεινής, και καθαριότητας, πρώτων βοηθειών, κοινόχρηστους (αποδυτήρια, χώροι εστίασης, wc, κλπ) καθώς και εγκαταστάσεων ηλεκτροφωτισμού, τηλεφώνων, πόσιμου νερού κλπ.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διευκολύνει άμεσα και με ασφάλεια το προσωπικό της Υπηρεσίας Επίβλεψης, τους αντιπροσώπους του Κυρίου του Έργου και τους τυχόν Συμβούλους του, στις μετακινήσεις εντός των εργοταξιακών χώρων του Έργου καθώς και στην πρόσβαση σε όλα τα μέτωπα εργασιών και τους χώρους λήψης δανείων, απόθεσης, παραγωγής υλικών και αποθήκευσης υλικών που πρόκειται να ενσωματωθούν στο έργο μετά από σχετικό αίτημά τους.

2. Κλειστό χώρο για τα αποδυτήρια του εργατικού προσωπικού.
 3. Κουτί φαρμάκων για την παροχή πρώτων βοηθειών όπως προβλέπεται από τις ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις και τους κανονισμούς.
 4. Πρόχειρους χώρους υγιεινής (τουαλέτες, νιπτήρες κλπ.) κοντά στο εργοτάξιο για χρήση του προσωπικού και οι οποίοι θα πληρούν τις ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις και τους κανονισμούς.
 5. Οδική σύνδεση με το υπάρχον δίκτυο, όπου του υποδειχθεί, με τις απαραίτητες σηματοδοτήσεις για την διευκόλυνση των κινήσεων των μεταφορικών μέσων σε συνεννόηση με την Επίβλεψη και τον Αερολιμενάρχη.
 6. Κλειστές αποθήκες, οι οποίες θα αερίζονται καλά και θα προφυλάσσονται από τις καιρικές συνθήκες, όπου θα αποθηκεύονται υλικά και μηχανήματα που από την φύση τους, ή κατά την κρίση της Υπηρεσίας, έχουν ανάγκη εξασφάλισης από τις καιρικές συνθήκες, κλοπές ή άλλες βλάβες που μπορεί να γίνουν σε ανοικτό χώρο.
- 40.2 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελήσει ή αστοχήσει να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του άρθρου αυτού, η Υπηρεσία μπορεί, εκτός των άλλων κυρώσεων για αντισυμβατική συμπεριφορά, να του επιβάλλει πρόστιμο μέχρι του διπλασίου των δαπανών, που απαιτούνται για την κατασκευή ή προμήθεια, συντήρηση και λειτουργία των παραπάνω, καθώς και να προμηθευτεί, συντηρήσει, λειτουργήσει όλα τα παραπάνω σε βάρος και δια λογαριασμό του.
- 40.3 Όλα τα παραπάνω (γραφεία, εξοπλισμός, κ.λ.π.) επιστρέφονται στον Ανάδοχο μετά την οριστική παραλαβή.
- 40.4 Ο Ανάδοχος υποχρεούται εντός ενός μηνός από την υπογραφή της σύμβασης να κατασκευάσει εργοταξιακή περίφραξη ασφαλείας, ύψους τουλάχιστον δύο μέτρων (2μ.) με πακτωμένες σιδηρογωνιές 5 εκ. και συρματόπλεγμα διατομής 2χιλ. ή ό,τι απαιτείται για την ασφάλεια των εργαζομένων και του έργου σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Οι σχετικές δαπάνες βαρύνουν τον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 41 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- 41.1 Η Υ.Π.Α. επικειμένης της παράδοσης του έργου σε χρήση, υποχρεούται να γνωστοποιήσει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία το προσωπικό που πρόκειται να εκπαιδευθεί (ονοματεπώνυμα/ ειδικότητα) για τη λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων, μετά την εκπαίδευση του οποίου θα καταστεί δυνατή η παράδοση του έργου για χρήση.
- 41.2 Ο Ανάδοχος οφείλει εκπαιδεύσει το προσωπικό της ΥΠΑ στη χρήση και το χειρισμό των εγκαταστάσεων του έργου.
- 41.3 Τυχόν ανωμαλίες ή βλάβες της εγκατάστασης που προέρχονται από αμέλεια του Αναδόχου σχετικά με την παραπάνω εκπαίδευση ή από ελλιπή εκπαίδευση, βαρύνουν τον Ανάδοχο.
- 41.4 Όσον αφορά την συντήρηση του πρασίνου, έχει προβλεφθεί ο σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων. Οι σχηματισμοί θα γίνονται πριν από κάθε πότισμα, ήτοι 11 φορές το χρόνο για ένα έτος για τους θάμνους και 11 φορές το χρόνο για τρία έτη για τα δέντρα. Επίσης προβλέπεται λίπανση όλων των φυτών μία φορά το χρόνο για τρία έτη. Η εργασία λίπανσης γίνεται με τα χέρια διασπείροντας 100 g λιπάσματος στο λάκκο κάθε φυτού.
Τέλος στις εργασίες φυτοπροστασίας έχει προβλεφθεί η καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή μυκητοκτόνων, εντομοκτόνων ή άλλων σκευασμάτων άπαξ.

ΑΡΘΡΟ 42 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ - ΆΛΛΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ**42.1 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ**

42.1.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συγκροτήσει, εγκαταστήσει και λειτουργήσει επί τόπου των έργων, κατάλληλο και πλήρως εξοπλισμένο εργοταξιακό εργαστήριο, με την απαιτούμενη στελέχωση σε επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό, για την εκτέλεση δειγματοληψιών και δοκιμών ελέγχου για δείγματα εδάφους, αδρανή υλικά, τσιμέντα, σκυροδέματα κλπ., σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, του άρθρου 28 αυτής της ΕΣΥ και των οικείων κανονισμών.

Το υπόψη εργαστήριο θα πρέπει να λάβει άδεια λειτουργίας σύμφωνα με την απόφαση ΔΕΕ/036/12.3.1998 (ΦΕΚ 289 Β/24.3.1998) του ΥΠΕΧΩΔΕ και το ΠΔ 81/23.4.1999.

42.1.2 Η λειτουργία του εργοταξιακού εργαστηρίου θα είναι συνεχής σε όλο το διάστημα των εργασιών.

Το Εργοταξιακό Εργαστήριο θα αποτελεί και τον πυρήνα υποστήριξης ή/και πραγματοποίησης όλων των

- δειγματοληψιών
- επί τόπου δοκιμών

42.1.3 Η ευθύνη για την καλή λειτουργία και βαθμονόμηση των οργάνων του εργαστηρίου, καθώς και την επαναβαθμονόμησή τους, όπως απαιτείται, βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

42.1.4 Τα αποτελέσματα των δοκιμών θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία εντός 48 ωρών μετά την περάτωση των δοκιμών. Υπογραμμίζεται ότι ανεξάρτητα με την υποβολή, για κάλυψη οιασδήποτε στρώσης με αμέσως επόμενη κατασκευαστική τοιαύτη, πρέπει να δίνεται η άδεια της Υπηρεσίας.

42.1.5 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να επιτρέπει την είσοδο στο εργαστήριο καθώς και στις θέσεις δειγματοληψιών, επί τόπου ελέγχων και επί τόπου δοκιμών στα εντεταλμένα όργανα της Υπηρεσίας για παρακολούθηση και έλεγχο. Επίσης η Υπηρεσία μπορεί να χρησιμοποιεί το εργαστήριο του Αναδόχου, για να εκτελεί ορισμένους ελέγχους για λογαριασμό της.

42.1.6 Προσωπικό

Σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, στο εργαστήριο του εργοταξίου πρέπει να προϊστάται εργαστηριακός μηχανικός με εμπειρία στην εκτέλεση Ποιοτικού Ελέγχου σε ανάλογα τεχνικά έργα και ειδικότερα σε ελέγχους ασφατικών εργασιών, σκυροδέματος και οδοστρώσας. Ο προϊστάμενος του εργαστηρίου οφείλει να εξασφαλίζει την λειτουργία του σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και επιπλέον να διασφαλίζει ότι τα μηχανήματα που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των δοκιμών συνοδεύονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά ορθής λειτουργίας (βαθμονομήσεις), χωρίς να έχει παρέλθει η ημερομηνία λήξης τους.

Ο υπεύθυνος του εργαστηρίου πρέπει να πλαισιώνεται με επιστημονικό και βοηθητικό προσωπικό σε επαρκή αριθμό, το οποίο οφείλει να είναι αποκλειστικής απασχόλησης για τον έλεγχο της ποιότητας του έργου. Καθένας από τους συμμετέχοντες στην εκτέλεση του Ποιοτικού Ελέγχου, ανάλογα με την διαθέσιμη εμπειρία, πρέπει να έχει σαφώς καθορισμένους τομείς αρμοδιότητας, για την κατανομή των οποίων υπεύθυνος είναι ο προϊστάμενος του εργοταξιακού εργαστηρίου.

42.1.7 Εξοπλισμός Εργοταξιακού Εργαστηρίου

Πέραν της στελέχωσης του εργαστηρίου, ο εφοδιασμός του με τις κατάλληλες συσκευές αποτελεί προϋπόθεση για την εκτέλεση των απαιτούμενων επιτόπου και εργαστηριακών δοκιμών, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στις πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές, στο άρθρο 28 της παρούσας ΕΣΥ και στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Ο εξοπλισμός του εργαστηρίου δύναται να αυξάνεται κατά την κρίση του Υπεύθυνου Μηχανικού, αφού προηγουμένως ενημερωθεί ο Κύριος του Έργου, τόσο για τον προστιθέμενο εξοπλισμό και τον εκτιμώμενο χρόνο παραμονής του, όσο και για την ανάγκη απόκτησης και βαθμονόμησης του συγκεκριμένου εξοπλισμού. Ανάλογα, ο εργαστηριακός εξοπλισμός είναι δυνατό να μειώνεται μετά την ολοκλήρωση των σχετικών εργασιών, πάντα μετά την ενημέρωση και έγκριση του Κυρίου του Έργου.

Σε κάθε συσκευή που εγκαθίσταται στο εργαστήριο του εργοταξίου πρέπει να αντιστοιχίζεται μονοσήμαντα ένας "κωδικός αναφοράς" που θα αποτελεί τον αριθμό ταυτότητας της συγκεκριμένης συσκευής κατά την πλήρη διάρκεια παραμονής της στο εργοτάξιο. Επομένως οποιαδήποτε παρατήρηση αφορά συσκευή πρέπει να συνοδεύεται από τον κωδικό αναφοράς, ο οποίος αυτόματα θα παραπέμπει στα πλήρη στοιχεία που υπάρχουν για τη συσκευή αυτή.

Ταυτόχρονα, επιβάλλεται η διατήρηση αρχείου βαθμονόμησης και συντήρησης για κάθε συσκευή, που πρέπει να περιέχει τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Κωδικό αναφοράς
- Όνομα κατασκευαστή και σειριακό αριθμό

- Ημερομηνία αγοράς
- Απαιτούμενη συχνότητα βαθμονόμησης
- Τεχνικές προδιαγραφές βαθμονόμησης
- Ημερομηνία τελευταίας βαθμονόμησης καθώς και αριθμός πιστοποιητικού
- Όρια απόκλισης αποτελεσμάτων

Η συντήρηση και βαθμονόμηση των συσκευών πρέπει να εκτελείται από αντιπρόσωπο του κατασκευαστή, ή από συνεργείο που είναι επίσημα αναγνωρισμένο για την εκτέλεση παρόμοιων ελέγχων. Για κάθε συσκευή πρέπει να συμπληρώνεται ένα πιστοποιητικό βαθμονόμησης, το οποίο πρέπει σε κάθε στιγμή να φυλάσσεται μαζί με την συσκευή.

Συσκευή της οποίας έχει λήξει η ισχύς του πιστοποιητικού βαθμονόμησης ή έχει υποστεί βλάβη από οποιαδήποτε αιτία με συνέπεια να έχουν μεταβληθεί τα όρια αξιοπιστίας της, πρέπει να επισημαίνεται εμφανώς με τη σήμανση «ΕΚΤΟΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ» ώστε να μην χρησιμοποιείται.

Το εργοταξιακό εργαστήριο πρέπει να διαθέτει:

- Αριθμημένο βιβλίο πρωτοκόλλου εισαγωγής δειγμάτων αδρανών.
- Αριθμημένο βιβλίο πρωτοκόλλου εισαγωγής και θραύσης δοκιμών σκυροδέματος.
- Αριθμημένο βιβλίο ελέγχων συμπτυνώσεων.
- Πλήρες αρχείο όλων των στοιχείων-αποτελεσμάτων που σχετίζονται με τον Ποιοτικό Έλεγχο.
- Αρχείο χρησιμοποιούμενων συσκευών, μαζί με τα αρχεία βαθμονόμησης και συντήρησής τους.
- Βιβλιοθήκη με όλες τις τεχνικές προδιαγραφές που αφορούν τον Ποιοτικό Έλεγχο του έργου, κατ' εφαρμογή των οποίων διεξάγεται ο έλεγχος της ποιότητας.

42.1.8 Η ευθύνη για:

- την ακρίβεια και ποιότητα των δειγματοληψιών, περιλαμβανομένης και της καταλληλότητας της επιλεγόμενης θέσης,
- την ποιότητα και καταλληλότητα των δειγμάτων,
- την ακρίβεια των δοκιμών και ελέγχων και των συναφών αποτελεσμάτων,
- την καλή λειτουργία και βαθμονόμηση των οργάνων του εργαστηρίου, καθώς και την επαναβαθμονόμησή τους, όπως απαιτείται,
- τον ακριβή συσχετισμό θέσης δειγματοληψίας - δείγματος - αποτελεσμάτων,
- την ακρίβεια των τηρουμένων μητρώων,
- την ορθότητα και ακρίβεια των επί τόπου δοκιμών και ελέγχων,
- την επάρκεια και ανταπόκριση των δοκιμών και ελέγχων στις προδιαγραφές,
- την ορθότητα του σχεδιασμού των δοκιμών και ελέγχων, το έγκαιρο τούτου και το έγκαιρο της εφαρμογής του προγράμματος,

και γενικά για την επιτυχή διεκπεραίωση του ποιοτικού ελέγχου, βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο, ο οποίος πέραν των εργαστηριακών αποτελεσμάτων έχει και τη γενική ευθύνη του έργου.

42.1.9 Σε περίπτωση που προκύψει ανάγκη εκτέλεσης επιπλέον δοκιμών που δεν είναι δυνατό να πραγματοποιηθούν με τον προαναφερθέντα εξοπλισμό, επιβάλλεται η συνεργασία με εξωτερικό εργαστήριο που διαθέτει τις απαιτούμενες συσκευές και τυγχάνει της έγκρισης του Κυρίου του Έργου, με διαδικασία επιλογής εργαστηρίου σύμφωνη με τα αναγνωρισμένα εργαστήρια της αρμόδιας Διεύθυνσης της ΓΓΔΕ του ΥΠΟΜΕΔΙ. Τέτοιοι έλεγχοι είναι π.χ. αυτοί που αφορούν στη μελέτη σύνθεσης ασφαλοσκυροδέματος σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ.28.9.5 του άρθρου 28 της παρούσας.

42.2 ΑΛΛΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

42.2.1 Ο Ανάδοχος θα γνωρίσει στην Υπηρεσία τα εργαστήρια που θα χρησιμοποιήσει επί πλέον του εργοταξιακού. Η διαδικασία επιλογής τους θα γίνει σύμφωνα με τα εκτιθέμενα στις επόμενες παραγράφους.

42.2.2 Ο Ανάδοχος, μετά την υπογραφή της σύμβασης, θα προτείνει τρία (3) τουλάχιστον αναγνωρισμένα εργαστήρια ημεδαπής ή αλλοδαπής, για κάθε κατηγορία δοκιμών/ερευνών. Για τις δοκιμές/έρευνες σκυροδεμάτων, ασφαλικών, ο αριθμός των προτεινόμενων από τον Ανάδοχο εργαστηρίων μπορεί να περιορισθεί σε δύο (2). Η Υπηρεσία δικαιούται, κατά την κρίση της, να επιλέξει ένα από τα παραπάνω προτεινόμενα εργαστήρια, με δυνατότητα διαφοροποίησης του εργαστηρίου δοκιμών/ερευνών σκυροδεμάτων, ασφαλικών από το εργαστήριο γεωτεχνικών και λοιπών ερευνών και δοκιμών.

42.2.3 Σχετικά με τα αναγνωρισμένα από το ΚΕΔΕ Εργαστήρια, γίνεται αναφορά στους πρόσφατους πίνακες της Διεύθυνσης Δ14 (ΚΕΔΕ) της ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΗΣ ΓΓΔΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ, στους οποίους φαίνεται η λίστα των εργαστηρίων στα οποία έχει δοθεί άδεια για συγκεκριμένες δοκιμές και η ημερομηνία λήξης της αδειάς αυτών.

- 42.2.4 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διευκολύνει τον έλεγχο της Υπηρεσίας σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των δοκιμών.
- 42.2.5. Τα αποτελέσματα των δοκιμών που εκτελούνται σε άλλα, πλην του εργοταξιακού εργαστηρίου, θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία σε εύλογο χρόνο.
- 42.3 ΠΛΗΘΟΣ ΕΛΕΓΧΩΝ
Ο αριθμός των ελέγχων που θα γίνουν θα είναι υποχρεωτικά τουλάχιστον ίσος σε είδος και αριθμό με τους προβλεπόμενους από το άρθρο 28 της ΕΣΥ, τα λοιπά άρθρα της ΕΣΥ και των λοιπών τευχών Δημοπράτησης και τους κανονισμούς, κλπ. στους οποίους αυτά παραπέμπουν.
- 42.4 ΔΑΠΑΝΕΣ
- 42.4.1 Οι δαπάνες για την κατασκευή, συντήρηση, εξοπλισμό και λειτουργία, καθώς και για την τελική απομάκρυνση του εργοταξιακού εργαστηρίου θα βαρύνουν τον Ανάδοχο και περιλαμβάνονται ανηγμένα στις προσφερόμενες τιμές μονάδας του Τιμολογίου Προσφοράς του.
- 42.4.2 Εκτός αν ειδικά προβλέπεται κάτι άλλο στα Τεύχη Δημοπράτησης, όλες οι απαιτούμενες δειγματοληψίες και εργαστηριακές δοκιμές, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο, είτε σε άλλα εργαστήρια περιλαμβάνονται ανηγμένα στις προσφερόμενες τιμές μονάδας του Τιμολογίου Προσφοράς του.

ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ

Εγκριτική Απόφαση: ΥΠΟΜΕΔΙ / ΥΠΑ / Δ7 / Δ /29240/3802/15.09.2011.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η Δ/Δ7
Γ. ΠΑΓΟΥΡΟΠΟΥΛΟΣ Τοπ. Μηχ.	Φ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΑΔΗΣ Πολ. Μηχ.	Δρ. ΔΕΣΠ. ΤΣΟΥΚΑ Πολ. Μηχ. Ο Δ/Δ8
Ε. ΜΕΓΑΓΙΑΝΝΗΣ Πολ. Μηχ.	Σ. ΣΑΖΑΝΙΔΗΣ Η/Μ Μηχ.	Δρ. Ι. ΜΑΡΙΝΙΤΣΗΣ Η/Μ Μηχ.
Γ. ΚΟΥΡΤΕΣΑΣ Πτ.Πολ. Μηχ.		
ΑΝ. ΖΑΧΟΣ Η/Μ Μηχ.		

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΔΕ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΩΝ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ

Θεσσαλονίκη 02/03/2012

ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αναπληρώτρια Τμηματάρχης
Μελετών & Προγράμματος

ΛΕΥΚΟΘΕΑ ΣΑΛΟΝΙΚΙΔΟΥ

ΠΕ Πολ. Μηχ/κός με Β΄β

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Με την με αρ. πρωτ.
ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ 338/02.03.2012
Απόφαση ΕΥΔΕ Α/Δ Βορείου Ελλάδος

Ο Διευθυντής

ΕΥΔΕ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΩΝ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΧΡΙΣΤΟΣ ΚΑΡΑΛΗΣ

ΠΕ Αγρ. – Τοπ. Μηχ/κός με Β΄β