

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΩΝ (Δ15)

ΕΡΓΟ : ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ ΠΑΡΟΥ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 46.208.467,99€ (με ΦΠΑ)

ΚΡΑΤΙΚΟΣ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑΣ ΠΑΡΟΥ



ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Ε.Σ.Υ.

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΑΘΗΝΑ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ: Κρατικός Αερολιμένας Πάρου
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	ΕΡΓΟ : ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ ΠΑΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ	
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ	ΑΡ. ΕΡΓΟΥ: 2020ΣΕ27110014 της ΣΑΕ271/1 και 2020ΣΕ07700016 της ΣΑΕ077
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΩΝ (Δ15)	ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ:46.208.467,99 €

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	
ΑΡΘΡΟ 1ο	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΙΔΙΚΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	4
ΑΡΘΡΟ 2ο	ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	5
ΑΡΘΡΟ 3ο	ΓΝΩΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	9
ΑΡΘΡΟ 4ο	ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ, ΟΦΕΛΟΣ, Κ.Λ.Π. ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΑ ΠΟΣΟΣΤΑ - ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ	12
ΑΡΘΡΟ 5ο	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	13
ΑΡΘΡΟ 6ο	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΝΕΡΟΥ	16
ΑΡΘΡΟ 7ο	ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ	17
ΑΡΘΡΟ 8ο	ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ - ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	18
ΑΡΘΡΟ 9ο	ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ	19
ΑΡΘΡΟ 10ο	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΟΥ	21
ΑΡΘΡΟ 11ο	ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ	23
ΑΡΘΡΟ 12ο	ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	24
ΑΡΘΡΟ 13ο	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΤΕΧΝΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	25
ΑΡΘΡΟ 14ο	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ	28
ΑΡΘΡΟ 15ο	ΕΚΛΟΓΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ-ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	29
ΑΡΘΡΟ 16ο	ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ	31
ΑΡΘΡΟ 17ο	ΡΗΤΡΑ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΚΑΤΑΒΟΛΗΣ	32
ΑΡΘΡΟ 18ο	ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ	32
ΑΡΘΡΟ 19ο	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ - ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ	32
ΑΡΘΡΟ 20ο	ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ ΤΟΥΣ	33
ΑΡΘΡΟ 21ο	ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ - ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ	34
ΑΡΘΡΟ 22ο	ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΦΑΚΕΛΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)	36
ΑΡΘΡΟ 23ο	ΜΕΛΕΤΕΣ	44
ΑΡΘΡΟ 24ο	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	46
ΑΡΘΡΟ 25ο	ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	47
ΑΡΘΡΟ 26ο	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	47
ΑΡΘΡΟ 27ο	ΕΥΘΥΝΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	48
ΑΡΘΡΟ 28ο	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ	52
ΑΡΘΡΟ 29ο	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.	60
ΑΡΘΡΟ 30ο	ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ.	61
ΑΡΘΡΟ 31ο	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ-ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	71
ΑΡΘΡΟ 32ο	ΤΗΡΗΣΗ ΝΟΜΩΝ, ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΕΚΔΟΣΗ ΑΔΕΙΩΝ	73
ΑΡΘΡΟ 33ο	ΔΟΚΙΜΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	74
ΑΡΘΡΟ 34ο	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Η ΑΠΟ ΑΛΛΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ	76
ΑΡΘΡΟ 35ο	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΤΟΙΜΩΝ Η ΗΜΙΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	76
ΑΡΘΡΟ 36ο	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	80
ΑΡΘΡΟ 37ο	ΑΡΤΙΟΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	80
ΑΡΘΡΟ 38	ΧΡΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ, ΜΕΘΟΔΩΝ Κ.Λ.Π. ΠΟΥ ΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ	81
ΑΡΘΡΟ 39ο	ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΓΕΙΤΟΝΙΚΩΝ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΩΝ/ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	82
ΑΡΘΡΟ 40ο	ΓΡΑΦΕΙΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	82
ΑΡΘΡΟ 41ο:	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	83
ΑΡΘΡΟ 42ο	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	84
ΑΡΘΡΟ 43ο	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΙ	87

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Ι. ΓΕΝΙΚΑ

ΑΡΘΡΟ 1°

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΙΔΙΚΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

- 1.1 Στην παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) καταγράφονται οι δεσμεύσεις που αναλαμβάνει ο Ανάδοχος και διατυπώνονται οι ειδικοί όροι, σε συνδυασμό με τις απαιτήσεις που καθορίζονται στα λοιπά συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας, που θα εφαρμοσθούν για την εκτέλεση του έργου.
- 1.2 Το παρόν τεύχος της ΕΣΥ περιέχει τους όρους με τους οποίους, σε συνδυασμό με την Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) που εγκρίθηκε με την υπ. αριθμ. Γ.Γ.Δ.257/679/11.3.74 απόφαση του ΥΔΕ, τα λοιπά συμβατικά τεύχη και σχέδια της μελέτης, τις σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει μετά τη έκδοση του Ν.4782/2021, τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και τις έγγραφες οδηγίες της επίβλεψης, θα εκτελεσθεί από τον ανάδοχο το έργο: **«Ανάπτυξη και βελτίωση των υποδομών του νέου αεροδρομίου Πάρου».**
- 1.3 Το αντικείμενο της εργολαβίας είναι η πλήρης αποπεράτωση όλων των εργασιών του έργου: «Ανάπτυξη και βελτίωση των υποδομών του νέου αεροδρομίου Πάρου» ήτοι οικοδομικών, ηλεκτρομηχανολογικών, υδραυλικών και οδοποιίας όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή.

Στα πλαίσια της παρούσας εργολαβίας θα γίνουν και οι απαραίτητες εργασίες αποκατάστασης των θιγόμενων δικτύων.

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου της παρούσας εργολαβίας περιλαμβάνονται:

- Η εκπόνηση των απαραίτητων μελετών εφαρμογής, όπως αναφέρεται στην ΔΤΥ/Δ7/Γ/20542/4064/7-09-2018 Υπουργική Απόφαση, σύμφωνα με τον ν. 696/1974, περιλαμβανομένων οποιονδήποτε ενδεχόμενων συμπληρωματικών ερευνών ή/και μελετών που θα απαιτηθούν.
- Όλες οι εργασίες που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της εργολαβίας έστω κι αν δεν αναφέρονται ρητά στις συμβατικές Τεχνικές Περιγραφές, αλλά είναι απαραίτητες για την ολοκλήρωση της κάθε κατασκευής ή για την ασφαλή λειτουργία του έργου, ιδιαίτερα όσες προκύπτουν από τις οδηγίες και υποδείξεις του προμηθευτή του κάθε υλικού αλλά και από τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει προβεί σε έλεγχο της μελέτης και να έχει περιλάβει στην προσφορά του τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις που τυχόν απαιτηθούν ώστε το τελικό αποτέλεσμα να είναι πάντα σύμφωνο με τις αρχές της μελέτης και τις επιθυμίες του Κυρίου του έργου. Κάθε ενδεχόμενη απόκλιση των εργασιών από την μελέτη θα αντιμετωπίζεται σε συνεργασία με τον Κύριο του έργου και τον μελετητή χωρίς να θεμελιώνεται αξίωση για ιδιαίτερη αποζημίωση.

- 1.4 Η εκτέλεση του Έργου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με:
- τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους
 - τις εγκεκριμένες μελέτες του Έργου και τις Τεχνικές Προδιαγραφές όπως θα τροποποιηθούν και θα εγκριθούν μετά την εκπόνηση της Μελέτης Εφαρμογής από τον Ανάδοχο του Έργου, ώστε να εξασφαλίζεται το έντεχνο της κατασκευής και η παράδοσή του σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία στον Κύριο του Έργου.

- 1.5 Τα είδη και οι ποσότητες των προβλεπόμενων ειδών εργασιών περιέχονται στον Προϋπολογισμό μελέτης συμπεριλαμβανομένων ΓΕ και ΟΕ 18%, ποσού απροβλέπτων 9% και πρόβλεψης Αναθεώρησης, συμβατικές δε τιμές μονάδας εργασιών είναι οι τιμές μονάδας Τιμολογίου της μελέτης μειωμένες κατά την έκπτωση της αντίστοιχης ομάδας ομοειδών εργασιών που προσφέρθηκε από τον Ανάδοχο.
- 1.6 Αρχικό οικονομικό αντικείμενο της εργολαβίας είναι το ποσό της Συνολικής Δαπάνης Έργου κατά την προσφορά (ΣΔΕ), αυξημένο κατά το κονδύλιο των απροβλέπτων δαπανών, των απολογιστικών εργασιών, τη δαπάνη αναθεώρησης και τη δαπάνη Φ.Π.Α., όπως θα προκύψουν μετά τον επαναυπολογισμό τους κατά την υπογραφή της σύμβασης (παρ. 4 του άρθρου 135 του Ν. 4412/2016).

ΑΡΘΡΟ 2°

ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για την πλήρη κατασκευή του έργου (κατασκευή, συντήρηση, επισκευή δειγματοληψία, δοκιμασία κ.λ.π.) θα ισχύσουν οι ακόλουθοι κανονισμοί και Τεχνικές Προδιαγραφές (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) όπως ισχύουν σήμερα :

- 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-2016), 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) Τον ισχύοντα Κανονισμό Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (ΚΕΗΕ, ΦΕΚ 59/Β/11-04-1955) και τις εκάστοτε συμπληρώσεις ή τροποποιήσεις του που βρίσκονται σε ισχύ, συμπληρωμένο με τους Γερμανικούς Κανονισμούς VDE.
- 7) Τις απαιτήσεις για Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις - Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ HD384 (ΦΕΚ Β' 470/2004 - Υ.Α. Φ.7.5/1816/88/2004) για τις Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις και τις εκάστοτε συμπληρώσεις ή τροποποιήσεις του (ΦΕΚ Β' 1932/2010 - Υ.Α. Φ.50/οικ.13286/1152/2010) και γενικά όλοι οι κανονισμοί και τα πρότυπα που ισχύουν σήμερα στην Ελλάδα. Από τα πρότυπα αυτά και τους Κανονισμούς θα ισχύει η τελευταία αναθεώρηση ή έκδοσή τους.
- 8) Οι διατάξεις της ΔΕΗ., το Εγχειρίδιο Τυποποιημένων Κατασκευών Διανομής της Δ.Ε.Η. Α.Ε. (Ε.Τ.Κ.Δ.) και τις οδηγίες διανομής της Δ.Ε.Η. Α.Ε.
- 9) Οι τελευταίες συμπληρωματικές τεχνικές απαιτήσεις της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.
- 10) Οι Κανονισμοί Διάθεσης Λυμάτων, Ακαθάρτων και Ομβρίων.
- 11) Οι Κανονισμοί Υδραυλικών Εγκαταστάσεων.
- 12) Οι Ισχύοντες Κανονισμοί Εσωτερικών Υδραυλικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Υ.Ε.) και οι εκάστοτε συμπληρώσεις ή τροποποιήσεις τους που βρίσκονται σε ισχύ.
- 13) Οι Κανονισμοί Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων.
- 14) Το Π.Δ. 778/80 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση Οικοδομικών Εργασιών» και το Π.Δ. 1073/81 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού».
- 15) Το Π.Δ. 70/1990 «Υγιεινή και Ασφάλεια των Εργαζομένων σε ναυπηγικές εργασίες».
- 16) Το Π.Δ. 42/2003 «Σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για τη βελτίωση της προστασίας της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων οι οποίοι είναι δυνατόν να εκτεθούν σε κίνδυνο από

- εκρηκτικές ατμόσφαιρες σε συμμόρφωση με την οδηγία 1999/92/ΕΚ της 16^{ης} Δεκεμβρίου 1999 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (Ε.Ε.Λ. 23/57/28-01-2000)».
- 17) Ο Κανονισμός ελέγχων Ανυψωτικών Μηχανημάτων (ΦΕΚ 1186 Β/25.8.2003).
- 18) Οι διατάξεις του Κανονισμού Πυροπροστασίας των Κτιρίων «Π.Δ. 71/88», όπως ισχύουν από την 33940/7590/17-12-98, απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (Φ.Ε.Κ. 1316/Β/31-12-98) και οι λοιπές πυροσβεστικές διατάξεις.
- 19) Οι τοπικές δεσμεύσεις λόγω Αρχαιολογικής Υπηρεσίας, Δασικής Υπηρεσίας, γειτνίασης με αγωγούς υψηλής τάσης της ΔΕΗ κλπ.
- 20) Η πάγια διαταγή υπ' αιθμ. 1-5/70 από 11-02-1970 του Α.Ν. «Περί Εκρηκτικών Υλών» και η Μ.Δ./ΓΕΝ 1-5/90 από 17-07-1990.
- 21) Ο Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας και οι σχετικές διατάξεις.
- 22) Τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) σύμφωνα με τις Αποφάσεις με :
- 23) α) αρ. πρωτ. Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/13-12-19 Απόφαση Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών με θέμα «Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια έργα και Μελέτες»
- β) αρ.πρωτ. 102843/19-11-20 (ΦΕΚ 5234/ Β' /26.11.2020) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών με θέμα «Τροποποίηση της υπό στοιχεία Δ22/οικ. 1989/ 12-3-2020 (Β' 1437) απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών, με θέμα: «Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα δημόσια έργα και μελέτες». Προσαρμογή στην υπ' αρ. Γ10/2019 σύμφωνη γνώμη της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων,
- γ) αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ 2221/Β/30-7-2012) Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων με θέμα « Έγκριση τετρακόσια σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα)» (οι εν λόγω εγκύκλιοι, χωρίς τα Παραρτήματά τους, παρατίθεται στο τέλος του παρόντος τεύχους).
- Όσα από τα εν ισχύ εθνικά κανονιστικά κείμενα (Υπουργικές Αποφάσεις, Εγκύκλιοι, Προδιαγραφές κλπ) δεν έρχονται σε αντίθεση με τις εγκριθείσες ΕΤΕΠ ή δεν περιλαμβάνονται στο θεματολόγιο αυτών εξακολουθούν να ισχύουν, υπό την προϋπόθεση ότι δεν έρχονται σε αντίθεση με τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (hEN) που έχουν θεσπισθεί με τις σχετικές ΚΥΑ.
- 24) 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».
- 25) Οι Κανονισμοί περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών όπως ισχύουν σήμερα.
- 26) Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π) Έργων Οδοποιίας, έκδοσης 1966 και μετά, του τ. Υπουργείου Δημοσίων Έργων, όπως τροποποιήθηκαν με το ΦΕΚ Β/2221/30-7-2012 όπως ισχύουν σήμερα.
- 27) Οι προσωρινές Π.Τ.Π Οδοποιίας του ΥΠΕΧΩΔΕ που δεν έχουν καταργηθεί (Κωδικοποίηση 1964), όπως ισχύουν σήμερα.
- 28) Οι ισχύουσες Προδιαγραφές τ. ΥΔΕ για τις Γεωτεχνικές και Γεωλογικές Έρευνες και Μελέτες.
- 29) 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.
- 30) Το Π.Δ. 334/94 (Φ.Ε.Κ. 176Α/25.10.94) «Προϊόντα Δομικών Κατασκευών»
- Εγκ. - ΔΙΠΑΔ/9/14-1-2011 «Δημοσίευση Κοινών Υπουργικών Αποφάσεων για την ενσωμάτωση εναρμονισμένων Ευρωπαϊκών Προτύπων στην Ελληνική Νομοθεσία (Κοινοτική Οδηγία 106/89 και ΠΔ 334/94)» ΔΙΠΑΔ/οικ/621/2009. Γνωστοποίηση Αποφάσεων για την ενσωμάτωση των Ευρωπαϊκών Τεχνικών Προδιαγραφών στην Ελληνική Νομοθεσία (Κοινοτική Οδηγία 89/106, και ΠΔ.334/94 «Προϊόντα Δομικών Κατασκευών») Αριθμ. 12394/406 Κυβόλιθοι, πλάκες πεζοδρομίου και κράσπεδα από σκυρόδεμα. Αριθμ. 12395/407 Επιχρίσματα τοιχοποιίας. Αριθμ. 12396/ 408 Κονιάματα τοιχοποιίας. Αριθμ. 12397/409 Παράθυρα και εξωτερικά συστήματα θυρών για πεζούς

- χωρίς χαρακτηριστικά πυραντίστασης ή / και διαρροής καπνού. Αριθμ. 12398/ 410 Εξώφυλλα και Εξωτερικές Περίσδεσ ΦΕΚ: 1794/Β/2009 και η οδηγία ΕΟΚ 93/68.
- 31) Οι προδιαγραφές για ασφαλτο οδοστρώσις όπως ισχύουν σύμφωνα με το ΦΕΚ Β/1546/8-6-2012.
- 32) 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.
- 33) Οι αστυνομικές, λιμενικές και υπόλοιπες ειδικές διατάξεις του Π. Ναυτικού για το προσωπικό του εργολάβου. Ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα (π.χ. σήμανση, φωτισήμανση, προστατευτικά ικριώματα κ.λ.π.) σε μέρη του έργου που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα τόσο στους διερχόμενους (οχήματα και πεζούς) όσο και στο προσωπικό τους. Η δαπάνη για τα παραπάνω μέτρα θα βαρύνει εξ ολοκλήρου τον εργολάβο και θα γίνεται με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας που επιβλέπει το έργο.
- 34) Ο Ν.4278/2014 (Φ.Ε.Κ. 157 Α/04-08-2014) «Φάροι, Στρατολογία και άλλες διατάξεις».
- 35) Οι τεχνικές προδιαγραφές για τα εσωτερικά δίκτυα ηλεκτρονικών επικοινωνιών (Φ.Ε.Κ. Β' 2776/2012 - Υ.Α. οικ. 41020/819/2012) και τις εκάστοτε τροποποιήσεις τους.
- 36) Οι όροι διάθεσης των λυμάτων ή των αποβλήτων καθορίζονται σύμφωνα με την υγειονομική διάταξη ΕΙΒ/221/65 (Φ.Ε.Κ. 138/Β) ή των τροποποιήσεών της που κάθε φορά ισχύουν και των διοικητικών πράξεων που εκδίδονται σύμφωνα με αυτήν.
- 37) Ο «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων», που εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 7ζ του άρθρου 53 του Ν.4412/2016, δημοσιεύθηκε στην Εφημερίδα της Κυβέρνησης ΦΕΚ 1746/Β/19-05-2017 και εφαρμόζεται υποχρεωτικά στις διαδικασίες σύναψης συμβάσεων δημοσίων έργων (του Βιβλίου 1 και του Βιβλίου 2 του Ν.4412/2016) με χρόνο έναρξης την 15^η Ιουλίου 2017 και μετέπειτα (ΦΕΚ1994/Β/2017).
- 38) Οι ειδικές απαιτήσεις που ισχύουν για την εκτέλεση του παρόντος έργου και επισυνάπτονται στην παρούσα μελέτη.
- 39) Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία του άρθρου 5 της Διακήρυξης.
- 40) 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.
- 41) 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».
- 42) Τα εγκεκριμένα ισχύοντα ενιαία Τιμολόγια (ΝΑΟΙΚ, ΝΑΟΔΟ, ΝΑΠΡΣ, ΝΑΥΔΡ) καθώς και τα ισχύοντα (ΑΤΗΕ, ΗΛΜ κλπ.).
- 43) Τα Δελτία Διαπίστωσης Τιμών της Επιτροπής Διαπίστωσης Τιμών Δημοσίων Έργων σε ότι αφορά τα ημερομίσθια του εργατοτεχνικού προσωπικού, προκειμένου να υπολογισθούν τιμές συμπληρωματικών εργασιών και δεν περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Τιμολογίου ή να πληρωθούν εργασίες που γίνονται απολογιστικά.
- 44) Π.Δ. 244/1980 - Περί Κανονισμού Τιμμένων για έργα από Σκυρόδεμα (Προεντεταμένο, Οπλισμένο και Άοπλο)
- 45) Τα νέα Πρότυπα του ΕΛΟΤ για τους χάλυβες οπλισμού σκυροδέματος (ΕΛΟΤ ΕΝ 10080, ΕΛΟΤ 1421-1, ΕΛΟΤ 1421-2 και ΕΛΟΤ 1421-3).
- 46) Ο Ελληνικός Κανονισμός για τη Μελέτη και Κατασκευή Έργων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα που εγκρίθηκε με την απόφαση Δ11ε/0/30123/21-10/31-12-1991(ΦΕΚ1068Β') και τροποποιήθηκε με την απόφαση Δ11β/13 της 3/28-3-1995 (Φ.Ε.Κ. 227/Β'), όπως ισχύει σήμερα σύμφωνα με τον ΕΚΩΣ 2000 (ΦΕΚ 1329/6-11-2000) και την απόφαση Δ17α/32/10/ΦΝ 429/20-2-2004 (ΦΕΚ 447Β/5-4-2004) Υφυπουργού ΠΕΧΩΔΕ «συμπλήρωση της απόφασης έγκρισης του ΕΚΩΣ 2000» καθώς και το ΦΕΚ Β' 270/16.03.2010.
- 47) Ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος, όπως εγκρίθηκε με την απόφαση ΕΔ2α/01/22 της 8-3/9-5-1985 (ΦΕΚ 266 Β') και τροποποιήθηκε με την απόφαση Δ14/19164/28-3/17-4-1997 (ΦΕΚ

315 Β') και ανασυντάχθηκε με την κοινή Υπουργική απόφαση Υπουργών ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. και Ανάπτυξης Δ14/50504/12-4-2002 (ΦΕΚ 537Β'/1-5-2002).

- 48) Ο Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός ΕΑΚ 2000 που εγκρίθηκε με την απόφαση Δ17α/141/3/ΦΝ275/15-12-1999 (ΦΕΚ 2184Β'/20-12-99) και το ΦΕΚ 423/12-4-01, όπως τροποποιήθηκε με τις αποφάσεις Δ17α/67/1/ΦΝ/275/6-6-2003 (ΦΕΚ 781Β'/18-6-2003) «Τροποποίηση και συμπλήρωση της απόφασης έγκρισης του ΕΑΚ 2000», Δ17α/113/1/ΦΝ 275/7-8-2003 (ΦΕΚ 1153Β'/12-8-2003) «Τροποποίηση της απόφασης έγκρισης του ΕΑΚ 2000» και Δ17α/115/9/ΦΝ 275/7-8-2003 (ΦΕΚ 1154Β'/12-8-2003) «Τροποποίηση διατάξεων του ΕΑΚ 2000 λόγω αναθεώρησης του χάρτη σεισμικής επικινδυνότητας» Υφυπουργού ΠΕΧΩΔΕ, ΦΕΚ 1306 Β/12-9-03 καθώς και το ΦΕΚ Β'270/16.03.2010.
- 49) Η ΚΥΑ 16462/29/2001 – Μέρος Α' Σύνθεση, Προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης για τα κοινά τσιμέντα (ΦΕΚ 917/Β/2001).
- 50) Ο Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος (ΦΕΚ 381/Β/24-3-2000), καθώς και οι αποφάσεις και εγκρίσεις, που αναφέρονται σε ειδικές κατασκευές, σε εγκρίσεις σιδηρού οπλισμού και λοιπών υλικών, σε εγκρίσεις συστημάτων προέντασης κ.λπ..
- 51) Η Αριθμ. ΔΙΠΑΔ/οικ.372 «Έγκριση εφαρμογής και χρήσης των Ευρωκωδίκων σε συνδυασμό με τα αντίστοιχα Εθνικά Προσαρτήματα. (ΦΕΚ Β' 1457/5-06- 2014)».
- 52) Ο Κανονισμός φόρτισης δομικών έργων Β.Δ. από 10-12-54 (ΦΕΚ325Α).
- 53) Ο Κτιριοδομικός Κανονισμός (Φ.Ε.Κ. 59 Δ/3-2-1989) και ο Ν.Ο.Κ (Ν.4067/12-ΦΕΚ 79 Α & Αποφ.63234/19-12-12 έγκρισης τεύχους τεχνικών οδηγιών εφαρμογής του Ν.4067/12).
- 54) Ο ΚΕΝΑΚ (Νόμος 3661/2008, Απόφαση Δ6/Β/οικ. 5825 ΦΕΚ407/9 Απριλίου 2010 κλπ) όπως ισχύει.
- 55) Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.
- 56) Οι ισχύουσες ΤΟΤΕΕ.
- 57) Οι Γερμανικοί Κανονισμοί ή αντίστοιχοι κανονισμοί άλλων Χωρών σε θέματα που δεν καλύπτονται από τους παραπάνω κανονισμούς και αποφάσεις.
- 58) 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 και της EASA, 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.
- 59) Οι Διεθνείς Κανονισμοί Μελέτης και Κατασκευής Διεθνών Πολιτικών Αεροδρομίων του ICAO και της EASA , σύμφωνα με οδηγίες της Υπηρεσίας.
- 60) Οι ισχύοντες κανονισμοί για τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις την περίοδο κατασκευής του έργου.
- 61) Η Απόφαση υπ' Αριθμ. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ 466/2019 ([ΦΕΚ 1047 Β'/29.03.2019](#)) του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών με τίτλο **«Εξειδίκευση του είδους των παραδοτέων στοιχείων ανά στάδιο και ανά κατηγορία μελέτης σε ό,τι αφορά τα συγκοινωνιακά (οδικά) έργα, τα υδραυλικά, τα λιμενικά και τα κτιριακά έργα.»**.

Σε περίπτωση ασυμφωνίας στο περιεχόμενο ενός και του αυτού από τα παραπάνω συμβατικά στοιχεία, η τελική επιλογή ανήκει στην Υπηρεσία και ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί χωρίς αντιρρήσεις σε αυτή.

Στην Τεχνική Προδιαγραφή είναι δυνατόν να προδιαγράφονται υλικά τα οποία δεν προβλέπονται από την μελέτη, είναι όμως πιθανόν να προκύψει η ανάγκη χρήσης τους κατά την πορεία του έργου. Στην αντίθετη περίπτωση όπου προκύψουν ανάγκες για χρήση μη προβλεπόμενων υλικών και ολοκληρωμένων συστημάτων, ο Ανάδοχος θα συντάσσει εγκαίρως την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή και θα τη υποβάλλει στην επίβλεψη για έγκριση, μαζί με τα ανάλογα και απαραίτητα δείγματα και πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου.

Οι προδιαγραφές των υλικών και των ολοκληρωμένων συστημάτων θα πρέπει κατά το στάδιο της μελέτης εφαρμογής να ενημερωθούν και συμπληρωθούν από τον ανάδοχο και να εγκριθούν αρμοδίως με όλα τα απαραίτητα τεχνικά χαρακτηριστικά των υλικών.

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές συνίστανται σε όλα τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά, ιδίως ποιότητας και συμπεριφοράς, που επιτρέπουν την αντικειμενική περιγραφή μιας εργασίας, ενός προϊόντος ή μιας προσπάθειας κατά τρόπον, ώστε η εργασία, το υλικό, το προϊόν ή η προσπάθεια να εκπληρώνουν τον προβλεπόμενο από τον Κύριο του Έργου σκοπό. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές θα πρέπει να περιλαμβάνουν γενικώς τις μηχανικές, φυσικές και χημικές ιδιότητες, τις κατηγορίες και τα πρότυπα, τους όρους δοκιμής, ελέγχου και παραλαβής των εργασιών και των υλικών και των μερών που τις αποτελούν. Θα πρέπει να περιλαμβάνουν επίσης την τεχνική ή τις μεθόδους κατασκευής και όλες τις λοιπές απαιτήσεις, τις οποίες η αναθέτουσα αρχή μπορεί να έχει προδιαγράψει.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

ΓΝΩΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η παρούσα ΕΣΥ αφορά στα αναγκαία έργα που θα γίνουν στον Κρατικό Αερολιμένα Πάρου για το έργο: «Ανάπτυξη και βελτίωση των υποδομών του νέου αερολιμένα Πάρου».

- 3.1 Η υποβολή προσφοράς στην δημοπρασία αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι ο Ανάδοχος:
- 3.2 Έχει επισκεφθεί και ελέγξει την τοποθεσία, τη διαμόρφωση του χώρου του έργου και έχει λάβει πλήρη γνώση των γενικών, ειδικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής τους, ιδιαίτερα σε ότι αφορά τις πηγές προμήθειας των υλικών, τη μεταφορά τους στο χώρο του έργου, την αποθήκευση των υλικών και του εξοπλισμού, τη συγκέντρωση, απόθεση και απομάκρυνση των άχρηστων υλικών, την εξασφάλιση του απαραίτητου εργατοτεχνικού προσωπικού, των απαραίτητων μηχανημάτων, τις μεταφορικές δυνατότητες και την προσπέλαση σε όλους τους χώρους του έργου. Σημειώνεται ότι η απόθεση για διαχείριση των αποξηλωθέντων προϊόντων και των προϊόντων εκσκαφής θα γίνεται σε αντίστοιχα πιστοποιημένα κέντρα και έχει προβλεφθεί σχετική δαπάνη στον προϋπολογισμό του έργου.
- 3.3 Έχει μελετήσει με κάθε προσοχή, όλα τα στοιχεία της εγκεκριμένης μελέτης και τα τεύχη δημοπράτησης του έργου και δεσμεύεται ότι θα συμμορφωθεί απόλυτα με αυτά για την εκτέλεση των εργασιών.
- 3.4 Αναλαμβάνει να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις παραπάνω ειδικές συνθήκες και όρους κατασκευής του έργου και δεν απαλλάσσεται από την ευθύνη που έχει για την πλήρη συμμόρφωσή του προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις.
- 3.5 Ο Ανάδοχος οφείλει να μεριμνήσει ώστε η εκτέλεση των εργασιών να μην διαταράξει την εύρυθμη λειτουργία του αερολιμένα Πάρου. Ως εκ τούτου οι εργασίες θα εκτελούνται μετά από συνεργασία και συνεννόηση με την Επίβλεψη και τις Υπηρεσίες του αερολιμένα Πάρου.
- 3.6 Συγκεκριμένα στο αντικείμενο του έργου περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες:
- 3.6.1 Κατασκευή νέου κτιρίου αεροσταθμού
- α) Νέο κτίριο αεροσταθμού συνολικής επιφάνειας 12.117 τ.μ.

Οι επιφάνειες του κτιρίου ανά επίπεδο και ανά κύρια λειτουργική ενότητα δίδονται στον παρακάτω πίνακα:

	ΚΥΡΙΑ ΧΡΗΣΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΕΠΙΒΑΤΩΝ	ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑ ΧΡΗΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	Π.Ε.Α	ΣΥΝΟΛΟ m ²
ΕΠΙΠΕΔΟ 0	2256	3555	-	5811
ΕΠΙΠΕΔΟ 1	5269	-	-	5269
ΕΠΙΠΕΔΟ 2	878	-	106	984
ΕΠΙΠΕΔΟ 3	-	-	53	53

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	8403	3555	159	12117
-----------------------	------	------	-----	-------

- β) Περιβάλλον χώρος πλευρά πόλης συνολικής επιφάνειας περίπου 35.000τ.μ. ο οποίος περιλαμβάνει χώρο στάθμευσης ενοικίασης αυτοκινήτων, χώρο στάθμευσης λεωφορείων, κατασκευή οδών κυκλοφορίας, πεζοδρόμια, χώροι πρασίνου κ.λ.π.
- γ) Περιβάλλον χώρος πλευρά πίστας συνολικής επιφάνειας περίπου 12.000τ.μ.
- δ) Σύνδεση του οδικού δικτύου Πάρου με τον αερολιμένα.
- ε) Υδραυλικά έργα παροχέτευσης ομβρίων αεροσταθμού και περιβάλλοντα χώρου
- στ) Κατασκευή νέου Πύργου Ελέγχου σε επαφή με το κτίριο του αεροσταθμού.

3.6.2. Κατασκευή νέου Πυροσβεστικού σταθμού συνολικής επιφάνειας 563,25τ.μ. που περιλαμβάνει χώρους εξυπηρέτησης προσωπικού, τρεις χώρους στάθμευσης πυροσβεστικών οχημάτων.

3.6.3 Επέκταση υπάρχοντος βιολογικού σταθμού και συστήματος υπεδάφιας διάθεσης επεξεργασμένων προϊόντων

3.6.4 Επέκταση του δαπέδου στάθμευσης αεροσκαφών

- α. Η επέκταση του δαπέδου στάθμευσης αεροσκαφών αμφίπλευρα του υφιστάμενου , κατά 90m. νοτίως και κατά 50m. περίπου βορείως και σε όλο το πλάτος του υφιστάμενου δαπέδου, έτσι ώστε το δάπεδο στάθμευσης να αποκτήσει συνολικό μήκος 340m. περίπου.
- β. Κατασκευή των απαιτούμενων υδραυλικών έργων αποστράγγισης στην περιοχή της επέκτασης του δαπέδου στάθμευσης αεροσκαφών.
- γ. Εκτέλεση των απαραίτητων εργασιών επέκτασης της εγκατάστασης φωτισμού του δαπέδου στάθμευσης αεροσκαφών, προκειμένου ο φωτισμός του δαπέδου να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις ICAO – EASA και εργασίες τροποποίησης της εγκατάστασης φωτισμού ολόκληρου του δαπέδου.
- δ. Εγκατάσταση εκτροπών καυσαερίων (blast fences) καθ' όλο το μήκος του δαπέδου.

3.6.5 Επέκταση του διαδρόμου προσαπογειώσεων αεροσκαφών.

- α. Η επέκταση του Διαδρόμου στα 1.799 M από τα 1.400 M , που είναι σήμερα.
Διαμόρφωση ακραίων ζωνών ασφαλείας μετά τα δύο άκρα του διαδρόμου σε μήκος 60 M και πλάτος 45 M και κατασκευή RESA 90 M.
- β. Η ανακατασκευή της υφιστάμενης Περιμετρικής Οδού και η επέκτασή της σε όλο το μήκος του διαδρόμου.
- γ. Οι ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες που είναι απαραίτητες για την λειτουργία του διαδρόμου μετά την επέκταση (επέκταση φωτισμόμανσης, μεταφορά των PAPIS σε νέες θέσεις κ.λ.π.)

3.6.6. Μεταφορά Πύργου Ελέγχου

- α. Μεταφορά εξαρτήσεων εξοπλισμού από τον υφιστάμενο στο νέο Πύργο Ελέγχου
- β. Εγκατάσταση νέου συστήματος τηλεχειρισμού φωτισμόμανσης.
- γ. Αποξήλωση ανωδομής υφιστάμενου Πύργου Ελέγχου.

3.6.7. Κατασκευή υπογείου δικτύου συλλογής και απορροής ομβρίων υδάτων κατά μήκος της ανατολικής πλευράς του διαδρόμου στα όρια των ζωνών ασφαλείας.

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

3.7 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 τυχόν ασφαλτοσκυροδέματος.

Επίσης είναι ενήμερος για τις ανάγκες τήρησης των περιβαλλοντικών όρων όπως αυτές ορίζονται στις κοινές αποφάσεις των Υπουργών ΠΕΧΩΔΕ και Μεταφορών – Επικοινωνιών και συγκεκριμένα στην απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/82355/29-3-2002, όπως αυτή παρατάθηκε με την απόφαση ΥΠΕΚΑ/ΔΙΠΑ/169161/3-7-2013 και τροποποιήθηκε με τις αποφάσεις ΥΠΕΚΑ/ΔΙΠΑ/177166/12-12-2014 και ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/15959/29-3-2016, και τις με αρ. πρωτ. ΑΔΑ: ΩΘΠΕ4653Π8-Γ3Γ/ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/50085/998/23-09-2019 Απόφαση Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας και τη με αρ. πρωτ. ΑΔΑ: ΡΠΗ34653Π8-29Λ/ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/42510/2472/07-05-2020 Απόφαση Γενικού Διευθυντή Περιβαλλοντικής Πολιτικής του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας που έχουν εκδοθεί και τροποποιούν την εν ισχύ ΑΕΠΟ, 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 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 πρόοδο τους, τον χρόνο εκτέλεσης ή το κόστος τους.

3.8 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.

3.9 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): δεκαοκτώ τοις εκατό (18%), σύμφωνα με το άρθρο 126 του Ν.4412/16, επί της αξίας των εργασιών της μελέτης υπολογιζόμενης 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.

4.3.1 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 τροποποιήσεως 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.

4.4 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταβάλει τους νόμιμους φόρους, δασμούς, που ισχύουν κάθε φορά μέχρι την οριστική παραλαβή του έργου καθώς και τις έκτακτες χρηματικές παροχές στο εργατοτεχνικό προσωπικό του, που καθορίζονται με σχετικές αποφάσεις του Υπουργείου Εργασίας ή άλλων Υπουργείων.

4.5 Τον Ανάδοχο επιβαρύνει η κράτηση 0,06% υπέρ της ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων της παραγρ. 8.2.3, για τις συμβάσεις που υπάγονται στο ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204) και συνάπτονται μετά την έναρξη ισχύος του, δηλαδή μετά τις 15-09-2011.

4.6 Τα έξοδα λειτουργίας και συντήρησης όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού τους (ηλεκτρικό, νερό, τηλέφωνο, καθαρισμός κλπ.) είτε πρόκειται για χώρους του Αναδόχου, είτε πρόκειται για χώρους της αποκλειστικής χρήσης της Υπηρεσίας, βαρύνουν μέχρι την οριστική παραλαβή αποκλειστικά τον Ανάδοχο, ο οποίος και είναι υπεύθυνος για τη λειτουργία και συντήρησή τους, σύμφωνα με τους ισχύοντες Νόμους και κανονισμούς της δημόσιας τάξης, ασφάλειας και υγιεινής.

ΑΡΘΡΟ 5°

ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ

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

- 5.1 Οι τιμές μονάδας 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 Ανάδοχος.
- 5.2 Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:
 - 5.2.1 Η αξία προμήθειας όλων των απαιτούμενων για την εκτέλεση των διαφόρων ειδών εργασιών υλικών και μικροϋλικών, του νερού, 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 ακατάλληλων προϊόντων στους κατάλληλους χώρους απόρριψης και η δαπάνη αποθήκευσης και ασφάλισής τους.
Στο υπόψη έργο έχει προβλεφθεί δαπάνη για θαλάσσιες μεταφορές σύμφωνα με τη 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 κ.λ.π.) και τυχόν μόνιμης εγκατάστασης παραγωγής ασφαλοσκυροδέματος 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 άχρηστων 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 (ΕΦΚΑ 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 αποθηκείσεων, οι μισθοί, τα ασφάλιστρα ΕΦΚΑ 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 δανείων και υλικών
 - 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 απαλλοτριώσεώς τους και ότι για τα υπόλοιπα σχετικά με την ποιότητα και προέλευση των υλικών ισχύει το άρθρο 159 του Ν.4412/2016. 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 παρακαμπτήριων οδών για την, κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των έργων, ανεμπόδιστη εξυπηρέτηση της κυκλοφορίας.
- 5.4.5 Οι δαπάνες τοπογραφικής 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. 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. Εξαιρούνται οι μελέτες που αναφέρονται στο άρθρο 23 της παρούσης και οι οποίες θα συνταχθούν κατόπιν αμοιβής.

- 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 τα οποία θα γίνουν αποδεκτά από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.
Οι δαπάνες για τυχόν συμπληρωματικές γεωτεχνικές έρευνες προς επιβεβαίωση και επαλήθευση των χορηγουμένων στοιχείων από την Υπηρεσία.
Επίσης οι δαπάνες για τη μελέτη σύνθεσης των σκυροδεμάτων και των τυχόν ασφαλτοσκυροδεμάτων, 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 πέρας 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.
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 εκτύπωσης 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 εκτελεσθούν, 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 συνδετήριων 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 χορηγουμένων 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 Φακέλου 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 μονάδας 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, ανοιγμένα στα άλλα είδη εργασιών, τις πρόσθετες δυσχέρειες που θα παρουσιασθούν 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.

Διευκρινίζεται ότι στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου μελέτης περιλαμβάνονται οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων και διευθετήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων, όμβριων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται οι κατασκευές του έργου, οι υπάρχουσες κατασκευές και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

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 αντιστοιχών εργασιών.
- 7.4 Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα από τους λοιπούς συμβατικούς όρους και το άρθρο 151 και 170 του Ν.4412/2016.
- 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 (τοπογραφικά, στατικά, ηλεκτρομηχανολογικά κ.λ.π.) με τις διαστάσεις που τελικά εφαρμόστηκαν ("as built").
 - Περιγραφική έκθεση της κατασκευής του έργου.
 - Το μητρώο μηχανημάτων που μνημονεύεται στην παρ. 33.4 του άρθρου 33 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 151 του Ν.4412/2016 (όπως ισχύει σήμερα) προθεσμίας υποβολής της τελικής επιμέτρησης και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της τελικής επιμέτρησης, η οποία είναι προαπαιτούμενο για την προσωρινή παραλαβή του έργου. Παράλειψη υποβολής του Μητρώου του έργου συνεπάγεται τη μη υπογραφή της σύμφωνα με το άρθρο 151 του Ν.4412/2016, τελικής επιμέτρησης. Επί πλέον, η παράλειψη υποβολής του Μητρώου του έργου συνεπάγεται τη σύνταξη και εκτύπωση / παραγωγή του από την Υπηρεσία σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου.
- 7.6 Για τις αφανείς εργασίες του έργου συντάσσεται Πρωτόκολλο Παραλαβής Αφανών Εργασιών (Π.Π.Α.Ε.) σύμφωνα με τα άρθρα 136 και 151 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 8°

ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ - ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- 8.1 Για τις αυξομειώσεις του συμβατικού αντικειμένου ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016.

Ειδικά η διαχείριση των «επί έλασσον» δαπανών θα ακολουθεί τις προβλέψεις της υφιστάμενης νομοθεσίας δηλ. το άρθρο 156 παρ. 3 του Ν. 4412/2016. Η δαπάνη που εξοικονομείται («επί έλασσον δαπάνη») μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση άλλων εργασιών της ίδιας εργολαβίας, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις της παρ. 3 β του άρθρου 156 του Ν.4412/2016.

- 8.2 Για την περίπτωση που παραστεί ανάγκη κανονισμού τιμών μονάδας νέων εργασιών εφαρμόζονται τα οριζόμενα στην παρ. 5 του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 και τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια του άρθρου 8 του Ν.3263/2004, όπως αναπροσαρμόστηκαν και συμπληρώθηκαν και ισχύουν σύμφωνα με την ΥΑ **ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/2017** (ΦΕΚ Β' 1746/19-05-2017) Οδοποιίας, Λιμενικών, Οικοδομικών, Πρασίνου και (έκδοση 1.0) Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών.

Το ίδιο ισχύει και για την περίπτωση της μη εκτέλεσης συμβατικών εργασιών που περιλαμβάνονται στα κατ' αποκοπή τιμήματα ή και την εκτέλεση συμβατικών εργασιών, περιλαμβανομένων μεν στα κατ' αποκοπή τιμήματα αλλά σε ποσότητες που υπερβαίνουν τις προβλεπόμενες από την μελέτη και δεν περιλαμβάνονται στο τιμολόγιο μελέτης εργασιών με τιμές μονάδας.

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 δέκα οκτώ τοις εκατό (18%).
- 8.4 Η κοστολόγηση των εργασιών αυτών θα γίνεται βάσει των διατάξεων της παραγράφου 5.α, β, γ του άρθρου 156 του Ν.4412/2016.
- 8.5 Προκειμένου για νέα επί μέρους εργασία ή εργασία σε ποσότητα επί πλέον ή επί έλατο της προβλεπόμενης από τη μελέτη που αφορά στο τμήμα του έργου που εκτελείται με κατ' αποκοπή τίμημα η τιμή θα κανονίζεται, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις διατάξεις της παραγράφου 5.α, β, γ του άρθρου 156 του Ν.4412/2016.
- 8.6 Για την αναθεώρηση της αξίας του έργου, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 153 του Ν.4412/2016.
- 8.7 Οι μεταβολές των εργασιών (αύξηση ή μείωση) καθώς και οι νέες εργασίες που θα εκτελεσθούν γίνονται συμβατικό αντικείμενο με σύνταξη ανακεφαλαιωτικού πίνακα εργασιών και έγκριση του από την Προϊσταμένη Αρχή. Γενικά, για την διαδικασία σύνταξης και έγκρισης του (Α.Π.Ε) εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 156 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 9^ο

ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

- 9.1 Η συνολική προθεσμία περάτωσης του έργου ορίζεται **σε τριάντα μήνες (30)** 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 160 του Ν.4412/2016 έκπτωση του αναδόχου.

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΕΣ ΤΜΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

Για την ολοκλήρωση των εργασιών επέκτασης του διαδρόμου, την κατασκευή της περιμετρικής Υπηρεσιακής οδού και τις υδραυλικές εργασίες απορροής ομβρίων στα όρια των ζωνών ασφαλείας καθορίζεται αποκλειστική τμηματική προθεσμία τριακόσιες εξήντα (360) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Για την ολοκλήρωση των εργασιών επέκτασης του δαπέδου στάθμευσης αεροσκαφών και των λοιπών συνοδευτικών εργασιών καθορίζεται αποκλειστική τμηματική προθεσμία πεντακόσιες (500) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Γενικά αν για οποιοδήποτε λόγο απαιτηθεί παράταση, αυτή χορηγείται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 147 παρ.10 του Ν.4412/2016.

Για κάθε εξ αιτίας της Υπηρεσίας ή λόγω ανωτέρας βίας καθυστέρηση περάτωσης των εργασιών συντάσσεται πρωτόκολλο παράτασης προθεσμίας για ανάλογο χρόνο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη νομοθεσία.

Προϋποτίθεται ότι ο εργολάβος θα έχει εν τω μεταξύ συμπληρώσει όλες τις υπόλοιπες εργασίες και κατά το χρόνο της παράτασης θα εκτελέσει μόνον τις εργασίες τις οποίες δεν μπορούσε εν τω μεταξύ να εκτελέσει, έτσι ώστε η παράταση προθεσμίας να θεωρείται ότι αφορά τις συγκεκριμένες εργασίες που δεν μπορούσε να εκτελέσει για λόγους που οφείλονται στην Υπηρεσία ή σε ανωτέρα βία.

Σημειώνεται ότι δεν λαμβάνεται υπόψη ως ανωτέρα βία η καθυστέρηση προσκομίσεως υλικών ή μηχανημάτων από το εξωτερικό αν αυτά προβλέπονται από την αρχική μελέτη ως υλικά εξωτερικού ή εσωτερικού. Σ' αυτή την περίπτωση, αν τυχόν υπήρξε ανωτέρα βία στο εξωτερικό, λαμβάνεται υπόψη μόνον ύστερα από έγγραφη βεβαίωση της αρμόδιας Προξενικής Αρχής. Κι αυτό γιατί ο εργολάβος υποτίθεται ότι είχε λάβει υπόψη του το γεγονός αυτό και αποδέχτηκε την αναφερόμενη στη μελέτη προθεσμία.

Εφίσταται η προσοχή του Αναδόχου στην ανάγκη να τηρηθεί η προθεσμία με απόλυτη ακρίβεια. Για το σκοπό αυτό, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προβλέψει τη δυνατότητα εργασίας σε δεύτερη βάρδια, αν η κανονική βάρδια δεν επαρκέσει, με ή χωρίς υπερωρίες και τη δυνατότητα εργασίας σε ημέρες αργιών και εορτών. Η οποιαδήποτε επιβάρυνση του αναδόχου από υπερωριακή ή νυκτερινή εργασία θα βαρύνει τον ίδιο και δεν αναγνωρίζεται κανένα δικαίωμα για καταβολή οποιασδήποτε αποζημίωσης.

Οι κάθε είδους άδειες για υπερωριακή ή και νυκτερινή απασχόληση προσωπικού, θα εκδοθούν με μέριμνα του Αναδόχου. Η Υπηρεσία, αν χρειασθεί, θα συνηγορήσει στις αρμόδιες κρατικές υπηρεσίες για τη χορήγηση τέτοιων αδειών.

Μέσα στο πλαίσιο της παραπάνω συνολικής προθεσμίας θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί όλες οι εργασίες και να παραδοθεί το έργο για χρήση.

Μετά την περαίωση της συνολικής προθεσμίας, ο Ανάδοχος θα υποβάλει στην Υπηρεσία αίτηση για χορήγηση βεβαίωσης για την περαίωση των εργασιών του έργου. Η μη ύπαρξη της παραπάνω βεβαίωσης, επιφέρει αυτόματα την επιβολή της προβλεπόμενης ποινικής ρήτρας.

- 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:

- 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. 3.1 της Τεχν. Περιγραφής εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών, με αφετηρία την υπογραφή της σύμβασης (ενδεικτική 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).

Τα ανωτέρω θα εγκριθούν από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, σε συνεννόηση με τον Αερολιμένα όπου αυτό απαιτείται.

- 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:
- α. Για τις διατυπώσεις εκτελωνισμού υλικών, εφοδίων και μηχανημάτων που τυχόν θα εισάγει από το εξωτερικό .
 - β. 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.
- 9.6 **Ειδικά όσον αφορά στις μελέτες 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 διασφαλίζονται οι προθεσμίες όπως αυτές καθορίζονται στο άρθρο 23 της παρούσης.**

ΑΡΘΡΟ 10°

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΟΥ

- 10.1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και να υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, καθώς και πρόγραμμα ποιότητας κατασκευής του έργου που υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, εντός 15 ημερών (σε διάστημα από δεκαπέντε (15) έως τριάντα (30) ημερών). από την υπογραφή της σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 145 του Ν.4412/2016 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 145 του Ν.4412/2016.
- 10.3. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί να τροποποιήσει τις προτάσεις του Αναδόχου σχετικά με τη σειρά και τη διάρκεια κατασκευής των έργων και με τη 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.
- 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 145 παρ. 2 του Ν.4412/2016.
- 10.6. Το διάγραμμα αυτό θα συνταχθεί με βάση το άρθρο 145 παρ.3 του Ν.4412/2016 και σ' αυτό θα τηρούνται η συνολική και οι προβλεπόμενες τμηματικές προθεσμίες, θα συνοδεύεται δε από γραμμικό διάγραμμα και σχετική έκθεση ή οποιαδήποτε άλλη μορφή απαιτηθεί από την Υπηρεσία. Στο υπόψη χρονοδιάγραμμα η χρονική μονάδα που θα χρησιμοποιείται και θα απεικονίζεται θα είναι η εβδομάδα.
Το χρονοδιάγραμμα θα συνταχθεί με την απαιτούμενη προσοχή, ώστε να προσδιορίζονται με ακρίβεια οι κρίσιμες διαδρομές οι οποίες θα διασφαλίζουν την έγκαιρη περάτωση του έργου μέσα στα οικονομικά και ποιοτικά δεδομένα που έχουν τεθεί από τη σύμβαση.
- 10.7. Το χρονοδιάγραμμα θα μπορεί να αναθεωρείται σε χρόνους όχι μικρότερους του τρίμηνου, ώστε να προσαρμόζεται συνεχώς και να ανταποκρίνεται στις πραγματικές συνθήκες του εργοταξίου, τυχόν δε αποκλίσεις θα αιτιολογούνται και θα επισημαίνεται ο τρόπος με τον οποίο θα καλύπτονται (εντατικοποίηση ορισμένων εργασιών, αύξηση ωραρίου, πρόσληψη έκτακτου προσωπικού, πρόσθετος εξοπλισμός κ.λ.π.) ώστε να μην επηρεάζονται οι κρίσιμες διαδρομές και κατά συνέπεια η συνολική περαίωση του έργου από τις επί μέρους αυτές καθυστερήσεις.
Κάθε χρονοδιάγραμμα αρχικό ή αναθεωρημένο θα συνοδεύεται από την προβλεπόμενη χρηματική απορρόφηση κατά μήνα (εργασίες με ΓΕ+ΟΕ, Αναθεώρηση και Φ.Π.Α) για τη συνολική διάρκεια του έργου. Η απεικόνιση της προβλεπόμενης απορρόφησης θα παρέχεται και σε γραμμικό διάγραμμα (χρόνος - ποσά).
Κάθε υποβαλλόμενη μηνιαία πιστοποίηση θα συνοδεύεται με αντίστοιχο διάγραμμα απορρόφησης όπου θα εμφανίζονται με διαφορετικά χρώματα η προβλεπόμενη με βάση το χρονοδιάγραμμα και η πραγματική απορρόφηση του έργου.
- 10.8. 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.).

- 10.9 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 145 του Ν.4412/2016.
- 10.10 Λόγω της ιδιομορφίας του χώρου και του έργου, είναι δυνατόν, κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών, να διακοπούν αυτές με εντολή της Επібλεψης 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.
- 10.11 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.
- 10.12 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 νυχτερινή 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 νυχτερινή απασχόληση ή σε μέρες αργίας και εορτών θα εκδοθούν με μέριμνα και έξοδα του Αναδόχου.
- 10.13 Η έναρξη των εργασιών του έργου από μέρους του Αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέρα των τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης. Η τήρηση του χρονοδιαγράμματος κατασκευής του έργου που είναι από τις πιο βασικές υποχρεώσεις του Αναδόχου, θα παρακολουθείται αυστηρά από την επίβλεψη και σε περίπτωση καθυστέρησης ο Ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος, ύστερα από ειδική πρόσκληση της Διευθύνουσας το έργο Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 160 παρ.2 του Ν.4412/2016.
- 10.14 Ο Ανάδοχος είναι επίσης υποχρεωμένος να συντάξει Πρόγραμμα Ποιότητας του έργου (Π.Π.Ε) σύμφωνα με το άρθρο 158 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει σήμερα 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/νση 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 το άρθρο 158 του Ν.4412/2016.

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) εργασίμων 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 υπαίτιας από μέρους του υπέρβασης της (τασσόμενης στο άρθρο 9 της παρούσης ΕΣΥ) συνολικής προθεσμίας, ορίζονται με βάση τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 148 του Ν.4412/2016.

11.2 Για κάθε ημερολογιακή μέρα υπέρβασης, με υπαιτιότητα του Αναδόχου, των τασσόμενων στο άρθρο 9 της παρούσας Ε.Σ.Υ τμηματικών προθεσμιών, επιβάλλεται ποινική ρήτρα, όπως προβλέπεται από την παρ. 2 του άρθρου 148 του Ν.4412/2016. Η ποινική ρήτρα που επιβάλλεται στον Ανάδοχο για κάθε ημέρα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας ορίζεται σε δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου και επιβάλλεται για αριθμό ημερών ίσο με το είκοσι τοις εκατό (20%) της προβλεπόμενης από τη σύμβαση αρχικής συνολικής προθεσμίας. Για τις επόμενες ημέρες μέχρι ακόμα δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της αρχικής συνολικής προθεσμίας, η ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα ορίζεται σε είκοσι τοις εκατό (20%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου. Ως μέση ημερήσια αξία νοείται το πηλίκο του συνολικού χρηματικού ποσού της σύμβασης, μαζί με το ποσό των τυχόν συμπληρωματικών συμβάσεων χωρίς το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.), προς τη συνολική προθεσμία του έργου. Οι ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για την υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας δεν επιτρέπεται να υπερβούν συνολικά ποσοστό έξι τοις εκατό (6%) του συνολικού ποσού της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. (άρθρο 148 παρ. 2 του Ν.4412/2016).

Οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται με αιτιολογημένη απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του έργου.

Η ποινική ρήτρα για την συνολική προθεσμία είναι ανέκκλητη (148 παρ.1 του Ν.4412/2016).

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 160 του Ν.4412/2016.

11.4 Κατά τα λοιπά ισχύει το άρθρο 147 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 12ο:

ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

12.1 Κατά την εκτέλεση των εργασιών, με μέριμνα του Αναδόχου, θα τηρηθεί ημερολόγιο έργου, σε βιβλιοδετημένα διπλότυπα με αριθμημένα φύλλα, σύμφωνα με το άρθρο 65 του Ν.4782/2021. Η τήρηση ημερολογίου είναι βασικός συμβατικός όρος.

Σχετικά με το ημερολόγιο του έργου ισχύει το άρθρο 65 του Ν.4782/2021 .

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.

Ο εργολάβος έχει την υποχρέωση κατά την εκτέλεση των εργασιών να συντάσσει και να υποβάλει για έλεγχο, λεπτομερή διαγράμματα των εγκαταστάσεων σε κάτοψη και σχηματική τομή, όπως εκτελούνται, επί των οποίων θα σημειώνονται οι διαστάσεις ή το βάθος των εκάστοτε εκτελουμένων τμημάτων, είτε είναι εμφανή είτε αφανή. Επίσης υποχρεούται να διατηρεί και να υποβάλλει στην Υπηρεσία, επαρκή αριθμό φωτογραφιών και video για όλες τις φάσεις εκτέλεσης του έργου, με ιδιαίτερη έμφαση στις φάσεις που περιλαμβάνουν αφανείς εργασίες.

12.2 Για τις αφανείς εργασίες που ενσωματώνονται στο έργο, θα καταρτίζονται κατά το χρόνο εκτέλεσής τους και ποτέ εκ των υστέρων πρωτόκολλα αφανών εργασιών, άρθρο 151 και 136 παρ.2 του Ν.4412/2016, όπου θα βεβαιώνεται ότι αυτές εκτελέστηκαν σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τη μελέτη, αλλιώς θα θεωρούνται άκυρες και οι εργασίες ότι δεν εκτελέστηκαν και συνεπώς δεν δύνανται να πιστοποιηθούν.

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 138 του Ν.4412/2016.

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 εξασφαλίσεών 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 από κάποια δοκιμή διαπιστωθεί ότι οι εγκριθείσες πηγές προμήθειας 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 Επίβλεψη. 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 εκτελεστούν 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 εγκαίρου προσκομίσσεως των δειγμάτων για δοκιμασία.

13.9 Αποθήκευση.

Τα υλικά θα αποθηκεύονται κατά τρόπο που θα εξασφαλίζεται η διατήρηση της ποιότητας και καταλληλότητάς τους για την εργασία που θα χρησιμοποιηθούν. Τα υλικά θα βρίσκονται σε θέση που θα διευκολύνεται κάθε στιγμή η επιθεώρησή τους.

13.10 Κατασκευή επιχωμάτων.

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 οδοστρώσεως κατά τα οριζόμενα στις ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00, και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00.

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 στο εγκεκριμένο από την Υπηρεσία πρόγραμμα θα δώσει απόλυτη προτεραιότητα στην κατασκευή των επιχωμάτων.

13.11 Επιμέτρηση επιχωμάτων.

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 ανώτατης 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 ανώτατης 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. Προσωρινές εγκαταστάσεις- Προστατευτικές κατασκευές -Φύλαξη υλικών.

Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να εξοπλίσει τα συνεργεία του με πλήρεις σειρές σύγχρονων ηλεκτρικών εργαλείων για την εκτέλεση των διαφόρων εργασιών. Τα εργαλεία αυτά θα πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και κατασκευής και τύπου εγκεκριμένου από το Υπουργείο Βιομηχανίας. Τα μεταλλικά μέρη τους πρέπει να είναι κανονικά γειωμένα και η τάση λειτουργίας για τα φορητά, όχι μεγαλύτερη από 50V.

Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να εφοδιάσει με επαρκή φωτισμό όλες τις θέσεις εργασίας, περάσματα κ.λ.π. των συνεργείων του, ώστε η εργασία να γίνεται κανονικά και χωρίς κίνδυνο ατυχημάτων.

Όλες οι προσωρινές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις κίνησης και φωτισμού του αναδόχου, καθώς και οι πίνακες, υποπίνακες, καλώδια, γραμμές, μετασχηματιστές κ.λπ., οποιασδήποτε τάσης θα πληρούν τους ισχύοντες κρατικούς κανονισμούς, με αποκλειστική ευθύνη του ίδιου του Αναδόχου για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία τους.

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

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, τα προτεινόμενα υλικά συντήρησης κ.λ.π.

13.13. Έγκριση οικοδομικών και Η/Μ υλικών.

Οικοδομικά Υλικά : ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να υποβάλλει στην Υπηρεσία για έγκριση όλα τα οικοδομικών υλικά που απαιτούνται σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και τα οποία πρέπει να είναι τυποποιημένης βιομηχανικής κατασκευής. Η παραπάνω υποβολή θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια κατασκευής ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρουμε ότι θα πρέπει να υποβληθούν στοιχεία για υαλοστάσια, υαλοπίνακες, κεραμικά πλακίδια, μάρμαρα κ.λ.π. Η/Μ Υλικά : ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να υποβάλλει στην Υπηρεσία για έγκριση όλα τα ηλεκτρομηχανολογικά υλικά που απαιτούνται σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και τα οποία πρέπει να είναι τυποποιημένης βιομηχανικής κατασκευής. Η παραπάνω υποβολή θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια κατασκευής ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρουμε ότι θα πρέπει να υποβληθούν στοιχεία εξαρτήσεων υποσταθμού, πεδία χαμηλής τάσης, αντλητικά συγκροτήματα, υλικά πυρόσβεσης πυρανίχνευσης κ.λ.π. Ειδικά σε ότι αφορά μεταφορικές ταινίες, οπτικές αγγελίες, σύστημα cute, τηλεκάμερες πεδίου ελιγμού θα πρέπει ο ανάδοχος να υποβάλλει εκτός των τεχνικών φυλλαδίων και μελέτη από την προμηθεύτρια εταιρεία.

ΑΡΘΡΟ 14°

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

- 14.1 Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος θα δηλώσει στην Υπηρεσία τον Αντίκλητό του, κάτοικο της έδρας της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, εξουσιοδοτημένο για την παραλαβή των κοινοποιούμενων εγγράφων σε αυτόν, μαζί με έγγραφη αποδοχή του διοριζόμενου 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 βραδύτερο σε τριάντα (30) 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 Αρχιτέκτων Μηχανικός, ή Τοπογράφος Μηχανικός διπλωματούχος ΕΜΠ ή άλλης ισότιμης Σχολής, 15ετούς τουλάχιστον πείρας, με κατασκευαστική πείρα σημαντικών κτιριακών

και 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 κ.λ.π.).
- 14.5. Ο Προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου είναι αρμόδιος για την έντευξη, άρθρα 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 στην παρ. 4 του άρθρου 145 του Ν.4412/2016, στο άρθρο 139 του Ν.4412/2016 – Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών, 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 ο Ανάδοχος κατασκευής του έργου είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί κατά την σύνταξη και υποβολή του οργανογράμματος εργοταξίου.
- Συγκεκριμένα ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και να υποβάλει οργανόγραμμα του εργοταξίου, σύμφωνα με το άρθρο 145 του Ν. 4412/2016, στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία των στελεχών του εξοπλισμού και των μηχανήματων άρθρο 136 του Ν.4412/16ν που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου.
- Διευκρινίζεται ότι ο διορισμός του εργοταξιαρχή σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του, ο δε Ανάδοχος παραμένει πάντοτε αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος απέναντι στην Διευθύνουσα Υπηρεσία.
- 15.2 Ο Ανάδοχος εκτός από τον διορισμό του Προϊσταμένου του εργοταξιακού γραφείου και του αναπληρωτή του, υποχρεούται να στελεχώσει 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. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει επαύξηση της παραπάνω στελέχωσης, εφόσον τούτο επιβάλλουν κατά την απόλυτη κρίση της οι συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών.
- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μέσα σε είκοσι (20) το πολύ μέρες από την υπογραφή της συμβάσεως να υποβάλει απ' ευθείας στα γραφεία ασφάλειας των Υπηρεσιών όπου εκτελείται το

έργο πίνακα εργατοτεχνιτών και υπαλλήλων που πρόκειται να εργασθούν στο έργο (ο αριθμός των οποίων αυξάνεται κατά ποσοστό 20% περίπου πάνω από τον αριθμό των απολύτως αναγκαίων για την αντιμετώπιση τυχόν ακαταλληλότητας μερικών ατόμων). Στον πίνακα αυτό πρέπει να επισυνάπτονται δηλώσεις των στοιχείων ταυτότητας κ.λ.π. συμπληρωμένες και υπογεγραμμένες σύμφωνα με υπόδειγμα της Υπηρεσίας. 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 τα παρακάτω:

- α) Ένας Αγρονόμος - Τοπογράφος Μηχανικός διπλωματούχος ΕΜΠ ή άλλης ισότιμης Σχολής, 15ετούς 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.
- β) Ένας Πολιτικός Μηχανικός διπλωματούχος ΕΜΠ ή άλλης ισότιμης Σχολής, 15ετούς τουλάχιστον εμπειρίας για όλο το διάστημα κατασκευών, με πλήρη και αποκλειστική απασχόληση στο έργο, που θα είναι προϊστάμενος του αναδόχου και αρμόδιος για την ορθή κατασκευή του έργου.
- γ) Ένας Αρχιτέκτονας Μηχανικός διπλωματούχος ΕΜΠ ή άλλης ισότιμης Σχολής, 15ετούς τουλάχιστον εμπειρίας σε κτιριακά έργα με πλήρη και αποκλειστική απασχόληση στο έργο.
- δ) Ένας Μηχανολόγος-Ηλεκτρολόγος Μηχανικός διπλωματούχος ΕΜΠ ή άλλης ισότιμης Σχολής, 15ετούς τουλάχιστον εμπειρίας και ειδικότερα εμπειρίας σε θέματα φωτισήμανσης πεδίων ελιγμών αεροδρομίων, κατά το διάστημα κατασκευής των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- ε) Ένα Γεωτεχνικό Μηχανικό, 5ετούς τουλάχιστον πείρας κατά περιόδους που γίνονται εργασίες εκσκαφών από τον Ανάδοχο.
- στ) Ένας Τεχνολόγος Πολιτικός Μηχανικός, 5ετούς τουλάχιστον εμπειρίας σε έργα οδοποιίας, με πλήρη και αποκλειστική απασχόληση στο έργο.
- ζ) Ένας (1) έμπειρος εργοδηγός η συνεχής παρουσία των οποίου είναι απαραίτητη σε όλη την διάρκεια κατασκευής του έργου.
- 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.
- ζ) 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 Ο τεχνικός της παραγράφου 15.2.α. θα υπογράφει το ημερολόγιο του έργου καθημερινά, ο τεχνικός της παραγράφου 15.2.β θα υπογράφει το ημερολόγιο του έργου κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και ο Προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου ή ο Γενικός Διευθυντής έργου καθημερινά.
- 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 διπλάσιου 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 ακατάλληλων 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 διατάσσει 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.
- 15.13 Η Διαχείριση του έργου, η παρακολούθηση και ο έλεγχος αυτού ασκούνται από την Υπηρεσία, μέσω οργάνων που ορίζει για το υπόψη έργο με τις αρμοδιότητες που καθορίζονται στο άρθρο 136 του Ν.4412/16.
Εκτός από τους Εντεταλμένους Μηχανικούς, η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί να εξουσιοδοτεί και άλλα όργανά της (τεχνικό σύμβουλο), καθώς και τρίτα πρόσωπα για να διενεργούν επιθεωρήσεις και ελέγχους σε σχέση με το εκτελούμενο από τον Ανάδοχο έργο.
Ειδικότερα, η Διευθύνουσα Υπηρεσία και οι Εντεταλμένοι Μηχανικοί της Υπηρεσίας, που ορίζονται σύμφωνα με τα παραπάνω, δεν φέρουν καμία ευθύνη απέναντι τρίτων για ζημιές που οφείλονται σε εργασίες που εκτελούνται στον ευρύτερο χώρο του έργου (εργοτάξιο) από τον Ανάδοχο, όπως και για κάθε τυχόν θανατηφόρο ή όχι ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό της Υπηρεσίας, του Αναδόχου ή σε κάθε τρίτο κατά την εκτέλεση της Σύμβασης από τον Ανάδοχο.

Όποτε ο Ανάδοχος για οποιονδήποτε λόγο απευθύνεται εγγράφως στην Διευθύνουσα Υπηρεσία και θέλει αποδεικτικό παραλαβής του εγγράφου του, θα καταθέτει τούτο στη γραμματεία.

Ένα αντίγραφο υπογεγραμμένο θα παραδίδεται από τον ίδιο τον Ανάδοχο στον επιβλέποντα μηχανικό.

Ο μειοδότης της εργολαβίας αυτής είναι υποχρεωμένος μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την υπογραφή της σχετικής συμβάσεως, να καταθέσει ένα αντίγραφο της στο αρμόδιο υποκατάστημα ΕΦΚΑ φέρνοντας στην Υπηρεσία σχετικό αποδεικτικό της δηλώσεως που θα κάνει.

Ο Ανάδοχος είναι ποινικά και αστικά υπεύθυνος για τυχόν ατύχημα που μπορεί να προκληθεί από την μη έγκαιρη λήψη των απαιτούμενων μέτρων ασφάλειας.

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 138 παρ. 5 του Ν.4412/2016.
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, 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 πενταήμερου 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 145 παρ. 4 του Ν.4412/2016.
- 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, ασφαλιστών, 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. Εφίσταται 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°

ΡΗΤΡΑ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

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 έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020 με τη με αρ. πρωτ. ΑΔΑ: Ψ9ΤΠ46ΜΤΛΡ-ΛΜΣ /ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 9716/10-11-2020 Απόφαση του Ειδικού Γραμματέα Διαχείρισης Προγραμμάτων ΕΤΠΑ και ΤΑ. Το έργο χρηματοδοτείται από τις πιστώσεις του ΠΔΕ, από του αριθμούς έργων 2020ΣΕ27110014 της ΣΑΕ271/1 και 2020ΣΕ07700016 της ΣΑΕ077(ιδιωτική συμμετοχή ΥΠΑ).
- 19.2 Η πραγματοποίηση των πληρωμών θα γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 152 του Ν.4412/2016 .
Ημιτελείς εργασίες δεν θα πιστοποιούνται. Τα στοιχεία που καθορίζονται από το άρθρο 152 του Ν. 4412/2016 συντάσσονται με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου και υποβάλλονται στην Υπηρεσία κάθε μήνα.
- 19.3 Κάθε λογαριασμός συντάσσεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 152 παρ.7 του Ν.4412/2016.
- 19.4 Κάθε λογαριασμός, για τον προσδιορισμό της αναθεώρησης, θα συνοδεύεται από πίνακα κατανομής των εργασιών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 153 του Ν.4412/2016.
- 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 153 του Ν.4412/2016.
- 19.6 Για τον υπολογισμό της αναθεώρησης και μόνο, σύμφωνα με την παρ. 8 του άρθρου 153 του Ν.4412/2016, 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, παράγ. 34 έως 37 του Ν. 2166/93 (ΦΕΚ 137 Α/24-8-93).
- 19.8 Γίνεται κράτηση υπέρ της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. και υπολογίζεται με συντελεστή 0,10% επί του συνολικού συμβατικού τιμήματος. Θεσπίστηκε με την παρ. 3 του άρθρου 4 του νόμου 4013/2011 (ΦΕΚ204Α')

και επιβάλλεται σε όλες τις δημόσιες συμβάσεις που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του άρθρου 2 του ίδιου Νόμου, ανεξάρτητα από την πηγή χρηματοδότησης των συμβάσεων αυτών (Τακτικός Προϋπολογισμός, Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων).

Η κράτηση επιβαρύνει τον ανάδοχο της σύμβασης και παρακρατείται σταδιακά από το συμβατικό τίμημα. Η παρακράτηση πραγματοποιείται από τον υπόλογο του έργου σε κάθε πληρωμή και αποδίδεται στην Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.

ΑΡΘΡΟ 20°

ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ ΤΟΥΣ

Κατά την κρίση της Υπηρεσίας και σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του άρθρου 169 του Ν. 4412/2016, παράλληλα με την εκτέλεση των εργασιών 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 10 αυτής της ΕΣΥ.

Η πάρα πάνω χρήση δεν αποδεικνύει ότι η Υπηρεσία παρέλαβε το έργο ή ότι αυτό εκτελέστηκε καλά και διατηρεί όλα τα δικαιώματα του να ελέγξει και να παραλάβει εν καιρώ το έργο, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τους συμβατικούς όρους. Επίσης δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις ευθύνες και υποχρεώσεις που απορρέουν από την σύμβαση.

Η παραπάνω παραλαβή για χρήση διέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 169 του Ν.4412/2016.

Η διοικητική παραλαβή για χρήση δεν αναπληρώνει τη διενέργεια της προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου (παρ. 5 άρθρου 169 του Ν.4412/2016).

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.4412/2016, και ειδικότερα τα άρθρα 168, 169, 170, 171 και 172.
- 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 170 του Ν.4412/2016.
- 21.4 Ο χρόνος εγγύσεως του υπόψη έργου ορίζεται σε είκοσι τέσσερις μήνες (24) από τη βεβαιωμένη περάτωσή του, αν μέσα σε δύο μήνες από αυτήν υποβληθεί από τον Ανάδοχο η τελική επιμέτρηση, σύμφωνα με το άρθρο 171 του Ν.4412/2016.
- 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.
- 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 μήνες (2) μετά από τη λήξη του χρόνου εγγύησης. Σχετικό είναι το άρθρο 172 του Ν.4412/2016.

Μετά την αποπεράτωση των εργασιών, ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την καλή λειτουργία και τη συντήρηση του έργου για τους **είκοσι τέσσερις μήνες (24)** από τη ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσής του, σύμφωνα με το άρθρο 171 παρ.1 του Ν.4412/2016. Μετά την πάροδο του προαναφερόμενου χρονικού διαστήματος διενεργείται η οριστική παραλαβή.

Αν ο Ανάδοχος παραλείπει τις υποχρεώσεις του για τη συντήρηση των έργων κατά το χρόνο εγγύησης, οι απαραίτητες εργασίες μπορεί να εκτελεσθούν από την Υπηρεσία με οποιονδήποτε τρόπο σε βάρος και για λογαριασμό του υπόχρεου Αναδόχου. Κατά τα λοιπά ισχύει το σχετικό άρθρο, σύμφωνα με το άρθρο 171 του Ν.4412/2016.

Όσον αφορά μηχανήματα και υλικά που ενσωματώνονται στο έργο, για τα οποία προβλέπεται εγγύηση μεγαλύτερη του ανωτέρω διαστήματος, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προβεί στη μεταβίβαση της κυριότητας αυτών στον Κύριο του Έργου, απαλλαγμένης από οποιεσδήποτε δεσμεύσεις, απαιτήσεις, χρέη και επιβαρύνσεις τρίτων.

- 21.9 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με την αποπεράτωση των εργασιών και πριν από την προσωρινή παραλαβή να συντάξει με δαπάνες του και να παραδώσει σε τρία (3) αντίγραφα στην Υπηρεσία:

Πλήρη σειρά εφαρμοσμένων σχεδίων σε ηλεκτρονική μορφή και σε έντυπη μορφή.

- 21.10 Ο Ανάδοχος υποχρεούται χωρίς αμοιβή, να προβαίνει σε τακτά χρονικά διαστήματα στη λήψη, εκτύπωση και παράδοση τεσσάρων εκτυπωμένων αντιτύπων και του αντιστοίχου αρχείου σειράς ψηφιακών φωτογραφιών των διαφόρων σημαντικών, χαρακτηριστικών φάσεων του έργου καθώς και αναλυτικά όλων των αφανών εργασιών. Τα αρχεία των φωτογραφιών θα είναι αριθμημένα, αρχειοθετημένα και καταχωρημένα στο Εργοτάξιο και θα περιέχονται αμέσως στην κυριότητα του Εργοδότη, στον οποίο ανήκει το αποκλειστικό δικαίωμα ανατύπωσης. Επίσης θα παραδοθεί ψηφιακή ταινία VIDEO σε τέσσερα (4) αντίτυπα που θα περιλαμβάνει όλες τις φάσεις εργασιών στο έργο. Οι φωτογραφίες αυτές πρέπει να είναι ευκρινείς και καλλιτεχνικές, με μεγάλη ανάλυση

και θα παραδίδονται σε καλής ποιότητας φωτογραφικό χαρτί καθώς και σε ηλεκτρονική μορφή μετά από συνεννόηση με την Διευθύνουσα Υπηρεσία.

- 21.11 Επίσης, ο Ανάδοχος οφείλει οπωσδήποτε πριν την παραλαβή των εγκαταστάσεων, να συντάξει χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή και να υποβάλλει στην Υπηρεσία σε τρία (3) αντίτυπα (ένα για το φάκελο επίβλεψης, ένα για το αρχείο της Διεύθυνσης Κατασκευών και ένα για τον Κύριο του Έργου) πλήρεις και λεπτομερείς οδηγίες χειρισμού, λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων.

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 αποταθεί με αντίγραφο αυτής στον Αερολιμένα, όπου θα αιτηθεί την έκδοση προσωρινών ταυτοτήτων εργασίας σε υποκείμενους ελεγχόμενους 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 οποίες 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 πέρας 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 ελεγχόμενων χώρων, όπου θα γίνεται και ο σχετικός έλεγχος του φορτίου τους, από τα εντεταλμένα όργανα.
- 22.4 **Απολύτως κανείς, χωρίς την ειδική προσωρινή ταυτότητα δεν θα μπορεί να εργάζεται ή να διακινείται στους ελεγχόμενους 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 € 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 ατόμων σε ελεγχόμενο 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 τυγχάνει 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 απασχολουμένων 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 γειτνιάζοντα 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 αγγελιαφόρο 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 συμμόρφωση 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 ελεγχόμενους χώρους, σε συνδυασμό και με το Π.Δ. 305/96, το Ν.4412/2016(αρ.138 παρ.7) και το Ν.3850/10(αρ.42).

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, αμέσου 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 ρελιασμένα με άσπρο ή πορτοκαλί πλαστικό υψηλής αντοχής σε πλάτος ρελιάσματος 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. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να αποτανθεί στα γραφεία του Αερ/να πριν αρχίσουν οι εργασίες και να προμηθευθεί τις ΜΟΔ (Μόνιμες Οδηγίες-Διαταγές) υπ' αρ. 49 και 93, οι οποίες αφορούν στην ασφάλεια των πτήσεων. Οι Οδηγίες αυτές θα εφαρμοστούν πλήρως κατά την εκτέλεση των έργων στην περιοχή του αεροδρομίου, σε συνεργασία με τον Αερολιμενάρχη.
Κατόπιν τούτου υπεύθυνος για κάθε ατύχημα που ήθελε συμβεί από πλημμελή εφαρμογή των διαλαμβανομένων στις ΜΟΔ καθίσταται ο Ανάδοχος.
- 22.17 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 Ελληνικής, 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 αρμοδιότητας 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) «Πρώθηση 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 ασφάλειας βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογισθεί από αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.

- Το Ν.3850/2010 «Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων».

22.18 Κανονιστικές απαιτήσεις – ΣΟΔΑΥΕ – ΣΑΥ και ΦΑΥ

22.18.1 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.

22.18.2 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 ασφαλείας, συντονιστή θεμάτων ασφαλείας και υγείας, καθώς και του γιατρού Εργασίας θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας (Ν.1568/85, ΠΔ17/96, ΠΔ305/96, ΠΔ294/88, Ν.3850/2010). Η ανάθεση των καθηκόντων του τεχνικού ασφαλείας και συντονιστή ασφαλείας και υγείας της Εργασίας καθώς και του γιατρού Εργασίας γίνεται εγγράφως και κοινοποιείται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία και στο αρμόδιο Κ.Ε.Π.Ε.Κ. του Σ.Ε.Π.Ε. Για την κάλυψη των αναγκών του σε υπηρεσίες τεχνικού ασφαλείας, συντονιστή ασφάλειας και γιατρού Εργασίας, μετρήσεις, αναπροσαρμογή ή και εκπόνηση του ΣΑΥ και ΦΑΥ περιλαμβανομένης της εκτίμησης του εργασιακού κινδύνου, εκπαίδευση προσωπικού, 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, διερεύνηση των ατυχημάτων και τήρηση αρχείων βάσει νομοθεσίας
 - αντιμετώπιση έκτακτης ανάγκης
 - 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 την 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 ασφαλείας και του ιατρού Εργασίας.
 - Τήρηση στο εργοτάξιο βιβλίων ασφαλείας 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 ασφαλείας και υγείας του έργου υποχρεούται να κάνει την αναθεώρηση του Σχεδίου και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας της Μελέτης, να παρακολουθεί τις εργασίες όσον αφορά θέματα 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 σε δύο απλά αντίγραφα και δύο αντίγραφα σε ηλεκτρονική μορφή με την ολοκλήρωση του Έργου στον Κύριο του Έργου ενημερωμένος ώστε να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου, έτσι όπως αυτό κατασκευάστηκε.
- 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 **(και σε ηλεκτρονική μορφή)**, ενημερωμένος ώστε να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου, έτσι όπως αυτό κατασκευάστηκε. Σε περίπτωση που δεν έχει παραδοθεί από την Υπηρεσία ΣΑΥ και ΦΑΥ στον Ανάδοχο μαζί με την τεχνική μελέτη, αυτός υποχρεούται στη σύνταξη και τήρηση των εν λόγω στοιχείων των αδαπάνων για το Δημόσιο.
- Συγκεκριμένα ο Ανάδοχος υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) 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 και του οποίου οι διατάξεις έχουν εναρμονιστεί με την οδηγία τα ΕΟΚ 57/92 και την Υ.Α. ΠΕΧΩΔΕ/αρ. 433/19-9-2000 (ΦΕΚ1176/22-9-00 τ.Β'). 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 κυρίου 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 μεγάλων ορυγμάτων, ή επιχωμάτων κ.λ.π. και διατάξεις 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.

X = Χαμηλή εκτίμηση κινδύνου

M = Μέτρια εκτίμηση κινδύνου

Y = Υψηλή εκτίμηση κινδύνου

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

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 πρόληψη του, καθώς και ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (Παράρτημα II 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.

22.18.3 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.

- 22.19 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.
- 22.20 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 ηλεκτροσυγκολλητών κλπ.
Κατά την τυχόν εκτέλεση νυκτερινής εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τον απαιτούμενο ισχυρό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού και κάθε τρίτου.
- 22.21 Για την προστασία και αντιμετώπιση πυρκαϊών 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.
- 22.22 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.
- 22.23 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.
- 22.24 Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω, βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογισθεί απ' αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.
- 22.25 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.
- 22.26 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.

- 22.27 Κατά τα λοιπά, και σε ότι αφορά στα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, έχουν εφαρμογή οι Οδηγίες της Εγκυκλίου 27/2012 (ΔΙΠΑΔ/οικ. 369/15-10-2012: ΑΔΑ Β4301-8ΞΩ) του ΥΠ.ΑΝΤ.ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ.

ΑΡΘΡΟ 23°

ΜΕΛΕΤΕΣ

- 23.1 Στον Ανάδοχο θα παραδοθεί από την Υπηρεσία με την εγκατάστασή του, ένα (1) αντίγραφο της εγκεκριμένης Οριστικής μελέτης σε ψηφιακή μορφή προς αναπαραγωγή και οι εγκεκριμένοι περιβαλλοντικοί όροι, που υποχρεούται να έχει πάντα στο εργοτάξιο.
Ο Ανάδοχος ως διαγωνιζόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση ελέγχου της μελέτης ως προς την πληρότητά της και την συμβατότητα των σχεδίων με τις τεχνικές προδιαγραφές, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα λοιπά συμβατικά τεύχη των διάφορων μελετών (αρχιτεκτονικών, στατικών, Η/Μ) μεταξύ τους καθώς και να ελέγξει τις ενδεικτικές ποσότητες της ανάλυσής του κατ' αποκοπή τμήματος σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στην Σύμβαση και τους Γενικούς Όρους της προσφοράς του. Αν διαπιστώσει ασυμφωνίες στα συμβατικά στοιχεία οφείλει να ενημερώσει εγγράφως τον Εργοδότη πριν την καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς.
- 23.2 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 138 του Ν.4412/2016 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.
- 23.3. Κατά την εκτέλεση των εργασιών είναι δυνατόν, ανάλογα με τις ειδικές και γενικές συνθήκες εκτέλεσης του έργου, να προκύψει ανάγκη μικροτροποποιήσεων / ή και μικροσυμπληρώσεων των μελετών. Τις μικροτροποποιήσεις αυτές ή/και μικροσυμπληρώσεις, 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 μικροτροποποιήσεις / μικροσυμπληρώσεις 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 ανοιγμένα στις υπόλοιπες δαπάνες του τιμολογίου προσφοράς του για τις άλλες εργασίες.
- 23.4 Επίσης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί στη σύνταξη και υποβολή των ακόλουθων στοιχείων και μελετών :
1. Στη κατασκευή και εξασφάλιση σταθερών σημείων από τα οποία θα ελέγχονται τα τοπογραφικά στοιχεία των νέων κατασκευών.
 2. Τοπογραφικό Διάγραμμα της περιοχής καταλήψεως των έργων σε κλίμακα 1:500, εξαρτημένο από το Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς ΕΓΣΑ '87.
 3. Τοπογραφική αποτύπωση των περιοχών του αεροδρομίου που μπορούν να δεχθούν την απόθεση προϊόντων εκσκαφών.
 4. Στατική μελέτη εφαρμογής των υπό εκτέλεση τεχνικών έργων (κτίριο αεροσταθμού, Πύργος Ελέγχου, Πυροσβεστικός Σταθμός, τεχνικά έργα περιβάλλοντος χώρου.
 5. Μελέτη συνθέσεων σκυροδεμάτων και τυχόν ασφαλτοσκυροδεμάτων.

6. Γεωτεχνική μελέτη στην ευρύτερη περιοχή της επέκτασης του δαπέδου.
7. Υδραυλική μελέτη εφαρμογής απορροής ομβρίων περιβάλλοντος χώρου κτιρίου και χώρου στάθμευσης οχημάτων και επικαιροποίηση υδραυλικής μελέτης προστασίας των πρανών της δυτικής πλευράς του αεροδρομίου.
8. Αρχιτεκτονική μελέτη εφαρμογής των υπό εκτέλεση τεχνικών έργων (κτίριο αεροσταθμού , Πύργος Ελέγχου, Πυροσβεστικός Σταθμός)
9. Μελέτης Εφαρμογής KENAK
10. Μελέτης Εφαρμογής Παθητικής Πυροπροστασίας
11. Η/Μ μελέτη εφαρμογής (ηλεκτρικά ισχυρά -ασθενή , κλιματισμός, πυρανίχνευση, πυρόσβεση κ.λ.π.)
12. Μελέτες εφαρμογής μεταφορικών ταινιών, οπτικών αγγελιών (cute) και τηλεκάμερες πεδίου ελιγμών, έδρας τηλεχειρισμού φωτισήμανσης και ηλεκτροφωτισμός δαπέδου στάθμευσης αεροσκαφών. Οι παραπάνω μελέτες θα συνταχθούν σε συνεργασία με τις προμηθεύτριες εταιρείες κατασκευής χωρίς καταβολή ιδιαίτερου τιμήματος.
13. Μελέτη Οριζόντιας και Κατακόρυφης Σήμανσης & Ασφάλισης Οδοποιίας και Χώρων Στάθμευσης περιβάλλοντος χώρου.
14. Μελέτη σήμανσης των κτιρίων του αεροσταθμού.
15. Σύνταξη κατασκευαστικών σχεδίων, του έργου «όπως κατασκευάσθηκε» δηλ. με τις διαστάσεις που τελικά εφαρμόστηκαν ("as built").
16. Μελέτες που θα απαιτηθούν για τη τυχόν μεταφορά δικτύων ΟΚΩ (γραμμών τηλεφώνων, ύδρευσης, ηλεκτρισμού, αερίου κ.λ.π.) ώστε να εκτελείται απρόσκοπτα το έργο.
17. Κάθε είδους συμπληρωματικής μελέτης και έρευνας που θα απαιτηθεί κατά την εκτέλεση των εργασιών σε συνεννόηση με τη Υπηρεσία.

Από τις παραπάνω μελέτες με αύξοντα αριθμό 4,6,7,8,9,10 και 11 ο Ανάδοχος θα λάβει αμοιβή η οποία έχει προβλεφθεί στην σύμβαση και θα του καταβληθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες (Πινάκια Αμοιβής Μελετών κλπ). Η σύνταξη των υπολοίπων μελετών είναι στις συμβατικές υποχρεώσεις του αναδόχου και η δαπάνη τους είναι ανηγμένη στις τιμές μονάδος των αντίστοιχων εργασιών.

Οι ανωτέρω μελέτες θα υποβληθούν από τον Ανάδοχο στη Δ/νουςα Υπηρεσία σε τρία (3) 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 10.9 της ΕΣΥ).

Οι υποβληθείσες μελέτες εφαρμογής από τον ανάδοχο θα εγκριθούν αρμοδίως.

- 23.5 Ο Ανάδοχος του έργου προτού προβεί σε οποιοδήποτε εργασία στα δίκτυα όδευσης της φωτισήμανσης, θα προβεί σε τοπογραφική αποτύπωση όλου του δικτύου και θα υποβάλει σχέδια των υποδομών φωτισήμανσης, των δικτύων καθώς και τα μονογραμμικά σχέδια των ηλεκτρικών πινάκων και κατανεμητών.

Στα υπόψη σχέδια που θα υποβληθούν θα υπάρχουν και οι τροποποιήσεις που επέρχονται με την τρέχουσα εργολαβία δηλ. η μεταφορά του σταθμού φωτοσήμανσης καθώς και οι τροποποιήσεις στα άκρα του διαδρόμου.

Επίσης θα αποτυπωθεί σε επιμέρους σχέδιο και το δίκτυο ηλεκτροφωτισμού του δαπέδου στάθμευσης αεροσκαφών.

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.λπ) και ιδιαίτερα των υπογείων, η αποκάλυψη των οποίων, όπου απαιτηθεί, θα γίνει με ιδιαίτερη επιμέλεια προς αποφυγή ζημιών, ατυχημάτων κ.λ.π., 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 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 απαραίτητως 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 ενδεδειγμένα 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 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 (παρακαμπτήριων) 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 ή όλου του έργου μετά την περαίωσή του, να αφαιρέσει και να απομακρύνει από όλους τους χώρους του εργοταξίου και των γύρω δρόμων, κάθε προσωρινή εγκατάσταση, απορρίμματα, μηχανήματα, εργαλεία, ικριώματα, προσωρινές προστατευτικές κατασκευές και περιφράγματα, πλεονάζοντα χρήσιμα ή άχρηστα υλικά, να καθαρίσει με ειδικευμένο προσωπικό όλους τους χώρους του κτιρίου και του εργοταξίου, να ισοπεδώσει τους χώρους πάνω στους οποίους αυτά ήταν αποθεθειμένα η εγκατεστημένα κλπ. σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας επίβλεψης, για την παράδοση τους, απολύτως καθαρών και γενικά να μεριμνήσει για ότι απαιτείται, ούτως ώστε το έργο να παραδοθεί καθ' όλα έτοιμο για χρήση και λειτουργία.
- 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.
- 26.3 Αν μετά από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας ο Ανάδοχος δεν εκτελέσει τις πάρα πάνω εργασίες, μέσα σε χρονικό διάστημα δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση της εντολής, οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου, της δαπάνης παρακρατούμενης από την αμέσως επόμενη πληρωμή.

- 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 του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει μετά την έκδοση του Ν.4782/2021.
Θα πρέπει να αποσαφηνιστεί στα πλαίσια της ευθύνης καλής εκτέλεσης των εργασιών από τον Ανάδοχο, ότι η κατασκευή θα πρέπει να ακολουθήσει τα σχέδια της μελέτης εφαρμογής την οποία θα εκπονήσει ο Ανάδοχος και θα εγκριθούν από την Υπηρεσία.
- 27.2 Ο Ανάδοχος οφείλει να επιτρέπει κάθε στιγμή, σε όλους τους υπαλλήλους της Υπηρεσίας που είναι σχετικά εντεταλμένοι, την επίσκεψη των εργοταξίων, λατομείων, μηχανοστασίων κτλ. Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβοηθάει τις τοπικές αρχές και τους κοινωνικούς Οργανισμούς κατά την άσκηση των καθηκόντων τους στην περιοχή των έργων.
- 27.3 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 αποφυγή 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.
- 27.4 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ανακατασκευάσει, επισκευάσει, ή αποκαταστήσει με δικά του έξοδα κάθε βλάβη ή ζημία οποιουδήποτε τμήματος του έργου, που έγινε από φυσική ή άλλη αιτία, επειδή από αμέλεια δεν ελήφθησαν τα αναγκαία μέτρα προστασίας.
- 27.5 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.
- 27.6 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.
- 27.7 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.
- 27.8 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.
- 27.9 Η ευθύνη του Αναδόχου παραμένει ακέραια 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.

- 27.10 Εάν με οποιοδήποτε τρόπο αποδοθεί οιαδήποτε ευθύνη στο Δημόσιο ή στην Επίβλεψη, για οποιοδήποτε δυστύχημα, ζημιά ή φθορά, ο Ανάδοχος ευθύνεται Αστικά απέναντι τους στο ακέραιο.
- 27.11 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.
- 27.12 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.
- 27.13 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.
- 27.14 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.
- 27.15 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 πυρκαϊά ή έκρηξη μέσα στο εργοτάξιο.
- 27.16 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 του και των υλικών του μέσα στον χώρο του έργου. Οπωσδήποτε, 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 35 παράγραφος 10 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.
- 27.17 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.
- 27.18 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.
- 27.19 Το πρόγραμμα εργασίας του Αναδόχου θα πρέπει πάντοτε να τυχάνει 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.

- 27.20 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.
- 27.21 Όλες οι διακινήσεις ή μετακινήσεις του προσωπικού του Αναδόχου, μέσα στον Αερολιμένα, θα πραγματοποιούνται σε καθορισμένες διαδρομές και ώρες.
- 27.22 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.
- 27.23 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.
- 27.24 Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης από ειδικευμένο προσωπικό, κατά τρόπο άμεμπτο από τεχνική άποψη και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως ισχύει μετά την έκδοση του Ν.4782/2021, τους όρους της σύμβασης και τις εντολές των αρμοδίων οργάνων της επίβλεψης του έργου.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να **υποβάλει Πρόγραμμα Ποιότητας του Έργου (Π.Π.Ε)**, (άρθρο 158 του Ν.4412/2016) εντός μηνός από την υπογραφή της σύμβασης και το οποίο θα πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με τις διατάξεις των αποφάσεων ΔΕΕΠ/οικ.502/13.10.2000 (ΦΕΚ 1265 Β'), ΔΙΠΑΔ/οικ. 611/24.7.2001 (ΦΕΚ 1013 Β'), ΔΙΠΑΔ/οικ.501/1.7.2003 (ΦΕΚ 928 Β') του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων και των αποφάσεων: α) ΔΕΕΠ/οικ.4/ 19.1.2001 (ΦΕΚ 94 Β'), β) ΔΕΕΠ/οικ.110/12.5.2003 (ΦΕΚ 624 Β') του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων, γ) η Δ14/43309/5.3.2001 (ΦΕΚ 332 Β') του Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων και δ) ΔΙΠΑΔ/οικ/12/13-1-2009 (ΦΕΚ 125/Β//27-1-2009) θα αποτελεί το εσωτερικό κανονιστικό έγγραφο του έργου και θα παρέχει όλα τα εργαλεία παρακολούθησης του έργου, συγκέντρωσης των στοιχείων, τεκμηρίωσης των εργασιών που έχουν εκτελεστεί και αρχειοθέτησής τους.
- Το Π.Π.Ε. θα ενσωματώνει και θα κωδικοποιεί όλες τις απαιτήσεις των συμβατικών τευχών, θα περιγράφει τις φάσεις ανάπτυξης του έργου και τις αντίστοιχες δραστηριότητες, σε πλήρη εναρμόνιση με το χρονοδιάγραμμα του έργου και θα καθορίζει τον τρόπο οργάνωσης και διοίκησης του έργου καθώς και τον τρόπο και τις λεπτομέρειες συγκέντρωσης και αρχειοθέτησης των στοιχείων κατά την κατασκευή.
- 27.25 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.
- 27.26 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. τις τάφρους και τυχόν άλλα εμπόδια.

- 27.27 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.
- 27.28 Ο Ανάδοχος θα παρέχει, επί τόπου του έργου, τον αναγκαίο για την παροχή πρώτων βοηθειών εξοπλισμό σε οποιονδήποτε έχει σχέση με την εργασία και είναι δυνατόν να τραυματιστεί κατά την εκτέλεση αυτής.
- 27.29 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, εκτός αν συμπεριλαμβάνεται στον προϋπολογισμό σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης, καθώς οι σχετικές δαπάνες περιλαμβάνονται ανοιγμένα στην προσφορά του.
- 27.30 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.
- 27.31 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.
- 27.32 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 157 Νόμου 4412/2016, **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 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

- 28.1.1 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 ΔΚΕΔΕ/ΟΙΚ 6560/9-4-2019 (ΦΕΚ 1435/Β/29-4-2019)

28.1.2 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

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

28.1.4 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.

28.1.5 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.

28.1.6 Προσωπικό

Σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, στο εργαστήριο του εργοταξίου πρέπει να προΐσταται εργαστηριακός μηχανικός με εμπειρία στην εκτέλεση Ποιοτικού Ελέγχου σε ανάλογα τεχνικά έργα και ειδικότερα σε ελέγχους ασφαλικών εργασιών, σκυροδέματος και οδοστρώσις. 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.

28.1.7 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 δοκιμίων σκυροδέματος.
- Αριθμημένο βιβλίο ελέγχων συμπτκνώσεων.
- 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.

28.1.8 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.

28.1.9 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 σύμφωνα με τα αναγνωρισμένα εργαστήρια της αρμόδιας Διεύθυνσης της ΓΓΥ του ΥΠΥΜΕ. Τέτοιοι έλεγχοι είναι π.χ. αυτοί που αφορούν στη μελέτη σύνθεσης ασφαλοσκυροδέματος σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ.28.10.5 του άρθρου 28 της παρούσας.

28.2 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.

28.3 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.

- 28.4 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 .
- 28.5 Η μεταφορά των δειγμάτων σε εξωτερικά εργαστήρια δοκιμών θα γίνεται με μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να παρίσταται στην μεταφορά των δειγμάτων.
- 28.6 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.
- 28.7 Σχετικά με τους ελέγχους υλικών ισχύουν τα ακόλουθα, όπως εξειδικεύονται και στο άρθρο 35 της παρούσας ΕΣΥ.
- 28.7.1 Όλα τα προσκομιζόμενα 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.
- 28.7.2 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 τις Ε.Ε, του ΕΟΧ, της Ελβετίας, των ΗΠΑ και του Καναδά.
- 28.7.3 Σχετικά με τον έλεγχο της ποιότητας των υλικών ισχύει το άρθρο 159 παρ.1 του Ν.4412/2016. Επίσης ισχύει η εγκύκλιος Δ17α/02/71/Φ13/29.11.94 για την εφαρμογή του ΠΔ 334/94 «Προϊόντα δομικών κατασκευών».
- 28.7.4 Για τους ελέγχους θα συντάσσονται, με μέριμνα του Αναδόχου, πρακτικά ελέγχων και θα τηρείται αρχείο ελέγχων υλικών.
- 28.8 Οι έλεγχοι διακρίνονται στις εξής κατηγορίες:

28.8.1 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.

28.8.2 Έλεγχοι τύπου Β

Αυτοί θα γίνονται από τον Ανάδοχο με δαπάνη του, εν γνώσει της Υπηρεσίας.

- 28.8.2.1 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 η 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.

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 € για κάθε δεκάδα δοκιμών που λείπουν και η οποία θα παρακρατείται βάσει απόφασης του προϊσταμένου 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 των 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 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.

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.

28.8.3 Έλεγχοι τύπου Γ

28.8.3.1 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 προειδοποιείται εγκαίρως.

28.8.3.2 Η Υπηρεσία υποχρεούται να κοινοποιεί στον Ανάδοχο τα αποτελέσματα των ελέγχων.

28.8.3.3 Δικαιώματα του Αναδόχου για επανάληψη ελέγχων:

- α. Στην περίπτωση ελέγχων/δοκιμών τύπου 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 καθαίρει 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.

28.8.4 Έλεγχοι τύπου Δ

28.8.4.1 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 ΕΤΕΠ και οι εν ισχύει ΤΣΥ του ΥΠΕΧΩΔΕ.
Σύμφωνα με το ANNEX 14 ATTACHMENT Β οι κυματισμοί ή άλλες τοπικές ανωμαλίες που ελέγχονται με την 3μετρη πήχη σε οποιοδήποτε σημείο του τελικού ασφαλτικού τάπητα και προς οιαδήποτε κατεύθυνση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτεροι από 3mm.

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

28.9 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.

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

28.10.1 Έλεγχος αντοχής θεμελιώσεως τεχνικών έργων ή εδράσεως οδοστρωμάτων.

- 28.10.2 Εδαφοτεχνική έρευνα και μελέτες των εδαφών που απαντώνται στη ζώνη της καταλήψεως των έργων, προσδιορισμού πάχους φυτικής γης ανά διατομή έργων, της καταλληλότητας και βαθμού συμπίεσης των χωμάτων που προέρχονται από ορύγματα ή δάνεια και προορίζονται για την κατασκευή επιχωμάτων.
- 28.10.3 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.
- 28.10.4 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.
- 28.10.5 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 στην ΕΤΕΠ 1501-05-03-11-04 (ΠΤΠ Α 265), 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.
- 28.10.6 Έλεγχος συμπτκνώσεως.
- | | |
|---|----------|
| α. Σκάφης ορυγμάτων ή επιφανείαςεδράσεως επιχωμάτων ανά 100m ² διαδρόμου, τροχοδρόμου, ή, δαπέδου. | Δοκιμή 1 |
| β. Επιχωμάτων ανά 100m ³ συμπιεσμένου όγκου. | Δοκιμή 1 |
| γ. Υποβάσεων και βάσεων μηχανικά σταθεροποιούμενων για κάθε στρώση ανά 200m ² διαδρόμου/τροχοδρόμου ή δαπέδου. | Δοκιμή 1 |
| δ. Ασφαλτικές στρώσεις ανά 400m ² . | Δοκιμή 1 |
- 28.10.7 Έλεγχος κοκκομετρικής διαβάθμισης.
- | | |
|--|----------|
| α. Αδρανών τεχνικών έργων (σκυρόδεμα), οδοστρωσίας και ασφαλικών ανά 100m ³ . | Δοκιμή 1 |
| β. Αδρανών στραγγιστηρίων ή άλλων ειδικών κατασκευών ανά 200m ³ . | Δοκιμή 1 |
- 28.10.8 Έλεγχοι πλαστικότητας και ισοδυνάμου άμμου.
- | | |
|--|----------|
| α. Αδρανή σκυροδεμάτων ανά 100m ³ έτοιμης κατασκευής. | Δοκιμή 1 |
| β. Αδρανή οδοστρωσίας και ασφαλικών ανά 200m ³ συμπτκνωμένου όγκου. | Δοκιμή 1 |
- 28.10.9 Αντοχή σε φθορά από τριβή και κρούση (LOS ANGELES).
Για όλα τα αδρανή από την ίδια πηγή ανά 500m³ (κλάσμα αυτών αν πρόκειται για πηγή από την οποία λαμβάνεται αδρανές υλικό σε μικρότερη ποσότητα).
- Δοκιμή 1
- 28.10.10 Υγεία πετρωμάτων.
Για όλα τα αδρανή από την ίδια πηγή ανά 500m³ (κλάσμα αυτών αν πρόκειται για πηγή από την οποία λαμβάνεται αδρανές υλικό σε μικρότερη ποσότητα).
- Δοκιμή 1
- 28.10.11 Έλεγχος ποσοστού ασφάλτου και κοκκομέτρηση ασφαλτομίγματος.
Στην παραγωγή δύο (2) ωρών
- Δοκιμή 1

- 28.10.12 Έλεγχος χαρακτηριστικών ασφαλτοσκυροδέματος κατά MARSHAL.
Για κάθε ημερήσια παραγωγή Δοκιμή 1
- 28.10.13 Έλεγχος ισοδυνάμου άμμου αδρανών ασφατικών κατά την
παραγωγή του ασφαλτομίγματος για κάθε ημερήσια παραγωγή Δοκιμή 1
- 28.10.14 Έλεγχος σκυροδέματος σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Τ.Σ. την εγκεκριμένη ΤΣΥ έργων οδοποιίας
και τις σχετικές ΕΤΕΠ που μνημονεύονται στο περιγραφικό τιμολόγιο.
- 28.10.15 Ο Ανάδοχος θα υποβάλει, υπό τύπο ημερησίου δελτίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρ.
7.5 της ΠΤΠ Α 265, τα αποτελέσματα.

Διευκρίνιση

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.

- 28.11 Για όσα υλικά και εργασίες δεν γίνεται ειδική αναφορά στο παρόν άρθρο, ισχύουν οι αντίστοιχες εγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) και η εγκεκριμένη ΤΣΥ έργων Οδοποιίας.
- 28.12 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 την παρ. 1 β του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016 το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. " και με όσα αναφέρονται στο άρθρο 17 της Διακήρυξης.
- 29.2 Σε περίπτωση Αναδόχου κοινοπραξίας, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης είναι πάντοτε κοινές υπέρ όλων των μελών της, όπως ορίζεται στο άρθρο 140 παρ. 1 του Ν.4412/2016.
- 29.3 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.1 β του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016.
- 29.4 Η εγγύηση καλής εκτέλεσης συμπληρώνεται με τις νόμιμες κρατήσεις.
- 29.5 Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης των προηγούμενων παραγράφων του παρόντος άρθρου καλύπτουν στο σύνολο τους, αδιακρίτως, την πιστή εφαρμογή όλων των όρων σύμβασης και οποιαδήποτε απαίτηση του κυρίου του έργου κατά του Αναδόχου.

- 29.6 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 του άρ.72 του Ν.4412/2016. Η μείωση γίνεται με απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
- 29.7 Σε περίπτωση μείωσης του συμβατικού αντικειμένου, επέρχεται ανάλογη μείωση των εγγυήσεων, με απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας μετά από αίτηση του Αναδόχου σύμφωνα και με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016.
- 29.8 Για την περαιτέρω μείωση των εγγυήσεων καθώς και για την πλήρη επιστροφή τους ισχύουν όσα σχετικά μνημονεύονται στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 30°

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΙΣΗ

Ο Ανάδοχος οφείλει με μέριμνα και δαπάνη του, να συνάψει ασφαλιστικές συμβάσεις που να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τις ασφαλίσεις (πρόσωπα και αντικείμενα ασφάλισης) που αναφέρονται στο παρόν άρθρο.

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 ιδιαιτέρως 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 Ανάδοχου που απορρέουν από τη σύμβαση του Έργου, ιδιαίτερα σε ότι 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 των λοιπών συμβατικών τευχών
- θα τυγχάνουν της εγκρίσεως της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Η έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας έχει την έννοια του ελέγχου και της εκ μέρους της 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 ασφαλιστρου 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.

Οι γενικοί όροι ασφαλίσεως και οι εξαιρέσεις που θεσπίζουν δεν θίγουν την, από το Νόμο 487/76 και το Π.Δ. 237/86, ευθύνη των ασφαλιστών έναντι τρίτων, η οποία παραμένει αλώβητη από τους όρους του ασφαλιστηρίου συμβολαίου.

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.

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να ελέγχει την φερεγγυότητα των ασφαλιστριών εταιριών, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται στην υποβολή οποιωνδήποτε κατάλληλων στοιχείων λυσιτελούς ελέγχου. Οποσδήποτε μαζί με το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα πρέπει να υποβάλλεται ενημερωτικό φυλλάδιο σχετικό με τις δραστηριότητες της ασφαλιστικής εταιρείας και σημείωμα που να αναφέρει παρεμφερή έργα που έχει ασφαλίσει στην Ελλάδα.

30.1.11 Όλες οι ασφαλιστικές συμβάσεις θα συνάπτονται σε ΕΥΡΩ.

30.1.12 (1) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να θέτει στη διάθεση των ασφαλιστών κάθε στοιχείο από την Τεχνική Προσφορά που υπέβαλε ως διαγωνιζόμενος και κάθε αντίστοιχο στοιχείο που έχει θέσει η Διευθύνουσα Υπηρεσία υπόψη των διαγωνιζόμενων, όπως επίσης :

- 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 η Διευθύνουσα Υπηρεσία θέτει υπόψη του Αναδόχου.

Επίσης υποχρεούται να επιτρέπει στους εκπροσώπους των ασφαλιστικών εταιρειών την προσέλαση των εργοταξίων του, των αποθηκών του κλπ., αν του το ζητούν.

Επισημαίνεται ακόμη ότι για κάθε πρόκληση φθοράς ή βλάβης που θα συμβεί στο έργο από οποιαδήποτε αιτία ακόμη και από ανωτέρα βία ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει τόσο την Διευθύνουσα Υπηρεσία όσο και τους ασφαλιστές του.

(2) Η Διευθύνουσα Υπηρεσία 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 της Διευθύνουσας Υπηρεσίας άσκηση του δικαιώματος τούτου δεν συνεπάγεται δικαίωμα του Αναδόχου για οποιασδήποτε φύσης αποζημίωσης.

(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.

Διαφορετικά η Διευθύνουσα Υπηρεσία χωρίς προειδοποίηση, μπορεί να συνάψει το υπόψη ασφαλιστήριο με ασφαλιστική εταιρεία της προτίμησής του στο όνομα, για λογαριασμό και με δαπάνες του Αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή θα ενεργεί με ανέκκλητη εντολή και για λογαριασμό του σαν πληρεξούσιος.

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 δικαίο του τόπου σύνταξης 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 δικαίο 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 160 του Ν. 4412/2016 (παράβαση συμβατικών υποχρεώσεων).

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείψει, ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές του υποχρεώσεις, ή οι ασφαλίσεις που συνομολογήσει κριθούν από την Διευθύνουσα Υπηρεσία σαν μη συμβατές με τις αντίστοιχες συμβατικές απαιτήσεις, η Διευθύνουσα Υπηρεσία δικαιούται να συνάψει στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου την(τις) αντίστοιχη(ές) ασφαλιστική(ές) σύμβαση(εις) στην περίπτωση αυτή θα ενεργεί με ανέκκλητη εντολή και για λογαριασμό του σαν πληρεξούσιος. Τα ασφάλιστρα και οι σχετικές δαπάνες σύναψης της(των) σύμβασης(ων) θα καταβληθούν από τον Ανάδοχο εντός 15 ημερολογιακών ημερών από τη σχετική ειδοποίηση. Σε περίπτωση μη εμπρόθεσμης καταβολής, θα επιβαρύνονται με τον νόμιμο τόκο υπερημερίας. Σε περίπτωση που παρέλθει τρίμηνο χωρίς η καταβολή να έχει συντελεσθεί, η Διευθύνουσα Υπηρεσία 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 οφειλόμενων ποσών.

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

Σε τέτοια περίπτωση, η εκ μέρους της Διευθύνουσας Υπηρεσίας είσπραξη των ποσών των ασφαλιστρών 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 ασφαλιστρών.

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

Σε περίπτωση δυστροπίας του Αναδόχου, η Διευθύνουσα Υπηρεσία 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 σύναψε 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. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία, 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, η Διευθύνουσα Υπηρεσία 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 τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και τα έξοδα της ασφάλισης αυτής θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

30.3 **ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΤΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ**

- 30.3.1 Η Διευθύνουσα Υπηρεσία 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 ασφαλιστρών.
- 30.3.3 Σε περίπτωση αντιρρήσεων της Διευθύνουσας Υπηρεσίας επί της ασφαλιστικής σύμβασης ισχύουν τα επόμενα:
- 30.3.3.1 Ο Ανάδοχος οφείλει πλήρη συμμόρφωση προς τις παρατηρήσεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Προς τούτο, εντός 15 ημερών από λήψεως της σχετικής ειδοποίησης του της Διευθύνουσας Υπηρεσίας 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 τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, τότε αυτή δύναται να εφαρμόσει τις προβλέψεις της παρ. 30.2.1 του παρόντος άρθρου.
- 30.3.4 Σε περίπτωση συμφωνίας της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, ο Ανάδοχος οφείλει να καταβάλει το πρώτο ασφάλιστρο και να υποβάλει σε αυτήν την (κάθε) ασφαλιστική σύμβαση με τα αποδεικτικά καταβολής του πρώτου ασφαλίστρου, 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 η Διευθύνουσα Υπηρεσία δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο σύμφωνα με το άρθρο 160 του Ν.4412/2016.

Ο έλεγχος από τον ΚτΕ των ασφαλιστικών συμβάσεων των οποίων η ασφαλιστική περίοδος αρχίζει από την υπογραφή της Σύμβασης ανάθεσης θα γίνει εντός δέκα (10) ημερών από την υποβολή πλήρων των ασφαλιστηρίων συμβολαίων (εντός μηνός από την υπογραφή της σύμβασης).

Στην κατηγορία αυτή υπάγονται οι ασφαλιστικές συμβάσεις των παρακάτω παραγράφων 30.4, 30.5, 30.6 και 30.7.

Ο έλεγχος από τον ΚτΕ θα αφορά:

- την φερεγγυότητα των προτεινόμενων ασφαλιστικών εταιριών
- την συμβατότητα των όρων των ασφαλιστικών συμβάσεων προς τις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου και τους υπόλοιπους όρους της Ε.Σ.Υ.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης και το αργότερο εντός δέκα πέντε (15) ημερών, να προσκομίσει απαραιτήτως «Βεβαίωση Ασφάλισης» (Cover Note), όπου να αναφέρονται οι ασφαλιστικές καλύψεις και τα όρια αποζημίωσης που θα περιλαμβάνει το ασφαλιστήριο συμβόλαιο.

Στην περίπτωση αυτή, το ασφαλιστήριο συμβόλαιο πρέπει να υποβληθεί το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Η μη ικανοποίηση των παραπάνω απαιτήσεων από τον Ανάδοχο, έτσι ώστε η ασφαλιστική σύμβαση να είναι σύμφωνη με τους όρους του παρόντος άρθρου και να γίνει δεκτή από τον ΚΤΕ, συνεπάγεται αφ' ενός μεν ανέκκλητη ποινική ρήτρα 3.000 €, αφ' ετέρου δε τη διαδικασία σύναψης από τον ΚΤΕ στο όνομα, για λογαριασμό και με δαπάνες του Αναδόχου ασφαλιστηρίου(ων) συμβολαίου(ων) που να καλύπτει(ουν) τις συμβατικές απαιτήσεις, πληρωμή ασφαλιστρών, κ.λ.π., όπως αναλυτικότερα αναφέρεται στην παραπάνω παράγραφο.

30.4 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

30.4.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στο ΕΦΚΑ 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 ασφαλίζει το εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό του έναντι ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρίες που λειτουργούν νόμιμα, εφόσον το προσωπικό αυτό δεν υπάγεται σε διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας (περί ΕΦΚΑ 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 Η Διευθύνουσα Υπηρεσία δικαιούται να ελέγχει την τήρηση των όρων των παρ. 30.4.1 και 30.4.2, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει σε αυτήν 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 της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
- 30.5.1.5 Η ασφαλιστική κάλυψη θα γίνει αρχικώς για το Συμβατικό Τίμημα 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 εξοπλισμός 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 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΕΝΑΝΤΙ ΤΡΙΤΩΝ

- 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 (περίοδος Μελετών – Κατασκευών – Συντήρησης) 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 όλων των Υπηρεσιών 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 ελάχιστα όρια αποζημίωσης για τα οποία θα πραγματοποιείται η ασφάλιση Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων, κατά την περίοδο εκτέλεσης του Έργου, 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 600.000 ΕΥΡΩ/περιστατικό

- γ. 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. 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. 1.500.000 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. Τα όρια αποζημίωσης δεν θα πρέπει να είναι μικρότερα από 100.000 €/άτομο, 300.000 €/ομαδικό ατύχημα και 600.000 € για όλη την περίοδο ασφάλισης.
- (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 750.000,00 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 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΥΡΙΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ "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 Σηθαιών - Τάφρων κλπ. (τύπου GOMACO ή ανάλογου), Finishers σκυροδέματος, Θραυστικά συγκροτήματα, Διανομείς Ασφάλτου (Federal), Συγκροτήματα παραγωγής ασφαλτοσκυροδέματος, Διαστρωτήρες ασφαλτοσκυροδέματος (Finishers) Αυτοκινούμενοι διαστρωτήρες ασφάλτου, Συγκροτήματα πασσαλοεμπλεκτών, 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 ιδίων εσωτερικής φύσεως μηχανικών ή/και ηλεκτρολογικών βλαβών), που οφείλονται ή προκαλούνται από Ανωτέρα Βία, Ανθρώπινο λάθος ή/και τυχαία περιστατικά.

- 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 (Φέντεраль), Μηχάνημα επούλωσης λάκκων, Διαστρωτήρας ασφαλτομίγματος (Φίνιшер), Σάρωθρο, Αποξεστής (Σκρέϊπερ), Διαγραμμιστικό, Εκχιονιστικό, Γομωτής, Καδοφόρο, Κόσκινο μηχανικό, Γερανός - Εκσκαφέας, Περονοφόρο, Ασφαλτοκόπτης, Εργοταξιακό αυτοκίνητο (Τάμπερ), Ακτοκαθαριστής, Χιονοδιαστρωτήρας, Διαστρωτήρας σκυροδέματος, Ανακυκλωτής ασφάλτου, Αντλία καυσίμου (Ντισπένσερ), Κλιμακοφόρο, Αναβατήριο, Πασσαλοεμπλήκτης, 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 σιηράγγων, Φορτωτής ξυλείας, Γερανός - Αεροσυμπιεστής, Φορτωτής - Ακτοκαθαριστής, Υγροδιασκορπιστής, Παρασκευαστής αφρομετόν, Κλιματιστικό, Παρασκευαστής μετεόν.
- 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, καθώς επίσης και ο κύριος του έργου.
- 30.7.2 Η Διευθύνουσα Υπηρεσία, οι συναρμόδιες Υπηρεσίες που συμμετέχουν στη Διοίκηση του έργου και το εν γένει προσωπικό τους, οι Σύμβουλοι της Διευθύνουσας Υπηρεσίας (και/ή των Υπηρεσιών της) και το προσωπικό τούτων θεωρούνται Τρίτα πρόσωπα, σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της ασφαλιστικής κάλυψης με την εφαρμογή του παραρτήματος "Διασταυρούμενη ευθύνη αλλήλων" (cross liability), το οποίο καλύπτει την αστική ευθύνη των ασφαλιζομένων φορέων.
- 30.7.3 Η ασφαλιστική εταιρία θα υποχρεούται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται τυχόν κατά :
- του Αναδόχου
 - και/ή των Μελετητών και Συμβούλων του
 - και/ή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας

- και/ή των Υπηρεσιών που εκπροσωπούν την Διευθύνουσα Υπηρεσία και/ή των Συμβούλων της
 - και/ή μέρους ή/και του συνόλου του προσωπικού των παραπάνω.
- με την αιτίαση ευθύνης τους ή συνυπευθυνότητάς τους στη βλάβη ή ζημιά από πράξη ή παράλειψη των παραπάνω προσώπων, οι οποίοι καλύπτονται από το ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων, θα καταβάλει δε κάθε ποσό για βλάβη και/ή ζημιά που προκλήθηκε από πράξη ή παράλειψη των παραπάνω.
- Ειδικότερα η ασφαλιστική 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.

- 30.7.4 Σε περίπτωση ολικής ή εκτεταμένης μερικής καταστροφής ή βλάβης του Έργου, προκειμένου η ασφαλιστική εταιρεία να καταβάλει στον Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά κλπ. αποζημίωση, πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της Υπηρεσίας. Εφόσον η Υπηρεσία δεν παρέχει στην ασφαλιστική εταιρεία την εν λόγω συγκατάθεση, αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις (ειδικές, ή άλλου είδους εντολή, ή εξουσιοδότηση από τον Ανάδοχο) η απαίτηση του Αναδόχου κατά της ασφαλιστικής εταιρείας για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στην Υπηρεσία και η ασφαλιστική εταιρεία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στην Υπηρεσία, μετά από αίτηση της τελευταίας για το σκοπό αυτό.
- Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αναδόχου στην Υπηρεσία κατ' ουδένα τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη Σύμβαση.
- 30.7.5 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.
- 30.7.6 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.
- 30.7.7 Με το ενιαίο ασφαλιστήριο των καλύψεων της παραγράφου 30.5 και 30.6 θα καλύπτεται και η ευθύνη της Υπηρεσίας και/ή των Συμβούλων της και/ή του προσωπικού τους, που απορρέει από το άρθρο 922 του Αστικού Κώδικα (**Ευθύνη Προστήσαντος**)".

ΑΡΘΡΟ 31°

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ-ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- 31.1 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.
- 31.2 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 όπως ισχύει σήμερα.
- 31.3 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.

31.4 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.

31.5 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 συμπίκνωση 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).

Για τις ανάγκες του έργου και με τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία στοιχεία για τη Διαχείριση των Αποβλήτων(ΣΔΑ) που θα παραχθούν από τη δραστηριότητά του, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 7 της Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010.

Για τις ανάγκες του έργου και με τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας, θα συνεργαστεί με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ για την εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ που θα παραχθούν από το έργο και θα υποβάλει επικυρωμένο αντίγραφο της σύμβασής του με το εν λόγω σύστημα, σύμφωνα με τις διατάξεις της Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010.

Οι δαπάνες διαχωρισμού των αποβλήτων εκσκαφών, καθαιρέσεων και αποξηλώσεων σε κατηγορίες υλικών και η μεταφορά τους σε εγκαταστάσεις διαχείρισης ΑΕΚΚ, που συνεργάζονται με σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, πληρώνονται **απολογιστικά** (βλ. Απολογιστικά για την εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, καθαιρέσεων και αποξηλώσεων στον προϋπολογισμό), πλέον του ΓΕ & ΟΕ επί του οποίου εφαρμόζεται η μέση τεκμαρτή έκπτωση.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει μετά την αποπεράτωση των εργασιών διαχείρισης των ΑΕΚΚ, να καταθέσει στην Υπηρεσία που επιβλέπει τις εργασίες, οριστική βεβαίωση παραλαβής των αποβλήτων από εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, όπως προβλέπεται στην παρ.3 (εδ.β.3) του άρθρου 7 της Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010.

31.6 Ανάλογη φροντίδα θα πρέπει να δοθεί από τον Ανάδοχο και στις εγκαταστάσεις παραγωγής αδρανών υλικών και ασφαλτομιγμάτων 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.

- 31.6.1 Όλα τα ανωτέρω θα είναι σε συμφωνία με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους του έργου, όπως αυτές αναφέρονται αναλυτικά στο άρθρο 3 παρ. 3.7 της παρούσης.
- Οι παραπάνω δύο τελευταίες αποφάσεις υπάρχουν συνημμένες στο παράρτημα της παρούσας ΕΣΥ.

Η διαχείριση της περίσσειας των υλικών εκσκαφών και των υλικών από την κατασκευή ή την κατεδάφιση τεχνικών έργων και την αποξήλωση ασφαλτικών θα γίνει σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β) όπως εξειδικεύονται με την Αριθμ. πρωτ.: οικ 4834/25-1-2013 Εγκύκλιο του τ. Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Συγκεκριμένα η διαχείριση αποβλήτων κατασκευής ή κατεδάφισης έργων τεχνικών υποδομών, ή κτιριακών έργων καθώς και της αποξήλωσης ασφαλτικών στρώσεων θα γίνει μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης, εφόσον υπάρχουν.

Ο Ανάδοχος θα συντάξει με δικές του δαπάνες σχετικό Φάκελο Στοιχείων Διαχείρισης Αποβλήτων (ΣΔΑ) τον οποίο θα υποβάλλει για έγκριση στην Υπηρεσία και τον οποίο στη συνέχεια θα εφαρμόσει κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Ειδικότερα για όσα απόβλητα προβλέπεται κατά τα ανωτέρω η διαχείριση μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης ο Ανάδοχος θα τα μεταφέρει και θα τα παραδίδει ανά είδος αποβλήτου σε εγκαταστάσεις συνεργαζόμενες με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης.

Ο Ανάδοχος θα πληρώνει τις δαπάνες της εναλλακτικής διαχείρισης των αποβλήτων και θα λαμβάνει τα σχετικά παραστατικά που αφορούν το είδος, την παραδοθείσα ποσότητα των αποβλήτων και το ποσό που πληρώθηκε.

Η αποζημίωση του Αναδόχου για τις δαπάνες αυτές θα γίνεται στο πλαίσιο των πιστοποιήσεων του έργου, με βάση τα ανωτέρω παραστατικά σε βάρος του κονδυλίου των απολογιστικών εργασιών που έχουν προβλεφθεί για τον σκοπό αυτό στον προϋπολογισμό του έργου, πλέον του εργολαβικού οφέλους (ΓΕ και ΟΕ) επί του οποίου θα εφαρμόζεται η μέση τεκμαρτή έκπτωση της εργολαβίας και πλέον ΦΠΑ.

Ο Ανάδοχος με την προσφορά του θα πρέπει να λάβει υπόψη ότι όλες οι δαπάνες (εργασίες, φορτοεκφορτώσεις, διαλογή, μεταφορές, κλπ) μέχρι και την παράδοση των αποβλήτων στο χώρο του εγκεκριμένου συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης (δηλαδή εκτός των δαπανών εναλλακτικής διαχείρισης) έχουν συμπεριληφθεί στις τιμές των αντίστοιχων άρθρων του Τιμολογίου της Μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 32°

ΤΗΡΗΣΗ ΝΟΜΩΝ, ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ- ΕΚΔΟΣΗ ΑΔΕΙΩΝ

- 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 και τη διεθνή και κοινοτική νομοθεσία που έχει καταστεί εσωτερικό δίκαιο 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 κ.λ.π. 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 νυκτερινής εργασίας και εργασίας κατά τις Αργίες και Εορτές σύμφωνα με όσα σχετικά ορίζονται από τους Νόμους του Κράτους. Σε περίπτωση εκτέλεσης τέτοιας εργασίας ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να ζητήσει πρόσθετη αποζημίωση. Κατά την εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει τη σχετική άδεια και να τηρεί όλους τους Νόμους και κανονισμούς, που αφορούν τέτοια εργασία.
- 32.5 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.
- 32.6 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να φροντίσει με κάθε δυνατό τρόπο να γίνει η παροχή και σύνδεση των κτηρίων του έργου με τα δίκτυα των Ο.Κ.Ω (ΔΕΗ, ΕΥΔΑΠ, ΟΤΕ κλπ.).
- 32.7 Η δαπάνη των πάρα πάνω παροχών και συνδέσεων βαρύνει την Υπηρεσία που τις καταβάλει είτε απ' ευθείας στους Ο.Κ.Ω, είτε στον Ανάδοχο, στην περίπτωση που ο τελευταίος τις έχει ήδη προκαταβάλει, φυσικά με την προσκόμιση πάντοτε των σχετικών εξοφλητικών αποδείξεων κ.λ.π. νόμιμων εγγράφων.

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 (σε αυτές περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας καυσίμων, η δαπάνη κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας κ.λ.π.) τις απαιτούμενες 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, τους χρήστες του έργου 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. Επίσης, οι δοκιμές, οι έλεγχοι και τα αντίστοιχα πρωτόκολλα για τις Η/Μ εγκαταστάσεις θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, τις αντίστοιχες Τ.Ο.Τ.Ε.Ε., τους κανονισμούς εγκαταστάσεων, τα Ελληνικά και Ευρωπαϊκά πρότυπα, τις οδηγίες της Ε.Ε. και το νόμο.
- 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 **και στην ελληνική γλώσσα.**

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(2) 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 λεπτομερές 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, και να τις διατηρεί σε άριστη κατάσταση, χωρίς πρόσθετη αμοιβή γι' αυτό. Γενικά, για την υποχρεωτική συντήρηση των έργων και το χρόνο εγγύησης ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 171 του Ν. 4412/2016 καθώς και 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, η Διευθύνουσα Υπηρεσία του έργου έχει δικαίωμα να εκτελέσει την επανόρθωση αυτή απ' ευθείας σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου σύμφωνα με το άρθρο 159 παρ.7 του Ν.4412/2016.

33.9 Για τη συναρμολόγηση των μηχανημάτων ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να περιοριστεί στον εντός του κτιρίου χώρο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη και να πάρει τα κατάλληλα μέτρα για να μην παρεμποδίζεται η εντός του κτιρίου 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

- 34.1 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 κ.λ.π.) 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.
- 34.2 Απαγορεύεται ρητά η διάνοιξη ή η μόρφωση από τον Ανάδοχο, οπών, φωλεών, και αυλακιών σε κατασκευές από σκυρόδεμα, χωρίς την έγγραφη έγκριση του επιβλέποντα μηχανικού.
- 34.3 Οποιαδήποτε φθορά ή ζημιά που προκληθεί από υπαιτιότητα του Αναδόχου, σε οποιαδήποτε κατασκευή, βαρύνει τον Ανάδοχο που είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει και να επαναφέρει τις κατασκευές που υπέστησαν την ζημιά ή την φθορά, στην προηγούμενη τους κατάσταση.

ΑΡΘΡΟ 35°

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΤΟΙΜΩΝ Η 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, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 178 του Ν. 4412/2016 περί των ισχυόντων κανονισμών και των Εθνικών τεχνικών προδιαγραφών (Ε.ΤΕ.Π.), 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 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.
- 35.4 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.
- 35.5 Τα παραπάνω υλικά παραδίδονται από τον Εργοδότη στον Ανάδοχο με πρωτόκολλο, μετά δε την παραλαβή τους από τον Ανάδοχο, αυτός φέρει αμέριστα την ευθύνη για κάθε βλάβη, ζημιά ή απώλεια που τυχόν θα συμβεί στα υλικά αυτά.
- 35.6 Πριν από κάθε παραγγελία το υλικό, μηχάνημα ή συσκευή θα εγκρίνεται από την Υπηρεσία ως εξής:
Αν πρόκειται για υλικό "σειράς" βιομηχανικής παραγωγής θα προσκομίζονται στην Υπηρεσία εγχειρίδιο (προσπέκτους) και προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής καθώς και δείγματα

(εάν δεν πρόκειται για ογκώδες μηχάνημα). 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 κ.λ.π. που θα εγκρίνονται από την Υπηρεσία θα φυλάσσονται από αυτήν μέχρι την παραλαβή του έργου, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση του εργολάβου λόγω εκλογής.

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει κατά την κρίση της κάθε υλικό, μηχάνημα ή συσκευή που δεν θα είναι σύμφωνο με τα δείγματα ή τις προδιαγραφές ως ανωτέρω. Όλα τα μηχανήματα και συσκευές πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό ελέγχου του κατασκευαστή, η δε Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να παραπέμψει αυτά για εργαστηριακό έλεγχο με μέριμνα 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, τις Εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές 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 151 παρ. 4 και στο άρθρο 159 παρ.1 του Ν.4412/2016.

- 35.7 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.
- 35.8 Ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίζει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ελέγχου απόδοσης για κάθε υλικό ή μηχάνημα. Εάν τυχόν δεν προσκομίζονται μετά την έγγραφη ενημέρωση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, θα μπορεί η Διευθύνουσα Υπηρεσία να μην πιστοποιεί για πληρωμή τα αντίστοιχα είδη, μέχρι την άφιξη των σχετικών πιστοποιητικών.
- 35.9 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 και στην ελληνική γλώσσα. 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 καινούριο του αυτού ακριβώς τύπου.
- 35.10 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.

- 35.11 Μετά την οριστική παραλαβή του έργου, εγγυήσεις μηχανημάτων- συσκευών - εγκαταστάσεων κλπ. που διαρκούν περισσότερο, παραδίδονται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία στον Αερολιμένα.
- 35.12 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 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».
- 35.13 Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι τη τελική παραλαβή του από την Υπηρεσία, ο έλεγχος της ποιότητας, τόσο επί τόπου του έργου όσο και εκτός έργου, θα διασφαλίζεται με τακτικές και έκτακτες δειγματοληψίες και ελέγχους των υλικών και του εξοπλισμού που προσκομίζεται στο εργοτάξιο, είτε για ενσωμάτωση στα έργα είτε για χρήση ή λειτουργία, σύμφωνα με τον Νόμο και με ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου. Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ποιότητα όλων των ειδών που θα προμηθευτεί ή θα κατασκευάσει, καθώς και για την ποιότητα του κατασκευαζόμενου έργου. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να διενεργεί για λογαριασμό της, πρόσθετους ελέγχους και δοκιμές, χρησιμοποιώντας για τον σκοπό αυτό και άλλες υπηρεσίες.
- 35.14 Όλες οι δοκιμές και έλεγχοι που θα γίνονται σε εξωτερικό εργαστήριο, θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τις σχετικές προδιαγραφές και τους κανονισμούς εκτέλεσης. Τα εξωτερικά εργαστήρια που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι μεν της επιλογής του Αναδόχου, αλλά θα πρέπει να είναι διαπιστευμένα για τους ελέγχους και τις δοκιμές που θα πραγματοποιήσουν στα πλαίσια του έργου και θα τα εγκρίνει πρώτα η Υπηρεσία. Οι εκθέσεις των δοκιμών και ελέγχων που θα γίνονται τόσο επί τόπου όσο και εκτός έργου θα καταγράφονται. Τα αποτελέσματα των δοκιμών θα πιστοποιούνται από τον υπεύθυνο του εργαστηρίου. Τα Πιστοποιητικά των δοκιμών από τους προμηθευτές ή άλλες υπηρεσίες δοκιμών εκτός έργου, θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία μόλις είναι διαθέσιμα και οπωσδήποτε όχι αργότερα από την ημερομηνία κατά την οποία τα σχετικά υλικά πρόκειται να παραδοθούν επί τόπου του έργου. Ο Ανάδοχος θα τηρεί και θα ανανεώνει το αρχείο για τον έλεγχο ποιότητας, όπου με κατάλληλη μορφή θα υπάρχουν κατάλογοι όλων των υλικών που έχουν παραγγελθεί, των υλικών που έχουν παραληφθεί, των υλικών τα οποία έχουν κριθεί ακατάλληλα ή έχουν χαθεί κατά τη διάρκεια των εργασιών ή όσων υπάρχουν σε πλεόνασμα.
- 35.15 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να επιτρέπει την είσοδο στο εργαστήριο στα εντεταλμένα όργανα της Υπηρεσίας για την παρακολούθηση των εκτελουμένων δοκιμών. Υποχρεούται επίσης να διαθέτει

το εργαστήριο, το προσωπικό του και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, ώστε να μπορούν να γίνονται από την Υπηρεσία πρόσθετες δοκιμές. Ο Ανάδοχος θα προβεί με ευθύνη και δαπάνες του, σε όλες τις απαιτούμενες δοκιμές παρέχοντας όλα τα απαιτούμενα μέσα, υλικά, συσκευές, όργανα και προσωπικό.

- 35.16 Σε ότι αφορά την καταλληλότητα ή μη των υλικών, τα ελαττώματα και την παράλειψη συντήρησης του έργου, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 159 του Ν.4412/2016.
- 35.17 Η παραλαβή και ο έλεγχος της ποιότητας των υλικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του έργου ή ενσωματώνονται σε αυτό, γίνεται τεχνικούς υπαλλήλους, που ορίζονται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Ο ορισμός τυχόν επιτροπής ανακοινώνεται στην προϊσταμένη αρχή, η οποία μπορεί να ορίσει και άλλον υπάλληλο να συμμετέχει στο έργο της επιτροπής. Η προϊσταμένη αρχή μπορεί σε κάθε περίπτωση να ορίσει άλλη επιτροπή για τον επανέλεγχο της παραλαβής υλικών και να διατάσσει τη διενέργεια εργαστηριακών ελέγχων. Σε περίπτωση που δεν επαρκεί το τεχνικό προσωπικό ή σε περίπτωση αδυναμίας να ληφθεί απόφαση λόγω διαφωνίας των υπαλλήλων που ορίζονται σε άρτιο αριθμό, ο ανωτέρω έλεγχος και παραλαβή υλικών γίνεται κατά τον προσφορότερο τρόπο με απόφαση της προϊσταμένης αρχής.
- 35.18 Αν κατά την κατασκευή των έργων η επίβλεψη θεωρεί ότι τα προς χρησιμοποίηση υλικά δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών ή γενικά είναι ακατάλληλα, διατάσσεται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία η μη χρησιμοποίηση των υλικών. Αν ο Ανάδοχος διαφωνεί, τα υλικά δε χρησιμοποιούνται αν δεν κριθεί η καταλληλότητά τους από εργαστηριακό έλεγχο που γίνεται από τα εργαστήρια της Γ.Γ.Δ.Ε. ή Πολυτεχνικών Σχολών ή άλλα διαπιστευμένα εργαστήρια. Η δαπάνη για τις εργαστηριακές έρευνες προκαταβάλλεται από τον Ανάδοχο και τον βαρύνει τελικά, αν αποδειχθεί η ακαταλληλότητα των υλικών. Στην αντίθετη περίπτωση, η δαπάνη βαρύνει τον κύριο του έργου και αποδίδεται στον Ανάδοχο από τις πιστώσεις του έργου.
- 35.19 Αν κατά τη διάρκεια κατασκευής των έργων μέχρι την οριστική παραλαβή οποιαδήποτε εργασία παρουσιάσει ελαττώματα που δεν αποκαθίστανται από τον Ανάδοχο, κοινοποιείται σε αυτόν ειδική διαταγή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Η ειδική διαταγή προσδιορίζει τα ελαττώματα και τάσσει εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους. Στην αποκατάσταση μπορεί να περιλαμβάνεται η καθαίρεση των ελαττωματικών εργασιών και η ανακατασκευή τους, αν αυτό επιβάλλεται. Αν το ελάττωμα δεν είναι ουσιώδες και η αποκατάστασή του απαιτεί δυσανάλογες δαπάνες με την ειδική διαταγή καθορίζεται ποσοστό μείωσης της αμοιβής του Αναδόχου για τις αντίστοιχες εργασίες.
- 35.20 Η ένσταση του Αναδόχου στην περίπτωση της ειδικής διαταγής που προβλέπει η προηγούμενη παράγραφος ασκείται σε ανατρεπτική προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίησή της. Με την εμπρόθεσμη ένσταση αναστέλλεται η υποχρέωση εκτέλεσης των εργασιών μέχρις ότου εκδοθεί απόφαση της προϊσταμένης αρχής στην ένσταση. Το ανασταλτικό αποτέλεσμα της ένστασης δεν επέρχεται ή αίρεται, αν ο προϊστάμενος της Διευθύνουσας Υπηρεσίας χαρακτηρίσει με διαταγή του το ελάττωμα ως επικίνδυνο. Στην περίπτωση αυτή, οι εργασίες για την άρση του ελαττώματος ή οι εργασίες που ορίζονται στη διαταγή για την αποτροπή των κινδύνων εκτελούνται αμέσως από τον Ανάδοχο. Η προϊσταμένη αρχή αποφαινεται οριστικά επί της ενστάσεως και για να εκδώσει την απόφασή της μπορεί να διατάξει τη διενέργεια αυτοψίας ή οποιασδήποτε άλλης έρευνας, αν το κρίνει απαραίτητο. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί προς την απόφαση αυτή.
- 35.21 Γενικά, έχουν εφαρμογή όλες οι διατάξεις του άρθρου 159 του Ν.4412/2016, καθώς και του άρθρου 170 του Ν.4412/2016, που προβλέπουν τις διαδικασίες αποκατάστασης ελαττωμάτων στα έργα και παραλαβής.

ΑΡΘΡΟ 36°

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 36.1 Ο Ανάδοχος θα εξοπλίσει τα συνεργεία 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.
- 36.2 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.
- 36.3 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 κ.λ.π..

ΑΡΘΡΟ 37°

ΑΡΤΙΟΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ -ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ

- 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.

Ειδικότερα, κατά την εκτέλεση των κατασκευών από σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται πλήρως με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος, ΕΚΩΣ 2000 (ΦΕΚ 1329/Β/06-11-2000), τις διορθώσεις παροραμάτων του ΕΚΩΣ 2000 (ΦΕΚ 1153/Β/12-08-2003), τις νεότερες προσθήκες του ΕΚΩΣ 2000 (ΦΕΚ 447/Β/05-03-2004) και (ΦΕΚ 576/Β/28-04-2005), την τροποποίηση του ΕΚΩΣ 2000 (ΦΕΚ 270/Β/16-03-2010), τον ΕΑΚ 2000 (ΦΕΚ 2184/Β/20-12-1999), τις τροποποιήσεις - συμπληρώσεις του ΕΑΚ 2000 (ΦΕΚ 781/Β/18-06-2003), (ΦΕΚ 1153/Β/12-08-2003), (ΦΕΚ 1154/Β/12-08-2003) και (ΦΕΚ 270/Β/16-03-2010).

- 37.2 Η ανάμιξη των υλικών του σκυροδέματος θα γίνεται αποκλειστικά με μηχανικό αναμικτήρα, απόδοσης πολλαπλάσιου ακέραιου σάκου τσιμέντου.
- 37.3 Οι κάθε είδους δαπάνες ελέγχων και προελέγχων βαρύνουν τον Ανάδοχο του έργου. Όμοια τον ανάδοχο βαρύνουν και όλες οι αποζημιώσεις της παρ. 13.6 του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος.
- 37.4 Η συμπύκνωση του σκυροδέματος όλων των οπλισμένων τμημάτων κατασκευής θα γίνεται με χρήση δονητών, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση του Αναδόχου λόγω χρήσεως δονητών. Η δαπάνη αυτή περιλαμβάνεται στη συμβατική αμοιβή του Αναδόχου, όπως θα έχει διαμορφωθεί με την προσφορά του.
- 37.5 Για τον έλεγχο του σκυροδέματος θα εκτελούνται δοκιμές αντοχής με λήψη δοκιμών κατά την διάσπρωση του. Η λήψη και οι δοκιμές των δοκιμών θα πραγματοποιούνται με δαπάνες του αναδόχου, με την παρουσία και τις οδηγίες της επίβλεψης (τρία δοκίμια ημερησίως για κάθε σύνθεση και για κάθε 100 Μ3 σκυροδέματος).

Λήψη πυρήνων (καρώτων) κατασκευών από σκυρόδεμα και δοκιμή της αντοχής τους θα γίνεται με δαπάνες του Αναδόχου, κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας

- 37.6 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, τόσο ως προς την κατασκευή, την αντοχή και καλή εμφάνισή του, όσο και ως προς την άμεση σύνδεσή του με τα υπόλοιπα (εσωτερικά ή γειτονικά) τμήματα του έργου .
Το αυτό ισχύει όσον αφορά και την αρτιότητα και τη λειτουργικότητα των διαφόρων Η/Μ εγκαταστάσεων.
- 37.7 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.
- 37.8 Κάθε τμήμα του έργου που τυχόν δε θα συμπληρώνεται άμεσα, θα πρέπει να κατασκευάζεται με τη δυνατότητα να λειτουργεί στατικά αυτόνομα.

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:
- α. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία δικαιούται, με μονομερή ενέργεια 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.
 - β. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία 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 ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΩΝ/ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

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 τις υπηρεσίες Διοίκησης του έργου έναντι οποιασδήποτε οικονομικής απαίτησης των ιδιοκτητών των παρακειμένων ιδιοκτησιών ή ενοίκων τους, ή / και Ο.Κ.Ω.

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 γίνει αποδεκτό από την Υπηρεσία και τον Αερολιμένα και να συντηρεί και λειτουργεί σε όλη την διάρκεια της κατασκευής του έργου, με δαπάνες του, τα παρακάτω:

1. Διάθεση γραφειακών χώρων, εξοπλισμού γραφείων και ευκολιών

Γραφεία κατάλληλου εμβαδού, εξοπλισμένα με έπιπλα, ηλεκτρονικούς υπολογιστές, σχεδιαστήρια, γραφομηχανές, αριθμομηχανές κλπ, τηλέφωνα, ηλεκτρικό ρεύμα, θέρμανση και εγκαταστάσεις υγιεινής για την στέγαση της Επίβλεψης και των δικών του τεχνικών υπηρεσιών.

Οι χώροι που αντιστοιχούν στην επίβλεψη θα έχουν ελάχιστο εμβαδόν 20 τ.μ και θα χρησιμοποιούνται αποκλειστικά από αυτήν.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει στα εντεταλμένα, για την παρακολούθηση και την επίβλεψη των εργασιών, όργανα της Διοίκησης του Έργου τα αναγκαία μέσα, 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 στα πλαίσια της εκτέλεσης των κατά την σύμβαση καθηκόντων της θα έχει πρόσβαση και τη δυνατότητα να χρησιμοποιεί, αδαπάνως γι' αυτούς, τον εξοπλισμό γραφείου 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, w.c., κ.λ.π.) καθώς και εγκαταστάσεων ηλεκτροφωτισμού, τηλεφώνων, πόσιμου νερού κλπ.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διευκολύνει άμεσα και με ασφάλεια το προσωπικό της Υπηρεσίας, τους αντιπροσώπους του Κυρίου του Έργου και τους τυχόν Συμβούλους του, στις μετακινήσεις εντός των εργοταξιακών χώρων του Έργου, στις μετακινήσεις προς τις τοπικές Δημόσιες Αρχές που σχετίζονται με το έργο, 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 Ο Ανάδοχος υποχρεούται εντός ενός μηνός από την υπογραφή της σύμβασης να κατασκευάσει εργοταξιακή περίφραξη ασφαλείας, ύψους μέχρι δύο μέτρων (2μ.) με πακτωμένες σιδηρογωνιές 5 εκ. και συρματοπλέγμα 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 (ονοματεπώνυμο/ 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 να εκπαιδεύσει το προσωπικό της ΥΠΑ στη χρήση και το χειρισμό των εγκαταστάσεων του έργου. Η εκπαίδευση του προσωπικού θα περιλαμβάνει εκτός των άλλων ασκήσεις και δοκιμές υπό πραγματικές συνθήκες. Για το σκοπό αυτό ο Ανάδοχος θα υποβάλλει σχετικό σχέδιο και προγραμματισμό προς έγκριση από τον Κύριο του Έργου.
- 41.3 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λειτουργήσει δοκιμαστικά τουλάχιστον για ένα μήνα τις εγκαταστάσεις με δικό του προσωπικό πριν την διοικητική παραλαβή για χρήση.
- 41.4 Τυχόν ανωμαλίες ή βλάβες της εγκατάστασης που προέρχονται από αμέλεια του Αναδόχου σχετικά με την παραπάνω εκπαίδευση ή από ελλιπή εκπαίδευση, βαρύνουν τον Ανάδοχο.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ - ΑΛΛΑ 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 σχετική απόφαση που ισχύει και δημοσιεύτηκε στην Εφημερίδα της Κυβέρνησης το χρονικό διάστημα κατασκευής του έργου.

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 προΐσταται εργαστηριακός μηχανικός με εμπειρία στην εκτέλεση Ποιοτικού Ελέγχου σε ανάλογα τεχνικά έργα και ειδικότερα σε ελέγχους ασφατικών εργασιών, σκυροδέματος και οδοστρωσίας. 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 συμπτυκνύσεων.
- 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 ΓΓΥ του ΥΠΟΜΕ. Τέτοιοι έλεγχοι είναι π.χ. αυτοί που αφορούν στη μελέτη σύνθεσης ασφαλτοσκυροδέματος 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 εξωτερικά εργαστήρια που θα χρησιμοποιήσει. 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 προτεινομένων 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 ΓΓΥ/Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, στους οποίους φαίνεται η λίστα των εργαστηρίων στα οποία έχει δοθεί άδεια για συγκεκριμένες δοκιμές και η ημερομηνία λήξης της αδείας 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 στα εργαστήρια 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 τις ισχύουσες ΕΤΕΠ, τα λοιπά άρθρα της ΕΣΥ και των λοιπών τευχών Δημοπράτησης και τους κανονισμούς, κλπ. στους οποίους αυτά παραπέμπουν.
- 42.4 **ΔΑΠΑΝΕΣ**
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.

ΑΡΘΡΟ 43^ο

ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΙ

43.1 Γενικά

- 43.1.1 Στις παρακάτω παραγράφους η αναφορά σε υπεργολάβους γίνεται για υπεργολάβους, των οποίων η ανάγκη συνεργασίας θα προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των έργων, προκειμένου να εξασφαλισθεί η επιτάχυνση της εκτέλεσης ορισμένων εργασιών.
- 43.1.2 Ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 81 του Ν.4782/2021. Οι όροι και οι διαδικασίες υπεργολαβίας αναφέρονται στο άρθρο 166 του Ν.4412/2016 – Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών.

1.«Όταν συνάπτεται σύμβαση μίσθωσης έργου μεταξύ του Αναδόχου δημοσίου έργου και άλλης εργοληπτικής επιχείρησης του πρώτου εδαφίου της παραγρ. 1 του άρθρου 81 του Ν.4782/2021 για την κατασκευή μέρους του έργου που έχει αναληφθεί από τον Ανάδοχο (υπεργολαβία), ο υπεργολάβος θεωρείται «εγκεκριμένος» με τις συνέπειες του νόμου αυτού, μετά από έγκριση του κυρίου του έργου ή του φορέα κατασκευής, όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις :

- α. Ο υπεργολάβος έχει τα αντίστοιχα προσόντα για την εκτέλεση του έργου που αναλαμβάνει και ανήκει σε τάξη και κατηγορία έργου, αντίστοιχη με το ποσό της σύμβασης μίσθωσης έργου και
- β. Ο Ανάδοχος, πριν από την εγκατάσταση του υπεργολάβου στο έργο, έχει γνωστοποιήσει στον κύριο του έργου ή στον φορέα κατασκευής τη σύμβαση υπεργολαβίας.

Η Προϊσταμένη Αρχή μπορεί με απόφασή της, που εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την ανωτέρω γνωστοποίηση, να μην εγκρίνει την υπεργολαβία αυτήν.

2. Η έγκριση της υπεργολαβίας έχει τις εξής συνέπειες:

- α) Το ποσό της σύμβασης της υπεργολαβίας, όπως αυτό προκύπτει ιδίως, από τα τιμολόγια που εκδίδονται από τον υπεργολάβο προς τον ανάδοχο, λαμβάνεται υπόψη για τον υπολογισμό της εμπειρίας.
 - β) Για το ποσό της σύμβασης υπεργολαβίας, ο ανάδοχος δεν δικαιούται πιστοποιητικό εμπειρίας για χρήση στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε., ενώ τα στελέχη του αναδόχου δικαιούνται πιστοποιητικό εμπειρίας, το οποίο για την εξέλιξη στο Μ.Ε.Κ, ανάγεται στο μισό του χρόνου επίβλεψης.
3. Εφόσον, προκύπτει υποχρέωση από τα τεύχη του διαγωνισμού ή αν ο ανάδοχος πρότεινε συγκεκριμένους υπεργολάβους κατά την υποβολή της προσφοράς του, υποχρεούται, κατά την υπογραφή της σύμβασης εκτέλεσης, να προσκομίσει την υπεργολαβική σύμβαση. Η διευθύνουσα υπηρεσία μπορεί να χορηγήσει προθεσμία στον ανάδοχο κατ' αίτησή του, για την προσκόμιση της υπεργολαβικής σύμβασης με τον αρχικώς προταθέντα υπεργολάβο ή άλλον, που διαθέτει τα αναγκαία κατά την κρίση της υπηρεσίας αυτής προσόντα, εφόσον συντρέχει σοβαρός λόγος.
4. Επιτρέπεται η σύσταση κοινοπραξίας μεταξύ εργοληπτικών επιχειρήσεων, για την κατασκευή έργου, το οποίο έχει αναλάβει μία ή περισσότερες από τις επιχειρήσεις αυτές (κατασκευαστική κοινοπραξία), αν: α) όλα τα μέλη της κατασκευαστικής κοινοπραξίας πληρούν τα κριτήρια των άρθρων 73 έως 76, β) το συμφωνητικό σύστασης της κοινοπραξίας γνωστοποιείται στην Προϊσταμένη Αρχή του έργου, και γ) ο προϋπολογισμός του έργου υπερβαίνει το όριο της περ. α' του άρθρου 5. Παράλειψη της υποχρέωσης γνωστοποίησης επιφέρει ακυρότητα της συμφωνίας. Η Προϊσταμένη Αρχή μπορεί να μην εγκρίνει τη σύσταση της κοινοπραξίας, με απόφαση που λαμβάνεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία δύο (2) μηνών από την ανωτέρω γνωστοποίηση. Η άπρακτη πάροδος της ανωτέρω προθεσμίας τεκμαίρεται ως απόρριψη της σύστασης κατασκευαστικής κοινοπραξίας.
5. Ο ανάδοχος πρέπει να διατηρεί συνολικό ποσοστό συμμετοχής στην κατασκευαστική κοινοπραξία τουλάχιστον πενήντα τοις εκατό (50%). Αν ο ανάδοχος είναι κοινοπραξία, πρέπει επιπλέον κάθε επιχείρηση της κοινοπραξίας να διατηρεί ελάχιστο ποσοστό συμμετοχής δεκαπέντε τοις εκατό (15%), εκτός αν η συμμετοχή της στην αρχική κοινοπραξία ανέρχεται σε ποσοστό μικρότερο του δεκαπέντε τοις εκατό (15%), οπότε αυτό ισχύει ως ελάχιστο ποσοστό και στην κατασκευαστική κοινοπραξία. Κάθε άλλη νέα επιχείρηση που μετέχει στην κατασκευαστική κοινοπραξία πρέπει να έχει ελάχιστο ποσοστό συμμετοχής δεκαπέντε τοις εκατό (15%). Τα νέα μέλη της κατασκευαστικής κοινοπραξίας, πέραν του αναδόχου, δεν επιτρέπεται να είναι κοινοπραξίες.
6. Τα μέλη της κοινοπραξίας ευθύνονται εις ολόκληρον έναντι της αναθέτουσας αρχής, για το σύνολο του έργου».

ΑΘΗΝΑ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Γ. ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ

Α. ΠΑΝΟΠΟΥΛΟΥ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

ΠΕ ΗΛ.ΜΗΧ/ΚΟΣ με Α' β.

ΤΕ ΠΟΛ.ΜΗΧ/ΚΟΣ με Α' β.

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Δ. ΦΩΚΑ

Μ. ΘΕΣΣΑΛΟΥ

ΠΕ ΠΟΛ.ΜΗΧ/ΚΟΣ με Α' β.

ΤΕ ΠΟΛ.ΜΗΧ/ΚΟΣ με Δ' β.

Ρ. ΜΑΡΑΓΚΟΥΔΑΚΗ

ΠΕ ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ με Α' β.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με τη με αριθμό πρωτ. 136330/26-05-2021 (ΑΔΑ: 913Φ465ΧΘΞ-ΕΜΦ) απόφαση /Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών / ΓΓΥ/ΔΥΑ

**Η ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΩΝ**

Ρ. ΜΑΡΑΓΚΟΥΔΑΚΗ

ΠΕ ΠΟΛ.ΜΗΧ/ΚΟΣ με Α' β.