

ΠΡΟΣ: ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
Γ' ΚΛΑΔΟΣ (ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Γ2 (ΥΠΟΔΟΜΕΣ)
ΤΜΗΜΑ 2 (ΜΕΛΕΤΩΝ – ΑΝΑΘΕΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ)
Τηλ.: 210-8193221
Φ.917/779
Σ.152
Δεκέλεια, 29 Απρ 24

ΚΟΙΝ:

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση Υποβολής Προσφοράς 01/2024 για τη Κατασκευή του Έργου
«Ανακαίνιση – Χρώση Εξωτερικών Επιφανειών Κτηρίου ΔΑΕ (Μ-222)» (Τ-
122Ε) (ΟΡΘΗ ΕΠΙΣΤΑΣΗ)

ΣΧΕΤ.: α. Τ-122Ε/Φ.916/ΑΔ.711/Σ.131/22-4-24/ΔΑΕ/Γ2 (Απόφαση έγκρισης
μελέτης) (Πρωτογενές Αίτημα με ΑΔΑΜ: 24REQ014669230 2024-04-25)
β. Η υπ' αριθμ. 4297 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΑΥ) (Εγκεκριμένο
Αίτημα με ΑΔΑΜ: 24REQ014669487 2024-04-25)

1. Η Διοίκηση Αεροπορικής Εκπαίδευσης, έχοντας υπόψη το (α) σχετικό Πρωτογενές Αίτημα και το (β) όμοιο εγκεκριμένο Αίτημα προσκαλεί τους οικονομικούς φορείς του Πίνακα Αποδεκτών να υποβάλουν προσφορά για την κατασκευή του έργου θέματος, προϋπολογισμού (εκτιμώμενης αξίας σύμβασης) 60.000,00 € (περιλαμβάνονται Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% και απρόβλεπτα 15%). Το έργο περιλαμβάνει και Φ.Π.Α. 24% ποσού 14.400,00 €, ήτοι σύνολο 74.400,00 €.

2. Αναθέτουσα Αρχή - Στοιχεία επικοινωνίας

ΕΠΩΝΥΜΙΑ: Διοίκηση Αεροπορικής Εκπαίδευσης / Διεύθυνση Υποδομών (ΔΑΕ/Γ2).
ΤΑΧ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Α/Δ Τατοΐου, Δεκέλεια.
ΤΗΛ. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: 210-8193221
e-mail: c22.dae@haf.gr
Α.Φ.Μ.: 090153025
Δ.Ο.Υ.: Νέου Ψυχικού.
Διευθύνουσα Υπηρεσία: Η 2^η ΥΕΚΕ.
Αρμόδιο Τεχνικό Συμβούλιο: Το Αρμόδιο Τεχνικό Συμβούλιο Έργων της Διοίκησης Αεροπορικής Εκπαίδευσης.
Κωδικοί CPV: 45216200-6.
Κωδικός NUTS: EL305, Ανατολική Αττική.

3. Χρηματοδότηση

α. Η κατασκευή του έργου θέματος χρηματοδοτείται από πιστώσεις του προϋπολογισμού εξόδων του ΥΕΘΑ/Ειδικός Φορέας Α.Λ.Ε. 3110403001, οικονομικού έτους 2024.

β. Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης με αρ. πρωτ. 4297 (ΑΔΑ: 6ΛΗ46-ΧΟ0), για την έγκριση δέσμευσης πίστωσης ποσού 74.400,00 € για το οικονομικό έτος 2024.

γ. Το οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης υπόκειται στις νόμιμες κρατήσεις, όπως αναλυτικά περιγράφονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Μέρος ΙΙ- Ειδικοί Όροι, Άρθρο 6°).

4. Αντικείμενο Έργου

Το έργο αφορά σε εκτέλεση εργασιών ανακαίνισης εξωτερικών χρώσεων και γενικότερης συντήρησης, εξωτερικά του Διοικητηρίου ΔΑΕ (κτήριο Μ-222) και συνοπτικά, στην εκτέλεση των εξής εργασιών :

α. Εργασίες καθαίρεσης – αποκατάστασης σαθρών επιχρισμάτων και λοιπών αστοχιών επί των εξωτερικών όψεων του κτηρίου.

β. Εργασίες ανακαίνισης χρώσεων, επί των εξωτερικών όψεων του κτηρίου.

γ. Εργασίες συναρμολόγησης, τοποθέτησης και αποσυναρμολόγησης ικριωμάτων.

Στην παρούσα εργολαβία περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες για την πλήρη κατασκευή του έργου.

5. Έγγραφα της σύμβασης

Τα ακόλουθα τεύχη, αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Παρούσας Πρόσκλησης και ταξινομούνται κατά σειρά ισχύος:

α. Η Παρούσα Πρόσκληση.

β. Το έντυπο της Οικονομικής Προσφοράς.

γ. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.

δ. Το Τιμολόγιο της Μελέτης.

ε. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΕΣΥ).

στ. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΓΣΥ).

ζ. Η Τεχνική Περιγραφή του Έργου.

η. Το ΣΑΥ και ο ΦΑΥ.

Τα ανωτέρω τεύχη αναρτώνται στον ειδικό, δημόσια προσβάσιμο, χώρο «ηλεκτρονικοί διαγωνισμοί» της πύλης www.promitheus.gov.gr.

6. Υποβολή Φακέλου Προσφοράς

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους προσκαλούμενους ηλεκτρονικά, μέσω email στην ηλεκτρονική διεύθυνση c22.dae@haf.gr, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο άρθρο 8 της παρούσας.

7. Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς:

Στον φάκελο προσφοράς περιέχονται:

α. Απόσπασμα ποινικού μητρώου (έκδοσης έως τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής του), με τις προϋποθέσεις της παρ. 1 του άρθρου 73 του ν.4412/16 ή υπεύθυνη δήλωση ότι δεν εκκρεμεί εις βάρος του καταδικαστική απόφαση και με την υποχρέωση να προσκομιστεί το εν λόγω δικαιολογητικό πριν την κατακύρωση, εφόσον αναδειχθεί μειοδότης.

β. Τα δικαιολογητικά που αφορούν στην παρ. 2 του άρθρου 73 του ν.4412/16, ήτοι πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, τα οποία είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους. Οι υποχρεώσεις που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση. Σε περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, γίνονται δεκτά εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους.

γ. Υπεύθυνη δήλωση, η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την πρόσκληση για την υποβολή των δικαιολογητικών ανάθεσης, περί μη επιβολής σε βάρος του οικονομικού φορέα της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, στο πλαίσιο του άρθρου 74 του ν.4412/16.

δ. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία να αναγράφονται τα στοιχεία της παρούσας πρόσκλησης υποβολής προσφορών, στην οποία ο προσφέρων οικονομικός φορέας να αποδέχεται ρητά όλους τους όρους της εν λόγω πρόσκλησης.

ε. Τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης του οικονομικού φορέα. Το συγκεκριμένο αποδεικτικό (νόμιμη εκπροσώπησης) πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

στ. Εκτύπωση της καρτέλας «Στοιχεία Μητρώου/Επιχείρησης», από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητας του οικονομικού φορέα. Η εκτύπωση θα φέρει ημερομηνία μεταγενέστερη της παρούσας πρόσκλησης.

ζ. Πιστοποιητικά μη διάπραξης επαγγελματικού παραπτώματος χορηγούμενα από τα αρμόδια επιμελητήρια και φορείς (ΤΕΕ, ΓΕΩΤΕΕ, ΕΕΤΕΜ), από τα οποία αποδεικνύεται ότι τα πρόσωπα με βεβαίωση του ΜΕΚ που στελεχώνουν την εργοληπτική επιχείρηση, δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.

η. Εργοληπτικό πτυχίο (Μ.Ε.ΕΠ) στην κατηγορία των οικοδομικών έργων στην τάξη Α1 και άνω.

θ. Έντυπο οικονομικής προσφοράς.

8. Προθεσμία Υποβολής Προσφοράς

Ως ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφοράς ορίζεται η 10-05-2024, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 πμ.

Ως ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών ορίζεται η 10-05-2024, ημέρα Παρασκευή και ώρα 11:00 πμ.

9. Δικαιούμενοι συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Οι οικονομικοί φορείς που προσκαλούνται ονομαστικά με την παρούσα. Σημειώνεται ότι δεν λαμβάνονται υπόψη προσφορές οικονομικών φορέων που δεν προσκλήθηκαν να υποβάλουν προσφορά (άρθρο 120, παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως

τροποποιήθηκε με το άρθρο 53 του ν. 4782/21).

10. Διαδικασία σύναψης σύμβασης

Η επιλογή του Αναδόχου, θα γίνει σύμφωνα με την διαδικασία της «απευθείας ανάθεσης» του άρθρου 118 και 120 του ν. 4412/2016 και υπό τις προϋποθέσεις του νόμου αυτού.

11. Κριτήριο Ανάθεσης

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

12. Εγγύηση καλής εκτέλεσης - Προθεσμία εκτέλεσης του έργου

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου, ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την ημέρα υπογραφής του συμφωνητικού (σύμβαση).

13. Χρόνος ισχύος προσφοράς

Η υποβαλλόμενη προσφορά δεσμεύει τον συμμετέχοντα, για διάστημα τριών (3) μηνών, από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής της.

14. Δημοσιεύσεις

Η παρούσα Πρόσκληση, με τα τεύχη της μελέτης, δημοσιεύεται στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων στην ιστοσελίδα www.eprocurement.gov.gr και στην ιστοσελίδα του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος www.tee.gr.

15. Έννομη προστασία κατά πράξης ή παράλειψης της Αναθέτουσας Αρχής

Όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την ακύρωση πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, καθώς και την αναστολή εκτέλεσης, ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στα άρθρα 45 έως 56 του π.δ. 18/1989, το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως χωρίς να επιτρέπεται η προηγούμενη άσκηση άλλης ειδικής ή ενδικοφανούς διοικητικής προσφυγής. Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής ορίζεται ίσο με το πέντε τοις εκατό (5%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.

Σμήναρχος (ΜΕ) Γεώργιος Καλογερόπουλος

Διευθυντής ΔΑΕ/Γ2

Ακριβές αντίγραφο

Ασχμος (ΜΕ) Κ. Σταυρόπουλος
Επιτελής ΔΑΕ/Γ2/2

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

Αποδέκτες για ενέργεια

- «ΠΑΛΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ»
(ΛΙΟΣΙΩΝ 86-88, Τ.Κ. 10440, ΑΘΗΝΑ)
Email: dimitris.pallis@gmail.com

- «ΚΟΒΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ»
(ΛΟΥΚΑ ΝΙΚΑΙΝΑ 32Α, Τ.Κ. 32131, ΛΙΒΑΔΕΙΑ)
Email: kovanisb@yahoo.gr

- «ΙΩΝΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΕ»
(ΑΝΔΡΟΥ 4, Τ.Κ. 21232, ΑΡΓΟΣ)
Email: ionas4@otenet.gr

Αποδέκτες για πληροφόρία

ΔΑΕ/Γ2

ΤΕΕ (meletes@central.tee.gr)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά στην εκτέλεση εργασιών ανακαίνισης εξωτερικών χρώσεων και γενικότερης συντήρησης, εξωτερικά του Διοικητηρίου ΔΑΕ (κτήριο Μ-222).

Το εν λόγω κτήριο παρουσιάζει εκτεταμένες φθορές, σαθρές επιφάνειες και αποκολλήσεις υλικού χρώσης, καθώς επίσης και μη ομοιόμορφη απόχρωση, οι οποίες παρατηρούνται εξωτερικά και περιμετρικά στις όψεις, λόγω παλαιότητάς του.

Ως εκ τούτου, λόγω των παραπάνω κρίνεται ότι απαιτούνται εργασίες επαναχρώσεων και γενικότερης συντήρησης σε όλες τις όψεις του κτηρίου.

Το υπόψη κτήριο είναι διώροφο με υπόγειο, ορθογώνιου σχήματος με αίθριο στο κέντρο του. Η δυτική όψη έχει επένδυση του εξωτερικού τοίχου με ορθομαρμάρωση καθ' όλο το ύψος, όπως και η κεντρική είσοδος στην ανατολική όψη, καθώς και περιμετρικά μέχρι το ύψος 0,80m. Τέλος, το ολικό ύψος του, μέχρι τον δεύτερο όροφο είναι 11,0m (έως το κατώτερο ύψος των κεραμοσκεπών), συμπεριλαμβανομένου και του ύψους της ορθομαρμάρωσης.

2. ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ

Το κτήριο Μ-222 (Διοικητήριο ΔΑΕ) βρίσκεται στην Αεροπορική Βάση Δεκελείας, στο Αεροδρόμιο Τατοΐου.

3. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Όλες οι κατωτέρω περιγραφόμενες εργασίες θα εκτελεσθούν με ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ, σύμφωνα με το Ν.4412/16 και σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο Τιμολόγιο της μελέτης την παρούσα Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.), τον Προϋπολογισμό, τη Συγγραφή Υποχρεώσεων, τις Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας και της Επίβλεψης και γενικά τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους κατά τον χρόνο εκτέλεσης, συμπεριλαμβανομένων και οποιονδήποτε τροποποιήσεων, συμπληρώσεων ή διορθώσεων προηγούμενων διαταγμάτων, αποφάσεων ή οδηγιών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται πριν από την έναρξη των εργασιών και αφού μελετήσει το φάκελο της μελέτης του έργου (Σχέδια, Τεχνική Περιγραφή κ.λπ.) να ζητήσει επεξηγήσεις ή και λύσεις σε τυχόν προκύπτοντα τεχνικά προβλήματα, σε συνεργασία με τους μελετητές του έργου, δια της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, όπως αναφέρεται και στη Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Η επιμέτρηση και η πληρωμή των διαφόρων εργασιών, που περιγράφονται στην παρούσα Τ.Π., θα γίνει σύμφωνα με τα είδη μονάδων και τις τιμές των αντίστοιχων άρθρων του Συμβατικού Τιμολογίου της Μελέτης.

4. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι εργασίες που απαιτείται να εκτελεστούν είναι συνοπτικά οι εξής:

- α. Εργασίες καθαίρεσης – αποκατάστασης σαθρών επιχρισμάτων και λοιπών αστοχιών επί των εξωτερικών όψεων του κτηρίου.
- β. Εργασίες ανακαίνισης χρώσεων, επί των εξωτερικών όψεων του κτηρίου.
- γ. Εργασίες συναρμολόγησης, τοποθέτησης και αποσυναρμολόγησης ικριωμάτων.

5. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Αναλυτικότερα, οι εργασίες που περιγράφονται ανωτέρω, έχουν ως εξής:

5.1 Εργασίες καθαίρεσης – αποκατάστασης σαθρών επιχρισμάτων και λοιπών αστοχιών των εξωτερικών όψεων του κτηρίου (Α.Τ. Α-01)

Εξωτερικά του κτηρίου, παρατηρούνται σε διάφορες θέσεις (οριζόντια δοκάρια και υποστυλώματα δευτέρου ορόφου, επιφάνειες πλησίον κλιμακοστασίου και στηθαίων που έχουν επενδυθεί με μαρμαροποδιές, επιφάνειες πλησίον του αρμού εργασίας του κτηρίου, κ.λ.π.) επιφάνειες αποκόλλησης επιχρισμάτων, οι οποίες πρέπει να αποκατασταθούν, ως ακολούθως:

Αρχικά, θα γίνει καθαίρεση των σαθρών επιχρισμάτων και στοιχείων τοιχοποιίας. Όλες οι εργασίες καθαίρεσεων θα γίνουν με ιδιαίτερη προσοχή και με απλά μηχανικά μέσα για να μην δημιουργηθούν βλάβες στα υφιστάμενα δίκτυα (π.χ. δίκτυο αποχέτευσης, υδρορροές κ.λ.π.) και στο δομικό σύστημα του κτιρίου.

Στη συνέχεια, και εφόσον έχουν απομακρυνθεί τα σαθρά τμήματα, θα πραγματοποιηθεί επιμελής καθαρισμός των προς αποκατάσταση επιφανειών. Στις τυχόν ρωγμές θα πραγματοποιηθεί επιμελής καθαρισμός με πεπιεσμένο αέρα ή βούρτσα και θα ακολουθήσει καλή διαβροχή του υποστρώματος. Θα ακολουθήσει η αποκατάστασή των εν λόγω επιφανειών σε όλη την έκτασή τους με έτοιμο σοβά κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους ή με επισκευαστικό, ινοπλισμένο τσιμεντοκονίαμα, όπου απαιτηθεί.

Ειδικότερα, στις θέσεις, όπου έχουν τοποθετηθεί αρμοκάλυπτρα στους αρμούς του κτηρίου (δευτέρος όροφος), θα γίνει αφαίρεση αυτών όπου είναι εφικτό, καθαρισμός του υποστρώματος σύμφωνα με τα παραπάνω και, εν συνεχεία, πλήρωση και σφράγιση με ακρυλική/μονωτική μαστίχη, σιλικόνη ή ισοδύναμο υλικό κατάλληλο για εξωτερική χρήση. Τυχόν, έντονες ρωγμές περιμετρικά των στηθαίων που έχουν επενδυθεί με μαρμαροποδιές θα σφραγίζονται και αυτές, αντίστοιχα. Τέλος, όλες οι επισκευασθείσες επιφάνειες θα λειανθούν με τριβείο ή γυαλόχαρτο, για τη διαμόρφωση λείας επιφάνειας.

Στην τιμή του αντίστοιχου άρθρου του Τιμολογίου της μελέτης έχουν συμπεριληφθεί και όλες οι τυχόν μεταφορές και φορτοεκφορτώσεις που θα

απαιτηθούν (υλικά, κλπ) για την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, σύμφωνα και με τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

5.2. Μεταφορά Προϊόντων Καθαιρέσεων – Αποξηλώσεων

Όλα τα προϊόντα (μπάζα) που θα προκύψουν γενικά από τις καθαιρέσεις και τις αποξηλώσεις θα μεταφερθούν με οποιοδήποτε μέσον και θα συσσωρευτούν, σε κατάλληλο χώρο που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη και τη Μονάδα.

Στην τιμή του αντίστοιχου άρθρου του Τιμολογίου της μελέτης (Α.Τ. Α-01), έχουν συμπεριληφθεί και όλες οι τυχόν μεταφορές και φορτοεκφορτώσεις που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, σύμφωνα και με τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

Οι δαπάνες συσσώρευσης των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, οι φορτοεκφορτώσεις και η μεταφορά τους σε ΣΕΔ – ΑΕΚΚ είναι ενσωματωμένες στα αντίστοιχα Άρθρα του Τιμολογίου της Μελέτης που αφορούν στις καθαιρέσεις/αποξηλώσεις (Α.Τ. Α-01).

5.3 Εργασίες ανακαίνισης χρώσεων επί των εξωτερικών όψεων του κτηρίου

Θα πραγματοποιηθούν επαναχρώσεις σε όλες τις εξωτερικές όψεις του κτηρίου, συμπεριλαμβανομένου του αίθριου, της απόληξης του κλιμακοστασίου στο δώμα και των οροφών εξωτερικά, αφού προετοιμαστούν ως προς την ομαλότητα των επιφανειών και ασταρωθούν με κατάλληλο υλικό βάσεως της επιφανείας του σκυροδέματος ή επιχρίσματος (Α.Τ. Α-02).

Ομοίως, θα (επανα)χρωματισθούν και όλα τα γραμμικά στοιχεία του κτηρίου (δοκάρια, στηθαία, λαμπάδες, πρέκια παραθύρων, κ.λ.π.) (Α.Τ. Α-03).

Η προετοιμασία θα γίνει με απόξεση, αφαίρεση του παλιού υλικού χρώσης και καθαρισμό των αποφλοιωμένων χρωματισμών με τρίψιμο ή/και χρήση σπάτουλας. Τυχόν οπές, μεγάλα κενά, "φουσκώματα", γωνιές που έχουν "χτυπηθεί", θα στοκάρονται κατάλληλα καλύπτοντας και μέρος των τμημάτων τα οποία δε φέρουν φθορές και θα γίνεται επάλειψη με ειδικό αστάρι για σταθεροποίηση των προς χρώση επιφανειών. Μετά την επίστρωση με αστάρι και αφού έχουν στεγνώσει επαρκώς οι προς χρώση επιφάνειες, σύμφωνα με τις υποδείξεις του κατασκευαστή και των ισχυόντων τεχνικών προδιαγραφών, θα πραγματοποιηθούν χρώσεις με ακρυλικό χρώμα, κατάλληλο για εξωτερικό χώρο, θερμοπροστατευτικό και μονωτικό, υψηλής επικάλυψης και προστασίας από την υγρασία και από δυσμενείς καιρικές συνθήκες, σε δύο διαστρώσεις. Μεταξύ πρώτης και δεύτερης στρώσης, ενδέχεται να παρατηρηθούν φαινόμενα όπως ξεχειλίσματα, "τρεξίματα", σκασίματα, ξεφλουδίσματα, ξεθωριάσματα, φυσαλίδες κ.λ.π., τα οποία θα αποκαθίστανται άμεσα πριν την εφαρμογή της επόμενης στρώσης. Τέλος, δεν θα πραγματοποιηθούν χρώσεις στις επιφάνειες των όψεων που διαθέτουν ορθομαρμάρωση και στις μαρμαροποδιές των κουφωμάτων.

Υδρορροές και λοιπές σωληνώσεις, τυχόν κανάλια όδευσης ηλ. δικτύου που είναι στερεωμένα στις παραπάνω επιφάνειες θα βαφτούν επίσης σε δύο στρώσεις, στην ίδια απόχρωση που θα επιλεγεί και για τις κύριες επιφάνειες των εξωτερικών όψεων του κτηρίου.

Όλες οι γειτονικές επιφάνειες και συσκευές (π.χ. κουφώματα, μαρμαροποδιές, επενδεδυμένες επιφάνειες με μάρμαρο, εξωτερικές μονάδες κλιματισμού κ.λ.π.) θα προστατευτούν με κατάλληλα καλύμματα (αυτοκόλλητη χαρτοταινία, χαρτί-χαρτόνι, φύλλα πολυαιθυλενίου, λεπτά φύλλα μοριοσανίδας ή κόντρα πλακέ ή hard board), ώστε να εκλείψει κάθε κίνδυνος τραυματισμού και ρύπανσής τους. Επίσης θα προστατευτούν όπως πιο πάνω, ή θα αφαιρεθούν τυχόν πρόσθετες κατασκευές και εξοπλισμός (π.χ. φωτιστικά, στόμια, αρμοκάλυπτρα, φρεάτια, σχάρες κλπ. στοιχεία) που είναι ενσωματωμένα στα σκυροδέματα και προβλέπεται να υποστούν διαφορετική επεξεργασία ή είναι ήδη τελειωμένα. Τα αντικείμενα αυτά θα αποθηκευτούν κατάλληλα ώστε να μην υποστούν την παραμικρή βλάβη και θα ξανατοποθετηθούν μόλις οι επιστρώσεις σκληρυνθούν (τουλάχιστον μία εβδομάδα μετά την τελική επίστρωση). Όλες οι οπές, ρωγμές, αρμοί που είναι ελαττωματικοί και άλλα ελαττώματα των προς χρωματισμό επιφανειών επιδιορθώνονται πριν την έναρξη της εργασίας με σπάτουλα. Ακολουθεί ελαφρό τρίψιμο με υαλόχαρτο, καθαρισμός από τη σκόνη και τις σαθρές ουσίες και αστάρωμα με ειδικό αστάρι, σε δύο (2) στρώσεις με τη χρήση πινέλου, ρολού ή βούρτσας.

Το αστάρι θα επιστρώνεται με βούρτσα ή πινέλο, άφθονο και με πολλαπλές σταυρωτές κινήσεις έτσι ώστε να διαποτιστούν καλά οι επιφάνειες του κονιάματος. Πρώτα θα ασταρώνονται οι ακμές, οι σκοτίες, οι εσοχές, τα κυμάτια, τα διακοσμητικά στοιχεία και οι στενές πλευρές και στη συνέχεια οι μεγάλες επιφάνειες αρχίζοντας πάντοτε από πάνω προς τα κάτω και από τα άκρα των τοίχων κλπ. επιφανειών προς τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα. Μετά την επίστρωση, το αστάρι θα αφήνεται να στεγνώσει τελείως (συνήθως μία ημέρα).

Η εφαρμογή του υλικού γίνεται σε δύο στρώσεις με πινέλο, ρολό, βούρτσα ή πιστόλι, αραιωμένο ή όχι ανάλογα με τις προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής. Η αναλογία κατανάλωσης του χρώματος ανά m² δίνεται από το εργοστάσιο παραγωγής. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σταθερή, στεγνή επιφάνεια. Η δεύτερη στρώση εφαρμόζεται αφού έχει στεγνώσει πλήρως η πρώτη. Το χρονικό διάστημα μεταξύ των στρώσεων δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο των 7 ημερών. Κάθε επόμενη στρώση θα είναι ίσης ή μεγαλύτερης αντοχής και πάχους από την προγενέστερη.

Ισχύει η Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00.

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι εγκεκριμένα από την Υπηρεσία και συμβατά με τις επιφάνειες, στις οποίες πρόκειται να εφαρμοστούν. Ο έλεγχος των δειγμάτων αφορά στο χρώμα και στα συστατικά του υλικού. Τα πιστοποιητικά επιβεβαιώνουν ότι τα υλικά ικανοποιούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές χρωματισμών. Ο Ανάδοχος χρησιμοποιεί τα υλικά σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του εργοστασίου παραγωγής και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Οι τελικές αποχρώσεις των επιφανειών των εξωτερικών όψεων, συμπεριλαμβανομένων και αυτών του αίθριου, θα επιλεγούν από τους χρήστες, σε συνεργασία με την Επίβλεψη και γι' αυτό το λόγο ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει χρωματολόγιο. Πριν την οριστική επιλογή του κάθε υλικού χρώσης, ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την υποβολή, προς έγκριση στην Υπηρεσία, των απαιτούμενων πιστοποιητικών από κάθε υλικό, προκειμένου να γίνει η τελική επιλογή.

5.4 Ικριώματα

Σε όλες τις όψεις εξωτερικά του κτηρίου (καθώς και εσωτερικά καθ' όλο το ύψος του αίθριου) ή και σταδιακά με αλληπάλληλες συνδέσεις και αποσυναρμολογήσεις και σε ύψος περί των 12 m, θα στηθούν κατάλληλα ικριώματα, βαρέως τύπου (μεταλλικά), από εξειδικευμένο για το σκοπό αυτό προσωπικό (Α.Τ. Α-04).

Ο σκελετός των ικριωμάτων θα αποτελείται από οριζόντιους και κατακόρυφους συνδέσμους για την ένωση – σύνδεση των στοιχείων των ικριωμάτων. Σε όλο το μήκος των ικριωμάτων θα τοποθετηθούν πετάσματα ασφαλείας, πλήρως στηριγμένα επί αυτών.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί ως προς τη στήριξη και την έδραση αυτών στο έδαφος, λόγω των πολλαπλών σημείων στήριξης, αφού θα καλύπτουν μεγάλο μήκος. Αυτό θα επιτυγχάνεται είτε απευθείας στο έδαφος με πλάκες έδρασης με ρυθμιστικούς κοχλίες (πατόβιδες), θήκες τύπου Υ στην άνω απόληξη των στύλων, τάκοι, σφήνες κ.λ.π. αν το επιτρέπει η υφιστάμενη κλίση του εδάφους, είτε με στήριξη επί διαμήκων υποθεμάτων [π.χ. ξύλινα ή μεταλλικά (τακαρίες), στρωτήρες κ.λ.π.]. Επίσης, το στήσιμο των ικριωμάτων θα είναι επιμελώς γωνιασμένο και ζυγισμένο εξ' αρχής, θα συνδέονται με ασφάλεια μέσω αποστατών σε σταθερές αποστάσεις από το Κτίριο, θα φέρουν διαγώνια κατάλληλους μεταλλικούς συνδέσμους ακαμψίας προς όλες τις διευθύνσεις για την εξασφάλιση σταθερότητας των ικριωμάτων και θα περιλαμβάνουν κλίμακες ασφαλείας ή ράμπες για την ασφαλή διέλευση του εργατοτεχνικού προσωπικού σε όλο το ύψος τους.

Όλες οι θέσεις εργασίας, διάδρομοι, εξέδρες, πλατύσκαλα, πεζογέφυρες, κεκλιμένα επίπεδα και κάθε άλλο δάπεδο που θα χρησιμοποιείται από το εργατοτεχνικό προσωπικό, πρέπει να έχει σε κάθε ελεύθερη πλευρά, προστατευτικό έναντι πτώσης προπέτασμα κατάλληλου ύψους ή κιγκλίδωμα με χειρολισθήρα (κουπαστή) ή άλλη κατάλληλη κατασκευή που να μην επιτρέπει την πτώση του (Α.Τ. Α-05).

Λόγω του μεγάλου ύψους και για λόγους ασφαλείας, τόσο του εργατοτεχνικού προσωπικού, όσο και των διερχομένων χρηστών για την προστασία τους έναντι πτώσης αντικειμένων, θα γίνει κάλυψη των ικριωμάτων εξωτερικά με λινάτσες (λεπτά πλαστικά πλέγματα – υφάσματα), ξύλινα πετάσματα ή ημιδιάφανα πολυκαρβονικά φύλλα, προσδεδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στους οριζόντιους και κατακόρυφους συνδέσμους των ικριωμάτων. Ακόμα, για την ασφάλεια των παραπάνω θα τοποθετηθούν πινακίδες σήμανσης και σύμβολα, ώστε η πρόσβαση στα ικριώματα να γίνεται μόνο από εργατοτεχνικό ή εξουσιοδοτημένο προσωπικό. Τέλος, η μερική αποσυναρμολόγηση τμημάτων του σκελετού των ικριωμάτων, πριν το πέρας των εργασιών απαγορεύεται.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα τις Προδιαγραφές της Υπηρεσίας, την παρούσα Τεχνική Περιγραφή, τις οδηγίες της Υπηρεσίας και της Επίβλεψης και γενικά τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους κατά τον χρόνο εκτέλεσης και εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων και οποιωνδήποτε τροποποιήσεων, συμπληρώσεων ή διορθώσεων προηγούμενων διαταγμάτων, αποφάσεων ή οδηγιών.

Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στην τήρηση των κανόνων ασφαλείας για την τοποθέτηση, το στήσιμο και την αποσύνδεση των ικριωμάτων, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 1501-01-03-00-00, καθώς και όλους τους συναφείς κανόνες και λοιπούς κανονισμούς για εργασίες σε μεγάλο ύψος.

6. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

Τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και τα αντίστοιχα υλικά βάσης (αστάρια) και ενδιάμεσες στρώσεις, πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, με εγκεκριμένη σήμανση CE, συμβατά μεταξύ τους και με τις επιφάνειες επάνω στις οποίες θα εφαρμοσθούν, θα προέρχονται από το ίδιο εργοστάσιο παραγωγής και θα είναι της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας. Θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο μέσα στα δοχεία της αρχικής τους συσκευασίας, που θα φέρουν ετικέτες με πληροφορίες για το είδος του υλικού, το εμπορικό όνομα, καθώς και ημερομηνία παραγωγής.

Κάθε υλικό που δεν θα ανταποκρίνεται στα αναγραφόμενα των αντίστοιχων ΕΤΕΠ, στις προδιαγραφές των άρθρων του Τιμολογίου Μελέτης ή τις τεχνικές οδηγίες εφαρμογής του κατασκευαστή, θα απορρίπτεται.

Όλα τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν, θα είναι Α' ποιότητας, άοσμα, με μεγάλη καλυπτικότητα, πρέπει να αντέχουν σε συχνό πλύσιμο, απορρυπαντικά, στις επικρατούσες καιρικές συνθήκες και την ηλιακή ακτινοβολία. Οι έγχρωμες βαφές πρέπει να περιέχουν μόνο μόνιμες και σταθερές χρωστικές ουσίες.

Όλα τα χρώματα γενικά πρέπει να αποτελούν ενιαίο σύστημα βαφής και προστασίας των επιφανειών και να προέρχονται από εργοστάσιο παραγωγής με πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ISO 9001, ώστε να παρέχεται η απαιτούμενη κατά περίπτωση προστασία των κατασκευών.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος πριν αρχίσει τις εργασίες των χρωματισμών, να υποβάλλει στην Υπηρεσία στοιχεία (τεχνικά φυλλάδια, κλπ) για την ποιότητα των χρωμάτων που θα χρησιμοποιήσει, βάσει πιστοποιητικών επίσημων φορέων, τα οποία και θα πληρούν όλες τις προβλεπόμενες προδιαγραφές, προκειμένου να εγκριθούν.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τη σταθεροποίηση των χρωματισμών μέχρι την οριστική παραλαβή του έργου, καθώς και για την επιτυχία της ακριβούς απόχρωσης.

Τα υλικά θα χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες εφαρμογής του κατασκευαστή. Οι στρώσεις θα εφαρμόζονται σε καθαρές και στεγνές επιφάνειες, υπό ξηρές ατμοσφαιρικές συνθήκες.

Κατά τη διάρκεια των εργασιών χρωματισμού και προεπάλειψης, πρέπει απαραίτητα να εξαντλούνται τα χρονικά διαστήματα ξήρανσης των ενδιάμεσων στρώσεων.

Το είδος της κάθε απόχρωσης για τα κύρια τμήματα και υλικά του έργου, θα καθορισθεί από την Υπηρεσία κατόπιν προσκόμισης χρωματολογίου και επιλογής από δείγματα που θα κατασκευασθούν στο χώρο του έργου.

7. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Μετά το πέρας των εργασιών, απαιτείται ο Ανάδοχος να επισκεφθεί το χώρο κατά το επόμενο διάστημα προς εξασφάλιση επίτευξης τεχνικά και αισθητικά ποιοτικού αποτελέσματος. Οι ανωτέρω πρόσθετες ενέργειες δεν επιφέρουν πρόσθετη αμοιβή, εκτός αν αντικειμενικώς δεν προκύψουν από σφάλματα ή παραλείψεις του Αναδόχου, ήτοι από ανωτέρα βία, απρόβλεπτες δυσμενείς καιρικές συνθήκες ή άλλα αίτια μη οφειλόμενα στον Ανάδοχο.

Τυχόν ζημιές που θα προκληθούν στο χώρο ή/και στις παρακείμενες εγκαταστάσεις κατά τη διάρκεια των εργασιών, θα αποκατασταθούν άμεσα και χωρίς επιπλέον αμοιβή από τον Ανάδοχο.

Γενικά, όλες οι εργασίες θα γίνουν έντεχνα σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και τις οδηγίες των κατασκευαστών των ενσωματωμένων υλικών. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας (πινακίδες, ταινίες σήμανσης, φώτα, κ.λ.π.) για την αποφυγή ατυχημάτων τυχόν διερχόμενων πεζών. Επίσης θα πρέπει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για το προσωπικό του (Χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας κ.λ.π.). Ο Ανάδοχος υποχρεούται με το πέρας των εργασιών να παραδώσει το χώρο καθαρό και έτοιμο προς χρήση από την Υπηρεσία.

Δεκέλεια, Απρίλιος 2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΤΜ2

ΔΓ2

Μ.Υ (Α' βαθ) Π. Νικολόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός

Σμχος (ΜΕ) Ζ. Πήτας

Σμχος (ΜΕ)
Γεωρ. Καλογερόπουλος

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Με την ΑΔ.Φ.916/711/Σ.131/22-4-24/ΔΑΕ/Γ2 Απόφαση

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκτεινα διαχείρισή τους.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως “δοκιμαστικών τμημάτων” που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),

(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

(γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑκ κ.λπ.),

(δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα

ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

(1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές

(2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

- (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.

- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.

(8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

(9) Για φόρους.

(10) Για εγγυητικές.

(11) Ασφάλισης του έργου.

(12) Προσυμβατικού σταδίου.

(13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.

(14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)

(2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

(3) Νομικής υποστήριξης

(4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

(5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων

(6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού

(7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς

(8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

(9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

(10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο DN χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

DN / DM

όπου DN: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

DM: Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως DM θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος DN χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

DN / 12

όπου DN: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος BN χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

BN / 240

όπου BN: Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργίλικα, αργίλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.

Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.

Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.

Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).

Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος

Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας

Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου

Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.

Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.

Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση

Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.

Αναστολείς (stoppers)

Αναστολείς θύρας - δαπέδου

Αναστολείς θύρας - τοίχου

Αναστολείς φύλλων ερμαρίου

Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων

Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ

Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας

Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)

Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ

Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key

Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου

Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Εργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετρώνται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τριξύλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με	

α/α	Είδος	Συντελεστής
	υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές	
	με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια:	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες:	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά:	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50

α/α	Είδος	Συντελεστής
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά:	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα:	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαιτέρως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσω των ποιοτικών χαρακτηριστικών.

3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο

11	Διονύσου	Χιονόλευκο
----	----------	------------

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5 ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

2.2.6 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

2.2.7 ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση

-ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,

- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),

- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

2.2.8 ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,

- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),

- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

2.2.9 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

2.2.10 ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.

- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζατινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.

- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης

- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.

- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφατικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,

- Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Α. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές

- απόσταση < 5 km 0,28

- απόσταση ≥ 5 km 0,21

Εκτός πόλεως

· οδοί καλής βατότητας

- απόσταση < 5 km 0,20

- απόσταση ≥ 5 km 0,19

· οδοί κακής βατότητας

- απόσταση < 5 km 0,25

- απόσταση ≥ 5 km 0,21

· εργοταξιακές οδοί

- απόσταση < 3 km 0,22

- απόσταση ≥ 3 km 0,20

Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) 0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET OIK), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

Β. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα**

βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Αρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΡΘΡΟ Α-01 (ΟΙΚ 71.22 ΣΧ)

Καθαίρεση και αποκατάσταση σαθρών επιχρισμάτων, πλήρωση και σφράγιση ρωγμών , όπου εμφανίζονται τοπικά αποκολλήσεις στις όψεις, στο αίθριο και στην απόληξη του κλιμακοστασίου του δώματος του κτιρίου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7122

Καθαίρεση σαθρών επιχρισμάτων και στοιχείων τοιχοποιίας, με ιδιαίτερη προσοχή και με απλά μηχανικά μέσα για να μην δημιουργηθούν βλάβες στα υφιστάμενα δίκτυα (π.χ. δίκτυο αποχέτευσης, υδρορροές κ.λ.π.) και στο δομικό σύστημα του κτιρίου.

Επιμελής καθαρισμός των προς αποκατάσταση επιφανειών. Στις τυχόν ρωγμές θα πραγματοποιηθεί επιμελής καθαρισμός με πεπιεσμένο αέρα ή βούρτσα και θα ακολουθήσει καλή διαβροχή του υποστρώματος. Θα ακολουθήσει η αποκατάστασή των εν λόγω επιφανειών σε όλη την έκταση τους με έτοιμο σοβά κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους ή με επισκευαστικό, ινοπλισμένο τσιμεντοκονίαμα, όπου απαιτηθεί.

Ειδικότερα, στις θέσεις, όπου έχουν τοποθετηθεί αρμοκάλυπτρα στους αρμούς του Κτιρίου (δεύτερος όροφος), θα γίνει αφαίρεση αυτών όπου είναι εφικτό, καθαρισμός του υποστρώματος σύμφωνα με τα παραπάνω και εν συνεχεία πλήρωση και σφράγιση με ακρυλική/μονωτική μαστίχη, σιλικόνη ή ισοδύναμο υλικό κατάλληλο για εξωτερική χρήση. Τυχόν, έντονες ρωγμές

περιμετρικά των στηθαίων που έχουν επενδυθεί με μαρμαροποδιές θα σφραγίζονται και αυτές, αντίστοιχα. Τέλος, όλες οι επισκευασθείσες επιφάνειες θα λειανθούν με τριβείο ή γυαλόχαρτο, για τη διαμόρφωση λείας επιφάνειας.

Στη τιμή του άρθρου έχουν συμπεριληφθεί και όλες οι τυχόν μεταφορές και φορτοεκφορτώσεις που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, σύμφωνα και με τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, με απόλυτη συνάφεια μεταξύ τους, άριστη πρόσφυση και εργασιμότητα, ώστε να αποτελούν σύστημα αποκατάστασης τοπικών βλαβών, εφαρμογή σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια, εκτελεσμένης σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή και των τεχνικών φυλλαδίων εφαρμογής των υλικών, τις κατευθυντήριες οδηγίες της Επίβλεψης του έργου, συμπεριλαμβανομένων των φθορών και της απομείωσης των υλικών, των ικριωμάτων, της εισκόμισης, λειτουργίας και αποκόμισης οιοδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτείται, καθώς επίσης και κάθε μικροεργασία ή δαπάνη η οποία κρίνεται απαραίτητη για την πλήρη εκτέλεση, άρτια και έντεχνη επισκευή και αποκατάσταση, με επαναφορά και παράδοση της τελικής επιφάνειας των εσωτερικών και εξωτερικών δομικών στοιχείων του κτηρίου, στην κατάσταση προ των βλαβών, που προήλθαν από τις καθαιρέσεις, σύμφωνα και με τα αναγραφόμενα στην Τεχνική Περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.500,00

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ Α-02 (ΟΙΚ 77.80.02 ΣΧ1)

Ανακαίνιση χρώσεων εξωτερικών όψεων κτηρίου με ακρυλικό χρώμα εξωτερικής χρήσης, συμπεριλαμβανομένης της προετοιμασίας με απόξεση, τρίψιμο στοκάρισμα, όπου απαιτείται και αστάρωμα των προς επανάχρωση επιφανειών.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, ύστερα από κατάλληλη προετοιμασία.

Η προετοιμασία θα γίνει με απόξεση, αφαίρεση του παλιού υλικού χρώσης και καθαρισμό των αποφλοιωμένων χρωματισμών με τρίψιμο ή/και χρήση σπάτουλας. Τυχόν οπές, μεγάλα κενά, "φουσκώματα", γωνιές που έχουν "χτυπηθεί", θα στοκάρονται κατάλληλα καλύπτοντας και μέρος των τμημάτων τα οποία δε φέρουν φθορές και θα γίνεται επάλειψη με ειδικό αστάρι για σταθεροποίηση των προς χρώση επιφανειών.

Μετά την επίστρωση με αστάρι και αφού έχουν στεγνώσει επαρκώς οι προς χρώση επιφάνειες, σύμφωνα με τις υποδείξεις του κατασκευαστή και των ισχυόντων τεχνικών προδιαγραφών, θα πραγματοποιηθούν χρώσεις με ακρυλικό χρώμα, κατάλληλο για εξωτερικό χώρο, θερμοπροστατευτικό και μονωτικό, υψηλής επικάλυψης και προστασίας από την υγρασία και από δυσμενείς καιρικές συνθήκες, σε δύο διαστρώσεις.

Ισχύει η Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00.

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι εγκεκριμένα από την Υπηρεσία και συμβατά με τις επιφάνειες, στις οποίες πρόκειται να εφαρμοσθούν. Ο έλεγχος των δειγμάτων αφορά στο χρώμα και στα συστατικά του υλικού. Τα πιστοποιητικά επιβεβαιώνουν ότι τα υλικά ικανοποιούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές χρωματισμών. Ο Ανάδοχος χρησιμοποιεί τα υλικά σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του εργοστασίου παραγωγής και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη Τεχνική Περιγραφή της μελέτης.

Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,50

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ Α-03 (ΟΙΚ 77.80.02 ΣΧ2)

Ανακαίνιση χρώσεων γραμμικών στοιχείων κτηρίου (δοκάρια, στηθαία, λαμπάδες, πρέκια παραθύρων κ.λ.π.) με ακρυλικό χρώμα εξωτερικής χρήσης, συμπεριλαμβανομένης της προετοιμασίας με απόξεση, τρίψιμο στοκάρισμα, όπου απαιτείται και αστάρωμα των προς επανάχρωση επιφανειών.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρώση όλων των εξωτερικών γραμμικών στοιχείων του κτιρίου (δοκάρια, στηθαία, λαμπάδες, πρέκια παραθύρων κ.λ.π.), καθώς και όλων των υδροροών και λοιπών σωληνώσεων, τυχόν καναλιών όδευσης ηλ. δικτύου που είναι στερεωμένα στις παραπάνω επιφάνειες, σε δύο στρώσεις, στην ίδια απόχρωση που θα επιλεγεί και για τις κύριες επιφάνειες των εξωτερικών όψεων του Κτιρίου.

Ισχύει η Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00.

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι εγκεκριμένα από την Υπηρεσία και συμβατά με τις επιφάνειες, στις οποίες πρόκειται να εφαρμοσθούν. Ο έλεγχος των δειγμάτων αφορά στο χρώμα και στα συστατικά του υλικού. Τα πιστοποιητικά επιβεβαιώνουν ότι τα υλικά ικανοποιούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές. χρωματισμών. Ο Ανάδοχος χρησιμοποιεί τα υλικά σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του εργοστασίου παραγωγής και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη Τεχνική Περιγραφή της μελέτης.

Χρωματισμοί γραμμικών στοιχείων εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,60

(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ Α-04 (ΟΙΚ 23.03 ΣΧ)

Μίσθωση ικριωμάτων, συμπεριλαμβανομένου του συνολικού μεταλλικού σκελετού, των πετασμάτων ασφαλείας, των ορθοστατών, των πλακών έδρασης για την επαρκή στήριξη, των διατάξεων ασφαλείας, λοιπών υλικών και μικροϋλικών.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Ο σκελετός των ικριωμάτων θα αποτελείται από οριζόντιους και κατακόρυφους συνδέσμους για την ένωση – σύνδεση των στοιχείων των ικριωμάτων. Σε όλο το μήκος των ικριωμάτων θα τοποθετηθούν πετάσματα ασφαλείας, πλήρως στηριγμένα επί αυτών.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί ως προς τη στήριξη και την έδραση αυτών στο έδαφος, λόγω των πολλαπλών σημείων στήριξης, αφού θα καλύπτουν μεγάλο μήκος. Αυτό θα επιτυγχάνεται είτε απευθείας στο έδαφος με πλάκες έδρασης με ρυθμιστικούς κοχλίες (πατόβιδες), θήκες τύπου Υ στην άνω απόληξη των στύλων, τάκοι, σφήνες κ.λ.π. αν το επιτρέπει η υφιστάμενη κλίση του εδάφους, είτε με στήριξη επί διαμήκων υποθεμάτων [π.χ. ξύλινα ή μεταλλικά (τακαρίες), στρωτήρες κ.λ.π.]. Επίσης, το στήσιμο των ικριωμάτων θα είναι επιμελώς γωνιασμένο και ζυγισμένο εξ' αρχής, θα συνδέονται με ασφάλεια μέσω αποστατών σε σταθερές αποστάσεις από το Κτίριο, θα φέρουν διαγώνια κατάλληλους μεταλλικούς συνδέσμους ακαμψίας προς όλες τις διευθύνσεις για την εξασφάλιση σταθερότητας των ικριωμάτων και θα περιλαμβάνουν κλίμακες ασφαλείας ή ράμπες για την ασφαλή διέλευση του εργατοτεχνικού προσωπικού σε όλο το ύψος τους.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαιτέρων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, τα πετάσματα ασφαλείας (κατακόρυφα ή κεκλιμένα ή οριζόντια πέρα από τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων, σανιδώματα, πατάρια) επί ικριωμάτων από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με την μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,35

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ Α-05 (ΟΙΚ 22.15.03 ΣΧ)

Επένδυση προστατευτικού πλέγματος επί ικριωμάτων

(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2314.1)

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα.

Λόγω του μεγάλου ύψους και για λόγους ασφαλείας, τόσο του εργατοτεχνικού προσωπικού, όσο και των διερχομένων χρηστών για την προστασία τους έναντι πτώσης αντικειμένων, θα γίνει κάλυψη των ικριωμάτων εξωτερικά με λινάτσες (λεπτά πλαστικά πλέγματα – υφάσματα), ξύλινα πετάσματα ή ημιδιάφανα πολυκαρβονικά φύλλα, προσδεδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στους οριζόντιους και κατακόρυφους συνδέσμους των ικριωμάτων. Ακόμα, για την ασφάλεια των παραπάνω θα τοποθετηθούν πινακίδες σήμανσης και σύμβολα, ώστε η πρόσβαση στα ικριώματα να γίνεται μόνο από εργατοτεχνικό ή εξουσιοδοτημένο προσωπικό. Τέλος, η μερική αποσυναρμολόγηση τμημάτων του σκελετού των ικριωμάτων, πριν το πέρας των εργασιών απαγορεύεται.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα τις Προδιαγραφές της Υπηρεσίας, την Τεχνική Περιγραφή της Μελέτης, τις οδηγίες της Υπηρεσίας και της Επίβλεψης και γενικά τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους κατά τον χρόνο εκτέλεσης και εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων και οποιωνδήποτε τροποποιήσεων, συμπληρώσεων ή διορθώσεων προηγούμενων διαταγμάτων, αποφάσεων ή οδηγιών.

Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στην τήρηση των κανόνων ασφαλείας για την τοποθέτηση, το στήσιμο και την αποσύνδεση των ικριωμάτων, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 1501-01-03-00-00, καθώς και όλους τους συναφείς κανόνες και λοιπούς κανονισμούς για εργασίες σε μεγάλο ύψος.

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,75

(Ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Π. Νικολόπουλος
ΜΥ Πολ.Μηχ. ΠΕ/ΜΗΧ

ΤΜ2

Ζ. Πήτας
Σμχος (ΜΕ)

ΔΓ2

Γεωρ. Καλογερόπουλος
Σμχος (ΜΕ)

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Με την ΑΔ.Φ.916/711/Σ.131/22-04-24/ΔΑΕ/Γ2 Απόφαση

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Κωδικός	Είδος εργασίας	ΑΤ	Άρθρο Αναθ/σης	Μον. Μετ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
1	ΝΑΟΙΚ 71.22 ΣΧ.	Καθαίρεση και αποκατάσταση σαθρών επιχρισμάτων, πλήρωση και σφράγιση ρωγμών, όπου εμφανίζονται τοπικά αποκολλήσεις στις όψεις, στο αίθριο και στην απόληξη του κλιμακοστασίου του δώματος του κτηρίου, ως Τ.Π.	A-01	ΟΙΚ-7122	τεμ (Κατ' αποκοπήν)	1,00	1.500,00	1.500,00
2	ΝΑΟΙΚ 77.80.02 ΣΧ.1	Ανακαίνιση χρώσεων εξωτερικών όψεων κτηρίου με ακρυλικό χρώμα εξωτερικής χρήσης, συμπεριλαμβανομένης της προετοιμασίας με απόξεση, τρίψιμο στοκάρισμα, όπου απαιτείται και αστάρωμα των προς επανάχρωση επιφανειών, ως Τ.Π.	A-02	ΟΙΚ-7785.1	m2	3.500,00	8,50	29.750,00
3	ΝΑΟΙΚ 77.80.02 ΣΧ.2	Ανακαίνιση χρώσεων γραμμικών στοιχείων κτηρίου (δοκάρια, στηθαία, λαμπάδες, πρέκια παραθύρων κ.λ.π.) με ακρυλικό χρώμα εξωτερικής χρήσης, συμπεριλαμβανομένης της προετοιμασίας με απόξεση, τρίψιμο στοκάρισμα, όπου απαιτείται και αστάρωμα των προς επανάχρωση επιφανειών, ως Τ.Π.	A-03	ΟΙΚ-7785.1	μμ	500,00	3,60	1.800,00
4	ΝΑΟΙΚ 23.03 ΣΧ.	Μίσθωση ικριωμάτων, συμπεριλαμβανομένου του συνολικού μεταλλικού σκελετού, των πετασμάτων ασφαλείας, των ορθοστατών, των πλακών έδρασης για την επαρκή στήριξη, των διατάξεων ασφαλείας λοιπών υλικών και μικροϋλικών, ως Τ.Π.	A-04	ΟΙΚ-2303	m2	2.185,00	4,35	9.504,75
5	ΝΑΟΙΚ 2314 ΣΧ.	Επένδυση προστατευτικού πλέγματος επί ικριωμάτων	A-05	ΟΙΚ-2314.1	m2	2.213,00	0,75	1.659,75
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					44.214,50
			ΓΕ + ΟΕ 18%					7.958,61
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ					52.173,11
			ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%					7.826,89
			ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2					60.000,00
			ΦΠΑ 24%					14.400,00
			ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					74.400,00

Δεκέλεια, Απρίλιος 2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Π. Νικολόπουλος
ΜΥ ΠΕ ΠΟΛ. ΜΗΧ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΣΜΧΟΣ (ΜΕ) Ζ. ΠΗΤΑΣ
Τμχης ΔΓ2/2

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΣΜΧΟΣ (ΜΕ) Γ. ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ
Δντής ΔΑΕ/Γ2

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Με την ΑΔ. Φ.916/ 711 /Σ.131 /22-04-24/ΔΑΕ/Γ2 Απόφαση

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
Γ' ΚΛΑΔΟΣ (ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Γ2 (ΥΠΟΔΟΜΕΣ)
ΤΜΗΜΑ 2 (ΜΕΛΕΤΕΣ – ΑΝΑΘΕΣΗ
ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΡΓΩΝ)

ΕΡΓΟ: "ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ-ΧΡΩΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΚΤΗΡΙΟΥ ΔΑΕ (Μ-222)"
(Τ-122Ε)

Γ Ε Ν Ι Κ Η

Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν (Γ . Σ . Υ)

Δεκέλεια, Απρίλιος 2024

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

ΑΡΘΡΟ 1ο. Αντικείμενο	3
ΑΡΘΡΟ 2ο. Μελέτη των συνθηκών κατασκευής του έργου.....	3
ΑΡΘΡΟ 3ο. Περιεχόμενο των τιμών μονάδος του Τιμολογίου και δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο.....	4
ΑΡΘΡΟ 4ο. Υπερβάσεις ποσοτήτων κλπ. σε αναλυτικούς προϋπολογισμούς	6
ΑΡΘΡΟ 5ο. Έλεγχος - Προσαρμογή - Συμπλήρωση μελετών του έργου.....	6
ΑΡΘΡΟ 6ο. Προέλευση - Έλεγχος - Έγκριση υλικών και ετοίμων ή ημικατεργασμένων προϊόντων	7
ΑΡΘΡΟ 7ο Εργαστηριακός Έλεγχος Υλικών	8
ΑΡΘΡΟ 8ο. Τιμές μονάδος νέων εργασιών.....	9
ΑΡΘΡΟ 9ο. Προκαταβολές	9
ΑΡΘΡΟ 10ο. Ασφάλιση Προσωπικού	9
ΑΡΘΡΟ 11ο. Τήρηση Νόμων, Αστυνομικών και λοιπών διατάξεων, όπως και Διαταγών Μονάδος.....	10
ΑΡΘΡΟ 13ο. Σήμανση κατά το στάδιο εκτελέσεως των εργασιών.....	11
ΑΡΘΡΟ 14ο. Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας.....	11
ΑΡΘΡΟ 15ο. Σχέδια από την εκτέλεση - Οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης.....	13
ΑΡΘΡΟ 16ο. Υλικά κυρίου έργου - Προσωρινές Εγκαταστάσεις του Αναδόχου - Προστατευτικές κατασκευές.	14
ΑΡΘΡΟ 17ο. Καθαρισμός εργοταξίων, κατασκευών και εγκαταστάσεων.....	15
ΑΡΘΡΟ 18ο. Πρόγραμμα κατασκευής έργων.	15
ΑΡΘΡΟ 19ο. Επίβλεψη κατασκευής του έργου.....	16
ΑΡΘΡΟ 20ο. Επιμέτρηση Εργασιών.....	16

ΑΡΘΡΟ 21ο. Δοκιμές Εγκαταστάσεων	16
ΑΡΘΡΟ 22ο. Χρήση έργου πριν από την αποπεράτωση.....	17
ΑΡΘΡΟ 23ο. Υποχρέωση συντήρησης του έργου από τον Ανάδοχο·	17
ΑΡΘΡΟ 24ο. Παροχή ηλεκτρικής ισχύος και νερού.....	17
ΑΡΘΡΟ 25ο. Μέτρα υγιεινής - Πρώτες βοήθειες	17
ΑΡΘΡΟ 26ο. Εκρηκτικές Ύλες	18
ΑΡΘΡΟ 27ο. Περιορισμοί Κυκλοφορίας.....	18
ΑΡΘΡΟ 28ο. Καιρικές Συνθήκες	18
ΑΡΘΡΟ 29ο. Γενικές Υποχρεώσεις του Αναδόχου	18
ΑΡΘΡΟ 30ο. Ειδικές διατάξεις για έργα χρηματοδότησης NATO.....	19
ΑΡΘΡΟ 31ο. Γενικά Έξοδα - Εργολαβικό Όφελος – Κρατήσεις.....	19
ΑΡΘΡΟ 32ο. Ειδικές Διατάξεις περί Φ.Π.Α.	19
ΑΡΘΡΟ 33ο. Τόπος Διαμονής Αναδόχου	19
ΑΡΘΡΟ 34ο. Τροποποίηση όρων της Γ.Σ.Υ.	20

ΑΡΘΡΟ 1ο. Αντικείμενο

Το παρόν τεύχος της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους με βάση τους οποίους σε συνδυασμό με τους όρους που περιέχονται στα λοιπά τεύχη δημοπρατήσεως και τα στοιχεία της μελέτης, θα εκτελεσθούν, από τον Ανάδοχο που θα αναδειχθεί, τα Στρατιωτικά Έργα κάθε φύσεως που εκτελούνται από το ΥΕΘΑ και τα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου (ΝΠΔΔ) που εποπτεύονται από αυτό.

ΑΡΘΡΟ 2ο. Μελέτη των συνθηκών κατασκευής του έργου.

1. Η συμμετοχή στη δημοπρασία με υποβολή προσφοράς, αποτελεί αμάχητο τεκμήριο, ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφθεί και ελέγξει πλήρως τη φύση και τη τοποθεσία του έργου και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών της κατασκευής του, κυρίως σε ότι αφορά:

α. Τις κάθε φύσεως πηγές υλικών, θέσεις προσωρινής ή οριστικής αποθέσεως προϊόντων εκσκαφής, τις μεταφορές, διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών.

β. Τη δυνατότητα εξασφάλισης επιστημονικού και εργατοτεχνικού προσωπικού γενικά, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπελάσεως.

γ. Τις μετεωρολογικές συνθήκες που επικρατούν συνήθως, τις διάφορες διακυμάνσεις της στάθμης των υπογείων υδάτων, των υδάτων των ποταμών, χειμάρρων, παλίρροιας ή παρόμοιες φυσικές συνθήκες στον τόπο των έργων.

δ. Τη διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, το είδος, τη ποιότητα και ποσότητα των καταλλήλων και εκμεταλλεύσιμων υλικών που βρίσκονται στη περιοχή, το είδος και τα μέσα (μηχανήματα, υλικά, υπηρεσίας) που θα χρειασθούν πριν από την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών.

ε. Τη δυνατότητα έγκαιρης προμήθειας από το εξωτερικό των μηχανημάτων και υλικών που τυχόν απαιτούνται.

στ. Οποιαδήποτε άλλα θέματα που κατά οποιοδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες, τη πρόοδο ή το κόστος τους, σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.

2. Παράλειψη του διαγωνιζομένου να επισκεφθεί τον τόπο του έργου και κατατοπισθεί σε όλα τα παραπάνω σχετικά με την εκτέλεση του έργου στο οποίο αναφέρεται αυτή η σύμβαση, με κανένα τρόπο δεν μπορεί να παρουσιασθεί σαν δικαιολογία για οποιαδήποτε παρερμηνεία των όρων και απαιτήσεων που περιλαμβάνονται σ' αυτήν, ούτε τον απαλλάσσει από την ευθύνη για πλήρη συμμόρφωσή του στις συμβατικές του υποχρεώσεις.

3. Επίσης ο Ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει, με σκοπό τη συμμόρφωσή του, τα εγκεκριμένα διαγράμματα και σχέδια της μελέτης, όπως και τα λοιπά συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας που περιλαμβάνονται στο φάκελλο της δημοπρασίας και αποτελούν, μαζί με τη διακήρυξη, τη βάση της προσφοράς του, καθώς και ότι

αποδέχεται και αναλαμβάνει, χωρίς επιφύλαξη, να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τις παραπάνω συνθήκες και όρους.

4. Τα στοιχεία της μελέτης που σχετίζονται με τη φύση, τη θέση του έργου και εξαρτώνται από τις συνθήκες του εδάφους όπως π.χ. χαρακτηρισμός εδάφους, ύπαρξη υπογείων υδάτων κλπ. είναι ενδεικτικά στη μελέτη και ο διαγωνιζόμενος είναι υποχρεωμένος να σταθμίσει τη προσφορά του σύμφωνα με αυτά που αυτός θεωρεί πραγματικά δεδομένα.

5. Στην περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος βρει ασυμφωνίες ή παραλείψεις στα Σχέδια ή Προδιαγραφές ή στα λοιπά στοιχεία, της Συμβάσεως ή εάν αμφιβάλλει για την έννοιά τους, πρέπει να ειδοποιήσει αμέσως την αρμόδια Υπηρεσία, για να λάβει διευκρινήσεις, πριν υποβάλλει τη προσφορά του. Για να ληφθεί υπόψη τέτοια αίτηση για παροχή διευκρινήσεως, πρέπει αυτή να υποβληθεί εγγράφως στην αρμόδια Υπηρεσία έξη (6) ημέρες τουλάχιστον πριν από την ημέρα που έχει καθορισθεί για τη διενέργεια του διαγωνισμού. Οι διευκρινήσεις αυτές γνωστοποιούνται σε κάθε διαγωνιζόμενο που θα απευθυνθεί εγγράφως στην Υπηρεσία, τέσσερις (4) τουλάχιστον ημέρες πριν από την ημέρα που έχει καθορισθεί για τη διενέργεια του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 3ο. Περιεχόμενο των τιμών μονάδος του Τιμολογίου και δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Οι διαγωνιζόμενοι κατά τη σύνταξη των προσφορών τους, πρέπει να έχουν υπόψη τους, ότι στις συμβατικές τιμές μονάδος και στο χρηματικό ποσό που καθορίζεται με βάση το συνολικό άθροισμα των δαπανών και το εργολαβικό ποσοστό για γενικά ή και επισφαλή έξοδα, εργαλεία, εγκαταστάσεις κλπ., για κάθε είδους βάρη και υποχρεώσεις του Αναδόχου, περιλαμβάνονται εκτός από αυτά που περιγράφονται στο άρθρο 157 του Ν.4412/16 και τα παρακάτω:

α. Η προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών γενικά που χρειάζονται για την εκτέλεση του έργου, ελεύθερων στον τόπο των έργων, η μεταφορά τους μέχρι τον τόπο που θα χρησιμοποιηθούν, η κατεργασία και η τοποθέτηση υλικών και μικροϋλικών. Γενικά η αξία κάθε υλικού και η δαπάνη κάθε εργασίας για τη πλήρη και σύμφωνα με τους όρους των στοιχείων της εργολαβίας κατά τους κανόνες της τέχνης και τις γενικές αρχές αντοχής, λειτουργικότητας και αισθητικής, άρτια και επιμελημένη αποπεράτωση της εργασίας και η αξία κάθε έμμεσης εργασίας και σχετικής δαπάνης, έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά στη διατύπωση κάθε μιας εργασίας, αλλά είναι αναγκαία για την άρτια αποπεράτωση του έργου σύμφωνα με τα παραπάνω εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στα συμβατικά τεύχη.

β. Τα μεταφορικά των εργατοτεχνιτών και του κάθε είδους προσωπικού του, όπως και οι σχετικές δαπάνες διαμονής, ιατρικής και φαρμακευτικής περίθαλψης.

γ. Οι αποζημιώσεις λόγω εργατικών ατυχημάτων.

δ. Οι δαπάνες γραφείου του Αναδόχου, υπαλλήλων του για διεύθυνση και επιστάσια των έργων.

ε. Οι εισφορές προς το ΙΚΑ και τους λοιπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς, τα δώρα για τις εορτές του Πάσχα, των Χριστουγέννων και αδείας και γενικά οι έκτακτες παροχές

και αυξήσεις μισθών και ημερομισθίων του εργατοτεχνικού, επιστημονικού και λοιπού προσωπικού, όπως αυτά καθορίζονται κάθε φορά κατά την εργατική νομοθεσία.

στ. Η δαπάνη για προμήθεια και μεταφορά του ύδατος από οποιαδήποτε απόσταση, όπως και η δαπάνη για την εξασφάλιση του ηλεκτρικού ρεύματος που απαιτείται για την εργολαβία.

ζ. Τα ικριώματα γενικά.

η. Έξοδα και φθορές εγκαταστάσεων, μηχανημάτων και εργαλείων γενικά, φθορές και αποσβέσεις των εργαλείων, οργάνων και μηχανημάτων.

θ. Η διάνοιξη δρόμων, όπου χρειάζεται, για τη προσπέλαση όλων των σημείων του έργου.

ι. Οι δαπάνες για μεταφορές και γενικά μηχανημάτων, εργαλείων ή υλικών από το εξωτερικό, οι οποίες μεταφορές πρέπει κατά προτίμηση να γίνονται με πλοία που έχουν Ελληνική σημαία, όπως και οι κάθε φύσεως δασμοί και τα έξοδα τελωνειακών διατυπώσεων, όπου απαιτούνται.

ια. Οι τόκοι και οι αποσβέσεις γενικά κεφαλαίων κινήσεως και εγγυοδοσιών.

ιβ. Οι ασφάλειες υλικών, μηχανημάτων και εγκαταστάσεων όταν απαιτούνται από την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΕΣΥ).

ιγ. Οι ασφάλειες για ολόκληρη την αξία του έργου που καθορίζεται με τη σύμβαση, για κινδύνους άμεσης απώλειας ή βλάβης που προέρχεται από οποιαδήποτε αιτία, με εξαίρεση τους κινδύνους πολέμου, ανώτερη βία κλπ. στις οποίες αναφέρεται το άρθρο 157 του Ν. 4412/16 όποτε απαιτούνται από την ΕΣΥ.

ιδ. Τα τέλη χαρτοσήμου συμβολαίων, αποδείξεων, πιστοποιήσεων, πληρωμών, καθώς και των ειδών που εισάγονται από το εξωτερικό και των υλικών κάθε φύσεως, που προορίζονται για κατασκευή (ενσωμάτωση ή εγκατάσταση) του υπόψη έργου, όλα τα παραπάνω όπως κάθε φορά ορίζονται από το Κράτος.

ιε. Έξοδα δημοσιεύσεων γενικώς που έχουν σχέση με τη διεξαγωγή του διαγωνισμού του έργου.

ιστ. Τα κάθε φύσεως έξοδα για την εφαρμογή των κανονισμών ασφαλείας του αντίστοιχου Επιτελείου, που ισχύουν.

ιζ. Εκπόνηση των λεπτομερών κατασκευαστικών σχεδίων και των σχετικών υπολογισμών, με βάση τη μελέτη που χορηγείται από την Υπηρεσία, όπως και η λήψη πλήρων τοπογραφικών στοιχείων, όταν αυτά δεν περιλαμβάνονται στη παραπάνω μελέτη.

ιη. Σύνταξη όλων των επιμετρητικών και λοιπών στοιχείων και λογαριασμών της εργολαβίας.

ιθ. Οι δαπάνες σύνταξης των σχεδίων "εξ εκτελέσεως" και των οδηγιών

λειτουργίας και συντήρησης, μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα.

κ. Εργαστηριακές εξετάσεις για την έρευνα της αντοχής του εδάφους για δοκιμασίες των υλικών και για έλεγχο των κατασκευών, είτε σε εργαστήριο όπου θα ιδρυθεί με δαπάνες του Αναδόχου, είτε σε άλλα αναγνωρισμένα εργαστήρια που εγκρίνονται από την Υπηρεσία, είτε και στον τόπο των έργων.

κα. Στέγαση των Γραφείων Επιβλέψεως της Υπηρεσίας στα εργοτάξια και εγκαταστάσεις αυτών.

κβ. Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι τη οριστική παραλαβή.

κγ. Η εκπλήρωση των φορολογικών υποχρεώσεων όπως αυτές ορίζονται κάθε φορά νομοθετικά.

ΑΡΘΡΟ 4ο. Υπερβάσεις ποσοτήτων κλπ. σε αναλυτικούς προϋπολογισμούς

Σε περίπτωση που ο συμβατικός προϋπολογισμός του έργου που δημοπρατείται με συμπλήρωση τιμολογίου, δίνεται αναλυτικός, χωριστά για διάφορα κτίρια ή διάφορες θέσεις, χωρίς να υπάρχει και ενιαίος συγκεντρωτικός, αυτονόητο είναι, ότι οι τιμές του συμβατικού ενιαίου τιμολογίου ισχύουν για ολόκληρο το έργο, έστω και αν σε κάποιο χωριστά προϋπολογισμό δεν υπάρχει αντίστοιχη ποσότητα. Ακόμη η αναθεώρηση ή οι υπερβάσεις ποσοτήτων εξετάζονται πάντοτε για ολόκληρο το έργο και οι ομάδες υπολογίζονται πάντοτε αθροιστικά και στο σύνολο του έργου.

ΑΡΘΡΟ 5ο. Έλεγχος - Προσαρμογή - Συμπλήρωση μελετών του έργου

1. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να προβεί στον έλεγχο της σχετικής μελέτης του έργου και να υποδείξει εγκαίρως και εγγράφως τυχόν ατέλειες ή σφάλματα της και των κατασκευαστικών σχεδίων, τα οποία επιδρούν δυσμενώς στη καλή κατασκευή και ευστάθεια του έργου και προτείνει τις απαραίτητες διορθώσεις και συμπληρώσεις παραμένοντας αποκλειστικά υπεύθυνος για τη καλή κατασκευή και ευστάθεια των έργων που κατασκευάζονται από αυτόν.

2. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση, με βάση τις μελέτες που θα του χορηγηθούν, τις έγγραφες οδηγίες της Υπηρεσίας και τις εγκεκριμένες από το ΥΠΕΧΩΔΕ προδιαγραφές εκπονήσεως μελετών να προβεί στην εφαρμογή των μελετών στο έδαφος, στις αναπασσαλώσεις και χωροσταθμίσεις των αξόνων των έργων, στον έλεγχο και λήψη των συμπληρωματικών στοιχείων της μελέτης που έχουν εγκριθεί, όπως επίσης και στη σήμανση της ζώνης καταλήψεως των έργων.

3. Ο καθορισμός από τα σχέδια, τη Τεχνική Περιγραφή και τη Συγγραφή Υποχρεώσεων των οιονδήποτε στοιχείων και οδηγιών για την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες επί μέρους διατάξεις και τον τρόπο εκτέλεσης των κατασκευών, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την υποχρέωση να λάβει όλα τα μέτρα για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση των διαφόρων ειδών κατασκευής που συνθέτουν κάθε επιφάνεια ή χώρο ή λειτουργία του κτιρίου.

4. Για την εφαρμογή των παραπάνω όρων διευκρινίζεται ότι, έστω και αν κάτι δεν ορίζεται από τα σχέδια λεπτομερειών ή από άλλα στοιχεία της εργολαβίας, ή από τις οδηγίες - διαταγές της Υπηρεσίας, κάθε απλό ή σύνθετο τμήμα του κτιρίου (π.χ.

τοίχος, διαχώρισμα, κατώφλι, επίχρισμα, κιγκλίδωμα κλπ.) πρέπει να είναι άρτιο σε ότι αφορά την άμεση σύνδεσή του με τα λοιπά (εσωτερικά ή γειτονικά) τμήματα του έργου.

5. Ειδικά για την εγκατάσταση των πάσης φύσεως μηχανημάτων και μηχανολογικού εξοπλισμού, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει κατασκευαστικά σχέδια και μελέτες συνδέσεως αυτών, επειδή οι μελέτες αυτές εξαρτώνται από τον τύπο του μηχανήματος που θα εκλέξει ο Ανάδοχος (μέσα στα όρια φυσικά που καθορίζονται από τη σύμβαση) και επομένως δεν είναι δυνατή η σχεδίασή των από την Υπηρεσία.

6. Όσα αναφέρονται στις παραπάνω παραγράφους του άρθρου 7 αυτού, θα εκτελούνται με μέριμνα του Αναδόχου, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.

ΑΡΘΡΟ 6ο. Προέλευση - Έλεγχος - Έγκριση υλικών και ετοιμών ή ημικατεργασμένων προϊόντων

1. Ο Ανάδοχος πρέπει να χρησιμοποιήσει υποχρεωτικά τα υλικά που προδιαγράφονται για τη κατασκευή του έργου και τα έτοιμα ή ημικατεργασμένα προϊόντα από την εγχώρια βιομηχανία ή από τις χώρες της ΕΟΚ. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση τέτοιων υλικών με προέλευση από άλλες χώρες του εξωτερικού, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στην ΕΣΥ.

2. Για ειδικά υλικά, συσκευές και μηχανήματα, για τα οποία δεν προβλέπεται, από τα συμβατικά τεύχη, έλεγχος στο στάδιο του διαγωνισμού, ο εργολάβος έχει υποχρέωση να υποβάλλει PROSPECTUS του εργοστασίου κατασκευής, με τεχνικές πληροφορίες, από τις οποίες να αποδεικνύεται το σύμφωνο με τις προδιαγραφές και απαιτήσεις της Υπηρεσίας. Η παραγγελία των υλικών θα γίνει μετά από σχετική έγκριση των παραπάνω στοιχείων που θα έχουν υποβληθεί. Αυτή η κατ' αρχήν έγκριση, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την ευθύνη του για την εξασφάλιση, σύμφωνα με τη σύμβαση, της επίδοσης και απόδοσης του υλικού.

3. Ο Ανάδοχος έχει επίσης υποχρέωση να εκτελεί, σύμφωνα με κρίση της Υπηρεσίας, δειγματοληψίες υλικών, τα οποία προτίθεται να χρησιμοποιήσει για τις διάφορες κατασκευές και να τα εξετάσει με βάση τις απαιτήσεις των σχετικών προδιαγραφών της Υπηρεσίας, της χώρας, της χώρας προέλευσης ή να προσκομίζει βεβαίωση του Υπουργείου Βιομηχανίας, ότι αυτά συμφωνούν προς τις εγκεκριμένες Προδιαγραφές, εφόσον υπάρχουν τέτοιες.

4. Ειδικά για τα υλικά που κατασκευάζονται στην Ελλάδα (όπως καλώδια ή σωλήνες κάθε φύσεως κλπ.) η ποιότητα των οποίων ελέγχεται από το εργοστάσιο κατασκευής, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να ειδοποιεί τη Υπηρεσία 15 ημέρες πριν από τη σχετική δοκιμασία για να παρακολουθηθούν από αυτή οι παραπάνω έλεγχοι και δοκιμασίες, εφόσον προβλέπεται στην ΕΣΥ, άλλως θα προσκομίζονται τα πιστοποιητικά δοκιμών του εργοστασίου κατασκευής.

5. Υλικά που προβλέπονται από τη μελέτη (όπως π.χ. υδραυλικοί υποδοχείς, μπαταρίες, κρουνοί, κλείθρα, χειρολαβές, πλαστικά δάπεδα, ψευδοροφές, διακόπτες, φωτιστικά σώματα κ.α.) δε θα προσκομίζονται στο έργο και δε θα τοποθετούνται χωρίς προηγουμένως να προσκομισθούν δείγματα και εγκριθούν από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία ή, εάν προβλέπεται από την ΕΣΥ, από τη Προϊσταμένη Αρχή.

Τα παραπάνω δείγματα θα υποβάλλονται έχοντας επάνω τους καρτέλα στην οποία θα αναγράφονται: ο αριθμός του έργου, ο αριθμός τιμολογίου, η χώρα

προελεύσεως, το εργοστάσιο κατασκευής και ο τύπος υλικού. Για εργασίες που εκτελούνται έξω από το εργοτάξιο (όπως π.χ. κουφώματα, έπιπλα κλπ.) ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να ενημερώνει έγκαιρα την επίβλεψη, για να είναι δυνατός ο έλεγχος στα στάδια κατασκευής.

6. Καμία παράταση της συμβατικής προθεσμίας για την αποπεράτωση του όλου έργου και καμία αποζημίωση δε θα δοθεί στον Ανάδοχο, για λόγους καθυστερήσεως του να εκτελέσει τις δοκιμασίες που απαιτούνται ή δίνεται εντολή να γίνουν ή για λόγους απορρίψεως η αντικαταστάσεως ακατάλληλων υλικών.

7. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι τα καλύτερα σε ποιότητα που υπάρχουν στην αγορά χωρίς βλάβες ή ελαττώματα.

Όπου στα συμβατικά τεύχη αναγράφεται ενδεικτικός τύπος ορισμένου κατασκευαστή, αυτός δίνεται για συμπλήρωση των χαρακτηριστικών και διευκόλυνση της επιλογής από τον Ανάδοχο. Ο Ανάδοχος όμως μπορεί να προτείνει υλικό οποιουδήποτε κατασκευαστή, ισοδύναμο με το οριζόμενο, της ισοδυναμίας υποκείμενης στην έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 7ο Εργαστηριακός Έλεγχος Υλικών

1. Μόλις ο Ανάδοχος εγκατασταθεί υποχρεώνεται να μεριμνήσει με δαπάνες του για την εκτέλεση των παρακάτω εργασιών:

α. Να εξετάσει ώστε όλα τα αδρανή υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για επιχώσεις, υποβάσεις και σκυροδέματα να μην έχουν προσμίξεις οι οποίες θα επιδράσουν δυσμενώς επί της αντοχής του έργου.

β. Να εξετάσει αν τα παραπάνω υλικά είναι σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους συμβατικούς όρους της εργολαβίας.

γ. Οι εξετάσεις αυτές πρέπει να γίνουν με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου σε εργαστήριο του ΥΠΕΧΩΔΕ ή σε ιδιωτικό εργαστήριο με την έγκριση της Υπηρεσίας και τα αποτελέσματα αυτά πρέπει να υποβληθούν στη Προϊσταμένη Αρχή για έγκριση.

δ. Σε όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης του έργου ο Ανάδοχος υποχρεώνεται με μέριμνά του, και με δαπάνες του να εξετάζει τακτικά τα αδρανή υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για επιχώσεις, υποβάσεις, σκυροδέματα και ασφαλτομίγματα, αν είναι σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τους συμβατικούς όρους της εργολαβίας και τις εγκεκριμένες μελέτης ανάθεσης.

ε. Υλικά και εργασίες, οι οποίες δε θα είναι σύμφωνες με τις παραπάνω απαιτήσεις των προδιαγραφών και μελετών θα απορρίπτονται από την Επίβλεψη της Υπηρεσίας.

στ. Όλες αυτές οι εξετάσεις, δοκιμασίες και έλεγχοι μετά από την εξέτασή τους και την έγκρισή τους ή όχι από την Επίβλεψη της Υπηρεσίας, θα υποβάλλονται για ενημέρωση στη Προϊσταμένη Αρχή, μαζί με τα παρακάτω συμπληρωματικά στοιχεία:

(1) Για τους ελέγχους συμπυκνώσεως οι θέσεις τους.

(2) Για τους ελέγχους αδρανών υλικών, ταπήτων και σκυροδεμάτων, η ημερομηνία λήψεως.

2. Ο Ανάδοχος του έργου υποχρεώνεται να μεριμνήσει, με δαπάνες του, για την ίδρυση στο εργοτάξιο εργαστηρίου, εφόσον τούτο προβλέπεται στους Ειδικούς Όρους, το οποίο θα πρέπει να έχει όλα τα απαραίτητα όργανα και το απαιτούμενο προσωπικό, ώστε να είναι δυνατές, οι παραπάνω εξετάσεις, δοκιμασίες και έλεγχοι, καθώς επίσης η εύρεση της βέλτιστης υγρασίας, η παρασκευή και συντήρηση δοκιμών σκυροδέματος και ότι άλλο προβλέπουν οι Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου.

3. Ο Κύριος του έργου έχει το δικαίωμα να ζητήσει από τον Ανάδοχο να μεριμνήσει με δαπάνες του, ώστε οι παραπάνω έλεγχοι, εξετάσεις και δοκιμασίες να γίνονται σύμφωνα με τους υφιστάμενους κανονισμούς σε ΚΕΔΕ ή ΠΕΔΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ ανεξάρτητα ή παράλληλα με τους ελέγχους που θα γίνονται σε τυχόν υφιστάμενο εργοταξιακό εργαστήριο. Επίσης στα παραπάνω εργαστήρια θα γίνονται και όλοι οι έλεγχοι, εξετάσεις και δοκιμασίες, οι οποίες δεν μπορούν να γίνουν στο εργοταξιακό εργαστήριο, πάντοτε με τη μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 8ο. Τιμές μονάδος νέων εργασιών

1. Οι τιμές μονάδος νέων εργασιών καταρτίζονται σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν. 4412/16.

2. Για τον κανονισμό τιμών μονάδος νέων εργασιών, όπου προβλέπεται από το Νόμο ότι θα εφαρμόζονται τα εγκεκριμένα ή συμβατικά αναλυτικά τιμολόγια (αναλύσεις τιμών) διευκρινίζεται ότι αυτά θα εφαρμόζονται άσχετα από τα μέσα τα οποία πρόκειται να χρησιμοποιηθούν από τον Ανάδοχο για την εκτέλεση των εργασιών (δηλαδή μεγάλου ή μικρού αριθμού μηχανημάτων, των γνωστών ή άλλων τύπων, εάν είναι καινούργια ή όχι, εργατικών χεριών συνολικά ή μερικά, σε μικρή ή μεγάλη αναλογία κλπ.).

3. Στην ΕΣΥ αναφέρονται πια εγκεκριμένα ή συμβατικά τιμολόγια (αναλύσεις τιμών) ισχύουν για τις τιμές μονάδας νέων εργασιών του έργου.

ΑΡΘΡΟ 9ο. Προκαταβολές

1. Επιτρέπεται η χορήγηση προκαταβολών στον Ανάδοχο, σύμφωνα με το άρθρο 150 του Ν. 4412/164 και εφόσον και μόνο η χορήγηση αυτών έχει προβλεφθεί από τη Διακήρυξη της δημοπρασίας ή της ΕΣΥ.

2. Η χορήγηση προκαταβολής γίνεται με αίτηση του Αναδόχου και επιβαρύνεται αυτή με τόκο που ορίζεται με απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου.

3. Πρόσθετη Προκαταβολή, λόγω αυξήσεως της συμβατικής δαπάνης του έργου (με έγκριση συγκριτικού πίνακα) δε θα χορηγείται.

ΑΡΘΡΟ 10ο. Ασφάλιση Προσωπικού

1. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση, ανεξάρτητα από το εάν το έργο εκτείνεται μέσα ή έξω από ασφαλιστική περιοχή του ΙΚΑ, να ασφαλίζει σ' αυτό, όλο το προσωπικό που απασχολεί, σύμφωνα με τις διατάξεις για το ΙΚΑ και τους λοιπούς κατά το νόμο οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισως.

2. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση, να ασφαλίζει κατά ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρείες αναγνωρισμένες από το κράτος, το εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό που απασχολεί σε εργοτάξια, του έργου, εάν αυτό δεν υπάγεται στις διατάξεις περί ΙΚΑ. Η εκπλήρωση της παραπάνω υποχρεώσεως του Αναδόχου βεβαιώνεται με τη προσκόμιση στην Υπηρεσία των σχετικών ασφαλιστηρίων συμβολαίων.

Σε περίπτωση που δεν προσκομισθούν τα ασφαλιστήρια συμβόλαια, η Υπηρεσία δικαιούται να εφαρμόζει ανάλογη κράτηση από το λογαριασμό του και μέχρι να τα προσκομίσει. Εάν ο Ανάδοχος παραλείψει τη καταβολή των ασφαλίσεων η Υπηρεσία προβαίνει στη σύναψη της ασφαλείας ή τη καταβολή των ασφαλίσεων για λογαριασμό του Αναδόχου και κρατάει τα ποσά που δαπανήθηκαν για λογαριασμό του.

3. Ο Ανάδοχος που θα αναδειχθεί, έχει υποχρέωση με την υπογραφή της σύμβασης να υποβάλλει δήλωση στο αρμόδιο υποκατάστημα του ΙΚΑ για την εργολαβία που ανέλαβε, δίνοντας πλήρη στοιχεία γι' αυτό (είδος, περιοχή εκτελέσεως, προϋπολογισμό).

4. Ο Ανάδοχος που, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία θεωρείται εργοδότης, έχει υποχρέωση να καταβάλλει εγκαίρως και ανελλιπώς στο ΙΚΑ και τους άλλους ασφαλιστικούς οργανισμούς τις νόμιμες εισφορές πάνω στους μισθούς και τα ημερομίσθια, όπως κάθε φορά ορίζονται, που βαρύνουν τόσο αυτόν τον ίδιο, όσον και το εργατοτεχνικό και κάθε φύσεως προσωπικό που θα προσληφθεί από αυτόν, το οποίο θα απασχοληθεί στο υπόψη έργο.

ΑΡΘΡΟ 11ο. Τήρηση Νόμων, Αστυνομικών και λοιπών διατάξεων, όπως και Διαταγών Μονάδος

1. Ο Ανάδοχος, που είναι υπεύθυνος για τη τήρηση των Νόμων κλπ. όπως ορίζεται στο Ν.4412/16, έχει υποχρέωση να ανακοινώσει χωρίς καθυστέρηση στη Διευθύνουσα Υπηρεσία τις σχετικές διαταγές και εντολές που του απευθύνουν ή κοινοποιούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, διάφορες αρχές, σχετικά με μέτρα που υποδεικνύονται για έλεγχο υγείας, ασφαλείας, κοινής ησυχίας, ρυπάνσεως περιβάλλοντος κλπ.

2. Ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την ασφάλεια τόσο των έργων, όσο και του προσωπικού του και του προσωπικού του εργοδότη, όπως και γενικά κάθε τρίτου, ευθύνεται δε απόλυτα αστικά και ποινικά για κάθε ατύχημα, ζημιά ή βλάβη, που τυχόν επισυμβεί στο προσωπικό που εργάζεται ή συναλλάσσεται στο εργοτάξιο ή στο προσωπικό του εργοδότη ή σε κάθε τρίτο, λόγω μη λήψεως από αυτόν ή το προσωπικό του, των μέτρων ασφαλείας που ενδείκνυνται, αλλά και από οποιαδήποτε άλλη αιτία, όπως και για τα τυχαία. Κατά συνέπεια καθίσταται αποκλειστικά υπόχρεος για τη πληρωμή προστίμου, χρηματικής ποινής, αποζημιώσεως και κάθε άλλης ποινικής ή αστικής ευθύνης, που θα προκύψει κατά οποιοδήποτε τρόπο άμεσα ή έμμεσα, από την εκτέλεση των έργων (Εργατικά Ατυχήματα - Αστικά Αδικήματα κλπ.).

3. Ομοίως ο Ανάδοχος του έργου οφείλει να συμμορφώνεται με τις διαταγές (που ισχύουν) της Μονάδος, στη περιοχή της οποίας εκτελούνται τα έργα ή τις αντίστοιχες αστυνομικές διατάξεις όταν πρόκειται για εκτέλεση έργων εκτός Μονάδων.

4. Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για την έκδοση όλων των απαιτούμενων από το Νόμο αδειών (όχι αυτών που προβλέπονται για την ανέγερση οικοδομών) και καθίσταται ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση από τις ισχύουσες διατάξεις, του τρόπου εκτελέσεως των εργασιών. Είναι επίσης υποχρεωμένος να μεριμνήσει για τη τήρηση στο εργοτάξιο όλων των απαιτούμενων στοιχείων που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 12ο. Ευθύνη Αναδόχου

1. Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του άρθρου 138 του Ν. 4412/16, τόσο για την εφαρμογή των μελετών, όσο και για τη ποιότητα και αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος ο δε κάθε φύσεως έλεγχος που θα ασκηθεί από την Υπηρεσία δεν απαλλάσσει καθόλου τον Ανάδοχο από αυτή την ευθύνη.

2. Ομοίως ο Ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για την εκλογή των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν γενικά, τη χρησιμοποίησή τους και την εκτέλεση της εργασίας γενικά σύμφωνα με τους όρους της παρούσης, των σχετικών Πρότυπων Τεχνικών Προδιαγραφών και των λοιπών συμβατικών τευχών που έχουν εγκριθεί και των σχεδίων.

ΑΡΘΡΟ 13ο. Σήμανση κατά το στάδιο εκτελέσεως των εργασιών.

Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση, στις εργοταξιακές θέσεις και στις θέσεις όπου εκτελούνται εργασίες, να τοποθετεί τα σήματα και πινακίδες ασφαλείας που απαιτούνται ανάλογα με τη φύση των έργων (συγκοινωνιακά, υδραυλικά, οικοδομικά κλπ.) και να επιμελείται τη συντήρησή τους. Στις θέσεις που είναι επικίνδυνες για τη κυκλοφορία θα τοποθετούνται υποχρεωτικά αυτόματα σήματα που αναλάμπουν (FLASH LIGHTS). Ομοίως θα χρησιμοποιούνται, όπου παρουσιάζεται ανάγκη και τροχονόμοι υπάλληλοι του Αναδόχου, για ασφαλή καθοδήγηση πεζών και τροχοφόρων για απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία στις οδούς, παρακαμπτήριους και προσπελάσεις και γενικά σε όλα τα εργοτάξια του έργου ημέρα και νύκτα. Τα παραπάνω μέτρα θα λαμβάνονται με ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που οφείλεται στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας.

ΑΡΘΡΟ 14ο. Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας.

1. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει υπόψη του, ότι ενδέχεται στη περιοχή του έργου να υπάρχουν εναέριες ή υπόγειες εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω. ή Ν.Π.Δ.Δ., οι οποίες πρέπει να μετατοπισθούν από τους κυρίους τους.

2. Ο Ανάδοχος δε θα έχει καμμία οικονομική ή τεχνική ανάμιξη με τις εργασίες αυτές (εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στην ΕΣΥ), έχει υποχρέωση όμως αυτός να διευκολύνει, χωρίς πρόφαση, την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών, χωρίς να δικαιούται από το λόγο αυτό, ιδιαίτερη αποζημίωση λόγω καθυστέρησης ή δυσχερειών που παρουσιάζονται στις εργασίες που εκτελούνται από αυτόν.

3. Όταν τα έργα ή μέρος τους κατασκευάζονται σε περιοχές όπου υπάρχουν εγκαταστάσεις, πρέπει να ληφθεί μέριμνα, να μη δημιουργηθεί βλάβη στις κατασκευές και εγκαταστάσεις που υπάρχουν (αποθήκες, τροχιόδρομους, οδούς, κτίρια, φωτεινή σήμανση, καλώδια ηλεκτρικής παροχής και τηλεφώνων, αποχετεύσεις, υδρεύσεις κλπ.).

4. Ειδικά για τις περιπτώσεις αεροδρομίων απαγορεύεται κατ' αρχήν η κίνηση και η στάθμευση των κάθε φύσεως μέσων και μηχανημάτων του Αναδόχου, όπως και η μετακίνηση υλικών του πάνω στις επιστρωμένες επιφάνειες των διαδρόμων και στα ερείσματά τους.

5. Πριν από την έναρξη των πάσης φύσεως χωματουργικών εργασιών, θα αναζητηθούν και θα εντοπισθούν τα τυχόν υπόγεια δίκτυα (καλώδια, σωλήνες) τα οποία με οποιοδήποτε τρόπο διέρχονται υπογείως από τη περιοχή του έργου.

6. Η κατά τόπους Επιβλέπουσα Υπηρεσία θα χορηγήσει στον Ανάδοχο όλα τα διαθέσιμα στοιχεία που υπάρχουν σ' αυτήν ή τη Μονάδα (οδηγίες, σχέδια), τα οποία αφορούν τα δίκτυα και τα οποία υπάρχουν στη περιοχή του έργου. Βάσει αυτών, σε συνεργασία με τον αρμόδιο Μηχανικό, θα αναζητηθούν και θα εντοπισθούν από τον Ανάδοχο όλα τα υφιστάμενα δίκτυα. Η αναζήτηση και ο εντοπισμός θα γίνουν μέσω ανιχνευτού μετάλλου, ο οποίος θα εργάζεται χωρίς να απαιτείται η εισαγωγή χαρακτηριστικού σήματος στα δίκτυα. Με τον ανιχνευτή θα γίνει ο εντοπισμός της οδεύσεως των δικτύων και με δοκιμαστικές τομές, εκσκαφές, θα προσδιορισθεί και η φύση του δικτύου (τηλεφωνικό καλώδιο, ηλεκτρικό καλώδιο, σωλήνες υδρεύσεως).

7. Τα αποτελέσματα της αναζήτησης και εντοπισμού θα αποτυπωθούν πάνω σε σχέδιο κάτοψης της περιοχής του έργου. Πάνω σε αυτό, με χαρακτηριστική γραμμογραφία, θα παριστάνονται και οι προτεινόμενες λύσεις για τη διαφύλαξη του καλωδίου, δηλαδή η προστασία επί τόπου με εγκιβωτισμό εντός σκυροδέματος, ή η μετατόπιση εκτός περιοχής εργασιών με προσθήκη νέου τμήματος.

8. Το σχέδιο αυτό θα υποβληθεί στη Προϊσταμένη Αρχή από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία το ταχύτερο, μετά την εγκατάσταση του Αναδόχου. Το σχέδιο θα συνοδεύεται με περιγραφή για προστασία ή μετατόπιση των δικτύων. Ειδικότερα στη περίπτωση της επί τόπου προστασίας, το καλώδιο ή ο σωλήνας υδρεύσεως θα τοποθετείται μέσα σε πλαστικό σωλήνα διαμέτρου 16 εκ., ο οποίος θα εγκιβωτισθεί σε σκυρόδεμα (B-160) τετραγωνικής διατομής διαστάσεων 45x45 εκ.

9. Η εργασία προστασίας ή μετατόπισης θα εκτελεσθεί μετά την έγκρισή της από τη Προϊσταμένη Αρχή.

10. Με βάση τα παραπάνω, ουδεμία ζημία από τον Ανάδοχο επί υφισταμένων δικτύων είναι αποδεκτή. Αν παρά ταύτα κατά τη κατασκευή του έργου προξενηθεί από τον Ανάδοχο βλάβη σε δίκτυα, η αποκατάσταση της θα βαρύνει εξ ολοκλήρου τον ίδιο. Εξαίρεση από αυτό αποτελεί η περίπτωση γενομένης βλάβης επί πλαστικού αγωγού υδρεύσεως του οποίου η βάση δεν υπεδείχθη από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία με ακρίβεια τουλάχιστον πέντε μέτρων. Στην περίπτωση αυτή, η αποκατάσταση θα εκτελεσθεί από τον Ανάδοχο, σύμφωνα με οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και θα πληρωθεί ιδιαιτέρως.

11. Η αποκατάσταση του βλαβέντος δικτύου, πλην πλαστικού σωλήνα που θα προξενηθεί από τον Ανάδοχο, ανάλογα με τη φύση του δικτύου, θα εκτελείται όπως παρακάτω περιγράφεται:

α. Υπόγειο τηλεφωνικό καλώδιο :

Θα αποκαθίσταται άμεσα, με προσωρινό τρόπο, η συνέχεια των

επικοινωνιών και ακολούθως θα αντικαθίσταται το βλαβέν καλώδιο με νέο σε όλο το μήκος το οποίο περιλαμβάνεται μεταξύ των πλησιεστέρων συνδέσμων και σε μήκος όχι μεγαλύτερο των σαράντα (40) μέτρων καλωδίου.

β. Ηλεκτρικό καλώδιο υψηλής ή χαμηλής τάσης :

Θα αντικαθίσταται με νέο καλώδιο, το τμήμα του υφισταμένου δικτύου, το οποίο ευρίσκεται δέκα (10) μέτρα εκατέρωθεν της βλάβης.

γ. Αγωγός δικτύου ύδρευσης :

Θα αντικαθίσταται, με νέο σωλήνα το τμήμα το οποίο ευρίσκεται δέκα (10) μέτρα περίπου εκατέρωθεν της βλάβης.

δ. Αγωγός καυσίμου :

Θα αντικαθίσταται, με νέο αγωγό το τμήμα το οποίο ευρίσκεται δέκα πέντε (15) περίπου μέτρα εκατέρωθεν της βλάβης.

12. Η εργασία αναζητήσεως και εντοπισμού μέσω ανιχνευτού μετάλλων δεν πληρώνεται ιδιαίτερα αλλά η δαπάνη της περιλαμβάνεται αναλογικά στις τιμές μονάδος του έργου. Η εργασία όμως προστασίας ή μετατόπισης πληρώνεται ιδιαίτερα με βάση τις συμβατικές τιμές, εφόσον υπάρχουν, ή με νέες τιμές που θα συνταχθούν κατά τα νόμιμα και η σχετική δαπάνη θα βαρύνει το κονδύλιο των απροβλέπτων.

ΑΡΘΡΟ 15ο. Σχέδια από την εκτέλεση - Οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης.

1. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, μετά την αποπεράτωση του όλου έργου και ένα (1) τουλάχιστον μήνα πριν από τη προσωρινή παραλαβή του, να παραδώσει στην Υπηρεσία διαμέσου του Επιβλέποντος μηχανικού μία σειρά σχεδίων σε διαφανές χαρτί και με την υπογραφή του, όλων των έργων που εκτελέσθηκαν, όπως αυτά κατασκευάσθηκαν τελικά, δηλαδή συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων και διορθώσεων, οι οποίες ίσως έγιναν στα σχέδια που εγκρίθηκαν αρχικά.

2. Πριν από τη σύνταξη των παραπάνω σχεδίων, ο Ανάδοχος πρέπει να αναζητήσει από την Υπηρεσία πρόσθετες πληροφορίες σε ότι αφορά τις λεπτομέρειες των σχεδίων.

Ειδικότερα τα σχέδια πρέπει να περιλαμβάνουν τα παρακάτω :

α. Να σημειώνονται επί των σχεδίων εξ εκτελέσεως των νέων υπογείων δικτύων, τα παλαιά υπόγεια δίκτυα που εντοπίσθηκαν κατά τις εργασίες εκσκαφής για τη τοποθέτηση των νέων δικτύων.

β. Όλες οι θέσεις αλλαγής κατευθύνσεως των νέων δικτύων θα εξαρτώνται από σταθερά σημεία, στα δε ευθύγραμμα τμήματα η εξάρτηση θα γίνεται στα διαστήματα $L/5$, όπου L το ευθύγραμμο μήκος σε μέτρα (αλλά πάντως όχι μικρότερο από πενήντα μέτρα).

γ. Ως σταθερά σημεία εξαρτήσεως θα λαμβάνονται άκρα σταθερών και μονίμων κατασκευών (κτιρίων, δρόμων, αποθηκών κλπ.) θα αποφεύγεται δε να λαμβάνονται ως τέτοια, σημεία που υπάρχει η πιθανότητα να μετακινηθούν ή καταστραφούν (στύλοι φωτισμού, συγκεντρώσεις υλικών, μικρά δένδρα κλπ.). Επί των σχεδίων εξ εκτελέσεως των νέων υπογείων δικτύων να σημειώνεται η επισήμανση που

έγινε στα υπόγεια δίκτυα στις χαρακτηριστικές θέσεις τους, όπως είναι αλλαγές κατευθύνσεων, σύνδεσμοι διακλάδωσης, σύνδεσμοι υψηλής τάσης κλπ.

δ. Η επισήμανση των πάσης φύσεως δικτύων θα γίνεται όπως προβλέπεται στις αντίστοιχες προδιαγραφές του δικτύου, με την ακόλουθη τροποποίηση :

Το ενδεικτικό σημείο θα τοποθετείται παραπλεύρως του δικτύου σε απόσταση 40 - 60 εκ. θα φθάνει μέχρι βάθος 70 εκ. και στη πάνω επιφάνεια του θα σημειώνεται εγγράφως με βέλος, η κατεύθυνση που ευρίσκεται το δίκτυο.

ε. Στις θέσεις όπου τα νέα δίκτυα πέρασαν από φρεάτια ή σωληνώσεις (υφιστάμενες ή νέες), θα γίνεται ιδιαίτερη υπόδειξη στο σχέδιο, και μάλιστα εφόσον η διάβαση των δικτύων είναι πολυδιαυλική θα καθορίζεται και θέση της σωλήνωσης από την οποία πέρασε.

στ. Στην περίπτωση όπου λόγω στενότητας χώρου ή για λόγους οικονομικούς, νέο δίκτυο τοποθετήθηκε σε παλιό χαντάκι που επανασκάφθηκε, τότε στο σχέδιο εξ εκτελέσεως θα παριστάνονται, με διαφορετική γραμμογραφία και τα δύο ή τρία δίκτυα, η δε σχετική τους θέση στο σχέδιο (δεξιό, αριστερό, μεσαίο) θα ανταποκρίνεται στη πραγματική σχετική θέση.

ζ. Η κλίμακα των σχεδίων εξ εκτελέσεως των υπογείων δικτύων θα καθορίζεται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, έτσι ώστε τα σχέδια να είναι ευανάγνωστα και να ανταποκρίνονται στο προορισμό τους.

3. Ο Ανάδοχος πρέπει να παραδώσει, μαζί με τα σχέδια από τη εκτέλεση σε διαφανές, πλήρεις οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων και στα Ελληνικά, όπως και τεχνικά εγχειρίδια και καταλόγους ανταλλακτικών σε πέντε (5) αντίτυπα, των μηχανημάτων που τυχόν εγκαταστάθηκαν από αυτόν και για κάθε μία θέση.

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

ΑΡΘΡΟ 16ο. Υλικά κυρίου έργου - Προσωρινές Εγκαταστάσεις του Αναδόχου - Προστατευτικές κατασκευές.

1. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να φυλάσσει, με δαπάνη του, τα υλικά, μηχανήματα, εργαλεία που του παραδίδει ο κύριος του έργου για χρήση ή ενσωμάτωση και είναι υπεύθυνος για κάθε καταστροφή ή απώλειά τους, από πλημμελή χρήση ή διαφύλαξη.

2. Όλες οι προσωρινές εγκαταστάσεις (υπόστεγα αποθήκευσης, θάλαμοι διαμονής, εργαστήρια, γραφεία κλπ.) που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας, θα ανεγερθούν με μέριμνα, δαπάνη και ευθύνη του Αναδόχου, σε θέσεις που θα επιτρέπονται από την Υπηρεσία και τις λοιπές αρμόδιες αρχές.

3. Σε όσες περιπτώσεις απαιτείται αντιστήριξη, υποστήριξη, υποθεμελίωση ή άλλη προστασία υπάρχουσας γειτονικής κατασκευής, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να προβεί στις απαραίτητες κατασκευές, όπως και να λάβει κάθε άλλο μέτρο, για να αποφύγει τη πρόκληση ζημιών σε τρίτους ή στην Υπηρεσία ή και στο έργο,

αποζημιούμενος γι' αυτές με βάση τις τιμές του συμβατικού Τιμολογίου ή με βάση τιμές μονάδος νέων εργασιών για τις εργασίες που δεν προβλέπονται από το συμβατικό Τιμολόγιο εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 17ο. Καθαρισμός εργοταξίων, κατασκευών και εγκαταστάσεων.

1. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση, με δαπάνες του και πριν παραδώσει για χρήση κάθε τμήμα του έργου, όπως και μετά το τελείωμα όλου του έργου, να αφαιρέσει και απομακρύνει από τους γύρω από αυτό το τμήμα, χώρους και γενικά από τα εργοτάξια, κάθε προσωρινή εγκατάσταση που απαιτήθηκε και προβλέπεται από το προηγούμενο άρθρο 16 της παρούσης, τα απορρίμματα, εργαλεία και ικριώματα, μηχανήματα, υλικά που πλεονάζουν, χρήσιμα ή άχρηστα, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κλπ., να σηκώσει (καταστρέψει κλπ.) κάθε βοηθητικό έργο που θα του υποδείξει η Υπηρεσία σαν άχρηστο ή επιζήμιο για τη μετέπειτα λειτουργία (π.χ. των κτιρίων), να ισοπεδώσει τους χώρους που αυτά ήταν αφημένα ή εγκατεστημένα κλπ., να παραδώσει δε τελείως καθαρές τόσο τις κατασκευές, όσο και τους γύρω χώρους του εργοταξίου και γενικά να μεριμνήσει για κάθε τι άλλο που απαιτείται για τη παράδοση του έργου για εύρυθμη λειτουργία σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης ή όπως προδιαγράφεται από την ΕΣΥ και τα λοιπά συμβατικά τεύχη του έργου.

2. Ομοίως ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση, εφόσον κατά τη κρίση της Υπηρεσίας δεν υπάρχει πλέον ο λόγος ύπαρξης, να καθαιρέσει, αποκομίσει κλπ. κάθε προστατευτική κατασκευή που κατασκευάστηκε για την εκτέλεση του έργου (εργασίες και παραγωγή υλικών) που επιβλήθηκε από οποιοδήποτε λόγο για να αποφευχθούν κάθε φύσεως ζημιές, ατυχήματα κλπ. σε ιδιοκτησίες, οικοδομές, δένδρα, αγρούς, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, κοινωφελείς εγκαταστάσεις και κάθε φύσεως έργα, όπως και να απομακρύνει τα περιφράγματα των εργοταξίων.

3. Εάν μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την έγγραφη υπόμνηση από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία δεν προβεί στην έναρξη και μέσα σε εύλογο χρόνο τελείωμα των παραπάνω εργασιών, αυτές εκτελούνται σε βάρος του Αναδόχου και η δαπάνη που έγινε εκπίπτει από τη πρώτη πληρωμή προς αυτόν, πέρα από τη μη έκδοση βεβαίωσης για εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου ή τμήματός του γι' αυτό το λόγο.

ΑΡΘΡΟ 18ο. Πρόγραμμα κατασκευής έργων.

1. Ο Ανάδοχος του έργου έχει υποχρέωση, μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες, εκτός και αν ορίζεται διαφορετικά στην ΕΣΥ, από την υπογραφή της συμβάσεως να συντάξει και υποβάλλει στην Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα που να απεικονίζει αναλυτικά την έναρξη, τη διαδοχή και τη διάρκεια όλων των επί μέρους εργασιών που πρόκειται να εκτελεσθούν για την ολοκλήρωση του έργου, μέσα στη τυχόν τμηματική και ολική προθεσμία αποπεράτωσής του, όπως ορίζει το άρθρο 145 του Ν.4412/16.

2. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση, κατά τη σύνταξη του χρονοδιαγράμματος, να συνεργασθεί με τον επιβλέποντα μηχανικό για να εξετάσουν μαζί τα θέματα που υπάρχουν και να επιλέξουν τις κατάλληλες δραστηριότητες που θα εισαχθούν στο χρονοδιάγραμμα. Το χρονοδιάγραμμα με υπογραφή και του Επιβλέποντος μηχανικού θα υποβάλλεται στην Υπηρεσία για έγκριση.

3. Σε κάθε περίπτωση μεταβολής των γενικών προϋποθέσεων της εκτέλεσης του έργου ή ύπαρξης καθυστερήσεων με υπαιτιότητα του Αναδόχου ή της Υπηρεσίας

και σε κλίμακα που να επιδρά στη τήρηση του Προγράμματος, αυτό θα ανασυντάσσεται από τον Ανάδοχο, θα προσαρμόζεται στις νέες συνθήκες και θα υποβάλλεται στην Υπηρεσία για έγκριση, μαζί με αναλυτική αιτιολογική έκθεση των αιτιών που προκάλεσαν την ανασύνταξη.

4. Ανάλογα με τη τεχνική και οικονομική σημασία του έργου, κατά τη κρίση της Υπηρεσίας, θα συντάσσεται το χρονοδιάγραμμα με τη μέθοδο της δικτυωτής ανάλυσης ή κατά απλούστερο τρόπο.

ΑΡΘΡΟ 19ο. Επίβλεψη κατασκευής του έργου

Πέρα από το ότι προβλέπεται στο σχετικό με την επίβλεψη κατασκευής του έργου, άρθρο 136 του Ν.4412/16, ισχύουν τα παρακάτω :

α. Ο επιβλέπων το έργο και οι βοηθοί του δεν είναι εξουσιοδοτημένοι να μεταβάλλουν τις διατάξεις των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, χωρίς έγγραφη έγκριση της Προϊσταμένης Αρχής γι' αυτό, η δε παρουσία αυτών που ασκούν την επίβλεψη δεν απαλλάσσει καθόλου τον Ανάδοχο από τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη σύμβαση.

β. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να διαθέτει επαρκή μεταφορικά μέσα για τη κίνηση όλου του προσωπικού της Υπηρεσίας που ασκεί την επίβλεψη του έργου, τόσο από τη πλησιέστερη πόλη προς τη περιοχή των έργων, όσο και μέσα στη περιοχή αυτή, όλες δε οι σχετικές δαπάνες για τη κίνηση αυτού του προσωπικού, βαρύνουν τον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 20ο. Επιμέτρηση Εργασιών

1. Για τις επιμετρήσεις των εκτελεσθέντων έργων εφαρμόζονται οι διατάξεις που αναφέρονται στο άρθρο 151 του Ν.4412/16.

2. Εκτός από τα παραπάνω, σε ότι αφορά τον τρόπο επιμέτρησης των διαφόρων ειδών των εργασιών, ισχύουν τα Τιμολόγια της εργολαβίας.

3. Για τις εργασίες για τις οποίες δεν ορίζεται με τα παραπάνω στοιχεία ο τρόπος επιμετρήσεως, θα επιμετρηθούν και θα πληρωθούν οι μονάδες εργασιών που πραγματικά θα εκτελεσθούν και δε θα ληφθούν υπόψη τυχόν υφιστάμενες συνθήκες για ιδιωτικά έργα.

ΑΡΘΡΟ 21ο. Δοκιμές Εγκαταστάσεων

1. Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και όταν ολοκληρωθεί η περάτωση των εργασιών των εγκαταστάσεων, ο Ανάδοχος του έργου υποχρεώνεται να προβαίνει στις απαιτούμενες δοκιμές με δικά του μέσα και όργανα και με δικές του δαπάνες (εκτός από το απαιτούμενο για τις δοκιμές ηλεκτρικό ρεύμα και καύσιμο, τα οποία θα βαρύνουν την Υπηρεσία). Οι δοκιμές θα επαναλαμβάνονται μέχρι να επιτευχθούν τα απαιτητά αποτελέσματα, οπότε θα συντάσσεται πρωτόκολλο δοκιμών, το οποίο θα συνυπογράφεται από τον Ανάδοχο και τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και θα επισυνάπτεται στο πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής του έργου.

2. Οι δοκιμές θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις απαιτήσεις των αρμοδίων οργάνων της Διευθύνουσας

Υπηρεσίας.

3. Οι δοκιμές θα πρέπει να γίνονται έγκαιρα με τρόπο ώστε τυχούσα αστοχία της εγκαταστάσεως να μην έχει επιπτώσεις στις ακόλουθες εργασίες.

4. Τονίζεται ότι σύμφωνα με τις ισχύουσες Διατάξεις οι επιτυχείς δοκιμές αποτελούν προϋπόθεση για την έκδοση βεβαίωσης περατώσεως εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 22ο. Χρήση έργου πριν από την αποπεράτωση

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να λάβει στη κατοχή της ή να χρησιμοποιήσει οποιοδήποτε τμήμα του έργου που έχει περατωθεί ή έχει μερικά εκτελεσθεί. Αυτή όμως η κατοχή ή χρήση δε θεωρείται ότι αποτελεί αποδοχή οποιοσδήποτε εργασίας που δεν έχει εκτελεσθεί σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης. Εάν η κατοχή ή χρήση από τον εργοδότη τμημάτων του έργου καθυστερήσει τη πρόοδο των υπολοίπων εργασιών αυτό θα ληφθεί υπόψη από την Υπηρεσία, που θα δώσει ανάλογη αύξηση των προθεσμιών αποπεράτωσης του έργου, ύστερα από αίτηση που θα υποβάλλει νομότυπα, ο Ανάδοχος. Εάν δε αυτή η κατοχή ή χρήση τμήματος του έργου επιβάλλει πρόσθετες δαπάνες στον Ανάδοχο, τότε η Υπηρεσία θα καταβάλει σ' αυτόν τις πραγματικές δαπάνες με βάση πρωτόκολλο καθορισμού νέων τιμών που θα συνταχθεί. Σε περίπτωση που η Υπηρεσία θα αποφασίσει να προβεί στη κατοχή ή χρήση τμήματος του όλου έργου πλήρως αποπερατωμένου ή όχι, διατάσσει τη διοικητική παραλαβή του όπως προβλέπεται από το άρθρο 169 του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 23ο. Υποχρέωση συντήρησης του έργου από τον Ανάδοχο.

Ο χρόνος εγγύησης, δηλαδή συντήρησης των έργων γενικά ορίζεται σε δέκα πέντε (15) μήνες εκτός αν ορίζεται αλλιώς στην Ε.Σ.Υ. Γενικά για το χρόνο εγγύησης ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 171 του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 24ο. Παροχή ηλεκτρικής ισχύος και νερού.

1. Τοπική παροχή ηλεκτρικής ισχύος και νερού δε διατίθεται. Εφόσον όμως κατά τη κρίση της Υπηρεσίας υπάρχει σχετική επάρκεια στις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της Μονάδος, όταν το έργο εκτελείται μέσα στο χώρο τους είναι δυνατό να διατίθεται ηλεκτρική ισχύς ή και νερό με πληρωμή που θα συμφωνηθεί και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς περί ασφαλείας.

2. Τις γεννήτριες, μετασχηματιστές, καλώδια σύνδεσης κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν, πρέπει να προμηθευθεί και εγκαταστήσει ο Ανάδοχος με φροντίδα και δαπάνη δική του.

ΑΡΘΡΟ 25ο. Μέτρα υγιεινής - Πρώτες βοήθειες

Ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει, με δική του δαπάνη, σε κατάλληλες θέσεις χώρους υγιεινής (υποχρεωτικά WC, προαιρετικά ντους) για χρήση αυτών που ασχολούνται στα έργα και θα φροντίζει να διατηρούνται καθαρά σύμφωνα με τις απαιτήσεις του

Υπουργείου Εργασίας. Οφείλει επίσης να εγκαταστήσει στον τόπο των έργων στοιχειώδες φαρμακείο με επαρκή εφοδιασμό για να μπορεί να παρέχει ικανοποιητικές πρώτες βοήθειες σε μικροτραυματισμούς κατά την εκτέλεση των έργων.

ΑΡΘΡΟ 26ο. Εκρηκτικές Ύλες

Ο Ανάδοχος θα προμηθεύεται τις εκρηκτικές ύλες που θα απαιτηθούν, όπου επιτρέπεται η χρήση τους, τόσο για την όρυξη υλικών όσο και για τους εκβραχισμούς στον τόπο των έργων, και υποχρεούται να τηρεί τις διατάξεις που ορίζονται από τις αρμόδιες αρχές ασφαλείας, όπως και τις ειδικότερες διαταγές της Μονάδας που ισχύουν, ως προς τη προμήθεια, μεταφορά, διαφύλαξη, διάθεση και επιστροφή των ποσοτήτων που τυχόν δε θα χρησιμοποιηθούν.

ΑΡΘΡΟ 27ο. Περιορισμοί Κυκλοφορίας

1. Μέσα στις στρατιωτικές εγκαταστάσεις το προσωπικό και τα μηχανήματα του Αναδόχου θα κινούνται μόνο στις περιοχές εκτέλεσης των έργων, στη θέση ή θέσεις αποθήκευσης υλικών και συγκέντρωσης μηχανημάτων του Αναδόχου, όπως και στους δρόμους προσπέλασής τους.

Τα όρια των παραπάνω περιοχών εκτέλεσης έργων, θέσεων αποθήκευσης και συγκέντρωσης και οι δρόμοι προσπέλασης που είναι δυνατόν να διατεθούν, θα καθορισθούν από τον επιβλέποντα μηχανικό σε συνεργασία με τις Στρατιωτικές Αρχές, με τις οδηγίες του οποίου πρέπει να συμμορφώνεται ο Ανάδοχος.

2. Ο Ανάδοχος πρέπει να προγραμματίσει την εκτέλεση των εργασιών κατά τρόπο που να μην εμποδίζει τις προσπελάσεις αεροσκαφών προς διάδρομο, δάπεδα και λοιπές εγκαταστάσεις του αεροδρομίου, όταν εκτελούνται έργα μέσα σ' αυτό.

ΑΡΘΡΟ 28ο. Καιρικές Συνθήκες

Ο χρόνος εκτέλεσης του έργου υπολογίζεται γενικά με τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν στη περιοχή. Μετά από αυτό, ουδεμία παράταση δικαιολογείται εκτός αν επικρατήσουν ασυνήθιστες για τη περιοχή καιρικές συνθήκες.

ΑΡΘΡΟ 29ο. Γενικές Υποχρεώσεις του Αναδόχου

1. Σύμφωνα με το άρθρο 138 παρ. 13 του Ν.4412/16, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μην παρακωλύει την εκτέλεση εργασιών από άλλους εργολήπτες (Αναδόχους) οι οποίοι θα χρησιμοποιηθούν από τον κύριο του έργου σε εργασίες οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στην εργολαβία αυτή.

Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να διευκολύνει τον Κύριο του έργου και τους άλλους εργολήπτες ή προμηθευτές και να ρυθμίζει τη σειρά εκτέλεσης των εργασιών μέσα στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος ώστε να μην τους παρεμβάλλει εμπόδια.

2. Σύμφωνα με τις ηλεκτρομηχανολογικές μελέτες του έργου και τις οδηγίες της Επίβλεψης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να μορφώνει ή να διανοίγει στα εκτελούμενα υπ' αυτόν παντός είδους τμήματα του κτιρίου, τις απαιτούμενες οπές διόδου ή φωλιές ή αύλακες εντοιχίσεως των σωλήνων ή εξαρτημάτων των διαφόρων ηλεκτρομηχανολογικών έργων του.

3. Οποιαδήποτε απαγορεύεται η μόρφωση από τον Ανάδοχο οπών ή φωλεών στα από οπλισμένο σκυρόδεμα τμήματα των κτιρίων, χωρίς την έγγραφη έγκριση του επιβλέποντα μηχανικού.

4. Στις συμβατικές τιμές της εργολαβίας περιλαμβάνονται, πλην της δαπάνης διανοίξεως, και η δαπάνη αποκαταστάσεως των μορφουμένων ή διανοιγομένων φωλεών, οπών ή αυλακών για τη τοποθέτηση των σωληνώσεων των διαφόρων εγκαταστάσεων.

ΑΡΘΡΟ 30ο. Ειδικές διατάξεις για έργα χρηματοδότησης NATO

Εφόσον το έργο χρηματοδοτείται από πιστώσεις NATO έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Ν.Δ. 45/73.

ΑΡΘΡΟ 31ο. Γενικά Έξοδα - Εργολαβικό Όφελος – Κρατήσεις

Το ποσοστό Γενικών Εξόδων και Οφέλους ορίζεται σε δεκαοκτώ τοις εκατό (18%) ανεξαρτήτως πηγής χρηματοδότησης, σύμφωνα με την παρ. 7(θ) του άρθρου 53 του Ν.4412/16.

Το έργο υπόκειται στις κρατήσεις που προβλέπονται στη Διακήρυξη.

ΑΡΘΡΟ 32ο. Ειδικές Διατάξεις περί Φ.Π.Α.

Ανάλογα με τη πηγή χρηματοδότησης των έργων ισχύουν τα παρακάτω, σχετικά με το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.):

α. Όταν τα έργα είναι Εθνικά (χρηματοδοτούμενα είτε από τον Τακτικό Προϋπολογισμό, είτε από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων) ισχύουν γενικά οι διατάξεις περί Φ.Π.Α., δηλαδή ο Κύριος του έργου (Υπηρεσία του ΥΕΘΑ) καταβάλλει στον Ανάδοχο Φ.Π.Α.

β. Όταν τα έργα είναι NATO (με την έννοια της παραγρ. 1γ. του άρθρου 33 της παρούσας) δεν επιβαρύνονται με Φ.Π.Α. η εισαγωγή και η παράδοση ειδών και πάσης φύσεως υλικών που προορίζονται να ενσωματωθούν στο έργο, καθώς και οι παροχές υπηρεσιών που συνδέονται άμεσα με την εκτέλεση του έργου, όπως λεπτομερώς αναφέρονται στην υπ' αριθμ. Π.4056/3029/17.6.87 απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, περί "Φορολογικής μεταχείρισης ειδών εισαγομένων ή παραδιδομένων για εκτέλεση έργων του Κοινού Αμυντικού Προγράμματος (NATO) και του Πεδίου Βολής Κρήτης (ΠΒΚ)".

ΑΡΘΡΟ 33ο. Τόπος Διαμονής Αναδόχου

Πέρα από όσα ορίζονται στο άρθρο 135 του Ν.4412/16, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να ορίσει τον αντίκλητό του κατά την υπογραφή της σύμβασης και όταν το έργο εκτελείται μακριά από την έδρα της Διευθύνουσας Υπηρεσίας ο Ανάδοχος υποχρεούται, εφόσον του ζητηθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, να ορίσει αντίκλητό του με έδρα τη περιοχή εκτέλεσης του έργου.

ΑΡΘΡΟ 34ο. Τροποποίηση όρων της Γ.Σ.Υ.

Η Υπηρεσία μπορεί στην Ε.Σ.Υ. (Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων) να τροποποιεί άρθρα αυτής της Γ.Σ.Υ., εφόσον συντρέχουν ειδικοί λόγοι και οπωσδήποτε μετά από γνωμάτευση του αρμοδίου ΤΣΕ.

Δεκέλεια, Απρίλιος 2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Π. Νικολόπουλος
Πολιτικός Μηχ/κος
Επιτελής ΔΑΕ Γ2/2

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Σμχος (ΜΕ) Ζ. Πήτας
Τμχης ΔΑΕ Γ2/2

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Σμχος (ΜΕ) Γ. Καλογερόπουλος
Διευθυντής ΔΑΕ/Γ2

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Με την ΑΔ Φ.916/711/Σ.131/22-04-24/ΔΑΕ/Γ2 Απόφαση

**ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
Γ' ΚΛΑΔΟΣ (ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Γ2 (ΥΠΟΔΟΜΕΣ)
ΤΜΗΜΑ 2 (ΜΕΛΕΤΕΣ – ΑΝΑΘΕΣΗ
ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΡΓΩΝ)**

**ΕΡΓΟ : "ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ-ΧΡΩΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΚΤΗΡΙΟΥ ΔΑΕ (Μ-222)"
(Τ-122Ε)**

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

Δεκέλεια, Απρίλιος 2024

<u>ΜΕΡΟΣ Ι. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</u>	
Άρθρο 1: Γενικά	5
Άρθρο 2: Ισχύουσες διατάξεις	5
Άρθρο 3: Αναθεώρηση τιμών	5
Άρθρο 4: Τιμές Μονάδος	6
Άρθρο 5: Καθορισμός συντελεστή υπολογισμού τιμών μονάδος νέων εργασιών	6
Άρθρο 6: Υπέρβαση προθεσμιών - Ποινικές ρήτρες	6
Άρθρο 7: Πιστοποίηση - Εντολή πληρωμών	7
Άρθρο 8: Συμφωνία υλικών με οδηγία Ε.Ε.	7
Άρθρο 9: Συμφωνία υλικών με εθνικές προδιαγραφές (ΕΛΟΤ, Υπουργείου Βιομηχανίας κ.λπ.)	7
Άρθρο 10: Δοκιμασία υλικών του έργου	7
Άρθρο 11: Προσαρμογή Κατασκευαστικών Λεπτομερειών Μελέτης κατά την εκτέλεση του Έργου	8
Άρθρο 12: Εγκατάσταση - Διευθέτηση καλωδιακών δικτύων	8
Άρθρο 13: Απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας στο εργοτάξιο	9
Άρθρο 14: Εγκρίσεις υλικών	17
Άρθρο 15: Εργασίες αποξήλωσης υφιστάμενου εξοπλισμού	18
Άρθρο 16: Τροποποίηση Νομοθεσίας	18
Άρθρο 17: Αρχαιότητες - Αντικείμενα αξίας	18
Άρθρο 18: Χρήση εκρηκτικών υλικών	18
Άρθρο 19: Γενικά περί εργασιών σε Μονάδες της Π.Α. και μέτρα ασφαλείας	19

Άρθρο 20: Διεξαγωγή της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια της κατασκευής	20
Άρθρο 21: Εξαιρετικές συνθήκες	20
Άρθρο 22: Κατανάλωση ρεύματος και νερού από τρίτους	20
Άρθρο 23: Βλάβες Στα Έργα - Αναγνώριση Αποζημιώσεων	21

<u>ΜΕΡΟΣ ΙΙ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</u>	
Άρθρο 1: Αντικείμενο εργολαβίας και προϋπολογισμός Μελέτης	22
Άρθρο 2: Σχέδια - Τεχνικές Προδιαγραφές - Τεύχη Δημοπράτησης	22
Άρθρο 3: Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου - Προθεσμίες έργου - Ποινικές ρήτρες	30
Άρθρο 4: Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (ΠΠΕ)	31
Άρθρο 5: Προστασία - Μετατόπιση υφισταμένων Δικτύων	31
Άρθρο 6: Γενικά έξοδα, όφελος κ.λπ. Αναδόχου (εργολαβικά ποσοστά) - Επιβαρύνσεις	32
Άρθρο 7: Διαβάθμιση έργου - Κανόνες ασφαλείας	32
Άρθρο 8: Πληρωμή αναδόχου	33
Άρθρο 9: Αναθεώρηση της συμβατικής αξίας του έργου	33
Άρθρο 10: Προκαταβολή	33
Άρθρο 11: Διάθεση Τεχνικού προσωπικού και συνεργείων επί τόπου του έργου	33
Άρθρο 12: Ποιότητα υλικών	35
Άρθρο 13: Έγκριση υλικών	35
Άρθρο 14: Χρόνος Εγγύησης	37

Άρθρο 15: Πιστοποιητικά υλικών-Πρωτόκολλα δοκιμών και παράδοση υλικών στη Μονάδα	38
Άρθρο 16: Προστατευτικές κατασκευές - Άδειες	38
Άρθρο 17: Σχέδια εξ εκτελέσεως	39
Άρθρο 18: Λοιπές Υποχρεώσεις Αναδόχου	39
Άρθρο 19: Δοκιμές	40
Άρθρο 20 : Τόκοι Υπερμερίας (Π.Δ. 166/2003, Ν.4152/2013)	40

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΜΕΡΟΣ Ι. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΑΡΘΡΟ 1: ΓΕΝΙΚΑ

1.1 Το παρόν τεύχος της (ΕΣΥ) αφορά στους γενικούς και ειδικούς όρους με βάση τους οποίους, σε συνδυασμό με τους όρους που περιέχονται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης και τα στοιχεία της μελέτης, θα εκτελεστεί από τον Ανάδοχο που θα αναδειχθεί το παρόν έργο με τίτλο **"ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ-ΧΡΩΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΚΤΗΡΙΟΥ ΔΑΕ (Μ-222)" (Τ-122Ε)**.

1.2 Σε περιπτώσεις ασυμφωνίας με τους όρους της (ΓΣΥ), υπερτερούν οι όροι της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (ΕΣΥ).

ΑΡΘΡΟ 2: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Επικουρικά και πέραν των καθοριζομένων στο άρθρο 2 της ΓΣΥ, η εκτέλεση των έργων γίνεται σύμφωνα με τον ν.4412/16 (ΦΕΚ-147 Α/8-8-16) καθώς και διατάξεις του ν.3669/08 (ΦΕΚ 116/08), στην έκταση που αυτός ισχύει μέχρι την οριστική του κατάργηση και όπως αυτός τροποποιήθηκε από τον ν.4070/12 και ισχύει μέχρι σήμερα.

α. Οι μελέτες εφαρμογής των μελετών που τυχόν απαιτηθούν λόγω της φύσης του έργου, θα εκπονηθούν από μελετητή εγγεγραμμένο στα Μητρώα Μελετών Δημοσίων Έργων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (ν.4412/16).

β. Εκτός από τους ανωτέρω νόμους, ισχύουν όλες οι σχετικές Αποφάσεις - εγκύκλιοι που εκδόθηκαν κατ' εξουσιοδότησή τους.

Τα παραπάνω αποτελούν το κύριο νομοθετικό πλαίσιο κατασκευής του έργου και θεωρούνται βασικά. Σε περίπτωση που ένα θέμα δεν καλύπτεται στη σύμβαση, τότε οι ενέργειες είναι σύμφωνες με τους ισχύοντες νόμους, διατάγματα και εγκυκλίους με όλες τις τροποποιήσεις τους και κάθε σχετική Νομοθεσία που θα ισχύει έως την ημερομηνία του Διαγωνισμού.

Οι διατάξεις του, Ν.4412/16 εμπεριέχουν και κατισχύουν των αντίστοιχων διατάξεων συναφών θεμάτων προγενεστέρων Νόμων και Προεδρικών Διαταγμάτων που πιθανόν να αναφέρονται κατωτέρω.

ΑΡΘΡΟ 3: ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ

Για την αναθεώρηση τιμών μονάδας του έργου εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις του ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 4: ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ

Σε συνέχεια του άρθρου 5 της ΓΣΥ, αναφέρεται επιπλέον:

4.1 Ισχύουν οι διατάξεις του ν.4412/2016.

4.2 Οι τιμές μονάδος αναφέρονται σε πλήρως τετελεσμένες εργασίες, όπως περιγράφονται και συμπληρώνονται στα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας. Με τις τιμές αυτές θα αποζημιωθεί ο Ανάδοχος και αποτελούν τις συμβατικές τιμές μονάδος της εργολαβίας.

4.3 Στις τιμές μονάδος επιπλέον περιλαμβάνονται όλα τα αναφερόμενα στους Γενικούς Όρους του Τιμολογίου.

4.4 Πριν την υποβολή της Προσφοράς του, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να έχει επισκεφθεί την περιοχή των έργων και να έχει απόλυτα ενημερωθεί για κάθε πρόβλημα, που θα απορούσε να προκύψει κατά την κατασκευή καθώς και για τις εμφανείς ποσότητες για τις οποίες δεν μπορεί να διεκδικήσει μεταβολή των στοιχείων του έργου όπως αυτά περιγράφονται στα Τεύχη δημοπράτησης.

4.5 Ιδιαίτερα θα πρέπει να μελετήσει τις περιοχές που θα βρει τα κατάλληλα (σύμφωνα με τις προδιαγραφές) υλικά, τους χώρους διάθεσης των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής ή αποξήλωσης, τον τρόπο αποστράγγισης των νερών της βροχής της περιοχής των έργων και κυρίως τα διάφορα δίκτυα Κ.Ω. (ρεύματος, τηλεφωνικά, ύδρευσης, αποχέτευσης, καυσίμων κ.λπ.) που περνούν από την περιοχή των έργων του και υποχρεούται να προστατεύσει, ή σε περίπτωση βλάβης, να αποκαταστήσει, χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση (εκτός εάν η βλάβη δεν οφείλεται σε δική του υπαιτιότητα). Η Επίβλεψη θα δώσει κάθε διευκρίνιση που χρειάζεται ο διαγωνιζόμενος για τα δίκτυα Κ.Ω.

ΑΡΘΡΟ 5: ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

5.1 Τιμές μονάδος νέων εργασιών θα συντάσσονται μόνον στις περιπτώσεις, και με τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία. Για την σύνταξη νέων τιμών ισχύουν τα εγκεκριμένα τιμολόγια.

5.2 Κατά την εκτέλεση του έργου και για την περίπτωση κανονισμού τιμών μονάδος νέων εργασιών, για τον υπολογισμό αυτών των τιμών ορίζεται ο σταθερός συντελεστής "σ", ο οποίος θα λαμβάνεται σύμφωνα με την παρ.6 του άρθρου 156 Ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 6: ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Για την υπέρβαση των προθεσμιών του έργου και τις ποινικές ρήτρες έχουν εφαρμογή τα αναφερόμενα στο 148 του Ν 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 7: ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ - ΕΝΤΟΛΗ ΠΛΗΡΩΜΩΝ

Για την πιστοποίηση και τις πληρωμές της εργολαβίας ισχύουν τα αναφερόμενα στα άρθρα 140, 152 και 165 του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 8: ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ Ε.Ε.

Σε συνέχεια του άρθρου 8 της ΓΣΥ, αναφέρεται επιπλέον:

8.1 Οι σωλήνες, τα εξαρτήματα και οι συσκευές των δικτύων του έργου θα είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες.

8.2 Επί των προηγούμενων τονίζεται ότι κάθε τροποποίηση των ανωτέρω, η οποία ήθελε εκδοθεί μετά την ημερομηνία υπογραφής της μελέτης του έργου, ισχύει για το έργο υπό την προϋπόθεση της κατωτέρω παρ. 8.3. και έχει εφαρμογή για τα αντίστοιχα υλικά του έργου που αφορά, εκτός αν αυτά, αποδεδειγμένα, είχαν παραγγελθεί προ της εκδόσεως της τροποποιητικής αποφάσεως.

8.3 Τονίζεται πάντως ότι η Π.Α. διατηρεί στην απόλυτη έγκρισή της τη δυνατότητα να μην εφαρμόσει την ανωτέρω τροποποίηση.

8.4 Επί της προμήθειας υλικών από την αλλοδαπή, τονίζεται ότι έχουν ισχύ νομίμως τα προβλεπόμενα περί προτιμήσεως προϊόντων από χώρες μέλη της Ε.Ε.

ΑΡΘΡΟ 9: ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΕΘΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΕΛΟΤ, ΠΡΩΗΝ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ Κ.ΛΠ.)

Σε συνέχεια του άρθρου 8 της ΓΣΥ, αναφέρεται επιπλέον:

9.1 Οι προδιαγραφές των υλικών του έργου, συνετάχθησαν έτσι ώστε να συμφωνούν ή να υπερκαλύπτουν, από απόψεως ασφαλείας, ανθεκτικότητας και λειτουργίας, τις ήδη υφιστάμενες για παρεμφερή υλικά, προδιαγραφές οιοδήποτε εθνικού φορέα (ΕΛΟΤ, Υπουργείου Συγκοινωνιών, ΔΕΗ, πρώην Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. κ.λπ.). Αν εκ παραδρομής ή για οιοδήποτε άλλο λόγο, η προδιαγραφή κάποιου υλικού του έργου, υπολείπεται αντιστοίχου ως ανωτέρω προδιαγραφής, η οποία έχει τεθεί σ' εφαρμογή προ της ημερομηνίας υπογραφής της μελέτης του έργου, ισχύει η δεύτερη, χωρίς οικονομική αξίωση εκ μέρους του αναδόχου.

9.2 Αν αντίστοιχα τεθεί σε εφαρμογή μετά την ημερομηνία υπογραφής της μελέτης του έργου προδιαγραφή από κάποιο εθνικό φορέα, που αφορά υλικό του έργου και είναι αυστηρότερη της αντιστοίχου προδιαγραφής του έργου αυτού, τότε θα τηρηθεί η διαδικασία που προβλέπεται (ανάλογα) στην παρ. 8.2. του προηγούμενου άρθρου.

ΑΡΘΡΟ 10: ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

10.1 Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα, για κάθε υλικό του έργου, να ζητήσει την εκτέλεση δοκιμών σε εργαστήριο δημοσίας υπηρεσίας ή αναγνωρισμένου ιδιωτικού φορέα, για να διαπιστώσει ότι το προσκομιζόμενο στο έργο υλικό, συμφωνεί με τις προδιαγραφές του έργου.

10.2 Η ως άνω προσφυγή σε εργαστήριο ελέγχου θα ζητηθεί στην περίπτωση που από τα υποβληθέντα από τον ανάδοχο στοιχεία του υλικού δεν προκύπτουν μονοσήμαντα και

αναμφισβήτητα οι τεχνικές ιδιότητες του υλικού. Η αντίστοιχη δαπάνη για τη δοκιμή του υλικού βαρύνει τον ανάδοχο και μόνο και πρέπει να εκτιμηθεί αντίστοιχα στην υποβολή της προσφοράς του.

10.3 Επίσης δοκιμασία κάποιου υλικού μπορεί να γίνεται και σε διαφορετικές περιπτώσεις, εφ' όσον κάτι τέτοιο σαφώς αναγράφεται και προβλέπεται στην Τεχνική Περιγραφή του έργου.

ΑΡΘΡΟ 11: ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ

1. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να προβεί στον έλεγχο της σχετικής μελέτης και των κατασκευαστικών σχεδίων του έργου και να υποδείξει εγκαίρως και εγγράφως τυχόν ατέλειες, αντιφάσεις ή σφάλματα τους, τα οποία επιδρούν δυσμενώς στην καλή κατασκευή και ευστάθεια του έργου και να προτείνει τις απαραίτητες διορθώσεις και συμπληρώσεις παραμένοντας αποκλειστικά υπεύθυνος για την καλή κατασκευή και ευστάθεια των έργων που κατασκευάζονται από αυτόν.
2. Ο καθορισμός από τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τη Συγγραφή Υποχρεώσεων των οιωνδήποτε στοιχείων και οδηγιών για την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες επί μέρους διατάξεις και τον τρόπο εκτέλεσης των κατασκευών, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την υποχρέωση να λάβει όλα τα μέτρα για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση των διαφόρων ειδών κατασκευής που συνθέτουν κάθε επιφάνεια ή χώρο ή λειτουργία του κτιρίου.
3. Για την εφαρμογή των παραπάνω όρων διευκρινίζεται ότι, έστω και αν κάτι δεν ορίζεται από τα σχέδια λεπτομερειών ή από άλλα στοιχεία της εργολαβίας, ή από τις οδηγίες - διαταγές της Υπηρεσίας, κάθε απλό ή σύνθετο τμήμα του κτιρίου (π.χ. τοίχος, διαχώρισμα, κατώφλι, επίχρισμα, κιγκλίδωμα κλπ.) πρέπει να είναι άρτιο σε ότι αφορά την άμεση σύνδεσή του με τα λοιπά (εσωτερικά ή γειτονικά) τμήματα του έργου.
4. Καθορίζεται, ότι σ' όλες τις περιπτώσεις που απαιτηθεί να υποβληθούν από τον ανάδοχο σχέδια κατασκευαστικών λεπτομερειών και υπολογισμών προσαρμογής της συμβατικής μελέτης κατά την εκτέλεση του έργου, λόγω των χαρακτηριστικών των υλικών και του εξοπλισμού που θα προταθούν από τον ανάδοχο για έγκριση στην Υπηρεσία, θα γίνουν χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωσή του και οφείλουν να είναι σύμφωνα απολύτως με τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις της συμβατικής μελέτης του έργου.

ΑΡΘΡΟ 12: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΩΔΙΑΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

12.1 Η εγκατάσταση των καλωδιακών δικτύων κάθε μορφής και χαρακτηριστικών λειτουργίας, ανεξάρτητα αν πρόκειται για νέα δίκτυα ή μετακινήσεις υφισταμένων, θα γίνεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να προκύπτει ο μικρότερος δυνατός αριθμός συνδέσμων.

12.2 Πάντως τονίζεται ότι σε κανένα καλωδιακό δίκτυο δεν αποτιμάται ιδιαίτερα ο σύνδεσμος, η δαπάνη του οποίου (σαν προμήθεια υλικού και εργασία) συμπεριλαμβάνεται στην τιμή μονάδος που ανήκει και η προμήθεια του καλωδίου.

12.3 Κατά την εγκατάσταση οιοδήποτε καλωδιακού δικτύου δεν επιτρέπεται η ταυτόχρονη εγκατάσταση "υλικών προστασίας και καλωδίων". Θα προηγείται η κατασκευή ή εγκατάσταση των βοηθητικών ή προστατευτικών υλικών (άμμου, τούβλα, σωληνώσεων, φρεατίων), θα ελέγχεται από τον επιβλέποντα μηχανικό η αρτιότητα των και εν συνεχεία θα εγκαθίστανται τα καλώδια.

ΑΡΘΡΟ 13: ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ¹.

13.1 Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου: Ισχύουν κυρίως οι διατάξεις του Ν.4412/16 (αρ.138 παρ.7) και επιπλέον οι διατάξεις των ΠΔ 305/96 (αρ.7-9), και Ν. 3850/10² (αρ. 42) αναλόγως.

13.2 Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται:

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 (αρ.138 παρ.7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙ-ΠΑΔ/οικ.177/2.3.2001 (Β' 266), ΔΕΕΠΠ/85/ 14.5.2001 (Β' 686) και ΔΙΠΑΔ/01Κ889/ 27.11.2002 (Β ' 16), στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου: Ν.4412/16 (αρ.138 παρ.7)

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

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

¹ Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ 1 σε συνδυασμό με το παράρτημα 1 του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96 ² Ο Ν.3850/10 «Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων», καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των: Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96 κλπ.

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

13.3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα:

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

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ.305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.4412/16 (αρ.138 παρ.8 και αρ.378).

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

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκόψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.4412/16 (αρ.138 παρ.8 και αρ.378).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου: ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών. (Ν.4412/16 (αρ.138 παρ.8 και αρ.378)).

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ). Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου. Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

13.3.1.1 Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5- 7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.4412/16 (αρ.138 και αρ.378).

13.3.1.2 Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν:

α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.

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

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

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

13.3.1.3 Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.4412/16 (παρ. 7 αρθ.170 και παρ. 8 αρθ. 172).

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

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

13.3.2 Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας - τήρηση στοιχείων ασφαλείας και υγείας

Ο ανάδοχος υποχρεούται:

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).

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

γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.

Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφο της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής: Ν.3850/10 (αρ.9).

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

- (1) Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφαλείας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).
- (2) Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1). Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών. Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας. Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10. Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.
- (3) Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β). Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας. Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύ- νηται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).
- (4) Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).
- (5) Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ.18 παρ.9).

13.3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

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

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες

μηχ/κούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ότι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν. 1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ.ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

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

Για την πιστή εφαρμογή του ΣΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το ΗΜΑ. Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο ΗΜΑ. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ. Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

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

13.4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

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

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ105/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).

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

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

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων,

κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παράρτ. IV μέρος Α, παρ.13,14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως : προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του: Π.Δ. 1073/81(αρ.102-108),

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

13.4.2 Εργοταξιακή σήμανση - σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση - εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται:

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

- Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7).
- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών».
- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας: Ν.2696/99 (αρ. 9-11 και αρ.52) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

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

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

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

ε. Να προβεί σε όλες τις προβλεπόμενες διαδικασίες που αφορούν τη Δια-

χείριση περίσσειας υλικών εκσκαφών που προέρχονται από δημόσια έργα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις που θέτει η σχετική ΚΥΑ 36259/1757/Ε 103/2010 (ΦΕΚ1312 Β) και η διευκρινιστική Εγκύκλιος με Αρ. πρωτ. ΟΙΚ-4834/23-1-13/ΥΠΕΚΑ.

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

13.4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.

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

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ): ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. iv μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΥΑαρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

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

- (1) Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας
- (2) Άδεια κυκλοφορίας
- (3) Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.
- (4) Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)
- (5) Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙΙ, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.
- (6) Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).
- (7) Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

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

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

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα:

13.5.1 Κατεδαφίσεις:

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

13.5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις: Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8-ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής: ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού: ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

13.5.3 Ικριώματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας - ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ16440/Φ. 10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14).

13.5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99, 104,105), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ. 16289/330/99.

13.5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).

13.5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σήραγγων και λοιπών υπογείων έργων.

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.) Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ

2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

13.5.7 Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα (Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.) ΠΔ 1073/81 (αρ.100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).

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

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ:
«ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»**

A. ΝΟΜΟΙ			
N. 495/76	ΦΕΚ 337/A/76	Π. Δ. 395m	ΦΕΚ 220/Am
N. 1396/83	ΦΕΚ 126/A/83	Π. Δ. 396m	ΦΕΚ 220/Am
N. 1430/84	ΦΕΚ 49/A/84	Π. Δ 397m	ΦΕΚ 221/A/94
N. 2168/93	ΦΕΚ 147/A/93	Π .Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/A/95
N. 2696/99	ΦΕΚ 57/A/99	Π. Δ. 455/95	ΦΕΚ 268/A/95
N. 3542/07	ΦΕΚ 50/A/07	Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/A/96
N. 4412/16	ΦΕΚ 147/A/16	Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/A/99
N. 3850/10	ΦΕΚ 84/A/10	Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/A/00
N 4030/12	ΦΕΚ 249/A/12	Π. Δ 155/04	ΦΕΚ 121 /Am
		Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/A/05
		Π. Δ 149/06	ΦΕΚ 159/A/06
B. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ			
Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/A/77	Π. Δ. 2/06	ΦΕΚ 268/A/06
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/A/78	Π. Δ. 212/06	ΦΕΚ 212/A/06
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/A/78	Π. Δ. 82/10	ΦΕΚ 145/A/10
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/A/80	Π. Δ. 57/10	ΦΕΚ 97/A/I 0
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/A/81	Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/A/89	ΥΑ 130646/84	ΦΕΚ 154/B/84
Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/A/90	ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 132/B/89

Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/A/90	ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/B/91
Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/A/91	ΚΥΑ αρ. Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/B/93
Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/A/91	16440/Φ. ΚΥΑ 10.4/445/93	ΦΕΚ 765/B/93
ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ (συνέχεια) Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ			
ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ450/B/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ Π/208/12-9-03
ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΦΕΚ451/B/93	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-08
ΥΑ 3009/2/21-γ/94	ΦΕΚ301/B/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε	ΑΡ.ΠΡ. 10201/12 ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ
ΥΑ 2254/230/Φ 6.9/94	ΦΕΚ73/B/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ	ΑΡ. ΠΡΩΤ. ΟΙΚ4834/23-1-13
ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ978/B/95		
ΥΑΦ.6.9/13370/1560/95	ΦΕΚ677/B/95		
ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ1035/B/96		
Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ113/B/97		
ΚΥΑ 16289/330/99 αρ.οικ.	ΦΕΚ987/B/99		
ΚΥΑ 15085/593/03 αρ.οικ.	ΦΕΚ1186/B/03		
ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ708/B/03		
ΚΥΑ αρ.6952/11	ΦΕΚ420/B/11		
ΚΥΑ 36259/2010	ΦΕΚ1312		
ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ59/Δ/89		
ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	ΦΕΚ1035/B/00		
ΥΑ αρ. οικ. 433/2000	ΦΕΚ1176/B/00		
ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ΦΕΚ686/B/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	ΦΕΚ266/B/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02	ΦΕΚ16/B/03		
ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ905/B/11		
ΥΑ 21017/84/09	ΦΕΚ1287/B/09		

ΑΡΘΡΟ 14: ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ

Η έγκριση που χορηγείται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία (ΥΕΚΕ) κατά την διάρκεια του έργου, για κάθε υλικό που προορίζεται για το έργο σημαίνει ότι:

«Η Υπηρεσία συμφωνεί για τη χώρα προελεύσεως, τον οίκο κατασκευής και την τεχνολογία κατασκευής του υλικού, και παρέχει την κατ' αρχήν έγκρισή της για την παραγγελία και ενσωμάτωση του υλικού στο έργο. Η οριστική έγκριση του συγκεκριμένου υλικού που τελικά εγκαταστάθηκε, θα χορηγηθεί μετά την επιτυχή εγκατάσταση, δοκιμή και λειτουργία του στον τόπο του έργου, στη θέση για την οποία προορίζεται».

ΑΡΘΡΟ 15 : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Όπου για την έναρξη των εργασιών νέας ή επέκτασης υφιστάμενης εγκατάστασης, πρέπει να απομακρυνθεί εγκατεστημένος εξοπλισμός ή δίκτυα, θα πρέπει να υπάρχει η έγγραφη συγκατάθεση της αναθέτουσας αρχής. Ο εξοπλισμός ή/και τα δίκτυα θα πρέπει να μεταφερθούν με ασφάλεια, όπως προβλέπει η κείμενη νομοθεσία, σε θέση που θα υποδείξει η αναθέτουσα αρχή, παραμένοντας στην κυριότητα της αναθέτουσας αρχής.

Ειδικά για τον εξοπλισμό, ο οποίος σύμφωνα με γραπτή δήλωση της αναθέτουσας αρχής δεν προτίθεται να κρατήσει και να αξιοποιήσει αυτή (η αναθέτουσα αρχή), ισχύει η ακόλουθη νομοθεσία:

- Ν.4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/07-05-2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις».
- Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312/Β/24-8-2010) «Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις». Εγκύκλιος 12/Δ17α/50/2/ΦΝ/444.1/27-3-2013 (ΑΔΑ: ΒΕ261-38Β) «Διαχείριση περίσσειας υλικών εκσκαφών που προέρχονται από δημόσια έργα – Διευκρινίσεις επί των απαιτήσεων της Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ1312Β)».

Σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο, απαγορεύεται η εγκατάλειψη, η απόρριψη, η ανεξέλεγκτη διαχείριση των αποβλήτων, ενώ θα πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψιν οι Αρχές της Αυτάρκειας και της Εγγύτητας. Στη νομοθεσία και την πολιτική για την πρόληψη και τη διαχείριση των αποβλήτων ισχύει κατά προτεραιότητα η ακόλουθη ιεράρχηση:

(α) πρόληψη,

(β) προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση,

(γ) ανακύκλωση,

(δ) άλλου είδους ανάκτηση, όπως ανάκτηση ενέργειας και

(ε) διάθεση.

Δυνάμει του άρθρου 8 της Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312/Β/24-8-2010) «Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις», οι παραγωγοί των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (Α.Ε.Κ.Κ.), στο εξής για τους σκοπούς της παρούσας «οι διαχειριστές», έχουν την ευθύνη για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων που απορρέουν από τις διατάξεις του Ν.2939/01 και την παρούσα Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103, στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων τους. Ειδικότερα, «οι διαχειριστές» (δηλαδή οι κατασκευαστές, οι εργολήπτες τεχνικών και οικοδομικών έργων, οι ιδιοκτήτες εκμίσθωσης εξοπλισμού και παροχής υπηρεσιών προσωρινής αποθήκευσης, συλλογής και μεταφοράς των εν λόγω υλικών, κ.τ.λ.) υποχρεούνται είτε να οργανώνουν ατομικά συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης είτε να συμβάλλονται ή να συμμετέχουν σε εγκεκριμένα Συλλογικά Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (Σ.Σ.Ε.Δ.) των αποβλήτων που αφορούν στην δραστηριότητα τους.

Στην Περιφερειακή Ενότητα (Π.Ε.) Αττικής έχει αδειοδοτηθεί αριθμός μονάδων με δραστηριότητα την επεξεργασία στερεών και μη επικίνδυνων Α.Ε.Κ.Κ. & λοιπών μεταλλικών και μη, απορριμμάτων και υπολειμμάτων. Οι εν λόγω μονάδες επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ. συνεργάζονται με εγκεκριμένα συστήματα του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης (Ε.Ο.ΑΝ.) και λειτουργούν σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010.

Ο εξοπλισμός και τα υλικά που από τη Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία θα κριθούν ως πλεονάζοντα ή ακατάλληλα για χρήση, ο Ανάδοχος του έργου έχει την υποχρέωση να τα παραδώσει στην εκάστοτε νομίμως λειτουργούσα Μονάδα Ανάκτησης Α.Ε.Κ.Κ. που είναι συμβεβλημένη με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης. Σε κάθε περίπτωση, η διαχείριση της περίσσειας των υλικών ανακατασκευής θα πρέπει να γίνεται με ορθό περιβαλλοντικά τρόπο.

Προκειμένου το Σύστημα να δύναται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του κατά τα προαναφερθέντα και σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312/Β/24-8-2010), άρθρο 9, ο Διαχειριστής καταβάλλει χρηματική εισφορά για κάθε τόνο αποβλήτων, παραδοτέο στην εκάστοτε νομίμως λειτουργούσα Μονάδα Ανάκτησης Α.Ε.Κ.Κ. που είναι συμβεβλημένη με το Σύστημα. Ο Διαχειριστής χρεώνεται σύμφωνα με το λογισμικό ελέγχου εισερχόμενων- εξερχόμενων του Συστήματος που είναι εγκατεστημένο στην είσοδο των συμβεβλημένων Μονάδων.

Σύμφωνα με τους όρους έγκρισης του Επιχειρησιακού Σχεδίου του Συστήματος από τον Ε.Ο.ΑΝ., οι τιμές ανά τόνο εισερχόμενου αποβλήτου, ανάλογα με την ποιοτική του σύσταση έχουν ως εξής:

Ρεύμα ΑΕΚΚ	α/α	Κωδικός ΕΚΑ	Ανάλυση με κωδικούς ΕΚΑ	Περιγραφή	Χρηματική Εισφορά (€)
1. Απόβλητα εκσκαφών	1Α.	17 05 04		Καθαρά γαιώδη	1,45

2. Προδιαλεγμένα αδρανή	1B.	17 05 04 17 05 06		Καθαρά χώματα με προσμίξεις αδρομερών υλικών	1,55
	1Γ.	17 05 04 17 05 06		Καθαρά βραχώδη υλικά με μικρή περιεκτικότητα σε άμμο	1,65
	2.	17 01 01		Σκυρόδεμα (άοπλο)	2,50
		17 03 02		Απόβλητα απόξεσης ασφάλτου	
		17 05 08		Έρμα σιδηροτροχιών	
		01 04 13		Απόβλητα από την κοπή & το πριόνισμα πέτρας	
		10 13 14		Απόβλητα σκυροδέματος & λάσπης	

3. Μέταλλα				σκυροδέματος	0
	3.	17 04 01		Χαλκός, μπρούντζος, ορείχαλκος	
		17 04 02		Αλουμίνιο	
		17 04 03		Μόλυβδος	

4. Απόβλητα κατεδάφισης (με μικρές προσμείξεις)		17 04 04		Ψευδάργυρος	
		17 04 05		Σίδηρος, χάλυβας	
		17 04 06		Κασσίτερος	
		17 04 07		Ανάμεικτα μέταλλα	
		17 04 11		Καλώδια	
	4.	17 01 01		Σκυρόδεμα (οπλισμένο)	4,76
		17 01 02		Τούβλα	
		17 01 03		Πλακίδια & κεραμικά	
		17 01 07	17 01 01, 17 01 02, 17 01 03	Μείγμα σκυροδέματος, τούβλων, πλακιδίων & κεραμικών	
5. Απόβλητα κατεδάφισης (με προσμείξεις)	5.	17 09 04	17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 07, 17 04 11, 17 06 04, 17 08 02	Μείγματα αποβλήτων δομικών κατασκευών & κατεδαφίσεων	10,38
6. Απόβλητα κατασκευών, επισκευών & ανακαινίσεων	6.	17 09 04	17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04	Μείγματα αποβλήτων δομικών κατασκευών, κατεδαφίσεων &	24,42

ΑΡΘΡΟ 16: ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

16.1 Σε όσα συμβατικά τεύχη της παρούσας Εργολαβίας αναφέρονται διατάξεις του Ν. 1418/84 και του Π.Δ. 609/85, όπως ίσχυαν μετά την τροποποίηση και συμπλήρωσή τους από το Ν. 2229/94 (ΦΕΚ 138Α/31-8-94), το Π.Δ. 286/94 (ΦΕΚ 148Α/14- 9-94), το Π.Δ. 368/94 (ΦΕΚ 201Α/2-12-94), τον Ν.2372/96, τον Ν.2338/95 και τον Ν.2308/95, το Π.Δ. 210/97 και Π.Δ. 402/96, Π.Δ. 218/99, τον Ν. 3263/04 (ΦΕΚ 179Α/28-9- 04) και όπως αυτές κωδικοποιήθηκαν από τον ν.3669/08 (ΦΕΚ 116/08) και τροποποιήθηκαν ή συμπληρώθηκαν με μεταγενέστερους νόμους, Π.Δ., αποφάσεις και εγκυκλίους, έως την εφαρμογή του ν.4412/2016, νοούνται πλέον οι διατάξεις του Ν.4412/16, της δημοπράτησης.

16.2 Επίσης ισχύουν όσα αναφέρονται στο Π.Δ. 305/96 "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 92/57/ΕΟΚ" και στην Εγκύκλιο εφαρμογής αυτού (Αρ. Πρωτ.: Οικ. 130159/7.5.97), όπως συμπληρώνονται με τις τροποποιήσεις - συμπληρώσεις που έφεραν οι νόμοι: ν.3850/10 (ΦΕΚ 84/Α/10) και ν.4030/11 (ΦΕΚ 249/Α/11) και περιγράφονται αναλυτικά στο άρθρο 13 της παρούσης.

ΑΡΘΡΟ 17: ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΑΞΙΑΣ

17.1 Οι οποιεσδήποτε αρχαιότητες, έργα τέχνης ή αντικείμενα αξίας οποιοσδήποτε φύσεως, τα οποία τυχόν θα ανακαλυφθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών, ανήκουν στο Ελληνικό Δημόσιο.

17.2 Η Υπηρεσία δεν θα καταβάλλει στον Ανάδοχο κανένα αντιστάθμισμα, εκτός εάν παρίσταται ανάγκη δαπάνης εξαγωγής εκ του εδάφους των παραπάνω αντικειμένων, με επιφύλαξη για κάθε τυχόν αποζημίωση για τα παραπάνω προς τρίτο, που προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

17.3 Σε περίπτωση ανακαλύψεως οποιοσδήποτε από τα παραπάνω αναφερόμενα, ο Ανάδοχος οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως την Διευθύνουσα Υπηρεσία, να τα διαφυλάττει με ειδικούς φύλακες και να αναστείλει οποιαδήποτε εργασία, η οποία μπορεί να επηρεάσει την ασφάλειά τους, και να αναμείνει για περαιτέρω οδηγίες.

ΑΡΘΡΟ 18: ΧΡΗΣΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Αποσαφηνίζεται σε σχέση με το άρθρο 28 της ΓΣΥ, ότι η χρήση εκρηκτικών υλικών απαγορεύεται για οιονδήποτε λόγο.

ΑΡΘΡΟ 19: ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΡΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΗΣ Π.Α. ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Επικουρικά του άρθρου 13 της ΓΣΥ, αναφέρεται:

19.1 Σε όλη τη διάρκεια του έργου ο Ανάδοχος πρέπει να πάρει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την ασφαλή και απρόσκοπτο λειτουργία της Μονάδος (ασφάλεια πτήσεων κλπ), συμμορφούμενος πάντοτε και αμέσως προς τις εντολές της Επίβλεψης σύμφωνα με τις Πάγιες και Βασικές Διαταγές που διέπουν την λειτουργία της Μονάδας.

19.2 Οι ίδιοι περιορισμοί ισχύουν για όλες τις κινήσεις του προσωπικού του Αναδόχου μέσα στη Μονάδα (διαδρομές, ώρες μετακίνησης, κλπ), των μεταφορικών του μέσων, το ωράριο του προσωπικού, την εναπόθεση των υλικών, στάθμευση οχημάτων και ειδικών μηχανημάτων αυτού κλπ.

19.3 Ακόμα και το ωράριο του προσωπικού του αναδόχου θα πρέπει να προσαρμόζεται στις απαιτήσεις της Μονάδος, ώστε να μην επέρχεται καμία ανωμαλία στη ομαλή λειτουργία της. Συνεπώς το πρόγραμμα εργασίας του αναδόχου θα πρέπει πάντοτε να τυχάνει και της έγκρισης της Επίβλεψης και της Μονάδος.

19.4 Διευκρινίζεται ότι, προκειμένου περί τήρησης των μέτρων ασφαλείας των υποδεικνυόμενων από την Επίβλεψη, 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. Οι δαπάνες για τα παραπάνω δεν πληρώνονται ιδιαίτερα στον Ανάδοχο αλλά περιλαμβάνονται ανηγμένες στις τιμές μονάδος των τιμολογίων μελέτης και προσφοράς.

19.5 Όλες οι διακινήσεις του προσωπικού του Αναδόχου, των μεταφορικών του μέσων κ.λπ. θα γίνονται αυστηρά βάσει των καθοριζόμενων κάθε φορά από την Επίβλεψη σχετικά με τις διαδρομές, ώρες μετακίνησης κ.λπ. Διευκρινίζεται ότι η Υπηρεσία δεν έχει υποχρέωση για την εξυπηρέτηση του Αναδόχου με μεταφορικό μέσο ή για την εξεύρεση θαλάμων για το προσωπικό και τον Ανάδοχο κ.λπ.

19.6 Οι περιοχές που θα χρησιμοποιηθούν από τον Ανάδοχο για την εναπόθεση των υλικών, στάθμευση οχημάτων και ειδικών μηχανημάτων αυτού κ.λπ. θα είναι αυτές που θα υποδειχθούν από την Επίβλεψη. 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 ή για άλλους λόγους ασφάλειας, τότε στους χώρους αυτούς, που θα ορίζονται από τις εντολές της Επίβλεψης, θα αποτίθενται περιορισμένες ποσότητες υλικών, χωρίς τούτο να δημιουργεί δικαίωμα αποζημίωσης του Αναδόχου για πρόσθετες ή πλάγιες μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις κ.λπ. Διευκρινίζεται ακόμα ότι η τήρηση όλων των παραπάνω από τον Ανάδοχο είναι εξαιρετικής σπουδαιότητας για την ασφάλεια του χώρου, που γίνεται το έργο και ότι αυτός καμία απαίτηση παράτασης προθεσμίας ή οικονομικής φύσεως μπορεί να εγείρει για τους πιο πάνω λόγους.

19.7 Τέλος, διευκρινίζεται ότι οι χώροι εργασίας ή αποθήκευσης υλικών που διατίθενται προσωρινά στον ανάδοχο θεωρούνται "εργοτάξιο" και κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου διέπονται από τις σχετικές διατάξεις περί ασφαλείας εργοταξίων, για την εφαρμογή των οποίων υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος. Συνεπώς κάθε κίνηση τρίτων πρέπει να συμμορφώνεται στις υποδείξεις των υπευθύνων του έργου.

ΑΡΘΡΟ 20: ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Σε συνέχεια του άρθρου 29 της ΓΣΥ, αναφέρεται επιπλέον:

20.1 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, να εκτελεί κάθε εργασία που θα απαιτείται για τη διασφάλιση της ανεμπόδιστης και ασφαλούς κυκλοφορίας στο οδικό δίκτυο που χρησιμοποιεί κατά τη μεταφορά των υλικών που χρειάζονται για την εκτέλεση των έργων.

20.2 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δείξει δυστροπία ή κωλυσιεργεί στη συντήρηση και αποκατάσταση των φθορών, τότε η Υπηρεσία δικαιούται να αναθέσει την εκτέλεση των εργασιών αυτών σε τρίτους εις βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου, ο οποίος στην περίπτωση αυτή δεν παύει να φέρει αμέσως την ευθύνη για κάθε τυχόν ατύχημα λόγω αμέλειας ή μη λήψης των απαιτούμενων προληπτικών μέτρων.

ΑΡΘΡΟ 21: ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Επικουρικά του άρθρου 30 της ΓΣΥ (καιρικές συνθήκες), αναφέρεται επιπλέον:

21.1 Στην περίπτωση που στο έργο επικρατήσουν εξαιρετικές συνθήκες, όπως και συνθήκες μη έγκαιρα προγραμματισμένης λειτουργίας της Αεροπορικής Μονάδας, που όμως είναι δυνατόν να επηρεάσουν το χρόνο εκτέλεσης του όλου Έργου ή μέρους αυτού, ο Ανάδοχος υποχρεώνεται, όπως - ευθύς αμέσως - ενημερώσει έγγραφα τη Διευθύνουσα Υπηρεσία για τις καθυστερήσεις, προκειμένου να αιτιολογηθεί και τεκμηριωθεί αντίστοιχη παράταση προθεσμίας. Στον όρο "εξαιρετικές συνθήκες" δεν συμπεριλαμβάνονται δυσμενείς κλιματολογικές συνθήκες που τυχόν επικρατούν συνήθως στην περιοχή, όπως ισχυροί άνεμοι, κλπ.

21.2 Επίσης εφόσον οι υπόψη καθυστερήσεις δημιουργούν πρόσθετες δαπάνες στον Ανάδοχο και προσαυξάνουν το κόστος εκτέλεσης εργασιών ημεραργίες προσωπικού και μηχανημάτων) και για να ληφθεί υπόψη σχετική απαίτηση, θα πρέπει ο Ανάδοχος ευθύς αμέσως να γνωστοποιήσει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία, πλήρως αιτιολογημένα, τις οικονομικές του απαιτήσεις. Παρόμοια αιτήματα που θέτονται εκ των υστέρων, δεν θα λαμβάνονται υπόψη, τόσο για την χορήγηση παράτασης προθεσμίας όσο και των αντιστοίχων αποζημιώσεων.

ΑΡΘΡΟ 22: ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΡΙΤΟΥΣ

Προκειμένου να απλοποιηθούν οι διαδικασίες παροχής ηλεκτρικού ρεύματος και νερού σε τρίτους (αναδόχους), καθιερώνεται, σύμφωνα με την Φ.691.8/ΑΔ.690296/28- 6-06/ΓΕΑ/Γ5, ενιαίος τρόπος εκδήλωσης ενεργειών ως ακολούθως:

22.1 Εάν υπάρχει η δυνατότητα ο ανάδοχος μπορεί να ηλεκτροδοτηθεί - υδροδοτηθεί απ' ευθείας από τις αντίστοιχες εταιρείες της κάθε περιοχής, ύστερα από υποβολή σχετικής αίτησής του.

22.2 Εάν αυτό δεν είναι εφικτό, θα δίνεται άδεια από τις Μονάδες, κατόπιν σχετικής αίτησης του αναδόχου ή της επιβλέπουσας αρχής. Στη συνέχεια θα γίνεται εγκατάσταση των μετρητών που θα τοποθετούνται με δαπάνες του χρήστη των παροχών παρουσία της αρμόδιας επιτροπής των Μονάδων, εκπροσώπου του αναδόχου και της επιβλέπουσας αρχής. Η καλή λειτουργία των μετρητών θα ελέγχεται τακτικά από τον χρήστη, από την

επιβλέπουσα αρχή και από την αντίστοιχη Μονάδα παροχής. Η ενημέρωση των οφειλών θα αποστέλλεται από την Μονάδα κατευθείαν στους χρήστες των παροχών με ταυτόχρονη κοινοποίηση στην επιβλέπουσα αρχή. Εάν μετά το πέρας της προθεσμίας που θα έχει τεθεί για την εξόφληση των οφειλών του αναδόχου δεν έχει υπάρξει ανταπόκριση, οι Μονάδες έχουν το δικαίωμα να προβούν σε ενέργειες άρσης της σχετικής άδειας παροχής.

22.3 Σε περίπτωση που τα ανωτέρω δεν μπορούν να εφαρμοσθούν για αναδόχους π.χ. μικρών έργων που εκτελούνται σε διάφορα σημεία των εγκαταστάσεων, οι καταναλώσεις θα βεβαιώνονται από τριμελή επιτροπή που θα συγκροτείται από την Μονάδα, θα συντάσσεται πρωτόκολλο καταμέτρησης ή υπολογισμού των καταναλώσεων κατ' εκτίμηση και θα χρεώνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες τιμές παροχών. Η εμπλεκόμενη Μονάδα σε συνεργασία με την επιβλέπουσα αρχή θα παρακρατεί από τον εργολάβο το αναλογούν ποσό.

ΑΡΘΡΟ 23: ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΑ ΕΡΓΑ - ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΩΝ

Ο ανάδοχος δε δικαιούται καμία αποζημίωση από τον κύριο του έργου για οποιαδήποτε βλάβη επέρχεται στο έργο, για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και γενικά για οποιαδήποτε ζημιά του που οφείλεται σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του, ή σε μη χρήση των καταλλήλων μέσων ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, εκτός από τις περιπτώσεις υπαιτιότητας του φορέα κατασκευής του έργου ή ανωτέρας βίας. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις βλάβες που τον βαρύνουν με δικές του δαπάνες. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 157 του Ν. 4412/16.

ΜΕΡΟΣ ΙΙ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Αντικείμενο του έργου αποτελούν οι οικοδομικές εργασίες που απαιτούνται για εκτέλεση εργασιών εξωτερικών χρώσεων και γενικότερης συντήρησης εξωτερικά του Κτιρίου Μ-222.

Η συνολική δαπάνη του έργου, σύμφωνα με τη μελέτη της Υπηρεσίας, ανέρχεται στο ποσό των **Εβδομήντα Τεσσάρων Χιλιάδων Τετρακοσίων Ευρώ (74.400,00€)**, στο οποίο περιλαμβάνεται το ποσοστό 18% για Γενικά Έξοδα και Εργολαβικό Όφελος (Γ.Ε. & Ο.Ε.), το ποσοστό 15% για τυχόν Απρόβλεπτα, ποσόν για Απολογιστικές εργασίες, το ποσόν (πρόβλεψη) για Αναθεώρηση και το ποσοστό για Φ.Π.Α. 24%.

Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από πιστώσεις του Τακτικού Προϋπολογισμού.

ΑΡΘΡΟ 2: ΣΧΕΔΙΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

2.1 Το παρόν έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τα σχέδια μελέτης που συνέταξε η Υπηρεσία και περιλαμβάνονται στον φάκελο της δημοπρασίας.

2.2 Στο παρόν έργο έχουν εφαρμογή κατά προτεραιότητα όλες οι Εθνικές ΕΤΕΠ όπως εγκρίθηκαν με την ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 του ΦΕΚ 2221/β/30-7-12, οι οποίες συμπληρώνονται από τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές, πρότυπα, κανόνες και νομικές διατάξεις. Αναλυτικά:

2.2.1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ – ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

2.2.1.1 ΕΤΕΠ

01-01-01-00 Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος

01-01-02-00 Διάστρωση σκυροδέματος

01-01-03-00 Συντήρηση σκυροδέματος

01-01-05-00 Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος

01-02-01-00 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

01-03-00-00 Ικριώματα

03-02-02-00 Τοίχοι από οπτόπλινθους

03-03-01-00 Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου

03-07-02-00 Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές

03-07-03-00 Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους

03-08-02-00 Σιδηρά κουφώματα

03-10-03-00 Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών

03-08-07-01 Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες

03-10-02-00 Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων

04-02-01-01 Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων με ευθύγραμμους πλαστικούς σωλήνες ελεύθερης ροής

04-04-01-01 Γενικές απαιτήσεις εγκαταστάσεων οικιακών υγρών αποβλήτων

04-04-01-02 Γενικές απαιτήσεις εγκαταστάσεων μη οικιακών υγρών αποβλήτων

04-04-03-01 Υδραυλικοί Υποδοχείς Κοινοί

04-04-03-03 Βοηθητικός εξοπλισμός χώρων υγιεινής

04-04-04-01 Διατάξεις υδροσυλλογής δαπέδου με οσμοπαγίδα

04-04-04-02 Διατάξεις υδροσυλλογής δαπέδου χωρίς οσμοπαγίδα

04-04-05-01 Φρεάτια δικτύων αποχέτευσης εκτός κτιρίου (ανοικτής ροής)

<u>04-04-05-02</u>	Στόμια ελέγχου - καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευσης κτιρίων, εντός ή εκτός φρεατίου
<u>08-01-03-01</u>	Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων
<u>08-01-03-02</u>	Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων
<u>08-06-02-02</u>	Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες u-PVC
<u>14-01-01-01</u>	Καθαρισμός επιφάνειας σκυροδέματος από αποσαθρώσεις ή ξένα υλικά
<u>15-4-01-00</u>	Μέτρα υγείας - ασφάλεια και απαιτήσεις περιβαλλοντικής προστασίας κατά τις κατεδαφίσεις - καθαιρέσεις
(ΠΕΤΕΠ) <u>08-06-03-00</u>	Δίκτυα από σωλήνες πολυαιθυλενίου Υψηλής Πυκνότητας (HDPE)

**** Για τις ηλεκτρολογικές εργασίες, οι αντίστοιχες ΕΤΕΠ αναγράφονται στο Τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής**

2.2.1.2

Πρότυπα ΕΛΟΤ

ΕΛΟΤ

EN 287-1

Δοκιμασία έγκρισης συγκολλητών - Συγκόλληση με τήξη – Χάλυβες.

ΕΛΟΤ	EN288-1	Προδιαγραφή και καταλληλότητα διαδικασιών συγκόλλησης για μεταλλικά υλικά - Γενικοί κανόνες για συγκόλληση με τήξη.
ΕΛΟΤ	EN-ISO 15607	(αντικατέστησε το ΕΛΟΤ EN 288-1) «Προδιαγραφή και έλεγχος καταλληλότητας διαδικασιών συγκόλλησης μεταλλικών υλικών - Γενικοί κανόνες».
ΕΛΟΤ	EN 288-2	Προδιαγραφή και καταλληλότητα διαδικασιών συγκόλλησης για μεταλλικά υλικά - Προδιαγραφή διαδικασίας συγκόλλησης για ηλεκτροσυγκόλληση.
ΕΛΟΤ	EN ISO 15609-1	(αντικατέστησε το ΕΛΟΤ EN 288-2) «Προδιαγραφή και έγκριση διαδικασιών συγκόλλησης μεταλλικών υλικών - Προδιαγραφή διαδικασίας συγκόλλησης Μέρος 1: Συγκόλληση τόξου».
ΕΛΟΤ	EN 440	Αναλώσιμα συγκόλλησης - Συρμάτινα ηλεκτρόδια και εναποθέσεις για συγκόλληση τόξου με μεταλλικό ηλεκτρόδιο και προστατευτικό αέριο μή κραματωμένων και λεπτόκοκκων χαλύβων- Ταξινόμηση.
ΕΛΟΤ	EN 499	Αναλώσιμα συγκόλλησης - Επενδεδυμένα ηλεκτρόδια για συγκόλληση τόξου με το χέρι μή κραματωμένων και λεπτόκοκκων χαλύβων – Ταξινόμηση.
ΕΛΟΤ	EN 730	Εξοπλισμός οξυγονοκόλλησης - Εξοπλισμός χρησιμοποιούμενος για οξυγονοκόλληση, κοπή και

συναφείς διεργασίες, διατάξεις ασφαλείας για αέρια καύσιμα και για οξυγόνο ή συμπιεσμένο αέρα - Γενικές προδιαγραφές, απαιτήσεις και δοκιμές.

Μη καταστρεπτικός έλεγχος συγκολλήσεων τήξης - οπτικός έλεγχος.

ΕΛΟΤ	EN 970	Χαλκός και κράματα χαλκού - Στρογγυλοί χαλκοσωλήνες χωρίς ραφή για νερό και αέριο σε εγκαταστάσεις υγιεινής και θέρμανσης.
ΕΛΟΤ	EN 1057	Φλάντζες και οι συνδέσεις τους - Κυκλικές φλάντζες για σωλήνες, δικλείδες, ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα, χαρακτηρισμένα με PN - Μέρος 1: Χαλύβδινες φλάντζες.
ΕΛΟΤ	EN 1092-1	Φλάντζες και οι συνδέσεις τους - Κυκλικές φλάντζες για σωλήνες, δικλείδες, ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα, χαρακτηρισμένα με PN - Μέρος 3: φλάντζες από κράματα χαλκού.
ΕΛΟΤ	EN 1092-3	Χαλκός και κράματα χαλκού - Εξαρτήματα υδραυλικών εγκαταστάσεων - Μέρος 1: Εξαρτήματα για σύνδεση χαλκοσωλήνων με τριχοειδή μαλακή ή σκληρή κόλληση.
ΕΛΟΤ	EN 1254	Χαλκός και κράματα χαλκού - Εξαρτήματα υδραυλικών εγκαταστάσεων - Μέρος 2: Εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης για σύνδεση με χαλκοσωλήνες.
ΕΛΟΤ	EN 1254-2	Χαλκός και κράματα χαλκού - Εξαρτήματα υδραυλικών εγκαταστάσεων - Μέρος 4: Εξαρτήματα που συνδυάζουν συνδέσεις άκρου σωλήνα με τριχοειδή κόλληση ή με μηχανική σύσφιξη με άκρο άλλου τύπου σύνδεσης.
ΕΛΟΤ	EN 1254-4	Χαλκός και κράματα χαλκού - Εξαρτήματα υδραυλικών εγκαταστάσεων - Μέρος 5: Εξαρτήματα με κοντά άκρα για σύνδεση με χαλκοσωλήνες με σκληρή τριχοειδή κόλληση.
ΕΛΟΤ	EN 1254-5	Χάλυβες οπλισμού σκυροδέματος.
ΕΛΟΤ	EN 1421	Φλάντζες και οι ενώσεις τους - Διαστάσεις παρεμβυσμάτων για φλάντζες, χαρακτηρισμένες κατά PN - Μέρος 1: Μη μεταλλικά επίπεδα παρεμβύσματα με ή χωρίς ενθέματα.
ΕΛΟΤ	EN 1514-1	Φλάντζες και οι ενώσεις τους - Διαστάσεις παρεμβυσμάτων για φλάντζες, χαρακτηρισμένες κατά PN - Μέρος 2: Σπειροειδώς τυλιγμένα παρεμβύσματα για χρήση με χαλύβδινες φλάντζες χαρακτηρισμένες
ΕΛΟΤ	EN 1514-2	

κατά κλάση (Μέρη: 1-5).

ΕΛΟΤ ΕΝ	1515-1	Φλάντζες και οι ενώσεις τους - Συνδέσεις με κοχλίες - Μέρος 1: Επιλογή κοχλιών.
ΕΛΟΤ ΕΝ	1515-2	Φλάντζες και οι ενώσεις τους - Συνδέσεις με κοχλίες - Μέρος 2: Συνδυασμός φλάντζας και υλικού κοχλία για χαλύβδινες φλάντζες, χαρακτηρισμένες κατά PN.
ΕΛΟΤ ΕΝ	1856-1	Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις μεταλλικών καπνοδόχων - Μέρος 1: Προϊόντα που βασίζονται σε σύστημα καπνοδόχων.
ΕΛΟΤ ΕΝ	1856-2	Καπνοδόχοι - απαιτήσεις για μεταλλικές καπνοδόχους. Μέρος 2: Ευθύγραμμα μεταλλικά τμήματα και τμήματα συνδέσεως.
ΕΛΟΤ ΕΝ	10020	Ορισμός και κατάταξη ποιοτήτων χάλυβος.
ΕΛΟΤ ΕΝ	10088-1	Ανοξείδωτοι χάλυβες - Μέρος 1: Κατάλογος ανοξείδωτων χαλύβων.
ΕΛΟΤ ΕΝ	10088-3	Ανοξείδωτοι χάλυβες - Μέρος 3: Τεχνικοί όροι παράδοσης για ημιέτοιμα προϊόντα, ράβδους, σύρματα και προφίλ για γενικές χρήσεις.
ΕΛΟΤ ΕΝ	10216	Χαλυβδοσωλήνες χωρίς ραφή για εφαρμογές υπό πίεση - Τεχνικοί όροι παράδοσης.
ΕΛΟΤ ΕΝ	10217	Συγκολλητοί χαλυβδοσωλήνες για εφαρμογές υπό πίεση - Τεχνικοί όροι παράδοσης.
ΕΛΟΤ ΕΝ	10220	Χαλυβδοσωλήνες επιπέδων άκρων χωρίς ραφή και με ραφή - Διαστάσεις και μάζες ανά μήκος.
ΕΛΟΤ ΕΝ	10226-1	Σπειρώματα σωλήνων όπου γίνονται στεγανές συνδέσεις στο σπείρωμα - Μέρος 1: χαρακτηρισμός, διαστάσεις και ανοχές.
ΕΛΟΤ ΕΝ	10240	Εσωτερικές ή/και εξωτερικές προστατευτικές επικαλύψεις για χαλύβδινους σωλήνες - Προδιαγραφές για επιψευδαργύρωση με εν θερμώ εμβάπτιση σε αυτόματες εγκαταστάσεις.
ΕΛΟΤ ΕΝ	10241	Χαλύβδινα εξαρτήματα σωλήνων με σπείρωμα.
ΕΛΟΤ ΕΝ	10242	Εξαρτήματα σωλήνων με σπείρωμα από μαλακό χυτοσίδηρο.
ΕΛΟΤ ΕΝ	10253	Εξαρτήματα σωλήνων για μετωπική συγκόλληση.

ΕΛΟΤ EN 12560 ΕΛΟΤ EN 13349	Φλάντζες και οι ενώσεις τους - Παρεμβύσματα για φλάντζες χαρακτηρισμένες κατά κλάση (Μέρη: 1-5). Σωλήνες και κράματα χαλκού - Σωλήνες με εργοστασιακό συμπαγές περίβλημα
ΕΛΟΤ EN 13380	Γενικές απαιτήσεις για ανακαίνιση και επισκευή συστημάτων
ΕΛΟΤ EN 13349	Σωλήνες και κράματα χαλκού – Σωλήνες με εργοστασιακό συμπαγές περίβλημα.
ΕΛΟΤ EN 13380	Γενικές απαιτήσεις για ανακαίνιση και επισκευή συστημάτων δικτύων αποχέτευσης και όμβριων εκτός των κτιρίων.
ΕΛΟΤ EN 13480-3	Μεταλλικές βιομηχανικές σωληνώσεις- Μέρος 3: Σχεδιασμός και υπολογισμός.
ΕΛΟΤ EN 14717	Συγκόλληση και συναφείς διεργασίες - Κατάλογος σε σχέση με το περιβάλλον.
ΕΛΟΤ EN 20898-2	Μηχανικές ιδιότητες στοιχείων σύνδεσης από κοινούς και κραματωμένους χάλυβες. Μέρος 2: Περικόχλια με καθορισμένες τιμές φορτίων δοκιμής - Κανονικό σπείρωμα.
ΕΛΟΤ HD 384	Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις

2.2.1.3 Διεθνή Πρότυπα

Όσα αναφέρονται στις προηγούμενες ΕΤΕΠ και πρότυπα ΕΛΟΤ.

2.2.1.4 Άλλοι Κανονισμοί

Έχουν επίσης εφαρμογή, χωρίς όμως να υπερισχύουν των εθνικών προδιαγραφών, και οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Υπηρεσίας. Ενδεικτικά αναφέρονται οι κάτωθι:

- Π-300, "Εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις" (αναθεωρήσεις: 1η, Απρ-79).
- Π-311 "Υπόγειο Ηλεκτρικό δίκτυο διανομής" (αναθεωρήσεις: 1η, Ιούλ-76).
- ΤΟΤΕΕ 2411/86 Διανομή κρύου-ζεστού νερού
- ΤΟΤΕΕ 2412/86 Εγκαταστάσεις σε κτήρια και οικόπεδα: αποχετεύσεις

2.2.1.5 Νομοθετικές διατάξεις-Κανονισμοί

1. Προεδρικό Διάταγμα 334/94: Προϊόντα Δομικών κατασκευών

2. Οδηγία 2006/42/EC (Οδηγία μηχανών): υποχρεωτικό το CE για βιομηχανικές συσκευές με κινητά μέρη.

3.Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (Κ.Τ.Σ.) (ΦΕΚ-315Β'/17-4-97, ΦΕΚ 537Β/1-5-02)

4. Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος (Κ.Τ.Χ.) (ΦΕΚ 381Β/24-3-00).

Με όποιες τροποποιήσεις έχουν περιέλθει στα ανωτέρω κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Οι υποχρεωτικές Νομοθετικές διατάξεις (Π.Δ., Υ.Α., Νόμοι και Οδηγίες) και κανονισμοί όπως Πυροπροστασίας, Αντισεισμικός Κανονισμός κτλ, θα τηρηθούν πλήρως σε τυχόν αλλαγή χρήσης του κτηρίου του παρόντος έργου.

2.3 Όλες οι αναφερόμενες στην Τεχνική Περιγραφή και τα λοιπά τεύχη προδιαγραφές ακόμα και αν δεν αναφέρονται αναλυτικά παραπάνω, εφόσον δεν αναιρούνται από Περιγραφικά Άρθρα του Τιμολογίου της Μελέτης.

2.4 Για θέματα που δεν καλύπτονται από τους Ελληνικούς Κανονισμούς- Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), έχουν εφαρμογή κατά προτεραιότητα οι Κανονισμοί της Ε.Ε (ΕΝ, CEN), Διεθνή Πρότυπα (ISO) και τέλος για θέματα που δεν καλύπτονται από όλα τα ανωτέρω μπορούν να εφαρμοστούν εναλλακτικά εθνικά πρότυπα άλλων κρατών (DIN, VDE, κ.λ.π.), εφ' όσον πρόκειται για ειδική κατασκευή και γίνεται επαρκής αιτιολόγηση εφαρμογής αυτών.

2.5 Η δαπάνη κάθε εργασίας και αντιστοίχου υλικού που προκύπτει από την ακριβή εφαρμογή των ανωτέρω, περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές του Τιμολογίου Μελέτης (και στην Οικονομική Προσφορά) του έργου.

2.6 Συντονισμός Τευχών, Προδιαγραφών, σχεδίων και ειδικών διατάξεων:

Οι ισχύουσες Προδιαγραφές, τα εγκεκριμένα σχέδια και οι ειδικές διατάξεις και όλα τα συμπληρωματικά σχέδια και έγγραφα του παρόντος έργου, 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.

2.7 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 το ταχύτερο να ζητήσει γραπτές οδηγίες κ.λπ. από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία σύμφωνα τις διατάξεις του Ν.4412/16 και το άρθρο 3 της ΓΣΥ της παρούσας μελέτης, υποχρεούμενος να εφαρμόσει οποτεδήποτε και με οποιοδήποτε τρόπο την επί του θέματος απόφαση της Υπηρεσίας.

2.8 Στις προτάσεις ή σχέδια του Αναδόχου η Διευθύνουσα Υπηρεσία δικαιούται να φέρει οποιαδήποτε τροποποίηση κρίνει αναγκαία και μετά από σύμφωνη γνώμη της Προϊσταμένης Αρχής.

2.9 Σε περιπτώσεις αντιφάσεων μεταξύ των Τευχών (εγγράφων της σύμβασης), ισχύει η σειρά ισχύος Τευχών, που αναφέρεται στο άρθρο 5 της Διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 3: ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ ΕΡΓΟΥ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

3.1 Ο Ανάδοχος πρέπει να καθορίσει το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, έτσι ώστε:

α. Το έργο να ολοκληρωθεί έγκαιρα και μέσα στους οικονομικούς και ποιοτικούς στόχους που έχουν τεθεί από τη Σύμβαση και τα Συμβατικά Τεύχη και

β. Να προκύψει η ελάχιστη δυνατή περίοδος όχλησης στην ευρύτερη περιοχή του κατασκευαζόμενου έργου μέχρι την ολοκλήρωση του συνόλου των εργασιών που προβλέπονται.

3.1.1 Το χρονοδιάγραμμα, θα πρέπει να συνταχθεί υπό μορφή διαγράμματος PERT και να μετατρέπεται σε γραμμικό διάγραμμα, όπου θα εμφανίζεται ο προτεινόμενος χρονικός και οικονομικός προγραμματισμός σε σχέση με τις προβλεπόμενες να εκτελεσθούν εργασίες. Θα συνοδεύεται δε από έκθεση, που θα αναλύει και θα δικαιολογεί πλήρως τον προτεινόμενο προγραμματισμό (μέτωπα εργασίας, εξοπλισμός κ.λπ.). Μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία εγκρίνει μέσα σε δέκα πέντε (15) ημέρες το χρονοδιάγραμμα και μπορεί να τροποποιήσει τις προτάσεις του αναδόχου σχετικά με τη σειρά και τη διάρκεια κατασκευής των έργων μέσα στα όρια των συμβατικών προθεσμιών.

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

3.1.3 Ο ανάδοχος κατασκευής του έργου, υποχρεούται επίσης μέσα σε ένα (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης να συντάξει και να υποβάλει 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.

3.2 Ο ανάδοχος υποχρεούται να περατώσει το σύνολο των εργασιών της εργολαβίας αυτής μέσα σε **τρεις (3) μήνες**, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

3.3 Οι μήνες νοούνται πάντα σύμφωνα με την ημερολογιακή διαδοχή των ημερών.

3.4 Τμηματικές προθεσμίες (ενδεικτικές ή αποκλειστικές) δεν προβλέπονται στο παρόν έργο (άρθρο 147 παρ.1 του Ν.4412/16).

3.5 Αναπροσαρμογές του προγράμματος εγκρίνονται μόνον όταν μεταβληθούν οι ποσότητες των εργασιών, εφόσον ζητηθεί τούτο από την Υπηρεσία. Η συνολική προθεσμία περάτωσης μπορεί να παραταθεί στις περιπτώσεις και όπως ορίζουν οι ισχύουσες διατάξεις. Σε περίπτωση έγκρισης παράτασης των προθεσμιών από οποιαδήποτε αιτία, ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμιά πρόσθετη αποζημίωση λόγω της

παράτασης αυτής, με μόνη και αποκλειστική εξαίρεση τη νόμιμη αναθεώρηση στις περιπτώσεις που αυτό προβλέπεται από την ισχύουσα Νομοθεσία, ή στις περιπτώσεις που προβλέπει το άρθρο 145 παρ.2 του Ν.4412/16.

3.6 Σε περίπτωση υπερβάσεως της συνολικής προθεσμίας του έργου επιβάλλονται ποινικές ρήτρες σύμφωνα με το άρθρο 5 του Ν.3263/2004 και όπως αναθεωρήθηκε/συμπληρώθηκε από τα άρθρα 147 και 148 του Ν.4412/16.

3.7 Στο χρονοδιάγραμμα του έργου θα καθορίζονται οι εργασίες έτσι ώστε να μην παρεμποδίζεται η λειτουργία της Μονάδας.

3.8 Αν ο ανάδοχος δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της Υπηρεσίας κτλ, ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 160 του Ν.4412/16.

3.9 Όλες οι προθεσμίες υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες από την ημέρα υπογραφής της Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 4: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΟΥ (ΠΠΕ)

4.1 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, τους όρους της σύμβασης και τις εντολές των αρμοδίων οργάνων της επίβλεψης του έργου.

4.2 Το Πρόγραμμα Ποιότητας του Έργου (Π.Π.Ε.) (άρθρο 158 του Ν.4412/2016) που θα υποβάλει ο ανάδοχος μέσα σε ένα μήνα 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 1265Β'), ΔΙΠΑΔ/οικ.611/24-7-2001 (ΦΕΚ 1013Β'), ΔΙΠΑΔ/οικ.501/1-7-2003 (ΦΕΚ 928 Β') του Υφυπουργού ΠΕΧΩΔΕ και των αποφάσεων ΔΕΕΠ/οικ.4/19-1-2001 (ΦΕΚ 94Β'), ΔΕΕΠ/οικ.110/12-5-2003 (ΦΕΚ 624Β') του Υφυπουργού ΠΕΧΩΔΕ καθώς και η Δ14/43309/5-3-2001 (ΦΕΚ 332 Β') του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ, 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. Σημειώνεται ότι για τα έργα των οποίων ο προϋπολογισμός είναι μικρότερος του 1.500.000,00 € χωρίς ΦΠΑ, δεν απαιτείται Π.Π.Ε.

ΑΡΘΡΟ 5: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ - ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

5.1 Όλα τα κατωτέρω ισχύουν αναλογικά κατά περίπτωση και είναι διευκρινιστικά των αναγραφόμενων στο άρθρο 16 της ΓΣΥ.

5.2 Η περιοχή εργασιών του έργου πιθανώς να διασταυρώνεται σε διάφορα σημεία με υφιστάμενα δίκτυα εξυπηρέτησης της Μονάδας. Η αναζήτηση, ο εντοπισμός και η αποκάλυψη των εν λόγω δικτύων θα γίνει σύμφωνα με τη διαδικασία των αντίστοιχων άρθρων της ΓΣΥ.

5.3 Σε συνεργασία με τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, θα εντοπισθούν στην περιοχή εργασιών όλα τα υφιστάμενα δίκτυα (ύδρευσης, αποχέτευσης, τηλεφωνικό, ηλεκτρικό και φωτεινής σήμανσης). Ο εντοπισμός θα γίνει με τη βοήθεια ανιχνευτή καλωδίων ή/και ανιχνευτή μετάλλων και με τη βοήθεια δοκιμαστικών τομών, που θα γίνουν με χωματουργό εργάτη. Κατά τη φάση αυτή, για κάθε αναζητούμενο δίκτυο, εφόσον δεν εντοπιστεί μετά από δοκιμαστική εκσκαφή 20 μέτρων μήκους, θα εγκαταλείπεται η αναζήτησή του.

5.4 Κάθε ζημιά που για οποιοδήποτε λόγο γίνει σε δίκτυο που υποδείχθηκε και εντοπίστηκε, βαρύνει τον Ανάδοχο, η δε αποκατάστασή του θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Κάθε ζημιά που θα γίνει σε δίκτυο που δεν εντοπίστηκε, ανεξάρτητα αν υποδείχθηκε ή όχι, βαρύνει την Υπηρεσία. Ο ανάδοχος όμως υποχρεούται να το αποκαταστήσει σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

5.5 Εκ των υφισταμένων δικτύων, άλλα είναι σε περιοχή δαπέδων και άλλα εκτός αυτών. Η πρώτη κατηγορία δικτύων είναι προστατευμένη με τοποθέτηση των δικτύων μέσα σε κατάλληλες διαβάσεις σωληνώσεων ενώ η δεύτερη κατηγορία δεν διαθέτει ιδιαίτερη προστασία. Εφόσον κατά την πορεία των εργασιών διαπιστωθεί ότι θα γίνει οποιαδήποτε ζημιά σε δίκτυο της πρώτης ή της δεύτερης κατηγορίας, θα προηγηθούν εργασίες τοποθέτησης αυτών σε μεγαλύτερο βάθος, ή προστασία αυτών στη θέση που βρίσκονται, ή αποκάλυψη - μετατόπιση και προστασία σε άλλη θέση. Εφίσταται ιδιαιτέρως η προσοχή στα μέτρα προστασίας που πρέπει να ληφθούν για τα δίκτυα της δεύτερης κατηγορίας των οποίων πρόκειται να διέλθουν βαρέα μηχανήματα κατά τη φάση των εργασιών.

5.6 Δεν θα εκτελεστεί καμία εργασία προστασίας ή μετατόπισης οιοδήποτε δικτύου, εάν δεν υποβληθεί στη Διευθύνουσα Υπηρεσία τεχνική περιγραφή απαιτούμενων εργασιών και σε περίπτωση που η δαπάνη βαρύνει την Υπηρεσία, θα πρέπει να συνοδεύεται με αντίστοιχο συνοπτικό προϋπολογισμό και να τύχει της αντίστοιχης εγκρίσεώς της. Η δαπάνη θα βαρύνει το κονδύλιο των απροβλέπτων του έργου.

ΑΡΘΡΟ 6: ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ, ΟΦΕΛΟΣ Κ.ΛΠ. ΑΝΑΔΟΧΟΥ (ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΑ ΠΟΣΟΣΤΑ) - ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ

6.1 Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από πιστώσεις του Τακτικού Προϋπολογισμού. Ισχύουν τα ποσοστά γενικών εξόδων, οφέλους κ.λπ. που αναφέρονται στην παρ. 1.2 του άρθρου 1 των ειδικών όρων της παρούσας. Τα παραπάνω ισχύουν και για την πιθανή σύνταξη Νέων Τιμών.

6.2 Οι πληρωμές από τους εκδιδόμενους λογαριασμούς υπόκεινται στις επιβαρύνσεις, που αναγράφονται στο άρθρου 33 της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων της παρούσας εργολαβίας, με τις όποιες τροποποιήσεις οι οποίες βρίσκονται εν ισχύ από την ημερομηνία δημοσίευσής και μετά.

6.3 Στην οικονομική προσφορά του αναδόχου πρέπει να έχουν ληφθεί υπόψη οι κάθε είδους επιβαρύνσεις, δηλ. φόροι, τέλη, ειδικοί φόροι κλπ.

6.4 Τα παραπάνω ισχύουν και για τις νέες τιμές μονάδος (NTM) που πιθανόν να συνταχθούν, υπό μορφή σχετικών πρωτοκόλλων κανονισμού.

6.5 Καταργείται το άρθρο 33.3 της ΓΣΥ και εφαρμόζονται οι κάτωθι κρατήσεις:

α. **ΕΝΙΑΙΑ ΑΡΧΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (ΕΑΔΗΣΥ)** Για συμβάσεις από **1.000€ και άνω** χωρίς ΦΠΑ: 0,1% επί της αξίας κάθε πληρωμής **προ φόρων και κρατήσεων** της αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης, Χαρτόσημο 3% υπέρ ΕΑΔΗΣΥ: 0,003% και ΟΓΑ 20% υπέρ Χαρτοσήμου ΕΑΔΗΣΥ: 0,0006%

β. **ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ** Επί του **καθαρού ποσού** (του ποσού που απομένει μετά την αφαίρεση των προβλεπόμενων κρατήσεων) 4% για προμήθειες αγαθών, 8% για υπηρεσίες και 3% για εργολήπτες κατασκευής τεχνικών έργων

γ. **Πανελλήνια Ομοσπονδία ενώσεων Μηχανικών Δημοσίων Υπαλλήλων** Διπλωματούχων Ανώτατων Σχολών (Π.Ο.ΕΜΔΥΔΑΣ): 6‰,

δ. **Π.Ο.ΜΗ.Τ.Ε.Δ.Υ.** από το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων έργων (ΤΜΕΔΕ) 2,5‰ σε κάθε λογαριασμό πληρωμής έργου.

ε. ~~Κράτηση ύψους **0,02%** υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του **Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.**, σύμφωνα με το άρθρο 36 παρ. 6 του ν. 4412/2016. (η τελευταία κράτηση πραγματοποιείται από τη έκδοση της προβλεπόμενης Κοινής Υπουργικής Απόφασης).~~

στ. **ΜΤΑ** 4%, συν χαρτόσημο (2% επί της κράτησης ΜΤΑ) και ΟΓΑ χαρτοσήμου (20% επί του χαρτοσήμου)

ζ. **ΕΛΟΑΑ** 2%, συν χαρτόσημο (2% επί της κράτησης ΕΛΟΑΑ) και ΟΓΑ χαρτοσήμου (20% επί του χαρτοσήμου)

ΑΡΘΡΟ 7: ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΡΓΟΥ - ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

7.1 Το παρόν έργο από πλευράς διαβαθμίσεως ασφαλείας έχει το χαρακτηρισμό "Α-ΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ" και ισχύει ο αντίστοιχος Κανονισμός Ασφαλείας.

7.2 Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μεριμνήσει για την προετοιμασία των στοιχείων που είναι απαραίτητα για τον έλεγχο του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού του και να τα υποβάλλει τριάντα (30) ημέρες πριν την εκτέλεση της αντίστοιχης εργασίας (Π. Δγη 6-12/06). Διευκρινίζεται ότι η τυχόν καθυστέρηση διεξαγωγής του ελέγχου από μη έγκαιρη υποβολή τους θα βαρύνει τον Ανάδοχο.

7.3 Σε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια των εργασιών παραστεί ανάγκη να χρησιμοποιηθούν στοιχεία υψηλότερης διαβάθμισης από την προαναφερθείσα, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί ΑΠΟΛΥΤΑ με τις οδηγίες που θα του δώσει η Διευθύνουσα Υπηρεσία.

7.4 Διευκρινίζεται ότι προκειμένου περί τήρησης των μέτρων ασφαλείας των υποδεικνυόμενων από την επίβλεψη, ο ανάδοχος δεν μπορεί να εκφέρει καμιά αντίρρηση,

αλλά ούτε και να εγείρει αξιώσεις λόγω των οικονομικών ή άλλων επιπτώσεων, τις οποίες δυνατόν να συνεπάγεται η εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας.

ΑΡΘΡΟ 8: ΠΛΗΡΩΜΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

8.1 Τα καθοριζόμενα στοιχεία από το άρθρο 151 του Ν.4412/16 συντάσσονται με ευθύνη του Αναδόχου και υπογραφόμενα από αυτόν, υποβάλλονται στην Υπηρεσία στα απαιτούμενα αντίγραφα εντός διαστήματος 30 ημερών.

8.2 Τα κατ' αποκοπή τμήματα του έργου, (εφ' όσον υπάρχουν), πλήρως ολοκληρωμένα, αποζημιώνονται με καταβολή στον Ανάδοχο των τμημάτων που προσφέρει ο ίδιος με την Οικονομική Προσφορά του.

8.3 Οι πιστοποιήσεις συντάσσονται από τον Ανάδοχο σύμφωνα με το άρθρο 152 του Ν.4412/16 σε χρονικά διαστήματα όχι μικρότερα από ένα μήνα.

8.4 Επί της προμήθειας υλικών από την αλλοδαπή, τονίζεται ότι έχουν ισχύ νομίμως τα προβλεπόμενα περί προτιμήσεως προϊόντων από χώρες μέλη της Ε.Ε.

ΑΡΘΡΟ 9: ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

9.1 Για την αναθεώρηση της συμβατικής αξίας των έργων εφαρμόζονται οι διατάξεις του 153 του Ν.4412/16.

9.2 Σχετικά διευκρινίζεται ότι για τον υπολογισμό της αναθεώρησης για το κατ' αποκοπή ποσό, (εφόσον υπάρχει), διαχωρίζονται οι διάφορες εργασίες που εκτελούνται κατά αναθεωρητικά τρίμηνα. Σαν ποσότητες λαμβάνονται τμήματα των ποσοστών που αναφέρονται στον Προϋπολογισμό Μελέτης αντιστοίχως, ή στον Πίνακα Ποσοστών Δαπάνης, αν υπάρχει τούτος.

9.3 Ο υπολογισμός της αναθεώρησης θα γίνεται βάσει του άρθρου 153 του Ν.4412/16 και γενικά με όλους τους τροποποιητικούς και συμπληρωματικούς νόμους, όπως ισχύουν κατά την ημερομηνία δημοσίευσής του έργου.

ΑΡΘΡΟ 10: ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ

Στον ανάδοχο δύναται να χορηγηθεί προκαταβολή δυνάμει της παρ. 15 του άρθρου 59 του ν. 4314/2014.

ΑΡΘΡΟ 11: ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

11.1 Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης από ειδικευμένο προσωπικό.

11.2 Ο εκπρόσωπος του Αναδόχου, σε εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 143 του Ν.4412/16, θα πρέπει να είναι διπλωματούχος Πολιτικός ή Μηχανολόγος Μηχανικός, υποχρεωτικά μέλος του Τ.Ε.Ε.

11.3 Για την κατασκευή του έργου ο Ανάδοχος υποχρεούται:

11.3.1 Της έγκαιρης προσκόμισης των απαραίτητων στοιχείων του προσωπικού που θα εργασθεί στο έργο.

11.3.2 Της απασχόλησης ΜΟΝΟ προσωπικού που θα έχει άδεια εισόδου στην Μονάδα.

11.3.3 Της χρησιμοποίησης προσωπικού που θα είναι ασφαλισμένοι σε ασφαλιστικό φορέα και προκειμένου για αλλοδαπούς (πλην χωρών Ε.Ε.) να έχουν επιπλέον και άδεια παραμονής και εργασίας.

11.4 Για την κατασκευή του έργου ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει επί τόπου του έργου και σε όλη τη διάρκεια της εκτέλεσής του κατ' ελάχιστο έναν Διπλωματούχο Μηχανικό Ανωτάτων Σχολών (υποχρεωτικά μέλος του Τ.Ε.Ε.) ή Πτυχιούχο Μηχανικό (ΤΕ) και εργοδηγούς.

11.5 Σε περίπτωση κατά την οποία ο Ανάδοχος δεν διαθέτει επί τόπου του έργου τους αναφερόμενους παραπάνω Διπλωματούχους Μηχανικούς, η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα ή να προσλάβει τους αντίστοιχους Μηχανικούς για λογαριασμό και σε βάρος του Αναδόχου, ή να περικόπτει μηνιαία ποσό που θα αντιστοιχεί στο μισθό του (ή των Μηχανικών) που δεν έχει διαθέσει για το έργο, και για όσο διάστημα να τους διαθέσει. Ο μισθός αυτός θα υπολογισθεί με βάση το διπλάσιο μισθό των επί συμβάσει Μηχανικών δεκαετούς τουλάχιστον πείρας.

Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για την έκδοση όλων των απαιτούμενων από τον Νόμο αδειών (εκτός της άδειας για την ανέγερση οικοδομής) και καθίσταται ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση από τις ισχύουσες διατάξεις του τρόπου εκτέλεσης των εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 12: ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ

Όλα τα υλικά και ο εξοπλισμός που θα εγκατασταθούν στο έργο, θα φέρουν σήμανση CE και θα είναι άριστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα.

ΑΡΘΡΟ 13: ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

Ο Ανάδοχος του έργου υποχρεούται **εντός ενός (1) μηνός από την υπογραφή της σύμβασης** να έχει υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία για έγκριση, το σύνολο των κύριων υλικών που θα προμηθευτεί για να ενσωματώσει και να εγκαταστήσει στο έργο.

13.1 Η πρόταση-αίτηση του Αναδόχου θα συνοδεύεται από περιγραφές στην Ελληνική, Prospectus, σχέδια, σχεδιαγράμματα, διαγράμματα κ.λπ. όλων των επιμέρους υλικών. Με τα στοιχεία αυτά θα χαρακτηρίζεται σαφώς και λεπτομερώς, μετ' επαρκών στοιχείων, όλη η εγκατάσταση, ώστε να αποδεικνύεται σαφώς και ευχερώς, ότι ικανοποιεί τις Προδιαγραφές και απαιτήσεις της μελέτης του έργου. Επίσης, για την έγκριση των υλικών, η Υπηρεσία μπορεί να ζητήσει και δείγματα.

13.2 Επισημαίνεται ότι δεν θα γίνεται αποδεκτό για έγκριση από την Υπηρεσία κανενός είδους κύριο υλικό, από τα παρακάτω αναφερόμενα στην παρ. 13.5, το οποίο και δεν θα συνοδεύεται από πρωτότυπο Τεχνικό φυλλάδιο (prospectus) επί του οποίου θα αναγράφονται σαφώς:

α. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του υλικού,

β. Τα Πρότυπα τα οποία πληροί (π.χ. DIN, EN κ.λπ.), και επιπλέον φωτοαντίγραφο των πιστοποιητικών Συμμόρφωσης Ποιότητας του εργοστασίου παρασκευής των εν λόγω υλικών, με βάση τα Πρότυπα EN ISO 9001 ή EN ISO 9002 του ΕΛΟΤ ή άλλου Διεθνούς Οργανισμού Πιστοποίησης Ποιότητας.

13.3 Η Υπηρεσία θα ελέγξει τα ανωτέρω υλικά και θα εγκρίνει, κατά την κρίση της, τα προς ενσωμάτωση - εγκατάσταση.

Καθυστέρηση στην έγκριση των υλικών που τυχόν θα προκύψει λόγω μη έγκαιρης υποβολής από τον Ανάδοχο πλήρων στοιχείων των υλικών ή ακαταλληλότητας αυτών θα βαρύνει αυτόν.

13.3.1 Η έγκριση των υλικών χορηγείται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία κατά τη διάρκεια του έργου, κοινοποιείται στην Προϊσταμένη Αρχή, για κάθε υλικό που προορίζεται για το έργο και σημαίνει ότι:

α. «Η Υπηρεσία συμφωνεί για τη χώρα προελεύσεως, τον οίκο κατασκευής και την τεχνολογία κατασκευής του υλικού και παρέχει την κατ' αρχήν έγκρισή της για την παραγγελία και ενσωμάτωση του υλικού στο έργο.»

β. «Η οριστική έγκριση του συγκεκριμένου υλικού που τελικά εγκαταστάθηκε, θα χορηγηθεί μετά την επιτυχή εγκατάσταση, δοκιμή και λειτουργία του στον τόπο του έργου, στην θέση για την οποία προορίζεται.»

13.3.2 Οι διαστάσεις, το βάρος κλπ των μηχανημάτων που θα επιλεγούν από τον ανάδοχο, θα επιτρέπουν τη μεταφορά και εγκατάστασή τους στους διατιθέμενους χώρους.

13.4 Εφιστάται ιδιαιτέρως η προσοχή των αρμοδίων οργάνων της Επίβλεψης επί των κύριων υλικών, τα οποία θα προσκομίσει ο Ανάδοχος επί τόπου και θα ενσωματώσει στο έργο. Αυτά πρέπει να είναι τα εγκριθέντα από την Υπηρεσία ως ανωτέρω, όπως θα αποδεικνύεται με κάθε πρόσφορο μέσο (δοκιμές, συνοδευτικά έγγραφα κλπ), διαφορετικά δεν θα επιτρέπεται η ενσωμάτωσή τους στο έργο και δεν θα πιστοποιούνται.

13.5 Σαν κύρια υλικά του έργου, επιπλέον αυτών που καθορίζονται στο άρθρο 8 της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων και τα οποία μαζί με τα άλλα θα υποβληθούν για έγκριση στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, ορίζονται τα παρακάτω:

Κύρια υλικά ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών:

Όλα τα υλικά θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές DIN, EN, κ.λ.π., θα φέρουν την ένδειξη κατά CE και βάσει των συνημμένων προδιαγραφών.

13.6 Μετά την έγκριση των κυρίων υλικών, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να ειδοποιήσει εγκαίρως την Υπηρεσία, δηλαδή 15 ημέρες για υλικά εσωτερικού και 25 ημέρες για υλικά εξωτερικού, πριν από τις ενδεχόμενες εργοστασιακές δοκιμές

παραγωγής, ώστε αν κρίνει σκόπιμο να παραστεί σε αυτές εκπρόσωπός της εάν προβλέπεται από την Τεχνική Περιγραφή.

Εναλλακτικά, αντί των δοκιμών στο εργοστάσιο εξωτερικού μπορεί η Υπηρεσία να ζητήσει δοκιμές ή πιστοποιητικά σύμφωνα με τα αναφερόμενα ανωτέρω (παρ. 13.1).

13.7 Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχείριστα. Επίσης, κανένα μηχάνημα δεν θα παραλαμβάνεται εάν δεν συνοδεύεται από τα προβλεπόμενα στα τεύχη δημοπράτησης πιστοποιητικά, από εύφημο οίκο εξειδικευμένο σε αυτά και δεν έχουν συνταχθεί όπου προβλέπεται τα σχετικά πρακτικά των εργοστασιακών ελέγχων - δοκιμών. Επίσης δεν θα γίνονται δεκτά στη Μονάδα, εκτός **εάν** φυλάσσονται σε αποθήκη του αναδόχου. Υλικά που δεν έχουν εγκριθεί δεν θα πιστοποιούνται.

13.8 Ο ανάδοχος πρέπει να χρησιμοποιήσει υποχρεωτικά, τα υλικά που προδιαγράφονται για την κατασκευή του έργου και τα έτοιμα ή ημικατεργασμένα προϊόντα από τα κράτη μέλη του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου.

Τα πιο πάνω συμπληρώνουν την Γ.Σ.Υ.

ΑΡΘΡΟ 14: ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντηρεί δωρεάν το έργο κατά το χρόνο εγγυήσεως σε άριστη κατάσταση και να επανορθώνει με δικές του δαπάνες κάθε φθορά που προέρχεται από τη χρήση ή άλλα αίτια, εκτός από την περίπτωση ζημιών από ανώτερη βία για την οποία έχουν εφαρμογή όσα προβλέπει το σχετικό άρθρο 157 του Ν.4412/16.

Κατά το χρόνο εγγυήσεως ο ανάδοχος βαρύνεται με τις δαπάνες αποκαταστάσεως του έργου που θα κατασκευασθεί από αυτόν, μέσα πάντα στο χρόνο εγγυήσεως και εφόσον οι φθορές και ζημιές γενικά οφείλονται σε πλημμελή κατασκευή των έργων που έχει αναλάβει αυτός με τη σύμβαση του. Σε περίπτωση που γίνουν ζημιές από ανώτερη βία κατά το χρόνο εγγυήσεως του αναδόχου, αυτές θα αποκατασταθούν από τις Υπηρεσίες Συντηρήσεως του Κυρίου του έργου, μετά την έγκριση από την Προϊσταμένη Αρχή, στην αρμοδιότητα της οποίας υπάγεται το έργο, του σχετικού Πρωτοκόλλου διαπιστώσεως ζημιών, που θα συνταχθεί από την Επιτροπή που συγκροτείται από αυτήν (Προϊσταμένη Αρχή).

Η Υπηρεσία μπορεί να διατάξει και τον Ανάδοχο του έργου να διορθώσει τις φθορές αυτές, ο οποίος και θα πληρωθεί ιδιαιτέρως για αυτές με τιμές κατόπιν διαπραγμάτευσης.

Ο χρόνος εγγυήσεως ορίζεται σε εννιά (9) μήνες

σύμφωνα με το άρθρο 171 του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 15: ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ-ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΔΟΚΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ

15.1 Πέραν των απαιτούμενων δοκιμών (όταν αυτές προβλέπονται), όλα τα κύρια υλικά του έργου, θα συνοδεύονται κατά την προσκόμισή τους με τα πιστοποιητικά των δοκιμών παραγωγής του εργοστασίου των, ότι είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές και απαιτήσεις του έργου. Επίσης όλα τα υλικά θα πρέπει να ελεγχθούν από την επίβλεψη ότι είναι καινούργια και αμεταχείριστα.

15.2 Για τα κάτωθι θα συνταχθεί πρωτόκολλο παράδοσης στη Μονάδα:

α. Για τα υλικά – εξοπλισμό που προβλέπεται να αποξηλωθούν με προσοχή, με δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης - αξιοποίησης οικονομικά επ' ωφελεία του Κυρίου του Έργου.

β. Για τα προβλεπόμενα εγχειρίδια λειτουργίας - συντήρησης, καθώς και των σχεδίων από εκτέλεση (άρθρο 17 της Γ.Σ.Υ.), ώστε να συμπεριληφθούν στο Μητρώο του Έργου.

γ. Για την ολοκλήρωση της εκπαίδευσης του προσωπικού της Μονάδας σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρόγραμμα εκπαίδευσης, όταν αυτό προβλέπεται.

ΑΡΘΡΟ 16: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΑΔΕΙΕΣ

Σε συνέχεια του άρθρου 18 της ΓΣΥ, αναφέρεται επιπλέον:

16.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται όπως, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση (κάθε σχετικής δαπάνης περιλαμβανομένης στο ποσοστό γενικών εξόδων και όφελος), προβεί στην κατασκευή, συντήρηση και εν καιρώ καθαίρεση και αποκόμιση των επιβαλλομένων προστατευτικών κατασκευών και περιφραγμάτων του εργοταξίου.

16.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται όπως, με δικές του δαπάνες, εγκαταστήσει στο εργοτάξιο άπαντα τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία υπό των όρων της υγιεινής.

16.3 Πριν από την έναρξη εργασιών ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για την έκδοση κάθε Άδειας που επιβάλλει ο Νόμος, καθιστάμενος ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των εν ισχύει διατάξεων περί εκτελέσεως των εργασιών. Δέον επίσης

όπως μεριμνήσει για την τήρηση στο εργοτάξιο όλων των κατά Νόμο απαιτούμενων στοιχείων και την εφαρμογή των από το Νόμο επιβαλλομένων μέτρων ασφαλείας καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών.

16.4 Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση αλλαγής της υφιστάμενης χρήσης του κτηρίου του παρόντος έργου, απαιτείται να γίνει έλεγχος, με απόφαση και ευθύνη του Κυρίου του έργου, της στατικής επάρκειας καθώς και της παθητικής και ενεργητικής πυροπροστασίας του κτηρίου, σύμφωνα με τους Κανονισμούς και την ισχύουσα νομοθεσία, ώστε να πληρούνται όλες οι νόμιμες προϋποθέσεις για τη λειτουργία του, σύμφωνα με τη νέα χρήση αυτού.

ΑΡΘΡΟ 17: ΣΧΕΔΙΑ ΕΞ ΕΚΤΕΛΕΣΕΩΣ

Σε συνέχεια του άρθρου 17 της ΓΣΥ, αναφέρεται επικουρικά:

17.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, να συντάξει λεπτομερή σχέδια εξ εκτελέσεως, τα οποία θα υποβάλλει στην Υπηρεσία (1 σε διαφανές χαρτί, 3 σε φωτοτυπίες και 1 σε ηλεκτρονική μορφή ως αρχείο Autocad για Windows με "ανοιχτή" την δυνατότητα επεξεργασίας), υπογεγραμμένα από αυτόν, τα οποία θα υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία προς έγκριση (σε διαφανές χαρτί).

17.2 Τα σχέδια σε διαφάνεια, θα έχουν πλάτος κατά DIN ώστε να είναι δυνατό να φυλάσσονται σε κατάλληλες αρχειοθήκες και μήκος, κατά το δυνατόν, μέχρι 1,2 μέτρα. Θα

κόβονται στο περίγραμμα πλην της πλευράς της θέσης της πινακίδας, όπου θα μένει διαφάνεια πέραν του περιγράμματος κατά 1cm για να κολλάται η ταινία αναρτήσεως. Το ρέλιασμα θα γίνεται από τις 3 πλευρές. Η πλευρά προς την πινακίδα δεν θα ρελιάζεται. Η πινακίδα των σχεδίων θα είναι η τυποποιημένη της Υπηρεσίας, η οποία θα δοθεί στον Ανάδοχο από την Επίβλεψη. Τέλος θα υποβάλλονται και τρεις (3) φωτοτυπίες αυτών.

ΑΡΘΡΟ 18: ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ (το παρόν ισχύει αναλογικά και κατά περίπτωση)

18.1 Επίσης, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση όπως ορίζεται στα επί μέρους τμήματα των συμβατικών τευχών να υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία για έγκριση επικαιροποιημένα σχέδια (χωροθέτησης, οριζοντιογραφίας κλπ) προσαρμοσμένα στα στοιχεία και στις οδηγίες των συμβατικών τευχών.

18.2 Πρόσθετοι έλεγχοι που πιθανόν θα απαιτηθούν 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. Τα αναφερόμενα σταθερά σημεία θα είναι και τοπογραφικά εξαρτημένα, αν απαιτείται από τη φύση του έργου από το κρατικό τριγωνομετρικό δίκτυο.

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 Διευθύνουσας Υπηρεσίας να γίνουν μεταγενέστερα διορθώσεις Λογαριασμών.

18.3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και να υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία για έλεγχο και έγκριση από την Προϊσταμένη Αρχή τις μελέτες που προβλέπονται στη ν. τεχνική περιγραφή, εντός 30 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Το κόστος των ανωτέρω υποχρεώσεων του Αναδόχου δεν αποτιμάται ιδιαίτερα, αλλά είναι ανοιγμένο στις αντίστοιχες τιμές μονάδος, σύμφωνα και με τους Γενικούς Όρους του Τιμολογίου της Μελέτης και τα ειδικώς καθοριζόμενα σε αυτό και την τεχνική περιγραφή.

18.4 Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δαπάνες του, με την έναρξη του έργου να κατασκευάσει και να τοποθετήσει, όπου του υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ευμεγέθεις πινακίδες με τα στοιχεία του έργου (κύριος του έργου, τίτλος έργου, ανάδοχος του έργου, προϋπολογισμός κ.λπ.) σύμφωνα με τους οδηγούς του Προγράμματος Χρηματοδότησης του Έργου. Η μορφή, το μέγεθος και τα στοιχεία (εγγραφές κ.λπ.) θα είναι σύμφωνα με τις διαστάσεις και τις προδιαγραφές που ισχύουν για τα χρηματοδοτούμενα έργα.».

18.5 Η υποβολή φακέλου αδειοδότησης στο αρμόδιο κατάστημα του ΔΕΔΔΗΕ και γενικότερα το σύνολο της διαδικασίας αδειοδότησης της ΦΒ εγκατάστασης (αίτηση, σχέδια, αδειοδότηση εργασιών μικρής κλίμακας, Υπεύθυνη Δήλωση Ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη κλπ) βαρύνει και εκτελείται εξ' ολοκλήρου τον Ανάδοχο. Το κόστος της σύνδεσης της ΦΒ εγκατάστασης στο δίκτυο βαρύνει το έργο και θα αποτιμηθεί απολογιστικά (πχ προμήθεια, βαθμονόμηση και εγκατάσταση μετρητή, διακοπτικού υλικού, και όλων των υλικών σύνδεσης, προστασίας και επιτήρησης, κατασκευή ερμαρίου κοκ).

ΑΡΘΡΟ 19: ΔΟΚΙΜΕΣ

Στην τιμή της εργολαβίας είναι ανηγμένο όλο το κόστος των δοκιμών.

ΑΡΘΡΟ 20 : ΤΟΚΟΙ ΥΠΕΡΗΜΕΡΙΑΣ (Π.Δ. 166/2003, Ν.4152/2013, Ν.4412/2016)

Η προσαύξηση του τόκου υπερημερίας που είναι υποχρεωμένη να καταβάλλει η Υπηρεσία ορίζεται σε οκτώ (8) εκατοστιαίες μονάδες. Το ύψος του τόκου υπερημερίας που είναι υποχρεωμένος να καταβάλλει ο οφειλέτης υπολογίζεται με βάση το επιτόκιο που εφαρμόζει η Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα στην πιο πρόσφατη κύρια πράξη αναχρηματοδότησης, η οποία πραγματοποιείται πριν από την πρώτη ημερολογιακή ημέρα του οικείου εξαμήνου (επιτόκιο αναφοράς) προσαυξημένο κατά οκτώ εκατοστιαίες μονάδες (περιθώριο). Το επιτόκιο αναφοράς το οποίο ισχύει την πρώτη ημερολογιακή ημέρα του οικείου εξαμήνου, εφαρμόζεται και για τους επόμενους έξι μήνες.

Δεκέλεια, Απρίλιος 2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Μ.Υ. Π.Νικολόπουλος
Πολιτικός Μηχ/κος
Επιτελής ΔΑΕ/Γ2/2

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Σμχος (ΜΕ) Ζ. Πήτας
Τμχης ΔΑΕ Γ2/2

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Σμχος (ΜΕ) Γ. Καλογερόπουλος
Διευθυντής ΔΑΕ/Γ2

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Με την ΑΔ Φ.916/711/Σ.131/22-04-24/ΔΑΕ/Γ2 Απόφαση

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

A. ΓΕΝΙΚΑ

1. ΕΡΓΟ: «ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΧΡΩΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ Μ-222» (Τ-122Ε)
2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: Το έργο αφορά στις οικοδομικές εργασίες που απαιτούνται για εκτέλεση εργασιών εξωτερικών χρώσεων και γενικότερης συντήρησης εξωτερικά του Κτιρίου Μ-222.
3. ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ: ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΑΣΗ ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ
4. ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ: 2^η ΥΕΚΕ
5. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΑΡΧΗ: ΔΑΕ/Γ2
6. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ-ΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ.: (Ανάδοχος)
7. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:

Ομάδα Α: Επιχρίσματα – Χρώσεις

B. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ

Πιθανοί κίνδυνοι από:

1. κατεδαφίσεις, π.χ. αυτοί μπορεί να προέρχονται από
 - α. τα διερχόμενα δίκτυα ηλεκτρικού, αερίου, νερού κλπ
 - β. επίδραση των κατεδαφίσεων σε γειτονικές όμορες κατασκευές ή σε "ευαίσθητα" σε δονήσεις και θόρυβο γειτονικά κτίρια
 - γ. πυρκαγιές ή εκρήξεις από εύφλεκτα υλικά
 - δ. τμήματα που είναι δυνατόν να θρυμματισθούν ή να εκτιναχθούν
 - ε. την κατεδάφιση τμημάτων που μπορούν να βλάψουν την ευστάθεια άλλων
 - στ. κακές καιρικές συνθήκες που μπορεί να προκαλέσουν κατάρρευση
 - ζ. απασχόληση εργαζομένων σε διαφορετικό επίπεδο καθ' ύψος ο ένας πάνω απ' τον άλλο
 - η. την σκόνη που σηκώνεται από την κατεδάφιση
 - θ. διέλευση από χώρους στους οποίους έχουν πέσει μπάζα
 - ι. κατεδάφιση τοίχων μεγάλου ύψους και μικρού πάχους

ια. καταπτώσεις και από τις δύο πλευρές σε περίπτωση κατεδάφισης με μηχανικά μέσα

2. εκσκαφές, π.χ. αυτοί μπορεί να προέρχονται από

α. τα διερχόμενα δίκτυα ηλεκτρικού, αερίου, νερού, τηλεφώνου κλπ

β. την ύπαρξη προγενέστερης εκσκαφής

γ. μετά την αντιστήριξη των πρανών από την πιθανότητα αύξησης της ώθησης των γαιών από εμποτισμό ή άλλο λόγο, τις δονήσεις από τη διέλευση βαρέων οχημάτων, τις επιπτώσεις από τη χρήση εκρηκτικών σε γειτονικές εκσκαφές, την αύξηση ωθήσεων από απόθεση μηχανημάτων ή υλικών πλησίον του ανοίγματος, την ερπυστική παραμόρφωση του εδάφους, την αποσάθρωση.

δ. από προεξέχοντα τμήματα τα οποία είναι δυνατόν να κατακρημνιστούν.

ε. από μη αντιστήριξη των πρανών της εκσκαφής

στ. από μη αντιστήριξη των όμορων κτισμάτων

ζ. από μη αντιστήριξη των κατασκευών που πιθανόν κλονίστηκαν από τις εργασίες της εκσκαφής (π.χ. στύλοι, μαντρότοιχοι, δένδρα κλπ)

η. από τα όμβρια ή και τα ύδατα της εκσκαφής

θ. από τις συνέπειες της άντλησης επί της ευστάθειας των όμορων κτισμάτων

ι. από συσσώρευση των υλικών της εκσκαφής ή εργαλείων και άλλων βαρών πλησίον των χειλέων της εκσκαφής

3. εκσκαφές θεμελίων και τάφρων, π.χ. αυτοί μπορεί να προέρχονται από

α. την πιθανότητα να απαιτείται αντιστήριξη των πρανών η οποία δεν έχει γίνει

β. πτώση εργαλείων και υλικών μέσα στην εκσκαφή

γ. μη επισήμανση των χειλών της εκσκαφής

δ. από μη ύπαρξη ασφαλών διαβάσεων πάνω από το όρυγμα

ε. από το ότι η επιθεώρηση των πρανών των ορυγμάτων δεν γίνονται καθημερινά στις θέσεις εργασίας που βρίσκονται σε βάθος μεγαλύτερο από 1,5m, σε κάθε αλλαγή βάρδιας στο άκρο της τάφρου, εφόσον έχει βάθος πάνω από 3m, στον πυθμένα και/ ή στο μέτωπο προβολής της σήραγγας

στ. από μη έλεγχο του επιβλέποντος μηχανικού και του συντονιστή μέτρων ασφαλείας μετά την εκτέλεση ανατινάξεων, μετά την εμφάνιση ζημιών στις ξυλοδεσίες και στα πασσαλοφράγματα ή μετά την κατάπτωση πρανών, μετά από επανάληψη εργασιών που διακόπηκαν από θεομηνία ή παγετό

4. εκσκαφές φρεάτων, π.χ. αυτοί μπορεί να προέρχονται από

α. κατά τη διάνοιξη φρέατος σε έδαφος μαλακό ή ελώδες δεν προσδένεται ο εργαζόμενος από σταθερό σημείο με ζώνη ασφαλείας ή άλλη κατάλληλη διάταξη και δεν χρησιμοποιείται αντιστήριξη

β. στις παρειές των φρεάτων δεν γίνεται επιθεώρηση πριν την ανάληψη εργασίες της βάρδιας, από πιθανές καταπτώσεις λόγω μη λήψης μέτρων, από ακατάλληλο κλωβό αντιστήριξης των παρειών, από ανάσυρση των κάδων εξαγωγής των υλικών χωρίς

ανυψωτική μηχανή, από κάδους που γεμίζουν μέχρι τα χείλη, από ανάρτηση που δεν γίνεται στο κέντρο της κοιλότητας ή κατακόρυφα

γ. το ότι στο φρέαρ πιθανόν δεν υπάρχει εγκατεστημένη κλίμακα

δ. εγκατεστημένη κλίμακα στο φρέαρ με ύψος βαθμίδων ακατάλληλο

ε. κλίμακες που δεν φέρουν αναπauτηρία κάθε δέκα μέτρα μέγιστο

στ. από εξοχή των αναπαυτήρων περισσότερο από 1m από το δάπεδο του αναπαυτηρίου στην είσοδο του φρέατος και στα αναπαυτήρια

ζ. κλίμακα χωρίς χειρολαβές

η. άνοδο και κάθοδο προσώπων στο φρέαρ κατά τη λειτουργία ανυψωτικής διάταξης

θ. απομάκρυνση του χειριστή του μηχανήματος, όταν υπάρχουν εργαζόμενοι στο φρέαρ

ι. τα καυσαέρια στο φρέαρ κατά τη λειτουργία κινητήρα εσωτερικής καύσης σ' αυτόν

ια. αναθυμιάσεις και λάθος αερισμό του φρέατος

ιβ. μη φωτισμό του φρέατος αν είναι βάθους μεγαλύτερου από 8m

ιγ. χρήση λυχνιών χωρίς προστατευτικό πλέγμα

ιδ. μη εφαρμογή των προβλεπόμενων περί ηλεκτρικών εγκαταστάσεων

ιε. από ανυψωτική μηχανή χωρίς πλευρικούς οδηγούς σε φρέατα βάθους άνω των 20m

5. τις εργασίες σε ικριώματα, π.χ. αυτοί μπορεί να προέρχονται από

α. ικριώματα που μπορεί να μην είναι ανθεκτικά ή να είναι δυνάμενα να θραυσθούν από την προβλεπόμενη χρήση, να μετασχηματιστούν ή να παραμορφωθούν, να υποστούν επικίνδυνους κραδασμούς

β. υλικά ξυλείας κακής ποιότητας

γ. κακή τοποθέτηση ή κατασκευή των οποιοδήποτε είδους ικριωμάτων όπως αυτές περιγράφονται γενικά στα μέτρα προστασίας σε εργασίες ικριωμάτων των πινάκων ελέγχου (check lists) για εργοτάξια που εκδόθηκε από ομάδα εργασίας TEE το 1997 σύμφωνα με την αποφ. Δ.Ε.1713/96.

6. τις εργασίες σε προσωρινές σταθερές κλίμακες π.χ. αυτοί μπορεί να προέρχονται από κλίμακες οι οποίες

α. δεν είναι στέρεες

β. δεν είναι βατές ομαλώς

γ. δεν είναι κατασκευασμένες ή επενδυμένες με άφλεκτο υλικό

δ. δεν είναι φωτισμένες επαρκώς με φυσικό ή τεχνητό φωτισμό

ε. δεν είναι ελεύθερες από συσσωρευμένα ή αποθηκευμένα υλικά, εργαλεία κλπ

στ. είναι ολισθηρές λόγω τυχαίας έκχυσης υγρών ή μετά από δυσμενείς καιρικές συνθήκες

ζ. δεν ελέγχονται ή δεν συντηρούνται περιοδικά για την αποκατάσταση τυχόν φθορών, οξειδώσεων, παραμορφώσεων κλπ)

7. τις εργασίες με φορητές σκάλες π.χ. αυτοί μπορεί να προέρχονται από

- α. κλίμακες που δεν μπορούν να φέρουν τα προβλεπόμενα φορτία χωρίς παραμόρφωση
- β. ξύλινες σκάλες λόγω κακής ποιότητας γενικά του ξύλου, κακής συνοχής της σκάλας, κακής συντήρησης π.χ. με στόκους ή χρώματα αποκρύπτοντα τα τυχόν ελαττώματα του ξύλου
- γ. μεταλλικές σκάλες οι οποίες δεν είναι ελεγμένες ή συντηρημένες, με στοιχεία σε κακή κατάσταση, με σκουριές ή μη βαμμένα
- δ. κακή τοποθέτηση ή χρήση τους όπως αυτά περιγράφονται γενικά στα μέτρα προστασίας σε εργασίες με φορητές σκάλες των πινάκων ελέγχου (check lists) για εργοτάξια που εκδόθηκε από ομάδα εργασίας ΤΕΕ το 1997 σύμφωνα με την αποφ. Δ.Ε.1713/96
- ε. ολισθαίνουσες σκάλες στις οποίες η έλξη του τμήματος που ολισθαίνει δεν γίνεται με συρματόσχοινο επιψευδαργυρωμένο επαρκούς διατομής και σε καλή κατάσταση ή στις οποίες δεν υπάρχει μηχανισμός ανασταλτικής καστανίας για αποφυγή οπισθοδρόμησης
- στ. εργασία σε αρθρωτές κλίμακες στις οποίες η σύνδεση δεν έγινε στο έδαφος από ειδικευμένους υπεύθυνους τεχνίτες
- στ. από φορητές κλίμακες των οποίων τα μήκη ξεπερνούν τα 6m για τις απλές φορητές, τα 9m για τις αρθρωτές και τα 8m για ολισθαίνουσες εκτός και αν οι ισχύοντες κανονισμοί επιτρέπουν τις υπερβάσεις

8. τις πτώσεις ατόμων και αντικειμένων σε εργοτάξια π.χ. αυτοί μπορεί να προέρχονται από

- α. το ότι δεν περιφράχθηκε η περιοχή γύρω από το έργο σε ασφαλή απόσταση κατά τη διάρκεια διεξαγωγής εργασιών σε ύψη
- β. εργασίες σε ύψη οι οποίες αναλαμβάνονται από εργαζόμενους οι οποίοι δεν είναι φυσικά ή ψυχολογικά υγιείς ή δεν έχουν την αναγκαία γνώση ή πείρα γι' αυτού του είδους τις εργασίες
- γ. την εργασία σε ύψος κατά την οποία οι εργαζόμενοι τοποθετούν εργαλεία ανάμεσα στον εξοπλισμό ασφαλείας και στο σώμα τους ή σε τσέπες που δεν προορίζονται γι' αυτόν το σκοπό, μετακινούν βαριά υλικά ή εξοπλισμό πάνω- κάτω με τα χέρια, αγκυρώνουν τροχαλίες ή σκαλωσιές σε σημεία της κατασκευής, χωρίς πρώτα να επιβεβαιώνουν τη σταθερότητά τους, εργάζονται μόνοι και απομονωμένοι
- δ. τη χρήση ακατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας
- ε. τη διεξαγωγή εργασιών σε μεγάλα ύψη, όταν επικρατούν δυνατοί άνεμοι, παγωνιά, ομίχλη ή κατά τη διάρκεια καταιγίδας
- στ. ανεπαρκή φωτισμό (φυσικό ή τεχνητό) στο χώρο εργασίας
- ζ. τη μη επισήμανση με κατάλληλα μέσα (πινακίδες, ακουστικά ή φωτεινά σήματα) περιοχών αυξημένου κινδύνου από τυχόν πτώσεις ατόμων ή υλικών
- στ. τη μη διασφάλιση με κατάλληλα κιγκλιδώματα ή άλλα ισοδύναμα μέτρα ασφαλείας ανά όροφο της περιμέτρου του κτιρίου, των ορίων των ξυλοτύπων, των ανοιγμάτων στα δάπεδα και στους τοίχους και των εργασιών σε ύψη (π.χ. στέγες)
- ζ. το ότι οι διατάξεις ασφαλείας πιθανόν να μην ελέγχονται περιοδικά ως προς την αντοχή τους

η. τις εργασίες σε δάπεδα εργασίας τα οποία δεν είναι καθαρά, απαλλαγμένα από σκουπίδια, ολισθηρά υλικά (λάδια, νερά), διάφορα αντικείμενα (υλικά, εργαλεία κλπ), παγετό, χιόνι, που μπορούν να γίνουν αντικείμενο προσκόμματος ή ολισθήματος

θ. δάπεδα εργασίας ή προσπελάσεις σ' αυτά τα οποία δεν είναι κατασκευασμένα από αντισιδηρά υλικά

ι. δάπεδα εργασίας και προσπελάσεις σ' αυτά τα οποία δεν διαθέτουν το κατάλληλο ανάλογο με τη φύση της εργασίας πλάτος ή αντοχή

ια. εργασία σε επικίνδυνα σημεία του έργου (στέγες σε μεγάλα ύψη, προεξέχουσες δοκοί και υποστυλώματα) στα οποία δεν υπάρχουν κιγκλιδώματα

ιβ. πτώση δομικών υλικών, εργαλείων ή διάφορων άλλων αντικειμένων, από υπερκείμενους ορόφους όπου εκτελούνται εργασίες, σε χαμηλότερες στάθμες όπου κυκλοφορούν εργαζόμενοι, οχήματα ή διερχόμενοι

ιγ. το ότι πιθανόν κατά τη διάρκεια της κατεδάφισης, δεν έχει εκκενωθεί ο χώρος σε ικανοποιητική απόσταση γύρω και κάτω από την κατεδάφιση

ιδ. το ότι κατά την αποκομιδή προϊόντων απόρριψης (μπάζα) με ελεύθερη πτώση μέσα σε αγωγούς από υπερκείμενα επίπεδα δεν χρησιμοποιούνται κλειστοί αγωγοί πλαστικοί ή μεταλλικού τύπου σωλήνα

ιε. τη μεταφορά ελαφρών αλλά ογκωδών αντικειμένων με τα χέρια από εργάτες, όπου αυτοί λόγω του φορτίου δεν έχουν καλή ορατότητα στον χώρο που κινούνται

ιστ. ανεξέλεγκτες πτώσεις από το φορτίο κατά την εκφόρτωση υλικών

ιζ. από τη στοίβαση υλικών χωρίς τάξη ή σε χώρους ακατάλληλους που μπορεί να αφήσουν τα υλικά να διαρρεύσουν, να κυλίσουν ή να πέσουν

9. τις εργασίες φόρτωσης- εκφόρτωσης- αποθήκευσης- στοιβασιάς π.χ. αυτοί μπορεί να προέρχονται από

α. το ότι οι χώροι φόρτωσης- εκφόρτωσης και οι ράμπες ή οι διάδρομοι που οδηγούν σ' αυτούς δεν ανταποκρίνονται στις διαστάσεις του οχήματος και του μεταφερόμενου φορτίου

β. το ότι οι χώροι φόρτωσης- εκφόρτωσης και οι ράμπες που οδηγούν σ' αυτούς δεν διαθέτουν εύκολη άμεση πρόσβαση στο τοπικό δίκτυο, με αποτέλεσμα να γίνονται άσκοπες διαδρομές μέσα στους χώρους του εργοταξίου

γ. από κατάρρευση ή πτώση αντικειμένων κατά τη στοιβασιά

δ. την γεινίαση της αποθήκευσης ή στοιβασιάς αντικειμένων με περιοχές εργασίας ή κυκλοφορίας

ε. πτώση, κύλιση, ανατροπή, κατάρρευση ή θραύση αντικειμένων κατά την φόρτωση, εκφόρτωση ή μεταφορά υλικών ή αντικειμένων

στ. την παραμονή προσώπων στις περιοχές διακίνησης υλικών κατά τις εργασίες φόρτωσης και εκφόρτωσης

ζ. τη μη εξασφάλιση των οχημάτων από τυχαία κίνηση (χειρόφρενο, εμπόδιο στις ρόδες κλπ)

η. τη διαρροή από απερχόμενα φορτηγά πλεονάζοντος υλικού απόρριψης (μπάζα)

θ. φυλασσόμενη στην ύπαιθρο άσβεστο κονιοποιημένη η οποία δεν καλύπτεται και τελικά διασκορπίζεται από τον πνέοντα άνεμο

ι. την άνοδο σε σωρούς

- ια. την απόληψη σωλήνων, ξυλείας κλπ από τα πλάγια σωρών
- ιβ. την τοποθέτηση σιδηροδοκών σε περισσότερες επάλληλες στρώσεις και στις οποίες δεν τοποθετούνται εγκάρσια ως υπόστρωμα και πριν από την τοποθέτηση της υπερκείμενης στρώσης τεμάχια σανίδων ή καδρονιών
- ιγ. την επισώρευση γενικά επιμηκών ράβδων κατακόρυφα, οπότε υπάρχει περίπτωση κατολίσθησης ή πτώσης
- ιδ. την ρίψη αντικειμένων από ύψος όταν ο επικίνδυνος χώρος δεν φυλάσσεται από επιτηρητή ή δεν φράσσεται ασφαλώς, δεν έχει προηγηθεί ειδοποίηση από τον επιτηρητή ο οποίος προηγουμένως θα πρέπει να έχει βεβαιωθεί ότι η θέση απόρριψης είναι ελεύθερη και απρόσιτη και δεν υφίσταται κίνδυνος αναπήδησης υλικού ή ο επιτηρητής ασχολείται με άλλες εργασίες
- ιε. κακή κατασκευή των εξόδων κεκλιμένων επιπέδων, ανοιχτών ή κλειστών αγωγών εκφόρτωσης ή απόρριψης
- ιστ. μη ασφάλιση, αλλιώς ακατάλληλη υποστήριξη για τις περιπτώσεις εκτροχιασμού, πλάγιας μετατόπισης ή κατάπτωσης των οδηγών εκφόρτωσης με κυλίστρα, των κεκλιμένων αγωγών εκφόρτωσης, των κεκλιμένων τροχιών και φορτωτήρων
- ιζ. κατά τη μεταφορά επιμηκών αντικειμένων από ένα άτομο, όταν αυτά δεν μεταφέρονται με κλίση αυτών προς τα άνω ή κατά τη διάβαση σε γωνίες κτισμάτων ή άλλων εμποδίων που μειώνουν την ορατότητα
- ιη. τη μεταφορά βαρέων αντικειμένων από κάποιον εργαζόμενο ή από συντονισμένη ομάδα εργαζομένων που έχει ως συνέπεια την καταπόνησή τους

10. μηχανήματα εργοταξίων ή ειδικά οχήματα π.χ. αυτοί μπορεί να προέρχονται από

- α. χειρισμό από άτομα που μπορεί να μην είναι ενήλικα, υγιή, εκπαιδευμένα, έμπειρα, με καλή όραση ή ακοή ή χωρίς άδεια χειριστού όπου απαιτείται από το νόμο
- β. το αν ο χειριστής σκέφτεται τα άλλα άτομα που εργάζονται στο εργοτάξιο
- γ. το κατά τη διάρκεια παροχής καυσίμου στο μηχανήμα ο κινητήρας του είναι ανοιχτός ή υπάρχουν ανοιχτές φλόγες ή καπνίζοντες στην περιοχή
- δ. το μεταλλικό άκρο του σωλήνα δεν εφάπτεται καλά στο στόμιο της δεξαμενής
- ε. το ότι ο χειριστής ανεβοκατεβαίνει στο μηχανήμα χρησιμοποιώντας παπούτσια λαδωμένα ή λασπωμένα χωρίς χρήση σκαλοπατιών και χειρολαβής
- στ. το ότι ο χειριστής δεν έχει καλή ορατότητα της ζώνης εργασίας ή έστω δεν βοηθιέται γι' αυτό από κατάλληλο βοηθό
- ζ. από θάλαμο οδήγησης ο οποίος δεν είναι επαρκούς επιφάνειας ή δεν έχει γενικά ασφαλή προσπέλαση, δεν προστατεύει τους χειριστές από καιρικές συνθήκες, περιορίζει το οπτικό πεδίο ή δυσκολεύει τον περιοδικό έλεγχο τμημάτων που βρίσκονται μέσα ή κοντά στον θάλαμο
- η. έλεγχο ή συντήρηση των οχημάτων όχι σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες
- θ. από χρήση μηχανημάτων τα οποία δεν έχουν πριν ελεγχθεί ή έχουν βλάβη
- ι. μηχανήματα πεπιεσμένου αέρα τα οποία δεν χρησιμοποιούνται από άτομα υγιή ή ηλικίας πάνω από 18 ετών, οι σχετικοί αεροσυμπιεστές και αερόσφυρες δεν είναι τύπου αντιθρομβικού ή οι χειρολαβές των αεροσφυρών δεν έχουν μόνωση απόσβεσης κραδασμών ή μονωτική

- ια. πεπιεσμένο αέρα ο οποίος χρησιμοποιείται για καθαρισμό ατομικό ή χώρων ή για αστείσμους
- ιβ. το ότι οι εργαζόμενοι δεν χρησιμοποιούν τα κατά περίπτωση απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας
- ιγ. τα χρησιμοποιούμενα συρματόσχοινα δεν είναι γνωστής ή επαρκούς για την εργασία αντοχής ή δεν εγκαθίστανται, επιθεωρούνται ή συντηρούνται κατάλληλα σύμφωνα με τους κανονισμούς και τις οδηγίες των κατασκευαστών
- ιδ. σε στρατηγικές θέσεις του εργοταξίου δεν υπάρχουν σήματα προειδοποιητικά, απαγορευτικά ή άλλα για την μη έκθεση σε κίνδυνο
- ιε. μηχανήματα και εγκαταστάσεις δεν είναι εφοδιασμένα με τους απαιτούμενους πυροσβεστήρες ή το προσωπικό δεν έχει εκπαιδευθεί στη χρήση τους
- ιστ. τα ίδια δεν είναι εφοδιασμένα με κιβώτια πρώτων βοηθειών, δεν υπάρχει άτομο εκπαιδευμένο στη χρήση τους ή δεν υπάρχουν αναρτημένα τα τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης
- ιζ. μηχανήματα που παρουσιάζουν διαρροές σε καύσιμα, λιπαντικά, φρένα ή υδραυλικό σύστημα
- ιη. από κυκλοφορία τρίτων ή άλλων εργαζομένων σε θέσεις όπου συντηρούνται μηχανήματα
- ιθ. για τα ανυψωτικά μηχανήματα από υπερφόρτωσή τους έστω και για μικρό χρονικό διάστημα, από την αστάθειά τους που μπορεί να οφείλεται στην επιφάνεια έδρασης, στις κακές καιρικές συνθήκες, τη λειτουργία γειτονικών μηχανημάτων, από την μη τήρηση ελάχιστων αποστάσεων ασφαλείας

11. ηλεκτρικά ατυχήματα σε εργοτάξια και κτίρια π.χ. αυτοί μπορεί να προέρχονται από:

- α. ηλεκτρικά δίκτυα και εγκαταστάσεις που δεν ακολουθούν τις προβλέψεις ισχυουσών διατάξεων
- β. ηλεκτρικά μηχανήματα ή συσκευές που ίσως δεν ανταποκρίνονται προς τις απαιτήσεις ισχύος, την εργασία ή τις προβλέψεις του ΚΕΗΕ
- γ. τυχόν μεταφερόμενες καλωδιώσεις μετά τον ηλεκτρικό πίνακα χωρίς αυξημένη μηχανική αντοχή, επαρκείς μονώσεις ή που δεν ανταποκρίνονται στις καταναλώσεις
- δ. δίκτυα, κυκλώματα, ηλεκτρικούς πίνακες, εγκαταστάσεις, συσκευές, εργαλεία ή μηχανήματα που μπορεί να μην είναι σε καλή κατάσταση, να μην είναι γειωμένα ή να μη συντηρούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα ή επαρκώς σε περίπτωση βλάβης
- ε. ηλεκτρικούς πίνακες που δεν είναι τύπου στεγανού, δεν κλειδώνουν, δεν γειώνονται με μόνιμη σταθερή γείωση ή δεν έχουν αυτόματο διακόπτη διαφυγής (διαφορικής προστασίας- αντιηλεκτροπληξιακό)
- στ. προσέγγιση των εργαζομένων σε ηλεκτροφόρους αγωγούς- εναέριους ή και υπόγειους- ή σε άλλα στοιχεία που έχουν ηλεκτρική τάση
- ζ. μεταφορές υλικών ή διέλευση υψηλών οχημάτων ή μηχανημάτων κοντά σε θέσεις όπου υπάρχουν δίκτυα ή άλλοι ηλεκτροφόροι αγωγοί
- η. επεμβάσεις σε δίκτυα (ακόμη και μια απλή ανύψωση) που δεν πραγματοποιούνται από τη ΔΕΗ ή αρμόδιο αδειούχο ηλεκτρολόγο του κυρίου των δικτύων
- θ. πρόχειρες ή ανορθόδοξες λύσεις που “εξυπηρετούν” αλλά τελικά εγκυμονούν κινδύνους

ι. φορητά καλώδια τροφοδοσίας που δεν έχουν επισημανθεί ή ακολουθούν διαδρομές που δημιουργούν κινδύνους

ια. “προσωρινά περάσματα” καλωδίων από επικίνδυνες θέσεις (από κουφώματα, δάπεδα διαδρόμων, ή κοντά σε θερμαντικά σώματα ή χημικά)

ιβ. φορητές λυχνίες (μπαλαντέζες) που βρίσκονται σε κακή κατάσταση, τροφοδοτούνται στην σωστή τάση ή τροφοδοτούνται από αυτομετασχηματιστή

ιγ. χρησιμοποιούμενους ρευματοδότες ή ρευματολήπτες που δεν είναι στεγανού τύπου

ιδ. από εγκατάσταση και καλώδια τροφοδοσίας που δεν περιλαμβάνουν αγωγό γείωσης

ιε. τοποθέτηση σε περιβάλλον εύφλεκτο όπως αποθήκες εύφλεκτων, εκρηκτικών κτλ εγκαταστάσεων ή φωτιστικών μη στεγανών ή διαφορετικών από αυτά που προβλέπουν οι κανονισμοί

12. κακό φωτισμό για ασφαλή εργασία σε εργοτάξια π.χ. αυτοί μπορεί να προέρχονται από

α. ανεπαρκή φυσικό φωτισμό στις θέσεις εργασίας

β. αν ναι από μη ικανοποιητικό τεχνητό φωτισμό (σταθερό και φορητό) ομοιόμορφο, ανάλογα με τις απαιτήσεις της εργασίας και της κυκλοφορίας στο έργο

γ. θαμβωτικό τεχνητό φωτισμό

δ. φωτισμό γειτονικών θέσεων που ενοχλεί τους εργαζόμενους

ε. κίνηση σε σκοτεινούς διαδρόμους και περίπτωση γενικής διακοπής, όταν δεν υπάρχει φωτισμός έκτακτης ανάγκης

13. έκθεση σε ειδικούς κινδύνους- φυσικούς παράγοντες π.χ. αυτοί μπορεί να προέρχονται από

α. υψηλό επίπεδο θορύβου στο οποίο εκτίθενται οι εργαζόμενοι

β. μη λήψη μέτρων για τον περιορισμό της στάθμης του θορύβου (π.χ. μηχανήματα και εργαλεία που δεν φέρουν από την κατασκευή τους συστήματα ή μέσα περιορισμού του παραγόμενου κατά τη λειτουργία τους θορύβου στα επιτρεπόμενα επίπεδα, δεν υπάρχει ηχητική μόνωση των θορυβωδών μηχανημάτων ή εργασιών με κατάλληλα ηχομονωτικά μέσα, δεν μπορεί να γίνει χειρισμός των θορυβωδών μηχανημάτων από χώρους ή θέσεις εργασίας ηχητικά μονωμένους)

γ. μη χρήση ατομικών ακοοπροστατευτικών μέσων, όταν απαιτείται

14. έκθεση σε ειδικούς κινδύνους- χημικούς παράγοντες π.χ. αυτοί μπορεί να προέρχονται από

α. τις βλαπτικές ιδιότητες των οικοδομικών υλικών που χρησιμοποιούνται

β. εισαγωγή και διακίνηση των υλικών σε ακατάλληλες συσκευασίες και χωρίς επισήμανση

γ. την περίπτωση που η υγεία του εργαζομένου δεν είναι συμβατή με την προς εκτέλεση εργασία

δ. το ότι δεν είναι εκπαιδευμένοι οι εργαζόμενοι από στη χρήση των μέσων ατομικής προστασίας

15. πυρκαγιά στο εργοτάξιο π.χ. αυτοί μπορεί να προέρχονται από

- α. κτίρια και εγκαταστάσεις μη προσεγγίσιμα από πυροσβεστικά οχήματα
- β. την επαφή μηχανημάτων, προσωπικού κ.α. γειτονικών προς το έργο δικτύων
- γ. συσσώρευση εύφλεκτων δομικών και άλλων υλικών, εύχρηστων και άχρηστων στο εργοτάξιο
- δ. ποσότητες εύφλεκτων υλικών απαραίτητων στο εργοτάξιο οι οποίες βρίσκονται σε θέσεις επικίνδυνες και σχετικά μεγάλες ποσότητες
- ε. εφαρμογή των εργαζόμενων επικίνδυνων μεθόδων θέρμανσης (των ίδιων ή του φαγητού τους)
- στ. κακή αποθήκευση ή άστοχη χρήση εύφλεκτων υγρών, λιπαντικών, χρωμάτων, διαλυτικών, φιαλών αερίων
- ζ. πραγματοποίηση εργασιών ανοιχτής φλόγας και άλλων θερμών εργασίας

16. εργασία σε κλειστούς χώρους, στεγανά ασφαλείας- κιβωτοειδή π.χ. αυτοί μπορεί να προέρχονται από

- α. στεγανά ασφαλείας και κιβωτοειδή τα οποία είναι κακής κατασκευής και από ακατάλληλα υλικά, ώστε να μην έχουν επαρκή αντοχή, δεν είναι εφοδιασμένα με επαρκή μέσα διάσωσης, δεν είναι εφοδιασμένα με ασφαλή σημεία πρόσδεσης
- β. μη τακτική επιθεώρησή τους
- γ. μη επαρκή στήριξή τους
- δ. το ότι δεν έχουν υποβληθεί σε υδροστατική δοκιμή πριν τη χρήση τους
- ε. έχουν ύψος μικρότερο από 1,80m
- στ. κιβωτοειδή στοιχεία με εύφλεκτα υλικά τα οποία δεν είναι εφοδιασμένα με σωλήνα νερού, με συνδέσεις αγωγού ή πυροσβεστήρες
- ζ. θάλαμο εργασίας χωρίς υγρό θερμόμετρο
- η. εργασίες υπό πίεση που πραγματοποιούνται, όταν το υγρό θερμόμετρο υπερβαίνει τους 28°C
- ι. το ότι η πόρτα μεταξύ θαλάμου εργασίας και θαλάμου ασφαλείας δεν παραμένει κατά το δυνατό ανοιχτή, εάν ο θάλαμος δεν χρησιμοποιείται
- ια. θάλαμο ασφαλείας με ακατάλληλες διαστάσεις
- ιβ. θάλαμο ασφαλείας ο οποίος δεν είναι εφοδιασμένος με μετρητές πίεσης οι οποίοι να δείχνουν την πίεση στο θάλαμο ασφαλείας και σε κάθε θάλαμο εργασίας στον οποίο υπάρχει άμεση ή έμμεση πρόσβαση, με ρολόγια, ώστε οι εργαζόμενοι να παρατηρούν την ώρα, με αποτελεσματικά μέσα προφορικής επικοινωνίας μεταξύ του θαλάμου ασφαλείας και του ή των θαλάμων εργασίας, με μέσα για οπτική επικοινωνία, αποτελεσματικά μέσα ελάττωσης ή παροχής του πεπιεσμένου αέρα στον θάλαμο από σημείο εκτός αυτού
- ιγ. το ότι τα άτομα που βρίσκονται στον θάλαμο ασφαλείας δεν μπορούν να μειώσουν την πίεση του αέρα μόνο υπό τον έλεγχο του υπεύθυνου του θαλάμου και μόνο σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης
- ιδ. το ότι δεν υπάρχουν σε κάθε θάλαμο οδηγίες και προφυλάξεις για την συμπίεση, αποσυμπίεση και μετά την αποσυμπίεση

ιε. το ότι κάθε θάλαμος ασφαλείας ή εργασίας δεν έχει υπεύθυνο άτομο το οποίο να μπορεί να ελέγχει την συμπίεση και την αποσυμπίεση, εάν η πίεση υπερβαίνει το 1bar δεν τηρεί αρχείο για την καταγραφή, στο αρχείο δεν καταγράφονται οι χρόνοι που εισέρχεται και εξέρχεται ο κάθε εργαζόμενος, δεν καταγράφονται επίσης οι πιέσεις εισόδου και εξόδου και οι χρόνοι αποσυμπίεσης για κάθε εργαζόμενο

ιστ. οι εγκαταστάσεις πεπιεσμένου αέρα δεν είναι εφοδιασμένες με μηχανήματα παροχής ικανά να εφοδιάσουν κάθε θάλαμο εργασίας με αρκετό φρέσκο αέρα στην πίεση του θαλάμου

ιζ. το ότι η παροχή είναι λιγότερο από $1\text{m}^3/\text{min}$ για κάθε εργαζόμενο που βρίσκεται στο θάλαμο

ιη. το ότι δεν λαμβάνονται μέτρα αποφυγής της μόλυνσης του αέρα που παρέχεται από αεροσυμπιεστή σε κιβωτοειδές στοιχείο

ιθ. το ότι δεν είναι όλοι οι αγωγοί παροχής διπλοί και εφοδιασμένοι με αντεπίστροφες βαλβίδες

κ. το ότι δεν υπάρχει ικανοποιητικό απόθεμα στην εγκατάσταση, ώστε να υπάρχει περιθώριο ασφαλείας σε περίπτωση βλάβης

κα. το ότι δεν υπάρχει σε ετοιμότητα άλλος αεροσυμπιεστής για περιπτώσεις εκτάκτου ανάγκης

κβ. το ότι για κάθε αεροσυμπιεστή δεν παρέχονται δύο μονάδες ισχύος που τροφοδοτούνται από ανεξάρτητες πηγές

κγ. το ότι δεν υπάρχει επαρκής σηματοδότηση

κδ. το ότι δεν υπάρχει επαρκής ηλεκτρικός φωτισμός

κε. το ότι ο φωτισμός δεν παρέχεται από ξεχωριστά κυκλώματα που τροφοδοτούνται από ανεξάρτητες πηγές

Οι παραπάνω κίνδυνοι μπορούν να παρουσιαστούν σε οποιαδήποτε φάση του έργου.

Γ. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Για την αντιμετώπιση των παραπάνω κινδύνων να εφαρμοστούν τα αναγραφόμενα στα παρακάτω:

α/α	Αρ. Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος
1	Π.Δ. 305/ 1996	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ
2	Π.Δ. 1073/ 81	Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας πολιτικού μηχανικού

3	Π.Δ. 778 /80	Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών
4	Ν. 1396/ 83	Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά τεχνικά έργα
5	Ν. 1430/ 84	Κύρωση της αριθμ. 62 διεθνούς σύμβασης εργασίας “που αφορά τις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομική βιομηχανία” και τη ρύθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτή
6	ΑΠ. 16440/ 445/ 93	Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών κατασκευών
7	Π.Δ. 31/ 90	Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων
8	Π.Δ. 41/ 91	Τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ. 31/ 90
9	Ν. 1568/ 85 (με τις τροποποιήσεις του)	Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων
10	Π.Δ. 17/ 96	Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ ΕΟΚ και 92/ 58/ ΕΟΚ
11	Π.Δ. 105/ 95	Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/ και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/ 58/ ΕΟΚ
12	Π.Δ. 395/ 94	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/ 655/ ΕΟΚ
13	Π.Δ. 396/ 94	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/ 656/ ΕΟΚ
14	Π.Δ. 397/ 94	Ελάχιστες προδιαγραφές υγιεινής και ασφάλειας για το χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος βλάβης της ράχης και της οσφυϊκής χώρας σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/ 269/ ΕΟΚ

15	Π.Δ. 307/ 86	Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
16	Π.Δ. 77/ 93	Για την προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση του Π.Δ. 307/ 86 (135Α) σε συμμόρφωση προς την οδηγία του συμβουλίου 88/ 642/ ΕΟΚ
17	Π.Δ. 70α/ 88 [Δ.ΣΦ: 150/Α/88] [ΤΡ. Π.Δ. 175/97]	Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία
18	Π.Δ. 175/ 97	Τροποποίηση Π.Δ. 70Α/ 88 “Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία” σε συμμόρφωση με την οδηγία 91/ 382/ ΕΟΚ
19	Π.Δ. 85/91	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/ 188/ ΕΟΚ
20	Π.Δ. 399/ 94	Προστασία των εργαζόμενων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 90/ 394/ ΕΟΚ
21	Ν. 61/ 75	Περί προστασία των εργαζόμενων εκ των κινδύνων των προερχόμενων εκ της χρήσεως βενζολίου ή προϊόντων περιεχόντων βενζόλιο
22	Ν. 492/ 76	Περί κυρώσεως της ψηφισθείσης εν Γενεύη κατά το 1971 υπ’ αρ. 136 διεθνούς συμβάσεως εργασίας “ Περί προστασίας εκ των κινδύνων δηλητηριάσεων των οφειλόμενων εις το βενζόλιο”
23	Π.Δ. 522/ 83	Ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των χρωμάτων, βερνικιών, τυπογραφικών μελανών, κολλών και συναφών προϊόντων, σε συμμόρφωση με την οδηγία 77/ 728/ ΕΟΚ του συμβουλίου των Ευρωπαϊκών κοινοτήτων
24	Π.Δ. 329/ 83	Ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων

		ουσιών σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του συμβουλίου των Ε.Κ. 67/ 548/ ΕΟΚ, 69/ 81/ ΕΟΚ, 70/ 189 ΕΟΚ, 71/ 141/ ΕΟΚ, 23/ 146/ ΕΟΚ, 75/ 409/ ΕΟΚ, 79/ 831/ ΕΟΚ και της επιτροπής των Ε.Κ. 76/ 907/ ΕΟΚ, 79/ 370/ ΕΟΚ (όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε μεταγενέστερα με τις Υπ. Απ. 279/ 85 (ΦΕΚ 146/ Β), 2459/ 87 (ΦΕΚ 77/ Β), 1228/ 88 (ΦΕΚ 753/ Β), 1197/ 89 (ΦΕΚ 567/ Β/ 90), 378/ 94 (ΦΕΚ 705/ Β) κ.α.
25	Π.Δ. 95/ 78	Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των απασχολούμενων εις εργασίας συγκολλήσεων
26	Π.Δ. 22-12-33 [ΤΡ: Π.Δ. 17/ 78]	Περί ασφάλειας εργατών και υπαλλήλων εργαζόμενων επί φορητών κλιμάκων
27	ΑΠ. 7755/ 160/ 88	Λήψη μέτρων πυροπροστασίας στις βιομηχανικές- βιοτεχνικές εγκαταστάσεις και αποθήκες αυτών, καθώς και αποθήκες εύφλεκτων και εκρηκτικών υλών

Τα παραπάνω εφαρμόζονται παντού. Ειδικότερα:

1. Μέτρα προστασίας έναντι πτώσεως ατόμων και αντικειμένων σε εργοτάξια

Νομοθετικές- κανονιστικές διατάξεις

Ειδική νομοθεσία:

Π.Δ. 778/ 80 (ΦΕΚ 193/ Α), **Π.Δ. 1073/ 81** (ΦΕΚ 260/ Α), **Ν. 1396/ 83** (ΦΕΚ 126/ Α), **ΑΠ. 130646/ 84** (ΦΕΚ 154/ Β), **Ν. 1430/ 84** (ΦΕΚ 49/ Α), **Π.Δ. 225/ 89** (ΦΕΚ 106/ Α), **Π.Δ. 305/ 96** (ΦΕΚ 212/ Α), **ΑΠ. 16440/ 445/ 93** (ΦΕΚ 756/ Β)

Γενική νομοθεσία:

Ν. 1568/ 85 (ΦΕΚ 177/ Α), **Π.Δ. 17/ 96** (ΦΕΚ 11/ Α), **Π.Δ. 105/ 95** (ΦΕΚ 67/ Α), **Π.Δ. 395/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 396/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α)

Κείμενα υποστήριξης (μη υποχρεωτικής εφαρμογής):

- Ανακοινώσεις δημοσίευσης και εγκύκλιοι εφαρμογής των παραπάνω νομοθετημάτων,
 - Οδηγία 92/ 57/ ΕΟΚ και ενημερωτικά φυλλάδια της επιτροπής της Ε.Ε. σχετικά με αυτήν:
- α. Ασφάλεια και υγεία στον κατασκευαστικό κλάδο

β. Τέσσερις ενδεικτικοί οδηγοί για την εφαρμογή της οδηγίας 92/ 57/ ΕΟΚ

- Κώδικας πρακτικής του Δ.Γ.Ε. “Ασφάλεια και υγεία στις κατασκευές”

- Ενημερωτικό φυλλάδιο του Υπ. Εργασίας και Κοιν. Ασφαλίσεων “Για να δουλεύεις με ασφάλεια σε οικοδομές και άλλα τεχνικά έργα” (αφορά τις διατάξεις των Π.Δ. 1073/ 81 και 778/ 80)

2. Μέτρα προστασίας σε εκσκαφές

Νομοθετικές- κανονιστικές διατάξεις

Ειδική νομοθεσία:

Π.Δ. 1073/ 81 (ΦΕΚ 260/ Α), **Ν. 1396/ 83** (ΦΕΚ 126/ Α), **ΑΠ. 130646/ 84** (ΦΕΚ 154/ Β), **Ν. 1430/ 84** (ΦΕΚ 49/ Α), **Π.Δ. 225/ 89** (ΦΕΚ 106/ Α), **Π.Δ. 305/ 96** (ΦΕΚ 212/ Α)

Γενική νομοθεσία:

Ν. 1568/ 85 (ΦΕΚ 177/ Α), **Π.Δ. 17/ 96** (ΦΕΚ 11/ Α), **Π.Δ. 105/ 95** (ΦΕΚ 67/ Α), **Π.Δ. 395/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 396/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 307/ 86** (ΦΕΚ 135/ Α), **Π.Δ. 77/ 93** (ΦΕΚ 34/ Α), **Π.Δ. 85/ 91** (ΦΕΚ 38/ Α)

Κείμενα υποστήριξης (μη υποχρεωτικής εφαρμογής):

- Ανακοινώσεις δημοσίευσης και εγκύκλιοι εφαρμογής των παραπάνω νομοθετημάτων,

- Οδηγία 92/ 57/ ΕΟΚ και ενημερωτικά φυλλάδια της επιτροπής της Ε.Ε. σχετικά με αυτήν:

α. Ασφάλεια και υγεία στον κατασκευαστικό κλάδο

β. Τέσσερις ενδεικτικοί οδηγοί για την εφαρμογή της οδηγίας 92/ 57/ ΕΟΚ

- Κώδικας πρακτικής του Δ.Γ.Ε. “Ασφάλεια και υγεία στις κατασκευές”

- Ενημερωτικό φυλλάδιο του Υπ. Εργασίας και Κοιν. Ασφαλίσεων “Για να δουλεύεις με ασφάλεια σε οικοδομές και άλλα τεχνικά έργα” (αφορά τις διατάξεις των Π.Δ. 1073/ 81 και 778/ 80)

3. Μέτρα προστασίας σε εκσκαφές θεμελίων και τάφρων

Νομοθετικές- κανονιστικές διατάξεις

Ειδική νομοθεσία:

Π.Δ. 1073/ 81 (ΦΕΚ 260/ Α), **Ν. 1396/ 83** (ΦΕΚ 126/ Α), **ΑΠ. 130646/ 84** (ΦΕΚ 154/ Β), **Ν. 1430/ 84** (ΦΕΚ 49/ Α), **Π.Δ. 225/ 89** (ΦΕΚ 106/ Α), **Π.Δ. 305/ 96** (ΦΕΚ 212/ Α),

Γενική νομοθεσία:

Ν. 1568/ 85 (ΦΕΚ 177/ Α), **Π.Δ. 17/ 96** (ΦΕΚ 11/ Α), **Π.Δ. 105/ 95** (ΦΕΚ 67/ Α), **Π.Δ. 395/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 396/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 307/ 86** (ΦΕΚ 135/ Α), **Π.Δ. 77/ 93** (ΦΕΚ 34/ Α), **Π.Δ. 85/ 91** (ΦΕΚ 38/ Α)

Κείμενα υποστήριξης (μη υποχρεωτικής εφαρμογής):

- Ανακοινώσεις δημοσίευσης και εγκύκλιοι εφαρμογής των παραπάνω νομοθετημάτων,
- Οδηγία 92/ 57/ ΕΟΚ και ενημερωτικά φυλλάδια της επιτροπής της Ε.Ε. σχετικά με αυτήν:
 - α. Ασφάλεια και υγεία στον κατασκευαστικό κλάδο
 - β. Τέσσερις ενδεικτικοί οδηγοί για την εφαρμογή της οδηγίας 92/ 57/ ΕΟΚ
- Κώδικας πρακτικής του Δ.Γ.Ε. “Ασφάλεια και υγεία στις κατασκευές”
- Ενημερωτικό φυλλάδιο του Υπ. Εργασίας και Κοιν. Ασφαλίσεων “Για να δουλεύεις με ασφάλεια σε οικοδομές και άλλα τεχνικά έργα” (αφορά τις διατάξεις των Π.Δ. 1073/ 81 και 778/ 80)

4. Μέτρα προστασίας σε εκσκαφές φρεάτων

Νομοθετικές- κανονιστικές διατάξεις

Ειδική νομοθεσία:

Π.Δ. 1073/ 81 (ΦΕΚ 260/ Α), **Ν. 1396/ 83** (ΦΕΚ 126/ Α), **ΑΠ. 130646/ 84** (ΦΕΚ 154/ Β), **Ν. 1430/ 84** (ΦΕΚ 49/ Α), **Π.Δ. 225/ 89** (ΦΕΚ 106/ Α), **Π.Δ. 305/ 96** (ΦΕΚ 212/ Α)

Γενική νομοθεσία:

Ν. 1568/ 85 (ΦΕΚ 177/ Α), **Π.Δ. 17/ 96** (ΦΕΚ 11/ Α), **Π.Δ. 105/ 95** (ΦΕΚ 67/ Α), **Π.Δ. 395/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 396/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 307/ 86** (ΦΕΚ 135/ Α), **Π.Δ. 77/ 93** (ΦΕΚ 34/ Α), **Π.Δ. 85/ 91** (ΦΕΚ 38/ Α)

Κείμενα υποστήριξης (μη υποχρεωτικής εφαρμογής):

- Ανακοινώσεις δημοσίευσης και εγκύκλιοι εφαρμογής των παραπάνω νομοθετημάτων,
- Οδηγία 92/ 57/ ΕΟΚ και ενημερωτικά φυλλάδια της επιτροπής της Ε.Ε. σχετικά με αυτήν:
 - α. Ασφάλεια και υγεία στον κατασκευαστικό κλάδο
 - β. Τέσσερις ενδεικτικοί οδηγοί για την εφαρμογή της οδηγίας 92/ 57/ ΕΟΚ

- Κώδικας πρακτικής του Δ.Γ.Ε. “Ασφάλεια και υγεία στις κατασκευές”
- Ενημερωτικό φυλλάδιο του Υπ. Εργασίας και Κοιν. Ασφαλίσεων “Για να δουλεύεις με ασφάλεια σε οικοδομές και άλλα τεχνικά έργα” (αφορά τις διατάξεις των Π.Δ. 1073/ 81 και 778/ 80)

5. Μέτρα προστασίας σε εργασίες ικριωμάτων

Νομοθετικές- κανονιστικές διατάξεις

Ειδική νομοθεσία:

Π.Δ. 778/ 80 (ΦΕΚ 193/ Α), **Π.Δ. 1073/ 81** (ΦΕΚ 260/ Α), **Ν. 1396/ 83** (ΦΕΚ 126/ Α), **ΑΠ. 130646/ 84** (ΦΕΚ 154/ Β), **Ν. 1430/ 84** (ΦΕΚ 49/ Α), **Π.Δ. 225/ 89** (ΦΕΚ 106/ Α), **Π.Δ. 305/ 96** (ΦΕΚ 212/ Α), **ΑΠ. 16440/ 445/ 93** (ΦΕΚ 756/ Β)

Γενική νομοθεσία:

Ν. 1568/ 85 (ΦΕΚ 177/ Α), **Π.Δ. 17/ 96** (ΦΕΚ 11/ Α), **Π.Δ. 105/ 95** (ΦΕΚ 67/ Α), **Π.Δ. 395/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 396/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α)

Κείμενα υποστήριξης (μη υποχρεωτικής εφαρμογής):

- Ανακοινώσεις δημοσίευσης και εγκύκλιοι εφαρμογής των παραπάνω νομοθετημάτων,
- Οδηγία 92/ 57/ ΕΟΚ και ενημερωτικά φυλλάδια της επιτροπής της Ε.Ε. σχετικά με αυτήν:
 - α. Ασφάλεια και υγεία στον κατασκευαστικό κλάδο
 - β. Τέσσερις ενδεικτικοί οδηγοί για την εφαρμογή της οδηγίας 92/ 57/ ΕΟΚ
- Κώδικας πρακτικής του Δ.Γ.Ε. “Ασφάλεια και υγεία στις κατασκευές”
- Ενημερωτικό φυλλάδιο του Υπ. Εργασίας και Κοιν. Ασφαλίσεων “Για να δουλεύεις με ασφάλεια σε οικοδομές και άλλα τεχνικά έργα” (αφορά τις διατάξεις των Π.Δ. 1073/ 81 και 778/ 80)

6. Μέτρα προστασίας κατά τη διάρκεια εργασιών φόρτωσης- εκφόρτωσης- αποθήκευσης- στοίβαξης

Νομοθετικές- κανονιστικές διατάξεις

Ειδική νομοθεσία:

Π.Δ. 1073/ 81 (ΦΕΚ 260/ Α), **Ν. 1396/ 83** (ΦΕΚ 126/ Α), **ΑΠ. 130646/ 84** (ΦΕΚ 154/ Β), **Ν. 1430/ 84** (ΦΕΚ 49/ Α), **Π.Δ. 225/ 89** (ΦΕΚ 106/ Α), **Π.Δ. 305/ 96** (ΦΕΚ 212/ Α), **ΑΠ. 16440/ 445/ 93** (ΦΕΚ 756/ Β)

Γενική νομοθεσία:

Ν. 1568/ 85 (ΦΕΚ 177/ Α), **Π.Δ. 17/ 96** (ΦΕΚ 11/ Α), **Π.Δ. 105/ 95** (ΦΕΚ 67/ Α), **Π.Δ. 395/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 396/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 397/ 94** (ΦΕΚ 221/ Α), **Π.Δ. 85/ 91** (ΦΕΚ 38/ Α)

Κείμενα υποστήριξης (μη υποχρεωτικής εφαρμογής):

- Ανακοινώσεις δημοσίευσης και εγκύκλιοι εφαρμογής των παραπάνω νομοθετημάτων,
- Οδηγία 92/ 57/ ΕΟΚ και ενημερωτικά φυλλάδια της επιτροπής της Ε.Ε. σχετικά με αυτήν:
 - α. Ασφάλεια και υγεία στον κατασκευαστικό κλάδο
 - β. Τέσσερις ενδεικτικοί οδηγοί για την εφαρμογή της οδηγίας 92/ 57/ ΕΟΚ
- Κώδικας πρακτικής του Δ.Γ.Ε. “Ασφάλεια και υγεία στις κατασκευές”
- Ενημερωτικό φυλλάδιο του Υπ. Εργασίας και Κοιν. Ασφαλίσεων “Για να δουλεύεις με ασφάλεια σε οικοδομές και άλλα τεχνικά έργα” (αφορά τις διατάξεις των Π.Δ. 1073/ 81 και 778/ 80)

7. Έκθεση σε ειδικούς κινδύνους- φυσικοί παράγοντες

Νομοθετικές- κανονιστικές διατάξεις

Ειδική νομοθεσία:

Π.Δ. 1073/ 81 (ΦΕΚ 260/ Α), **Ν. 1396/ 83** (ΦΕΚ 126/ Α), **ΑΠ. 130646/ 84** (ΦΕΚ 154/ Β), **Π.Δ. 225/ 89** (ΦΕΚ 106/ Α), **Π.Δ. 305/ 96** (ΦΕΚ 212/ Α), **Π.Δ. 85/ 91** (ΦΕΚ 38/ Α), **Π.Δ. 77/ 93** (ΦΕΚ 34/ Α)

Γενική νομοθεσία:

Ν. 1568/ 85 (ΦΕΚ 177/ Α), **Π.Δ. 17/ 96** (ΦΕΚ 11/ Α), **Π.Δ. 105/ 95** (ΦΕΚ 67/ Α), **Π.Δ. 395/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 396/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α)

Κείμενα υποστήριξης (μη υποχρεωτικής εφαρμογής):

- Ανακοινώσεις δημοσίευσης και εγκύκλιοι εφαρμογής των παραπάνω νομοθετημάτων,
- Οδηγία 92/ 57/ ΕΟΚ και ενημερωτικά φυλλάδια της επιτροπής της Ε.Ε. σχετικά με αυτήν:

α. Ασφάλεια και υγεία στον κατασκευαστικό κλάδο

β. Τέσσερις ενδεικτικοί οδηγοί για την εφαρμογή της οδηγίας 92/ 57/ ΕΟΚ

- Κώδικας πρακτικής του Δ.Γ.Ε. “Ασφάλεια και υγεία στις κατασκευές”

8. Έκθεση σε ειδικούς κινδύνους- χημικοί παράγοντες

Νομοθετικές- κανονιστικές διατάξεις

Ειδική νομοθεσία:

Π.Δ. 1073/ 81 (ΦΕΚ 260/ Α), **Ν. 1396/ 83** (ΦΕΚ 126/ Α), **ΑΠ. 130646/ 84** (ΦΕΚ 154/ Β),

Π.Δ. 225/ 89 (ΦΕΚ 106/ Α), **Π.Δ. 305/ 96** (ΦΕΚ 212/ Α)

Γενική νομοθεσία:

Ν. 1568/ 85 (ΦΕΚ 177/ Α), **Π.Δ. 17/ 96** (ΦΕΚ 11/ Α), **Π.Δ. 105/ 95** (ΦΕΚ 67/ Α), **Π.Δ. 307/ 86** (ΦΕΚ 135/ Α), **Π.Δ. 77/ 93** (ΦΕΚ 34/ Α), **Π.Δ. 70α/ 88** (ΦΕΚ 31/ Α), **Π.Δ. 175/ 97** (ΦΕΚ 150/ Α), **Π.Δ. 399/ 94** (ΦΕΚ 221/ Α), **Π.Δ. 395/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 396/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Ν. 61/ 75** (ΦΕΚ 132/ Α), **Ν. 492/ 76** (ΦΕΚ 332/ Α), **Π.Δ. 95/ 78** (ΦΕΚ 20/ Α), **Π.Δ. 522/ 83** (ΦΕΚ 200/ Α), **Π.Δ. 329/ 83** (ΦΕΚ 118/ Α και 140/ Α),

Κείμενα υποστήριξης (μη υποχρεωτικής εφαρμογής):

- Ανακοινώσεις δημοσίευσης και εγκύκλιοι εφαρμογής των παραπάνω νομοθετημάτων,

- Οδηγία 92/ 57/ ΕΟΚ και ενημερωτικά φυλλάδια της επιτροπής της Ε.Ε. σχετικά με αυτήν:

α. Ασφάλεια και υγεία στον κατασκευαστικό κλάδο

β. Τέσσερις ενδεικτικοί οδηγοί για την εφαρμογή της οδηγίας 92/ 57/ ΕΟΚ

- Κώδικας πρακτικής του Δ.Γ.Ε. “Ασφάλεια και υγεία στις κατασκευές”

- Ενημερωτικό φυλλάδιο του Υπ. Εργασίας και Κοιν. Ασφαλίσεων “Για να δουλεύεις με ασφάλεια σε οικοδομές και άλλα τεχνικά έργα” (αφορά τις διατάξεις των Π.Δ. 1073/ 81 και 778/ 80)

9. Οργάνωση πρόληψης ατυχημάτων στα εργοτάξια

Νομοθετικές- κανονιστικές διατάξεις

Ειδική νομοθεσία:

Π.Δ. 778/ 80 (ΦΕΚ 193/ Α), **Π.Δ. 1073/ 81** (ΦΕΚ 260/ Α), **Ν. 1396/ 83** (ΦΕΚ 126/ Α), **ΑΠ. 130646/ 84** (ΦΕΚ 154/ Β), **Π.Δ. 225/ 89** (ΦΕΚ 106/ Α), **Π.Δ. 305/ 96** (ΦΕΚ 212/ Α)

Γενική νομοθεσία:

Ν. 1568/ 85 (ΦΕΚ 177/ Α), **Π.Δ. 17/ 96** (ΦΕΚ 11/ Α), **Π.Δ. 105/ 95** (ΦΕΚ 67/ Α), **Π.Δ. 395/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 396/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 397/ 94** (ΦΕΚ 221/ Α)

Κείμενα υποστήριξης (μη υποχρεωτικής εφαρμογής):

- Ανακοινώσεις δημοσίευσης και εγκύκλιοι εφαρμογής των παραπάνω νομοθετημάτων,
- Οδηγία 92/ 57/ ΕΟΚ και ενημερωτικά φυλλάδια της επιτροπής της Ε.Ε. σχετικά με αυτήν:
 - α. Ασφάλεια και υγεία στον κατασκευαστικό κλάδο
 - β. Τέσσερις ενδεικτικοί οδηγοί για την εφαρμογή της οδηγίας 92/ 57/ ΕΟΚ
- Κώδικας πρακτικής του Δ.Γ.Ε. “Ασφάλεια και υγεία στις κατασκευές”
- Ενημερωτικό φυλλάδιο του Υπ. Εργασίας και Κοιν. Ασφαλίσεων “Για να δουλεύεις με ασφάλεια σε οικοδομές και άλλα τεχνικά έργα” (αφορά τις διατάξεις των Π.Δ. 1073/ 81 και 778/ 80)

10. Πρόληψη- αντιμετώπιση πυρκαγιών στα εργοτάξια

Νομοθετικές- κανονιστικές διατάξεις

Ειδική νομοθεσία:

Π.Δ. 1073/ 81 (ΦΕΚ 260/ Α), **Ν. 1396/ 83** (ΦΕΚ 126/ Α), **ΑΠ. 130646/ 84** (ΦΕΚ 154/ Β), **Π.Δ. 225/ 89** (ΦΕΚ 106/ Α), **Π.Δ. 305/ 96** (ΦΕΚ 212/ Α), **Κανονισμοί πυρασφαλείας**

Γενική νομοθεσία:

Ν. 1568/ 85 (ΦΕΚ 177/ Α), **Π.Δ. 17/ 96** (ΦΕΚ 11/ Α), **Π.Δ. 105/ 95** (ΦΕΚ 67/ Α), **Π.Δ. 396/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **ΑΠ. 7755/ 160/ 88** (ΦΕΚ 241/ Β), **ΑΠ. 5905/ Φ15/ 839/ 95** (ΦΕΚ 611/ Β)

Κείμενα υποστήριξης (μη υποχρεωτικής εφαρμογής):

- Ανακοινώσεις δημοσίευσης και εγκύκλιοι εφαρμογής των παραπάνω νομοθετημάτων,
- Οδηγία 92/ 57/ ΕΟΚ και ενημερωτικά φυλλάδια της επιτροπής της Ε.Ε. σχετικά με αυτήν:
 - α. Ασφάλεια και υγεία στον κατασκευαστικό κλάδο
 - β. Τέσσερις ενδεικτικοί οδηγοί για την εφαρμογή της οδηγίας 92/ 57/ ΕΟΚ
- Κώδικας πρακτικής του Δ.Γ.Ε. “Ασφάλεια και υγεία στις κατασκευές”

- Ενημερωτικό φυλλάδιο του Υπ. Εργασίας και Κοιν. Ασφαλίσεων “Για να δουλεύεις με ασφάλεια σε οικοδομές και άλλα τεχνικά έργα” (αφορά τις διατάξεις των Π.Δ. 1073/ 81 και 778/ 80)

11. Φωτισμός για ασφαλή εργασία σε εργοτάξια

Νομοθετικές- κανονιστικές διατάξεις

Ειδική νομοθεσία:

Π.Δ. 1073/ 81 (ΦΕΚ 260/ Α), **Ν. 1396/ 83** (ΦΕΚ 126/ Α), **ΑΠ. 130646/ 84** (ΦΕΚ 154/ Β), **Π.Δ. 225/ 89** (ΦΕΚ 106/ Α), **Π.Δ. 305/ 96** (ΦΕΚ 212/ Α)

Γενική νομοθεσία:

Ν. 1568/ 85 (ΦΕΚ 177/ Α), **Π.Δ. 17/ 96** (ΦΕΚ 11/ Α), **Π.Δ. 105/ 95** (ΦΕΚ 67/ Α), **Π.Δ. 395/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α)

Κείμενα υποστήριξης (μη υποχρεωτικής εφαρμογής):

- Ανακοινώσεις δημοσίευσης και εγκύκλιοι εφαρμογής των παραπάνω νομοθετημάτων,
- Οδηγία 92/ 57/ ΕΟΚ και ενημερωτικά φυλλάδια της επιτροπής της Ε.Ε. σχετικά με αυτήν:
 - α. Ασφάλεια και υγεία στον κατασκευαστικό κλάδο
 - β. Τέσσερις ενδεικτικοί οδηγοί για την εφαρμογή της οδηγίας 92/ 57/ ΕΟΚ
- Κώδικας πρακτικής του Δ.Γ.Ε. “Ασφάλεια και υγεία στις κατασκευές”
- Ενημερωτικό φυλλάδιο του Υπ. Εργασίας και Κοιν. Ασφαλίσεων “Για να δουλεύεις με ασφάλεια σε οικοδομές και άλλα τεχνικά έργα” (αφορά τις διατάξεις των Π.Δ. 1073/ 81 και 778/ 80)

12. Ασφάλεια εργασίας σε κατεδαφίσεις

Νομοθετικές- κανονιστικές διατάξεις

Ειδική νομοθεσία:

Π.Δ. 1073/ 81 (ΦΕΚ 260/ Α), **Ν. 1396/ 83** (ΦΕΚ 126/ Α), **ΑΠ. 130646/ 84** (ΦΕΚ 154/ Β), **Π.Δ. 225/ 89** (ΦΕΚ 106/ Α), **Π.Δ. 305/ 96** (ΦΕΚ 212/ Α)

Γενική νομοθεσία:

N. 1568/ 85 (ΦΕΚ 177/ Α), **Π.Δ. 17/ 96** (ΦΕΚ 11/ Α), **Π.Δ. 105/ 95** (ΦΕΚ 67/ Α), **Π.Δ. 395/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 396/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 70α/ 88** (ΦΕΚ 31/ Α), **Π.Δ. 175/ 97** (ΦΕΚ 150/ Α), **Π.Δ. 85/ 91** (ΦΕΚ 38/ Α), **ΥΠΕΧΩΔΕ αρ. 31245/ 22-05-93 “Συστάσεις για κατεδαφίσεις κτιρίων”**

Κείμενα υποστήριξης (μη υποχρεωτικής εφαρμογής):

- Ανακοινώσεις δημοσίευσης και εγκύκλιοι εφαρμογής των παραπάνω νομοθετημάτων,
- Οδηγία 92/ 57/ ΕΟΚ και ενημερωτικά φυλλάδια της επιτροπής της Ε.Ε. σχετικά με αυτήν:
 - α. Ασφάλεια και υγεία στον κατασκευαστικό κλάδο
 - β. Τέσσερις ενδεικτικοί οδηγοί για την εφαρμογή της οδηγίας 92/ 57/ ΕΟΚ
- Κώδικας πρακτικής του Δ.Γ.Ε. “Ασφάλεια και υγεία στις κατασκευές”
- Ενημερωτικό φυλλάδιο του Υπ. Εργασίας και Κοιν. Ασφαλίσεων “Για να δουλεύεις με ασφάλεια σε οικοδομές και άλλα τεχνικά έργα” (αφορά τις διατάξεις των Π.Δ. 1073/ 81 και 778/ 80)

13. Πρόληψη ηλεκτρικών ατυχημάτων σε εργοτάξια- οικοδομές

Νομοθετικές- κανονιστικές διατάξεις

Ειδική νομοθεσία:

Π.Δ. 1073/ 81 (ΦΕΚ 260/ Α), **N. 1396/ 83** (ΦΕΚ 126/ Α), **ΑΠ. 130646/ 84** (ΦΕΚ 154/ Β), **Π.Δ. 225/ 89** (ΦΕΚ 106/ Α), **Π.Δ. 305/ 96** (ΦΕΚ 212/ Α)

Γενική νομοθεσία:

N. 1568/ 85 (ΦΕΚ 177/ Α), **Π.Δ. 17/ 96** (ΦΕΚ 11/ Α), **Π.Δ. 105/ 95** (ΦΕΚ 67/ Α), **Π.Δ. 395/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 396/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 95/ 78** (ΦΕΚ 20/ Α), **Κανονισμός εσωτερικών και εξωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων**

Κείμενα υποστήριξης (μη υποχρεωτικής εφαρμογής):

- Ανακοινώσεις δημοσίευσης και εγκύκλιοι εφαρμογής των παραπάνω νομοθετημάτων,
- Οδηγία 92/ 57/ ΕΟΚ και ενημερωτικά φυλλάδια της επιτροπής της Ε.Ε. σχετικά με αυτήν:
 - α. Ασφάλεια και υγεία στον κατασκευαστικό κλάδο
 - β. Τέσσερις ενδεικτικοί οδηγοί για την εφαρμογή της οδηγίας 92/ 57/ ΕΟΚ
- Κώδικας πρακτικής του Δ.Γ.Ε. “Ασφάλεια και υγεία στις κατασκευές”

- Ενημερωτικό φυλλάδιο του Υπ. Εργασίας και Κοιν. Ασφαλίσεων “Για να δουλεύεις με ασφάλεια σε οικοδομές και άλλα τεχνικά έργα” (αφορά τις διατάξεις των Π.Δ. 1073/ 81 και 778/ 80)
- Κανονισμοί- οδηγίες ΔΕΗ

14. Ασφάλεια εργασίας με μηχανήματα εργοταξίων, ειδικά οχήματα

Νομοθετικές- κανονιστικές διατάξεις

Ειδική νομοθεσία:

Π.Δ. 1073/ 81 (ΦΕΚ 260/ Α), **Ν. 1396/ 83** (ΦΕΚ 126/ Α), **ΑΠ. 130646/ 84** (ΦΕΚ 154/ Β), **Ν. 1430/ 84** (ΦΕΚ 49/ Α), **Π.Δ. 225/ 89** (ΦΕΚ 106/ Α), **Π.Δ. 305/ 96** (ΦΕΚ 212/ Α)

Γενική νομοθεσία:

Ν. 1568/ 85 (ΦΕΚ 177/ Α), **Π.Δ. 17/ 96** (ΦΕΚ 11/ Α), **Π.Δ. 105/ 95** (ΦΕΚ 67/ Α), **Π.Δ. 395/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 396/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 85/ 91** (ΦΕΚ 38/ Α), **Π.Δ. 31/ 90** (ΦΕΚ 11/ Α), **Π.Δ. 49/ 91** (ΦΕΚ 180/ Α)

Κείμενα υποστήριξης (μη υποχρεωτικής εφαρμογής):

- Ανακοινώσεις δημοσίευσης και εγκύκλιοι εφαρμογής των παραπάνω νομοθετημάτων,
- Οδηγία 92/ 57/ ΕΟΚ και ενημερωτικά φυλλάδια της επιτροπής της Ε.Ε. σχετικά με αυτήν:
 - α. Ασφάλεια και υγεία στον κατασκευαστικό κλάδο
 - β. Τέσσερις ενδεικτικοί οδηγοί για την εφαρμογή της οδηγίας 92/ 57/ ΕΟΚ
- Κώδικας πρακτικής του Δ.Γ.Ε. “Ασφάλεια και υγεία στις κατασκευές”
- Ενημερωτικό φυλλάδιο του Υπ. Εργασίας και Κοιν. Ασφαλίσεων “Για να δουλεύεις με ασφάλεια σε οικοδομές και άλλα τεχνικά έργα” (αφορά τις διατάξεις των Π.Δ. 1073/ 81 και 778/ 80)
- Οδηγίες κατασκευαστών των μηχανημάτων και οχημάτων

15. Ασφάλεια εργασίας με κάθετες (κατακόρυφες) σκάλες

Νομοθετικές- κανονιστικές διατάξεις

Ειδική νομοθεσία:

Π.Δ. 778/ 80 (ΦΕΚ 193/ Α), **Π.Δ. 1073/ 81** (ΦΕΚ 260/ Α), **Ν. 1396/ 83** (ΦΕΚ 126/ Α), **ΑΠ. 130646/ 84** (ΦΕΚ 154/ Β), **Ν. 1430/ 84** (ΦΕΚ 49/ Α), **Π.Δ. 225/ 89** (ΦΕΚ 106/ Α), **Π.Δ. 305/ 96** (ΦΕΚ 212/ Α), **ΑΠ. 16440/ 445/ 93** (ΦΕΚ 756/ Β)

Γενική νομοθεσία:

Ν. 1568/ 85 (ΦΕΚ 177/ Α), **Π.Δ. 17/ 96** (ΦΕΚ 11/ Α), **Π.Δ. 105/ 95** (ΦΕΚ 67/ Α), **Π.Δ. 396/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 22-12-1933** (ΦΕΚ 406/ Α), όπως τροποποιήθηκε με το **Π.Δ. 17/ 1978** (ΦΕΚ 20/ Α)

Κείμενα υποστήριξης (μη υποχρεωτικής εφαρμογής):

- Ανακοινώσεις δημοσίευσης και εγκύκλιοι εφαρμογής των παραπάνω νομοθετημάτων,
- Οδηγία 92/ 57/ ΕΟΚ και ενημερωτικά φυλλάδια της επιτροπής της Ε.Ε. σχετικά με αυτήν:
 - α. Ασφάλεια και υγεία στον κατασκευαστικό κλάδο
 - β. Τέσσερις ενδεικτικοί οδηγοί για την εφαρμογή της οδηγίας 92/ 57/ ΕΟΚ
- Κώδικας πρακτικής του Δ.Γ.Ε. “Ασφάλεια και υγεία στις κατασκευές”
- Ενημερωτικό φυλλάδιο του Υπ. Εργασίας και Κοιν. Ασφαλίσεων “Για να δουλεύεις με ασφάλεια σε οικοδομές και άλλα τεχνικά έργα” (αφορά τις διατάξεις των Π.Δ. 1073/ 81 και 778/ 80)

16. Ασφάλεια εργασίας με φορητές μηχανικές σκάλες

Νομοθετικές- κανονιστικές διατάξεις

Ειδική νομοθεσία:

Π.Δ. 778/ 80 (ΦΕΚ 193/ Α), **Π.Δ. 1073/ 81** (ΦΕΚ 260/ Α), **Ν. 1396/ 83** (ΦΕΚ 126/ Α), **ΑΠ. 130646/ 84** (ΦΕΚ 154/ Β), **Ν. 1430/ 84** (ΦΕΚ 49/ Α), **Π.Δ. 225/ 89** (ΦΕΚ 106/ Α), **Π.Δ. 305/ 96** (ΦΕΚ 212/ Α), **ΑΠ. 16440/ 445/ 93** (ΦΕΚ 756/ Β)

Γενική νομοθεσία:

Ν. 1568/ 85 (ΦΕΚ 177/ Α), **Π.Δ. 17/ 96** (ΦΕΚ 11/ Α), **Π.Δ. 105/ 95** (ΦΕΚ 67/ Α), **Π.Δ. 395/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 396/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 397/ 94** (ΦΕΚ 221/ Α), **Π.Δ. 22-12-1933** (ΦΕΚ 406/ Α), όπως τροποποιήθηκε με το **Π.Δ. 17/ 1978** (ΦΕΚ 20/ Α)

Κείμενα υποστήριξης (μη υποχρεωτικής εφαρμογής):

- Ανακοινώσεις δημοσίευσης και εγκύκλιοι εφαρμογής των παραπάνω νομοθετημάτων,
- Οδηγία 92/ 57/ ΕΟΚ και ενημερωτικά φυλλάδια της επιτροπής της Ε.Ε. σχετικά με αυτήν:
 - α. Ασφάλεια και υγεία στον κατασκευαστικό κλάδο

β. Τέσσερις ενδεικτικοί οδηγοί για την εφαρμογή της οδηγίας 92/ 57/ ΕΟΚ

- Κώδικας πρακτικής του Δ.Γ.Ε. “Ασφάλεια και υγεία στις κατασκευές”

- Ενημερωτικό φυλλάδιο του Υπ. Εργασίας και Κοιν. Ασφαλίσεων “Για να δουλεύεις με ασφάλεια σε οικοδομές και άλλα τεχνικά έργα” (αφορά τις διατάξεις των Π.Δ. 1073/ 81 και 778/ 80)

17. Ασφάλεια εργασίας με φορητές σκάλες

Νομοθετικές- κανονιστικές διατάξεις

Ειδική νομοθεσία:

Π.Δ. 778/ 80 (ΦΕΚ 193/ Α), **Π.Δ. 1073/ 81** (ΦΕΚ 260/ Α), **Ν. 1396/ 83** (ΦΕΚ 126/ Α), **ΑΠ. 130646/ 84** (ΦΕΚ 154/ Β), **Ν. 1430/ 84** (ΦΕΚ 49/ Α), **Π.Δ. 225/ 89** (ΦΕΚ 106/ Α), **Π.Δ. 305/ 96** (ΦΕΚ 212/ Α)

Γενική νομοθεσία:

Ν. 1568/ 85 (ΦΕΚ 177/ Α), **Π.Δ. 17/ 96** (ΦΕΚ 11/ Α), **Π.Δ. 105/ 95** (ΦΕΚ 67/ Α), **Π.Δ. 396/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 397/ 94** (ΦΕΚ 221/ Α), **Π.Δ. 22-12-1933** (ΦΕΚ 406/ Α), όπως τροποποιήθηκε με το **Π.Δ. 17/ 1978** (ΦΕΚ 20/ Α)

Κείμενα υποστήριξης (μη υποχρεωτικής εφαρμογής):

- Ανακοινώσεις δημοσίευσης και εγκύκλιοι εφαρμογής των παραπάνω νομοθετημάτων,

- Οδηγία 92/ 57/ ΕΟΚ και ενημερωτικά φυλλάδια της επιτροπής της Ε.Ε. σχετικά με αυτήν:

α. Ασφάλεια και υγεία στον κατασκευαστικό κλάδο

β. Τέσσερις ενδεικτικοί οδηγοί για την εφαρμογή της οδηγίας 92/ 57/ ΕΟΚ

- Κώδικας πρακτικής του Δ.Γ.Ε. “Ασφάλεια και υγεία στις κατασκευές”

- Ενημερωτικό φυλλάδιο του Υπ. Εργασίας και Κοιν. Ασφαλίσεων “Για να δουλεύεις με ασφάλεια σε οικοδομές και άλλα τεχνικά έργα” (αφορά τις διατάξεις των Π.Δ. 1073/ 81 και 778/ 80)

18. Ασφάλεια εργασίας σε προσωρινές σταθερές κλίμακες

Νομοθετικές- κανονιστικές διατάξεις

Ειδική νομοθεσία:

Π.Δ. 778/ 80 (ΦΕΚ 193/ Α), **Π.Δ. 1073/ 81** (ΦΕΚ 260/ Α), **Ν. 1396/ 83** (ΦΕΚ 126/ Α), **ΑΠ. 130646/ 84** (ΦΕΚ 154/ Β), **Ν. 1430/ 84** (ΦΕΚ 49/ Α), **Π.Δ. 225/ 89** (ΦΕΚ 106/ Α), **Π.Δ. 305/ 96** (ΦΕΚ 212/ Α), **ΑΠ. 16440/ 445/ 93** (ΦΕΚ 756/ Β)

Γενική νομοθεσία:

Ν. 1568/ 85 (ΦΕΚ 177/ Α), **Π.Δ. 17/ 96** (ΦΕΚ 11/ Α), **Π.Δ. 105/ 95** (ΦΕΚ 67/ Α), **Π.Δ. 396/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 397/ 94** (ΦΕΚ 221/ Α), **Π.Δ. 22-12-1933** (ΦΕΚ 406/ Α), όπως τροποποιήθηκε με το **Π.Δ. 17/ 1978** (ΦΕΚ 20/ Α)

Κείμενα υποστήριξης (μη υποχρεωτικής εφαρμογής):

- Ανακοινώσεις δημοσίευσης και εγκύκλιοι εφαρμογής των παραπάνω νομοθετημάτων,
- Οδηγία 92/ 57/ ΕΟΚ και ενημερωτικά φυλλάδια της επιτροπής της Ε.Ε. σχετικά με αυτήν:
 - α. Ασφάλεια και υγεία στον κατασκευαστικό κλάδο
 - β. Τέσσερις ενδεικτικοί οδηγοί για την εφαρμογή της οδηγίας 92/ 57/ ΕΟΚ
- Κώδικας πρακτικής του Δ.Γ.Ε. “Ασφάλεια και υγεία στις κατασκευές”
- Ενημερωτικό φυλλάδιο του Υπ. Εργασίας και Κοιν. Ασφαλίσεων “Για να δουλεύεις με ασφάλεια σε οικοδομές και άλλα τεχνικά έργα” (αφορά τις διατάξεις των Π.Δ. 1073/ 81 και 778/ 80)

19. Ασφάλεια εργασίας σε νερό

Νομοθετικές- κανονιστικές διατάξεις

Ειδική νομοθεσία:

Π.Δ. 1073/ 81 (ΦΕΚ 260/ Α), **Ν. 1396/ 83** (ΦΕΚ 126/ Α), **ΑΠ. 130646/ 84** (ΦΕΚ 154/ Β), **Ν. 1430/ 84** (ΦΕΚ 49/ Α), **Π.Δ. 225/ 89** (ΦΕΚ 106/ Α), **Π.Δ. 305/ 96** (ΦΕΚ 212/ Α)

Γενική νομοθεσία:

Ν. 1568/ 85 (ΦΕΚ 177/ Α), **Π.Δ. 17/ 96** (ΦΕΚ 11/ Α), **Π.Δ. 105/ 95** (ΦΕΚ 67/ Α), **Π.Δ. 395/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 396/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α)

Κείμενα υποστήριξης (μη υποχρεωτικής εφαρμογής):

- Ανακοινώσεις δημοσίευσης και εγκύκλιοι εφαρμογής των παραπάνω νομοθετημάτων,
- Οδηγία 92/ 57/ ΕΟΚ και ενημερωτικά φυλλάδια της επιτροπής της Ε.Ε. σχετικά με αυτήν:

α. Ασφάλεια και υγεία στον κατασκευαστικό κλάδο

β. Τέσσερις ενδεικτικοί οδηγοί για την εφαρμογή της οδηγίας 92/ 57/ ΕΟΚ

- Κώδικας πρακτικής του Δ.Γ.Ε. “Ασφάλεια και υγεία στις κατασκευές”

- Ενημερωτικό φυλλάδιο του Υπ. Εργασίας και Κοιν. Ασφαλίσεων “Για να δουλεύεις με ασφάλεια σε οικοδομές και άλλα τεχνικά έργα” (αφορά τις διατάξεις των Π.Δ. 1073/ 81 και 778/ 80)

20. Ασφάλεια εργασίας σε κλειστούς χώρους, στεγανά ασφαλείας- κιβωτοειδή

Νομοθετικές- κανονιστικές διατάξεις

Ειδική νομοθεσία:

Π.Δ. 1073/ 81 (ΦΕΚ 260/ Α), **Ν. 1396/ 83** (ΦΕΚ 126/ Α), **ΑΠ. 130646/ 84** (ΦΕΚ 154/ Β), **Ν. 1430/ 84** (ΦΕΚ 49/ Α), **Π.Δ. 225/ 89** (ΦΕΚ 106/ Α), **Π.Δ. 305/ 96** (ΦΕΚ 212/ Α)

Γενική νομοθεσία:

Ν. 1568/ 85 (ΦΕΚ 177/ Α), **Π.Δ. 17/ 96** (ΦΕΚ 11/ Α), **Π.Δ. 105/ 95** (ΦΕΚ 67/ Α), **Π.Δ. 395/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 396/ 94** (ΦΕΚ 220/ Α), **Π.Δ. 307/ 86** (ΦΕΚ 135/ Α), **Π.Δ. 77/ 93** (ΦΕΚ 34/ Α), **Π.Δ. 85/ 91** (ΦΕΚ 38/ Α), **Π.Δ. 399/ 94** (ΦΕΚ 221/ Α)

Κείμενα υποστήριξης (μη υποχρεωτικής εφαρμογής):

- Ανακοινώσεις δημοσίευσης και εγκύκλιοι εφαρμογής των παραπάνω νομοθετημάτων,

- Οδηγία 92/ 57/ ΕΟΚ και ενημερωτικά φυλλάδια της επιτροπής της Ε.Ε. σχετικά με αυτήν:

α. Ασφάλεια και υγεία στον κατασκευαστικό κλάδο

β. Τέσσερις ενδεικτικοί οδηγοί για την εφαρμογή της οδηγίας 92/ 57/ ΕΟΚ

- Κώδικας πρακτικής του Δ.Γ.Ε. “Ασφάλεια και υγεία στις κατασκευές”

- Ενημερωτικό φυλλάδιο του Υπ. Εργασίας και Κοιν. Ασφαλίσεων “Για να δουλεύεις με ασφάλεια σε οικοδομές και άλλα τεχνικά έργα” (αφορά τις διατάξεις των Π.Δ. 1073/ 81 και 778/ 80)

Δ. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ, ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: Θα γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή και σε συνεννόηση με την Μονάδα Ασφαλείας της ΑΒ Δεκέλειας.

2. ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΖΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ: Απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή, λόγω συχνών κινήσεων τροχοφόρων και πεζών.

3. ΧΩΡΟΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΧΡΗΣΤΩΝ: Οι χώροι αποθήκευσης υλικών και ο τρόπος αποκομιδής των αχρήστων θα υποδειχθούν από επιτελείς της ΔΑΕ και από την Επίβλεψη του έργου.

4. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ: Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία για κάθε επικίνδυνο υλικό.

5. ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΕΣΤΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ: Θα χρησιμοποιηθούν οι χώροι της ΔΑΕ και του ΑΔ Δεκελείας.

6. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ: Σε περίπτωση που απαιτηθούν θα είναι συνήθους μορφής βάσει Π.Δ. 778/80 και Π.Δ. 1073/81.

Δεκέλεια, Απρίλιος 2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΜΥ (ΠΕ/ΜΗΧ) Π. Νικολόπουλος
Πολιτικός Μηχ/κος
Επιτελής ΔΑΕ Γ2/2

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Σμχος (ΜΕ) Ζ. Πήτας
Τμχης ΔΑΕ Γ2/2

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Σμχος (ΜΕ) Γ. Καλογερόπουλος
Διευθυντής ΔΑΕ/Γ2

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Με την ΑΔ Φ.916/711/Σ.131/22-04-24/ΔΑΕ/Γ2 Απόφαση

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

Α. ΓΕΝΙΚΑ

1. ΕΡΓΟ: «ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΧΡΩΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ Μ-222» (Τ-122Ε)
2. ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ: ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΑΣΗ ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ
3. ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ: 2η ΥΕΚΕ
4. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΑΡΧΗ: ΔΑΕ/Γ2
5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Φ.Α.Υ.: (Ανάδοχος)

Β. ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το έργο αφορά στην εκτέλεση εργασιών ανακαίνισης εξωτερικών χρώσεων και γενικότερης συντήρησης, εξωτερικά του Διοικητηρίου ΔΑΕ (κτήριο Μ-222).

2. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στα επιμέρους άρθρα του Τιμολογίου, τις Προδιαγραφές της Υπηρεσίας, τα αναγραφόμενα στις προδιαγραφές οικοδομικών έργων, τις ΕΤΕΠ, την παρούσα Τεχνική Περιγραφή, και τις οδηγίες της Υπηρεσίας και της Επίβλεψης γενικά, τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους κατά τον χρόνο εκτέλεσης του Έργου, συμπεριλαμβανομένων και οιωνδήποτε τροποποιήσεων, συμπληρώσεων ή διορθώσεων, προηγούμενων διαταγμάτων, αποφάσεων ή οδηγιών.

Γ. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Εργασίες καθαίρεσης – αποκατάστασης σαθρών επιχρισμάτων και λοιπών αστοχιών επί των εξωτερικών όψεων του κτηρίου: Θα επισημανθούν.

Εργασίες ανακαίνισης χρώσεων, επί των εξωτερικών όψεων του κτηρίου:
Θα επισημανθούν.

Εργασίες συναρμολόγησης, τοποθέτησης και αποσυναρμολόγησης
ικριωμάτων: Θα επισημανθούν.

Ιδιαίτερες μελέτες: -.

Δ. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Καταγράφονται οι οδηγίες και τα χρήσιμα στοιχεία για μελλοντικές εργασίες
στο έργο όπως π.χ. εργασίες καθαρισμού, επισκευής κλπ.

Τα στοιχεία αυτά αποτελούν στην περίπτωση αυτή η παρούσα μελέτη και
πιθανές τροποποιήσεις της κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Δεκέλεια, Απρίλιος 2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΜΥ (ΠΕ/ΜΗΧ) Π.Νικολόπουλος
Πολιτικός Μηχ/κος
Επιτελής ΔΑΕ Γ2/2

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Σμχος (ΜΕ) Ζ. Πήτας
Τμχης ΔΑΕ Γ2/2

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Σμχος (ΜΕ) Γ. Καλογερόπουλος
Διευθυντής ΔΑΕ/Γ2

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Με την ΑΔ Φ.916/711/Σ.131/22-04-24/ΔΑΕ/Γ2 Απόφαση
