



**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΡΗΤΗΣ ΑΕ**

Ύδρευση Ηρακλείου & Αγ.Νικολάου
από το φράγμα Αποσελέμη- Επέκταση
ΕΡΓΟ: Υδραγωγείου προς Δεξαμενές Δ1 και
Δ3 Ηρακλείου

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΕ2751
ΕΝΑΡΙΘΜΟ ΕΡΓΟΥ 2023ΣΕ27510085

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.362.903,23 €, (χωρίς ΦΠΑ)

Τεύχη Δημοπράτησης

Τεύχος 3Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Ιούνιος 2022

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: agVxCM2QZ74cq_RGWfzW7g

: 1/78

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α : ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....	3
ΑΡΘΡΟ 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΣΥ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	3
ΑΡΘΡΟ 2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ.....	4
ΑΡΘΡΟ 3. ΣΥΜΒΑΣΗ ΕΡΓΟΥ-ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ-ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
ΑΡΘΡΟ 4. ΕΥΘΥΝΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ	5
ΑΡΘΡΟ 5. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ – ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	6
ΑΡΘΡΟ 6. ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ.....	7
ΑΡΘΡΟ 7. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ – ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	8
ΑΡΘΡΟ 8. ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ – ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ.....	12
ΑΡΘΡΟ 9. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ - ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ – ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ -ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	14
ΑΡΘΡΟ 10. ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ, ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ Κ.Λ.Π.	15
ΑΡΘΡΟ 11. ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΙΣ - ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....	16
ΑΡΘΡΟ 12. ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	20
ΑΡΘΡΟ 13. ΠΕΡΑΤΩΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΡΓΟΥ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	23
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β : ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	25
ΑΡΘΡΟ 14. ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟΕΡΓΟΥ.....	25
ΑΡΘΡΟ 15. ΤΗΡΗΣΗΝΟΜΩΝ-ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΩΝΔΙΑΤΑΞΕΩΝ-ΕΚΔΟΣΗΔΕΙΩΝ	27
ΑΡΘΡΟ 16. ΓΝΩΣΗΣΥΝΘΗΚΩΝΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣΤΟΥΕΡΓΟΥ	29
ΑΡΘΡΟ 17. ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣΚΑΙΑΛΛΑΕΥΡΗΜΑΤΑ	30
ΑΡΘΡΟ 18. ΜΕΤΡΑΑΣΦΑΛΕΙΑΣ-ΣΗΜΑΝΣΗ	30
ΑΡΘΡΟ 19. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΚΑΙΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗΤΗΣΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	32
ΑΡΘΡΟ 20. ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ,ΛΑΤΟΜΕΙΑ,ΧΩΡΟΙΑΠΟΘΕΣΗΣΥΛΙΚΩΝΚ.Λ.Π.	35
ΑΡΘΡΟ 21. ΥΛΙΚΑ ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟ ΕΡΓΟ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ,ΒΟΗΘΗΤΙΚΑΕΡΓΑ -ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ Κ.Λ.Π.	37
ΑΡΘΡΟ 22. ΔΙΚΤΥΑΟ.Κ.Ω.-ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΕΙΣΣΕΑΛΛΟΥΣΕΡΓΟΛΑΒΟΥΣ	39
ΑΡΘΡΟ 23. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.....	40
ΑΡΘΡΟ 24. ΧΩΡΟΣΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ–ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΜΕΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	43
ΑΡΘΡΟ 25. ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	44
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ : ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	46
ΑΡΘΡΟ 26. ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	46
ΑΡΘΡΟ 27. ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ	49
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ : ΜΕΛΕΤΕΣ	52
ΑΡΘΡΟ 28. ΜΕΛΕΤΕΣ	52



ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ε : ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ – ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ.....	56
ΑΡΘΡΟ 29. ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ – ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ 56	
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΣΤ : ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ.....	65
ΑΡΘΡΟ 30. ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΟΥ - ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ	65
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ζ : ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ – ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ – ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ.....	74
ΑΡΘΡΟ 31. ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΕΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	74
ΑΡΘΡΟ 32. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	75
ΑΡΘΡΟ 33. ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	76

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Ε.Σ.Υ.)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α :ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΑΡΘΡΟ 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΣΥ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- 1.1 Αντικείμενο της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) είναι η διατύπωση των γενικών και ειδικών όρων, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με τους όρους της Διακήρυξης και των άλλων συμβατικών τευχών και τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης, πρόκειται να κατασκευαστεί από τον ανάδοχο το έργο «Υδρευση Ηρακλείου. Τμήμα από δεξαμενή Δ3α έως δεξαμενή Δ1»,όπως περιγράφεται στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής.
- 1.2 Οι όροι αυτοί συμπληρώνουν τους όρους της Διακήρυξης και συμπληρώνονται με τις Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές που ισχύουν και με τους όρους των λοιπών Τευχών Δημοπράτησης (Τ.Δ.).
- 1.3 Αντικείμενο του έργου αποτελούν τα έργα κατασκευής του υδραγωγείου Ηρακλείου από το ήδη κατασκευασθέν τμήμα (δεξαμενή Δ4 Ηρακλείου, περιοχή Ούλωφ Πάλμε) μέχρι την δεξαμενή Δ1 (Γάζι) και ο αγωγός προς τη δεξαμενή Δ3,με όλα τα απαραίτητα τεχνικά έργα. Στο έργο περιλαμβάνεται και οι Η/Μ εργασίες για την ασφαλή ενσωμάτωση της παραπάνω επέκτασης του υδραγωγείου στο υφιστάμενο σύστημα
- 1.4 Το έργο αφορά στην επέκταση τμήματος του ήδη κατασκευασθέντος υδραγωγείου του Ηρακλείου σε εφαρμογή της μελέτης «Οριστική μελέτη υδροδότησης Ηρακλείου-Υδραγωγείο από Δ3α έως Δ1 Ηρακλείου» , όπως επικαιροποιήθηκε με την μελέτη «Υδρευση Ηρακλείου Αγ. Νικολάου από το φράγμα Αποσελέμη – Επέκταση υδραγωγείου προς Δεξαμενές Δ1 και Δ3 Ηρακλείου».
- 1.5 Οι προβλεπόμενες επεμβάσεις αφορούν στην επέκταση του ήδη κατασκευασθέντος υδραγωγείου και ε αυτές συμπεριλαμβάνεται:
 - Κατασκευή κύριου αγωγού μήκους περί τα 8770μ (χαλυβδοσωλήνας 20ατμ)
 - Κατασκευή κύριου αγωγού με εσωτερική διάμετρο από Φ600 έως Φ900
 - Σύνδεση αγωγού με τις δεξαμενές Δ3Α-Δ4-Δ3-Δ1 εντός της πόλης Ηρακλείου
- 1.6 Τέλος στο αντικείμενο της εργολαβίας περιλαμβάνονται και οι συμπληρωματικές μελέτες που τυχόν απαιτηθούν, οι απαιτούμενες μελέτες εφαρμογής, καθώς και οι απαιτούμενες περιβαλλοντικές μελέτες που θα απαιτηθούν για τις αδειοδοτήσεις, τόσο της εγκατάστασης του εργοταξίου του Αναδόχου, όσο και της εκμετάλλευσης και αποκατάστασης των δανειοθαλάμων και αποθεσιοθαλάμων που θα χρησιμοποιήσει. Οι προαναφερόμενες μελέτες θα συνταχθούν αδαπάνως από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



- 1.7 Στην έννοια του «εργοταξίου» νοούνται και οι χώροι εκτέλεσης του έργου. Στην έννοια της «κατασκευής» του έργου νοούνται και οι εργασίες που ανατίθενται με την παρούσα σύμβαση.
- 1.8 Η αναλυτική περιγραφή των προς εκτέλεση εργασιών δίνεται στο συμβατικό τεύχος της τεχνικής περιγραφής και στην μελέτη του έργου.

ΑΡΘΡΟ 2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

- 2.1 Στοιχεία της εργολαβίας είναι αυτά που ορίζονται στη Διακήρυξη.

ΑΡΘΡΟ 3. ΣΥΜΒΑΣΗ ΕΡΓΟΥ-ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ-ΥΠΟΓΡΑΦΗΣΥΜΒΑΣΗΣ

- 3.1 Η σύμβαση για την κατασκευή του έργου θα υπογραφεί σύμφωνα με όσα ορίζονται στα άρθρα 105 και 135 του Ν/4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει και σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα της Διακήρυξης.
- 3.2 Με τους όρους «Έργο», «Σύμβαση», «Εργολαβία», που χρησιμοποιούνται ταυτόσημα στα συμβατικά τεύχη, νοείται η συμφωνία με τους όρους των συμβατικών τευχών εκτέλεσης του παρόντος έργου από τον Ανάδοχο.
- 3.3 Η «Σύμβαση» συνίσταται από το ομώνυμο κείμενο και από τα τεύχη δημοπράτησης, τα οποία με την υπογραφή της σύμβασης καθίστανται συμβατικά και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της.
- 3.4 Τα συμβατικά τεύχη και η σειρά ισχύος τους, σε περίπτωση ασυμφωνίας των όρων τους, καθορίζονται στη Διακήρυξη.
- 3.5 Οι όροι «Σύμβαση», «Σύμβαση Πραγματοποίησης του Έργου» και «Εργολαβικό Συμφωνητικό» χρησιμοποιούνται ταυτόσημα.
- 3.6 Το «Συμβατικό Αντικείμενο» συνίσταται στην ανάληψη και εκπλήρωση από τον Ανάδοχο όλων των υποχρεώσεων που απορρέουν από τη σύμβαση και τα αναπόσπαστα συμβατικά της τεύχη. Μεταξύ των υποχρεώσεων αυτών περιλαμβάνονται και οι παρακάτω:
 - (1) Η πραγματοποίηση όλων των εργασιών κατασκευής που περιλαμβάνονται στην Τεχνική Περιγραφή, καθώς και στα λοιπά συμβατικά τεύχη.
 - (2) Οι συμπληρωματικές μελέτες που τυχόν απαιτηθούν (π.χ. σήμανσης-ασφάλισης) που θα συνταχθούν αδαπάνως από τον Ανάδοχο.
 - (3) Οι απαιτούμενες μελέτες εφαρμογής που θα συνταχθούν αδαπάνως από τον Ανάδοχο.
 - (4) Η συντήρηση του έργου με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου σε όλη τη διάρκεια του Χρόνου Εγγύησης.
 - (5) Κάθε άλλη πρόσθετη δαπάνη που προκύπτει από τις υποχρεώσεις του Αναδόχου που ορίζονται στα τεύχη δημοπράτησης.
 - (6) Το κόστος των ασφαλιστηρίων συμβολαίων.

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



- 3.7 Υπογραφή της Σύμβασης:
Κατά την υπογραφή της Σύμβασης, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει στην Υπηρεσία τα:
- (1) Έγγραφο ορισμού εκπροσώπου Αναδόχου για την υπογραφή της σύμβασης.
 - (2) Εγγύηση καλής εκτέλεσης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 4 της παρούσας Ε.Σ.Υ..
 - (3) Τα αναφερόμενα στο άρθρο 31 της παρούσας ΕΣΥ ασφαλιστήρια συμβόλαια ή επίσημη βεβαίωση ασφάλισης (COVERNOTE) σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 31.
 - (4) Δήλωση διορισμού εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου για την παραλαβή των εγγράφων και δήλωση αποδοχής του διορισμού από μέρους του εκπροσώπου σύμφωνα με το άρθρο 135 του Ν.4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει
- 3.8 Σε περίπτωση αναδόχου κοινοπραξίας και σύμφωνα με το άρθρο 140 του Ν. 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, όλα τα μέλη της κοινοπραξίας οφείλουν κατά την κατάρτιση και υπογραφή της σύμβασης να καταθέσουν συμβολαιογραφική πράξη διορισμού κοινού εκπροσώπου της κοινοπραξίας έναντι του Κυρίου του Έργου και των Υπηρεσιών. Με την ίδια πράξη ορίζεται υποχρεωτικά και ο αναπληρωτής του εκπροσώπου.

ΑΡΘΡΟ 4. ΕΥΘΥΝΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ

- 4.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται για παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης κατά τον χρόνο εγγύησης του έργου και της σύμβασης εν γένει, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 παρ. 1β του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 4.2 Σε περίπτωση αναδόχου κοινοπραξίας, η εγγύηση καλής εκτέλεσης είναι πάντοτε κοινή υπέρ όλων των μελών της και τα μέλη της ευθύνονται έναντι του Κυρίου του Έργου εις ολόκληρο για κάθε υποχρέωση που απορρέει από τη σύμβαση ή από τον νόμο, όπως ορίζεται στη παρ. 1 του άρθρου 140 του Ν. 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 4.3 Ειδικότερα, για να υπογραφεί η σύμβαση, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει και να καταθέσει εγγύηση από πιστωτικό ίδρυμα για την "καλή εκτέλεση", γραμμένη στα Ελληνικά ή τουλάχιστον συνοδευόμενη από επίσημη μετάφραση (δηλαδή του Υπουργείου Εξωτερικών ή Ελληνικής Προξενικής Αρχής ή Έλληνα δικηγόρου). Το ύψος της εγγύησης ορίζεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.
- 4.4 Σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132 του Ν.4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης εκτός ΦΠΑ.
- 4.5 Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης παρέχονται από τα πιστωτικά ιδρύματα που ορίζονται στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει. Σε περίπτωση

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



αμφιβολιών για την εγκυρότητα του πιστωτικού ιδρύματος που εξέδωσε την εγγυητική επιστολή αποφαίνεται γραπτά η Τράπεζα της Ελλάδος.

- 4.6 Οι εγγυητικές επιστολές θα είναι σύμφωνες με τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 4412/16 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει και θα απευθύνονται προς τον Κύριο του Έργου.
- 4.7 Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης καλύπτουν τις απαιτήσεις της παρ. 1β του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, στις οποίες περιλαμβάνονται και οι απαιτήσεις που απορρέουν από τις υποχρεώσεις του Αναδόχου προς τις ασφαλιστικές επιχειρήσεις ή ιδρύματα ή οργανισμούς είτε ασφάλισης προσωπικού, είτε επιχειρήσεις που έχουν εκδώσει τα ασφαλιστήρια του άρθρου 29 της παρούσας ΕΣΥ.
- 4.8 Η αρχική εγγύηση καλής εκτέλεσης, που αποτελεί προαπαίτηση για την υπογραφή της σύμβασης, συμπληρώνεται με τις κρατήσεις που γίνονται κατά τις τμηματικές πληρωμές των εργασιών προς τον Ανάδοχο σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 152 του Ν.4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει. Οι κρατήσεις αυτές ανέρχονται σε πέντε 6 τοις εκατό (5%) στην πιστοποιούμενη αξία των εργασιών μετά της αναλογούσας αναθεώρησης και σε δέκα τοις εκατό (10%) στην αξία των υλικών που περιλαμβάνονται προσωρινά στην πιστοποίηση, μέχρις ότου αυτά ενσωματωθούν στις εργασίες. Οι κρατήσεις αυτές είναι δυνατόν να αντικατασταθούν από εγγυητικές επιστολές που εκδίδονται σύμφωνα με την παρ. 4.6 της παρούσας.
- 4.9 Σχετικά με την αυξομείωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, την αντικατάστασή της, την επιστροφή της κ.λπ., εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 4.10 Η επιστροφή όλων των εγγυήσεων θα γίνει μετά την Οριστική Παραλαβή του συνόλου του έργου και την έγκριση του σχετικού πρωτοκόλλου, με την πληρωμή του τελικού λογαριασμού από τον Κύριο του Έργου (ΚτΕ).
- 4.11 Διευκρινίζεται ότι από το λαβείν του Αναδόχου ή εν ελλείψει τούτου από τις εγγυήσεις καλής εκτέλεσης, ο ΚτΕ θα παρακρατεί ή θα εκπίπτει οποιοδήποτε ποσό οφείλεται από τον Ανάδοχο για επιβληθείσες ποινικές ρήτρες και οποιοσδήποτε άλλες απαιτήσεις. Οι μειώσεις των εγγυήσεων δεν θα γίνονται ή θα γίνονται σε ανάλογα μειωμένο ύψος, αν συντρέχουν οι περιπτώσεις των οφειλών που αναφέρθηκαν παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 5. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ – ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- 5.1 Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 136 του Ν.4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 5.2 Ο Ανάδοχος υπόκειται στον έλεγχο της αρμόδιας τεχνικής Υπηρεσίας του Φορέα κατασκευής του έργου (Διευθύνουσα Υπηρεσία) που εκπροσωπείται από τους επιβλέποντες μηχανικούς του έργου. Ο Ανάδοχος οφείλει να επιτρέπει την ελεύθερη είσοδο στους επιβλέποντες και σε όλους τους εντεταλμένους για την επίβλεψη του

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ – Ε.Σ.Υ.
ΥΔΡΕΥΣΗ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ & ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΦΡΑΓΜΑ ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ-ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΠΡΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ Δ1 & Δ3 ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

6

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: agVxCM2QZ74cq_RGWfzW7g

: 7/78

έργου υπαλλήλους της Υπηρεσίας στα εργοτάξια, λατομεία, αποθήκες, εργοστάσια, κ.λπ. Το ίδιο ισχύει και για όποιον άλλο, στον οποίο η Υπηρεσία θα δώσει σχετική έγκριση. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται προς τις έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας, που δίνονται για την άρτια, εύρυθμη και έντεχνη εκτέλεση του έργου και οφείλει να διευκολύνει την επίβλεψη και το προσωπικό της Υπηρεσίας επίβλεψης στην άσκηση των ελέγχων κ.λπ..

- 5.3 Το ότι η Υπηρεσία επιβλέπει το έργο δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιαδήποτε ευθύνη, που προκύπτει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή και τους ισχύοντες Νόμους, Διατάξεις κ.λπ., ούτε εξασθενίζει τις πλήρεις και αποκλειστικές ευθύνες του και υποχρεώσεις του που επιτάσσουν οι όροι της Διακήρυξης, της παρούσας ΕΣΥ, της Τεχνικής Περιγραφής και των λοιπών τευχών δημοπράτησης.
- 5.4 Επισημαίνεται ότι, ο ΚΤΕ διατηρεί το δικαίωμα να χρησιμοποιήσει Συμβούλους Υπηρεσιών κατά την εκτέλεση του έργου.

ΑΡΘΡΟ 6. ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ

- 6.1 Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις ισχύουσες διατάξεις, μόνος υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος και οποιοσδήποτε έλεγχος ασκηθεί από την Υπηρεσία δεν απαλλάσσει καθόλου τον Ανάδοχο από την ευθύνη του αυτή ή οποιαδήποτε άλλη, που προκύπτει γι' αυτόν από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και τις κείμενες διατάξεις.
- 6.2 Ο Ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου μόνος υπεύθυνος για την εκλογή και χρησιμοποίηση των απαραίτητων υλικών και γενικά για την εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Ε.Σ.Υ., τις , προς εφαρμογή με το υπόψη έργο, τεχνικές μελέτες βελτίωσης της οδικής ασφάλειας της οδού, τα λοιπά συμβατικά τεύχη και σχέδια, τις σχετικές προδιαγραφές, καθώς και τα σχέδια του μητρώου της υφιστάμενης (κατασκευασθείσας) οδού που θα του χορηγηθούν από την Υπηρεσία. Ειδικότερα σε ό,τι αφορά τις δεξαμενές Δ3 και Δ4 , όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν με βάση τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές έργων ΠΜ. Σε περίπτωση που κάποια υλικά, μηχανήματα ή τρόποι εργασίας, από τα απαιτούμενα για το έργο, καλύπτονται από διπλώματα ευρεσιτεχνίας, τα έξοδα απόκτησης του δικαιώματος, για την χρησιμοποίηση του διπλώματος ευρεσιτεχνίας, βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Τα πάσης φύσεως υλικά, μικρούλικά, συσκευές και εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο και έρχονται σε επαφή με το διακινούμενο νερό θα είναι, βάσει αποδεκτών προτύπων, κατάλληλα για πόσιμο νερό.

Η αποδοχή τους από την Υπηρεσία και η ενσωμάτωσή τους στο έργο θα γίνονται μόνον εφόσον προσκομισθούν πιστοποιητικά από αναγνωρισμένα εργαστήρια ότι βάσει αποδεκτών προτύπων είναι κατάλληλα για πόσιμο νερό.

Καμιά πρόσθετη αποζημίωση δεν δικαιούται ο Ανάδοχος από τις δυσκολίες που θα αντιμετωπίσει κατά το στάδιο της κατασκευής, ή από τυχόν εργασίες που θα απαιτηθούν για τη λειτουργία του έργου, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά στα τεύχη Δημοπράτησης.

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωση για ζημιές και καταστροφές που οφείλονται σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες .

- 6.3 Ο Ανάδοχος πρέπει να εκτελέσει τις διάφορες εργασίες σε συμφωνία με τα σχέδια των εγκεκριμένων μελετών που θα του χορηγηθούν από την Υπηρεσία και αφορούν στις

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



επεμβάσεις βελτίωσης οδικής ασφάλειας του υπόψη κατασκευασθέντος οδικού τμήματος.

- 6.4 Ο Ανάδοχος θα συντάξει αδαπάνως τις τυχόν συμπληρωματικές μελέτες που απαιτηθούν (π.χ. σήμανσης-ασφάλισης, μελέτες κυκλοφοριακών ρυθμίσεων) και τις απαιτούμενες μελέτες εφαρμογής.
- 6.5 Για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν, ισχύουν οι τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στα συμβατικά τεύχη.
- 6.6 Οποιαδήποτε ζημιά στο έργο είτε στα μηχανήματα, είτε στις εγκαταστάσεις (εργοτάξια, λατομεία, οδοί προσπελάσεως και παρακαμπτήριои, κλπ.), που προέρχεται από οποιαδήποτε αιτία ή δολιοφθορά, κατά τη διάρκεια της εργολαβίας, πλην ανωτέρας βίας, περίπτωσης που εξαιρείται στα ασφαλιστήρια συμβόλαια του έργου που αναφέρονται σε επόμενο άρθρο της παρούσας, βαρύνει τον Ανάδοχο, ο οποίος είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει. Οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του Αναδόχου ή σε τρίτους ή / και σε περιουσίες τρίτων, που οφείλονται σε αμέλεια ή υπαιτιότητα του προσωπικού του Αναδόχου, καθώς και η συναφής αστική και ποινική ευθύνη βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο.
- 6.7 Ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα, αλλά και την υποχρέωση, να απαγορεύει την προσπέλαση στους χώρους εργασίας οποιουδήποτε προσώπου που δεν είναι σχετικό με την εκτέλεση της σύμβασης, με την εξαίρεση των εξουσιοδοτημένων από την Υπηρεσία ατόμων.
- 6.8 Απαγορεύεται αυστηρά στον Ανάδοχο να προβαίνει, χωρίς προηγούμενη έγκριση της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ανακοίνωση ή δημοσίευση σχετικά με το έργο ή κάποιο τμήμα του έργου.
- 6.9 Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει κατά την εκτέλεση του έργου όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας που επιβάλλονται από την Ελληνική Νομοθεσία, συμπληρούμενη σε περιπτώσεις ειδικών εργασιών και με κάθε άλλο μέτρο που αναφέρεται στους διεθνείς κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων.
- 6.10 Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβων για την εκτέλεση ειδικής φύσης εργασιών, ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις υπόψη εργασίες.

ΑΡΘΡΟ 7. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ – ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- 7.1 Σχετικά με την εκλογή του προσωπικού ο Ανάδοχος, εκτός των υποχρεώσεων που καθορίζουν οι διατάξεις του άρθρου 138 του Ν. 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί, σύμφωνα με το άρθρο 139 του Ν. 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, και προς τα παρακάτω :

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ – Ε.Σ.Υ.
ΥΔΡΕΥΣΗ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ & ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΦΡΑΓΜΑ ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ-ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΠΡΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ Δ1 & Δ3 ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

8

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: agVxCM2QZ74cq_RGWfzW7g

: 9/78

- 7.2 Κατά την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος θα δηλώσει στην Υπηρεσία την έδρα και την ακριβή διεύθυνσή του, καθώς και το εξουσιοδοτημένο πρόσωπο για την παραλαβή των κοινοποιούμενων στον Ανάδοχο εγγράφων της Υπηρεσίας (άρθρο 135 του Ν.4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει), με τα πλήρη στοιχεία του, κάτοικο της έδρας της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Ο ορισμός του εξουσιοδοτημένου προσώπου θα συνοδεύεται από έγγραφο αποδοχής του διορισμού του και εγκρίνεται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία.

- 7.3 Ο Προϊστάμενος κατασκευής του έργου θα είναι έμπειρος Διπλωματούχος Μηχανικός, απόφοιτος Ελληνικού Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι) ή άλλης ισότιμης σχολής του εξωτερικού, με 15ετή τουλάχιστον εμπειρία στην κατασκευή και διοίκηση αναλόγου φύσεως και μεγέθους έργων, ο οποίος θα διοριστεί από τον Ανάδοχο ύστερα από έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Για την έγκριση του προτεινόμενου Μηχανικού ως Προϊσταμένου κατασκευής του έργου, ο Ανάδοχος θα υποβάλει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία, μετά την υπογραφή της σύμβασης, όλες τις πληροφορίες, πιστοποιητικά και λοιπά λεπτομερή στοιχεία, που θα αφορούν στα προσόντα και την πείρα του. Η Υπηρεσία μπορεί, κατά την απόλυτη κρίση της, να μη δώσει την έγκρισή της, σε περίπτωση κατά την οποία θεωρήσει ότι δεν έχει τα απαραίτητα προσόντα και πείρα ή δεν είναι κατάλληλος για την παραπάνω θέση. Ο υπόψη μηχανικός οφείλει υποχρεωτικά να μιλάει, διαβάζει και γράφει άριστα την ελληνική γλώσσα. Σε αντίθετη περίπτωση θα υπάρχει με δαπάνες του Αναδόχου μόνιμα τεχνικός διερμηνέας.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να υποβάλει συγχρόνως κατάσταση προσωπικού του εργοταξίου, το οποίο θα είναι εξουσιοδοτημένο να αναπληρώνει τον παραπάνω εργοταξίαρχη μηχανικό, όταν ο τελευταίος απουσιάζει.

Ο Προϊστάμενος κατασκευής του έργου θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο να εκπροσωπεί τον Ανάδοχο σε όλα τα θέματα στο χώρο κατασκευής του έργου περιλαμβανομένης της παραλαβής των εντολών, ειδοποιήσεων, οδηγιών ή παρατηρήσεων της Υπηρεσίας επί τόπου του έργου και της υπογραφής κάθε εγγράφου και στοιχείου που η υπογραφή του προβλέπεται επί τόπου του έργου (παραλαβές, επιμετρήσεις, ημερολόγια κ.λπ.)

Ο Προϊστάμενος κατασκευής του έργου είναι αρμόδιος για την έγκαιρη, έντεχνη, άρτια και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και για την λήψη και εφαρμογή των απαιτούμενων μέτρων προστασίας και ασφάλειας των εργαζομένων στο έργο, καθώς και κάθε τρίτου.

Ο Ανάδοχος κατασκευής του έργου υποχρεούται μέσα σε ένα μήνα από την υπογραφή της Σύμβασης να συντάξει και να υποβάλει οργανόγραμμα του εργοταξίου, σύμφωνα με το Άρθρο 32 του Π.Δ. 609/1985, στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία των στελεχών και του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση του έργου.

Ο Ανάδοχος εκτός από τον διορισμό του εργοταξίαρχη και του αντικαταστάτη του υποχρεούται να στελεχώσει τα γραφεία του στο εργοτάξιο με επιτελείο από ειδικευμένο και έμπειρο επιστημονικό προσωπικό, αναγκαίο για τη διεύθυνση,

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



παρακολούθηση και εκτέλεση του έργου. Στο προσωπικό αυτό θα περιλαμβάνονται υποχρεωτικά τουλάχιστον οι εξής, όπου ως διπλωματούχοι μηχανικοί αναφέρονται οι διπλωματούχοι μηχανικοί Σχολών Πανεπιστημιακού επιπέδου και ως μηχανικοί απλώς οι πτυχιούχοι Τεχνολογικών Σχολών - ΤΕΙ :

Ο αντικαταστάτης του Προϊσταμένου κατασκευής του έργου θα είναι Μηχανικός αντιστοίχου ειδικότητας, αποδεδειγμένης εμπειρίας σε αντίστοιχα έργα. Σχετικά με την αποδοχή του από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, την εξουσιοδότησή του και τις αρμοδιότητές του, ισχύουν κατ' αναλογία τα ανωτέρω αναφερόμενα

- 7.4 Η Υπηρεσία δύναται κατά την απόλυτη κρίση της να ανακαλέσει την έγγραφη έγκρισή της για τον ορισμό οποιουδήποτε από τα ανωτέρω πρόσωπα, οπότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα απομακρύνει και να τα αντικαταστήσει με άλλα, των οποίων ο διορισμός θα υπόκειται επίσης στην έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας. Επίσης, η Υπηρεσία μπορεί να διατάσσει την στελέχωση του εργοταξίου με πρόσθετο προσωπικό, όποτε κατά την κρίση της γίνεται απαραίτητο.

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

Ο Ανάδοχος εκτός από τον διορισμό του εργοταξίαρχη και του αντικαταστάτη του υποχρεούται να στελεχώσει τα γραφεία του στο εργοτάξιο με επιτελείο από ειδικευμένο και έμπειρο επιστημονικό προσωπικό, αναγκαίο για τη διεύθυνση, παρακολούθηση και εκτέλεση του έργου. Στο προσωπικό αυτό θα περιλαμβάνονται υποχρεωτικά τουλάχιστον οι εξής, όπου ως διπλωματούχοι μηχανικοί αναφέρονται οι διπλωματούχοι μηχανικοί Σχολών Πανεπιστημιακού επιπέδου και ως μηχανικοί οι πτυχιούχοι Τεχνολογικών Σχολών - ΤΕΙ:

- Δύο διπλωματούχους πολιτικούς μηχανικούς ή άλλης ειδικότητας διπλωματούχους μηχανικούς Ζετούς τουλάχιστον εμπειρίας ή πολιτικούς μηχανικούς βετούς τουλάχιστον εμπειρίας, σε υδραγωγεία, για πλήρη και αποκλειστική απασχόληση καθ' όλη την διάρκεια κατασκευής του υδραγωγείου, που μπορεί να έχουν παράλληλα και άλλα καθήκοντα και αρμοδιότητες.
- Ένας διπλωματούχος μηχανολόγος-ηλεκτρολόγος μηχανικός, με πείρα άνω της δεκαετίας από κτήσεως διπλώματος, Ζετούς τουλάχιστον εμπειρίας σχετικής με αντλιοστάσια, βανοστάσια, έργα υδροληψίας, έργα χαλύβδινων αγωγών, για πλήρη και αποκλειστική απασχόληση όσο διάστημα απαιτείται.
- Ένας διπλωματούχος τοπογράφος μηχανικός βετούς τουλάχιστον εμπειρίας, για πλήρη και αποκλειστική απασχόληση στο έργο καθ' όλη την διάρκεια κατασκευής του, ο οποίος θα προΐσταται δύο τοπογραφικών συνεργείων.
- Ένας υπεύθυνος εργαστηρίου, διπλωματούχος πολιτικός μηχανικός ή άλλης ειδικότητας διπλωματούχος μηχανικός, με 5ετή τουλάχιστον σχετική εμπειρία σε εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου κατασκευής παρομοίων. Το εργαστήριο θα έχει στελέχωση της εγκρίσεως της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



- 7.5 Τον θεσμό του Τεχνικού Ασφάλειας (ΤΑ) θα καλύπτει ένας Διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός Α.Ε.Ι. με γνώσεις και εμπειρία στην Ασφάλεια και Υγεία της Εργασίας.

Ο χρόνος απασχόλησής του καθορίζεται από την κατηγορία του έργου και τον αριθμό των εργαζομένων στην επιχείρηση σύμφωνα με το ΠΔ 294/88. Τα καθήκοντά του ορίζονται από τον Ν. 1568/1985, το ΠΔ 17/96, και το ΠΔ 3850/10, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

Η πρόθεση ανάθεσης καθηκόντων ΤΑ πρέπει να αναγγέλλεται έγκαιρα στα κατά τόπους Κέντρα Πρόληψης Επαγγελματικών Κινδύνων (ΚΕ.Π.Ε.Κ.) ή, εφόσον δεν υπάρχει ΚΕ.Π.Ε.Κ., 9 στην Επιθεώρηση Εργασίας μαζί με τα προσόντα που απαιτούνται, ώστε να υπάρχει και η σύμφωνη γνώμη του ΚΕ.Π.Ε.Κ. ή αντίστοιχα της Επιθεώρησης Εργασίας.

- 7.6 Ένας Διπλωματούχος Μηχανικός Α.Ε.Ι. θα καλύπτει τον θεσμό του Συντονιστή Υγιεινής και Ασφάλειας με προσόντα όμοια με αυτά του Τεχνικού Ασφάλειας και καθήκοντα σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 και το ΠΔ 3850/10, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

Τα καθήκοντα του Τεχνικού Ασφάλειας και Συντονιστή Υγιεινής και Ασφάλειας μπορούν να ανατεθούν στον ίδιο Μηχανικό.

- 7.7 Σχετικά με την εκλογή του προσωπικού, οι υποχρεώσεις του Αναδόχου καθορίζονται από τις διατάξεις των άρθρων 138 και 139 του Ν.4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, το οποίο θα πρέπει να εξασφαλίζει την ομαλή περαίωση των εργασιών.

- 7.8 Ο Ανάδοχος μπορεί να χρησιμοποιήσει ελληνικό ή αλλοδαπό προσωπικό, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία. Το αλλοδαπό προσωπικό του Αναδόχου πρέπει να εφοδιαστεί με σχετική άδεια παραμονής και εργασίας στην Ελλάδα με μέριμνα του Αναδόχου και σύμφωνα με την ισχύουσα εργατική και λοιπή νομοθεσία. Σε περίπτωση αλλοδαπού Αναδόχου ή κοινοπραξίας με αλλοδαπό μέλος στο προσωπικό του Αναδόχου, θα περιλαμβάνεται και τεχνικός διερμηνέας.

- 7.9 Η εποπτεία και ο έλεγχος των συγκολλήσεων θα γίνεται από εξειδικευμένο μηχανικό, απόφοιτο Ελληνικού Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι) ή άλλης ισότιμης σχολής του εξωτερικού, με αποδεδειγμένη εμπειρία, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΤΣΥ.

7.10 Προσωπικό Κατασκευής

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να στελεχώσει μονίμως τους εργοταξιακούς του χώρους, και σύμφωνα με τα άρθρα 138 και 139 του Ν. 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, με επιτελείο από ειδικευμένο και έμπειρο προσωπικό, αναγκαίο για τη διεύθυνση, παρακολούθηση και εκτέλεση των εργασιών του έργου.

Στο προσωπικό αυτό θα περιλαμβάνονται απαραίτητα κατ' ελάχιστο: Επί τόπου του έργου, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσής του, και για κάθε εργοτάξιο που λειτουργεί στο έργο, θα υπάρχει τουλάχιστον ένας (1) έμπειρος εργοδηγός ανά θέση εκτέλεσης εργασιών.

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



- 7.11 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελήσει ή αστοχήσει να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του παρόντος άρθρου, η Υπηρεσία μπορεί, εκτός των άλλων κυρώσεων για αντισυμβατική συμπεριφορά, να του επιβάλει και πρόστιμο μέχρι του διπλάσιου της δαπάνης για προσωπικό, που ενώ θα έπρεπε - κατά τα ανωτέρω - να υπάρχει, ελλείπει. Τούτο δε ανεξάρτητα εάν το προσωπικό αυτό είναι μόνιμο ή περιστασιακό προσωπικό του Αναδόχου.
- 7.12 Η παρουσία του ανωτέρω περιγραφόμενου προσωπικού θα ελέγχεται αδιάλειπτα από τη Δ/νουςα Υπηρεσία και, σε περίπτωση συστηματικής μη συμμόρφωσης, πλην των ανωτέρω κυρώσεων, θα ενημερώνεται η Προϊσταμένη Αρχή για περαιτέρω σχετικές ενέργειες.
- 7.13 Ο Ανάδοχος θα οργανώσει ένα λειτουργικό και αποτελεσματικό αρχείο στοιχείων, στο οποίο θα καταχωρούνται αλληλογραφία, πρωτόκολλα, συμφωνητικά, σχέδια και θα ελέγχεται η διανομή τους. Οι λεπτομέρειες οργάνωσης και τήρησης του αρχείου αυτού θα καθορίζονται στο Πρόγραμμα Διασφάλισης Ποιότητας του Έργου, η εφαρμογή του οποίου θα επιτηρείται από τον υπεύθυνο διασφάλισης ποιότητας του έργου του Αναδόχου.
- 7.14 Το ανωτέρω προσωπικό αποτελεί το ελάχιστο υπολογιζόμενο για την εκτέλεση του έργου και η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει επαύξησή του, εφ' όσον τούτο επιβάλλουν, κατά την απόλυτη κρίση της, οι συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών. Στο ανωτέρω προσωπικό δεν περιλαμβάνεται το προσωπικό γραφείου (τεχνικό, οικονομικό, διοικητικό κ.λπ.), καθώς και το προσωπικό που προβλέπεται σε λοιπές πλην των εκτελέσεων των Δημοσίων Έργων διατάξεις (όπως π.χ. πρόληψη ατυχημάτων κ.λπ.).
- 7.15 Η εκτέλεση του έργου θα γίνεται από τον ίδιο τον Ανάδοχο ή με υπεργολαβίες ή από κατασκευαστική κοινοπραξία που θα έχει συσταθεί νόμιμα. Σε περίπτωση άμεσης ή έμμεσης υποκατάστασης του Αναδόχου (άρθρο 164 του Ν.4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει) από άλλη Εργοληπτική Επιχείρηση, χωρίς να τηρούνται οι ισχύουσες διατάξεις για τη σύσταση κατασκευαστικής κοινοπραξίας ή υπεργολαβίας, θα ακολουθούνται οι διατάξεις του άρθρου 160 του Ν. 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, «Έκπτωση Αναδόχου».
- 7.16 Ο Ανάδοχος είναι ποινικά και αστικά υπεύθυνος για τυχόν ατύχημα που μπορεί να προκληθεί από την μη έγκαιρη λήψη των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας.

ΑΡΘΡΟ 8. ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ – ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ

- 8.1 Το έργο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο Συνοχής) και από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων. Έχει εγγραφεί στη ΣΑΕ 275/1, ενάριθμο 2023ΣΕ27510085, σύμφωνα με την με αριθμό οικ. ΕΥΔ ΠΕΚΑ&ΠΟΛΠΡΟ4932/10-05-2023 απόφαση.

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ, σύμφωνα με το άρθρο 152 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Για την εξαγωγή συναλλάγματος ισχύουν οι διατάξεις για τις άδηλες συναλλαγές.

8.2 Το ποσοστό για γενικά και επισφαλή έξοδα, όφελος εργολάβου κ.λπ. είναι δεκαοκτώ στα εκατό (18 %) της αξίας των εργασιών, που υπολογίζεται με βάση τις τιμές του Συμβατικού Τιμολογίου και των τυχόν Νέων Τιμών Μονάδας.

8.3 Κάθε τιμή μονάδας του τιμολογίου περιλαμβάνει όλες τις κάθε είδους επιβαρύνσεις στα 11 υλικά που αναφέρονται στους Γενικούς Όρους του Τιμολογίου.

Κατά συνέπεια, και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνειακό Δασμολόγιο Εισαγωγής και με τις διατάξεις του Ν. 3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση ή να χορηγήσει οποιαδήποτε βεβαίωση για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και στα είδη εξοπλισμού του έργου ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.

Έτσι, κάθε τυχόν απαλλαγή που θα δοθεί κατά την εκτέλεση του έργου από οποιαδήποτε από τις παραπάνω επιβαρύνσεις, θα εκπίπτει προς όφελος του έργου.

8.4 Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων. Επίσης, δεν απαλλάσσεται από τον ειδικό φόρο του άρθρου 17 του Ν.Δ./τος 3092/54 επάνω στα εισαγόμενα από το εξωτερικό κάθε είδους υλικά, εφόδια κ.λπ., έστω και αν τυχόν αναφέρεται αντίθετη γενική διατύπωση στη ΣΑΕ του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας, καθώς και από τους φόρους κ.λπ. που αναφέρονται αναλυτικότερα στα Ν.Δ. 4486/66 (ΦΕΚ 131 Α') και 453/66 (ΦΕΚ 16 Α') περί τροποποιήσεως των φορολογικών διατάξεων. Επίσης, ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τους δασμούς και από κάθε άλλο φόρο, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου, για καύσιμα και λιπαντικά, σύμφωνα με τους Ν. 2366/53, Ν. 1081/71 και Ν. 893/79.

Τον Ανάδοχο βαρύνει κράτηση ύψους 0,07% υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ 3 ν. 4013/2011, κράτηση ύψους 0,06% υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, σύμφωνα με το άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016, κράτηση ύψους 6%, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 παρ. 7 περ. θ' του ν. 4412/2016 και της υπ' αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.42217/ΦΝ466/12.6.2017 απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 2235), καθώς και κράτηση ύψους 2,5%, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 παρ. 7 περ. θ' του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με τη διάταξη του άρθρου 14 του ν.4612/2019 και της υπ' αριθμ. ΔΝΣβ/51667/ΦΝ466/1.7.2019 απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 2780), καθώς και της κράτησης 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 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

8.5 Υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 150 του Ν.4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο ποσού ίσο με δεκαπέντε επί τοις εκατό (15%) επί της αξίας της σύμβασης χωρίς αναθεώρηση και ΦΠΑ, υπό την προϋπόθεση της καταβολής από τον ανάδοχο ισόποσης εγγύησης

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



προκαταβολής. Σε ότι αφορά στην εγγύηση προκαταβολής εφαρμόζεται η παρ. 1 δ του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 9. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ - ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ - ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ - ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

9.1 Τροποποίηση προϋπολογισμού

Για την τροποποίηση των ποσοτήτων εργασιών που προβλέπονται στον προϋπολογισμό του έργου, λόγω επειγουσών και απρόβλεπτων πρόσθετων εργασιών ή την προσθήκη νέων εργασιών, ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα 155 και 156 του Ν.4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.

Στο πλαίσιο των ανωτέρω διατάξεων επισημαίνεται ότι, κατά την εκτέλεση του έργου, τυχόν επί έλασσον δαπάνες των συμβατικών κονδυλίων εργασιών μπορούν να χρησιμοποιούνται υπό τους περιορισμούς και εντός των ορίων του άρθρου 156 παρ. 3γ του Ν. 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 144 του Ν.4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, απαγορεύεται η τροποποίηση εγκεκριμένης μελέτης κατά την εκτέλεση της σύμβασης με την εξαίρεση των όσων αναφέρονται στο άρθρο αυτό.

9.2 Νέες τιμές μονάδας εργασιών.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει το έργο, όπως τυχόν απαιτηθεί να τροποποιηθεί κατά είδος και ποσότητες. Στην περίπτωση αυτή, η σύνταξη νέων τιμών μονάδας θα γίνει σύμφωνα με οριζόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει.

Για τις νέες τιμές θα εφαρμοσθούν τα εγκεκριμένα συμβατικά τιμολόγια, τα ενιαία τιμολόγια που εγκρίθηκαν με τη ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/4-5-2017 (ΦΕΚ 1746 Β') απόφαση του Υπουργού ΥΠΟ.ΜΕ. «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» που εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 7ζ του άρθρου 53 του Ν. 4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, οι αναλύσεις τιμών που ισχύουν, καθώς και τα περιγραφικά τιμολόγια κατά τις ως άνω διατάξεις με την παρακάτω σειρά, που αποτελεί και σειρά ισχύος:

- 1) Τα ενιαία τιμολόγια που εγκρίθηκαν με την απόφαση που αναφέρεται στην προηγούμενη παράγραφο και με σειρά προτεραιότητας το τιμολόγιο Οδοποιίας, το τιμολόγιο Υδραυλικών, το τιμολόγιο Ηλεκτρομηχανολογικών, το τιμολόγιο Λιμενικών, το τιμολόγιο Οικοδομικών και το τιμολόγιο Πρασίνου.
- 2) Το ανασυνταχθέν Αναλυτικό Τιμολόγιο Εργασιών Οδοποιίας (ΑΤΕΟ) έτους 1994 (Φ.Ε.Κ. 538 Β/7.7.94), που εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. Δ1α/0/6/74/4.7.94 Απόφαση του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.
- 3) Η Ανάλυση Τιμών Υδραυλικών Έργων, που εγκρίθηκε με την ΒΜ5/0/30317/4-6-79 (ΦΕΚ 169 Β'/21-2-80), όπως διορθώθηκε και συμπληρώθηκε μεταγενέστερα.



- 4) Ανάλυση Τιμών και Περιγραφικό Τιμολόγιο Λιμενικών Έργων που εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. Γ4/0/1/169/Φ55/12-7-76 Απόφαση τ. ΥΔΕ (ΦΕΚ 1031 - Τεύχος Β/17-8- 76).
- 5) Ανάλυση Τιμών Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων κλπ που εγκρίθηκε με την ΕΗ1/5235/4-6-79 Απόφαση ΥΔΕ (ΦΕΚ 1083/79 Τεύχος Β)
- 6) Ανάλυση Τιμών Οικοδομικών Εργασιών (ΑΤΟΕ), που εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. Ε7/1253/155/16-1-76 Απόφαση ΥΔΕ.
- 7) Η Ανάλυση Τιμών Έργων Πρασίνου, που εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ.ΥΠΕΧΩΔΕ/ΓΓΔΕ/Δ1α/0/11/53 απόφαση που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 1227/28-08-03.

Βασικές τιμές ημερομισθίων, υλικών και μισθώματα μηχανημάτων, σύμφωνα με το άρθρο 153, παρ. 17 του Ν. 4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, θα παρθούν από το 13 Πρακτικό της Επιτροπής Διαπιστώσεων Τιμών Δημοσίων Έργων που προβλέπεται από το άρθρο 9 της κοινής απόφασης των Υπουργών Προεδρίας της Κυβέρνησης και Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων αριθμ. 80885/5439/6.8.1992 (ΦΕΚ 573 Β')

9.3 Αναθεώρηση τιμών.

Για την αναθεώρηση της συμβατικής αξίας των έργων εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 153 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Σε κάθε λογαριασμό, για τον προσδιορισμό της αναθεώρησης θα υποβάλλεται πίνακας κατανομής εργασιών.

9.4 Απολογιστικές εργασίες

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί να δώσει ειδική εντολή στον Ανάδοχο να εκτελέσει απολογιστικές εργασίες, σύμφωνα με το άρθρο 154 του Ν. 4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, τις οποίες ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει. Η προσφερθείσα μέση τεκμαρτή έκπτωση από τον Ανάδοχο εφαρμόζεται επί του ΓΕ+ΟΕ της παρ. 2 του άρθρου 126 του Ν. 4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει. Ο χρόνος συντήρησης των απολογιστικών εργασιών του έργου θα είναι ο ίδιος με τον χρόνο συντήρησης των λοιπών εργασιών του έργου.

ΑΡΘΡΟ 10. ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ, ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ Κ.Λ.Π.

- 10.1 Για τις επιμετρήσεις ισχύουν γενικά οι διατάξεις του άρθρου 151 του Ν. 4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 10.2 Για την επιμέτρηση των εργασιών έχουν εφαρμογή τα προβλεπόμενα στο Τιμολόγιο, στην Τεχνική Περιγραφή, στις σχετικές διατάξεις του Ν.4412/2016 και στις Τεχνικές Προδιαγραφές.
- 10.3 Οι καταχωρήσεις στα επιμετρητικά φύλλα πρέπει να γίνονται με κάθε δυνατή ακρίβεια και, εφόσον απαιτείται, να συμπληρώνονται με σκαριφήματα ή σχέδια ή οποιαδήποτε άλλα στοιχεία κρίνεται σκόπιμο. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



αρνείται την καταχώρηση στα επιμετρητικά φύλλα ελαττωματικών εργασιών ή ακατάλληλων υλικών. Διευκρινίζεται ακόμη ότι σε καμία περίπτωση η καταχώρηση στα επιμετρητικά φύλλα δεν αποτελεί απόδειξη ότι η εργασία είναι ικανοποιητική ή τα υλικά κατάλληλα.

10.4 Ρητά διευκρινίζεται εδώ ότι όλες οι τιμές μονάδας αναφέρονται στην σχετική εργασία, είτε αυτή εκτελείται εν ξηρώ, είτε παρουσία νερού προερχομένου από οποιαδήποτε αιτία.

10.5 Επιπλέον, στην παρούσα εργολαβία καθορίζεται ότι δεν θα πληρωθούν οι αντλήσεις πάσης φύσεως νερών, που θα χρειαστούν ενδεχόμενα για την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας ούτε θα πληρωθούν ιδιαίτερα ειδικές προστατευτικές, από κάθε φύσης νερά, κατασκευές.

Επίσης, διευκρινίζεται ρητά ότι όλες οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν ανηγμένες τις δαπάνες ικρωμάτων, δαπέδων εργασίας, προσκόμισης, εγκατάστασης και λειτουργίας ανυψωτικών μηχανημάτων και διατάξεων πάσης φύσεως, κιγκλιδωμάτων ασφαλείας και λοιπών προστατευτικών διατάξεων για εργασία σε μεγάλα ύψη.

10.6 Ο τρόπος επιμέτρησης των διαφόρων ειδών εργασιών είναι αυτός που καθορίζεται από τα σχετικά άρθρα του Τιμολογίου και των λοιπών Συμβατικών Τευχών. Για κάθε είδος εργασιών, για τις οποίες δεν ορίζεται στα προαναφερθέντα τεύχη τρόπος επιμέτρησης, επιμετρούνται και πληρώνονται οι μονάδες που έχουν πραγματικά εκτελεσθεί, χωρίς να λαμβάνονται υπ' όψη τυχόν αντίθετες συνήθειες.

10.7 Γενικά, οι συμβατικές τιμές μονάδας του τιμολογίου του έργου αναφέρονται σε εργασίες πλήρως περαιωμένες σύμφωνα προς τους όρους της σύμβασης. Οι τιμές αυτές, προσαυξημένες κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων και Εργολαβικού Οφέλους του Αναδόχου, περιλαμβάνουν όλες τις απαραίτητες εργασίες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή των έργων, καλύπτουν όλες τις δαπάνες του Αναδόχου, άμεσες και έμμεσες, και, επιφυλασσόμενων των περί αναθεωρήσεων τιμών διατάξεων, αποτελούν πλήρη αποζημίωση του Αναδόχου για την κατά τα ανωτέρω εκτέλεση των εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 11. ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΙΣ - ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

11.1 Γενικές παρατηρήσεις επί των προθεσμιών.

11.1.1 Το πρόγραμμα κατασκευής του έργου καλύπτεται γενικά από το άρθρο 145 του Ν.4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, και από τα επιμέρους αναφερόμενα σε άλλα άρθρα του ίδιου νόμου.

11.1.2 Όλες οι προθεσμίες λογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες από την ημέρα της υπογραφής της σύμβασης (έναρξη της σύμβασης) εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά σε επιμέρους διατάξεις των συμβατικών τευχών.

11.1.3 Ο Ανάδοχος πρέπει να καθορίσει το πρόγραμμα κατασκευής του έργου, έτσι ώστε:

1. το έργο να ολοκληρωθεί έγκαιρα και μέσα στους οικονομικούς και ποιοτικούς στόχους που έχουν τεθεί από την Σύμβαση και τα Συμβατικά Τεύχη (όπως π.χ. η

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



εκτέλεση έργων ταυτόχρονα σε πολλές θέσεις με συγκρότηση σε κάθε θέση και πλήρους συνεργείου), και

2. να προκύψει η ελάχιστη δυνατή όχληση της κυκλοφορίας στις θέσεις των παρεμβάσεων μέχρι την ολοκλήρωσή του συνόλου των εργασιών που προβλέπονται.

11.1.4 Η συνολική και οι τμηματικές προθεσμίες περάτωσης που καθορίζονται κατωτέρω, μπορούν να παρατείνονται 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.

11.1.5 Επίσης, ο Ανάδοχος θα πρέπει κατά την υποβολή της Προσφοράς του, να έχει συνεκτιμήσει τους χρόνους που απαιτούνται:

1. για τις διατυπώσεις εκτελωνισμού υλικών, εφοδίων και μηχανημάτων, που τυχόν θα εισάγει από το εξωτερικό.
2. τους χρόνους για την παραγγελία και μεταφορά υλικών που θα απαιτηθούν να ενσωματωθούν στο έργο.
3. για τις εγκρίσεις μελετών εφαρμογής κ.λπ. καθώς και τις διατυπώσεις έκδοσης των κάθε φύσεως αδειών και ιδίως των αδειών για χρήση δανειοθαλάμων, λατομείων, χρήση χώρων τελικής απόθεσης προϊόντων εκσκαφής κ.λπ..

11.1.6 Παράταση προθεσμίας δεν αναγνωρίζεται στον Ανάδοχο, εάν ισχυριστεί άγνοια των τοπικών συνθηκών, του χρόνου εκμετάλλευσης των πηγών λήψης υλικών, της κατάστασης των οδών προσπέλασης των πηγών και των συνθηκών για διάνοιξη νέων, άγνοια των κλιματολογικών συνθηκών ή της δυνατότητας εξασφάλισης εργατών κ.λπ..

11.2 Συνολική προθεσμία

Για την περάτωση του συνόλου του έργου ορίζεται συνολική προθεσμία **δεκαοκτώ (18) μηνών** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Στην προαναφερθείσα συνολική προθεσμία δεν περιλαμβάνεται ο χρόνος συντήρησης του έργου, ο οποίος ορίζεται σε δεκαπέντε (15) μήνες, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 171 του Ν. 4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει. Παράταση της συνολικής προθεσμίας, εγκρίνεται σύμφωνα με τις παραγράφους 6, 7 και 8 του άρθρου 147 του Ν. 4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.

11.3 Τμηματικές προθεσμίες

11.3.1 Έννοιες – ορισμοί

Εκτός από τη συνολική προθεσμία, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρήσει τις τμηματικές προθεσμίες (με την έννοια του άρθρου 147 και με τις συνέπειες του άρθρου 148 του Ν. 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει).

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



“Όλα τα παρακάτω αναφερόμενα προβλεπόμενα, ανά τμηματική προθεσμία, παραδοτέα από τον Ανάδοχο κοινοποιούνται, μετά την έγκρισή τους, αμελλητί στην Προϊσταμένη Αρχή.

11.3.2 Καθορισμός τμηματικών προθεσμιών

11.3.2.1. Εντός 15 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης (1η τμηματική προθεσμία), ο Ανάδοχος πρέπει:

1. να καταθέσει χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 145 του Ν. 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, το οποίο εγκρίνεται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 145 του ίδιου νόμου,
2. να καταθέσει τις προβλεπόμενες, από την ισχύουσα νομοθεσία και την παρούσα, δηλώσεις και γνωστοποιήσεις για ανάθεση καθηκόντων, όπως προβλέπεται από τις ειδικότερες διατάξεις της παρούσας.

11.3.2.2. Εντός 30 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης (2η τμηματική προθεσμία), ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος :

1. να καταθέσει Τεύχος στο οποίο θα περιλαμβάνεται το Σ.Α.Υ. και ο Φ.Α.Υ. για το σύνολο του έργου που αναλαμβάνει, σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96,
2. να καταθέσει 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 (άρθρα 145 και 147 του Ν. 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει) και να έχει ολοκληρώσει την εργοταξιακή του ανάπτυξη,
3. να προτείνει για έγκριση από την Υπηρεσία άλλα εργαστήρια, εκτός του δικού του εργοταξιακού, που θα χρησιμοποιήσει σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα της Ε.Σ.Υ.,
4. να καταθέσει τις προβλεπόμενες από το Π.Δ. 305/96 και το Π.Δ. 17/96 δηλώσεις και γνωστοποιήσεις για ανάθεση καθηκόντων Τεχνικού Ασφάλειας (ΤΑ), Συντονιστή Υγιεινής και Ασφάλειας (ΣΥΑ) και Ιατρού Ασφάλειας (ΙΑ),

11.3.2.3. Εντός 45 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης (3η τμηματική προθεσμία), ο Ανάδοχος υποχρεούται:

- i. Να υποβάλλει Φάκελο Στοιχείων Διαχείρισης Αποβλήτων (Σ.Δ.Α.) για τη διαχείριση των υλικών από την κατασκευή ή την κατεδάφιση τεχνικών έργων και την αποξήλωση ασφαλοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο που θα γίνει σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Νόμου 4819/2021, (ΦΕΚ 129 Α'), "Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/ 851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, 16 πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις", καθώς και υπεύθυνη δήλωση για συνεργασία με εγκεκριμένο Σύστημα

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) ", καθώς και υπεύθυνη δήλωση για σύναψη σύμβασης με εγκεκριμένο Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ) Αποβλήτων Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) ή την άδεια λειτουργίας εγκεκριμένου Ατομικού Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΑΣΕΔ).

- ii. Να έχει ενημερώσει εγγράφως τις αρμόδιες Εφορίες Αρχαιοτήτων για να πραγματοποιήσουν σε όλους τις περιοχές που εκτείνεται το έργο, τις απαραίτητες αυτοψίες, με δική του ευθύνη
- iii. Να έχει ενημερωθεί και αντιστοίχως ενημερώσει όλες τις αρμόδιες Υπηρεσίες – Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.) ή κοινού συμφέροντος, σχετικά με τα υφιστάμενα και προβλεπόμενα δίκτυα.
- iv. Να υποβάλλει Πρόγραμμα Διασφάλισης Ποιότητας Έργου σύμφωνα με τις Αποφάσεις με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ 611/01 (ΦΕΚ 1013Β/2-8-2001), ΔΙΠΑΔ/501/2003 (ΦΕΚ 928Β'), το άρθρο 158 «Ποιότητα στα δημόσια έργα - Προγράμματα Ποιότητας Έργου (Π.Π.Ε.) του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α') και τα αναγραφόμενα στα συμβατικά τεύχη.

11.3.2.4. Εντός 60 ημερών από την έναρξη, κατά τα ανωτέρω, της σύμβασης (4η τμηματική προθεσμία), ο Ανάδοχος πρέπει:

- i. Να έχει υποβάλει προς έγκριση στην Υπηρεσία τις μελέτες εφαρμογής του έργου καθώς και τις λοιπές μελέτες που είναι αναγκαίες για την απρόσκοπτη υλοποίηση του έργου στους ελεύθερους χώρους σύμφωνα με τα τεύχη Δημοπράτησης, τους Περιβαλλοντικούς όρους και το άρθρο 16 αυτής της ΕΣΥ.
- ii. Να έχει υποβάλλει αρμοδίως για έγκριση τις μελέτες κυκλοφοριακών ρυθμίσεων για την εξασφάλιση αδειών κυκλοφορίας κατά την διάρκεια εκτέλεσης των όλων των προβλεπόμενων από την παρούσα σύμβαση εργασιών και δοκιμών.
- iii. Να έχει τοποθετήσει σε εμφανείς αντιπροσωπευτικές θέσεις, και σε συνεργασία με την Υπηρεσία ο Ανάδοχος τις δύο (2) πινακίδες αναγγελίας έργου που προβλέπονται στο άρθρο 25 αυτής της ΕΣΥ
- iv.

11.3.2.5. Εντός 90 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης (5η τμηματική προθεσμία) ο Ανάδοχος πρέπει:

- i. Να έχει εξασφαλίσει τις απαιτούμενες αδειοδοτήσεις από τις αρμόδιες Υπηρεσίες για τους χώρους των εργοταξίων, δανειοθαλάμων, λατομείων και αποθεσιοθαλάμων που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου.
- ii. Να έχει υποβάλει στις αρμόδιες αρχές όλα τα απαραίτητα σχετικά αιτήματα για την έκδοση των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης των εργασιών του έργου.

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



- iii. Να έχει παραδώσει σε λειτουργία τις εργοταξιακές εγκαταστάσεις και τις ευκολίες προς την Υπηρεσία που προβλέπει το άρθρο 24 της παρούσας.

11.4 Παρατάσεις

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 147 του Ν. 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.

Αίτηση του Αναδόχου για παράταση θα πρέπει να υποβάλλεται πριν από την λήξη της τελευταίας εγκεκριμένης συμβατικής προθεσμίας. Σε περίπτωση έγκρισης παράτασης, άνευ υπαιτιότητας του Αναδόχου, ο τελευταίος δεν δικαιούται καμία πρόσθετη αποζημίωση λόγω της παράτασης αυτής, πέραν της νόμιμης αναθεώρησης.

11.5 Ποινικές ρήτρες συνολικής και τμηματικών προθεσμιών

11.5.1 Οι ποινικές ρήτρες υπέρβασης της εγκεκριμένης προθεσμίας επιβάλλονται σύμφωνα με το άρθρο 148 του Ν. 4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, ως ακολούθως:

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

Για τις επόμενες ημέρες μέχρι ακόμα το δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της συνολικής προθεσμίας του έργου, ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα υπέρβασης ίση με είκοσι τοις εκατό (20%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου.

Ως μέση ημερήσια αξία νοείται το πηλίκο της αξίας της σύμβασης δηλαδή του συνολικού χρηματικού ποσού της σύμβασης, μαζί με το ποσό των συμπληρωματικών συμβάσεων και χωρίς τον Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ), προς την εγκεκριμένη προθεσμία του έργου, δηλαδή αρχική συνολική προθεσμία και όλες οι παρατάσεις που έχουν εγκριθεί μετά από σχετικό αίτημα του Αναδόχου.

Οι ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για την υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας δεν επιτρέπεται να υπερβούν συνολικά ποσοστό έξι τοις εκατό (6%) της αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ.

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

11.5.2 Οι ποινικές αυτές ρήτρες είναι επιπρόσθετες στις ποινικές ρήτρες που προβλέπονται για παραλείψεις ενεργειών του Αναδόχου στους λοιπούς όρους των τευχών δημοπράτησης.

ΑΡΘΡΟ 12. ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



- 12.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και να υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 145 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 64 του Ν.4782/2021, με την επιφύλαξη του άρθρου 138 παρ.2 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 59 του Ν.4782/2021 και του άρθρου 147 παρ.2 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 66 του Ν.4782/2021 και στο οποίο θα τηρούνται η συνολική και οι προβλεπόμενες τμηματικές προθεσμίες.
- 12.2 Το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, θα τηρεί τις προβλέψεις των εγγράφων της σύμβασης. και ο Ανάδοχος υποχρεούται να το τηρεί και να το εφαρμόζει πιστά και απαρέγκλιτα. Τυχόν μελλοντική τροποποίηση του θα γίνει, αν είναι απαραίτητο, όπως προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις.
- 12.3 Το χρονοδιάγραμμα, όπως θα τροποποιηθεί και εγκριθεί από την Υπηρεσία, είναι υποχρεωτικό για τον Ανάδοχο, θα αποτελεί τον πίνακα εκτέλεσης των εργασιών και τυχόν υπέρβαση των επί μέρους προθεσμιών συνεπάγεται τις προβλεπόμενες από τη Σύμβαση και τις κείμενες διατάξεις κυρώσεις.
- 12.4 Αναπροσαρμογές του χρονοδιαγράμματος εγκρίνονται εγγράφως από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με το άρθρο 145 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 64 του Ν.4782/2021.
- 12.5 Το διάγραμμα αυτό θα συνταχθεί με βάση το άρθρο 145 παρ. 3 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 64 του Ν.4782/2021 και σ' αυτό θα τηρούνται η συνολική και οι προβλεπόμενες τμηματικές προθεσμίες, θα συνοδεύεται δε από γραμμικό διάγραμμα και σχετική έκθεση ή οποιαδήποτε άλλη μορφή απαιτηθεί από την Υπηρεσία. Στο υπόψη χρονοδιάγραμμα η χρονική μονάδα που θα χρησιμοποιείται και θα απεικονίζεται θα είναι η εβδομάδα.
- 12.6 Το χρονοδιάγραμμα θα μπορεί να αναθεωρείται σε χρόνους όχι μικρότερους του τρίμηνου, ώστε να προσαρμόζεται συνεχώς και να ανταποκρίνεται στις πραγματικές συνθήκες του εργοταξίου, τυχόν δε αποκλίσεις θα αιτιολογούνται και θα επισημαίνεται ο τρόπος με τον οποίο θα καλύπτονται (εντατικοποίηση ορισμένων εργασιών, αύξηση ωραρίου, πρόσληψη έκτακτου προσωπικού ,πρόσθετος εξοπλισμός κλπ.) ώστε να μην επηρεάζονται οι κρίσιμες διαδρομές και κατά συνέπεια η συνολική περαίωση του έργου από τις επί μέρους αυτές καθυστερήσεις.
- 12.7 Θα συνταχθεί διάγραμμα με τη μέθοδο της δικτυωτής ανάλυσης, με κατά κόμβους προσανατολισμένο δικτύωμα MPM (απεικόνιση των δραστηριοτήτων σε κόμβους), στο οποίο θα επισημαίνονται οι σχέσεις αλληλουχίας των δραστηριοτήτων και η κρίσιμη διαδρομή. Από το δικτυωτό γράφημα θα προκύπτει ο ενωρίτερος χρόνος περάτωσης του έργου.
- 12.8 Θα συνταχθεί γραμμικό διάγραμμα GANTT, για τους ενωρίτερος δυνατούς χρόνους έναρξης των δραστηριοτήτων, συνολικά για το έργο (και για μέρος του), με απεικόνιση δραστηριοτήτων κατά χρονολογική σειρά έναρξής τους. Στα διαγράμματα Gantt, θα σημαίνονται οι κρίσιμες δραστηριότητες και τα ελεύθερα χρονικά περιθώρια των μη κρίσιμων δραστηριοτήτων.

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



12.9 Στο χρονοδιάγραμμα θα φαίνεται η σειρά εκτέλεσης των επί μέρους εργασιών, καθώς και ο απαιτούμενος, για κάθε περίοδο αντίστοιχα, μηχανικός εξοπλισμός, το είδος των μηχανημάτων, ο αριθμός και η απόδοσή τους, ώστε να προκύπτει η δυνατότητα εκτέλεσης του έργου στις οριζόμενες προθεσμίες.

Το “Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής του Έργου” θα περιλαμβάνει υποχρεωτικά και τους συγκεκριμένους χρόνους στους οποίους θα γίνονται οι παραγγελίες του εξοπλισμού, ώστε να γίνεται έγκαιρα η υποβολή στοιχείων των μηχανημάτων για την έγκριση από την Επίβλεψη πριν την παραγγελία.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, όπου απαιτείται, όπως ενεργήσει για την εξασφάλιση εγγράφου αδειάς των επιτόπου Υπηρεσιών όπως ΔΕΗ, ΟΤΕ και λοιπών αρμοδίων Υπηρεσιών (Πολοδομίας, αρχιτεκτονικού ελέγχου κλπ). Επομένως στην κατάρτιση του χρονοδιαγράμματος θα πρέπει να λάβει υπόψη του εύλογο χρονικό διάστημα για την έκδοση των αδειών αυτών.

Ο προγραμματισμός των διαφόρων έργων πρέπει να είναι τέτοιος, ώστε να μειώνονται οι πιθανότητες ζημιάς από πλημμύρες, βροχές, κλπ. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει συνεκτιμήσει κατά τη σύνταξη του χρονοδιαγράμματος των έργων το χρόνο που απαιτείται για τις διατυπώσεις εκτελωνισμού υλικών, εφοδίων και μηχανημάτων που ενδεχόμενα θα εισάγει από το εξωτερικό και να προβλέψει έγκαιρα τις σχετικές παραγγελίες.

12.10 Το χρονοδιάγραμμα θα συνταχθεί με την απαιτούμενη προσοχή, ώστε να προσδιορίζονται με ακρίβεια οι κρίσιμες διαδρομές οι οποίες θα διασφαλίζουν την έγκαιρη περάτωση του έργου μέσα στα οικονομικά και ποιοτικά δεδομένα που έχουν τεθεί από τη σύμβαση.

12.11 Κάθε χρονοδιάγραμμα αρχικό ή αναθεωρημένο θα συνοδεύεται από την προβλεπόμενη χρηματική απορρόφηση κατά μήνα (εργασίες με ΓΕ+ΟΕ, Αναθεώρηση και Φ.Π.Α) για τη συνολική διάρκεια του έργου. Η απεικόνιση της προβλεπόμενης απορρόφησης θα παρέχεται και σε γραμμικό διάγραμμα (χρόνος - ποσά).

12.12 Κάθε υποβαλλόμενη πιστοποίηση θα συνοδεύεται με αντίστοιχο διάγραμμα απορρόφησης όπου θα εμφανίζονται με διαφορετικά χρώματα η προβλεπόμενη με βάση το Χρονοδιάγραμμα και η πραγματική απορρόφηση του έργου.

12.13 Η έναρξη των εργασιών του έργου από μέρος του Αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέρα των τριάντα ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις υποχρεώσεις του για το χρονοδιάγραμμα, κινείται διαδικασία έκπτωσης κατ’ αυτού σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 160 παρ. 2 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 78 του Ν.4782/2021.

12.14 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει εξειδικευμένο λογισμικό χρονικού προγραμματισμού, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, με τα ακόλουθα κατ’ ελάχιστον χαρακτηριστικά:

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



- Θα χρησιμοποιεί τη μέθοδο δικτυωτής ανάλυσης και κρίσιμου διαδρομής με απεικόνιση των δραστηριοτήτων στους κόμβους του δικτύωματος.
- Θα υποστηρίζει λογικές αλληλουχίες αρχής-αρχής (SS), αρχής-πέρατος (SF), πέρατος-αρχής (FS), πέρατος-πέρατος (FF).
- Θα παράγει πινακοποιημένες αναφορές, γραφήματα και διαγράμματα (π.χ. δικτυωτό γράφημα, διάγραμμα Gantt, καμπύλες S αθροιστικών χρηματοροών, ιστογράμματα μηνιαίων απορροφήσεων, κλπ).
- Θα παρέχει τη δυνατότητα ενημέρωσης του προγράμματος με στοιχεία προόδου (actualdata) χρονικά, οικονομικά και απασχόλησης μέσω, καθώς και παραγωγής αναφορών προόδου (progressreporting).

ΑΡΘΡΟ 13. ΠΕΡΑΤΩΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΡΓΟΥ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

13.1 Για τις έννοιες και τις διαδικασίες έκδοσης /τέλεσης των:

1. Διοικητικής Παραλαβής για χρήση
2. Βεβαίωσης περάτωσης εργασιών του έργου
3. Χρόνου εγγύησης και υποχρεωτικής (με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου) συντήρησης των εργασιών του έργου
4. Παραλαβής εργασιών του έργου,

ισχύουν γενικά οι διατάξεις του Ν. 4412/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ειδικότερα τα άρθρα 168, 169, 171, 172 αυτού, με τις παρακάτω αναφερόμενες εξειδικεύσεις.

13.2 Απαραίτητο στοιχείο για την Παραλαβή του έργου αποτελεί ο ενημερωμένος Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.), που προβλέπεται από το άρθρο 3 του ΠΔ/τος 305/96 (ΦΕΚ 223 Α'), σύμφωνα με την με αριθμ. 433/19-9-200 απόφαση Υφυπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. (ΦΕΚ 1176 Β') και τη παρ. 13 του άρθρου 172 του Ν. 4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.

13.3 Μετά την ολοκλήρωση κάθε κατασκευής του έργου θα συντάσσονται από τον Ανάδοχο, και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία σχετικά σχέδια με την ένδειξη «Όπως κατασκευάστηκε», στα οποία θα εμφανίζονται οι εκτελεσθείσες εργασίες, οι διαστάσεις τους κλπ. Μετά την ολοκλήρωση όλων των εργασιών του έργου τα προαναφερθέντα κατασκευαστικά σχέδια θα μπουν στο Μητρώο του έργου.

13.4 Η σύνταξη από τον ανάδοχο του Μητρώου του έργου είναι υποχρεωτική το οποίο θα πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και τις οδηγίες την

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Διευθύνουσας Υπηρεσίας και να υποβληθεί μετά την ολοκλήρωση του συνόλου των εργασιών μαζί με την Τελική Επιμέτρηση.

13.5 Η προσωρινή παραλαβή του έργου θα γίνει μετά την πλήρη περάτωσή του και την εκπλήρωση όλων των σχετικών υποχρεώσεων του Αναδόχου.

13.6 Ο χρόνος εγγύησης, κατά τον οποίο ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του έργου και υποχρεούται στη συντήρησή του, ορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 171 του Ν. 4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, σε δεκαπέντε (15) μήνες από την βεβαιωμένη περαίωση του έργου. Μετά το πέρας των εργασιών που περιλαμβάνονται σ' αυτή την εργολαβία, εκδίδεται βεβαίωση περαίωσης του έργου σύμφωνα με το άρθρο 168 του Ν. 4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.

13.7 Κατά το χρόνο εγγύησης, η Υπηρεσία και ο Ανάδοχος θα επιθεωρούν από κοινού το έργο κάθε ένα (1) μήνα με σκοπό την αποκάλυψη ελλείψεων, ζημιών, φθορών κλπ.

13.8 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

13.8.1 Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 157 και του άρθρου 171 του Ν. 4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, οφείλει να συντηρεί το έργο μέσα στο χρόνο εγγύησης και να εκτελεί - αποκαθιστά μέσα στο χρόνο εγγύησης με δική του οικονομική επιβάρυνση, όλες τις βλάβες, ζημίες, ελαττώματα, ατέλειες ή άλλες κακοτεχνίες που τυχόν θα εμφανισθούν και που δεν οφείλονται στη χρήση, ώστε το έργο να διατηρείται σε άριστη κατάσταση.

13.8.2 Οι εργασίες και ενέργειες συντήρησης καταγράφονται σε ειδικό τεύχος, ο μορφότυπος του οποίου και η συχνότητα καταγραφής συμφωνούνται με την Διευθύνουσα Υπηρεσία.

13.8.3 Κατά τον χρόνο εγγύησης και υποχρεωτικής συντήρησης, η Διευθύνουσα Υπηρεσία και ο Ανάδοχος θα επιθεωρούν από κοινού το έργο κάθε ένα (1) μήνα, με σκοπό τη διαπίστωση φθορών.

13.8.4 Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος αρνηθεί να εκτελέσει τις τυχόν εργασίες επισκευών ή επανορθωτικές εργασίες ισχύουν οι προβλέψεις της παρ. 2 του άρθρου 157 του Ν. 4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΑΡΘΡΟ 14. ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟΕΡΓΟΥ

14.1 Ο Ανάδοχος θα τηρεί καθημερινά ηλεκτρονικό ημερολόγιο έργου σε ελεύθερο λογισμικό ευρείας χρήσης, σύμφωνα με το άρθρο 146 του Ν. 4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, και θα έχει τουλάχιστον ένα αντίγραφο των κατασκευαστικών σχεδίων στο Γραφείο του Εργοταξίου. Εφόσον ο Ανάδοχος παραλείπει την υποχρέωσή του για καθημερινή τήρηση και κοινοποίηση του ημερολογίου, επιβάλλεται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, ύστερα από ειδική πρόσκληση του Προϊσταμένου της, στην οποία ο Επιβλέπων αναφέρει εγγράφως την παράλειψη τήρησης, ειδική ποινική ρητή τραύψους εκατό (100) ευρώ, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 146 του Ν.4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.

Το τεχνικό στέλεχος, του άρθρου 139 του Ν.4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, που τηρεί με εντολή του Αναδόχου το ημερολόγιο, γνωστοποιείται μετά από την εγκατάσταση του εργοταξίου στη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Το ημερολόγιο συμπληρώνεται καθημερινά και αναγράφονται, με συνοπτικό τρόπο, σε αυτό ιδίως:

- α) στοιχεία για τις καιρικές συνθήκες, που επικρατούν κατά τη διάρκεια του εικοσιτετραώρου,
- β) αριθμητικά στοιχεία για το απασχολούμενο προσωπικό κατά κατηγορίες, καθώς και το προσωπικό σε ημεραργία λόγω υπερημερίας του εργοδότη,
- γ) τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα και τα μηχανήματα σε ημεραργία λόγω υπερημερίας του εργοδότη,
- δ) θέση και περιγραφή των εργασιών, αναφορά στις εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχει πρόοδος ή δεν εκτελούνται, αλλά και οι σχετικοί λόγοι,
- ε) ώρα έναρξης και πέρας κρίσιμων εργασιών εντός της ημέρας, στ) αφίξεις και αναχωρήσεις κύριου εξοπλισμού,
- ζ) συνθήκες κυκλοφοριακών ρυθμίσεων, καθώς και τροποποιήσεις ή προβλήματα με τις ρυθμίσεις και τον σχετικό εξοπλισμό,
- η) τα προσκομιζόμενα υλικά, οι εκτελούμενες εργασίες, θ) οι εργαστηριακές δοκιμές,
- ι) καθυστερήσεις, δυσκολίες, ατυχήματα, ζημιές, μη συνήθεις συνθήκες που προκαλούν καθυστερήσεις, καθώς και ο χρόνος προσωρινής αναστολής ή επανάληψης εργασιών,
- ια) οι εντολές και παρατηρήσεις των οργάνων επίβλεψης
- ιβ) έκτακτα περιστατικά
- ιγ) σημαντικές επισκέψεις ή επικοινωνίες με το Δημόσιο ή τοπικές αρχές ή παρόδιους ιδιοκτήτες
- ιδ) θα αναφέρεται η κίνηση παραγωγής, προμήθειας, μεταφοράς και ανάλωσης υλικών.
- ιε) θα περιλαμβάνεται πίνακας απογραφής ο οποίος θα περιγράφει περιληπτικά τα επιμέρους έργα που συγκροτούν όλο το έργο.

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ιζ) θα περιλαμβάνονται οδηγίες για ελέγχους που θα πρέπει να γίνονται περιοδικά στο μέλλον, καθώς και κάθε άλλο στοιχείο που περιέχεται στο άρθρο 146 του Ν. 4412/2016, όπως αυτό ισχύει κατά την ημέρα αποστολής για δημοσίευση της περίληψης της Διακήρυξης στην επίσημη εφημερίδα της Ε.Ε.

ιη) κάθε άλλο σχετικό με το έργο σημαντικό πληροφοριακό στοιχείο.

14.2 Σε ότι αφορά στην τήρηση των ανωτέρω, επισημαίνεται η πρόβλεψη του τελευταίου εδαφίου της παρ. 3 του άρθρου 146 του Ν.4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, σύμφωνα με την οποία «στις περιπτώσεις μικρών έργων μπορεί η Διευθύνουσα Υπηρεσία να ορίσει την τήρηση του ημερολογίου κατά άλλο συνοπτικότερο τρόπο, την τήρηση του κατά εβδομάδα ή άλλο χρονικό διάστημα ή και τη μη τήρηση ημερολογίου».

14.3 Διμηνιαίες Εκθέσεις Προόδου Εργασιών

Ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη για την συμπλήρωση, σε συνεργασία με τον Επιβλέποντα Μηχανικό του Έργου, εντύπων που αφορούν στη διμηνιαία πρόοδο του έργου.

Τα στοιχεία που αφορούν στην πρόοδο των εργασιών του έργου παρέχονται από τον Επικεφαλής του Εργοταξιακού Γραφείου του Αναδόχου μέσω των εντύπων "Διμηνιαία Έκθεση Προόδου Εργασιών" και "Διμηνιαία Έκθεση Προόδου-Ποσοτικά Στοιχεία". Τα αρχεία αυτά θα παραδίδονται και σε ηλεκτρονική μορφή.

Ο Ανάδοχος θα προβαίνει σε τακτά χρονικά διαστήματα, όπως αυτά ορίζονται στο πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου του έργου, στη μέτρηση των οργάνων παρακολούθησης του έργου (σήραγγες, κλπ). Οι μετρήσεις θα καταγράφονται και θα αρχειοθετούνται σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.

Λήψη, εκτύπωση και παράδοση τεσσάρων εκτυπωμένων αντιτύπων και του αντιστοίχου αρχείου σειράς ψηφιακών φωτογραφιών και εγχρώμων διαφανειών (slides) των διαφόρων

φάσεων του έργου. Τα αρχεία των φωτογραφιών θα είναι αριθμημένα, αρχειοθετημένα και καταχωρημένα στο Εργοτάξιο και θα περιέχονται αμέσως στην κυριότητα του Εργοδότη, στον οποίο ανήκει το αποκλειστικό δικαίωμα ανατύπωσης. Επίσης ψηφιακή ταινία VIDEO σε 5 αντίγραφα με θέμα τα παραπάνω, διάρκειας μιας ώρας, στα αγγλικά και ελληνικά.

Πρόσθετες ενδεικτικές και πληροφοριακές πινακίδες πέραν της κύριας πινακίδας που θα τοποθετηθούν σε εμφανείς περιοχές του Έργου, που θα γράφονται οπωσδήποτε ο τίτλος του έργου, ο κύριος του έργου, η πηγή και το ποσοστό χρηματοδότησης, ο προϋπολογισμός και διάφορες πληροφορίες που μπορεί να υποδείξει η Διευθύνουσα Υπηρεσία, καθώς και αναμνηστικές πλάκες. Οι πινακίδες και οι αναμνηστικές πλάκες θα πρέπει να εκπληρώνουν τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Όλες οι παραπάνω δαπάνες επιβαρύνουν τον Ανάδοχο και θεωρούνται ότι περιλαμβάνονται ανηγμένες στις επιμέρους τιμές μονάδας των εργασιών.

Ο Επιβλέπων του έργου συντάσσει την περίληψη πεπραγμένων για τα έργα τα οποία υπάγονται στην αρμοδιότητά του.

Η Διμηνιαία Έκθεση Προόδου υποβάλλεται από τον Ανάδοχο, σε έντυπη και σε ψηφιακή μορφή, μέχρι το πέρας της δέκατης (10ης) ημέρας του επόμενου μήνα στην Διευθύνουσα Υπηρεσία και κοινοποιείται στην Προϊσταμένη Αρχή.

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Στην υπόψη Έκθεση Προόδου Εργασιών περιλαμβάνονται, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, οι ακόλουθες πληροφορίες και στοιχεία που θα ομαδοποιούνται σε δύο (2) Κεφάλαια:

▪ **ΚΕΦΑΛΑΙΟ1:ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Συνοπτικά οικονομικά στοιχεία (πληρωμές, πιστοποιήσεις, Ανακεφαλαιωτικοί Πίνακες Εργασιών, απορροφήσεις συνολικά και ανά ομάδα εργασιών, υπόλοιπα εγκρίσεων κ.λπ.).

▪ **ΚΕΦΑΛΑΙΟ2:ΣΤΟΙΧΕΙΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

ΣΤΟΙΧΕΙΑΕΡΓΩΝΠΟΛΙΤΙΚΟΥΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΩΝ Η/Μ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΣτηΔιμηνιαίαΈκθεσηΠροόδουΕργασιών,οΑνάδοχοςείναιυποχρεωμένοςνασυμπεριλάβει επίσης κάθε επιπρόσθετη πληροφορία που κρίνεται απαραίτητη από τον Επιβλέποντα Μηχανικό του έργου.

14.4 Οι δαπάνες για την τήρηση των παραπάνω στοιχείων του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται κατά ανηγμένο τρόπο στην Προσφορά του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 15. ΤΗΡΗΣΗΝΟΜΩΝ-ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΩΝΔΙΑΤΑΞΕΩΝ-ΕΚΔΟΣΗΑΔΕΙΩΝ

15.1 ΤήρησηΝόμωνκ.λπ.διατάξεων:

15.1.1 Ο Ανάδοχος σε όλη την διάρκεια εκτέλεσης και συντήρησης του έργου, υποχρεούται να συμμορφώνεται με τους Νόμους του Κράτους, τα Διατάγματα και τους Κανονισμούς, τις Αστυνομικές διατάξεις ή διαταγές, καθώς και με τις νόμιμες απαιτήσεις οποιασδήποτε Δημόσιας, Δημοτικής ή άλλης Αρχής, που θα αναφέρονται και θα έχουν εφαρμογή κατά οποιονδήποτε τρόπο στον ίδιο και στις εργασίες του.

15.1.2 ΕπιπρόσθετηυποχρέωσηυπάρχεικαιαναφορικάμετηΝομοθεσίακρατώνάποτα οποιάθα γίνει προμήθεια υλικών, καθώς και για τις Διεθνείς Συμβάσεις, Συνθήκες και Νομοθεσίες σχετικές με Διπλώματα ευρεσιτεχνίας κ.λπ.. Η υποχρέωση αυτή επεκτείνεται και στην τήρησητουδικαίουτηςδιεθνούςευθύνηςγιατιςπεριπτώσειςόπουενδεχόμενααπειλούνται κυρώσειςτόσοκατάτουσπαιτίουΑναδόχου,όσοκαικατάτουκράτουςτηςσυνηκό τητάςτου ή της έδρας του.

15.1.3 ΗπροαναφερθείσαυποχρέωσητουΑναδόχουαφοράκαιστηνΕργατικήΝομοθεσί α.

15.1.4 Η ανωτέρω υποχρέωση του Αναδόχου επεκτείνεται και στην τήρηση:

α.Του Κοινοτικού Δικαίου για τις περιπτώσεις,όπου -τυχόν-έχει εφαρμογή.

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



β.Των Διμερών ή Διεθνών Συμβάσεων για τις περιπτώσεις,όπου -τυχόν-έχουν εφαρμογή, περιλαμβανομένων και των διεθνών συμβάσεων εργασίας.

- 15.1.5 Επισημαίνεται επίσης, η υποχρέωση του Αναδόχου να μεριμνήσει για την τήρηση στο εργοτάξιο όλων των διατάξεων που απαιτούνται από την νομοθεσία για την εφαρμογή των επιβαλλόμενων μέτρων ασφάλειας καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης του έργου.
- 15.1.6 Ο Ανάδοχος, ως υπεύθυνος να τηρεί τους Νόμους κ.λπ., υποχρεούται να ανακοινώνει αμέσως στην Υπηρεσία τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σ' αυτόν κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου και τα έγγραφα των διαφόρων Αρχών, σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφάλειας κ.λπ..
- 15.1.7 Η υποχρέωση αυτή αφορά και στις περιπτώσεις όπου τέτοια έγγραφα του αποστέλλονται από υπερεθνικούς οργανισμούς, αρχές άλλων χωρών κ.λπ.
- 15.2 Υποχρέωση του Αναδόχου να μεριμνά για την έκδοση των αναγκαίων αδειών:
- 15.2.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση, με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του, κάθε άδειας που προβλέπεται από τους ανωτέρω Νόμους, Διατάγματα κ.λπ. και που απαιτείται για την εκτέλεση εργασιών του, είτε γίνεται ρητά μνεία της στα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας (περιβαλλοντικοί όροι, κ.λπ.), είτε προβλέπεται από τις κείμενες διατάξεις για την εκτέλεση ορισμένων εργασιών. Πριν από κάθε αίτημα του Αναδόχου για τις προαναφερθείσες άδειες, θα ενημερώνεται η Υπηρεσία επίβλεψης για συγκατάθεση.
- 15.2.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην σύνταξη των σχεδίων και λοιπών σχεδίων που απαιτούνται και την έγκαιρη ενέργεια, ώστε να μην προκύπτει καμιά καθυστέρηση για την έναρξη λειτουργίας των εγκαταστάσεων.
- 15.2.3 Σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ηρεϊόλεις τις σχετικές ισχύουσες διατάξεις.
- 15.3 Ειδικές υποχρεώσεις του Αναδόχου για τις περιπτώσεις υπερωριακής, νυκτερινής εργασίας – εργασίας σε αργίες και εορτές:
- 15.3.1 Επιτρέπεται η εκτέλεση υπερωριακής ή νυκτερινής εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, σύμφωνα με όσα σχετικά ορίζονται από τους Νόμους του Κράτους. Σε περίπτωση εκτέλεσης τέτοιας εργασίας, ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να ζητήσει πρόσθετη αποζημίωση. Κατά την εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει τη σχετική άδεια και να τηρεί όλους τους νόμους και κανονισμούς, που αφορούν σε τέτοια εργασία. Εφ'όσον καθίσταται αναγκαία, κατά την κρίση της Υπηρεσίας, η υπερωριακή ή νυκτερινή εργασία ή η εκτέλεση εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηνεκτε λείχωρίς αντίρρηση και χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση.
- 15.3.2 Ειδικά για την υπερωριακή εργασία, η Υπηρεσία θα συνηγορήσει, εφ'όσον κρίνεται απαραίτητη και δεν υπάρχει άλλη δυνατότητα για εξασφάλιση περισσότερου προσωπικού, αλλά δεν μπορεί να εγγυηθεί την εξασφάλιση της σχετικής έγκρισης από τις αρμόδιες Αρχές.

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



- 15.3.3 ΑνοΑνάδοχοςδενμπορέσειναεξασφαλίσειέγκρισηγιαυπερωριακήεργασία,αυτό δενθα αποτελέσει δικαιολογία για παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης του έργου.
- 15.3.4 Κατάτηνεκτέλεσηνυκτερινήσεργασίας,οΑνάδοχοςυποχρεούταιναπαρέχειμεδα πάνητου πρόσθετοκαικανοποιητικόφωτισμόγιατηνασφάλειατουπροσωπικούτουκαι ουκοινού, καθώς και κατάλληλα μέσα που να επιτρέπουν την καλή τοποθέτηση και επιθεώρηση των υλικών και την, από κάθε άποψη, αποδοτικότητα εκτέλεσης των έργων.
- 15.3.5 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπ' όψη του την ισχύουσα νομοθεσία, για ηχορύπανση και ώρεςκοινήσευσιχίαςστηνπεριοχή,κατάτονπρογραμματισμόεκτέλεσηςτουέργο υ.Κατάτις ώρες κοινής ησυχίας και τις νυκτερινές, θα πρέπει να αποφεύγεται εκτέλεση εργασιών που ηχορπαίνουν την περιοχή και θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα, ώστε να αποφεύγεται η ηχορύπανση.

ΑΡΘΡΟ 16. ΓΝΩΣΗΣΥΝΘΗΚΩΝΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣΤΟΥΕΡΓΟΥ

- 16.1 Η συμμετοχή στη δημοπράτηση του έργου με την υποβολή Προσφοράς αποτελεί αμάχητο τεκμήριοότιοδιαγωνιζόμενοιέχουνελέγξειπλήρωςτηνφύσηκαιτηντοποθεσίατουέργου και ότι έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών της κατασκευής του, κυρίως σε ότι αφορά στις πάσης φύσης πηγές λήψεων υλικών, στις θέσεις προσωρινής ή οριστικής απόθεσης προϊόντων εκσκαφής, στις μεταφορές, διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, στην δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού εν γένει προσωπικού, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος και τυχόν οδών προσπέλασης, στις συνήθειες μετεωρολογικές συνθήκες, στις συνήθειες διακυμάνσεις της στάθμης των ποταμών, χειμάρρων κ.λπ., στην διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, στο είδος, την ποιότητα και ποσότητα των ευρισκομένων στην περιοχή καταλλήλων εκμεταλλεύσιμων υλικών, στο είδος και στα μέσα (μηχανήματα, υλικά και υπηρεσίες), που θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών και σε οποιαδήποτε άλλα θέματα, τα οποία κατά οποιονδήποτε τρόπομπορούνναεπηρεάσουντιςεργασίες,τηνπρόοδοήτοκόστοςαυτών,σεσυνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.
- Επίσης, ο Ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει τα συμβατικά στοιχεία του έργου, τα οποία τέθηκαν στη διάθεσή του κατά τη δημοπράτηση και αποτελούν την βάση της Προσφοράς του. Επιπλέον, ο Ανάδοχος αποδέχεται ανεπιφύλακτα και αναλαμβάνει να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις ανωτέρω συνθήκες και όρους.
- 16.2 Παράλειψη του Αναδόχου να ενημερωθεί για κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά στους όρουςτηςσύμβασηςδεντοναπαλλάσσειαπότηνευθύνηγιαπλήρησυμμόρφωσήτουπρος τιςσυμβατικέςυποχρεώσειςκαισεκαμίαπερίπτωσηδενμπορείναεπικαλεσθείάγνοιατων συμβατικών στοιχείων του έργου και των τοπικών συνθηκών εκτέλεσής του.
- 16.3 Με την υποβολή της προσφοράς του ο Ανάδοχος αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος της φύσης και τοποθεσίας του έργου, των γενικών και τοπικών συνθηκών

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



εκτέλεσης του έργου, κυρίως όσον αφορά στις κάθε είδους πηγές λήψης υλικών, στην προμήθεια κάθε είδους υλικών, συσκευών, οργάνων, κλπ, στις θέσεις προσωρινής ή οριστικής απόθεσης περίσσειας προϊόντων εκσκαφής, στις μεταφορές, διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, ύπαρξη εργατοτεχνικού εν γένει προσωπικού, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, οδών, του υπάρχοντος δικτύου ύδρευσης και αποχέτευσης της περιοχής, στους φόρτους της υπάρχουσας κυκλοφορίας, στο ευμετάβλητο των καιρικών συνθηκών, στην διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, στο είδος, ποιότητα και ποσότητα των υλικών που μπορούν να συναντηθούν πάνω και κάτω από το έδαφος κ.λπ.

Επίσης με την υποβολή της προσφοράς του, ο Ανάδοχος αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος για το είδος και τα μέσα ευκολίας, τα οποία θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την πρόοδο εκτέλεσης των εργασιών και οποιαδήποτε άλλα ζητήματα, τα οποία κατά οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο, ή το κόστος αυτών, σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 17. ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΑΞΕΥΡΗΜΑΤΑ

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των κατασκευών, σε περίπτωση διαπίστωσης της ύπαρξης αρχαιολογικών ευρημάτων ο Ανάδοχος οφείλει να ειδοποιήσει την αρμόδια Αρχή και την Υπηρεσία, λαμβάνοντας συγχρόνως όλα τα απαραίτητα μέτρα μέχρι να επιληφθεί αρμόδια Αρχή σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να είναι προετοιμασμένος ώστε να μετακινεί χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση τον εξοπλισμό και το προσωπικό του από το ένα μέτωπο εργασίας σε άλλο και να μειώνει με τον τρόπο αυτόν τις καθυστερήσεις από τις αρχαιολογικές έρευνες.

Για την περίπτωση ερευνητικών εργασιών που θα εκτελεσθούν από την Αρχαιολογική Υπηρεσία, ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να παρέχει τις απαιτούμενες διευκολύνσεις και να συντονίζει με αυτήν τις υπόλοιπες εργασίες του.

Κάθε αρχαιολογικό εύρημα ανήκει στην αποκλειστική κυριότητα του Ελληνικού Δημοσίου.

ΑΡΘΡΟ 18. ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ-ΣΗΜΑΝΣΗ

18.1 Ο Ανάδοχος, κατά το στάδιο εκτέλεσης των εργασιών, υποχρεούται να προβαίνει στην τοποθέτηση και να επιμελείται της συντήρησης και αντικατάστασης όλων των προσωρινών, διατάξεων κατά τον Κ.Ο.Κ. και τα διεθνή πρότυπα και γενικά σύμφωνα με την Εγκύκλιο 5/95 (ΔΜΕΟ/ε/οικ./305/21-3-95) (ΔΜΕΟ/ε/οικ./305/21-3-05) και τις ΕΤΕΠ περί σήμανσης των οδών του ΥΠΕΧΩΔΕ, φανών, αντανάκλαστικών πινακίδων και σημάτων, για την ασφαλή κυκλοφορία των οχημάτων επί της οδού, κατά την ημέρα και τη νύκτα. Γενικά ο Ανάδοχος, οφείλει να λαμβάνει με αποκλειστική μέριμνα και δαπάνες του και συνεχώς, όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για τα έργα που εκτελούνται από αυτόν στο οδικό τμήμα, αλλά, εάν και στο βαθμό που απαιτείται, και στο παράπλευρο δίκτυο αυτού, για πρόληψη οποιουδήποτε ατυχήματος ή ζημίας, καθ' όλο το χρονικό διάστημα εκτέλεσης των εργασιών. Τα μέτρα αυτά ο Ανάδοχος οφείλει να τα τηρεί και για όλο το διάστημα μετά το πέρας των εργασιών.



απαιτηθεί, μέχρις ότου γίνει η απαραίτητη μόνιμη σήμανση και διαγράμμιση. Ο Ανάδοχος είναι ο μόνος και αποκλειστικός υπεύθυνος για οποιοδήποτε τροχαίο ατύχημα ή ζημία συμβεί, οφειλόμενο σε αμέλεια ή μη λήψη των αναγκαίων μέτρων ασφαλείας, από τον ίδιο είτε από τους εργαζομένους, που απασχολεί στο έργο. Ακόμη ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα μέτρα ασφαλείας για την πρόληψη ατυχημάτων και την παροχή πρώτων βοηθειών για το εργατοϋπαλληλικό του προσωπικό. Σε κάθε περίπτωση τροχαίου άλλου ατυχήματος ή ζημίας στον τόπο εκτέλεσης του έργου, ο Ανάδοχος έχει αποκλειστικά όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες.

- 18.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει, για τον εφοδιασμό των θέσεων εργασίας με πόσιμο νερό και εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας, να εξασφαλίσει μέσα παροχής πρώτων βοηθειών, να κατασκευάσει και τοποθετήσει κατάλληλες πινακίδες ή φωτεινά σήματα επισήμανσης και απαγόρευσης προσέγγισης επικίνδυνων θέσεων, καθώς και προειδοποιητικές και συμβουλευτικές πινακίδες, τόσο για τους εργαζόμενους, όσο και για τους κινούμενους στους χώρους εργοταξίων ή/ και στις περιοχές εκτέλεσης των εργασιών ή κοντά σ' αυτές.
- 18.3 Τέλος, τα μέσα και οι τρόποι σήμανσης που πρέπει να εφαρμόζει και να χρησιμοποιεί ο Ανάδοχος στα εκτελούμενα απ' αυτόν έργα, εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών, προκειμένου να παρέχεται στους οδηγούς των οχημάτων, έγκαιρη και επαρκής πληροφόρηση για τη μεταβολή των κανονικών συνθηκών κυκλοφορίας, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των οχημάτων από την περιοχή των εκτελουμένων έργων και γενικά την αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων, περιγράφονται στην υπ' αριθ. ΔΜΕΟ/ο/613/16-2-2011 Απόφαση Υφυπουργού ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ. «Έγκριση Προδιαγραφής και Οδηγιών Σήμανσης Εκτελουμένων Οδικών Έργων» (ΟΜΟΕ – ΣΕΕΟ).

Ειδικότερα:

- 18.3.1 Με την έναρξη των εργασιών, σε κάθε θέση και καθ' όλη των διάρκειας εκτέλεσής τους, ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να προβαίνει στην πλήρη σήμανση του εργοταξίου, σε περίφραξη και ιδιαίτερη σήμανση κάθε επικίνδυνης θέσης, λαμβανομένου υπόψη του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας (ΚΟΚ), ο οποίος εγκρίθηκε με το τον Ν. 2696/1999 (ΦΕΚ 57 Α'), όπως ισχύει σήμερα, και σύμφωνα με τις σχετικές εγκεκριμένες οδηγίες.
- 18.3.2 Ο Ανάδοχος οφείλει να προβαίνει στην άμεση κάλυψη με ασφαλτόμιγμα των τομών του οδοστρώματος, που γίνονται απ' αυτόν σε οδό με κυκλοφορία, για την αποφυγή ατυχήματος και τον περιορισμό στα ελάχιστα χρονικά όρια των δυσκολιών, οι οποίες προκαλούνται στην κυκλοφορία λόγω της εκτέλεσης των έργων.
- 18.3.3 Εφόσον δεν λαμβάνονται τα προαναφερθέντα μέτρα, και εκτός από τις αστικές και ποινικές κυρώσεις τις οποίες υπέχει αποκλειστικά ο Ανάδοχος, επιβάλλονται ποινικές ρήτρες από την Διευθύνουσα Υπηρεσία ως εξής: για κάθε επιμέρους εργασία και για κάθε ημέρα κατά την οποία θα διαπιστώνεται από τον Επιβλέποντα ή τους αμέσως Προϊσταμένους του ατελής σήμανση των εκτελουμένων έργων ή τομή οδού κυκλοφορίας χωρίς ασφαλτική κάλυψη παρουσιάζει ανωμαλίες επικίνδυνες στην κυκλοφορία ή γενικά πλημμελής συμμόρφωση του Αναδόχου στα προαναφερθέντα μέτρα ασφαλείας, επιβάλλεται στον Ανάδοχο πρόστιμο από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, υπό μορφή ποινικής ρήτρας 150,00 ΕΥΡΩ ανά περίπτωση και ημέρα. Η επιβολή του κατά τα ανωτέρω

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



προστίμου μπορεί να επαναλαμβάνεται για κάθε περίπτωση και ημέρα, μέχρι συμμορφώσεως του Αναδόχου και παρακρατείται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό. Κατά της απόφασης αυτής μπορεί ο Ανάδοχος να υποβάλει αντιρρήσεις σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 19. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΚΑΙΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗΤΗΣΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Για τις ενέργειες που απαιτούνται και περιγράφονται κατωτέρω, ο Ανάδοχος θα πρέπει να ενεργεί έγκαιρα, ώστε να είναι δυνατή -και κατά το εφικτό με ελαστικά περιθώρια- η τήρηση του χρονοδιαγράμματος κατασκευής του έργου.

19.1 ΓΕΝΙΚΑ-ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑΜΕΤΡΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

- 19.1.1 Με τους όρους «προστασία και εξασφάλιση της κυκλοφορίας» νοείται τόσο η διατήρηση ασφαλών συνθηκών για τη διεξαγωγή της, όσο και η επίτευξη συνθηκών συνέχισης της ασφαλούς διεξαγωγής της κατά την εκτέλεση των έργων, έστω και με κατάλληλες γεφυρώσεις, παρακάμψεις ή άλλα προσωρινά έργα. Στον όρο «κυκλοφορία» νοείται η κυκλοφορία γενικά οχημάτων, σιδηροδρομικών συρμών, δικύκλων και πεζών. Στο νόρο «εκτέλεση των έργων» περιλαμβάνεται κάθε είδους κατασκευή, μόνιμη ή προσωρινή, μεταφορά υλικών για χρήση στο έργο ή απόθεση, μεταφορά προσωπικού κ.λπ..
- 19.1.2 Ο Ανάδοχος φείλει να παίρνει τα επιβαλλόμενα για κάθε περίπτωση μέτρα ασφαλείας, για την πρόληψη οποιουδήποτε ατυχήματος ή ζημιάς στους χρήστες της οδού, τα μέσα μεταφοράς και την οδό, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των έργων, είναι δε μόνος υπεύθυνος για αυτές και έχει αποκλειστικά αυτός όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες για κάθε τι που θα τύχει, είτε από δική του υπαιτιότητα, είτε από το εργαζόμενο σ' αυτόν εργατοτεχνικό προσωπικό, είτε από τα εργαλεία και μηχανήματα, που απασχολούνται στο έργο του.
- 19.1.3 Με την έναρξη των εργασιών και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσής τους, ο Ανάδοχος υποχρεώνεται, να προβαίνει στην πλήρη σήμανση του εργοταξίου, σε περίφραξη και ιδιαίτερη σήμανση κάθε επικίνδυνης θέσης, σύμφωνα με:
- α. Τον τελευταίο σε ισχύ Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας (Κ.Ο.Κ.).
 - β. Τις ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ (Σήμανση Εκτελούμενων Έργων σε Οδούς), όπως εγκρίθηκαν με την Υ.Α. με αρ. πρωτ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 (ΦΕΚ 905Β').
 - γ. Την Προδιαγραφή Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών, όπως εγκρίθηκε με τη ΔΙΠΑΔ/οικ/502/1-7-2003 (ΦΕΚ 946Β') Απόφαση Υφ.ΠΕΧΩΔΕ).
 - δ. Τις ισχύουσες γερμανικές οδηγίες περί "εργοταξιακής σήμανσης", όπως π.χ.:
"Richtlinien fuer die Sicherung von Arbeitsstellen an Strassen (R.S.A.)" Ausgabe 1980, με τις οποιεσδήποτε νεώτερες τροποποιήσεις τους (π.χ. Überarbeitung der Abschnitte 3.5 und 4.2 durch BMV RSch v. 10.10.85), εφόσον προκύψουν περιπτώσεις, οι οποίες δεν καλύπτονται από τις ανωτέρω διατάξεις.

(Για τις πινακίδες σήμανσης που περιλαμβάνονται στις παραπάνω οδηγίες θα γίνεται προσαρμογή τους, εφόσον υπάρχουν διαφορές προς τον Ελληνικό ισχύοντα νέο Κ.Ο.Κ).

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Σημειώνεται ότι, από τις παραπάνω Ελληνικές και Γερμανικές οδηγίες, η Υπηρεσία έχει τη δυνατότητα να επιλέξει, ώστε να ισχύουν, κατά περίπτωση, οι αυστηρότερες διατάξεις, προκειμένου να εξασφαλισθεί, στον μεγαλύτερο δυνατό βαθμό, η ασφάλεια της κυκλοφορίας κατά την κατασκευή.

19.1.4 Εφόσον απαιτείται και η Υπηρεσία το ζητήσει, ο Ανάδοχος θα πρέπει με μέριμνα και δικές του δαπάνες να συντάξει και να υποβάλει σε τακτήπροθεσμία Ειδική Μελέτη Εργοταξιακής Σήμανσης, την οποία θα υποβάλει εγκαίρως στην Δ/νουςα Υπηρεσία.

19.2 ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

19.2.1 Ο Ανάδοχος οφείλει να πάρει, τα κατάλληλα μέτρα κατά την εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας του, ώστε να εξασφαλίζεται, δηλαδή να μη παρεμποδίζεται άμεσα ή έμμεσα η κυκλοφορία γενικά οχημάτων, δικύκλων και (τυχόν) πεζών από τη διακίνηση των μηχανικών του μέσων, την εκτέλεση των έργων, την απόθεση υλικών, τη δημιουργία βοηθητικών εγκαταστάσεων και κατασκευών, τη μεταφορά υλικών κ.λπ..

19.2.2 Ο Ανάδοχος, στην περίπτωση μεγάλων παρεμβάσεων με βάση το πρόγραμμα εκτροπών κυκλοφορίας είναι υποχρεωμένος να συντάξει με δαπάνες του Μελέτες Εξασφάλισης Κυκλοφορίας για τη νεξυπηρέτηση της εκτρεπόμενης κυκλοφορίας για κάθε φάση εκτέλεσης των έργων, που θα υποβάλλονται εγκαίρως στην αρμόδια Υπηρεσία και στις αρμόδιες Υπηρεσίες της Τροχαίας για έγκριση.

19.2.3 Οι μελέτες θα καλύπτουν την κυκλοφοριακή λειτουργία της ευρύτερης περιοχής για κάθε φάση εκτέλεσης των εργασιών και θα αφορούν παρακάμψεις κυκλοφορίας, περιορισμό υφιστάμενης κυκλοφορίας σε μικρότερο αριθμό λωρίδων ή κλάδων οδού, εκτέλεση έργων σε οδούς υπό κυκλοφορία, κ.λπ.. Οι μελέτες θα ελέγχονται και θα εγκρίνονται αρμοδίως.

19.2.4 Οι μελέτες θα περιλαμβάνουν:

- την κυκλοφοριακή λειτουργία της ευρύτερης περιοχής για κάθε συγκεκριμένη φάση εκτέλεσης των εργασιών,
- τις αναγκαίες τεχνικές μελέτες των παρακαμπτηρίων οδικών έργων,
- τις αναγκαίες μελέτες των τεχνικών έργων παρακαμπτηρίων οδών,
- ειδική μελέτη προσωρινής σήμανσης,
- κάθε άλλα απαιτούμενη μελέτη (ηλεκτροφωτισμού, φωτεινή σηματοδότηση κ.λπ.).

19.2.5 Μελέτη κυκλοφοριακής λειτουργίας της ευρύτερης περιοχής για τη συγκεκριμένη φάση εκτέλεσης των εργασιών :

19.2.5.1 Στη μελέτη αυτή θα πρέπει να προσδιορίζονται οι παρακαμπτήριες οδοί δημόσιας κυκλοφορίας και οι οδοί πρόσβασης προς τους χώρους εκτέλεσης των έργων και τους χώρους των εργοταξιακών εγκαταστάσεων (εργοτάξια) για την κυκλοφορία των οχημάτων των έργων.

19.2.5.2 Οι επιδιώξεις των μέτρων ρύθμισης της κυκλοφορίας των οχημάτων κατά τη διάρκεια της κατασκευής είναι:

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



- α. Να επιτραπεί, όσο είναι δυνατόν, στην κυκλοφορία να ακολουθεί τις υπάρχουσες διαδρομές.
- β. Να εκτρέπεται η κυκλοφορία από τη διαδρομή των εκτελουμένων έργων προς τις παρακαμπτήριες διαδρομές.
- γ. Να επιτραπεί στην τοπική κυκλοφορία να έχει κατ' ευθείαν πρόσβαση σε ιδιοκτησίες, που βρίσκονται σε άμεση γειτνίαση με τους χώρους εκτέλεσης των έργων και τα εργοτάξια.
- δ. Να περιοριστεί η κυκλοφορία των οχημάτων των έργων από και προς τους χώρους εκτέλεσης των έργων και τα εργοτάξια σε προκαθορισμένες διαδρομές.
- 19.2.5.3 Στη μελέτη πρέπει να περιέχονται προτάσεις σχετικά με τις ημερομηνίες μεταξύ των οποίων ο Ανάδοχος επιθυμεί να γίνει εκτροπή της διαμετρούς κυκλοφορίας στις κύριες παρακαμπτήριες διαδρομές.
- 19.2.6 Τεχνικές μελέτες των παρακαμπτηρίων οδικών έργων
- 19.2.6.1 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντάξει με δαπάνες του Ειδική Μελέτη Σήμανσης για την εξυπηρέτηση της εκτρεπόμενης κυκλοφορίας σε κάθε φάση εκτέλεσης του έργου, με βάση τις προαναφερθείσες Μελέτες Εξασφάλισης Κυκλοφορίας, που θα πρέπει να υποβάλλονται για έγκριση από την Υπηρεσία τουλάχιστον τριάντα (30) ημερολογιακές μέρες πριν από την έναρξη εκτέλεσης των έργων της αντίστοιχης φάσης εργασιών.
- Επισημαίνεται ότι η σήμανση θα πρέπει να καλύπτει όλες τις διακεκριμένες φάσεις κατασκευής των έργων.
- 19.2.6.2 Στην περίπτωση κατά την οποία οι τυχόν εκτροπές της κυκλοφορίας σε άλλους δρόμους της περιοχής απαιτήσουν την εκτέλεση συμπληρωματικών εργασιών για τους δρόμους αυτούς, αυτές θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο, ύστερα από έγγραφη εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας με βάση τις εγκεκριμένες σχετικές μελέτες που προαναφέρθηκαν. Οι παρακαμπτήριες οδοί πρέπει να εφοδιάζονται με πλήρη σήμανση με πληροφοριακές και άλλες πινακίδες. Οι πληροφοριακές πινακίδες πρέπει να καλύπτουν όλες τις κύριες εναλλακτικές διαδρομές που υποκαθιστούν την διακοπτόμενη οδό.
- 19.2.6.3 Για όλες τις περιπτώσεις παρακαμπτηρίων οδών η επιφάνεια κυκλοφορίας τους πρέπει να εξασφαλίζει καλή βατότητα οχημάτων, ακόμη και με βροχερό καιρό. Η επιφάνεια κυκλοφορίας θα πρέπει να είναι όμοια με την επιφάνεια κυκλοφορίας της διακοπτόμενης οδού.
- 19.2.7 Ειδική Μελέτη Προσωρινής Σήμανσης
- Η μελέτη θα είναι σύμφωνη με τις παρακάτω διατάξεις, τους όρους των οποίων θα επικαλύπτει:
- Τον Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας, όπως ισχύει σήμερα
 - τις ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ Σήμανση Εκτελούμενων Έργων σε Οδούς όπως εγκρίθηκε με τη ΔΜΕΟ/Ο/613/16-02-2011 απόφαση Υφ. Υ.ΜΕ.ΔΙ. (ΦΕΚ 905Β'/20-05-2011)
 - την Προδιαγραφή Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και



εκτός κατοικημένων περιοχών, όπως εγκρίθηκε με τη ΔΙΠΑΔ/οικ/502/1.7.03 (ΦΕΚ 946Β'/9-07-2003) Απόφαση Υφ.ΠΕΧΩΔΕ).

- 19.2.8 Μετά την έγκριση της Μελέτης Εξασφάλισης Κυκλοφορίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις εργασίες, που προβλέπονται σ' αυτή και στις αντίστοιχες έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας ή και της Τροχαίας πριν από την έναρξη της κατασκευής των κυρίως εργασιών.

19.3 ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Εφόσον για την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τα ανωτέρω και τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις, είναι απαραίτητες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις, για τις οποίες απαιτείται έγκριση από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της Τροχαίας, ο Ανάδοχος θα υποβάλει έγκαιρα την πρότασή του, συνοδευόμενη από τα απαιτούμενα στοιχεία (σχέδια, χρονοδιάγραμμα, κ.λπ.) στην Διευθύνουσα Υπηρεσία, η οποία θα τη διαβιβάσει στην Τροχαία προς έγκριση – αποδοχή, μαζί με τη δική της εισήγηση.

Ουδμία τέτοιου είδους εργασία θα εκτελείται πριν υπάρξει η ως άνω έγκριση – αποδοχή της αρμόδιας Υπηρεσίας της Τροχαίας και η τυχόν απαιτούμενη γνωστοποίηση της εφαρμογής των κυκλοφοριακών ρυθμίσεων.

Επισημαίνονται ιδιαιτέρως οι περιβαλλοντικές δεσμεύσεις όσον αφορά σε εργασίες στο φάραγγι των Γωνιών, οι απαιτήσεις ελαχιστοποίησης των μεταφορών υλικών μέσω αυτού και η ανάγκη προσφυγής προς τούτο σε ειδικές μεθόδους και εξοπλισμούς.

ΑΡΘΡΟ 20. ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ, ΛΑΤΟΜΕΙΑ, ΧΩΡΟΙ ΑΠΟΘΕΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ Κ.Λ.Π.

20.1 Γενικά

α. Με επιφύλαξη των δεσμεύσεων και περιορισμών που επιβάλλονται για την προστασία του περιβάλλοντος και που καθορίζονται από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου, έχουν εφαρμογή και τα οριζόμενα στο παρόν και στο επόμενο άρθρο.

β. Για όλες τις δαπάνες που συνεπάγονται οι εργασίες και μελέτες του παρόντος άρθρου, ο Ανάδοχος δεν θα τύχει οποιασδήποτε πρόσθετης αποζημίωσης (των σχετικών δαπανών, θεωρουμένων ότι περιλαμβάνονται ανηγμένα στο λαβείν του).

γ. Τέλος, ο Ανάδοχος υποχρεούται, με ευθύνη του και **αδαπάνως**, να προβεί στις ενέργειες έκδοσης οποιασδήποτε άδειας απαιτείται από τις αρμόδιες Αρχές για την λήψη, διακίνηση, απόθεση, κλπ., υλικών απαραίτητων για το έργο.

20.2 Χώροι

Ρητά καθορίζεται ότι, οποιοσδήποτε χώρος απαιτηθεί για την εκτέλεση του έργου (όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι: εργοταξιακές εγκαταστάσεις, οδοί προσπέλασης, οδικές παρακάμψεις κ.λπ.), πλέον του προηγούμενου, αυτός θα ευρεθεί με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου.

20.3 Εργοτάξια

Τα εργοτάξια θα περιλαμβάνουν όλες τις εγκαταστάσεις που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου, όπως συγκροτήματα μηχανημάτων και εγκαταστάσεων, συνεργεία, αποθήκες, γραφεία κ.λπ..



Οι ανωτέρω εγκαταστάσεις θα είναι προσωρινής φύσεως και, εκτός του σχετικού μηχανικού εξοπλισμού που προβλέπεται για να λειτουργούν, θα πρέπει να πληρούν τους όρους ασφάλειας και υγιεινής, να παρέχουν λογικές ανέσεις και να έχουν πόσιμο νερό, πυροσβεστικές συσκευές, αποχετευτικές εγκαταστάσεις, ηλεκτρικό ρεύμα και τηλέφωνο.

Όλες οι απαιτούμενες προσωρινές εγκαταστάσεις (υπόστεγα αποθήκευσης, γραφεία, κ.λπ.) για την εκτέλεση του έργου, θα αναγερθούν με μέριμνα, δαπάνη και ευθύνη του Αναδόχου, σε θέσεις της εγκρίσεως της Υπηρεσίας ή/και των λοιπών αρμοδίων Αρχών.

20.4 Χώροι απόθεσης υλικών

Συμπληρωματικά προς τους όρους των Αποφάσεων έγκρισης των Περιβαλλοντικών όρων, ισχύουν και οι παρακάτω όροι :

- > Η απομάκρυνση των προϊόντων κοπής θα γίνεται αυθημερόν, δηλαδή η συλλογή και η μεταφορά με οποιοδήποτε τρόπο και μέσο μέχρι το χώρο προσωρινής απόθεσης, σε όποια απόσταση και αν αυτός βρίσκεται, καθώς και μικρομεταφορές κάθε είδους, η φόρτωσή τους με οποιοδήποτε μέσο επί αυτοκινήτου, τη μεταφορά τους προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση και την εκφόρτωση όλων των προϊόντων κοπής, καθώς και κάθε άλλη εργασία που είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τα προϊόντα που θα προκύψουν από την κοπή των δένδρων ή την κλαδοκοπή, θα απομακρυνθούν με ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου από τον τόπο κοπής, είτε σε χώρο που θα υποδειχθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, είτε σε ιδιωτικό χώρο του Αναδόχου ή σε νόμιμη χωματερή.

- > Τα πλεονάζοντα υλικά εκσκαφής και τα ακατάλληλα θα απομακρύνονται και θα διαστρώνονται σε χώρους κατάλληλους, που θα εξασφαλίσει ο Ανάδοχος με φροντίδα και δαπάνες του και που θα είναι -σε κάθε περίπτωση - εγκεκριμένοι τόσο από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, όσο και από τις κατά περίπτωση Αρμόδιες Αρχές. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να αναζητήσει έναν ή περισσότερους επιπρόσθετους χώρους προκειμένου να καλυφθούν πλήρως οι ανάγκες των αποθέσεων.
- > Οι όροι των προηγούμενων παραγράφων ισχύουν και για τα άχρηστα προϊόντα επεξεργασίας υλικών, εφόσον δεν εμπίπτουν στις κατηγορίες των αποβλήτων κατασκευών, καθαιρέσεων ή αποξηλώσεων.
- > Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποθέσει όλα τα κατάλληλα προϊόντα περισσευμάτων ορυγμάτων για μελλοντική χρήση (από άλλες εργολαβίες) σε χώρους που θα επιλέξει ο ίδιος με μέριμνα και δαπάνες του και που θα εγκριθούν από την Υπηρεσία, χωρίς να δημιουργήσουν περιβαλλοντικά προβλήματα ή άλλα προβλήματα ασφαλούς διοχέτευσης των ομβρίων υδάτων.

Οι παραπάνω χώροι απόθεσης μπορεί να βρίσκονται σε εκτάσεις Δημόσιες, Κοινοτικές, ιδιωτικές υπό απαλλοτρίωση, ή απλές ιδιωτικές. Η τυχόν αναγκαία δαπάνη μίσθωσης των παραπάνω εκτάσεων απόθεσης (εφόσον δεν εξευρεθούν κατάλληλοι χώροι ιδιοκτησίας του Δημοσίου) βαρύνει τον Ανάδοχο.

- > Για όλες τις αποθέσεις δεν θα χορηγηθεί στον Ανάδοχο ουδεμία αμοιβή πέραν της αμοιβής που καλύπτει την εκσκαφή (με την σχετική μεταφορά).
- > Τα ακατάλληλα που θα προκύψουν από το φρεζάρισμα των ασφαλικών στρώσεων ή υλικά καθαίρεσης θα μεταφερθούν σε μονάδα ανακύκλωσης ΑΕΚΚ, σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 4819/2021, (ΦΕΚ 129 Α'), "Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/ 851 και 2018/852 του

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις". Η σχετική δαπάνη έχει προβλεφθεί στο κονδύλιο των απολογιστικών εργασιών.

20.5 Αδρανή υλικά

Η προμήθεια των απαιτούμενων για την εκτέλεση του έργου αδρανών υλικών λατομείου θα γίνει με μέριμνα του Αναδόχου από λειτουργούντα λατομεία στην περιοχή του έργου, ή άλλες πηγές της επιλογής του.

Συνεπώς οι τιμές της Προσφοράς του Αναδόχου για την κατασκευή του έργου περιλαμβάνουν όλες τις απαιτούμενες από οποιονδήποτε λόγο δαπάνες για την προμήθεια των αναγκαίων αδρανών υλικών, συμπεριλαμβανομένων των δεσμεύσεων και περιορισμών που επιβάλλονται για την προστασία του περιβάλλοντος.

Τα αδρανή υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για τις κατασκευές έργων από σκυρόδεμα θα είναι αδρανή ποιότητας και ιδιοτήτων, όπως προδιαγράφονται στην αντίστοιχη ΕΤΕΠ και στην ΤΣΥ.

Τα αδρανή υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για στρώσεις οδοστρωσίας και ασφαλτομιγμάτων, τα κοκκώδη υλικά επανεπίχωσης ορυγμάτων και εγκιβωτισμού αγωγών θα είναι ποιότητας και ιδιοτήτων, όπως προδιαγράφονται στην αντίστοιχη ΕΤΕΠ και στην ΤΣΥ.

ΑΡΘΡΟ 21. ΥΛΙΚΑ ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟ ΕΡΓΟ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ Κ.Λ.Π.

21.1 Ο Ανάδοχος εχέει υποχρέωση να φυλάσσει με έξοδα του τα υλικά, εργαλεία, μηχανήματα, κ.λπ., που θα του παραδίδονται από τον Κύριο του Έργου για χρήση ή ενσωμάτωση.

21.2 Ο Ανάδοχος φέρει πλήρη ευθύνη για την άριστη ποιότητα και την συμφωνία με τους συμβατικούς όρους (Τ.Σ.Υ. κ.λπ.) των κάθε φύσης υλικών που ενσωματώνονται στις διάφορες εργασίες, από το οποίο εξυπακούεται ότι με την Προσφορά του ανέλαβε την υποχρέωση και την ευθύνη να εκτελέσει τα έργα έντεχνα και με δόκιμα υλικά.

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να διενεργεί δειγματοληψία και έλεγχο της ποιότητας, διαστάσεων κ.λπ. κάθε στιγμή, τόσο των κάθε φύσης υλικών, ειδών κ.λπ., όσο και των εργασιών, και ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει τις δαπάνες των εργαστηριακών ελέγχων που θα απαιτηθούν, χωρίς αυτό να τον απαλλάσσει από την ευθύνη του ως μοναδικού και εξ ολοκλήρου υπεύθυνου για την ποιότητα και το δόκιμο των κάθε φύσης υλικών, ειδών καθώς και εργασιών.

Για όσα υλικά δεν καθορίζονται τα χαρακτηριστικά και οι ιδιότητες τους με ακριβή και μονοσήμαντο τρόπο στα συμβατικά τεύχη, για την πρόληψη τυχόν παρερμηνειών, ο Ανάδοχος υποχρεούται, πριν από την παραγγελία, να υποβάλλει για έγκριση στην Υπηρεσία πλήρη τεχνικά στοιχεία και τεκμηρίωση (πιστοποιητικά, βεβαιώσεις επιτυχούς εφαρμογής

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



κ.λπ.) των υλικών που προτίθεται να ανσωματώσει, προκειμένου αυτή να διαπιστωσει ό,τι τα είδη που θα παραγγελθούν, συμμορφώνονται με τους όρους της σύμβασης.

- 21.3 Στις περιπτώσεις όπου απαιτηθεί αντιστήριξη ή προστασία γειτονικής κατασκευής (π.χ. δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ.), ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τις απαραίτητες κατασκευές, καθώς και στην λήψη κάθε ενδεικνυόμενου μέτρου για την αποφυγή πρόκλησης ζημιών προς τρίτους και προς το έργο, αποζημιούμενος με βάση τις τιμές προσφοράς του ή με νέες τιμές για εργασίες που δεν προβλέπονται σ' αυτή.
- 21.4 Οι δαπάνες όλων των βοηθητικών εργασιών, όπως οδοί προσπέλασης προς τα εργοτάξια, τους χώρους των έργων κ.λπ., συνεχής συντήρηση των οδών προσπέλασης, ερευνητικές εργασίες, εγκαταστάσεις παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, ύδατος, τηλεφώνου, κ.λπ. βαρύνουν τον Ανάδοχο.
- 21.5 Τον Ανάδοχο βαρύνουν όλες οι δαπάνες που θα απαιτηθούν για την εξασφάλιση του απαιτούμενου για την εκτέλεσή του έργου νερού και ηλεκτρικού ρεύματος. Στις ανωτέρω δαπάνες περιλαμβάνονται έξοδα παροχής, δικτύων διανομής και εγκαταστάσεων σε όλους τους χώρους και θέσεις όπου απαιτείται, καθώς και η πληρωμή της κατανάλωσης, καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου.
- 21.6 Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μεριμνά για την φύλαξη κάθε υλικού, μηχανήματος, εργαλείου κ.λπ., που ανήκει σε αυτόν ή σε τρίτους και βρίσκονται στον χώρο του εργοταξίου. Σε περίπτωση απώλειας, φθοράς, βλάβης, καταστροφής υλικού ή μηχανήματος κ.λπ., που ανήκει σε τρίτους, ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος να αποζημιώσει τον ιδιοκτήτη ή να αποκαταστήσει το υλικό κ.λπ., χωρίς να δικαιούται να προβάλλει αξίωση για οποιαδήποτε δική του αποζημίωση.
- 21.7 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αφαιρέσει και να απομακρύνει από τα εργοτάξια κάθε προσωρινή εγκατάσταση που υπάρχει, τα απορρίμματα, εργαλεία και ικριώματα, μηχανήματα, πλεονάζοντα υλικά, χρήσιμα ή άχρηστα, προσωρινές εγκαταστάσεις, προσωρινή - εργοταξιακή σήμανση κ.λπ., με δαπάνες του, τόσο πριν την παράδοση στην Υπηρεσία τμήματος του χώρου των εργοταξίων, όσο και μετά την περαίωση ολοκλήρου του έργου.

Επίσης, υποχρεούται να άρει ή να καθαιρέσει κάθε βοηθητικό έργο που έγινε απ' αυτόν, το οποίο θα του υποδειχθεί από την Υπηρεσία σαν άχρηστο ή επιζήμιο για την μετέπειτα λειτουργία, να διαμορφώσει κατάλληλα και να παραδώσει τελείως καθαρούς τους χώρους των εργοταξίων και γενικά να μεριμνήσει για οτιδήποτε άλλο απαιτείται για την παράδοση και εύρυθμη λειτουργία του έργου, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας σύμβασης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει, ύστερα από εντολή της Υπηρεσίας, στην άρση κάθε προστατευτικής κατασκευής που έγινε από αυτόν για αποφυγή κάθε φύσης ζημιών, φθορών, ατυχημάτων κ.λπ..

Εάν εντός **είκοσι(20) ημερών** από την έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας ο Ανάδοχος δεν προβεί στην περαίωση των ανωτέρω εργασιών καθαρισμού των χώρων των εργοταξίων, θα του

επιβάλλεται ποινική ρήτρα ίση με **πενήντα(50)€** ανά παρερχόμενη ημερολογιακή μέρα και θα εκπίπτει από επόμενες πιστοποιήσεις ή την εγγύηση καλής εκτέλεσης, ή κατά οποιονδήποτε άλλο τρόπο, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΑΡΘΡΟ 22. ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω.-ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΕΙΣ ΣΣΕΑΛΛΟΥΣ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥΣ

22.1 Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπ' όψη του ότι, στην περιοχή του έργου ενδεχόμενα να υφίστανται εναέριες ή υπόγειες εγκαταστάσεις Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, οι οποίες πιθανόν να επηρεάζουν τα έργα και θα πρέπει να μετατοπιστούν από τους κυρίους τους.

Με τις εργασίες αυτές (των μετατοπίσεων προσωρινών ή οριστικών) καμία οικονομική ή τεχνική ανάμειξη δεν θα έχει ο Ανάδοχος, υποχρεούται όμως αυτός να διευκολύνει απροφάσιστα την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, χωρίς να δικαιούται γι' αυτό ιδιαίτερη αποζημίωση λόγω καθυστέρησης ή δυσχερειών που θα παρουσιαστούν στις εργασίες που θα εκτελεί.

22.2 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να πάρει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή πρόκλησης ζημιών σε δίκτυα Ο.Κ.Ω., και μάλιστα για τα υπόγεια δίκτυα θα πρέπει να μεριμνήσει για την χορήγηση τυχόν απαιτούμενης σχετικής άδειας από τον αρμόδιο Οργανισμό.

Εργασίες εκσκαφών, καθαίρεσεων κ.λπ. σε θέσεις όπου υφίστανται αγωγοί Ο.Κ.Ω. κ.λπ., θα εκτελούνται με μεγάλη προσοχή για την αποφυγή ζημιών ή ατυχημάτων, για τα οποία ο Ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος. Οποιαδήποτε ζημιά, η οποία οφείλεται σε αμέλεια του Αναδόχου ή σε ολιγωρία αυτού να εκτελέσει αναγκαίες εργασίες αντιστήριξης ή/και προστασίας των δικτύων ή στον τρόπο με τον οποίο εκτελεί αυτός το έργο ή σε αμέλεια του εργατοτεχνικού προσωπικού των έργων, βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο, ο οποίος είναι υποχρεωμένος να καταβάλλει ολόκληρη την δαπάνη επανόρθωσης της ζημιάς.

22.3 Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ύπαρξη υπογείων αγωγών ή άλλων εγκαταστάσεων Ο.Κ.Ω. σε περιοχές επηρεαζόμενες από τα έργα, ο Ανάδοχος οφείλει, ύστερα από έγγραφο αίτημα στον αρμόδιο Ο.Κ.Ω., να προβεί στην εκτέλεση διερευνητικών τομών για την επισήμανση των αγωγών και την εν συνεχεία αποκάλυψή τους.

Τέλος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει έγκαιρα και έγγραφα στην Υπηρεσία τις συναντώμενες δυσχέρειες στην προώθηση των εργασιών και στην κατασκευή του έργου από την ύπαρξη δικτύων Ο.Κ.Ω., συνοδεύοντας τις αναφορές του με υποδείξεις λύσης για τα δημιουργούμενα τεχνικά προβλήματα και συνυποβάλλοντας πλήρη στοιχεία για πιθανή μετατόπιση των δικτύων.

22.4 Ο Ανάδοχος του έργου πρέπει να λάβει υπ' όψη του ότι, πιθανόν να εκτελούνται στους χώρους ή τις παρυφές της περιοχής του έργου εργασίες από την Υπηρεσία ή από Αναδόχους άλλων συμβάσεων ή από συνεργεία Ο.Κ.Ω. και υποχρεούται να διευκολύνει την εκτέλεση των έργων από τους άλλους, τις διελεύσεις των άλλων εργοληπτών ή του εργατικού προσωπικού κ.λπ..

22.5 Επιπλέον, σχετικά με τις εγκαταστάσεις ΟΚΩ που θα συναντηθούν, καθορίζονται τα ακόλουθα :

α. Ο Ανάδοχος οφείλει να αναφέρει έγγραφα και έγκαιρα στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, τις συναντώμενες δυσχέρειες στην προώθηση των εργασιών και την κατασκευή του έργου, από τις παραπάνω εγκαταστάσεις κ.λπ., συνοδεύοντας τις αναφορές του με υποδείξεις λύσης για τα δημιουργούμενα τεχνικά προβλήματα.

β. Ο Ανάδοχος οφείλει επίσης να συμμορφωθεί με οποιαδήποτε απόφαση της Υπηρεσίας για την αντιμετώπιση προβλημάτων, που δημιουργούνται από τις παραπάνω εγκαταστάσεις κ.λπ. τροποποιώντας στην ανάγκη το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



έργου και τη διαδοχή εργασιών, ή ακόμη και εκτελώντας πρόσθετες αναγκαίες εργασίες μετά από ειδική εντολή της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

γ. Η Υπηρεσία, μετά από έγγραφη αίτηση του Αναδόχου, οφείλει να βοηθήσει αυτόν, σε όλα τα διαβήματα που απαιτούνται προς τις αρμόδιες Αρχές και τους ΟΚΩ, για την άρση κάθε εμποδίου στην προώθηση των εργασιών, χωρίς αυτό να απαλλάσσει τον ανάδοχο από την ευθύνη να αλληλογραφεί, να συνεννοείται και να συνεργάζεται με τους ΟΚΩ ενημερώνοντας σχετικά την Διευθύνουσα Υπηρεσία.

22.6 Για όλες τις εργασίες και δαπάνες που συνεπάγονται τα αναφερόμενα στο παρόν άρθρο, ο Ανάδοχος θα αμείβεται με σχετικές τιμές του τιμολογίου και δεν δικαιούται ιδιαίτερης αποζημίωσης για τυχόν δυσκολίες που θα συναντήσει.

ΑΡΘΡΟ 23. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

23.1 Ο Ανάδοχος οφείλει, καθ' όλη την διάρκεια κατασκευής και κατά τον χρόνο συντήρησης του έργου, να παίρνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα, ώστε να εξασφαλίζονται:

- α. οι δεσμεύσεις και περιορισμοί που επιβάλλονται για την προστασία του περιβάλλοντος, όπως καθορίζονται στους Περιβαλλοντικούς Όρους του Έργου,
- β. η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης βλαπτικών περιβαλλοντικών καταστάσεων, οφειλομένων σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αναδόχου, κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων.

23.2 Η εκτέλεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, λαμβάνοντας υπόψη την με αριθμό ΥΠΕΝ/ΔΠΠΑ/21716/1386/31-3-22 απόφαση έγκρισης των Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) για την κατασκευή του, καθώς και συστάσεις της αντίστοιχης εγκεκριμένης Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) και τις εγκεκριμένες μελέτες που αφορούν στο υπόψη έργο. Διατηρείται η ευθύνη του Αναδόχου για τις κατασκευαστικές μεθόδους, χρήσεις υλικών, δημιουργία και λειτουργία εργοταξιακών οδών, εργοταξιακών εγκαταστάσεων, διαμορφώσεων των έργων, απαιτήσεις κατά την διάρκεια της κατασκευής και στοιχειά των μόνιμων έργων, για τα οποία η επιλογή έγινε από αυτόν. Όλες οι εγκαταστάσεις και τα έργα, τα απαραίτητα για την οργάνωση και λειτουργία του εργοταξίου, θα πρέπει να κατασκευάζονται και να λειτουργούν κατά τέτοιο τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται η αποφυγή ή ελαχιστοποίηση των βλαβών του περιβάλλοντος.

Ειδικότερα, κατά την λειτουργία του εργοταξίου θα πρέπει να ελαχιστοποιηθεί η καταστροφή του πρασίνου.

Επίσης μετά το πέρας των εργασιών, θα πρέπει ο Ανάδοχος να αποκαταστήσει το τοπίο σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους και τις σχετικές ΜΠΕ.

Ενδεικτικά, τέτοια μέτρα θα είναι, μετά την περαίωση του έργου, ο πλήρης καθαρισμός των εργοταξίων, η αποξήλωση όλων των προσωρινών εγκαταστάσεων, η αποκομιδή όλων των πλεοναζόντων υλικών και αχρήστων και κάθε άλλο κατάλληλο μέτρο, ώστε τελικά η επιρροή του εκτελεσθέντος έργου στο περιβάλλον να είναι η ελάχιστη δυνατή.

Απαγορεύεται ρητά η απόρριψη απόβλητων πλυσίματος μεταφοράς και άντλησης σκυροδεμάτων, μεταχειρισμένων λαδιών και λιπαντικών σε οποιοδήποτε έδαφος και

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ιδιαίτερα στις πλαγιές της κοίτης των ρεμάτων και των ποταμών. Τα παραπάνω απόβλητα και ειδικά τα πετρελαιοειδή προξενούν ανεπανόρθωτες ζημιές στον υπόγειο υδροφόρο ορίζοντα και για το λόγο αυτό θα συγκεντρώνονται με κάθε προσοχή και επιμέλεια και θα παραδίδονται στις προμηθεύτριες εταιρείες για ανακύκλωση ή καταστροφή. Ειδικά στο χώρο συντήρησης μηχανικού εξοπλισμού και στα μέτωπα των σηράγγων πρέπει να προβλέπεται ειδική διάταξη για τον εγκλωβισμό τυχαίων απορροών μεταχειρισμένων λιπαντικών και λοιπών πετρελαιοειδών.

23.3 Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τον πλήρη έλεγχο και διαχείριση των πάσης φύσεως αποβλήτων και πλεοναζόντων υλικών.

23.4 Ο Ανάδοχος θα λαμβάνει μέτρα για αποφυγή ή ελαχιστοποίηση όχλησης των περιοίκων και των διερχομένων, καθώς και την προστασία τους από τις κατασκευαστικές δραστηριότητες. Ο όροι, οι περιορισμοί, οι διαδικασίες και οι τυχόν άδειες που θα απαιτηθούν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τους όρους της παρούσας ή σύμφωνα με τους σχετικούς όρους που θα θεσπιστούν εκ των υστέρων και θα είναι υποχρεωτικής εφαρμογής και για προγενέστερες συμβάσεις, θα πραγματοποιηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή.

23.5 Ειδικότερες απαιτήσεις προστασίας του Περιβάλλοντος

Όπως έχει αναφερθεί σε προηγούμενες παραγράφους, οι οποιεσδήποτε αποθέσεις πλεοναζόντων προϊόντων ορυγμάτων θα πρέπει να γίνονται σε θέσεις που δεν θα δημιουργούν οποιοδήποτε πρόβλημα στο περιβάλλον και θα έχουν την έγκριση των αρμοδίων αρχών (οι δε θέσεις αυτές θα εξασφαλισθούν με ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου, χωρίς να αναλαμβάνει η Υπηρεσία καμία δέσμευση). Για την απόθεση των πλεοναζόντων εκσκαφών θα συνταχθεί Τεχνική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΤΕΠΕΜ) για την απόθεση της περίπτωσης των υλικών εκσκαφής, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 7 του Ν. 4014/2011.

Ειδικότερα, κατά τη λειτουργία του εργοταξίου θα πρέπει να ελαχιστοποιηθεί η καταστροφή του πρασίνου και να γίνει πλήρης έλεγχος των κάθε φύσεως αποβλήτων. Η συγκέντρωση των λυμάτων του εργοταξίου θα γίνεται σε στεγανούς βόθρους και η μεταφορά τους σε χώρους που θα υποδείξουν οι αρμόδιες Αρχές. Ανάλογη συγκέντρωση και διάθεση απαιτείται και για τα υπόλοιπα απόβλητα του εργοταξίου, όπως λάδια, πετρελαιοειδή, χημικά κλπ., σε χωριστούς βόθρους απ' αυτούς των λυμάτων. Ιδιαίτεροι χώροι θα απαιτηθούν για την αποχέτευση των απόνερων καθαρισμού των μονάδων παραγωγής και μεταφοράς σκυροδέματος. Θα πρέπει να αποφεύγεται η ρύπανση κατά την εκφόρτωση των υλικών, καυσίμων κλπ., στο χώρο του εργοταξίου. Η χρήση οποιωνδήποτε τοξικών ουσιών θα επιτρέπεται ύστερα από σχετική έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και μόνον εφ' όσον δεν έχουν μεγάλη εμμονή και κινητικότητα στο περιβάλλον.

Η χρήση εκρηκτικών θα γίνεται υπό τους όρους που καθορίζονται στα Συμβατικά Τεύχη.

23.6 Εναλλακτική Διαχείριση Αποβλήτων-Διαχειριστής ΑΕΚΚ

Επισημαίνεται ιδιαίτερα ότι, για την εναλλακτική διαχείριση των προϊόντων αποξήλωσης ασφαλικών στρώσεων και των αποβλήτων εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) ισχύουν :

- Ο Νόμος 4819/2021, (ΦΕΚ 129 Α'), "Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/ 851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της



Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις”

- Ο Νόμος 4042/2012 (ΦΕΚ 24Α’): “Ποινική προστασία του περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ - Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής”,
- Ο Νόμος 4014/2011 (ΦΕΚ 209 Α’): “Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος”,
- η ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/23-8-2010 (ΦΕΚ 1312 Β’) “Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)” και ιδιαίτερα για τα δημόσια έργα η παράγραφος 3β του άρθρου 7, καθώς και
- η με αριθμ. 4834/25-1-2013 ερμηνευτική Εγκύκλιος του Υπ. Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής “Διαχείριση περίσσειας υλικών εκσκαφών που προέρχονται από δημόσια έργα - Διευκρινίσεις επί των απαιτήσεων της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312 Β’)”.

Ο Ανάδοχος ορίζεται ως «Διαχειριστής ΑΕΚΚ», σύμφωνα με την παρ.28 του άρθρου 3, του Νόμου 4819/2021 (ΦΕΚ 129 Α’).

Σημειώνεται ότι κατά τις προβλέψεις του άρθρου 30 του Ν4819/2021, ο φορέας του έργου ή της δραστηριότητας, ήτοι για την παρούσα εργολαβία ο Ανάδοχος του έργου, ως

«Διαχειριστής ΑΕΚΚ», υποχρεούται να συνάπτει σύμβαση συνεργασίας με εγκεκριμένο Φορέα Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ) ή να δημιουργήσει Φορέα Ατομικού Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΑΣΕΔ), εκτός όσων περιπτώσεων εξαιρούνται βάσει της παρ.2 και της παρ. 3 του άρθρου 30, του Νόμου 4819/2021.

Η διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων έργων τεχνικών υποδομών, καθώς και των προϊόντων αποξήλωσης ασφατικών στρώσεων θα γίνει εναλλακτικά:

- μέσω, εγκεκριμένων από τον Ε.Ο.ΑΝ., Συλλογικών Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ) ή
- μέσω Ατομικού Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΑΣΕΔ), την άδεια λειτουργίας του οποίου ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει στην Προϊσταμένη Αρχή εντός σαράντα πέντε (45) ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης κατασκευής του έργου.

Ειδικότερα, για όσα απόβλητα προβλέπεται κατά τα ανωτέρω η διαχείριση μέσω εγκεκριμένων Φορέων Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ), ο Ανάδοχος θα τα διαχειρίζεται μέσω του εγκεκριμένου ΣΣΕΔ με το οποίο θα έχει συνάψει σύμβαση συνεργασίας ή μέσω ΑΣΕΔ, εγκεκριμένου από τον Ε.Ο.ΑΝ., εφόσον επιθυμεί να δημιουργήσει ΑΣΕΔ.

Ο Ανάδοχος θα πληρώνει την προβλεπόμενη χρηματική εισφορά προς το ΣΣΕΔ και θα λαμβάνει τα σχετικά παραστατικά, βάσει των οποίων θα αποζημιώνεται στο πλαίσιο των πιστοποιήσεων του έργου, σε βάρος του κονδυλίου των απολογιστικών εργασιών που έχουν προβλεφθεί για τον σκοπό αυτό στον προϋπολογισμό του έργου, πλέον του εργολαβικού

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου



Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate

οφέλους (ΓΕ και ΟΕ), επί του οποίου θα εφαρμόζεται η μέση τεκμαρτή έκπτωση της προσφοράς Αναδόχου, πλέον ΦΠΑ.

Ο Ανάδοχος με την προσφορά του θα πρέπει να λάβει υπόψη όλο τις δαπάνες (εργασίες, φορτοεκφορτώσεις, διαλογή, μεταφορές, κ.λπ.) μέχρι και την εκφόρτωση - παράδοση των αποβλήτων στο χώρο της Μονάδας Διαχείρισης ΑΕΚΚ του εγκεκριμένου ΣΣΕΔ με το οποίο έχει συνάψει σύμβαση, έχουν συμπεριληφθεί στις τιμές των αντίστοιχων άρθρων του Τιμολογίου.

Τονίζεται ότι, για την πιστοποίηση και την πληρωμή εργασιών καθαιρέσεων κάθε είδους τεχνικών έργων και αποξηλώσεων, απαιτείται οπωσδήποτε οι επιμετρήσεις να συνοδεύονται και από αποδεικτικά παραστατικά ότι τα παραχθέντα απόβλητα παραδόθηκαν σε ΣΣΕΔ.

Επειδή, οι ανωτέρω εργασίες επιμετρώνται ανά m^3 ή m^2 , για την αντιστοίχισή τους με τα απόβλητα που παραδίδονται σε ΣΣΕΔ και πληρώνονται με μονάδα μέτρησης τον τόνο, θα γίνεται χρήση μέσων ειδικών βαρών των διαφόρων υλικών.

Στην περίπτωση όπου οι ποσότητες των εργασιών, όπως προκύπτουν από τα επιμετρητικά σχέδια, είναι μεγαλύτερες από αυτές που προκύπτουν λαμβάνοντας υπόψη το βάρος των παραδοθέντων υλικών, θα πιστοποιούνται οι μικρότερες προκύπτουσες ποσότητες. Στην αντίθετη περίπτωση, θα πιστοποιούνται οι μικρότερες ποσότητες όπως προκύπτουν από τα επιμετρητικά σχέδια.

Στην περίπτωση που δεν λειτουργεί ΣΣΕΔ, ο Ανάδοχος θα προβαίνει στη διαχείριση των αποβλήτων σύμφωνα με τους όρους και τις διαδικασίες που προβλέπονται στη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) που αφορούν στο ήδη κατασκευασθέν και προς συντήρηση και βελτίωση των συνθηκών κυκλοφορίας και λειτουργίας οδικό τμήμα. Για την περίπτωση αυτή και για την πιστοποίηση και πληρωμή ποσοτήτων που αφορούν στις υπόψη εργασίες, δεν θα απαιτούνται τα αποδεικτικά παραστατικά που αναφέρθηκαν ανωτέρω.

Μόλις λειτουργήσει ΣΣΕΔ, είναι υποχρεωτικό να εφαρμόζονται όλες οι απαιτήσεις που αναφέρθηκαν ανωτέρω.

ΑΡΘΡΟ 24. ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ – ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

24.1 Η Υπηρεσία δεν θα διαθέσει στον Ανάδοχο χώρο για την εγκατάσταση του εργοταξίου του. Ο Ανάδοχος οφείλει πριν την υποβολή της Προσφοράς του, να εξετάσει τις δυνατότητες ενοικίασης με μέρμινα και δαπάνη του, ιδιωτικού χώρου. Με την υποβολή της Προσφοράς και την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος παραιτείται κάθε επιφύλαξης, ένστασης και γενικά δικαιολόγησης, για την μη διάθεση από την Υπηρεσία εργοταξιακού χώρου. Η Υπηρεσία θα διευκολύνει τον Ανάδοχο με συμπάρκασή της, σε όλες τις ενέργειες εξοπλισμού του εργοταξίου το οποίο θα ιδρύσει, με ηλεκτρικό ρεύμα, τηλέφωνο κ.λπ.. Τούτο όμως δεν αποτελεί συμβατική υποχρέωσή της, από την οποία ο Ανάδοχος δύναται να διεκδικήσει οποιοδήποτε δικαίωμα.

24.2 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπτη άσκηση της Επίβλεψης και στα εργοστάσια που τυχόνκα κατασκευάζονται τμήματα του έργου και γενικά σε όλους τους χώρους που κρίνει απαραίτητο η Διευθύνουσα Υπηρεσία. Ο διευθύνων από μέρους του Αναδόχου υποχρεούται, μετά από ειδοποίηση της Υπηρεσίας, να συνοδεύει τους

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



υπαλλήλους που επιβλέπουν, διευθύνουν ή επιθεωρούν τα έργα, κατά τις μεταβάσεις για επίβλεψη, έλεγχο ή επιθεώρηση στον τόπο των έργων ή στους άλλους τόπους παραγωγής, καθώς και των Συμβούλων και εμπειρογνώμων.

24.3 ΔΙΑΘΕΣΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΥΚΟΛΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ

24.3.1 Κατάλληλο χώρο γραφείου αποδεκτό από την Υπηρεσία, για το προσωπικό της Επίβλεψης και τους εκπροσώπους της. Το γραφείο αυτό θα κατασκευασθεί εντός του εργοταξίου και παραπλεύρως προς το Γραφείο του Αναδόχου και θα πληροί τους παρακάτω όρους :

- i. Το κτίριο θα έχει ελάχιστο εμβαδόν 30 m² και θα είναι χωρισμένο σε 2 δωμάτια, χώρους καλά εξοπλισμένους στο οποίο θα πρέπει να έχει εγκατασταθεί αποδεκτό σύστημα αποχέτευσης και παροχή πόσιμου νερού, Η/Μ εγκαταστάσεις. Επίσης θα έχει χώρους υγιεινής, κουζίνα και σύστημα κλιματισμού ψύξης - θέρμανσης, (τουλάχιστον 12.000 BTU ψύξη/ ανά δωμάτιο).
- ii. Το κτίριο θα επιπλωθεί με γραφεία, σχεδιαστήρια, ερμάρια κλπ. κατά τρόπο που να επιτρέπει την εργασία ενός αριθμού τριών (3) ατόμων συνολικά.
- iii. Θα υπάρχει άπλετος φωτισμός κατάλληλος για εργασία γραφείου και τηλεφωνική σύνδεση δύο (2) εξωτερικών γραμμών με πρόσβαση στο διαδίκτυο, με τρεις εσωτερικές θέσεις τηλεφωνικών συσκευών με αντίστοιχες συσκευές, για τις ανάγκες του εργοταξίου, της επίβλεψης και της προϊσταμένης αρχής, καθώς και των Συμβούλων Διαχείρισης. Επίσης θα υπάρχει τρεις (3) Η/Υ - Σταθμοί εργασίας με εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα και προγράμματα office (κειμενογράφος, υπολογιστικά φύλλα, βάση δεδομένων κλπ.) με εκτυπωτή και ένα φωτοτυπικό μηχάνημα. Επισημαίνεται ότι τα προαναφερόμενα υλικά και συσκευές θα προμηθευτούν και εγκατασταθούν από τον Ανάδοχο του Έργου.
- iv. Στα γραφεία θα υπάρχει ικανή επιφάνεια ανάρτησης σχεδίων, καθώς και ικανός αριθμός σχεδιοθηκών (κατακόρυφης ανάρτησης ή/και οριζόντιας τοποθέτησης) φοριαμών αρχείου κλπ.
- v. Το γραφείο θα παραμείνει στο έργο σ' όλη τη διάρκεια της κατασκευής μέχρι και την προσωρινή παραλαβή.

24.3.2 Για τις ανάγκες της Επίβλεψης και της εποπτείας του έργου μέχρι την οριστική παραλαβή του, τόσο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας όσο και της Προϊσταμένης Αρχής, εφόσον και όταν του ζητηθεί ο Ανάδοχος δύναται να παρέχει διευκόλυνση στην μετακίνηση του προσωπικού τους με κατάλληλο ασφαλές αυτοκίνητο.

24.3.3 Οι χρόνοι για την εκπλήρωση των ανωτέρω ειδικών υποχρεώσεων, όπως και οι απαιτούμενοι για τις απαντήσεις ή εγκρίσεις της Υπηρεσίας, συμπεριλαμβάνονται στις προθεσμίες εκτέλεσης του έργου του άρθρου 11 της παρούσας ΕΣΥ.

ΑΡΘΡΟ 25. ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ

Εντός εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης σε εμφανείς αντιπροσωπευτικές θέσεις, και σε συνεργασία με την Υπηρεσία ο Ανάδοχος υποχρεώνεται με δικά του έξοδα να τοποθετήσει δύο (2) πινακίδες αναγγελίας έργου, οι οποίες θα αναγράφουν τον τίτλο της Αρχής που εκτελεί τα έργα, την ονομασία του εκτελούμενου έργου, τον χρηματοδότη, την επωνυμία (ή ονοματεπώνυμο) του Αναδόχου.

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΜετηνένταξητουέργουοιπινακίδεςδιαμορφώνονταισύμφωναμετιςαπαιτήσειςτηςΕυρωπαϊκήςένωσης καιτιςοδηγίεςτηςΥπηρεσίας.

Ειδικότερα, οι υποχρεώσεις των Διαχειριστικών Αρχών και των δικαιούχων σχετικά με τα μέτρα πληροφόρησης και δημοσιότητας για το κοινό, σε ότι αφορά πράξεις που υλοποιούνταιστοπλαίσιοτουΕΣΠΑ2014-2020καισυγχρηματοδοτούνταιαπότοΕΤΠΑήτο Ταμείο Συνοχής, περιγράφονται στον Επικοινωνιακό Οδηγό του ΕΣΠΑ 2014-2020.

Σύμφωνα με τον Οδηγό, οι δικαιούχοι των πράξεων υποχρεούνται να αναρτούν, κατά τη διάρκεια υλοποίησής τους, δύο (2) προσωρινές πινακίδες με τα στοιχεία της πράξης. Οι πινακίδεςπρέπειανααρτηθούνσεσημείοεύκολαορατόαπότοκοινό,καιτομέγεθόςτους να είναι ανάλογο με το χώρο τοποθέτησής τους.

Υπόδειγμα προσωρινής πληροφοριακής πινακίδας για πράξη του ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ υπάρχει αναρτημένο στον δικτυακό τόπο του επιχειρησιακού προγράμματος (<https://www.ymeperaa.gr/dimosiotita/328-ypodeigmata-prosorinon-pinakidon>).

Εντός έξι μηνών από τη βεβαιωμένη περαίωση του έργου και οπωσδήποτε πριν την προσωρινή παραλαβή του οι πινακίδες θα αποξηλώνονται και θα τοποθετούνται αναμνηστικές πινακίδες ενδεικτικές του έργου σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας και τις απαιτήσεις της ΕΕ. Ο ανάδοχος δε δικαιούται να τοποθετεί πινακίδες οποιονδήποτε διαστάσεων που έμμεσα ή άμεσα τον διαφημίζουν χωρίς την έγγραφη αποδοχή από τη διευθύνουσα υπηρεσία.

Απαγορεύεται αυστηρά στον Ανάδοχο να προβαίνει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της υπηρεσίας σε οποιαδήποτε ανακοίνωση ή δημοσίευση σχετικά με το έργο ή κάποιο τμήμα του.

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: agVxCM2QZ74cq_RGWfzW7g

: 46/78

ΑΡΘΡΟ 26. ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

26.1 Διασφάλιση ποιότητας

Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι τη τελική παραλαβή του από την Υπηρεσία, θα διασφαλίζεται η ποιότητα του έργου, μέσω δύο βασικών μηχανισμών:

Του καθορισμού των διαδικασιών που πρέπει να εφαρμόζονται, ώστε να υπάρχει ουσιαστικός και διαρκής έλεγχος, αφενός της εφαρμογής της μελέτης του έργου και αφετέρου της ποιότητας των έργων που κατασκευάζονται, σύμφωνα με τις προβλέψεις των Τεχνικών Προδιαγραφών, με παράλληλο έλεγχο εφαρμογής των διαδικασιών αυτών. Οι διαδικασίες διασφάλισης της ποιότητας θα ενσωματωθούν στο Πρόγραμμα Διασφάλισης Ποιότητας (ΠΔΠ) του έργου.

Του ποιοτικού ελέγχου των τεχνικών έργων που κατασκευάζονται, με τακτικές και έκτακτες δειγματοληψίες καθώς και του εξοπλισμού που προσκομίζεται στο εργοτάξιο, είτε για ενσωμάτωση στα έργα είτε για χρήση ή λειτουργία. Οι διαδικασίες του ποιοτικού ελέγχου θα ενσωματωθούν στο Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (ΠΠΕ).

Η διασφάλιση της ποιότητας και ο έλεγχος της ποιότητας, τόσο επί τόπου του έργου όσο και εκτός έργου, θα γίνει με ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ποιότητα όλων των ειδών που θα προμηθευτεί ή θα κατασκευάσει, καθώς και για την ποιότητα του κατασκευαζόμενου έργου. Ο Ανάδοχος θα συντάξει, εντός δύο (2) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης, θα υποβάλει για έγκριση στην Υπηρεσία, το Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (ΠΠΕ), σύμφωνα με το άρθρο 158 του Ν. 4412/2016.

Ο Ανάδοχος θα παρέχει όλα τα δείγματα που πρόκειται να υποστούν δοκιμή και θα εξασφαλίσει όλες τις απαραίτητες μεταφορές, ώστε να μπορέσει να εκτελεσθεί το θεωρημένο από την Υπηρεσία ΠΠΕ.

Το ΠΠΕ θα ακολουθείται καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, εκτός αν δοθούν από την Υπηρεσία διαφορετικές εγκρίσεις και οδηγίες για συγκεκριμένα θέματα.

Ο Ανάδοχος θα τηρεί και θα ανανεώνει λεπτομερειακό αρχείο για τον έλεγχο ποιότητας, όπου με κατάλληλη μορφή θα υπάρχουν σαφείς κατάλογοι όλων των υλικών που έχουν παραγγελθεί, των υλικών που έχουν παραληφθεί, των υλικών τα οποία έχουν κριθεί ακατάλληλα ή χαθεί κατά τη διάρκεια των εργασιών ή όσων υπάρχουν πλεόνασμα.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να επιτρέπει την είσοδο στα εργαστήρια στα εντεταλμένα όργανα του Εργοδότη και του τυχόν Τεχνικού του Συμβούλου, για την παρακολούθηση των εκτελουμένων δοκιμών. Υποχρεούται επίσης να διαθέτει το Εργαστήριο, το προσωπικό του και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, ώστε να μπορούν να γίνονται από την Υπηρεσία και τον Τεχνικό Σύμβουλο πρόσθετες δοκιμές.



Ο Ανάδοχος θα προβεί με ευθύνη και δαπάνες του σε όλες τις απαιτούμενες δοκιμές παρέχοντας όλα τα απαιτούμενα μέσα, υλικά, συσκευές, όργανα και προσωπικό.

26.2 Ποιότητα και προέλευση υλικών και ετοιμών ή ημικατεργασμένων προϊόντων

Ο Ανάδοχος πρέπει να χρησιμοποιήσει υποχρεωτικά τα υλικά και τα έτοιμα ή ημικατεργασμένα προϊόντα που προδιαγράφονται για την κατασκευή του έργου, συνοδευόμενα, όπου απαιτείται από τα συμβατικά τεύχη, από κατάλληλα πιστοποιητικά ποιοτικής συμμόρφωσης. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση υλικών απροσδιόριστης ποιότητας ή άγνωστης προέλευσης ή η ενσωμάτωση στο έργο υλικών που δεν έχουν προηγουμένως τύχει της έγκρισης της Υπηρεσίας.

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

Ειδικότερα, ως προς τον έλεγχο προσκομιζόμενων ειδών και υλικών και την παραλαβή υλικών με ζύγιση ισχύουν τα εξής:

- i. Όλα τα είδη και υλικά για την κατασκευή του έργου ή την ενσωμάτωσή τους σε αυτό θα πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών, όπως ορίζεται στα συμβατικά τεύχη.
- ii. Για την λήψη των σχετικών εγκρίσεων υλικών από την Υπηρεσία, ουσιαστικά δικαιολογητικά θεωρούνται οι τεχνικές εγκρίσεις και πιστοποιήσεις και τα σήματα ποιότητας που έχουν εκδοθεί στις χώρες παραγωγής τους, αλλά και σε άλλες χώρες της ΕΕ και του ΕΟΧ, της Ελβετίας, των ΗΠΑ και του Καναδά.
- iii. Για τις διαδικασίες και τις επιπτώσεις σε περιπτώσεις ακαταλληλότητας υλικών και προκατασκευασμένων στοιχείων, ελαττωμάτων της κατασκευής, και παραλείψεων της συντήρησης ισχύουν γενικά όσα αναφέρονται στα άρθρα 157 και 159 του Ν. 4412/16 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει. Επισημαίνονται οι επιπτώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2.δ του άρθρου 160 του Ν. 4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, στην περίπτωση εργασιών κατά σύστημα κακότεχνων ή χρήσης υλικών που δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές. Για τον χαρακτηρισμό των εδαφών, έχει εφαρμογή το άρθρο 151 παράγραφος 8 του Ν. 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει,
- iv. Η παραλαβή υλικών με ζύγιση, για όσες εργασίες του έργου κατατάσσονται σ' αυτή την κατηγορία, θα γίνεται σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη.

26.2.1 Υποβολή τεχνικών στοιχείων και δειγμάτων υλικών - διαδικασία εγκρίσεων

Ο Ανάδοχος θα προσκομίζει έγκαιρα στην Υπηρεσία για προέγκριση της παραγγελίας των ειδικών υλικών που προβλέπονται προς ενσωμάτωση ή χρήση



στο έργο, τα αναλυτικά τεχνικά στοιχεία τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο “Άρθρο 21. ΥΛΙΚΑ ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟ ΕΡΓΟ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ Κ.Λ.Π.” της παρούσας ΕΣΥ.

Επισημαίνεται ότι, η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να μην εγκρίνει την χρησιμοποίηση οποιουδήποτε υλικού, για το οποίο δεν τεκμηριώνεται, κατά την κρίση της, ότι τα χαρακτηριστικά και οι επιδόσεις είναι σε πλήρη συμμόρφωση με τα συμβατικά τεύχη. Από 38 ενδεχόμενη απόρριψη του προτεινόμενου υλικού ή είδους από την Υπηρεσία, λόγω ελλιπούς τεκμηρίωσης, δεν προκύπτει για τον Ανάδοχο κανένα δικαίωμα οικονομικής ή άλλης φύσης ή/και παράτασης προθεσμίας.

Οι παραπάνω υποβολές στοιχείων στην Υπηρεσία, για έγκριση, θα γίνονται τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες τουλάχιστον πριν από την παραγγελία, έτσι ώστε η Υπηρεσία να έχει στην διάθεσή της δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες για να εκτελέσει τις οποιεσδήποτε κατ' αυτήν αναγκαίες δοκιμές, να διερευνήσει κατάλληλα το θέμα και να διατυπώσει διαφωνία, αποδοχή ή οποιαδήποτε παρατήρηση και να απομένουν επίσης δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες στον Ανάδοχο για να αναπροσαρμόσει, σύμφωνα με τις απόψεις της Υπηρεσίας, την παραγγελία του.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω, στο χρονοδιάγραμμα του έργου θα εξασφαλίζονται τα κατάλληλα χρονικά περιθώρια για την ολοκλήρωση των διαδικασιών έγκρισης και παραγγελίας των εν λόγω υλικών, ώστε να μη δημιουργούνται καθυστερήσεις στην εκτέλεση των έργων.

Η έγκριση των υλικών από την Υπηρεσία, που γίνεται για την πραγματοποίηση της παραγγελίας, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις ευθύνες του και την υποχρέωσή του να είναι τα είδη που θα εγκαταστήσει σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και να αποδειχθεί τούτο κατά τις δοκιμές και παραλαβές των κατασκευών.

Η Υπηρεσία διατηρεί στο ακέραιο το δικαίωμα να προβαίνει σε δειγματοληψία επί των υλικών που προσκομίσθηκαν στο εργοτάξιο και να εκτελεί δοκιμές παραλαβής, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη, καθώς και να διατάξει την άμεση απομάκρυνση από το εργοτάξιο κάθε υλικού, έτοιμου προϊόντος κ.λπ., που δεν πληροί τους συμβατικούς όρους που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά τους.

Οποιαδήποτε καθυστέρηση προκύψει από τυχόν εσφαλμένη επιλογή από τον Ανάδοχο και απόρριψη της από την Υπηρεσία, καθώς και η επανυποβολή νέων στοιχείων από τον Ανάδοχο, δεν θα αποτελεί λόγο για παράταση των συμβατικών προθεσμιών αποπεράτωσης του έργου.

26.2.2 Φύλαξη υλικών

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαχωρίζει και φυλάσσει, με μέριμνα και δαπάνη του, σε ιδιαίτερους χώρους (προστατευμένους), όσα υλικά έχουν υποστεί ποιοτικό έλεγχο. Ομοίως, σε ιδιαίτερους χώρους θα φυλάσσονται τα κατά τα ανωτέρω δείγματα υλικών. Οι χώροι αποθήκευσης των υλικών και δειγμάτων τα οποία έχουν

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



διέλθει ποιοτικό έλεγχο, θα ευρίσκονται στο εργοτάξιο ή σε άλλο κατάλληλο χώρο του Αναδόχου, όπως θα συμφωνηθεί μεταξύ του Αναδόχου και της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 27. ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ

27.1 Ο Ανάδοχος οφείλει να καταρτίσει και να υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, μαζί με την τελική επιμέτρηση, το Μητρώο του Έργου (σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή), το οποίο στην πλήρη του μορφή θα διαμορφωθεί όπως ορίζεται στην παρ. 1 του άρθρου 172 του Ν. 4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει. Η Υ.Α. ΔΣΝγ/οικ.38108/ΦΝ466/5-4- 2017 (ΦΕΚ 1956 Β') ορίζει τα περιεχόμενα, αλλά και την μορφή των παραδοτέων του «Μητρώου Έργου», το οποίο, κατ' ελάχιστο, θα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Περιγραφική Έκθεση των κυρίων φάσεων εργασιών, των μεθόδων που χρησιμοποιήθηκαν, των δυσκολιών κ.λπ., καθώς και πίνακες απογραφής που εμφανίζουν όλα τα τεχνικά διακριτά αντικείμενα που συγκροτούν το συνολικό έργο. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά θα πρέπει να περιλαμβάνουν:
Τα επιμέρους έργα (διακριτά τμήματα) με αναλυτική καταγραφή των κυρίων χαρακτηριστικών σε στήλες πινάκων, με τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών που ενσωματώθηκαν σε αυτά και τις εγκρίσεις από την Υπηρεσία της χρήσης αυτών.
2. Πλήρη καταγραφή όλων των εγκεκριμένων μελετών, καθώς και των υποστηρικτικών αυτών, με τις τελικές τροποποιήσεις εφόσον υπάρχουν και τις εγκριτικές αποφάσεις τους.
3. Πλήρη σειρά των σχεδίων του έργου με τις διαστάσεις που τελικά εφαρμόστηκαν», με συντεταγμένες στο κρατικό γεωδαιτικό σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ 87. Τα σχέδια αυτά θα είναι ως προς το είδος (οριζοντιογραφία, κάτοψη, τυπική διατομή. Τα σχέδια αυτά θα είναι ως προς το είδος (οριζοντιογραφία, κάτοψη, τυπική διατομή, κάθετη τομή, μηκοτομή, αξονομετρικά κ.λπ.), τις κλίμακες, τις σχεδιαστικές λεπτομέρειες κ.λπ. σε πλήρη αντιστοιχία με εκείνα των υφιστάμενων εγκεκριμένων μελετών και των μελετών εφαρμογής, θα συνταχθούν δε σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζονται στο ΠΔ 696/1974. Τα σχέδια αυτά καταρχήν θα περιλαμβάνουν τα αντίστοιχα σχέδια των μελετών του έργου που χορηγήθηκαν στον Ανάδοχο, συμπληρωμένων από τα σχέδια των μελετών εφαρμογής που συντάχθηκαν από τον Ανάδοχο και από όσα σχέδια κατά τα λοιπά απαιτούνται για την πλήρη περιγραφή και αποσαφήνιση της κατασκευής.
4. Τα σχέδια «όπως κατασκευάστηκε» των πάσης φύσεως δικτύων δημοσίων φορέων ή ιδιωτικών εταιρειών παροχής υπηρεσιών, τα οποία ευρίσκονται μέσα στο εύρος κατάληψης που ορίζεται στην εγκεκριμένη οριστική μελέτη του δημόσιου έργου και κατασκευάστηκαν είτε από τον ανάδοχο του έργου, είτε από τους φορείς (δημόσιους ή ιδιωτικούς) στους οποίους ανήκουν τα δίκτυα αυτά, με συντεταγμένες στο κρατικό γεωδαιτικό σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ 87. Τα σχέδια αυτά θα έχουν μορφή ανάλογη με εκείνη των σχεδίων που παρασχέθηκαν από τους παρόχους των υπηρεσιών (δημοσίων φορέων ή ιδιωτικών εταιρειών). Στα σχέδια αυτά, θα αποτυπώνεται υποχρεωτικά και κάθε άλλο προϋφιστάμενο δίκτυο εντός του εύρους κατάληψης, εξαιτίας του οποίου προέκυψε η

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



οποιαδήποτε παραλλαγή η ανακατασκευή των δικτύων που ενσωματώθηκαν στο έργο.

5. Τεύχος στοιχείων υψομετρικών αφετηριών με ενδεικτικά σχέδια της θέσης τους.
6. Τεύχος για όλες τις δοκιμές και διαδικασίες Ποιοτικού Ελέγχου με αντίγραφα όλων των αντίστοιχων πιστοποιητικών.
7. Εγχειρίδιο Λειτουργίας, Επιθεώρησης και Συντήρησης που θα περιλαμβάνει όλες τις οδηγίες και τους τρόπους εκτέλεσης μιας πλήρως ικανοποιητικής και αποτελεσματικής συντήρησης του έργου.

27.2 Σε περίπτωση μη υποβολής του Μητρώου του Έργου, οι κυρώσεις που επιβάλλονται στον Ανάδοχο καθορίζονται στο άρθρου 172 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

27.3 Οι δαπάνες για την τήρηση των παραπάνω στοιχείων περιλαμβάνονται κατά ανηγμένο τρόπο στην Προσφορά του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος θα παραδώσει ένα λεπτομερές και πλήρες Εγχειρίδιο Επιθεώρησης και Συντήρησης του έργου, που θα περιλαμβάνει όλες τις οδηγίες και τους τρόπους εκτέλεσης μιας πλήρως ικανοποιητικής και αποτελεσματικής συντήρησης του έργου.

Το Εγχειρίδιο Επιθεώρησης και Συντήρησης του έργου με την πλήρη ενσωμάτωση σε αυτό των παρατηρήσεων και οδηγιών της Υπηρεσίας, των οποιωνδήποτε Συμβούλων του Αναδόχου και των Ασφαλιστών, θα υποβληθεί από τον Ανάδοχο μαζί με το Μητρώο του Έργου και την τελική επιμέτρηση, μέσα σε δύο (2) μήνες από την έκδοση Βεβαίωσης Περάτωσης των εργασιών.

Το Εγχειρίδιο Επιθεώρησης και Συντήρησης του έργου θα περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα παρακάτω:

- (1) Τεύχος οδηγιών για τις επιθεωρήσεις και τους ελέγχους, που θα πρέπει να γίνονται περιοδικά στο μέλλον στις εγκαταστάσεις.
- (2) Τεύχη οδηγιών για τη συντήρηση και λειτουργία του έργου στο σύνολο του, καθώς και των διακριτών τμημάτων αυτού, αναφερόμενες στις χρονικές περιόδους, υλικά, εξοπλισμό, κ.λπ. για κάθε στοιχείο της κατασκευής. Ειδικότερα για το τεύχος οδηγιών συντήρησης και λειτουργίας των εγκαταστάσεων, τονίζεται, ότι στο τέλος κάθε κεφαλαίου των οδηγιών θα δίνεται πλήρης πίνακας των περιλαμβανομένων σε αυτά μηχανημάτων με όλα τα χαρακτηριστικά τους, τα στοιχεία κατασκευής τους (κατασκευαστής/προμηθευτής, τύπος, μοντέλο, μέγεθος, αριθμός σειράς κατασκευής, αποδόσεις, καταναλώσεις ενέργειας (ενεργειακή κλάση), προτεινόμενα ανταλλακτικά, κ.λπ.), και θα επισυνάπτονται οι έντυπες οδηγίες (στην Ελληνική Γλώσσα), εγκατάστασης και συντήρησης των κατασκευαστών.
- (3) Αναλυτικές Τεχνικές Εκθέσεις και Οδηγίες για τον τρόπο αποκατάστασης φθορών και ζημιών, που τυχόν θα παρουσιασθούν μελλοντικά.

Τονίζεται ιδιαίτερα ότι, το Μητρώο του Έργου και το Εγχειρίδιο Επιθεώρησης και Συντήρησης αποτελούν μέρος (ιδιαίτερα κεφάλαια) του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ), ο οποίος αποτελεί απαραίτητα στοιχείο για την προσωρινή παραλαβή

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



κάθε Δημοσίου Έργου (άρθρο 170 του Ν. 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει).

- 27.4 Το Μητρώο του Έργου και το Εγχειρίδιο Επιθεώρησης και Συντήρησης (αρχεία μορφής doc, dwg κ.λπ. και αρχεία μορφής pdf με και χωρίς ψηφιακή υπογραφή) θα καταχωρηθούν σε ψηφιακή μορφή σε δύο (2) εξωτερικούς σκληρούς δίσκους χωρητικότητας 2 TB έκαστο. Ένας (1) εξωτερικός σκληρός δίσκος με τη ψηφιακή μορφή του Μητρώου του Έργου και του Εγχειριδίου Επιθεώρησης και Συντήρησης και ένα (1) αντίτυπο της έντυπης μορφής τους θα διαβιβαστούν στην Προϊσταμένη Αρχή

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: agVxCM2QZ74cq_RGWfzW7g

: 52/78

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ :ΜΕΛΕΤΕΣ

ΑΡΘΡΟ 28. ΜΕΛΕΤΕΣ

28.1 ΓΕΝΙΚΑ

Με την έναρξη της σύμβασης θα διατεθούν στον Ανάδοχο, με δικά του έξοδα, το μητρώο της υφιστάμενης οδού, όπου υπάρχει, η βελτίωση της οδικής ασφάλειας της οποίας αποτελεί αντικείμενο του υπόψη έργου και όλες οι εγκεκριμένες μελέτες που αφορούν στο υπόψη έργο, όπως αυτές περιγράφονται στο κεφάλαιο 7 του τεύχους της Τεχνικής Περιγραφής του έργου.

Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να προβαίνει παρουσία εκπροσώπου της Υπηρεσίας σε κάθε απαιτούμενη εργασία υπαίθρου και γραφείου για την επί του εδάφους εφαρμογή της εγκεκριμένης μελέτης (επαλήθευση στοιχείων εδάφους με επιτόπου μετρήσεις κλπ) στις πασσαλώσεις όπου αυτό απαιτείται (περιλαμβανομένης τυχόν αναγκαίας πύκνωσης των perers κλπ).

28.2 ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΟΥ ΕΚΠΟΝΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

28.2.1 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντάξει **αδαπάνως** τις παρακάτω μελέτες και να λάβει όλα τα στοιχεία που είναι αναγκαία για την εκτέλεση των έργων και τη σύνταξη των επιμετρήσεων:

- (1) Την αποτύπωση της μορφής του φυσικού εδάφους και την παράδοση των στοιχείων στην Υπηρεσία. Η υποβολή θα γίνεται σε έντυπη και σε ψηφιακή μορφή.
- (2) Τις μελέτες διευθέτησης της κυκλοφορίας κατά την φάση της κατασκευής
- (3) Το πρόγραμμα ποιότητας - ελέγχου των ραφών συγκολλήσεων τόσο στο εργοστάσιο όσο και στο εργοτάξιο.
- (4) Μελέτες εξασφάλισης κυκλοφορίας και μελέτες σήμανσης - ασφάλισης, όπου απαιτούνται, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με το άρθρο 19 της παρούσας.
- (5) Οι μελέτες ασφαλομιγμάτων, κλπ..
- (6) Περιβαλλοντικές μελέτες που τυχόν απαιτηθούν για την αδειοδότηση των αποθεσιοθαλάμων, δανειοθαλάμων, κ.λπ..
- (7) Μελέτη ξυλοτύπων και υποστήριξης αυτών.
- (8) Τις οποιεσδήποτε αποτυπώσεις, μελέτες κ.λπ. τυχόν απαιτηθούν για την μεταφορά δικτύων ΟΚΩ (γραμμών τηλεφώνων, ύδρευσης, άρδευσης, ηλεκτρισμού, αερίου κλπ.), ώστε να εκτελείται απρόσκοπτα το έργο.
- (9) Τοπογραφικά διαγράμματα σε θέσεις λατομείων, δανειοθαλάμων, χώρων απόθεσης κ.λπ. χώρων που δεν θα χρησιμοποιηθούν από τα μόνιμα έργα.
- (10) Τυχόν συμπληρωματικές μελέτες που απαιτηθούν (π.χ. μελέτες σήμανσης-ασφάλισης).
- (11) Μελέτες εφαρμογής σήμανσης - ασφάλισης.
- (12) Η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με την Επίβλεψη και η σύνταξη επιμετρητικών σχεδίων.
- (13) Η τήρηση Ημερολογίου Έργου, βιβλίου καταμετρήσεων, αρχείων δοκιμών και ελέγχων.
- (14) Κάθε είδους μετρήσεις και λήψη στοιχείων που ενσωματώνονται στο έργο.
- (15) Σχέδια όπως κατασκευάσθηκε το έργο ("AsBuilt" Drawings).

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου



Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate

- (16) Φάκελο Στοιχείων Διαχείρισης Αποβλήτων (Σ.Δ.Α), καθώς και τις περιοδικές επικαιροποιήσεις και ενημερώσεις του.
- (17) Το Σ.Α.Υ. και το Φ.Α.Υ. του έργου.
- (18) Το Πρόγραμμα Κατασκευής του Έργου (ΠΚΕ) συμπεριλαμβανομένων και των αιτούμενων χρονοδιαγραμμάτων στις διάφορες εκδόσεις τους.
- (19) Το πρόγραμμα δοκιμών και ελέγχων.
- (20) Το Πρόγραμμα Ποιότητας του Έργου (Π.Π.Ε.) συνοδευόμενο με όλα τα αναγκαία υποστηρικτικά έγγραφα και η τήρηση των προβλεπόμενων αρχείων ποιότητας.
- (21) Η σύνταξη του Μητρώου του έργου με τα τεύχη, πίνακες, σχέδια, εκθέσεις κ.λπ. κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ΕΣΥ του έργου
- (22) Κάθε άλλη μελέτη ή δραστηριότητα που προβλέπεται αδαπάνως στα τεύχη δημοπράτησης.
- 28.2.2 Για τις μελέτες της παραπάνω παραγράφου, όπως και για τις οποιεσδήποτε τυχόν αναπασσαλώσεις ή εφαρμογές στο έδαφος χαράξεων κ.λπ, δεν θα καταβληθεί στον Ανάδοχο αμοιβή, δεδομένου ότι η σχετική δαπάνη θα πρέπει να περιληφθεί ανηγμένα, κατά τη διαμόρφωση της Προσφοράς του, στις τιμές μονάδας των κάθε είδους εργασιών του τιμολογίου προσφοράς.
- 28.2.3 Επιπλέον, στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνονται οι ειδικές μελέτες που απαιτούνται (μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες σύνθεσης ασφαλτομιγμάτων, κ.λπ.). Για τις μελέτες αυτές δεν θα καταβληθεί στον Ανάδοχο οποιαδήποτε αμοιβή, γιατί οι σχετικές δαπάνες θα περιληφθούν ανηγμένα στην Προσφορά του.
- 28.2.4 Συμπληρωματικά διευκρινίζεται ότι τόσο για την κατασκευή, όσο και για την ποιότητα και αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος της κατασκευής αυτής, οι δε έλεγχοι που θα ασκηθούν από την Διευθύνουσα Υπηρεσία δεν απαλλάσσουν τον Ανάδοχο από την ευθύνη αυτή ή την οποιαδήποτε άλλη που προκύπτει γι' αυτόν από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και τις κείμενες διατάξεις.

28.3 ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ, ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

- 28.3.1 Οι υποβολές των μελετών που θα εκπονήσει ο Ανάδοχος θα γίνονται έγκαιρα, ώστε να τηρηθεί το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου.
- 28.3.2 Οι εγκρίσεις των υποβαλλομένων μελετών (όπου και εφόσον απαιτούνται) θα γίνονται μετά από έλεγχο και με την προϋπόθεση ορθότητας και επαρκούς πληρότητας. Σε περίπτωση ελλιπούς ή λανθασμένης μελέτης, αυτή θα επιστρέφεται για επανασύνταξη.
- 28.3.3 Η σύνταξή τους (όπου αυτή προβλέπεται) θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΠΔ/τος 696/74, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ 515/89.
- 28.3.4 Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε λεπτομερειακό έλεγχο των μελετών του Αναδόχου με ή χωρίς τη σύμπραξη Συμβούλων.
- Αν κατά τη διαδικασία ελέγχου προκύψουν αμφισβητήσεις ως προς την επάρκεια των σχετικών υπολογισμών ή των εφαρμοζομένων υπολογιστικών μεθόδων, η Υπηρεσία δύναται να ζητήσει πρόσθετους υπολογιστικούς ελέγχους με την εφαρμογή άλλων συναφών υπολογιστικών μεθόδων.
- 28.3.5 Όλες οι υποβολές των παραπάνω μελετών θα γίνονται στην Διευθύνουσα Υπηρεσία σε πέντε (5) αντίτυπα, εκ των οποίων η μία σειρά θα είναι η πρωτότυπη. Εκτός από την έντυπη μορφή, οι μελέτες θα υποβάλλονται επίσης και σε ψηφιακή μορφή (αρχεία μορφής doc, dwg κ.λπ. και αρχεία μορφής pdf (επεξεργάσιμη και με ηλεκτρονική υπογραφή) και θα καταχωρηθούν μαζί με το Μητρώο του έργου σε

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου



Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate

εξωτερικούς σκληρούς δίσκους χωρητικότητας 2 TB έκαστο, ο ένας (1) από τους οποίους θα διαβιβαστεί στην Προϊσταμένη Αρχή.

- 28.4 Όπου και εφόσον απαιτούνται εγκρίσεις μελετών ή αδειοδοτήσεις, οι κατασκευές θα έπονται αυτών. Τούτο αφορά και τα ενδιάμεσα στάδια κατασκευής.
- 28.4.1 Ο Ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει κατάλληλα τις εργασίες, ώστε να υπάρχει επαρκής -και κατά το εφικτό με ελαστικά περιθώρια- χρόνος για τις εκπονήσεις των μελετών, τις εγκρίσεις και τις αδειοδοτήσεις.
- 28.4.2 Η έγκριση των μελετών (υπολογισμών, σχεδίων κ.λπ.) από την Υπηρεσία δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις ευθύνες του που απορρέουν από τη σύμβαση, ούτε αποτελεί με οποιοδήποτε τρόπο αποδοχή της επάρκειας και της ακρίβειας της μελέτης.
- 28.4.3 Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, όπου υφίσταται ανάγκη άμεσης κατασκευαστικής επέμβασης προς αποτροπή κινδύνου ατυχήματος, ο όρος περί προγενέστερης έγκρισης μπορεί να μην εφαρμόζεται. Όμως και τότε οι σχετικές εγκρίσεις θα ακολουθούν.

28.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΧΕΔΙΩΝ

- 28.5.1 Κατά την εκτέλεση των εργασιών είναι δυνατόν, ανάλογα με τις ειδικές και γενικές συνθήκες εκτέλεσης του έργου, να προκύψει ανάγκη μικροτροποποιήσεων ή /και συμπληρώσεων των μελετών. Τις τροποποιήσεις αυτές, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επίβλεψης, υποχρεούται να μελετήσει και εκτελέσει ο Ανάδοχος χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή.
- 28.5.2 Επισημαίνεται ότι, κατ' αρχήν τροποποιητικές μελέτες απαγορεύονται. Αν προκύψει τέτοια ανάγκη, ο Ανάδοχος με μέριμνα (και δαπάνες του όπως αναφέρθηκε στην προηγούμενη παράγραφο) θα πρέπει:

α. Να αιτιολογήσει πλήρως και εγγράφως την ανάγκη τροποποίησης.

β. Να εκπονήσει (εφόσον η Υπηρεσία αποδεχθεί τη σχετική εισήγησή του) και υποβάλει την τροποποιητική μελέτη, που θα είναι σε κάθε περίπτωση σύμφωνη με τους όρους δημοπράτησης.

- 28.5.3 Πριν από κάθε μερική ή ολική εφαρμογή, κατά την κρίση του Αναδόχου, ενός σχεδίου που βρίσκεται σε ασυμφωνία με τα υπόλοιπα σχέδια, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να ζητήσει έγγραφα, έγκαιρα και χωρίς να το αμελήσει από τη Δ/νουσα Υπηρεσία οδηγίες κ.λπ. Σε κάθε τέτοια περίπτωση ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να εφαρμόσει την απόφαση της Υπηρεσίας πάνω στο θέμα που θα προκύψει με δικά του μέσα και δαπάνες, σε οποιοδήποτε χρόνο και με οποιοδήποτε τρόπο του ζητηθεί από την Υπηρεσία.

28.6 ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- 28.6.1 Μέσα στις υποχρεώσεις του εξοπλισμού του Αναδόχου περιλαμβάνεται και ο κατάλληλος τοπογραφικός εξοπλισμός (χωροβάτες υψηλής ακρίβειας αυτόματης οριζοντίωσης, ταχύμετρα, ηλεκτρονικά όργανα μέτρησης μηκών), επί τόπου του έργου, με τον οποίο θα γίνονται οι τοπογραφικοί και λοιποί γεωμετρικοί έλεγχοι των εργασιών, όπου αυτοί απαιτούνται.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει, όπου απαιτείται, στην Υπηρεσία για έγκριση μεθοδολογία τοπογραφικών εργασιών, χαράξεων και ελέγχων της κατασκευής (οδοστρωσία, ασφαλιστικές στρώσεις σταθερού πάχους, ασφαλτική



στρώση μεταβαλλόμενου πάχους κ.λπ.). Η μεθοδολογία αυτή θα υποβληθεί το αργότερο σε είκοσι (20) ημερολογιακές ημέρες από την έναρξη της Σύμβασης. Η μεθοδολογία αυτή θα πρέπει να είναι σύμφωνη με το πνεύμα του άρθρου 23 της παρούσας Ε.Σ.Υ. (απαιτήσεις ποιοτικού ελέγχου) και θα πρέπει να περιγραφεί με επαρκή ακρίβεια σε συσχετισμό με πίνακα προσωπικού και την οργάνωση της σχετικής εργασίας για τη διασφάλιση του ποιοτικού ελέγχου του έργου (ΕΛΕΓΧΟΙ Δ κ.λπ.).

28.6.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπονήσει τοπογραφικά διαγράμματα (σε όσες θέσεις είναι αναγκαία και δεν υπάρχουν) στην κατάλληλη (και αποδεκτή από την Επίβλεψη) κλίμακα ανάλογα με την περίπτωση - για όλες τις περιπτώσεις που τέτοια διαγράμματα θα απαιτηθούν, όπως π.χ. για δανειοθαλάμους, λατομεία, χώρους απόθεσης, προσωρινά έργα, εργοταξιακές περιοχές, τεχνικά έργα κ.λπ..

Όλα αυτά τα διαγράμματα στον βαθμό που απαιτείται, θα συνδέονται με το Κρατικό Τριγωνομετρικό Δίκτυο (της Γ.Υ.Σ).

Όσα τοπογραφικά διαγράμματα συντάξει ο Ανάδοχος, αυτά θα αναφέρονται στο κρατικό γεωδαιτικό σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ '87.

28.6.3 Για όλες τις τοπογραφικές εργασίες, οι προδιαγραφές που ισχύουν είναι εκείνες του ΠΔ/τος 696/74, με τις τροποποιήσεις που επέφερε το ΠΔ 515/89 και οι συναφείς εγκύκλιοι του πρώην Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ..

28.6.4 Για τη σύνταξη τοπογραφικών σύμφωνα με τα προαναφερθέντα, ουδεμία αμοιβή θα καταβληθεί στον Ανάδοχο. Οι παραπάνω τοπογραφήσεις είναι απαιτητές από τον ιδιοκτήτη του έργου για λόγους σχετιζόμενους με την επίβλεψη του έργου, αλλά από τον Ανάδοχο θα θεωρηθούν ότι οι σχετικές τους δαπάνες περιλαμβάνονται, κατά τρόπο ανηγμένο, στην Προσφορά του.

28.6.5 Πριν από την έναρξη εκτέλεσης χωματουργικών εργασιών ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει ολοκληρώσει την αποτύπωση της μορφής του φυσικού εδάφους. Οι εργασίες αποτύπωσης θα ελέγχονται κατά την εκτέλεσή τους από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και θα παραλαμβάνονται από αυτή. Για το παρόν έργο, τα στοιχεία αποτύπωσης θα παραδίδονται και σε ψηφιακή μορφή σύμφωνα με τις προδιαγραφές ψηφιακής υποβολής μελετών οδοποιίας.

28.7 ΓΛΩΣΣΑ

Τόσο οι αναγραφές στα σχέδια όσο και οι υπολογισμοί θα είναι στην Ελληνική γλώσσα.

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ε : ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ – ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ

ΑΡΘΡΟ 29. ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ – ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

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: ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν. 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει (αρ. 138 παρ.9), Ν. 3850/20101 (αρ. 42).

29.1 Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο Ανάδοχος υποχρεούται :

- α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κ.λπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν. 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει (αρ. 138 παρ.9).
- β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ: ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-2001, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-2001 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11-2002, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και στις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της κατασκευής του έργου : Ν. 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει (αρ.138 παρ. 9 και 10).
- 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.

29.2 Σύμφωνα με τα προαναφερθέντα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα:

29.2.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας(ΦΑΥ). 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 και ΦΑΥ που αφορούν στο ήδη κατασκευασθέν και προς συντήρηση και βελτίωση των συνθηκών κυκλοφορίας και λειτουργίας οδικό τμήμα, σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ. 3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.
- γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ και ΦΑΥ που αφορούν στο ήδη κατασκευασθέν και προς συντήρηση και βελτίωση των συνθηκών κυκλοφορίας και λειτουργίας οδικό τμήμα (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 κ.λπ. (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κ.λπ.).
- δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ και ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τυχόν τροποποίησης μελέτης και για τις οποίες εργασίες 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.
- ε. Να τηρεί τα ΣΑΥ και ΦΑΥ στο εργοτάξιο κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.
- στ. Να μεριμνά για τις συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στον Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

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

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

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5 - 7) και στις ΥΑ: ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.
2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν:
 - α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.
 - β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους: Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΙ).
 - γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.
 - δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του Σχεδίου και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ, ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας, σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ. 1 εδάφιο α' του Ν. 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.Ε.Π.Ε..
3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου: ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, (αρ. 173, παρ. 13 του Ν. 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει).

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου



Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate

4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.
5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

29.2.2 Ανάθεση καθηκόντων σε Τεχνικό Ασφαλείας, Ιατρό Εργασίας – Τήρηση στοιχείων ασφάλειας και υγείας

Ο Ανάδοχος υποχρεούται:

- α. Να αναθέσει καθήκοντα Τεχνικού Ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με τον Ν. 3850/2010 (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 τον 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. 3850/2010 (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 τον 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. 3850/2010 (αρ. 43 παρ. 1 α και παρ. 3-8)).
2. Βιβλίο υποδείξεων Τεχνικού Ασφαλείας και Ιατρού Εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους (Ν. 3850/2010 (αρ. 14 παρ.1 και αρ. 17 παρ.1)).
Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.
Το ως άνω βιβλίο υποδείξεων Τεχνικού Ασφαλείας και Ιατρού Εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας.
Αν ο Ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του Τεχνικού Ασφαλείας ή του Ιατρού Εργασίας (Ν. 3850/2010 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. 3850/2010.
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. 3850/2010 (αρ. 43 παρ.2β)).
Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων του Τεχνικού Ασφαλείας.
Ο Ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες Επιθεωρήσεις Εργασίας, στις πλησιέστερες Αστυνομικές Αρχές και στις αρμόδιες Υπηρεσίες του ασφαλιστικού



- οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος, όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτιών του ατυχήματος (Ν. 3850/2010 (αρ. 43 παρ. 2α)).
4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών (Ν. 3850/2010 (αρ. 43 αρ. 2γ)).
 5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν. 3850/2010 (αρ. 18 παρ. 9).

29.2.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ. 14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.)Υπουργείου Εργασίας. Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχανικούς του Αναδόχου και της Δ/νσους 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, κ.λπ. : 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.

29.2.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολογίου 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.

29.3 Απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας κατά την εκτέλεση των εργασιών

29.3.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τα έργα με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τις οδηγίες της Ε.Ε., τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις, που αφορούν στην υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, αναφέρονται μερικές διατάξεις όπως:

- Το Π.Δ. 1073/81 (ΦΕΚ 260 Α') "Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού"
- Ο Ν. 1430/84 (ΦΕΚ 49 Α') "Κυρώσεις της διεθνούς σύμβασης εργασίας που αφορά στις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομή, βιομηχανία κλπ."
- Ο Ν. 1568/85 (ΦΕΚ 177 Α') "Περί υγιεινής και ασφαλείας εργαζομένων"
- Το Π.Δ. 294/88 (ΦΕΚ 138 Α') "Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας"

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



- Το Π.Δ. 31/90 (ΦΕΚ 11 Α') "Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων"
- Το Π.Δ. 396/94 (ΦΕΚ 220 Α') "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρήση απ' τους εργαζομένους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/ 656 /ΕΟΚ".
- Το Π.Δ. 397/94 (ΦΕΚ 221 Α') "Ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας για τον χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων, όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος βλάβης της ράχης και οσφυϊκής χώρας, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/269/ ΕΟΚ".
- Το Π.Δ. 398/94 (ΦΕΚ 221 Α') "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την εργασία σε εξοπλισμό με οθόνη οπτικής απεικόνισης, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/270/ ΕΟΚ".
- Το Π.Δ. 399/94 (ΦΕΚ 221 Α') "Προστασία των εργαζομένων απ' τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/340/ΕΟΚ".
- Το Π.Δ. 105/95 (ΦΕΚ 67 Α') "Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφαλείας ή/και υγείας στην εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58 / ΕΟΚ".
- Το Π.Δ. 16/96 (ΦΕΚ 10 Α') "Ελάχιστες προδιαγραφές υγιεινής και ασφάλειας στους χώρους εργασίας, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ ΕΟΚ.
- Το Π.Δ. 17/96 (ΦΕΚ 11 Α ') "Εφαρμογή μέτρων για την προώθηση της βελτίωσης της υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/391/ ΕΟΚ και 91/ 383 / ΕΟΚ.
- Το Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212 Α') "Ελάχιστες προδιαγραφές που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια έργων", σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/ 57 / ΕΟΚ.
- Οι ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ (Σήμανση Εκτελούμενων Έργων σε Οδούς) όπως εγκρίθηκαν με την Υ.Α. με αρ. πρωτ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 (ΦΕΚ 905 Β').

29.3.2 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

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

- α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περιφράξη του περιβάλλοντα χώρου, με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περιφράξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παραρτ. ΙV μέρος Α, παρ. 18.1).
- β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπάρχοντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 75-79), ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παραρτ. ΙV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ. 2).
- γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κ.λπ.) 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. ΙV 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, κ.λπ.: ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 3, 4, 8-10), Ν. 3850/2010 (αρ. 30, 32, 45).
- ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κ.λπ.): ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν. 1430/84 (αρ. 17,18), ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παραρτ. 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, κ.λπ., 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).

29.3.3 Εργοταξιακή σήμανση - σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση – εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κ.λπ.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται:

- α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :
- Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7).
 - Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών».
 - Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν. 2696/99 (αρ. 9 – 11 και αρ. 52) και την τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ. 7-9 και αρ. 46).
- β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/1999 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/2007 (αρ. 43,44).
- γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ. 75-84), ΠΔ 305/96 (αρ. 8,8 και αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Α, παρ. 2), Ν. 3850/2010 (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.), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ. 12 παραρτ. IV μέρος Α παρ.11 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 4], Ν. 2696/1999 (αρ. 32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/2007(αρ. 30).
- ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :
- α) κραδασμούς: ΠΔ 176/05, β) θόρυβο: ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων: ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες: Ν. 3850/2010 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

29.3.4 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 (χωματοσυρτικών 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, ΠΔ95/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ05/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/2010 (αρ. 34, 35). 65
- 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).

29.3.5 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:

29.3.5.1 Κατεδαφίσεις :

Ν 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21-γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα 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.

29.3.5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



N. 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, N. 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 Φ.6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού: ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

29.3.5.3 Ικρίωματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), N.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).

29.3.5.4 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. 66

29.3.5.5 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).

29.3.5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σιράγγων και λοιπών υπογείων έργων.

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)

N.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, N. 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. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

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

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: agVxCM2QZ74cq_RGWfzW7g

: 64/78

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

Α. ΝΟΜΟΙ		Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ	
N. 495/76	ΦΕΚ 337/Α/76	Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/Α/77
N. 1396/83	ΦΕΚ 126/Α/83	Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/Α/78
N. 1430/84	ΦΕΚ 49/Α/84	Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/Α/78
N.1568/85	ΦΕΚ 177/Α/85	Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/Α/80
N. 2168/ 93	ΦΕΚ 147/Α/93	Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/Α/81
N. 2696/99	ΦΕΚ 57/Α/99	Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/Α/89
N. 3542/07	ΦΕΚ 50/Α/07	Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/Α/90
N.4412/16	ΦΕΚ 116/Α/08	Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/Α/90
N. 3850/10	ΦΕΚ 84/Α/10	Π. Δ. 85/91 Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 38/Α/91 ΦΕΚ 180/Α/91
N. 4030/12	ΦΕΚ 249/Α/12	Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/Α/94
N. 4568/18	ΦΕΚ 178/Α/18	Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/Α/94
N. 4782/21		Π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/Α/94
Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ		Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/Α/95
ΥΑ 130646/84	ΦΕΚ 154/Β/84	Π. Δ. 455/95	ΦΕΚ 268/Α/95
ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 132/Β/89	Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/Α/96
ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/Β/91	Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/Α/99
ΚΥΑ αρ.οικ.Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 765/Β/93	Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/Α/00
ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 187/Β/93		
ΚΥΑ 8881/1994	ΦΕΚ 450/Β/94		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΑΡΘΡΟ 30. ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΟΥ - ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ

Ο Ανάδοχος, εκτός από το έργο, υποχρεούται να καλύψει με πλήρη ασφάλεια σε αναγνωρισμένη ασφαλιστική εταιρεία όλα τα μηχανήματά του. Διευκρινίζεται ότι, σε ουδεμία περίπτωση ούτε σε περίπτωση ανωτέρας βίας ή ατυχήματος, ο Ανάδοχος δικαιούται να διεκδικήσει από τον Κύριο του Έργου αποζημίωση για τυχόν ζημιά ή ολική απώλεια μηχανήματος.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει, για το σύνολο της αξίας και κατά παντός κινδύνου (κλοπή, φθορά, φωτιά, κατολισθήσεις κ.λπ.) για το χρονικό διάστημα από την παραλαβή μέχρι την ενσωμάτωσή τους στο έργο, τα υλικά, που θα έχουν παραληφθεί από την Υπηρεσία επί τόπου του έργου και επομένως θα ανήκουν σ' αυτήν. Σε περίπτωση που η παραλαβή των υλικών από την Υπηρεσία γίνεται σε αποθήκες του Αναδόχου ή σε άλλους χώρους μακριά από το εργοτάξιο, αλλά μέσα στα όρια του Ελληνικού Κράτους, η ασφάλιση θα καλύπτει και την μεταφορά. Κανένα υλικό δεν θα παραλαμβάνεται στο εξωτερικό (έστω και αν εκεί γίνεται ο ποιοτικός έλεγχος μερικά ή ολικά) και γι' αυτό η ασφάλιση για την μεταφορά υλικών από το εξωτερικό είναι αποκλειστικά ευθύνη του Αναδόχου.

30.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

30.1.1 Κατά τη σύναψη των ασφαλίσεων του, ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει υπόψη του και να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας, όπως ισχύει κατά την ημέρα σύναψης των ασφαλιστικών συμβάσεων.

30.1.2 Ομοίως οφείλει να έχει υπόψη του την περί ασφαλίσεων Νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να συμμορφώνεται προς τις διατάξεις των Κοινοτικών Οδηγιών.

30.1.3 Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τους όρους των ασφαλιστηρίων.

30.1.4 Ως ασφάλιση θεωρείται η πρωτασφάλιση, σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου Ν.4364/2016. Οι αντασφαλίσεις δεν υπόκεινται στις ρυθμίσεις του νόμου Ν.4364/2016 και συνεπώς δεν γίνονται δεκτές ως ασφαλιστήρια του Έργου.

30.1.5 Κάθε ασφάλιση, της οποίας το ασφαλιστήριο εκδίδεται στην Ελλάδα ή στην αλλοδαπή, θα προσυπογράφεται από τον αντιπρόσωπο στην Ελλάδα της εκδότριας και διέπεται από το Ν.4364/2016.

30.1.6 Οι παρεχόμενες ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τις υποχρεώσεις και τις ευθύνες του Αναδόχου που απορρέουν από τη σύμβαση του Έργου, ιδιαίτερα σε ότι αφορά τις προβλεπόμενες από τις σχετικές ασφαλιστικές συμβάσεις εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κ.λπ., και ο Ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα και πέραν από τα ποσά κάλυψης των πιο πάνω ασφαλιστηρίων.

30.1.7 Όλες οι ασφαλιστικές συμβάσεις:

- θα έχουν καταρτισθεί εγγράφως,
- θα περιλαμβάνουν όρους, οι οποίοι θα ικανοποιούν πλήρως τους όρους του παρόντος άρθρου και της υπολοίπου Ε.Σ.Υ. και
- θα τυγχάνουν της εγκρίσεως του ΚτΕ.



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

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

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

Οι γενικοί όροι ασφαλίσεως και οι εξαιρέσεις που θεσπίζουν δε θίγουν την, από τον Νόμο 489/76 (ΦΕΚ 331 Α') και το ΠΔ 237/86 (ΦΕΚ 110 Α'), ευθύνη των ασφαλιστών έναντι τρίτων, η οποία παραμένει αλώβητη από τους όρους του ασφαλιστηρίου συμβολαίου.

30.1.10 Οι ασφαλιστικές εταιρείες θα λειτουργούν νόμιμα, με δόκιμη δραστηριότητα, σε χώρες μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του Ε.Ο.Χ., θα είναι φερέγγυες στο μέτρο των

υποχρεώσεων που αναλαμβάνουν για το παρόν έργο και θα μπορούν να ασφαλίζουν παρεμφερή έργα χωρίς να παραβιάζονται οι όροι των Τευχών Δημοπράτησης και η Ελληνική Νομοθεσία.

Ο ΚτΕ έχει το δικαίωμα να ελέγχει τη φερεγγυότητα των ασφαλιστικών εταιριών, ο δε

Ανάδοχος υποχρεούται στην υποβολή οποιωνδήποτε κατάλληλων στοιχείων λυσιτελούς

ελέγχου. Οπωσδήποτε, μαζί με το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα πρέπει να υποβάλλεται

ενημερωτικό φυλλάδιο σχετικό με τις δραστηριότητες της ασφαλιστικής εταιρείας και

σημείωμα που να αναφέρει παρεμφερή έργα που έχει ασφαλίσει στην Ελλάδα.

30.1.11 Όλες οι ασφαλιστικές συμβάσεις θα συνάπτονται σε Ευρώ.

30.1.12 (1) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να θέτει στη διάθεση των ασφαλιστών κάθε στοιχείο από την Τεχνική Προσφορά που υπέβαλε ως διαγωνιζόμενος και κάθε αντίστοιχο στοιχείο που έχει θέσει ο ΚτΕ, υπόψη των διαγωνιζόμενων, όπως επίσης και τις εν συνεχεία έρευνες και μελέτες που εκτέλεσε/ συντάξε ως Ανάδοχος.

Επίσης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να επιτρέπει την προσπέλαση των εργοταξίων του, αποθηκών του κ.λπ. από τους εκπροσώπους των ασφαλιστών, αν του το ζητούν.

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

(2) Ο ΚτΕ έχει το δικαίωμα να επικοινωνεί απ' ευθείας με τους ασφαλιστές,

- ο να παρέχει στους ασφαλιστές στοιχεία που έχει υποβάλει ο Ανάδοχος,
- ο να παρέχει στους ασφαλιστές στοιχεία δικών του παρατηρήσεων και ελέγχων.

Η υπό του ΚτΕ άσκηση του δικαιώματος τούτου δε συνεπάγεται δικαίωμα του Αναδόχου για οποιασδήποτε φύσης αποζημιώσεις.

(3) Κατά την υποβολή του Ασφαλιστηρίου συμβολαίου, οι Ασφαλιστικές Εταιρείες θα

πρέπει να συνυποβάλλουν και δήλωση, στην οποία να αναφέρουν ότι έλαβαν γνώση του παρόντος άρθρου της Ε.Σ.Υ. περί "Ασφαλίσεων" και ότι με το ασφαλιστήριο



καλύπτονται πλήρως και χωρίς καμιά εξαίρεση όλοι οι όροι και απαιτήσεις που αναφέρονται στο παρόν άρθρο της Ε.Σ.Υ.

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

30.1.13 Εφίσταται η προσοχή του Αναδόχου στα παρακάτω:

(1) Οι αλλοδαπές και συνεπώς και οι ελληνικές ασφαλιστικές επιχειρήσεις υπόκεινται υποχρεωτικά στην αρμοδιότητα των ελληνικών δικαστηρίων και κάθε ασφαλιστήριο που έρχεται σε αντίθεση προς τον κανόνα δημοσίας τάξεως του νόμου Ν.4364/2016 είναι άκυρο.

(2) Αντίγραφα ασφαλιστηρίων συμβολαίων δε θα γίνονται δεκτά παρά μόνο εάν έχουν επικυρωθεί από φορέα αρμόδιο για την έκδοση κυρωμένων αντιγράφων.

(3) Η αποζημίωση της ασφαλιστικής εταιρίας κρίνεται από το δίκαιο του τόπου σύνταξης και εκτέλεσης της ασφαλιστικής σύμβασης, αδιάφορο εάν αυτή παραπέμπει σε ξένους κανόνες. Το ίδιο ισχύει για τη θεμελίωση της αντικειμενικής ευθύνης, η οποία κρίνεται από το δίκαιο του τόπου.

30.2 ΕΙΔΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΜΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΜΕ ΤΙΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ

30.2.1 Αν απαιτείται αλλαγή ασφαλιστικής εταιρείας, ή τροποποίηση των όρων της ασφαλιστικής σύμβασης, ή αμφότερα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται εντός μηνός από τη σχετική ειδοποίηση.

Σε περίπτωση που Ανάδοχος παραλείψει, ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές

του υποχρεώσεις, ή οι ασφαλίσεις που συνομολογήσει κριθούν από τον ΚΤΕ σαν μη συμβατές με τις αντίστοιχες συμβατικές απαιτήσεις, ο ΚΤΕ δικαιούται να συνάψει στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου την(τις) αντίστοιχη(ες) ασφαλιστική(ές) σύμβαση(εις), στην περίπτωση αυτή θα ενεργεί με ανέκκλητη εντολή και για λογαριασμό του σαν πληρεξούσιος.

Τα ασφάλιστρα και οι σχετικές δαπάνες σύναψης της(των) σύμβασης (συμβάσεων) θα καταβληθούν από τον Ανάδοχο εντός 15 ημερολογιακών ημερών από της σχετικής

ειδοποίησης. Σε περίπτωση μη εμπρόθεσμης καταβολής, θα επιβαρύνονται με τον νόμιμο τόκο υπερημερίας. Σε περίπτωση που παρέλθει τρίμηνο χωρίς η καταβολή να έχει συντελεσθεί, ο ΚΤΕ έχει το δικαίωμα:

να συμψηφίσει το σχετικό ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) με επόμενη πληρωμή προς τον Ανάδοχο, αν υπάρχει,

ή να εκπέσει το σχετικό ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) από τις οποιασδήποτε φύσης εγγυήσεις που έχει στα χέρια του,

ή να αναζητήσει το οφειλόμενο ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) με τις νόμιμες διαδικασίες είσπραξης οφειλής προς το Δημόσιο.

Οι τόκοι υπερημερίας θα υπολογίζονται:

για τα ασφάλιστρα, από την ημερομηνία καταβολής τους και

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



για τα λοιπά έξοδα από την ημερομηνία κοινοποίησης προς τον Ανάδοχο των οφειλόμενων ποσών.

30.2.2 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελεί, ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλιστρών, ο ΚτΕ, για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωση των ασφαλιστηρίων, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές, με χρέωση και για λογαριασμό του Αναδόχου, μετά από προηγούμενη ειδοποίησή του. Σε τέτοια περίπτωση, η εκ μέρους του ΚτΕ εισπραξη των ποσών των ασφαλιστρών που κατέβαλε, προσ αυξημένων με τους τόκους υπερημερίας, θα γίνεται σύμφωνα με την παρ.28.2.1. Οι τόκοι υπερημερίας θα προσμετρούνται από την ημερομηνία καταβολής των ασφαλιστρών.

30.2.3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει στον (στους) δικαιούχο(ους) κάθε ποσό που δεν μπορεί να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κ.λπ., σύμφωνα με τους όρους των ασφαλιστηρίων. Σε περίπτωση δυστροπίας του Αναδόχου, ο ΚτΕ έχει το δικαίωμα να παρακρατεί το αντίστοιχο ποσό από την επόμενη καταβολή προς τον Ανάδοχο ή να εκπίπτει από τις εγγυήσεις που έχει στα χέρια του.

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

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

30.3 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚτΕ ΤΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΤΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΜΕΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ ΕΚΚΙΝΟΥΣΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΝΑΡΞΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

30.3.1 Ο έλεγχος από τον ΚτΕ των ασφαλιστικών συμβάσεων των οποίων η ασφαλιστική περίοδος αρχίζει από την υπογραφή της σύμβασης ανάθεσης θα γίνει πριν από την υπογραφή της σύμβασης.

30.3.2 Στην κατηγορία αυτή υπάγονται οι ασφαλιστικές συμβάσεις των παρακάτω παραγράφων 31.5.1, 31.5.2 και 31.5.3.

30.3.3 Ο έλεγχος από τον ΚτΕ θα αφορά:

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

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου



Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate

30.3.4 Σε περίπτωση αδυναμίας του Αναδόχου να προσκομίσει ασφαλιστική σύμβαση που να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου της Ε.Σ.Υ. πριν την υπογραφή της σύμβασης του έργου, θα πρέπει να προσκομίσει πριν την υπογραφή της σύμβασης απαραίτητως “Βεβαίωση Ασφάλισης” (Cover Note), όπου να αναφέρονται οι ασφαλιστικές καλύψεις και τα όρια αποζημίωσης που θα περιλαμβάνει το ασφαλιστήριο συμβόλαιο.

Στην περίπτωση αυτή, το ασφαλιστήριο συμβόλαιο πρέπει να υποβληθεί το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

30.3.5 Η μη ικανοποίηση των παραπάνω απαιτήσεων από τον Ανάδοχο, έτσι ώστε η ασφαλιστική σύμβαση να είναι σύμφωνη με τους όρους του παρόντος άρθρου και να γίνει δεκτή από τον Κτε, συνεπάγεται αφ’ ενός ανέκκλητη ποινική ρήτρα τριών χιλιάδων (3.000) €, αφ’ ετέρου τη διαδικασία σύναψης από τον Κτε στο όνομα, για λογαριασμό και με δαπάνες του Αναδόχου ασφαλιστηρίου(ων) συμβολαίου(ων) που να καλύπτει(ουν) τις συμβατικές απαιτήσεις, πληρωμή ασφαλιστρών, κ.λπ., όπως αναλυτικότερα αναφέρεται στην παραπάνω παρ. 31.2.1.

30.4 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

30.4.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στο ΕΦΚΑ και στα λοιπά ασφαλιστικά ταμεία όλο το προσωπικό που απασχολεί ο ίδιος, ή οι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με την (εκάστοτε) ισχύουσα Νομοθεσία (Διατάξεις περί ΕΦΚΑ κ.λπ.).

30.4.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει το εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό του έναντι ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρείες που λειτουργούν νόμιμα, εφόσον το προσωπικό αυτό δεν υπάγεται σε διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας (περί ΕΦΚΑ κ.λπ.).

Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολούν, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, οι υπεργολάβοι, προμηθευτές, σύμβουλοι και πάσης φύσεως συνεργάτες του Αναδόχου.

Η υποχρέωση αυτή ισχύει τόσο για το ημεδαπό όσο και το αλλοδαπό προσωπικό.

30.4.3 Ο ΚτΕ δικαιούται να ελέγχει την τήρηση των όρων των παρ.31.4.1 και 31.4.2, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στον ΚτΕ όλα τα σχετικά στοιχεία για την πραγματοποίηση των ελέγχων.

30.4.4 Οι όροι των παραπάνω παραγράφων ισχύουν για όλη τη διάρκεια της σύμβασης εκτέλεσης του έργου.

30.5 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ “ ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ”

30.5.1 Ασφάλιση έναντι υλικών ζημιών

30.5.1.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει πλήρως “κατά παντός κινδύνου” και σύμφωνα με τους όρους των τευχών δημοπράτησης του έργου, την Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία, τη συνολική αξία του υπό κατασκευήν έργου, όπως αυτή θα έχει προσδιορισθεί στο τεύχος της ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ του. Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για τις τυχόν περαιτέρω αναπροσαρμογές του αρχικού συμβατικού ποσού.

30.5.1.2 Η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημίας, ή

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, όπως απεργίες, κοινωνικές ταραχές, τρομοκρατικές ενέργειες, δολιοφθορές, κακοτεχνίες, λανθασμένη μελέτη ή /και κατασκευή, ελαττωματικά υλικά (manufacturer's risk), τυχαία περιστατικά (φωτιά, ανθρώπινο λάθος κ.λπ.). Επίσης, η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται για:

- Βλάβες / καταστροφές που προέρχονται από δυσμενείς καιρικές συνθήκες έστω και εξαιρετικά σπάνιας εμφάνισης.

- Βλάβες/ καταστροφές από σεισμούς και άλλα συναφή με το Έργο ατυχήματα και ζημιογόνα συμβάντα.

Όμοια θα παρέχεται ασφαλιστική κάλυψη για τα πάσης φύσεως υλικά από τη παραλαβή τους μέχρι την ενσωμάτωσή τους στο έργο.

30.5.1.3 Το ασφαλιστήριο θα καλύπτει και την περίοδο υποχρεωτικής συντήρησης του έργου. Η διάρκεια της ασφάλισης αρχίζει με την έναρξη της σύμβασης και λήγει με την Οριστική Παραλαβή του έργου.

30.5.1.4 Η ασφαλιστική κάλυψη είναι αποδεκτό να μη περιλαμβάνει ζημιές (οι οποίες εξαιρούνται διεθνώς) προκαλούμενες από τις ακόλουθες - και μόνο αυτές - αιτίες.

α. ανταρτική δράση, πόλεμο, εισβολή εχθρικής δύναμης στη χώρα, εμφύλιο πόλεμο, στασίαση ή κατάλυση της συνταγματικής τάξης της χώρας.

β. Ιονισμό, ακτινοβολία ή μόλυνση ραδιενέργειας από πυρηνικό καύσιμο ή κατάλοιπα

από καύση πυρηνικού καυσίμου.

γ. ωστικά κύματα προκληθέντα από αεροπλάνο ή άλλα ιπτάμενα αντικείμενα κινούμενα

με ταχύτητα ίση προς την ταχύτητα του ήχου, ή με υποηχητική ταχύτητα.

δ. πρόστιμα ή / και ποινικές ρήτρες.

30.5.1.5 Ο Ανάδοχος υποχρεούται, σε ετήσια βάση, να ζητεί από τους ασφαλιστές του, την αναπροσαρμογή του ύψους της παραπάνω ασφαλιστικής κάλυψης, σύμφωνα με την

πραγματική αξία του έργου, λαμβανόμενης υπόψη και της αναθεώρησης (συντελεστής

αναθεώρησης ΟΔΟ - 2151).

30.5.1.6 Στην ασφαλιστική σύμβαση θα περιλαμβάνεται όρος, ότι οι ασφαλιστές παραιτούνται του δικαιώματος της υπασφάλισης.

30.5.1.7 Με το ίδιο ασφαλιστήριο θα καλύπτονται “κατά παντός κινδύνου” και οι μόνιμες ή / και προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις και η τυχόν “παρακείμενη περιουσία”, καθώς επίσης και ο πάσης φύσεως εξοπλισμός στην περιοχή του έργου που θα χρησιμοποιηθεί για το έργο, σύμφωνα με σχετική περιγραφή τους από τον Ανάδοχο.

30.5.2 Ασφάλιση Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων

30.5.2.1 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η “ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ” του Αναδόχου έναντι τρίτων και οι ασφαλιστές θα υποχρεούνται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για σωματικές

βλάβες ή θάνατο, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και για υλικές ζημιές σε πράγματα, ακίνητα

ή κινητά ή και ζώα, που προξενούνται καθ’ όλη τη διάρκεια της περιόδου κατασκευών και

περιόδου συντήρησης εξαιτίας των εργασιών κατασκευής, συντήρησης, επισκευής,



αποκατάστασης ζημιών του έργου και διαφόρων άλλων ρυθμίσεων, οποτεδήποτε γίνονται

αυτές, και εφόσον εκτελούνται στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου.

Το αντικείμενο της ασφάλισης περιλαμβάνει και την αστική ευθύνη έναντι τρίτων για λόγους μη εφαρμογής των Περιβαλλοντικών Όρων και πρόκλησης υποβάθμισης του περιβάλλοντος κατά τη διάρκεια της κατασκευής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 1650/86 για τηνπροστασία του Περιβάλλοντος.

Θα καλύπτονται επίσης και ζημιές σε όμορες ιδιοκτησίες /εγκαταστάσεις.

30.5.2.2 Διάρκεια της ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών αρχίζει με την έναρξη της σύμβασης και λήγει με την Οριστική Παραλαβή του έργου.

30.5.2.3 Όρια αποζημίωσης

(1) Τα ελάχιστα όρια αποζημίωσης για τα οποία θα πραγματοποιείται η ασφάλιση Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων, κατά την περίοδο εκτέλεσης του έργου, θα είναι τα ακόλουθα:

α. Για υλικές ζημιές (θετικές ή αποθετικές) σε πράγματα τρίτων ανεξάρτητα από τον

αριθμό των τυχόν ζημιωθέντων τρίτων 300.000 € /περιστατικό

β. Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων κατά άτομο 300.000 € /περιστατικό

γ. Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων μετά από ομαδικό ατύχημα, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων 900.000 € /περιστατικό

δ. Το αθροιστικό ανώτατο όριο ευθύνηςασφαλιστών σε όλη τη διάρκεια ισχύος της ασφαλιστικής κάλυψης έναντι τρίτων, κατά την περίοδο εκτέλεσης του έργου θα είναι κατ' ελάχιστον 3.000.000 €

(2) Ο Ανάδοχος θα είναι ασφαλισμένος για την Αστική Ευθύνη έναντι Τρίτων και κατά την

περίοδο συντήρησης του έργου. Το ανώτατο αθροιστικό όριο ευθύνης των ασφαλιστών θα ανέρχεται στο 50% του αντίστοιχου ποσού, το οποίο ισχύει κατά την περίοδο εκτέλεσης του έργου.

(3) Θα καλύπτεται επίσης και η Εργοδοτική Αστική Ευθύνη του Αναδόχου σύμφωνα με τα

άρθρα 657, 658 και 932 του Α.Κ. για την περίπτωση ατυχημάτων στο εργατοτεχνικό προσωπικό που απασχολείται στο έργο. Τα όρια αποζημίωσης θα είναι τα ακόλουθα: Σωματικές βλάβες / θάνατος ανά άτομο μέχρι 90.000 €

Ομαδικό ατύχημα μέχρι 300.000 €

Συνολική ευθύνη εταιρίας μέχρι 600.000 € για όλη την περίοδο ασφάλισης.

30.5.3 Ασφάλιση Κύριου Μηχανικού Εξοπλισμού “ Κατά Παντός Κινδύνου”.

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

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

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

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου



Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate

30.5.3.4 Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται, για οποιαδήποτε περίπτωση, να διεκδικήσει από τον ΚτΕ αποζημίωση για τυχόν ζημία ή ολική απώλεια μηχανήματος κλπ. ακόμη και για την περίπτωση ανωτέρας βίας, εκτός από τις περιπτώσεις της παρ. 29.5.1.4.

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

30.6 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

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

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

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

30.7 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Στο ενιαίο ασφαλιστήριο των καλύψεων της παρ. 31.5 θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- i. “Στην έννοια της λέξης Ασφαλιζόμενος περιλαμβάνεται ο Ανάδοχος και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε συμβατική σχέση εργασίας με αυτόν στα πλαίσια του συγκεκριμένου έργου, καθώς επίσης και ο Κύριος του Έργου (ΚτΕ), οι τυχόν υπεργολάβοι και οι μελετητές.
- ii. Ο ΚτΕ, οι εκπροσωπούσες Υπηρεσίες και το εν γένει προσωπικό τους, οι Σύμβουλοι του ΚτΕ (και /ή των Υπηρεσιών του) και το προσωπικό τούτων θεωρούνται τρίτα πρόσωπα, σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της ασφαλιστικής κάλυψης με την εφαρμογή του παραρτήματος “Διασταυρούμενη ευθύνη αλληλών” (cross liability), το οποίο καλύπτει την αστική ευθύνη των ασφαλιζόμενων φορέων. Τυχόν υλικές ζημιές, που προκαλούνται στα προς συντήρηση και λειτουργία έργα και εγκαταστάσεις του ΚτΕ από ευθύνη του Αναδόχου ή υπεργολάβων του, αποζημιώνονται σύμφωνα με την παρ.29.5.1.3(1)α που αφορά στην αποζημίωση υλικών ζημιών σε πράγματα τρίτων.
- iii. Η ασφαλιστική εταιρία θα υποχρεούται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται τυχόν κατά:
 - του Αναδόχου
 - και /ή των μελετητών και Συμβούλων του
 - και /ή του ΚτΕ
 - και /ή των εκπροσωπουσών τον ΚτΕ Υπηρεσιών και /ή των Συμβούλων του
 - Και /ή μέρους ή/ και του συνόλου του προσωπικού των παραπάνωμε την αιτίαση ευθύνης τους ή συνυπευθυνότητάς τους στη βλάβη ή ζημία από πράξη ή

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου



Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate

παράλειψη των παραπάνω προσώπων, οι οποίοι καλύπτονται από το ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων, θα καταβάλει δε κάθε ποσό για βλάβη και / ή ζημία που προκλήθηκε από πράξη ή παράλειψη των παραπάνω.

Η ασφαλιστική εταιρεία παραιτείται κάθε δικαιώματος αγωγής κατά της Υπηρεσίας, των συμβούλων της, των συνεργατών της και των υπαλλήλων της, στην περίπτωση που η βλάβη ή ζημία οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των ανωτέρων προσώπων.

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

iv. Καλύπτεται η εκ του άρθρου 922 του Αστικού Κώδικα απορρέουσα ευθύνη της Υπηρεσίας(ευθύνη προστήσαντος).

v. Η Υπηρεσία και οι Σύμβουλοί της, οι συνεργάτες της και οι υπάλληλοί της θα είναι συνασφαλιζόμενοι.

vi. Σε περίπτωση ολικής ή εκτεταμένης μερικής καταστροφής ή βλάβης του έργου, προκειμένου η ασφαλιστική εταιρεία να καταβάλει στον Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημία κ.λπ., αποζημίωση, πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της Υπηρεσίας.

Εφόσον η Υπηρεσία δεν παρέχει στην ασφαλιστική εταιρεία την εν λόγω συγκατάθεση,

αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις (ειδικές, ή αλλού είδους εντολή, ή εξουσιοδότηση από τον Ανάδοχο) η απαίτηση του Αναδόχου κατά της ασφαλιστικής εταιρείας για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στην Υπηρεσία και η ασφαλιστική εταιρεία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στην Υπηρεσία, μετά από αίτηση της τελευταίας για το σκοπό αυτό.

Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αναδόχου στην Υπηρεσία κατ' ουδένα τρόπο τον

απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση.

vii. Η ασφαλιστική εταιρεία παραιτείται κάθε δικαιώματος ανταγωγής κατά της Υπηρεσίας,

των Συμβούλων της, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους σε περίπτωση που η βλάβη ή ζημία οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη, όχι ηθελημένη, των παραπάνω προσώπων.

viii. Το ασφαλιστήριο δεν μπορεί να ακυρωθεί, τροποποιηθεί, ή να λήξει χωρίς την έγγραφη, με συστημένη επιστολή, πριν από εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες, σχετική

ειδοποίηση της ασφαλιστικής εταιρείας, τόσο προς τον Ανάδοχο, όσο και προς την Διευθύνουσα Υπηρεσία.

ix. Με το ενιαίο ασφαλιστήριο των καλύψεων της παραγράφου 31.5 θα καλύπτεται και η ευθύνη της Υπηρεσίας και/ ή των Συμβούλων της και / ή του προσωπικού των, που απορρέει από το άρθρο 922 του Αστικού Κώδικα (Ευθύνη Προστήσαντος).

x. Ο Ανάδοχος πρέπει να παραδίδει στην Υπηρεσία τα ασφαλιστήρια συμβόλαια δεκαπέντε

(15) ημέρες τουλάχιστον πριν αρχίσει η περίοδος ασφάλισης (για ανανέωση - τροποποίησή τους). Διαφορετικά η Υπηρεσία, χωρίς ειδοποίηση, μπορεί να συνάψει τα υπ' όψη ασφαλιστήρια με ασφαλιστική εταιρεία της προτίμησής της, στο όνομα, για λογαριασμό και με δαπάνες του Αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή, θα ενεργεί με ανέκκλητη εντολή, και για λογαριασμό του, σαν πληρεξούσιος.

xi. Όλες οι δαπάνες, που συνεπάγονται τα αναφερόμενα στο παρόν άρθρο, βαρύνουν τον Ανάδοχο και δεν θα τύχει ιδιαίτερης πληρωμής γι' αυτές.

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου



Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate

ΑΡΘΡΟ 31. ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΕΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- 31.1. Για την υπεργολαβία ισχύουν γενικά οι διατάξεις των άρθρων 165 και 166 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 31.2. Όταν συνάπτεται σύμβαση μίσθωσης έργου μεταξύ του Αναδόχου και άλλης εργοληπτικής επιχείρησης, για την κατασκευή μέρους του έργου που έχει αναληφθεί από τον Ανάδοχο (υπεργολαβία), ο υπεργολάβος θεωρείται «εγκεκριμένος» μετά από έγκριση του Κυρίου του Έργου. Η Προϊσταμένη Αρχή μπορεί με απόφασή της, που εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την ανωτέρω γνωστοποίηση, να μην εγκρίνει την υπεργολαβία αυτήν.
- 31.3. Εφόσον, προκύπτει υποχρέωση από τα τεύχη του διαγωνισμού ή αν ο Ανάδοχος πρότεινε συγκεκριμένους υπεργολάβους κατά την υποβολή της προσφοράς του, υποχρεούται, κατά την υπογραφή της σύμβασης εκτέλεσης, να προσκομίσει την υπεργολαβική σύμβαση. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί να χορηγήσει προθεσμία στον Ανάδοχο κατ' αίτησή του, για την προσκόμιση της υπεργολαβικής σύμβασης με τον αρχικώς προταθέντα υπεργολάβο ή άλλον, που διαθέτει τα αναγκαία κατά την κρίση της υπηρεσίας αυτής προσόντα, εφόσον συντρέχει σοβαρός λόγος.
- 31.4. Επιτρέπεται η σύσταση κοινοπραξίας μεταξύ εργοληπτικών επιχειρήσεων, για την κατασκευή έργου, το οποίο έχει αναλάβει μία ή περισσότερες από τις επιχειρήσεις αυτές (κατασκευαστική κοινοπραξία), αν: α) όλα τα μέλη της κατασκευαστικής κοινοπραξίας πληρούν τα κριτήρια των άρθρων 73 έως 76 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, β) το συμφωνητικό σύστασης της κοινοπραξίας γνωστοποιείται στην Προϊσταμένη Αρχή του έργου, και γ) ο προϋπολογισμός του έργου υπερβαίνει το όριο της περ. α' του άρθρου 5 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Παράλειψη της υποχρέωσης γνωστοποίησης επιφέρει ακυρότητα της συμφωνίας. Η Προϊσταμένη Αρχή μπορεί να μην εγκρίνει τη σύσταση της κοινοπραξίας, με απόφαση που λαμβάνεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία δύο (2) μηνών από την ανωτέρω γνωστοποίηση. Η άπρακτη πάροδος της ανωτέρω προθεσμίας τεκμαίρεται ως απόρριψη της σύστασης κατασκευαστικής κοινοπραξίας.
- 31.5. Ο Ανάδοχος πρέπει να διατηρεί συνολικό ποσοστό συμμετοχής στην κατασκευαστική κοινοπραξία τουλάχιστον πενήντα τοις εκατό (50%). Αν ο Ανάδοχος είναι κοινοπραξία, πρέπει επιπλέον κάθε επιχείρηση της κοινοπραξίας να διατηρεί ελάχιστο ποσοστό συμμετοχής δεκαπέντε τοις εκατό (15%), εκτός αν η συμμετοχή της στην αρχική κοινοπραξία ανέρχεται σε ποσοστό μικρότερο του δεκαπέντε τοις εκατό (15%), οπότε αυτό ισχύει ως ελάχιστο ποσοστό και στην κατασκευαστική κοινοπραξία. Κάθε άλλη νέα επιχείρηση που μετέχει στην κατασκευαστική κοινοπραξία πρέπει να έχει ελάχιστο ποσοστό συμμετοχής δεκαπέντε τοις εκατό (15%). Τα νέα μέλη της κατασκευαστικής κοινοπραξίας, πέραν του αναδόχου, δεν επιτρέπεται να είναι κοινοπραξίες.
- 31.6. Τα μέλη της κοινοπραξίας ευθύνονται εις ολόκληρον έναντι της αναθέτουσας αρχής, για το σύνολο του έργου.
- 31.7. Οι προϋποθέσεις που πρέπει να συντρέχουν προκειμένου ο υπεργολάβος να θεωρηθεί «εγκεκριμένος» από τον Κύριο του Έργου και οι συνέπειες του αναφέρονται στο άρθρο 165 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.



31.8. Οι όροι και η διαδικασία υπεργολαβίας αναφέρονται στο άρθρο 166 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 32. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- 32.1 Για την παρούσα εργολαβική σύμβαση, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, ισχύουν οι ακόλουθοι κανονισμοί και προδιαγραφές :
1. Οι εγκεκριμένες, με την με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/273/17-7-2012 Απόφαση Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (ΦΕΚ 2221 Β'), Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ). Επίσης, θα πρέπει να ληφθεί υπόψη η Εγκ.17/ΔΚΠ/οικ/1322/7-9-2016 του ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ..
 2. Η υπ' αριθμ. πρωτ. Δ22/οικ. 1989/12-3-2020 (ΦΕΚ 1437/Β'/16-4-20) απόφαση με θέμα: «Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), μευποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες. Προσαρμογή στη με αρ.Γ10/2019 σύμφωνη Γνώμη της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων»
 3. Η Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων που συνοδεύει την παρούσα Σύμβαση.
 4. Οι ΟΜΟΕ-ΣΑΟ (Συστήματα Αναχαίτισης Οχημάτων), όπως εγκρίθηκαν με την Υ.Α. με αρ.πρωτ. ΔΜΕΟ/ο/612/16-2-2011 (ΦΕΚ 702 Β').
 5. Το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN1317 (Οδικά Συστήματα Αναχαίτισης)
 6. Οι ΟΜΟΕ-ΚΣΑ (Κατακόρυφη Σήμανση Αυτοκινητόδρομων), όπως εγκρίθηκαν με την Υ.Α. με αρ.πρωτ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 (ΦΕΚ 905 Β').
 7. Οι ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ (Σήμανση Εκτελούμενων Έργων σε Οδούς), όπως εγκρίθηκαν με την Υ.Α. με αρ.πρωτ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 (ΦΕΚ 905 Β').
 8. Οι διατάξεις του ΠΔ/τος 696/74 και του ΠΔ/τος 515/89, στον βαθμό που δεν τροποποιούνται από τις διατάξεις που περιλαμβάνονται στην παρούσα σύμβαση.
 9. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές Δειγματοληπτικών Γεωτρήσεων Ξηράς για Γεωτεχνικές Έρευνες (Ε101-83) ΥΔΕ 1983 - ΦΕΚ 363 Β'.
 10. Οι Προδιαγραφές επί τόπου δοκιμών βραχομηχανικής (Ε 102-84) ΥΔΕ 1985 - ΦΕΚ 70Β'.
 11. Οι Προδιαγραφές εργαστηριακών δοκιμών βραχομηχανικής (Ε 103-84) ΥΔΕ 1985 - ΦΕΚ70 Β'.
 12. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές Γεωλογικών Εργασιών μέσα στα πλαίσια των μελετών τεχνικών έργων (Ε 105-85) ΥΔΕ 1985 - ΦΕΚ 29 Β'.
 13. Οι Προδιαγραφές εργαστηριακών δοκιμών εδαφομηχανικής (Ε 106-86) ΥΔΕ 1986 - ΦΕΚ 955 Β'.
 14. Οι Προδιαγραφές επί τόπου δοκιμών εδαφομηχανικής (Ε 106-86) ΥΔΕ 1986- ΦΕΚ955Β'.
 15. Ο Ελληνικός Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών εργασιών του Υπουργείου Βιομηχανίας και Ενέργειας (ΦΕΚ 931 Β'/31-12-1984).
 16. Το ΠΔ 252/89 (ΦΕΚ 106 Α') «Περί υγιεινής και ασφάλειας στα υπόγεια τεχνικά έργα».
 17. Ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016 (Κ.Τ.Σ.-2016) ΦΕΚ 1561 Β'.
 18. Το ΦΕΚ 1457 Β'/5-6-2014 με τα προσαρτώμενα Παραρτήματα 1 και 2 (Ευρωκώδικες και Εθνικά Προσαρτήματα Ευρωκώδικων) που αφορούν στον σχεδιασμό και στην μελέτη νέων φερουσών κατασκευών, καθώς και στην αποτίμηση και στον ανασχεδιασμό υφισταμένων φερουσών κατασκευών.
 19. Το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 206/2013 που αφορά σκυρόδεμα - προδιαγραφή, επιδόσεις, παραγωγή και συμμόρφωση.



20. Η Προδιαγραφή Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών, όπως εγκρίθηκε με τη με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/502/1-7-2003 (ΦΕΚ 946 Β') Απόφαση Υφ.ΠΕΧΩΔΕ.
21. Τεύχη Προδιαγραφών Σήμανσης (ΥΔΕ και ΕΥΔΕ/ΠΑΘΕ)
22. Οι ισχύοντες κανονισμοί του Ελληνικού κράτους για κάθε κατηγορία εγκαταστάσεων που δεν περιέχονται στους Ευρωκώδικες και στα Προσαρτήματα αυτών για ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις όπως π.χ. καλώδια υψηλής τάσης, κ.λπ.).
23. Οι ισχύοντες κανονισμοί των χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

32.2 Για τις περιπτώσεις εκείνες που δεν καλύπτονται από τις παραπάνω ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές, Ευρωκώδικες, κανονισμούς και λοιπές διατάξεις, δύναται ο Ανάδοχος να καταφύγει, μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, σε άλλα διεθνώς αναγνωρισμένα κανονιστικά πλαίσια.

ΑΡΘΡΟ 33. ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Στην προκειμένη εργολαβία ισχύει ο Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε έως την ημερομηνία προκήρυξης του έργου. Με την υποβολή της Προσφοράς του, προϋποτίθεται ότι ο διαγωνιζόμενος είναι απόλυτα ενήμερος για τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου, καθώς και για τις ενδεχόμενες δυσχέρειες και καθυστερήσεις κ.λπ., και έχει λάβει υπόψη του ότι καμία απαίτηση σχετική με αποζημίωση δεν θα του αναγνωριστεί κατά οποιοδήποτε τρόπο, λόγω των ανωτέρω τοπικών συνθηκών ή δυσχερειών κυκλοφορίας και, τέλος, ότι έχει μελετήσει, με το σκοπό να συμμορφωθεί, τα υπάρχοντα συμβατικά τεύχη και στοιχεία (μαζί με την παρούσα Ε.Σ.Υ.) με βάση τα οποία θα εκτελεστεί το έργο, καθώς και το Νόμο 4819/2021, (ΦΕΚ 129 Α'), "Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/ 851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις".

ΧΑΝΙΑ 29-06-2022
(Τόπος – Ημερομηνία)

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

«ΔΗΜ.
ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ &
ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Μ.Ε.»

ΠΑΤΡΕΛΑΚΗΣ ΜΑΡΚΟΣ
ΠΕ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Δ/ΝΤΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΟΑΚΑΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό πρωτ. 8510/29-06-2022 απόφαση ΔΣ ΟΑΚ ΑΕ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ – Ε.Σ.Υ.
ΥΔΡΕΥΣΗ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ & ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΦΡΑΓΜΑ ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ-ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΠΡΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ Δ1 & Δ3 ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

76

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: agVxCM2QZ74cq_RGWfzW7g

: 77/78

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: agVxCM2QZ74cq_RGWfzW7g : 78/78

Υπογραφή:
ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΕΝΘΕΡΟΥΔΑΚΗΣ
Πατρώνυμο: ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΑΦΜ: 035923027
Ημ. Υπογραφής: 14/08/2023 14:05:43