



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ
ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΤΗΣ Ε.Ε.Λ.
ΑΡΓΟΥΣ - ΝΑΥΠΛΙΟΥ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Π.Δ.Ε. – ΣΑΕΠ 026
Κωδ. Ενάρθρου: 2020ΕΠ02600014

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.270.161,29 ΕΥΡΩ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Ε.Σ.Υ)

Περιεχόμενα

ΑΡΘΡΟ 1 ^ο : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΣΥ – ΟΡΙΣΜΟΙ	4
ΑΡΘΡΟ 2 ^ο : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ	4
ΑΡΘΡΟ 3 ^ο : ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	4
ΑΡΘΡΟ 4 ^ο : ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ	4
ΑΡΘΡΟ 5 ^ο : ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	5
ΑΡΘΡΟ 6 ^ο : ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΡΙ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	6
ΑΡΘΡΟ 7 ^ο : ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΥΛΙΚΩΝ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ.....	6
ΑΡΘΡΟ 8 ^ο : ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ	7
ΑΡΘΡΟ 9 ^ο : ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	8
ΑΡΘΡΟ 10 ^ο : ΠΗΓΕΣ ΛΗΨΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	8
ΑΡΘΡΟ 11 ^ο : ΟΔΟΙ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ – ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΑΛΛΟΥΣ ΕΡΓΟΛΗΠΤΕΣ..	8
ΑΡΘΡΟ 12 ^ο : ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ – ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ	9
ΑΡΘΡΟ 13 ^ο : ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ	10
ΑΡΘΡΟ 14 ^ο : ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	11
ΑΡΘΡΟ 15 ^ο : ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ	11
ΑΡΘΡΟ 16 ^ο :ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	12
ΑΡΘΡΟ 17 ^ο : ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ	12
ΑΡΘΡΟ 18 ^ο :ΤΕΛΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....	12
ΑΡΘΡΟ 19 ^ο : ΤΟΠΟΣ ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	12
ΑΡΘΡΟ 20 ^ο : ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΩΝ.....	13
ΑΡΘΡΟ 21 ^ο :ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΑΛΛΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ	13
ΑΡΘΡΟ 22 ^ο :ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	13
ΑΡΘΡΟ 23 ^ο : ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	14
ΑΡΘΡΟ 24 ^ο : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΟΥ– ΠΟΙΟΤΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ	16
ΑΡΘΡΟ 25 ^ο ΔΟΚΙΜΕΣ ΕΡΓΟΥ	18
ΑΡΘΡΟ 26 ^ο . ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ.....	18
ΑΡΘΡΟ 27 ^ο :ΝΟΜΙΚΕΣ ΕΥΘΥΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	19
ΑΡΘΡΟ 28 ^ο : ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ –ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΡΓΟΥ- ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΑΛΛΟΔΑΠΩΝ	19
ΑΡΘΡΟ 29 ^ο : ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.	
ΑΡΘΡΟ 30 ^ο : ΕΥΘΥΝΗ ΖΗΜΙΩΝ ΚΑΙ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ	20

ΑΡΘΡΟ 31 ^ο : ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ – ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ	21
ΑΡΘΡΟ 32 ^ο : ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ.....	23
ΑΡΘΡΟ 33 ^ο : ΤΕΛΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ , ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	23
ΑΡΘΡΟ 34 ^ο : ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ- ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑ ΚΛΠ.	24
ΑΡΘΡΟ 35 ^ο : ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ	25
ΑΡΘΡΟ 36 ^ο : ΜΕΤΡΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ	25

ΑΡΘΡΟ 1^ο: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΣΥ – ΟΡΙΣΜΟΙ

Η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) αφορά στους Γενικούς και Ειδικούς Όρους και Συμπληρωματικές Τεχνικές Προδιαγραφές, σύμφωνα με τις οποίες και σε συνδυασμό με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές, τα λοιπά συμβατικά τεύχη, μελέτες, τα διαγράμματα, τυπικές διατομές κλπ. που θα χορηγηθούν από την Υπηρεσία, καθώς και τις έγγραφες διαταγές της, θα εκτελεστεί το εν λόγω Έργο, όπως αυτό περιγράφεται αναλυτικά στα συμβατικά τεύχη του Έργου. Για την εργολαβία που αναφέρεται στην «εκτέλεση ή κατασκευή του Έργου» ισχύουν οι όροι δημοπράτησης που επίσης περιλαμβάνονται στα συμβατικά τεύχη δημοπράτησης.

Με τον όρο «εκτέλεση ή κατασκευή του Έργου» εννοείται η πλήρης κατασκευή του, η εκπόνηση των τυχόν αναγκαίων συμπληρωματικών μελετών, (ερευνητικών κλπ.), σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης Υποβολής Προσφορών, και η τυχόν εκτέλεση των αναγκαίων ερευνών, όλα με καθολική αρμοδιότητα και ευθύνη του Αναδόχου όπως αυτή ορίζεται στην παρούσα ΕΣΥ.

ΑΡΘΡΟ 2^ο: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

Τεχνικό αντικείμενο αυτής της εργολαβίας είναι η εκτέλεση του έργου:

«ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΤΗΣ Ε.Ε.Λ. ΑΡΓΟΥΣ - ΝΑΥΠΛΙΟΥ »,

σύμφωνα με την εγκεκριμένη οριστική μελέτη και τους όρους των εγκεκριμένων συμβατικών τευχών μελέτης και δημοπράτησης.

Τα είδη, οι ποσότητες και οι προδιαγραφές του τρόπου εκτέλεσης των προβλεπόμενων εργασιών περιέχονται στο Τιμολόγιο Μελέτης, στην Τεχνική Περιγραφή και στα υπόλοιπα συμβατικά τεύχη του έργου.

ΑΡΘΡΟ 3^ο: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γενικά για την κατασκευή του Έργου και των επί μέρους εργασιών θα εφαρμοσθούν:

- Τα εγκεκριμένα τεύχη «Τεχνική Περιγραφή» και «Τεχνικές Προδιαγραφές» του Έργου σε συνδυασμό με το περιεχόμενο της Τεχνικής μελέτης Προσφοράς του Αναδόχου.
- Τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα» όπως έχουν εγκριθεί από την Επιτροπή CEN.
- Οι Ελληνικοί κανονισμοί και πρότυπα και οι άλλες διατάξεις (νόμοι, διατάγματα, υπουργικές αποφάσεις, εγκύκλιοι κλπ.) που ισχύουν στην Ελλάδα.

Για θέματα που δεν καλύπτονται από τους παραπάνω κανονισμούς πρότυπα και προδιαγραφές, θα εφαρμοσθούν οι αντίστοιχες προδιαγραφές (π.χ. DIN, ISO, BS, NF, κλπ.)

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην πιστή και ακριβή εφαρμογή των διατάξεων που καθορίζονται στην Τεχνική Περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές και στην Οριστική μελέτη του έργου .

ΑΡΘΡΟ 4^ο: ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

Ο Ανάδοχος αποδέχεται με την προσφορά του ότι μελέτησε πλήρως, τη φύση και την τοποθεσία των έργων, τις γενικές και τοπικές συνθήκες, κυρίως όσον αφορά τις συνθήκες εξεύρεσης, μεταφοράς, απόθεσης και αποθήκευσης υλικών, την ύπαρξη εργατικών χεριών, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, το ευμετάβλητο των καιρικών συνθηκών, και γενικά όλες τις φυσικές συνθήκες στην περιοχή των έργων, τη διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους και του υπεδάφους, το είδος, ποιότητα και ποσότητα των πάνω και κάτω από το έδαφος υλικών

και νερών που είναι δυνατό να συναντηθούν, το είδος και τα μέσα που θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την περίοδο των εργασιών και όποια άλλα ζητήματα που με οποιοδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν, σε συνδυασμό με τη σύμβαση, τις εργασίες ή το κόστος του. Επίσης, ο Ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει τα εγκεκριμένα διαγράμματα και σχέδια της μελέτης, καθώς και τα λοιπά συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας που περιλαμβάνονται στο φάκελο δημοπρασίας και αποτελούν, μαζί με τη Διακήρυξη, τη βάση της προσφοράς του, καθώς και ότι αποδέχεται και ανεπιφύλακτα αναλαμβάνει να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις παραπάνω συνθήκες και όρους.

Παράλειψη του Αναδόχου να ενημερωθεί με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά τους όρους της Σύμβασης, δεν τον απαλλάσσει από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωση του προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

Γενικά, κάθε Διαγωνιζόμενος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε κάθε επί πλέον μελέτη και τοπογραφική ή ερευνητική εργασία πάσης φύσεως, που είναι απαραίτητη για τη συλλογή και επεξεργασία των αναγκαίων στοιχείων για την τεκμηρίωση της τεχνικής και οικονομικής ευστάθειας της υπ' αυτού προτεινόμενης κατασκευής του Έργου, έτσι ώστε να αποκλείεται η πιθανότητα εκ των υστέρων ανάγκης σοβαρής τροποποίησης των δια της «Τεχνικής Μελέτης Προσφοράς» προτεινόμενων έργων.

Οι Διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να προβούν με δική τους ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη, σε οποιοσδήποτε συμπληρωματικές έρευνες, στο βαθμό που θεωρούν αναγκαίο για τη σύνταξη της οικονομικής τους προσφοράς.

Η υποβολή και μόνο προσφοράς από τον Διαγωνιζόμενο στη δημοπρασία προϋποθέτει και αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι ο Διαγωνιζόμενος έλαβε πλήρη γνώση των τοπικών συνθηκών του Έργου, των όρων της παρούσης και όλων των λοιπών συμβατικών στοιχείων και ότι αποδέχεται αυτά ανεπιφύλακτα. Οποιαδήποτε τυχόν διατυπωμένη σχετική επιφύλαξη θεωρείται άκυρη και ανίσχυρη.

ΑΡΘΡΟ 5^ο: ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δαπάνες του να εκπονήσει χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου σύμφωνα με τις προθεσμίες (συνολική και τμηματικές) το οποίο θα ανταποκρίνεται στις προθεσμίες της παρούσας ΕΣΥ – άρθρο 13 - και να το υποβάλει στην Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 145 του Ν. 4412/16, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Η διευθύνουσα υπηρεσία εγκρίνει μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες το χρονοδιάγραμμα και μπορεί να τροποποιήσει τις προτάσεις του αναδόχου ιδίως, αναφορικά με την κατασκευαστική αλληλουχία, την κατασκευασσιμότητα της μεθοδολογίας και την επίτευξη των χρονικών οροσήμων της σύμβασης. Το τυχόν συμπληρωμένο και τροποποιημένο από την Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα αποτελεί συμβατικό στοιχείο του έργου, υποχρεωτικό για τον Ανάδοχο, που οφείλει να εφαρμόσει πιστά τις προβλεπόμενες από το χρονοδιάγραμμα δραστηριότητες και προθεσμίες.

Το χρονοδιάγραμμα θα συνταχθεί σύμφωνα με την μορφή τετραγωνικού πίνακα όπου θα περιλαμβάνει τις ποσότητες των εργασιών που προβλέπεται να εκτελεστούν ανά εβδομάδα και θα συνοδεύεται από γραμμικό διάγραμμα και σχετική έκθεση σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 145 του Ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 6^ο: ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΡΙ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Ο Ανάδοχος φέρει ακέραιη την ευθύνη για την άριστη ποιότητα και τη συμφωνία με τις προδιαγραφές των κάθε φύσης υλικών κτλ., που ενσωματώνονται στα διάφορα έργα και εξυπακούεται, ότι με την προσφορά του ανέλαβε την υποχρέωση και την ευθύνη να εκτελέσει έντεχνα τα έργα με δόκιμα υλικά.

Ο Ανάδοχος οφείλει να προμηθεύσει με δική του δαπάνη όλα τα εργαλεία και μηχανήματα, που είναι αναγκαία για την κατασκευή των έργων, την μεταφορά κάθε είδους υλικού από τα λατομεία και τις λοιπές πηγές, την εγκατάσταση και σύνδεση του εξοπλισμού και γενικά για την εκτέλεση όλων των εργασιών, που αποτελούν αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας. Οφείλει επίσης ο Ανάδοχος να επισκευάζει, να συντηρεί και να ασφαλίζει με δικές του δαπάνες τα μηχανήματα και τα εργαλεία από κάθε κίνδυνο.

Ο Ανάδοχος πρέπει να χρησιμοποιήσει για την κατασκευή του έργου υλικά και έτοιμα ή ημικατεργασμένα προϊόντα που προδιαγράφονται, συνοδευόμενα, όπου απαιτείται από τα συμβατικά τεύχη, από κατάλληλα πιστοποιητικά ποιοτικής συμμόρφωσης, σύμφωνα με το ΠΠΕ. 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.

Για την οποιαδήποτε πληρωμή υλικού, μηχανήματος ή συσκευής, αυτή θα πρέπει να προσκομισθεί στο εργοτάξιο του έργου ή σε αποθήκη φύλαξης στην περιοχή.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαχωρίζει και φυλάσσει, με μέριμνα και δαπάνη του, σε ιδιαίτερους φυλασσόμενους χώρους όσα υλικά έχουν προσκομιστεί στο εργοτάξιο. Ομοίως, σε ιδιαίτερους χώρους θα φυλάσσονται τα κατά τα ανωτέρω δείγματα υλικών, συσκευών, μηχανημάτων, κτλ.

Οι χώροι αποθήκευσης υλικών και δειγμάτων θα υπάρχουν στο εργοτάξιο ή σε κατάλληλο εργοταξιακό χώρο του Αναδόχου, όπως θα συμφωνηθεί μεταξύ του Αναδόχου και της Υπηρεσίας, για την καλύτερη δυνατή αποδοτικότητα και την αξιοπιστία της ποιότητας του έργου.

ΑΡΘΡΟ 7^ο: ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΥΛΙΚΩΝ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Τα βασικά μηχανήματα και συσκευές της εργολαβίας που θα προσφερθούν από τους διαγωνιζόμενους πρέπει να προέρχονται από ειδικευμένους κατασκευαστικούς οίκους, με αποδεδειγμένη εμπειρία στην κατασκευή τέτοιων μηχανημάτων και να είναι οπωσδήποτε τυποποιημένα προϊόντα βιομηχανικής παραγωγής τους.

Για την πρόληψη τυχόν παρερμηνειών σχετικά με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των μηχανημάτων, συσκευών και λοιπών ειδικών υλικών, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος πριν από την παραγγελία, να υποβάλλει προς έγκριση στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, κατάσταση των ανωτέρω ειδών που πρόκειται να παραγγελθούν, που θα συνοδεύεται (πέραν εκείνων που αναφέρονται στην Τεχνική Προδιαγραφή) από:

- Έντυπα με τα διαγράμματα απόδοσης λειτουργίας και λοιπά στοιχεία του κατασκευαστή, ώστε να αποδεικνύονται κατ' έδειξη ότι τα είδη που θα παραγγελθούν συμφωνούν με τα προσφερθέντα και με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.
- Γενικά σχέδια υπό κατάλληλη κλίμακα που θα δείχνουν τη θέση των εγκαταστάσεων στην προβλεπόμενη διάταξη, με αναγραφή των γενικών εξωτερικών διαστάσεων και βαρών.

Τα ανωτέρω θα υποβάλλονται εγκαίρως προς έγκριση και εφόσον τα έντυπα είναι ξενόγλωσσα θα συνοδεύονται από περίληψη στα ελληνικά. Εξυπακούεται ότι για τον έλεγχο ποιότητας, ισχύουν όλα τα αναφερόμενα στο προηγούμενο άρθρο 6 της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 8^ο: ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Το έργο διευθύνεται είτε αυτοπροσώπως από τον Ανάδοχο είτε από πληρεξούσιο αντιπρόσωπο του, αποδεκτό από την Υπηρεσία, που κατ' εφαρμογή του άρθρου 139 του Ν.4412/16 πρέπει να είναι τεχνικός με σχετικές ικανότητες.

Η διεύθυνση του έργου εκ μέρους του Αναδόχου θα ασκείται από Μηχανικό διπλωματούχο Ανωτάτης Σχολής, έμπειρο στην κατασκευή και διοίκηση έργων ανάλογης φύσης και έκτασης. Ο διορισμός του θα γίνει μετά από έγκριση της Υπηρεσίας. Για το σκοπό αυτό, ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στην Υπηρεσία, μαζί με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, όλα τα λεπτομερή στοιχεία που θα αφορούν στα προσόντα και στην εμπειρία του. Η Υπηρεσία μπορεί, αιτιολογημένα να αρνηθεί την έγκρισή της, αν θεωρήσει ότι ο υποψήφιος δεν είναι κατάλληλος για την παραπάνω θέση. Ο εργοταξιακός μηχανικός οφείλει να μιλάει, διαβάζει και γράφει άριστα την Ελληνική γλώσσα. Σε αντίθετη περίπτωση θα υπάρχει μόνιμα τεχνικός διερμηνέας.

Αυτός θα ορισθεί πληρεξούσιος του Αναδόχου και θα παρίσταται καθημερινά επί τόπου του έργου. Ο Ανάδοχος θα πρέπει παράλληλα να ορίσει και αποδεκτό από την Υπηρεσία αντικαταστάτη του εργοταξιακού μηχανικού, σε περίπτωση απουσίας του.

Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία μπορεί αιτιολογημένα να ανακαλέσει την έγκρισή της για τον ορισμό του εργοταξιάρχη, οπότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να τον απομακρύνει και να τον αντικαταστήσει με άλλον, του οποίου ο διορισμός θα υπόκειται επίσης στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Η ελάχιστη τεχνική στελέχωση του εργοταξίου ορίζεται σε έναν ΠΕ Πολιτικό Μηχανικό ως υπεύθυνο έργων πολιτικού μηχανικού, με τουλάχιστον δεκαετή επαγγελματική εμπειρία σε κατασκευή έργων επεξεργασίας λυμάτων και έργων υποθαλάσσιου αγωγού διάθεσης επεξεργασίας λυμάτων, και έναν ΠΕ Μηχανολόγο / Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ως υπεύθυνο της εγκατάστασης του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, με τουλάχιστον δεκαετή εμπειρία σε εγκαταστάσεις ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού επεξεργασίας λυμάτων.

Για το προσωπικό που αποτελεί την ελάχιστη στελέχωση απαιτείται προσκόμιση στην Διευθύνουσα Υπηρεσία, βεβαίωσης του οικείου ασφαλιστικού φορέα, στην οποία θα αναγράφεται και ο χρόνος ασφάλισης των εργαζομένων.

Ρητά καθορίζεται ότι ο διορισμός των υπόψη μηχανικών σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του και παραμένει αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος απέναντι στην Υπηρεσία.

Επίσης, κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου, απαιτείται η επιτόπου συνεχής παρουσία ενός τουλάχιστον εργοδηγού. Γενικά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 139 του Ν. 4412/16.

Η παρουσία του τεχνικού προσωπικού θα ελέγχεται από την Υπηρεσία και σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου, θα επιβάλλονται οι προβλεπόμενες κυρώσεις. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει επαύξηση της παραπάνω στελέχωσης, εφόσον τούτο επιβάλλουν κατά την απόλυτη κρίση της οι συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών.

Ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει Ελληνικό ή αλλοδαπό προσωπικό. Το αλλοδαπό προσωπικό θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με σχετική άδεια παραμονής και εργασίας στην Ελλάδα, με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 9^ο : ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο Ανάδοχος υπόκειται στον έλεγχο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας που εκπροσωπείται από τον Επιβλέποντα Μηχανικό του έργου, ο οποίος ορίζεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις όπως αναφέρονται στο άρθρο 136 του Ν4412/16. Ο Ανάδοχος οφείλει να επιτρέψει ελεύθερα την είσοδο στον Επιβλέποντα και σε όλους τους εντεταλμένους για την επίβλεψη του έργου υπαλλήλους της Υπηρεσίας στα εργοτάξια, λατομεία, αποθήκες, εργοστάσια κλπ. Το ίδιο ισχύει και για τυχόν Συμβούλους που θα χρησιμοποιήσει ο Εργοδότης για να τον συνδράμουν στην επίβλεψη του έργου και για όποιον άλλο δοθεί σχετική έγκριση από τον Εργοδότη.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται προς τις έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας που δίνονται μέσα στα συμβατικά πλαίσια για την κανονική και έντεχνη εκτέλεση του έργου. 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.

ΑΡΘΡΟ 10^ο : ΠΗΓΕΣ ΛΗΨΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να αναφέρει στον Εργοδότη τις πηγές των υλικών που θα χρησιμοποιήσει για την κατασκευή του έργου. Επίσης, πριν από τη χρησιμοποίηση οποιασδήποτε πηγής υλικών, έχει την υποχρέωση να προβεί με δικές του δαπάνες στην εξέταση των υλικών, σε αναγνωρισμένο εργαστήριο της επιλογής του (κατόπιν εγκρίσεως της Υπηρεσίας) ή σε Εργαστήριο του Υ.Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε., για να εισηγηθεί στη Διευθύνουσα Υπηρεσία την αποδοχή των υλικών που θα χρησιμοποιήσει.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει συμπεριλάβει στην προσφορά του και τη μεταφορά των παραπάνω υλικών, την εναπόθεση και τη διάστρωσή τους σε χώρους που ο ίδιος θα εξασφαλίσει σε οποιαδήποτε απόσταση από το έργο, λαμβάνοντας και τη σχετική άδεια από τις αρμόδιες αρχές.

Ομοίως η απόρριψη ακατάλληλων ή πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών θα γίνει σ' οποιαδήποτε κατάλληλη περιοχή της εγκρίσεως των αρμόδιων Αρχών με ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 11^ο : ΟΔΟΙ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ – ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΑΛΛΟΥΣ ΕΡΓΟΛΗΠΤΕΣ

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση με δική του ευθύνη και δαπάνη, να προβεί στην διάνοιξη, διαμόρφωση και συντήρηση των οδών προσπέλασης προς τις θέσεις λήψης αδρανών υλικών, λατομείων, ορυχείων ή δανειοθαλάμων, καθώς και προς τα εργοτάξια και τις θέσεις εναπόθεσης των υλικών και εφοδίων του έργου. Οι δαπάνες αυτές των οδών προσπέλασης δεν αποζημιώνονται ιδιαίτερα, γιατί έχουν ληφθεί υπόψη απ' τον Ανάδοχο κατά την υποβολή της προσφοράς του.

Ο Ανάδοχος πρέπει να παρέχει κάθε εύλογη διευκόλυνση διόδων προς άλλους Εργολήπτες ή εργατικό προσωπικό που χρησιμοποιείται από την Υπηρεσία, καθώς και προς άλλες Κρατικές Υπηρεσίες, καθώς και προς τους εντόπιους κατοίκους για μετάβασή τους στις ιδιοκτησίες τους. Κάθε δαπάνη για την κατασκευή τέτοιων διόδων, περιλαμβανομένων προσωρινών γεφυρώσεων, βαρύνει τον Ανάδοχο.

Όσον αφορά στους εν λειτουργία δρόμους, ο Ανάδοχος δεν μπορεί να κυκλοφορήσει όχημα βάρους μεγαλύτερου εκείνου για το οποίο έχει υπολογισθεί η αντοχή του οδοστρώματος, με σκοπό να αποφευχθεί η καταστροφή του. Για το λόγο αυτό πρέπει προηγουμένως, σε συνεννόηση με τις αρμόδιες Αρχές, να εξακριβώνει την αντοχή του οδοστρώματος και των

καταστροφμάτων των γεφυρών και των άλλων τεχνικών έργων της οδού. Σε περίπτωση που είναι αδύνατη η διέλευση βαρέων οχημάτων ή μηχανημάτων, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, πάντα μετά από συνεννόηση με τις Αρμόδιες Αρχές, να κάνει τις αναγκαίες ενισχύσεις, αντιστηρίξεις κλπ. ή να βρει οποιοδήποτε άλλο τρόπο διαβάσεως. Μετά τη χρησιμοποίηση οχημάτων βαρύτερων των προβλεπόμενων για κυκλοφορία στους δρόμους, ο ανάδοχος υποχρεούται να επαναφέρει τους δρόμους στην προγενέστερη κατάστασή τους, με σύνταξη εν ανάγκη και σχετικού πρωτοκόλλου πριν και μετά τη χρήση των δρόμων. Οποιοσδήποτε, εφόσον κάνει χρήση τέτοιων οδών (μέσα στους ανωτέρω περιορισμούς) υποχρεούται στη συντήρηση και των δρόμων αυτών καθ' όλη την διάρκεια της πλήρους εκτελέσεως της συμβάσεως, χωρίς οποιαδήποτε αποζημίωση εκ μέρους του Εργοδότη. Όσον αφορά στην κυκλοφορία των μεταφορικών μέσων και των μηχανημάτων του, είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την τήρηση των σχετικών Αστυνομικών Διατάξεων.

ΑΡΘΡΟ 12^ο: ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ – ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται εντός μηνός μετά την πλήρη επίχωση κάθε αυτοτελούς κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας τμήματος του έργου να συντάξει με δαπάνες του και να σχεδιάσει με μελάνη το τμήμα του έργου, που κατασκεύασε σε φωτοτυπίες του τοπογραφικού διαγράμματος υπό κλίμακα 1:500 ή 1:1000.

Τα σχέδια αυτά ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα υποβάλλει στην Υπηρεσία υπογεγραμμένα από Διπλωματούχο Πολιτικό Μηχανικό ή Αγρονόμο - Τοπογράφο Μηχανικό, τα οποία θα περιέχουν οπωσδήποτε τα παρακάτω στοιχεία:

α) Οριζοντιογραφική τοποθέτηση των έργων με εξάρτηση αυτών με σταθερά σημεία (π.χ. γωνίες οικοδομικών τετραγώνων κ.λ.π.)

β) Κατά μήκος τομή των έργων υπό κλίμακα μηκών 1:1000 και υψών 1:100.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην λήψη και εκτύπωση με δαπάνες του, κατάλληλων φωτογραφιών κατά τις ενδιάμεσες φάσεις εκτέλεσης των έργων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Α.7603/5-2-60 εγκύκλιο 20 του Υπουργείου Συγκοινωνιών και Δημοσίων Έργων και την υποβολή τους σε έξι (6) αντίτυπα.

Η εργολαβία θα θεωρείται ότι δεν περατώθηκε αν, μετά το τέλος των εργασιών, δεν υποβληθεί στην Διευθύνουσα Υπηρεσία το Μητρώο των Έργων.

Οι δαπάνες για την σύνταξη του Μητρώου των Έργων σε έξι (6) αντίτυπα επιβαρύνουν τον Ανάδοχο, καθοριζόμενου σαφώς ότι περιλαμβάνονται στην οικονομική του προσφορά.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει σε αντιπαράσταση με τον επιβλέποντα μηχανικό στην παραλαβή των υλικών, εξοπλισμού κλπ., που θα προσκομίζει στο Εργοτάξιο, καθώς επίσης και των εκάστοτε περαιωμένων εργασιών, καταχωρώντας σε βιβλίο παραλαβών τις επαρκείς διαστάσεις, τις εκτελεσθείσες δοκιμές και ελέγχους και τις ενδεχόμενες σχετικές παρατηρήσεις. Το βιβλίο παραλαβών θα τηρείται σε διπλούν και θα υπογράφεται από τον επιβλέποντα μηχανικό και τον Ανάδοχο.

Αμέσως μόλις τελειώσει αυτοτελές μέρος των εργασιών, θα συντάσσονται από τον Ανάδοχο και θα υποβάλλονται στον Εργοδότη, βάσει των παραπάνω παραλαβών, λεπτομερή σχέδια με την ένδειξη «ως κατασκευάσθηκε», στα οποία θα παρουσιάζονται αναλυτικά οι εκτελεσθείσες εργασίες, οι διαστάσεις και τα υψόμετρα του Έργου, οι έλεγχοι και οι δοκιμές και όλες οι απαιτούμενες επεξηγήσεις.

Τα σχέδια αυτά μαζί με τα τεύχη που ενδεχόμενα τα συνοδεύουν, επέχουν θέση αναλυτικών επιμετρήσεων και συνοδεύουν τα πρωτόκολλα αφανών εργασιών και τις αντίστοιχες πληρωμές του Αναδόχου.

Κατά την εκτέλεση του έργου τηρείται από τον ανάδοχο ηλεκτρονικό ημερολόγιο σε ελεύθερο λογισμικό ευρείας χρήσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 146 του Ν4412/16.

Σε αυτό εκτός των άλλων, θα αναφέρεται ο αριθμός των εργαζομένων εργατοτεχνιτών κατά ειδικότητα και οι εργασίες στις οποίες αυτοί απασχολούνται. Επίσης, θα αναφέρεται η κίνηση παραγωγής, προμήθειας, μεταφοράς και ανάλωσης υλικών.

Τέλος, θα σημειώνεται κάθε παρατήρηση σχετική με την εκτέλεση των έργων (καιρικές συνθήκες, συμπεριφορά εκτελουμένων έργων, εργαστηριακές δοκιμές, ζημιές κλπ.).

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διατηρεί πλήρες αρχείο (στοιχείο αναφοράς, σχέδια, καρτέλες), στο οποίο θα παρουσιάζονται οι ημερομηνίες και η πρόοδος όλων των κυρίων εργασιών, ο δε Εργοδότης θα μπορεί να έχει πρόσβαση στις πληροφορίες αυτές. Φωτογραφίες που θα δείχνουν την πρόοδο των έργων, θα παίρνονται κάθε μήνα από θέσεις, που θα επιλέξει ο Εργοδότης. Ειδικές φωτογραφίες που θα δείχνουν ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των έργων ή κάποιας μονάδας θα παίρνονται επίσης από καιρό εν καιρώ, εάν και όποτε το ζητήσει ο Εργοδότης.

ΑΡΘΡΟ 13^ο: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κατασκευάσει και να αποπερατώσει το έργο μέσα σε προθεσμία **δώδεκα (12) μηνών** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης (άρθρο 147 του Ν.4412/2016).

Η συνολική προθεσμία περάτωσης μπορούν να παρατείνονται στις περιπτώσεις και όπως ορίζουν οι ισχύουσες διατάξεις. Σε περίπτωση έγκρισης παράτασης των προθεσμιών από οποιαδήποτε αιτία, ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμία πρόσθετη αποζημίωση λόγω της παράτασης αυτής, με μόνη και αποκλειστική εξαίρεση την νόμιμη αναθέωρηση στις περιπτώσεις που αυτό προβλέπεται από την ισχύουσα Νομοθεσία.

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

α. Για τις διατυπώσεις εκτελωνισμού υλικών, εφοδίων και μηχανημάτων, που τυχόν θα εισάγει από το εξωτερικό.

β. Για τις εγκρίσεις τυχόν μελετών εφαρμογής κλπ. Καθώς και τις διατυπώσεις έκδοσης των κάθε φύσεως αδειών και ιδίως των αδειών για χρήση δανειοθαλάμων, λατομείων, χρήση χώρων τελικής απόθεσης προϊόντων εκσκαφής, κλπ.

γ. Για την σύνταξη τυχόν απαιτούμενων συμπληρωματικών κτηματολογίων και την απαλλοτρίωση εκτάσεων.

Παράταση προθεσμίας δεν αναγνωρίζεται στον Ανάδοχο, εάν ισχυριστεί άγνοια των τοπικών συνθηκών, του χρόνου εκμετάλλευσης των πηγών λήψης υλικών, της κατάστασης των οδών προσπέλασης, άγνοια των κλιματολογικών συνθηκών ή της δυνατότητας εξασφάλισης εργατών κλπ.

Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα καθορισμού της σειράς προτεραιότητας εκτέλεσης των έργων, αναλόγως των αναγκών.

Μετά την περαίωση της προθεσμίας, ο Ανάδοχος θα υποβάλει στην υπηρεσία αίτηση για χορήγηση βεβαίωσης για την περαίωση των εργασιών.

Η μη εμπρόθεσμη περαίωση επιβάλλει αυτόματα την επιβολή της αντίστοιχης ποινικής ρήτηρας.

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 148 παρ. 2 του Ν. 4412/16 η ποινική ρήτρα που επιβάλλεται στον Ανάδοχο για κάθε ημέρα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας ορίζεται σε δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της μέσης ημερήσιας αξίας του Έργου και επιβάλλεται για αριθμό ημερών ίσο με το είκοσι τοις εκατό (20%) της προβλεπόμενης από τη σύμβαση αρχικής συνολικής προθεσμίας. Για τις επόμενες ημέρες μέχρι ακόμα δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της

αρχικής συνολικής προθεσμίας η ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα ορίζεται σε είκοσι τοις εκατό (20%) της μέσης ημερήσιας αξίας του Έργου.

Ως μέση ημερήσια αξία νοείται το ημερήσιο του συνολικού χρηματικού ποσού της σύμβασης, μαζί με το ποσό των τυχόν συμπληρωματικών συμβάσεων και χωρίς την αναθεώρηση και το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ), προς τη συνολική προθεσμία του Έργου.

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

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις από την σύμβαση υποχρεώσεις του ή δεν συμμορφώνεται με τις εντολές της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, μπορεί να κηρυχτεί έκπτωτος, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 160 του Ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 14^ο: ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η σύμβαση για την κατασκευή του Έργου θα γίνει με βάση την απόφαση για την έγκριση δημοπρασίας και για συνολικό ποσό αυτό που θα προκύψει από την προσφορά του Αναδόχου.

Ο Διαγωνιζόμενος υπέρ του οποίου κατακυρώνεται η δημοπρασία, μετά την κοινοποίηση σε αυτόν της έγκρισης του αποτελέσματος της δημοπρασίας, καλείται για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών, προσκομίζοντας και την απαιτούμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης κλπ., όπως ορίζεται στη Διακήρυξη του Έργου και με βάση τις σχετικές διατάξεις του άρθρου 105 του Ν. 4412/16.

Η εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο θα γίνει ταυτόχρονα με την υπογραφή της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 36, παρ. 2 του Π.Δ. 609/85 και τις σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 15^ο: ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ

Οι πληρωμές του Αναδόχου θα γίνονται βάσει τμηματικών πιστοποιήσεων (σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 152 του Ν.4412/2016), σε ποσοστό επί τοις εκατό των κατ' αποκοπή τιμών που θα έχει προσφέρει ο Ανάδοχος ανάλογα με την πρόοδο των εργασιών ή των τιμών μονάδας σύμφωνα με τον πίνακα επιμερισμού πληρωμών που θα συντάξει ο ανάδοχος και θα εγκρίνει η διευθύνουσα υπηρεσία. Ιδιαίτερως θα συντάσσονται οι πιστοποιήσεις για την πληρωμή των ποσών που οφείλονται σε αναθεώρηση.

Στις τμηματικές πληρωμές θα γίνεται κράτηση λόγω εγγύησης σε ποσοστό 5% για τις εκτελεσθείσες εργασίες (ή θα κατατίθεται ισόποση εγγυητική επιστολή) και 10% για τα υλικά επί τόπου του έργου ή σε αποθήκη (ή θα κατατίθεται ισόποση εγγυητική επιστολή).

Οι εγγυήσεις της ανωτέρω παραγράφου περιορίζονται, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016, κατά ποσοστό 5% επί της αξίας των εργασιών που περιλαμβάνονται στις εγκεκριμένες από την Υπηρεσία επιμετρήσεις. Οι δε εγγυητικές επιστολές που αφορούν υλικά, επιστρέφονται αμέσως μετά την ενσωμάτωσή τους (των υλικών) στο έργο.

Οι βασικές τιμές των υλικών, που έχουν ληφθεί κατά τη σύνταξη της τιμής μονάδας, περιλαμβάνουν τις κάθε είδους επιβαρύνσεις τους, δηλαδή καταβολή φόρου εισοδήματος, απόδοση Φ.Π.Α., την εισφορά υπέρ του ΤΣΜΕΔΕ, την κράτηση 0,6% του Ν.2166/93 (άρθρο 27 παρ. 34), καθώς και όλες τις κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της Δημοπράτησης. Κάθε απαλλαγή από οποιαδήποτε επιβάρυνση της παρούσας παραγράφου, που τυχόν θα δοθεί κατά την εκτέλεση του έργου, θα εκπέσει για ωφέλεια του έργου, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 5 του άρθρου 34 του Π.Δ. 609/85.

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

Ο ανάδοχος δεν θα επιβάλλει Φ.Π.Α. επί των τιμολογίων του, ως απόρροια των προϋποθέσεων που συντρέχουν για την αντιστροφή υποχρέωσης του άρθρου 39.α του Κώδικα Φ.Π.Α.

Η χρηματοδότηση του Φ.Π.Α. που θα προέρχεται από τη Δ.Ε.Υ.Α. Άργους – Μυκηνών σε ποσοστό 58,5% και τη Δ.Ε.Υ.Α. Ναυπλίου σε ποσοστό 41,5%, σύμφωνα με την από 09-02-2021 Προγραμματική Σύμβαση μεταξύ της Περιφέρειας Πελοποννήσου, της Δ.Ε.Υ.Α. Άργους – Μυκηνών, της Δ.Ε.Υ.Α. Ναυπλίου και του Περιφερειακού Ταμείου Ανάπτυξης.

Τα στοιχεία που καθορίζονται από το άρθρο 152 του Ν. 4412/16 (λογαριασμοί, πιστοποιήσεις) συντάσσονται με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου, υπογράφονται από αυτόν και υποβάλλονται στην Υπηρεσία στα απαιτούμενα αντίτυπα κατά χρονικά διαστήματα ενός μηνός.

ΑΡΘΡΟ 16^ο: ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Αν, σε ειδικές περιπτώσεις, παραστεί ανάγκη εκτέλεσης νέων εργασιών, οι οποίες δεν αφορούν στο προς εκτέλεση συμβατικό αντικείμενο, θα εφαρμόζεται ανάλογα το άρθρο 156 του Ν. 4412/16. Η κοστολόγηση των εργασιών αυτών θα γίνεται όπως ορίζεται στο άρθρο 156 του Ν. 4412/16.

Στις παραπάνω κανονιζόμενες τιμές, προστίθεται το προβλεπόμενο εργολαβικό όφελος, που στην προκειμένη περίπτωση είναι δέκα οκτώ τοις εκατό (18%).

ΑΡΘΡΟ 17^ο: ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ

Για την αναθεώρηση εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 153 του Ν. 4412/16. Για την αναθεώρηση, θα εφαρμοστούν οι συντελεστές των άρθρων που αναγράφονται στο Τιμολόγιο Προσφοράς.

ΑΡΘΡΟ 18^ο: ΤΕΛΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο τελικός λογαριασμός των κατασκευαστικών εργασιών εκδίδεται βάσει του πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής του Έργου και της σχετικής εγκριτικής του απόφασης. Τα παραπάνω στοιχεία αποτελούν τα μόνα δικαιολογητικά για την έκδοση του τελικού (εξοφλητικού) λογαριασμού κατασκευαστικών εργασιών, αντίτυπα δε ή αντίγραφά τους επισυνάπτονται σ' αυτόν.

Πριν από τη θεώρηση του τελικού λογαριασμού (καθώς και όλων των ενδιάμεσων λογαριασμών), ο Ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει όλα τα αναγκαία δικαιολογητικά σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία καθώς και βεβαίωση του αρμόδιου υποκαταστήματος του ΙΚΑ και λοιπών Ταμείων ότι εξοφλήθηκαν όλες οι σχετικές με την εκτέλεση του Έργου ασφαλιστικές εισφορές.

Κατά τα λοιπά, ισχύουν τα αναφερόμενα στις διατάξεις του άρθρου 152 του Ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 19^ο: ΤΟΠΟΣ ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, κατά την υπογραφή της σύμβασης, να δηλώσει εγγράφως τον τόπο και την ακριβή διεύθυνση της επιχείρησής του κατά την διάρκεια των έργων, προκειμένου να του κοινοποιούνται τα έγγραφα της Υπηρεσίας, διορίζοντας και τον αντίκλητό του, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 παράγραφος 4 του ΠΔ 609/85 και τις αντίστοιχες του Ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 20^ο : ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΩΝ.

Τα κάθε είδους άχρηστα υλικά που προέρχονται από κατεδαφίσεις, κατασκευές σχετικές με τις αποκαταστάσεις των οδοστρωμάτων κλπ., θα απομακρύνονται χωρίς καθυστέρηση. Υλικά που χρειάζονται να απομακρυνθούν είναι :

α) Τα προϊόντα καθαιρέσεων.
β) Τα άχρηστα προϊόντα εκσκαφής που προέρχονται από καθαιρέσεις οδοστρωμάτων κλπ. Η εργασία απομακρύνσεως των προϊόντων εκσκαφής που περισσεύουν πρέπει να εκτελείται από τον Ανάδοχο χωρίς αντίρρηση και άσχετα από το αν η ποσότητα είναι μεγάλη ή μικρή. Η θέση αποθέσεως των υλικών αυτών εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή. Σε περίπτωση που για οποιοδήποτε λόγο η απόθεση γίνει σε άλλη τοποθεσία, η επιπλέον οικονομική επιβάρυνση, εφόσον προκύψει, θα βαρύνει τον ανάδοχο ή την Διευθύνουσα Υπηρεσία αναλόγως με το ποιος ευθύνεται για την αλλαγή. Οι θέσεις αποθέσεως των υλικών αυτών εγκρίνονται κάθε φορά από την αρμόδια αρχή. Επισημαίνεται ιδιαίτερα ότι για τη διαχείριση των Αποβλήτων Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (Α.Ε.Ε.Κ.) έχουν εφαρμογή τα ακόλουθα, όπως πιθανά έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν:

- Ο Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α): “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 Κлиматικής Αλλαγής”.
- Η ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/23.08.2010 (ΦΕΚ 1312/24.08.2010 τεύχος 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.
- Η ερμηνευτική εγκύκλιος αυτής με αρ. 4834/25.01.2013 Εγκύκλιος του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κлиматικής Αλλαγής “Διαχείριση περίσσειας υλικών εκσκαφών που προέρχονται από δημόσια έργα - Διευκρινίσεις επί των απαιτήσεων της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312 Β).

ΑΡΘΡΟ 21^ο:ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΑΛΛΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μην παρακωλύει την εκτέλεση εργασιών από ΟΚΩ ή από άλλους εργολήπτες που τυχόν χρησιμοποιούνται από τον Κύριο του Έργου σε εργασίες μη συμπεριλαμβανόμενες στη σύμβασή του. Αντίθετα, υποχρεούται να διευκολύνει την εκτέλεση αυτών των εργασιών με τα μέσα που χρησιμοποιεί εκείνος, ρυθμίζοντας έτσι τη σειρά εκτέλεσης των εργασιών ώστε κανένα εμπόδιο να μην παρεμβάλλεται στις εργασίες των άλλων.

Για τις διευκολύνσεις αυτές, ο Ανάδοχος δεν έχει δικαίωμα να απαιτήσει οποιαδήποτε αποζημίωση λόγω καθυστέρησης ή δυσχερειών που παρουσιάζονται στις εργασίες που εκτελεί αυτός, ή τέλος για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

ΑΡΘΡΟ 22^ο:ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση μετά την υπογραφή της σύμβασης των έργων, να προβεί στην αναζήτηση και διευθέτηση των καταλλήλων χώρων στην άμεση περιοχή του έργου για την εγκατάσταση των εργοταξίων και καταυλισμών και να ειδοποιήσει σχετικά τον Εργοδότη. Επίσης έχει την υποχρέωση να εκτελέσει με δικές του δαπάνες όλα τα έργα που θα απαιτηθούν, τόσο για την διαμόρφωση του εργοταξίου και καταυλισμών, όσο και για τις προσπελάσεις προς τους χώρους του, μόλις ο Εργοδότης τους θέσει στη διάθεσή του.

Μετά το τέλος των εργασιών της παρούσας εργολαβίας, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση αμέσως και με δική του δαπάνη, να αποξηλώσει και απομακρύνει όλες τις παραπάνω βοηθητικές κατασκευές του εργοταξίου και τους καταυλισμούς και να παραδώσει το χώρο καθαρό και ελεύθερο στον Εργοδότη.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μεριμνήσει για τη φύλαξη κάθε υλικού, μηχανήματος, εργαλείου κλπ. που ανήκει σ' αυτόν, ή σε τρίτους και βρίσκεται στο χώρο του εργοταξίου και να λαμβάνει όλα τα προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας καθώς και να προσλαμβάνει το κατάλληλο για το σκοπό αυτό προσωπικό (φύλακες ημέρας, νυχτοφύλακες, κλπ.).

Σε περίπτωση απώλειας, φθοράς, βλάβης, καταστροφής υλικού ή μηχανήματος κλπ., που ανήκει σ' αυτόν, ή σε τρίτους, ο Ανάδοχος είναι απόλυτα υπεύθυνος για κάθε αποζημίωση ή αποκατάστασή του, χωρίς να δικαιούται να προβάλλει οποιαδήποτε δικαιολογία για οποιαδήποτε ζημιά για τα παραπάνω, ούτε να προβάλει αξίωση για αποζημίωσή του.

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωσης ή παράτασης της προθεσμίας περάτωσης του έργου, λόγω ανεπάρκειας χώρων του εργοταξίου, γιατί με την υποβολή της προσφοράς του, έχει αποδεχθεί ότι έλαβε πλήρη γνώση των τοπικών συνθηκών. Αν οι τοπικές ή τοπογραφικές συνθήκες δεν επιτρέπουν την απόθεση υλικών, εφοδίων ή μηχανημάτων σε κατάλληλους, κοντά στο σημείο που εκτελούνται οι εργασίες, χώρους, ο Ανάδοχος θα φροντίζει για την αναζήτηση και εν ανάγκη διαμόρφωση παρακείμενων χώρων, χωρίς για το λόγο αυτό να γεννάται γι' αυτόν δικαίωμα αποζημίωσης για πρόσθετες συμπληρωματικές εργασίες, φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές, δεδομένου ότι οι δαπάνες αυτές θεωρείται ότι έχουν περιληφθεί στις τιμές προσφοράς του.

ΑΡΘΡΟ 23^ο: ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του Ν. 4412/16, τόσο για την εφαρμογή όσο και για την ποιότητα και αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος. Ο πάσης φύσεως έλεγχος, που ασκείται από την Υπηρεσία, δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο κατά κανένα τρόπο από την ευθύνη.

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 Συγγραφής Υποχρεώσεων, τις σχετικές προδιαγραφές, τα σχέδια της οριστικής μελέτης και τα λοιπά εγκεκριμένα συμβατικά τεύχη και σχέδια και την Μελέτη Εφαρμογής.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει με δική του δαπάνη όλα τα υλικά, εργατικά και μηχανήματα που είναι αναγκαία για την κατασκευή του έργου καθώς και για την μεταφορά τους από τις πηγές λήψης τους. Ο Ανάδοχος οφείλει επίσης να επισκευάζει, συντηρεί και ασφαλίσει με δικές του δαπάνες τα μηχανήματα και εργαλεία έναντι παντός κινδύνου.

Ο Ανάδοχος πρέπει να εκτελέσει τα διάφορα έργα σύμφωνα με τα γενικά και λεπτομερειακά σχέδια της οριστικής μελέτης του έργου .

Για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν ισχύουν οι προδιαγραφές που αναφέρονται στα τεύχη των Προτύπων Κατασκευής Έργου (Τεχνικών Προδιαγραφών), μαζί με εκείνες που θα προτείνει ο Ανάδοχος στην μελέτη εφαρμογής και θα εγκριθούν από την Υπηρεσία, λαμβανομένου υπόψη ότι οι Τεχνικές Προδιαγραφές περιγράφουν την ελάχιστη αποδεκτή ποιότητα.

Οποιαδήποτε ζημιά στο έργο είτε στα μηχανήματα, είτε στις εγκαταστάσεις (εργοτάξια, λατομεία κλπ.) που προέρχεται από οποιαδήποτε αιτία ή δολιοφθορά κατά τη διάρκεια της εργολαβίας πλην ανωτέρας βίας, βαρύνει τον Ανάδοχο ο οποίος είναι υποχρεωμένος και να την αποκαταστήσει. Οποιασδήποτε φύσης ατυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του Αναδόχου ή σε τρίτους ή και σε περιουσίες τρίτων που οφείλονται σε αμέλεια ή υπαιτιότητα του προσωπικού του Αναδόχου, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνον τον Ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει κατά την εκτέλεση των έργων όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας των εργαζομένων σύμφωνα με το Σχέδιο Υγείας και Ασφάλειας όπως αυτό θα έχει εγκριθεί με βάση το ΠΔ 309/95 καθώς και τα ειδικά μέτρα ασφάλειας που επιβάλλονται από τα Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ 142/17.7.75), Π.Δ. 778/80 (ΦΕΚ 193 Α/26.8.80) και 1073/81 (ΦΕΚ 260 Α/16.9.81) και όποια άλλα διατάγματα έχουν εκδοθεί πρόσφατα, όπως

όλα τα ανωτέρω ισχύουν κατά την ημέρα αποστολής για δημοσίευση της περίληψης της Διακήρυξης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ε.Ε. καθώς και κάθε άλλο μέτρο που αναφέρεται στους διεθνείς κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων.

Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβων, για την εκτέλεση ειδικής φύσης εργασιών, ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις υπόψη εργασίες, έστω και αν οι υπεργολάβοι αυτοί έχουν τύχει της έγκρισης της Υπηρεσίας.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την έκδοση όλων των απαραίτητων αδειών (οικοδομική άδεια, κλπ.) και βαρύνεται με τις σχετικές δαπάνες. Επίσης είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί με τις σχετικές απαιτήσεις των φορέων έκδοσης των αδειών χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση. Ο Κύριος του Έργου είναι υποχρεωμένος να φέρει τα δίκτυα ηλεκτρικού, ύδρευσης και τηλεφώνου μέχρι την είσοδο της εγκατάστασης.

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 του έργου, με την εξαίρεση των εξουσιοδοτημένων από την Υπηρεσία ατόμων.

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.

Ο Ανάδοχος οφείλει καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής των έργων να λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα ώστε να εξασφαλίζεται η τήρηση των Περιβαλλοντικών Όρων στο μέρος που τον αφορούν, καθώς και η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης των δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων, οφειλομένων σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αναδόχου, κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων.

Όλες οι εγκαταστάσεις και τα έργα τα απαραίτητα για την οργάνωση και λειτουργία του εργοταξίου, θα πρέπει να κατασκευάζονται και να λειτουργούν κατά τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται :

- Ελαχιστοποίηση του θορύβου, της παραγόμενης σκόνης ειδικά υπό δυσμενείς μετεωρολογικές συνθήκες με συνεχή διαβροχή.
- Τα προϊόντα εκσκαφών να χρησιμοποιηθούν κατά το δυνατόν για επανεπιχώσεις και διαμόρφωση επιφανειών εντός του έργου, ενώ τυχόν πλεονάζοντα θα απορριφθούν σε ανενεργά λατομεία ή άλλους κατάλληλους χώρους ύστερα από υπόδειξη των αρμόδιων υπηρεσιών που δεν θα θίγουν το οικοσύστημα.
- Τα απορρίμματα και τα λύματα του εργοταξίου θα συλλέγονται καταλλήλως, ενώ τα μεταχειρισμένα ορυκτέλαια θα συγκεντρώνονται σε βαρέλια και θα παραδίδονται σε εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης.
- Θα γίνει αποκατάσταση του τοπίου στις θέσεις εκσκαφών και απόθεσης υλικών.

Ο Ανάδοχος πριν αρχίσει την κατασκευή των μονίμων έργων θα εγκαταστήσει στο χώρο του Έργου σύστημα υψομετρικών αφετηριών (repères), εξαρτημένο από το εθνικό τριγωνομετρικό δίκτυο της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού. Οι υψομετρικές αφετηρίες θα τοποθετηθούν με κλειστή όδευση, σε κατάλληλες θέσεις που να μην επηρεάζονται από την κατασκευή των μονίμων έργων, θα οριοθετηθούν και θα προστατευθούν.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει για αποκλειστική χρήση του Επιβλέποντα Μηχανικού, σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των έργων, τα απαιτούμενα τοπογραφικά όργανα και βοηθητικά εξαρτήματα για τον έλεγχο των εγκαταστάσεων οριζοντιογραφικά και υψομετρικά.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στη λήψη, εκτύπωση και παράδοση στον Εργοδότη σειράς εγχρώμων φωτογραφιών και εγχρώμων διαφανειών (slides) των διαφόρων φάσεων κατασκευής του Έργου παραγωγής υλικών και εκτέλεσης δοκιμών. Οι εγχρωμες φωτογραφίες θα παραδοθούν με σημειωμένο αύξοντα αριθμό, ημερομηνία λήψεως και σύντομο τίτλο. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των φωτογραφιών θα είναι αριθμημένα, αρχειοθετημένα και θα περιέλθουν στην κυριότητα του Εργοδότη, στον οποίο ανήκει το αποκλειστικό δικαίωμα ανατύπωσης.

ΑΡΘΡΟ 24^ο: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΟΥ– ΠΟΙΟΤΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

24.1 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΟΥ

(1) Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, σύμφωνα και με τα καθοριζόμενα στην υπ' αριθ. ΔΕΕΠΠ/ΟΙΚ/802/13-10-200 (ΦΕΚ 1265/τΒ/18-10-2000) Απόφαση του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε για την «Εφαρμογή Προγραμμάτων Ποιότητας στα Δημόσια Έργα και Μελέτες», για την ανάπτυξη, τεκμηρίωση και εφαρμογή στο έργο Προγράμματος Ποιότητας Έργου (Π.Π.Ε.), σε πλήρη συμμόρφωση με τους χρονικούς, οικονομικούς, ποιοτικούς κ.λ.π. περιορισμούς και όρους που περιλαμβάνονται στην παρούσα ΕΣΥ και τα λοιπά συμβατικά τεύχη.

(2) Το Π.Π.Ε. θα αποτελεί την τεκμηριωμένη και συστηματική παρουσίαση των ειδικών μέτρων και πρακτικών που θα εφαρμόσει ο Ανάδοχος κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου, για την εξασφάλιση της συμμόρφωσής του με τις απαιτήσεις της Σύμβασης. Θα περιλαμβάνει δε κατ' ελάχιστον τα στοιχεία που αναγράφονται στις «Οδηγίες υποχρεωτικής εφαρμογής για το περιεχόμενο, τον έλεγχο και την έγκριση Προγράμματος ποιότητας Έργου» αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/611/24-7-2001 (ΦΕΚ 1013/τΒ/2-8-2001). Ιδιαίτερη σημασία θα πρέπει να δοθεί στα υποπρογράμματα ελέγχου και δοκιμών.

(3) Τα θέματα που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα ποιότητας, ανάλογα με την έκταση και το περιεχόμενό τους, είναι δυνατό να επισυνάπτονται σε παραρτήματα.

(4) Ο ανάδοχος θα υποβάλλει στην Υπηρεσία το Π.Π.Ε. με όλα τα υποστηρικτικά του έγγραφα στοιχεία για έλεγχο, σχολιασμό και έγκριση. Τα εγκεκριμένα έγγραφα του Π.Π.Ε θα αποτελούν τα ελεγχόμενα έγγραφα ποιότητας τα οποία ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εφαρμόζει σε κάθε περίπτωση.

(5) Το Πρόγραμμα Ποιότητας πρέπει να είναι εύχρηστο και εύκολα εφαρμόσιμο, να βασίζεται σε συγκεκριμένες διαδικασίες με γνώμονα την επίτευξη των στόχων του Έργου, να επικεντρώνεται στη Διασφάλιση ποιότητας (Quality Assurance - QA), και στα αποτελέσματα του Ποιοτικού Ελέγχου (Quality Control - QC) και να βασίζεται σε ομαδική εργασία (το κάθε εμπλεκόμενο μέλος οφείλει να αναλαμβάνει την ευθύνη της εργασίας του).

(6) Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να διενεργεί επιθεωρήσεις για τη διαπίστωση της συμμόρφωσης του Αναδόχου με ης απαιτήσεις του Προγράμματος Ποιότητας.

(7) Για την ανάπτυξη και εφαρμογή του Προγράμματος Ποιότητας δεν θα καταβληθεί στον Ανάδοχο οποιαδήποτε αμοιβή, γιατί οι σχετικές δαπάνες θεωρούνται ότι έχουν περιληφθεί ανηγμένα στην οικονομική προσφορά του.

24.2 ΑΡΧΕΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ.

(1) Η υποβολή των αποτελεσμάτων του ελέγχου ποιότητας στην επίβλεψη θα γίνεται άμεσα. Θα περιλαμβάνει τις απαιτούμενες προδιαγραφές, στατιστικές αναλύσεις και συμπεράσματα ως προς τη συμφωνία με τις προδιαγραφές. Στο αρχείο του Αναδόχου πρέπει να φαίνεται πλήρης συνέχεια της διαδικασίας από την δειγματοληψία μέχρι τις τελικές δοκιμές.

(2) Εξυπακούεται ότι ειδικά για τον έλεγχο ποιότητας υλικών και δοκιμών είτε πρόκειται για επί τόπου ή για εργαστηριακές δοκιμές, απαιτείται η γνωμοδότηση διαπιστευμένου από το ΕΣΥΔ φορέα/εργαστηρίου αδειοδοτημένου και εποπτευόμενου από το ΥΠΥΜΕΔΙ/ΚΕΔΕ.

(3) Ο Ανάδοχος θα ενημερώνει την επίβλεψη σε εύθετο χρόνο για κάθε λεπτομέρεια που αφορά επιθεώρηση και δοκιμές υλικών ή κατασκευής ή εξοπλισμού και τις σχετικές δειγματοληψίες.

(4) Ο αριθμός των ελέγχων που θα γίνουν θα είναι υποχρεωτικά τουλάχιστον ίσος σε είδος και αριθμό με τους προβλεπόμενους στις Τεχνικές Προδιαγραφές καθώς και τους κανονισμούς κ.λ.π. στους οποίους αυτές παραπέμπουν.

Όλα τα αποτελέσματα των ελέγχων θα καταγράφονται και θα αποτελούν ιδιαίτερο Αρχείο Ελέγχων. Τα αποτελέσματα των ελέγχων αυτών, συνιστούν δικαιολογητικά των ενδιάμεσων και τελικών πληρωμών. Αποδεκτά αποτελέσματα τέτοιων ελέγχων δεν απαλλάσσουν τον Ανάδοχο από την ευθύνη ποιότητας του έργου σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη.

24.3 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΙΣΚΟΜΙΖΟΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ.

(1) Για την πρόληψη τυχόν παρερμηνειών σχετικά με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, των συσκευών και άλλων ειδών κ.λ.π., ο Ανάδοχος, προ της παραγγελίας, είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει μια θεώρηση στη Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσίας, κατάσταση που να περιλαμβάνει τα μηχανήματα, συσκευές, ειδικά υλικά που θα παραγγελθούν, που να συνοδεύεται:

- Με τα αντίστοιχα εικονογραφημένα έντυπα, διαγράμματα λειτουργίας και λοιπά τεχνικά στοιχεία του κατασκευαστή τους, ώστε να αποδεικνύεται ότι τα είδη που θα παραγγελθούν συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές.
- Με τα γενικά σχέδια που θα δείχνουν την εγκατάστασή τους στις προβλεπόμενες θέσεις και υπό κατάλληλη κλίμακα διάταξή τους με τη σύγχρονη αναγραφή των γενικών εξωτερικών διαστάσεων και βαρών.

Τα πιο πάνω σχέδια θα υποβάλλονται έγκαιρα για θεώρηση από τη Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία, τουλάχιστον σε τρεις (3) σειρές.

(2) Οι σωλήνες πριν την ενσωμάτωσή τους στο έργο, θα παραλαμβάνονται στο εργοτάξιο ποιοτικώς και ποσοτικώς από επιτροπή που θα οριστεί από την Προϊσταμένη Αρχή.

Διευκρινίζεται ότι η παραλαβή των σωλήνων στο εργοστάσιο δεν προδικάζει την τελική παραλαβή των εγκατεστημένων σωληνώσεων επί τόπου των έργων.

Ο προμηθευτής των σωλήνων υποχρεούται να εκδόσει πιστοποιητικό που θα βεβαιώνει ότι οι σωλήνες κατασκευάσθηκαν και ελέγχθηκαν σύμφωνα με τις προδιαγραφές, στο οποίο θα φαίνεται η ημερομηνία κατασκευής τους και έκθεση για τους χημικούς ελέγχους και ελέγχους αντοχής. Όλοι οι σωλήνες θα φέρουν κατάλληλη επισήμανση η οποία θα πιστοποιεί την τήρηση των παραπάνω.

24.4 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ.

(1) Ο καθορισμός των οποιονδήποτε στοιχείων και οδηγιών εκτέλεσης των εργασιών, που προβλέπεται από τα Συμβατικά Τεύχη, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την υποχρέωση να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση των επιμέρους εργασιών που συνθέτουν το έργο. Έστω και αν δεν ορίζεται κάτι στα Συμβατικά Τεύχη ή στις οδηγίες και εντολές της Υπηρεσίας, κάθε απλό ή σύνθετο τμήμα του έργου πρέπει να είναι άρτιο τόσο ως προς την κατασκευή και άμεμπτη εμφάνισή του, όσο και ως προς την εναρμόνισή του με τα λοιπά τμήματα του έργου και να πληροί το σκοπό που προορίζεται να εξυπηρετήσει.

(2) Για τον ποιοτικό έλεγχο των υλικών των τμηματικών και ολοκληρωμένων κατασκευών ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 159 του Ν4412/16.

(3) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ελέγχει τα υλικά, τις κατασκευές και εξοπλισμούς με μέριμνα και δαπάνες του, ως προς την επάρκεια, ποιότητα, καταλληλότητα και συμβατότητα τους προς την Ε.Σ.Υ. και τους κώδικες, κανονισμούς, προδιαγραφές που αυτές παραπέμπουν.

(4) Ο έλεγχος ποιότητας αφορά όλες τις φάσεις του Έργου, δηλαδή τις κατασκευές, την συντήρηση του έργου καθώς και τυχόν μελέτες που θα συνταχθούν.

(5) Ο Κ.Τ.Ε θα ασκήσει δια της Υπηρεσίας Επίβλεψης έλεγχο ποιότητας (quality control) των υλικών, κατασκευών εξοπλισμού και έλεγχο διασφάλισης ποιότητας (quality assurance) στην έκταση που θα κρίνει αναγκαία. Η Υπηρεσία δικαιούται να παρεμβαίνει με παρατηρήσεις και υποδείξεις που θα αφορούν στην ποιότητα των υλικών, κατασκευών και εξοπλισμού.

(6) 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 158 και 159 του Ν 4412/16.

Σε περίπτωση απαίτησης ελέγχων υψηλότερων προδιαγραφών καθώς και σε περίπτωση διαφωνιών ως προς τα αποτελέσματα ελέγχων ο Κύριος του Έργου διατηρεί το δικαίωμα να ορίζει κατάλληλο εργαστήριο για τους ελέγχους αυτούς.

ΑΡΘΡΟ 25^ο ΔΟΚΙΜΕΣ ΕΡΓΟΥ

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση αμέσως μετά την ολική αποπεράτωση του έργου, να εκτελέσει δοκιμές που προβλέπουν οι ισχύοντες κανονισμοί, με δικά του μέσα, όργανα και δαπάνες. Οι δοκιμές αυτές θα επαναλαμβάνονται έως ότου τα αποτελέσματα τους θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών, οπότε θα συντάσσεται σχετικό πρωτόκολλο δοκιμών, που θα υπογράφεται από τον επιβλέποντα μηχανικό και τον Ανάδοχο και θα αναφέρεται στο πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής.

Οι δοκιμές θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Ο Ανάδοχος οφείλει με την αποπεράτωση των εγκαταστάσεων, και πριν από την παράδοση του έργου, να συντάξει χωρίς πρόσθετη αμοιβή και να υποβάλλει στην επίβλεψη σε δύο (2) αντίγραφα, πλήρεις και λεπτομερειακές οδηγίες χειρισμού, λειτουργίας και συντήρησης του έργου που εκτελέστηκε από αυτόν. Μια σειρά από τις οδηγίες αυτές καταχωρείται στον φάκελο της επίβλεψης, ενώ η άλλη διαβιβάζεται στο αρχείο του κυρίου του έργου.

Ο Ανάδοχος οφείλει επίσης, πριν από την παράδοση του έργου, να διδάξει στο προσωπικό του κυρίου του έργου την χρήση και τον χειρισμό του έργου.

Κατά τον χρόνο της εγγύησης ο Ανάδοχος οφείλει να επιθεωρεί κατά κανονικά χρονικά διαστήματα το έργο και να το διατηρεί σε άριστη κατάσταση, χωρίς πρόσθετη αμοιβή γι' αυτό.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν επανορθώσει βλάβη ή ζημιά για την οποία ευθύνεται ο ίδιος, μέσα στην προθεσμία που θα του ορισθεί για το σκοπό αυτό, ο κύριος του έργου έχει το δικαίωμα να εκτελέσει την επανόρθωση αυτή απευθείας, σε βάρος και σε λογαριασμό του Ανάδοχου.

Για την συναρμολόγηση των μηχανημάτων ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να περιορισθεί στον εντός του έργου χώρο, που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη και να πάρει τα κατάλληλα μέτρα για να μην παρεμποδίζεται η εντός του έργου κυκλοφορία του εργατοτεχνικού προσωπικού άλλων εργολαβιών.

ΑΡΘΡΟ 26^ο. ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συντηρεί δωρεάν όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν, επί **δεκαπέντε (15) μήνες** από την βεβαιωμένη περαίωση του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 171 του Ν.4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 85 του Ν.4782/2021.

Στην περίπτωση ζημιών από ανώτερη βία ή άλλη αιτία, ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στην αποκατάσταση και αποζημιώνεται κατά τις διατάξεις της παρ.2 και 3 του παραπάνω άρθρου.

ΑΡΘΡΟ 27^ο. ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΈΡΓΟΥ

Για τη βεβαίωση περάτωσης του έργου ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 168 του Ν. 4412/16, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 82 του Ν.4782/2021. Για τη διοικητική παραλαβή για χρήση ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 169 του Ν. 4412/16, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 83 του Ν.4782/2021.

Οι διαδικασίες και προθεσμίες παραλαβής του έργου καθορίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 172 του Ν. 4412/16, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 86 του Ν.4782/2021..

ΑΡΘΡΟ 28^ο: ΝΟΜΙΚΕΣ ΕΥΘΥΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την τήρηση των νόμων, κλπ. και οφείλει να ανακοινώσει χωρίς καθυστέρηση στην Διευθύνουσα Υπηρεσία τις διαταγές και εντολές των διαφόρων αρχών, που του απευθύνονται ή του κοινοποιούνται, σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου και ασφαλείας κλπ.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει πλήρως τις εγκεκριμένες διατάξεις των Τεχνικών Κανονισμών που αναφέρονται στις εργασίες που θα εκτελέσει, να οργανώσει τα συνεργεία του σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν εκάστοτε με τους εργατικούς νόμους και ιδίως σχετικά με τις ημέρες και ώρες εργασίας, τις Κοινωνικές Ασφαλίσεις, τα γραφεία Ευρέσεως Εργασίας, την ασφάλεια εργατών και να τηρεί τις σχετικές αστυνομικές διατάξεις.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε παράβαση των σχετικών νόμων και υποχρεούται να ελέγχει όλα τα παραπάνω με τα υπεύθυνα όργανά του και κυρίως με τους διπλωματούχους μηχανικούς που χρησιμοποιεί και οι οποίοι φέρουν κάθε σχετική ευθύνη.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την ασφάλεια των μέσων που χρησιμοποιεί και των έργων που εκτελούνται και για κάθε δυστύχημα, φθορά ή ζημιά που θα συμβεί τυχόν στον ίδιο, στο προσωπικό του ή τρίτους, από υπαιτιότητα ή αμέλεια ή απειρία δική του ή μελών του προσωπικού του κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των παραπάνω εργασιών.

Αν αποδοθεί τυχόν ευθύνη, οποιασδήποτε φύσεως στον Εργοδότη ή στους Επιβλέποντες μηχανικούς του, για οποιαδήποτε από τις παραπάνω αιτίες, ο Ανάδοχος ευθύνεται απέναντι στον Εργοδότη στο ακέραιο, για κάθε ζημία του, θετική ή αποθετική στην οποία περιλαμβάνεται και κάθε τυχόν καταβολή για λόγους ηθικής βλάβης ή ψυχικής οδύνης.

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

ΑΡΘΡΟ 29^ο: ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ –ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΡΓΟΥ- ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΑΛΛΟΔΑΠΩΝ

Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την αποθήκευση στο εργοτάξιο και φύλαξη όλων των υλικών που θα ενσωματωθούν στο Έργο, κατά τρόπον ώστε να αποφεύγεται η κλοπή, η θραύση, η ζημιά, η καταστροφή του υλικού ή η διείσδυση σε αυτό ακαθαρσίας ή ξένων υλών. Κανένα υλικό που έχει υποστεί ζημιά, θραύση ή καταστροφή δεν θα ενσωματώνεται στο Έργο, ενώ οι ακαθαρσίες και οι ξένες ύλες θα αφαιρούνται από όλα τα υλικά προτού αυτά ενσωματωθούν στο Έργο.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προστατεύει με δικά του έξοδα από φθορά ή κλοπή τα μηχανήματα, εργαλεία, υλικά κλπ. του Έργου που προορίζονται για χρήση ή ενσωμάτωση.

Επίσης θα επιτρέπει στον Εργοδότη να τοποθετήσει και να εγκαταστήσει οποιοδήποτε εξοπλισμό σύμφωνα με ένα αμοιβαία συμφωνούμενο χρονοδιάγραμμα, πριν από την αποπεράτωση του Έργου. Η τοποθέτηση και η εγκατάσταση του εξοπλισμού τούτου δεν θα

θεωρείται κατά οποιοδήποτε τρόπο ως απόδειξη συμπληρώσεως ή αποδοχής του Έργου ή οποιοιδήποτε μέρους του.

Ο Ανάδοχος θα ασφαλίσει με έξοδά του το Έργο, τα υλικά, τα μηχανήματα και το λοιπό εξοπλισμό έναντι κλοπής και πυρκαγιάς, όπως και έναντι βίαιων ή τρομοκρατικών ενεργειών.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την φύλαξη του εργοταξίου και θα μεριμνά για την απαγόρευση εισόδου σε αυτό μη εξουσιοδοτημένων προσώπων μέχρι την οριστική παραλαβή του Έργου, χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση για τον εργοδότη.

Δεν επιτρέπεται η πρόσληψη και η απασχόληση αλλοδαπών, εφόσον δεν έχουν άδεια παραμονής. Οι υποχρεώσεις εργοδοτών αλλοδαπών εργαζομένων και οι σχετικές κυρώσεις αναφέρονται στο άρθρο 53 του Ν. 2910/2001 «Είσοδος και παραμονή αλλοδαπών στην Ελληνική επικράτεια και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 91/Α/2-5-2001).

ΑΡΘΡΟ 30^ο: ΕΥΘΥΝΗ ΖΗΜΙΩΝ ΚΑΙ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ

Σε κάθε περίπτωση κατά την εκτέλεση του έργου και την παραγωγή - μεταφορά υλικών, ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή ατύχημα.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να οργανώσει τα συνεργεία του κατά τις ισχύουσες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας και να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα μέτρα, ώστε η εργασία να εκτελείται μεθοδικά για αποφυγή άμεσων ή έμμεσων ζημιών ή ατυχημάτων ή πρόκληση πλημμυρών. Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει ευθύνη ή υποχρέωση για καταβολή δαπανών ή αποζημιώσεων για τα ως άνω αναφερθέντα.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει στο ΙΚΑ και στα λοιπά ασφαλιστικά ταμεία όλο το προσωπικό που θα απασχολεί ο ίδιος, ή οι υπεργολάβοι του σύμφωνα με τις περί ΙΚΑ διατάξεις.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει το εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό του έναντι ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρείες, που λειτουργούν νόμιμα εντός χώρας μέλους της Ε.Ε., εφόσον το προσωπικό αυτό δεν υπάγεται στις περί ΙΚΑ διατάξεις. Η διάταξη αυτή ισχύει τόσο για το ημεδαπό όσο και για το αλλοδαπό προσωπικό. Ειδικότερα οι υποχρεώσεις εργοδοτών αλλοδαπών εργαζομένων αναφέρονται στο άρθρο 53 του Ν. 2910/01.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τα έργα με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας που αφορούν στην υγιεινή και στην ασφάλεια των εργαζομένων.

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 επικίνδυνων θέσεων, καθώς και προειδοποιητικές πινακίδες, τόσο για τους εργαζόμενους όσο και για τους κινούμενους στο εργοτάξιο.

Ο Ανάδοχος πρέπει να χορηγεί στο εργατικό προσωπικό τα απαιτούμενα κατά περίπτωση εργασίας ατομικά και ομαδικά προστασίας και εργαλεία για ασφαλή εργασία, όπως είναι ενδεικτικά, κράνη, γυαλιά προστασίας, ζώνες ασφαλείας, ποδιές, γάντια, μάσκες ηλεκτροσυγκολλητών κλπ. Κατά την εκτέλεση νυκτερινής εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τον απαιτούμενο φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού και κάθε τρίτου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει στο, εργοτάξιο κατάλληλο εξοπλισμό πυρόσβεσης και να προβαίνει σε περιοδικό καθαρισμό του χώρου του εργοταξίου από επικίνδυνα και αναφλέξιμα υλικά. Υποχρεούται επίσης ο Ανάδοχος να φροντίζει για να μη πραγματοποιούνται εργασίες συγκολλήσεων ή άλλες εργασίες ανοικτής πυράς σε χώρους αποθήκευσης καυσίμων ή άλλων εύφλεκτων υλικών.

Ανεξάρτητα από όλα τα παραπάνω ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων στα έργα και είναι δική του ευθύνη η λήψη των ενδεδειγμένων μέτρων ασφαλείας και η τήρηση των σχετικών διατάξεων για την πρόληψη εργατικών ατυχημάτων.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει σε ασφαλιστική εταιρεία, που μπορεί σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία να ασφαλίζει παρεμφερή έργα, τα αυτοκίνητα που θα χρησιμοποιήσει στο έργο, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καλύψει με πλήρη ασφάλεια σε αναγνωρισμένη ασφαλιστική εταιρεία όλα τα μηχανήματα 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 κλπ.) για το χρονικό διάστημα από την παραλαβή μέχρι την ενσωμάτωσή τους στο έργο τα υλικά, που θα έχουν παραληφθεί από την Υπηρεσία επιτόπου του έργου και επομένως θα ανήκουν σ' αυτήν.

Σε περίπτωση που η παραλαβή των υλικών από την Επιβλέπουσα 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 όπως παραπάνω και τη μεταφορά. Κανένα υλικό δεν θα παραλαμβάνεται στο εξωτερικό (έστω και αν εκεί γίνεται ο ποιοτικός του έλεγχος μερικά ή ολικά), και για αυτό η ασφάλιση για τη μεταφορά υλικών από το εξωτερικό είναι αποκλειστικά ευθύνη του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος θα συνάψει με δικές του δαπάνες σύμβαση με μία ή περισσότερες ασφαλιστικές εταιρείες, που να λειτουργούν νόμιμα εντός χώρας – μέλους της Ε.Ε. και που χωρίς να παραβιάζονται οι όροι των τευχών δημοπράτησης και η ελληνική νομοθεσία μπορούν να ασφαλίσουν παρεμφερή έργα, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο σχετικό άρθρο της παρούσας ΕΣΥ.

ΑΡΘΡΟ 31^ο: ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ – ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει στο ΙΚΑ και τα λοιπά ασφαλιστικά ταμεία όλο το προσωπικό που θα απασχολεί ο ίδιος ή οι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με τις διατάξεις περί κοινωνικών ασφαλειών. Ο Ανάδοχος εκτός από την ασφάλιση των υλικών και εξοπλισμού, που αναφέρεται στα σχετικά άρθρα της παρούσας Ε.Σ.Υ., υποχρεώνεται να προβεί σε ασφάλιση κατά παντός κινδύνου καθώς και σε ασφάλιση αστικής ευθύνης από την υπογραφή της σύμβασης μέχρι την ολοκλήρωση των υποχρεώσεων του.

Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου

Η ασφάλιση αυτή θα καλύπτει οποιαδήποτε απώλεια, ζημιά ή καταστροφή, μερική ή ολική, που οφείλονται ή προκαλούνται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία (δηλ. τυχαία περιστατικά, σφάλματα μελέτης ή και κατασκευής, manufactures risk, ελαττωματικά υλικά, λανθασμένη εργασία, κλπ.) συμπεριλαμβάνοντας τους κινδύνους από ανωτέρα βία.

Η ασφάλιση θα είναι στη συνολική αξία της σύμβασης (εξοπλισμός, υλικά, υπηρεσίες κλπ.) συμπεριλαμβανομένων των τυχόν συμπληρωματικών συμβάσεων, αναθεωρήσεων ή και αναπροσαρμογών (θετικών ή αρνητικών) του συμβατικού τμήματος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ζητά από τους ασφαλιστές κατά τακτά χρονικά διαστήματα την αναπροσαρμογή του ασφαλιζόμενου κεφαλαίου, σύμφωνα με την πραγματική αξία του έργου και οι ασφαλιστές παραιτούνται του δικαιώματος της υπασφάλισης.

Ασφάλιση Αστικής Ευθύνης

Με την ασφάλιση αστικής ευθύνης θα καλύπτεται η αστική ευθύνη του Αναδόχου, έναντι τρίτων και οι ασφαλιστές υποχρεούνται να καταβάλλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για:

σωματικές βλάβες, ψυχική οδύνη, ή ηθική βλάβη και υλικές ζημιές σε πράγματα ή και ζώα, που προκαλούνται καθ' όλη την διάρκεια και εξαιτίας των εργασιών κατασκευής, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών και διαφόρων άλλων ρυθμίσεων, οπότεδήποτε γίνονται αυτές και εφ' όσον εκτελούνται στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου.

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη της σύμβασης και λήγει με την παράδοση της εγκατάστασης στο Φορέα.

Εάν μετά την ημερομηνία περάτωσης των έργων, προκύψει ανάγκη επισκευής, συντήρησης, ή άλλης σχετικής ρύθμισης, η οποία εμπίπτει στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου και απαιτεί την εκτέλεση εργασιών από δικά του συνεργεία, τότε θα πρέπει να φροντίσει για την εκ νέου ασφαλιστική κάλυψη της αστικής ευθύνης του έναντι τρίτων. Η ασφάλιση αυτή πρέπει να είναι με τους ίδιους όρους, όπως και η αρχική και με διάρκειά της όση χρειάζεται για την αποπεράτωση των εργασιών επισκευής, συντήρησης κλπ.

Ο Εργοδότης, το εν γένει προσωπικό του Εργοδότη και οι Σύμβουλοί του θεωρούνται τρίτα πρόσωπα, σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της διασταυρούμενης ευθύνης έναντι αλλήλων (cross liability). Η ασφαλιστική εταιρεία είναι υποχρεωμένη να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αναδόχου, του Εργοδότη και του προσωπικού τους, στην περίπτωση, που η βλάβη ή ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των παραπάνω προσώπων και η οποία καλύπτεται από το ασφαλιστήριο αστικής ευθύνης έναντι τρίτων. Η ασφαλιστική εταιρεία πρέπει να καταβάλει κάθε ποσό εγγύησης για άρση τυχόν κατασχέσεων κλπ., που σχετίζονται με την αστική ευθύνη μέσα στα όρια των ποσών, που αναφέρονται κατά περίπτωση σαν ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.

Στο ασφαλιστήριο των παραπάνω παραγράφων περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι γενικοί όροι :

- Ο Εργοδότης θα είναι συνασφαλισμένος.
- Τα ασφαλιστήρια δεν μπορούν να ακυρωθούν, τροποποιηθούν, ή λήξουν χωρίς την γραπτή, με συστημένη επιστολή πριν από τριάντα (30) ημέρες, σχετική ειδοποίηση της ασφαλιστικής εταιρείας τόσο προς τον Ανάδοχο, όσο και προς τον Εργοδότη.
- Ο Εργοδότης, το προσωπικό του καθώς και όλοι οι Σύμβουλοι και συνεργάτες του, θεωρούνται τρίτα σαν πρόσωπα.
- Με το ασφαλιστήριο καλύπτεται η ευθύνη του Κυρίου του Έργου, που απορρέει από το άρθρο 922 του Αστικού Κώδικα (ευθύνη προστήσαντος).
- Ο Ανάδοχος πρέπει να παραδώσει στον Εργοδότη τα ασφαλιστήρια συμβόλαια τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την έναρξη κάθε περιόδου ασφάλισης. Διαφορετικά ο Εργοδότης, χωρίς ειδοποίηση, μπορεί να συνάψει το υπόψη ασφαλιστήριο με ασφαλιστική εταιρεία της προτίμησής του, στο όνομα για λογαριασμό και με δαπάνες του Αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή θα ενεργεί με ανέκκλητη εντολή και για λογαριασμό του, σαν πληρεξούσιος.
- Σε περίπτωση ολικής ή μερικής διακοπής των εργασιών από υπαιτιότητα του Αναδόχου, το έργο, σε οποιαδήποτε φάση και εάν βρίσκεται, μπορεί να ασφαλισθεί έναντι όλων των ενδεχομένων κινδύνων ως προς την αστική ευθύνη έναντι τρίτων από τον Εργοδότη και τα έξοδα της ασφάλισης αυτής θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος θα υποβάλει στην Υπηρεσία, κατά την υπογραφή του εργολαβικού συμφωνητικού, τις ασφαλιστικές συμβάσεις. Δεκτή γίνεται επίσης επίσημη βεβαίωση ασφάλισης της/των ασφαλιστικής/ών εταιρείας/ών (Cover Note Policy) συνοδευόμενη από υπεύθυνη δήλωση.

Η διάρκεια της ασφάλισης αρχίζει με την υπογραφή της σύμβασης και λήγει με το πέρας της περιόδου υποχρεωτικής συντήρησης.

ΑΡΘΡΟ 32^ο: ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

Κατά τη σύναψη των παραπάνω ασφαλίσεων, ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται και να λαμβάνει υπ' όψη τις διατάξεις των Νόμων, Νομοθετικών Διαταγμάτων, Κανονισμών κλπ., που ισχύουν εκάστοτε και έχουν εφαρμογή στην Ελλάδα (π.χ. ΝΔ. 400/70, Ν.489/76, Ν1256/82, Ν.1418/84, ΠΔ.609/85, ΠΔ 218/99 κλπ.).

Ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους των ασφαλιστηρίων. Οι παρεχόμενες ασφαλιστικές καλύψεις, οι οικονομικοί και ασφαλιστικοί όροι, οι εξαιρέσεις, απαλλαγές κλπ., υπόκεινται σε κάθε περίπτωση στην τελική έγκριση από τον Εργοδότη.

Οι παραπάνω ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ή περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου, που απορρέουν από την Σύμβαση, ιδιαίτερα σε ότι αφορά τις προβλεπόμενες από τα σχετικά ασφαλιστήρια συμβόλαια εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κλπ. και ο Ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα πέρα από τα ποσά κάλυψης των πιο πάνω ασφαλιστηρίων.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις παραπάνω ασφαλιστικές υποχρεώσεις του ή οι ασφαλίσεις που συνομολογήσει κριθούν σαν μη ικανοποιητικές από τον Εργοδότη, ο Εργοδότης δικαιούται να συνάψει στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου τα πιο πάνω ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (έντοκα με τον νόμιμο τόκο υπερημερίας) το ποσό των ασφαλίσεων είτε από το λαβείν, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης του Αναδόχου.

Επίσης σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές τα οφειλόμενα ποσά των ασφαλιστρών, ο Εργοδότης, για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωσή του ή των ασφαλιστρών, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές για λογαριασμό του Αναδόχου και να τα παρακρατήσει από το λαβείν του, σύμφωνα με τα προηγούμενα.

Ο Εργοδότης επιφυλάσσει σε αυτόν το δικαίωμα να παρακρατεί από το λαβείν κλπ. του Αναδόχου κάθε ποσό, που δεν είναι δυνατό να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές, λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κλπ., σύμφωνα με τους όρους των εν λόγω ασφαλιστηρίων.

ΑΡΘΡΟ 33^ο: ΤΕΛΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ , ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος πριν από την παράδοση για χρήση κάθε τμήματος του Έργου, καθώς και μετά την αποπεράτωση ολοκλήρου του Έργου, να αφαιρέσει και να απομακρύνει με δαπάνες του, από τους χώρους γύρω από τα τμήματα αυτά και γενικά από το εργοτάξιο, όλες τις προσωρινές εγκαταστάσεις που προβλέπονται από προηγούμενο άρθρο αυτής της ΕΣΥ, τα απορρίμματα, εργαλεία, ικριώματα, μηχανήματα, χρήσιμα ή άχρηστα πλεονάζοντα υλικά, που θα του υποδείξει η Υπηρεσία σαν άχρηστα ή επιζήμια για τη μετέπειτα λειτουργία του Έργου και να παραδώσει τελείως καθαρές τόσο τις κατασκευές όσο και τους γύρω χώρους του εργοταξίου, φροντίζοντας γενικά να κάνει κάθε τακτοποίηση που απαιτείται για την παράδοση και εύρυθμη λειτουργία του Έργου, σύμφωνα με τα προδιαγραφόμενα στην ΕΣΥ και τους όρους της συμβάσεως.

ΑΡΘΡΟ 34^ο: ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ- ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑ ΚΛΠ.

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

Ο εκπρόσωπος του Αναδόχου, ορίζεται κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 139 και 143 του Ν. 4412/16.

Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να διαθέσει επί τόπου για τη διεύθυνση της κατασκευής του Έργου διπλωματούχο μηχανικό. Ακόμη ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να διαθέσει επί τόπου για την κατασκευή του Έργου και τους αναγκαίους Υπομηχανικούς και Εργοδηγούς, ανάλογα με τις ανάγκες των εργασιών και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιβλέψεως. Για το εξεταζόμενο έργο θα τηρηθούν οι διατάξεις του άρθρου 139 του Ν. 4412/16.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει με δικές του δαπάνες στο εργοτάξιο όλα τα προβλεπόμενα από τους όρους υγιεινής και ασφάλειας του ΠΔ 305/96 και των άρθρων του Ν. 4412/16.

Κάθε απαιτούμενη εγκατάσταση για ηλεκτρική ενέργεια φωτισμού και ισχύος που είναι απαραίτητη για κατασκευαστικούς σκοπούς κατά την διάρκεια της κατασκευής, θα αναλαμβάνεται από τον Ανάδοχο χωρίς πρόσθετο κόστος για τον Εργοδότη. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την μεταφορά των δικτύων ηλεκτροδότησης, ύδρευσης και τηλεφώνου μέχρι το οικόπεδο της εγκατάστασης.

Ο Ανάδοχος θα παράσχει και θα συντηρεί ένα επαρκή αριθμό πυροσβεστήρων και θα λαμβάνει όλες τις απαραίτητες προφυλάξεις για την πρόληψη πυρκαγιάς.

Ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει και εξοπλίσει προσωρινό γραφείο στον χώρο του Έργου για τις ανάγκες του προσωπικού επιβλέψεως και του Εργοδότη.

Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την διατήρηση μιας σειράς σχεδίων στο εργοτάξιο στην οποία θα σημειώνει κάθε τροποποιητική εντολή. Ο Εργοδότης θα παράσχει μια σειρά εγκεκριμένων σχεδίων που θα είναι χαρακτηρισμένα ως «Σχέδια εργοταξίου».

Ο Ανάδοχος θα παρέχει ένα κινητό τηλέφωνο έτσι ώστε να είναι δυνατή η επικοινωνία σε όλα τα σημεία του εργοταξίου και της οικοδομής, που θα είναι τοποθετημένο στο προσωρινό γραφείο και θα συντηρείται καθ' όλη την διάρκεια της εργασίας με δαπάνη του Εργολάβου. Η χρήση του θα είναι ελεύθερη για τον Εργοδότη και του Εκπροσώπου του.

Επίσης πρέπει να μεριμνήσει για την τήρηση στο εργοτάξιο όλων των στοιχείων που απαιτούνται από τον νόμο για την εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας που επιβάλλεται να ληφθούν σ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με το ΠΔ 447/75 (ΦΕΚ 142/Α/17-7-75) «περί ασφαλείας των εν ταις οικοδομικές εργασίες ασχολουμένων μισθωτών» με το Π.Δ. 778/1980 (ΦΕΚ 193/Α/26-8-80) «περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών» και το Π.Δ. 1073/1981 (ΦΕΚ 260/Α/16-9-1981) «περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού» και κάθε άλλη διάταξη που ισχύει σε όλη τη διάρκεια της κατασκευής του Έργου.

Επίσης, τον Ανάδοχο βαρύνει κάθε κατασκευή αναγκαία για την προστασία, τόσο των εργαζομένων μέσα στο υφιστάμενο γήπεδο και στο εργοτάξιο, όσο και των εκτός αυτού διερχομένων και για οτιδήποτε απαιτείται να κατασκευαστεί με σκοπό την ασφάλεια των έργων και των προσώπων και που είναι συμβατική υποχρέωση του Αναδόχου.

Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να φροντίσει για την έκδοση κάθε άδειας που χρειάζεται από το νόμο και είναι ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων που ισχύουν για την εκτέλεση των εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 35^ο: ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

Οι δαπάνες αρχαιολογίας, που τυχόν θα προκύψουν, βαρύνουν τον Εργοδότη και χρηματοδοτούνται κατόπιν σύνταξης μνημονίου από το ΥΠΠΟ.

ΑΡΘΡΟ 36^ο: ΜΕΤΡΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση κατασκευής και τοποθέτησης με δικές του δαπάνες Πινακίδας του Έργου σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό 621/04, σε σημείο που θα επιλεγεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία του Έργου και σύμφωνα με υπόδειγμά της.

ΤΡΙΠΟΛΗ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η Αν. Προϊστάμενη
Τμήματος Δομών Περιβάλλοντος
Δ.Τ.Ε. Περιφέρειας
Πελοποννήσου

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.
Περιφέρειας Πελοποννήσου

ΜΙΧΑΗΛ ΣΜΥΡΝΙΩΤΗΣ

Πολ. Μηχ. με Α' β.

ΕΥΑΝΘΙΑ ΣΙΔΕΡΗ

Πολ. Μηχ. με Α' β.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΟΥΤΑΦΙΔΗΣ

Αγρ. Τοπ. Μηχ. με Α' β.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αρ. 1735 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Περιφέρειας Πελοποννήσου (Απόσπασμα πράξης 49/2021, 18ο θέμα Η.Δ.) (ΑΔΑ: 6Δ397Λ1-68Β)