

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΟΠΟΣ: ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΕΡΓΟ: ΠΑΠΑΧΑΡΑΛΑΜΠΕΙΟ ΕΘΝΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ
ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΕ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΔΗΜΟΥ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ Ν. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΔΕ-1143

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Άρθρο 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ	3
1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	3
Άρθρο 2 ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ - ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	3
2.1 ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	3
2.2 ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	3
2.3 ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΟΥ	4
2.4 ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΑΤΗΝ ΚΑΛΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗ	5
Άρθρο 3 ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ – ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ	5
3.1 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ	6
3.2 ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ	6
3.3 ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ	6
Άρθρο 4 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	6
Άρθρο 5 ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	7
Άρθρο 6 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	7
Άρθρο 7 ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	7
7.1 ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ - ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ - ΠΑΡΑΛΕΙΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	11
7.2 ΔΟΚΙΜΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	11
7.3 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	11
Άρθρο 8 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	11
8.1 ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ	12
8.2 ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ	12
8.3 ΑΝΑΘΕΟΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΔΞΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΟΝ	13
8.4 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	14
8.5 ΕΠΕΙΓΟΥΣΣΕΣ ΚΑΙ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	14
8.6 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΑΥΞΟΜΕΙΟΣΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	15
Άρθρο 9 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	15
Άρθρο 10 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ	15
Άρθρο 11 ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	16
11.1 ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	17
11.2 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ	17
11.3 ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	17
11.4 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	17
11.5 ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ	17
Άρθρο 12 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ ¹	18
Άρθρο 13 ΜΗΤΡΩΟΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ - ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ – ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ	26

Άρθρο 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

1.1.1 Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας είναι η εκτέλεση του έργου:

«ΠΑΠΑΧΑΡΑΛΑΜΠΕΙΟ ΕΘΝΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΥ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ Ν. ΑΙΓΑΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ» με Κωδ. Αρ. ΔΕ - 1143

1.1.2 Αντικείμενο της παρούσας Ειδικής Συνηγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) είναι η διατύπωση των Γενικών και Ειδικών Όρων, σύμφωνα με τους οποίους πρόκειται να κατασκευαστεί το έργο, σε συνδυασμό και παράλληλα με τους όρους, που ορίζονται στη Διακήρυξη και στα λοιπά τεύχη της εγκεκριμένης μελέτης, τα οποία αλληλουσιμπληρώνονται κατισχύουν με τη σειρά, που ορίζεται στη μελέτη.

1.1.3 Τα είδη και οι ποσότητες των προβλεπόμενων εργασιών περιέχονται στον «Προϋπολογισμό Μελέτης», συμβατικές δε τιμές μονάδας των πλήρως περιαρμένων εργασιών είναι οι τιμές μονάδας του «Τιμολογίου Μελέτης» μετωμένες κατά την έκπτωση της αντίστοιχης ομάδας ομοιειδών εργασιών που προσφέρθηκε από τον Ανάδοχο.

Το ποσοστό για θερικά και επισφαλή έξοδα, οφελος εργολάβου κλπ. είναι δεκαοκτώ τοις εκατό (18%), δεν περιέχεται στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου της Μελέτης και δεν υπόκειται στην έκπτωση της δημιοπρασίας. Τα ποσά των απρόβλεπτων δαπανών ανέρχονται σε ποσοστό δεκαπέντε τοις εκατό (15%) σύμφωνα με την απόφαση Δ17α/07/45/ΦΝ 380/27.5.1996 (409 Β') και επανυπολογίζεται κατά την υπογραφή της Σύμβασης, ανάλογα με την προσφερθείσα έκπτωση, ώστε να διατηρείται σταθερή η ποσοσταία αναλογία, σύμφωνα με το άρθρο 135 του Ν.4412/16.

1.1.4 Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από τις πιστώσεις του ΠΔΕ 2016 του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού, του τομέα Αθλητισμού με τη Συλλογκή Απόφαση Ε016, με κωδικό έργου 2016ΣΕ01600010 και η πληρωμή του εργολαβικού τιμήματος θα γίνεται σε Ευρώ (€). Ο προϋπολογισμός δημιοπράτησης του έργου ανέρχεται σε 77.369,93 (€) πλέον Φ.Π.Α. εικοστέσσερα τοις εκατό (24%) κατανεύεται σε:

(ΣΣ) =	67.278,20	€ αυξημένο κατά ποσό
	10.091,73	€ για απρόβλεπτες δαπάνες και
	0,00	€ για αναθεώρηση
δηλαδή	77.369,93	€ συνολικά

1.1.5 Το αρχικό οικονομικό αντικείμενο της εργολαβίας είναι το ποσό της Συνολικής Δαπάνης Έργου κατά την προσφορά (ΣΔΕ), αυξημένο κατά το κονδύλιο των απροβλέπτων δαπανών, τη δαπάνη αναθεώρησης κατ τη δαπάνη Φ.Π.Α., όπως θα προκύψουν μετά την επανυπολογισμό τους κατά την υπογραφή της Σύμβασης.

Άρθρο 2 ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΕΠΙΓΥΗΣΕΙΣ - ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

2.1 ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.1.1 Η συμμετοχή στη δημιοπρασία με την υποβολή προσφοράς αποτελεί αιμάλητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφθεί και ελέγχει πλήρως τη φύση κατ την τοποθεσία του έργου και έχουν κάθε είδους πηγές ληψης υλικών, τις θέσεις προσωρινής ή οριστικής απόθεσης των προϊόντων εκσκαφών, τις μεταφορές, τη διάθεση, διαχείριση κατ αποθήκευση υλικών, τη διατάρτηση εξασφάλισης εργατοτεχνικού ή άλλου προσωπικού, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος και δρόμων προσπέλασης, τις μετεωρολογικές συνθήκες που επικρατούν συνήθως, τις διακυμάνσεις στάθμης

ποταμών και χειμάρρων, τις παλίρρους ή τα παρόμοια φυσικά φαινόμενα στον τόπο του έργου, τη διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, το είδος, την πούστα και την ποσότητα των υλικών της περιοχής του έργου, το είδος και τα μέσα, μηχανήματα, υλικά και υπηρεσίες, προσωρινές εγκαταστάσεις (υπόστεγα αποθήκευσης, θάλαμοι διανομής, εργαστήρια, γραφεία κ.λ.π.) που θα απαυτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών και σποιαδήποτε άλλα θέματα, που μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόσο δη το κόστος τους, σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.

2.1.2 Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπ' όψη του ότι στην περιοχή του έργου μπορεί να υπάρχουν εναέριες ή υπόγειες εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων ή Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας ή Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου (Ν.Π.Δ.Δ.) που απαιτείται να μεταποτισθούν από τους κυρίους τους. Ο Ανάδοχος δεν θα έχει καμία οικονομική ή τεχνική ανάμιξη στην εκτέλεση των εργασιών μεταφοράς αυτών των εγκαταστάσεων, οφελεί όμως να διευκολύνεται χωρίς προσκόμια την εκτέλεση τους, και χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, ώστε να μην καθυστερεί η εκτέλεση του έργου ανεξάρτητα από τις δυσκολίες που θα παρουσιασθούν.

2.1.3 Τονίζεται ότι στοιχεία σχετικά με τις υφιστάμενες συνθήκες, όπως π.χ. πούτρα υπεδάφους, αποτελέσματα πάσης φύσεως ερευνών, στοιχεία πάσης φύσεως παρατηρήσεων, κλπ., που έγιναν, ή γίνονται από την Υπηρεσία ή από άλλους, τυχόν αιωνοί Ο.Κ.Ω., τίθενται στη διάθεση των διαγωνιζομένων για ενημέρωση τους και μόνο. Τα στοιχεία αυτά είναι ενδεικτικά και δε δεσμεύουν συμβατικά την Υπηρεσία, αλλά μπορούν να χρησιμεύσουν ως απλό βοήθημα. Αφήνεται πάντας στην κρίση του Αναδόχου να αξιολογήσει τα στοιχεία αυτά ή και να προβεί με δική του ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη σε οποιεσδήποτε συμπληρωματικές έρευνες, ή παραηρήσεις για επαλήθευση, επέκταση και ακριβέστερο καθορισμό των στοιχείων που του διατέθηκαν.

2.1.4 Παράλειψη του Αναδόχου προς ενημέρωσή του με κάθε δυνατή πληροφορία, που αφορά στους όρους της σύμβασης, δεν απαλλάσσει αυτόν από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωσή του προς τη σύμβαση.

2.2 ΕΓΓΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.2.1 Για την συμμετοχή στον διαγωνισμό απαιτείται η κατάθεση από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορες, κατά τους όρους της παρ. 1 α) του άρθρου 72 του Ν.4412/16, ενημήσης συμμετοχής, το ύψος και ο χρόνος διάρκετας της οποίας καθορίζεται στη Διακήρυξη. Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η ενημήση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η ενημήση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

2.2.2 Η ενημήση συμμετοχής, καταπέντε υπέρ του Κυρίου του Έργου μετά από γνώμη του Τεχνικού Συμβουλίου αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκετα ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 73 έως 78 του Ν.4412/16, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα στα έγγραφα της Σύμβασης δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση και κηρύσσεται έκπτωτος με την επιφύλαξη των άρθρων 104 και 73 (παράγραφος 7 και 8) του Ν. 4412/16. Η ένταση του Αναδόχου κατά της αποφάσεως δεν αναστέλλει την είσπραξη του ποσού της εγγυήσεως.

Στη συνέχεια η κατακύρωση γίνεται στους προσφέροντα που υπέβαλε την αιμέσωση επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαίωνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106 του Ν.4412/16.

2.2.3 Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον Ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης (άρθρο 2.4 της παρούσας) και στους λοιπούς προσφέροντες μετά αγριη όπρατη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της

απόφασης κατακύρωσης και β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας δικηγορικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, κατ' όποιαν την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με το άρθρο 35 και 36 του Ν.4129/13 (Α' 52), εφόσον απατείται.

2.3 ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΟΥ

2.3.1 Η σύμβαση συνίσταται από το ομώνυμο κείμενο και από τα συμβατικά Τεύχη, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της. Τα συμβατικά Τεύχη κατ' η σειρά ισχύος τους, σε περίπτωση ασυμφωνίας των όρων τους, καθορίζονται ως κατωτέρω:

1. Το συμφωνητικό.
2. Η Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά.
4. Το Τμολόγιο Δημοπράτησης
5. Η Ειδική Συγχραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.)
6. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές που ορίζονται στη μελέτη,
7. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
8. Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης.
9. Οι εγκεκριμένες μελέτες του έργου.
10. Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου.

2.3.2 Η σύμβαση για την κατασκευή του έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 105 και 135 του Ν.412/16, συνάπτεται με βάση την απόφαση έγκρισης του αποτελέσματος της δημοπρασίας κατ' για χρηματικό ποσό ίσο με το ποσό που προέκυψε από τη δημοπρασία μαζί με τις απρόβλεπτες δαπάνες.

2.3.3 Ο Ανάδοχος θα καλείται με έγγραφη ειδική πρόσκληση, που γίνεται μαζί με κοινοποίηση της απόφασης έγκρισης της δημοπρασίας, να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών. (παρ.4, άρθρο 105, Ν.412/16).

Κατά την υπογραφή της σύμβασης επιπλέον ο Ανάδοχος είναιται υποχρεωμένος:

1. Να υποβάλλει την εγγύηση για την καλή εκτέλεση σύμφωνα με το άρθρο 2.4 της παρούσης.
2. Να δηλώσει την έδρα του κατ' τον αντίκλητό του. Σε περίπτωση Αναδόχου σύμπραξης, ως έδρα του Αναδόχου θεωρείται η έδρα του εκπροσώπου του.

Ο αντίκληπος, που θα δηλωθεί με την υπογραφή της σύμβασης, θα πρέπει να κατοικεί στο νομό Αττικής.

2.4 ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑΛΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗ

2.4.1 Σύμφωνα με την παρ.1 β) του άρθρου 72 του Ν.412/16, για την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος οφείλει να προτοκολλεί εγγύηση «καλής εκτέλεσης», το ίδιος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός Φ.Π.Α. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφοριακή όλων των όρων της σύμβασης κατ' κάθε απάντηση της Αναθέτουσας Αρχής ή του Κυρίου του Έργου έναντι του Αναδόχου και καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζεται. Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά τα άρθρα 132 και 156 του Ν.412/16, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ίδιος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης εκτός Φ.Π.Α.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ του Κυρίου του Έργου, με απολογημένη απόφαση του Προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, ιδίως μετά την οριστικοποίηση της έκπτωσης του Αναδόχου. Η ένσταση του Αναδόχου κατά της αποφάσεως δεν αναστέλλει την είσπραξη του ποσού της εγγύησεως.

2.4.2 Σε περίπτωση Κοινοπραξίας οι εγκυρόσεις καλής εκτέλεσης του έργου πρέπει να είναι κοινές υπέρ όλων των μελών της κοινοπραξίας.

2.4.3 Η ενυπηση καλής εκτέλεσης, όπως αυτή διαμορφώθηκε κατόπιν τροποποίησεων της Σύμβασης, κατά το άρθρο 132 του Ν.4412/16, μειώνεται αμέσως μετά την έγκριση του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραδασίας, σε ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%). Το σύνολο των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης επιστρέφεται χωρίς καθυστέρηση, αμέσως μετά την έγκριση του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραδασίας κατ την έγκριση του τελικού λογαριασμού του έργου (παρ.6 β), άρθρο 72, του Ν.4412/16).

Άρθρο 3 ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ – ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

3.1 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ

3.1.1 Η συνολική προθεσμία για να περασθεί το έργο ορίζεται σε εκατόν πενήντα (150) ημερολογιακές ημέρες από την ημέρα που θα υπογραφεί η Σύμβαση. Μέσα στη συνολική αυτή προθεσμία πρέπει να έχουν γίνει δλες οι εργασίες για την κατασκευή του έργου. Στη συνολική προθεσμία συμπεριλαμβάνονται κατ οι προθεσμίες για την έγκριση των μελετών που τυχόν θα απατηθούν καθώς κατη έδοση των κάθε φύσεως αδειών. Παράσταση της προθεσμίας δεν θα αναγνωρισθεί στον Ανάδοχο με δικαιολογία την άνωση των φυσικών συνθηκών της περιοχής του έργου, του χρόνου λειτουργίας των πηγών προμήθειας, υλικών, της κατάστασης των οδών προσπέλασης, των δυοχερεών για τη μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων εκσακαφή ή αδυναμίας, έγκαρης εξεύρεσης εργατών, μηχανημάτων και υλικών από την Ελληνική ή/και ξένη Βιομηχανία. Η βεβαίωση περαιώσης του έργου ορίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις του αρ.168 του Ν.4412/16.

3.2 ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ

3.2.1 Παράταση της συνολικής προθεσμίας εγκρίνεται σύμφωνα με τις παραγράφους 8, 9 και 10 του άρθρου 147 του Ν.4412/16:

α) Είτε «με αναθεώρηση», όταν η καθυστέρηση του συνόλου των εργασιών του έργου ή του αντιστοιχου τμήματος δεν οφείλεται σε αποκλειστική υπαπόπτη του Αναδόχου ή προκύπτει από αύξηση του αρχικού συμβατικού αντικειμένου.

β) Είτε «χωρίς αναθεώρηση», όταν η μέρος των υπολεπτόμενων εργασιών, όταν η παράταση κρίνεται σκόπιμη για το συμφέρον του έργου, έστω και αν η καθυστέρηση του συνόλου ή μέρους των υπολεπτόμενων εργασιών οφείλεται σε αποκλειστική υπαπόπτη του Αναδόχου. Σε περίπτωση έγκρισης παράτασης προθεσμίας «χωρίς αναθεώρηση» για το σύνολο των υπολεπτόμενων εργασιών του έργου ή μιας τηματικής προθεσμίας του, επιβάλλονται οι σχετικές πονικές ρήτρες, ανεξάρτητα από την έγκριση της παράτασης αυτής.

3.2.2 Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει την κατασκευή του έργου για επιπλέον της συνολικής προθεσμίας χρονικό διάστημα ίσο προς το ένα τρίτο (1/3) αυτής και πάντως όχι μικρότερο των τριών (3) μηνών (οριακή προθεσμία). Η συνολική προθεσμία υπολογίζεται με βάση την αρχική συμβατική προθεσμία και τις παρατάσεις που εγκρίθηκαν ύστερα από σχετικό αίτημα του Αναδόχου μέσα στην αρχική συμβατική προθεσμία και δεν οφείλονται σε υπαπόπτη του.

3.3 ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Για κάθε μέρα που θα καθυστερήσει ο εργολάβος, από υπαπότητα δική του να τελείωσε το έργο πέρα από τη συνολική προθεσμία, που ορίζεται στη παρ. 3.1 θα επιβάλλεται σ' αυτόν ποινική ρήτρα η οποία διατάξει της παρ.2 του ίδιου άρθρου.

Η μη τήρηση της συνολικής προθεσμίας αποτελεί λόγο έκπτωσης του Αναδόχου σύμφωνα με το άρθρο 160 του Ν.4412/16.

Για την εφαρμογή των ποινικών ρητρών, οι χρόνοι υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες κατ τα ποσά κατ οι προθεσμίες όπως προβλέπονται στην αρχική Σύμβαση, χωρίς παρατάσεις.

Άρθρο 4 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ –ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

4.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 145 του Ν.4412/16 και να υποβάλει προς έγκριση στην Δημοσια Υπηρεσία εντός (15) δεκαπέτε πμερολογιακών πμερών από την υπογραφή της Σύμβασης, πρόγραμμα της ολης κατασκευής του έργου στο οποίο θα τηρείται η συνολική προθεσμία.

4.2 Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα αποτελεί συμβατικό στοιχείο του έργου. Αναπροσαρμογές του χρονοδιαγράμματος εγκρίνονται όταν μεταβληθούν οι προθεσμίες, το αντικείμενο ή οι ποσότητες των εργασιών.

4.3 Η έμαρτη των εργασιών του έργου από μέρους του Αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέρα των τριάντα (30) ημερολογιακών πμερών από την υπογραφή της Σύμβασης. Η μη τήρηση των ανωτέρω προθεσμιών με υπαπόπτη του Αναδόχου συνεπάγεται την επιβολή των διουκητικών και παρεπόμενων χρηματικών κυρώσεων, αποτελεί λόγο έκπτωσης του Αναδόχου και για τα αριστίδια δργανά του φορέα κατασκευής αποτελεί πειθαρχικό αδίκημα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του άρθρου 141 του Ν.4412/16.

4.5 Ο Ανάδοχος κατασκευής του έργου υποχρεούται επίσης μέσα σε ένα (1) μήνα από την υπογραφή της Σύμβασης να συντάξει και να υποβάλει οργανόγραμμα του εργοταξίου, στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξουσίου και μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την εκτέλεση του έργου.

4.6 Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να ζητήσει οποιαδήποτε αποζημιώση σε περίπτωση που για να τηρήσει τις προθεσμίες χρειαστεί να συγκροτήσει προσθετά νυκτερινά συνεργεία, να πραγματοποιήσει υπερωρίες, εργασίες σε πιέρες αργής κ.λ.π. πέρα από αυτές που είχε προβλέψει κατά τη σύνταξη της προσφοράς του ή κατ μέτρα την υπογραφή της Σύμβασης σε οποιαδήποτε ένα μέρους προγραμματισμό εργασιών ή έκθεσης ή άλλο στοιχείο που έχει υποβάλει στην Υπηρεσία ή σε οποιαδήποτε άλλο χρόνο.

Άρθρο 5 ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί στο εργοτάξιο ημερολόγιο του έργου το οποίο συμπληρώνεται καθημερινά ή το αργότερο κάθε εβδομάδα σε βιβλιοδετημένα διπλότυπα αριθμημένα φύλλα, σύμφωνα με το άρθρο 146 του Ν.4412/16. Οι εγγραφές στο ημερολόγιο αποτελούν πληροφοριακά στοιχεία για τις καρικές συνθήκες, τη δύναμη απασχολούμενου προσωπικού και μηχανημάτων και γενικά για την παροχή εικόνας προόδου του έργου.

Εφόσον ο Ανάδοχος παραδίπετε την υποχρέωσή του για τήρηση ημερολογίου, επιβάλλεται ειδική ποινική ρήτρα των εκατό (100) ΕΥΡΩ για κάθε μέρα παράληψης.

Άρθρο 6 ΥΠΟΧΡΕΩΣΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

6.1 Κατά την εκτέλεση του έργου, ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις υποχρεώσεις που απορέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοσφαλιστικής, και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις, ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Γιαράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/16. Η αθέτηση της παραπάνω υποχρέωσης συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του Αναδόχου κατά την έννοια της παρ. 6 του άρθρου 73 του Ν.4412/16.

6.2 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κατασκευάσει το έργο κατέ τους όρους των εγγράφων της σύμβασης (τεχνική περιγραφή, τεχνικές προδιαγραφές, σχέδια και τεχνή υπολογισμών της μελέτης κ.λ.π.) κατ τις σύμφωνες προς αυτή και το νόμο έγγραφες εντολές του φορέα κατασκευής του έργου.

6.3 Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τηρεί με ακρίβεια τη διάταξη και τις διαστάσεις των διαφόρων μερών του έργου, όπως προκύπτουν από τα εγκεκριμένα σχέδια ή άλλα στοιχεία της μελέτης, τα οποία

δεν επιδέχονται τροποποίησεων ή αλλαγών. Έστω καὶ αὐτὸν ορίζεται κάτι από τα σχέδια λεπτομερειῶν ή από τα ἄλλα στοιχεία της εργαλαβίας ή από τις οδηγίες καὶ διατάξεις της Υπηρεσίας, απατεῖται δύναμις για την τεχνική αριθμητική κατασκευής, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώσει ἔκαιρα του επιβλέποντα καὶ να το εφαρμόσει σύμφωνα με τις παραγράφους 6.5 καὶ 6.6 της παρούσας Ε.Σ.Υ.

6.4Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τις αποφάσεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Σε περίπτωση διαφωνίας του, ἔχουν υποχρεωτική εφαρμογή μόνο οι σχετικές διατάξεις για τη διαδικασία επίλυσης διαφωνιών επί εκτέλεσης ἐργών (άρθρο 174 καὶ 175 του Ν.4412/16).

6.5Οι ἐγγραφες εντολές που δίνονται από το αριθμό δργανο για τη συμπλήρωση ή τροποποίηση των στοιχείων της μελέτης, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 καὶ 3 του άρθρου 156 του Ν.4412/16, καθώς καὶ η εκτέλεση των εγκεκριμένων συμπληρωματικών εργασιών, είναι υποχρεωτική για τον Ανάδοχο. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να λάβει απολημώση ή αύξηση τιμών για μεταβολές στα ἐργα που ἔγιναν χωρίς ἐγγραφή διαταγή, ἐστω καὶ αν αυτές βελτιώνουν το ἐργο. Αν η χωρίς ἐγκριση μεταβολή επιφέρει μείωση ποσοτήτων ή διατάξεων, καταβάλλεται μόνο η αξία των ποσοτήτων των εργασιών που ἔχουν πράγματι εκτελεσθεί χωρίς να αποκλείεται εφαρμογή των διατάξεων για κακοτεχνία.

6.6Κατ' εξαίρεση, σε επείγουσες περιπτώσεις, η εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας για τροποποίηση ή συμπληρώσεις μπορεί να δίνεται καὶ προφορικά στον τόπο των ἐργών. Στην περίπτωση αυτή πρέπει να γίνεται σχετική καταχώρηση στο πιερολόγιο του ἐργο. Αν τη διαταγή αυτή δίνει ο επιβλέπων, οφείλει να ενημερώσει αιμελῆτρί εγγράφως τη διευθύνουσα υπηρεσία, για την ἐκδοση κανονικής εντολής η οποία εκδίδεται εντός τριών εργασιών πμερών από την αντέρα ἐγγραφη ενημέρωση. Αν η εντολή αυτή διαφοροποιεί μερικά ή ολικά τις εντολές του επιβλέποντα, ο Ανάδοχος αποδημενεται για τις εργασίες που ἔχει εκτελέσει, σύμφωνα με την εντολή της επίβλεψης μέχρι τη λήψη της εντολής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

6.7Ο οριζόμενος, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 143 του Ν.4412/16 τεχνικός αντιπρόσωπος του Ανάδοχου θα ἔχει ειδικότητα διπλωματούχου Ηλεκτρολόγου ή Μηχανολόγου Μηχανικού.

6.8Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει για το ἐργο όλο το απαπούμενο προσωπικό, υλικά, μπχανήματα, οχήματα, αποθηκευτικούς χώρους, εργαλεία καὶ οπαδήποτε ἄλλα μέσα. Ο Ανάδοχος, σε κάθε περίπτωση βαρύνεται με όλες τις απαπούμενες δαπάνες για την ολοκλήρωση του ἐργο, όπως είναι οι δαπάνες των μισθών καὶ ημερομισθών του προσωπικού, οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, οι δαπάνες για τη μετακίνηση του προσωπικού του, οι δαπάνες των υλικών καὶ της μεταφοράς, διαλογής, φθοράς τους κ.λπ., οι δαπάνες λεπτουργίας, συντήρησης, απόσβεσης, μίσθωσης μπχανημάτων καὶ οχημάτων, οι φόροι, τέλη, δασμοί, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, οι δαπάνες εφαρμογής των σχεδίων κατασκευής των σταθερών σημειωών, καταμετρήσεων, δοκιμών, προσπελάσεων προς το ἐργο καὶ στις θέσεις για τη λήψη υλικών, σύστασης καὶ διάλυσης εργοταξιών, οι δαπάνες αποδημώσεων ζημιών στο προσωπικό του, στον κύριο του ἐργο ή σε οποιουδήποτε τρίτο καὶ γενικά κάθε είδους δαπάνη απαραίτητη για την καλή καὶ ἐντεχνη εκτέλεση του ἐργο. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί πάντα να διατάσσει την απομάκρυνση του προσωπικού που κρίνεται δικαιολογημένα ακατάλληλο ή την ενίσχυση των συνεργείων του Αναδόχου.

6.9Οι φόροι, τέλη, δασμοί, κρατήσεις καὶ οποιεσδήποτε ἄλλες νόμιμες επιβαρύνσεις βαρύνουν τον Ανάδοχο, ὅπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργεύται η υποχρέωση καταβολής τους. Κατ' εξαίρεση, φόροι του Δημοσίου, λοιπά τέλη που βαρύνουν ἀμεσα το εργολαβικό αντάλλαγμα, βαρύνουν τον Ανάδοχο μόνο στο μέτρο που ίσχουν κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς. Μεταγενέστερες αυξομειώσεις, αυξομειώνουν αντίστοιχα το οφειλόμενο εργολαβικό αντάλλαγμα. Τα δύο προηγούμενα εδάφια δεν ισχύουν για το φόρο εισοδήματος ή τις παρακρατήσεις ἔναντι του φόρου αυτού.

6.10 Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την υήρηση των διατάξεων της εργαστικής νομοθεσίας, των διατάξεων καὶ κανονισμών για την πρόληψη απυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του φορέα του ἐργού ή σε οποιουδήποτε τρίτο καὶ για τη λήψη μέτρων προσαστίας του περιβάλλοντος.

Σχετικά με τη λήψη μέτρων ασφαλείας είναι υποχρεωμένος να εκπονεί με ευθύνη του κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κ.λπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα. Ο Ανάδοχος υπέχει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για κάθε ζημία που προκλείται προς οιουδήποτε από την παράβαση των παραπάνω υποχρεώσεων, ευθυνόμενος, εκτός άλλων, και για την καταβολή των σχετικών αποζημιώσεων. Ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει μέτρα προστασίας, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων ΔΠΔ/οικ.177/2.3.2001 (Β' 266), ΔΕΕΠΠ/85/ 14.5.2001 (Β' 686) και ΔΠΔ/οικ889/27.11.2002 (Β' 16), στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου. Η ευθύνη καλύπτει όλη την χρονική περίοδο από την υπογραφή της σύμβασης μέχρι και την εκπονή του χρόνου έγγυησης.

6.11 Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την τήρηση νόμων, αστυνομικών και λοιπών διατάξεων κατ οφείλει να ανακονωθεί, χωρίς καθυστέρηση, στη Διευθύνουσα Υπηρεσία μετά από γραπτή όληση διαφόρων αρχών, που του απευθύνονται ή του κονοποιούνται, σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγκου, ασφαλείας κ.λ.π.

6.12 Ο Ανάδοχος οφείλει να μην καθυστερεί τις πληρωμές των αποδοχών του προσωπικού που έχει προσλάβει και χρησιμοποιεί στο έργο, διαφορετικά η Διευθύνουσα Υπηρεσία μετά από γραπτή όληση των ενδιαφερομένων, θα εφαρμόσει τις διατάξεις της παραγράφου 9 του άρθρου 138 του Ν.4412/16.

6.13 Ο Ανάδοχος έχει όλη την ευθύνη για την ανεύρεση και χρησιμοποίηση πηγών αδρανών υλικών ή άλλων υλικών, που δεν προέρχονται από το εμπόριο. Οι πηγές αυτές, πριν από τη χρησιμοποίησή τους, πρέπει να εγκριθούν από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, που μπορεί να απαγορεύσει τη χρήση ακατάλληλων ή απρόσφορων για τα έργα πηγών. Αν διπλωτωθεί ότι ο Ανάδοχος εμπορεύεται τα εξορυσσόμενα από τις πηγές αυτές του έργου αδρανή υλικά κηρύσσεται έκπιπτος με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής ή του Αναθέτοντος Φορέα.

6.14 Τα υλικά που ανευρίσκονται κατά την κατασκευή του έργου ή προέρχονται από καθαίρεση πολιών έργων, ανήκουν στον κύριο του έργου. Ο Ανάδοχος αποδημώνεται για τις δαπάνες εξαγωγής ή διαφύλαξης τους, και οφείλει να πάρει τα κατάλληλα μέτρα, για να αποτρέπει ή να είναι όσο το δυνατόν μικρότερη η βλάβη των υλικών κατά την εξαγωγή τους. Χρησιμοποίηση των υλικών από τον Ανάδοχο γίνεται μετά από έγγραφη συναίνεση της υπηρεσίας και αφού συνταχθεί σχετικό πρωτόκολλο μεταξύ της διευθύνουσας υπηρεσίας και του Αναδόχου.

6.15 Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωμένος να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιωνδήποτε άλλων έργων κατασκευή των έργων βρεθούν αρχαίοτερες ή οποιαδήποτε έργα τέχνης. Στην περίπτωση αυτή την απίστευτη έργων εφαρμογή οι σχετικές διατάξεις του Ν.4412/16.

6.16 Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιωνδήποτε άλλων έργων ή εργασιών φορέα του δημόσιου τομέα, που είναι δυνατόν να επηρεάζονται από τις εργασίες της εργολαβίας του, να προστατεύει τις υπόρχουσες κατασκευές και εκμεταλλεύσεις από κάθε βλάβη ή διακοπή λειτουργίας τους και χωρίς μείωση της ευθύνης του να αποκαθιστά ή να συμβάλει στην άμεση αποκατάσταση των βλαβών ή διακοπών.

6.17 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπη άσκηση της επίβλεψης στα εργοστάσια που κατασκευάζονται τημέτα του έργου και γενικά σε όλους τους χώρους που κρίνεται απαραίτητο η διευθύνουσα υπηρεσία. Ο διευθύνων από μέρους της Αναδόχου επιχειρημος τα έργα υποχρέουσαται, μετά από ειδοποίηση της υπηρεσίας, να συνοδεύει τους 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 εμπειρογνοών.

6.18 Κατά τη διέρκετα της κατασκευής του έργου ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος κάθε τρίμηνο να συντάσσει κατ να στέλνει στην Προϊσταμένη Αρχή, μέσω της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, συνοπτικές ανακεφαλαιωτικές εκθέσεις για την πορεία του έργου, αναλόγου περιεχομένου με τις αντίστοιχες εκθέσεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας που προβλέπονται στην παρ. 8 του άρθρου 136 του Ν.4412/16. Οι εκθέσεις αυτές δεν θεωρούνται ως απήματα του Ανάδοχου, ούτε ως παραπήσεις από δικαιώματά του κατ οι απαντήσεις επ' αυτάν δεν συνιστούν βλαπτικές πράξεις, κατά την έννοια της παραγράφου 1 του άρθρου 174 του Ν.4412/16.

6.19 Ο Ανάδοχος οφείλει επίσης, πριν από την έναρξη των εργασιών, να μεριμνήσει για την έκδοση κάθε άδετας, που απαντείται σύμφωνα με τους νόμους, είναι δε ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων των σχετικών με την εκτέλεση των εργασιών.

6.20 Ο Ανάδοχος υποχρεούται μετά την υπογραφή της Σύμβασης και σε κάθε περίπτωση πριν την έναρξη εργασιών στην προκόμιο αντιγράφου ασφαλιστηρίου συμβολαιού που αφορά «οισφάλτη κατά παντός κινδύνου και αστικής ευθύνης», η οποία καλύπτει την αποκατάσταση ζημών που προκαλούνται από τον Ανάδοχο της Σύμβασης κατά την εκτέλεση της σύμφωνα με το άρθρο 144 του Ν.4412/16.

6.21 Ο Ανάδοχος, είναι υποχρεωμένος να φροντίζει με δικές του δαπάνες για τις απαραίτητες παροχές των Οργανισμών Κοινής Οφέλειας, όπως ηλεκτρικού ρεύματος, νερού κ.λ.π. που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου.

6.22 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αναρτήσει σε εμφανές σημείο που θα του υποδειχθεί από την Επίβλεψη, πινακίδα ελαχιστών διαστάσεων 1m x 1,5m, με τη δασάνη κατασκευής και εγκατάστασής της να βαρύνεται τον Ανάδοχο, στην οποία θα αναγράφονται σύμφωνα με τις εντολές της Επίβλεψης κατ' ελάχιστον: ο τίτλος του έργου, ο προϋπολογισμός του, καθώς και ότι το έργο χρηματοδοτείται και υλοποιείται με πόρους του Υπουργείου Πολιτισμού & Αθλητισμού - Γενική Γραμματεία Αθλητισμού / Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων.

6.23 Όσο θα κατασκευάζονται τα έργα, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εφαρμόζει επακριβώς, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, με δικές του δαπάνες, τη διατήρηση της ελεύθερης κυκλοφορίας και την αποκατάσταση των προσβάσεων προς τις παρόδιες ιδιοκτησίες, που θίγονται από τα έργα.

6.24 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαμορφώνει ή να διανοίγει τις απαπούμενες οπές διόδου, φωλεσές ή αύλακες, για τον εντοκυσμό σωληνώσεων ή εξαρτημάτων κάθε ηλεκτρομηχανολογικής εργασίας,

σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, γιατί οι σχετικές δαπάνες έχουν περιληφθεί στις συμβατικές τιμές των αντίστοιχων εργασιών. Οπωσδήποτε, απαγορεύεται η μόρφωση ή διάνοιξη από τον Ανάδοχο φωλεών ή οπών σε τμήματα του έργου από οπλισμένο σκυρόδεμα, χωρίς έγγραφη έγκριση του επιβλέποντα μηχανικού. Στις συμβατικές τιμές της εργολαβίας περιλαμβάνεται κατ η δαπάνη για την πλήρη αποκατάσταση αυτών των οπών, φωλεών ή αυλακιών, μετά την τοποθέτηση των σαληνώσεων ή εξαρτημάτων των αντίστοιχων εγκαταστάσεων.

6.25 Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε παράτυπη ή παράνομη χρησιμοποίηση υλικών, ή μεθόδων, ή μελετών, ή μηχανημάτων κλπ. που καλύπτονται από διπλώματα ευρεσιτεχνίας και επιβαρύνεται με τα έξοδα απόκτησης του δικαιώματος για την χρησιμοποίηση του διπλώματος ευρεσιτεχνίας.

6.26 Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, με βάση την εγκεκριμένη μελέτη του έργου και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, να προβεί στην εφαρμογή της μελέτης πάνω στο έδαφος, στις πασαλάσεις κατ στις χωροσταθμίσεις των αξόνων του έργου, στον έλεγχο και στη λήψη των συμπληρωματικών στοιχείων που απαιτούνται για την προσαρμογή και αυτηλήρωση των εγκεκριμένων στοιχείων της μελέτης, καθώς και στη σήμανση της περιοχής που καταλαμβάνεται από το έργο. Επίσης είναι υπεύθυνος για τη σύνταξη των τυχόν αναγκαίων πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού κατ των καταλόγων οπλισμού (όπου αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη), οι οποίου θα

πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα στους υπευθύνους επίβλεψη για τον έλεγχο και ενδεχόμενα τη διόρθωσή τους.

6.27 Σχετικά με βλάβες που θα παρουσιασθούν στο έργο κατ στις μόνιμες εγκαταστάσεις του Ανάδοχου στον τόπο του έργου κατά τη διάρκεια της κατασκευής και μέχρι την οριστική παραλαβή ισχύει το άρθρο 157 του Ν.4412/16.

Άρθρο 7 ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

7.1 ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ - ΕΛΑΠΤΩΜΑΤΑ - ΠΑΡΑΛΕΙΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

7.1.1 Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου θα είναι της καλύτερης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, θα φέρουν υποχρεωτικά την επισήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης (σύμφωνα με το ΦΕΚ 1914 Β/12), ανεξάρτητα αν τα άθρα τηνολογίου και οι λουπές Συμβατικές Προδιαγραφές αναφέρουν τούτο ρητά ή όχι, και οφείλουν να είναι σύμφωνα με τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (hEN).

Η παραλαβή και ο έλεγχος της ποιότητας των υλικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του έργου ή ενσωματώνονται σε αυτό, θα γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 1 του άρθρου 159 του Ν.4412/16.

7.1.2 Αν κατά την κατασκευή του έργου η επίβλεψη θεωρεί ότι τα προς χρησιμοποίηση υλικά δεν πληρούν τις απαριθμητικές των προδιαγραφών ή γενικά είναι ακατάλληλα, θα εφαρμόζονται οι διατάξεις της παραγράφου 2 του άρθρου 159 του Ν.4412/16.

7.1.3 Αν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου μέχρι την οριστική παραλαβή οποιαδήποτε εργασία παρουσιάσει ελαττώματα που δεν αποκαθίστανται από τον Ανάδοχο ή ο Ανάδοχος παραλείπει τις υποχρεώσεις του για τη συντήρηση των έργων όσο διάστημα τον βαρύνει η συντήρηση αυτή, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παραγράφων 3-7 του άρθρου 159 του Ν.4412/16.

7.2 ΔΟΚΙΜΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

7.2.1 Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση αμέσως μετά την ολοκλή απολεράσων των εγκαταστάσεων, να εκτελέσει τις δοκιμές που προβλέπουν οι ισχυούσες κανονισμοί, με δικά του μέσα, όργανα και δαπάνες. Οι δοκιμές αυτές θα επαναλαμβάνονται έως ότου τα αποτελέσματά τους θα ικανοποιούν τις απαριθμητικές 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.

7.2.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται ακόμα, πριν από την παράδοση των εγκαταστάσεων, να διδάξει στο προσωπικό του έργου τη χρήση και τον χειρισμό των εγκαταστάσεων.

7.3 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

7.3.1 Οι κατηγορίες των σκυροδεμάτων που θα χρησιμοποιηθούν σημειώνονται στα σχέδια και στα τεύχη υπολογισμών της στατικής μελέτης.

7.3.2 Για την ποιότητα των υλικών, τους τρόπους παρασκευής, τη μελέτη σύνθεσης, τις μεθόδους κατασκευής, τον έλεγχο, τη λήψη δοκιμών συμπύκνωσης διάστρωσης κ.λ.π. θα εφαρμοσθούν οι διατάξεις του άρθρου 10 της παρούσας Ε.Σ.Υ., τόσο για τη παρασκευάζομενο επί τόπου όσο κατ' γία το έποιμο σκυρόδεμα παράλληλα με τις προδιαγραφές της μελέτης της υπηρεσίας.

7.3.3 Η ανάμεξη των υλικών του σκυροδέματος θα γίνεται αποκλεστικά με μηχανικό αναδευτήρα. Η συμπύκνωση του οπλισμένου σκυροδέματος θα γίνεται με δονητή, χωρίς ιδιαίτερη αποζημιώση.

7.3.4 Για τον έλεγχο του σκυροδέματος θα εκτελούνται, κατά τη διάστρωση, δοκιμές αντοχής με λήψη δοκιμών σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016 (ΚΤΣ-2016).

7.3.5 Η θραύση των δοκιμών θα γίνεται σε εργαστήριο του ΚΕΔΕ (Κεντρικό Εργαστήριο Δημοσίων Έργων) ή σε εργαστήριο εξουσιοδοτημένο του ίδιου Φορέα της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων του Υπουργείου Υποδομών Μεταφορών και Δικύων, που είναι αρμόδιο στην περιοχή του έργου, με διαπάνες του Ανάδοχου.

7.3.6 Δειγματοληψία με λήψη πυρήνων (καρότων) από την έσομη κατασκευή θα πραγματοποιείται όταν τα δοκίμια που έχουν ληφθεί κατά τη διάστρωση του σκυροδέματος παρουσιάζουν ανυπόχρημα μικρότερη από τη συμβατική. Ο αριθμός τους θα ορίζεται από την Υπηρεσία (επίβλεψη, επιπροπή παρολαβής).

7.3.7 Οι διαπάνες των δειγματοληψιών ελέγχου του σκυροδέματος βαρύνουν τον Ανάδοχο μέχρι ποσοστό 6% ο επί της συνολικής διαπάνης του σκυροδέματος που κατασκευάσθηκε ή και μεγαλύτερο, εφ' όσον διαπιστωθεί ευθύνη του Ανάδοχου.

Άρθρο 8 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

8.1 ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΙΣ

8.1.1 Για τις επιμετρήσεις των εκτελεσθέντων έργων εφαρμόζονται όλες οι διατάξεις του άρθρου 151 του Ν.4412/16.

8.1.2 Οι εργασίες, που αναγράφονται στον Προϋπολογισμό μελέτης, προμετρήθηκαν με βάση τα κατασκευαστικά σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης. Οι οριστικές ποσότητες κάθε εργασίας, που θα πιστοποιηθούν στον Ανάδοχο θα ληφθούν από τα ακριβή αρχικά και τελικά επιμετρητικά στοιχεία του έργου, που θα κατασκευασθεί σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια της μελέτης, τα πρόσθετα τοπογραφικά και κατασκευαστικά σχέδια που υποχρεούνται να συντάξει ο Ανάδοχος και θα εγκριθούν αριθμοδιάσια καθώς επίσης και τις έγγραφες οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

8.1.3 Πέρα από τα παραπάνω, σε όπι αφορά τον τρόπο επιμετρήσεως των διαφόρων ειδών των εργασιών, ισχύουν τα Τυπολόγια της εργολαβίας.

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

8.1.5 Κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου θα λαμβάνονται, από κοινού από την επίβλεψη κατ' τον εκπρόσωπο του Αναδόχου, επί τόπου όλα τα αναγκαία στοιχεία για την επιμετρητική ποσοτήτων των εκτελούμενων εργασιών και θα καταχωριζούνται σε επιμετρητικά φύλλα εις διυλούν.

8.1.6 Στο τέλος κάθε μήνα, ο Ανάδοχος θα συντάσσει επιμετρήσεις κατά διακριτά μέρη του έργου για τις εργασίες που εκτελέσθηκαν τον προηγούμενο μήνα. Η επιμέτρηση θα περιλαμβάνει για κάθε εργασία συνοπτική περιγραφή της με ένδειξη του αντίστοιχου άρθρου του τυπολογίου ή των πρωτοκόλλων κανονισμού τυπών μονάδας νέων εργασιών που εκτελέσθηκαν κατά τα αναγκαία ω' αυτό επιμετρητικά σχέδια, στοιχεία και διαγράμματα, με βάση τα στοιχεία απευθείας καταμέτρησης των εργασιών ή των πρωτοκόλλων της παραγράφου 3 του άρθρου 151 του Ν.4412/16.

8.1.7 Οι παραπάνω επιμετρήσεις, συνοδεύομενες από τα αναγκαία επιμετρητικά στοιχεία κατ σχέδια, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, θα υποβάλλονται, από τον Ανάδοχο στη Διευθύνουσα Υπηρεσία για έλεγχο το αργότερο είκοσι ημερολογιακές ημέρες (20) μετά το τέλος του επομένου της εκτελέσεως.

τους μηνός, αφού υπογραφούν από αυτόν με την ένδειξη «όπως συντάχθηκαν από τον Ανάδοχο». Οι επιμερήσεις συντάσσονται με μέριμνα κατ δαπάνη του Ανάδοχου κατ υπόκεντα στον έλεχο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, ο οποίος ολοκληρώνεται με την εγκριτική απόφαση της τελευταίας, σύμφωνα με δύο περιγράφοντα στην παράγραφο 2 του άρθρου 151 του Ν.4412/16.

8.1.8 Ο Ανάδοχος υποχρεύται να καλέσει εγκαίρως, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 151 του Ν.4412/16, την επιτροπή παραλαβής αφανών εργασιών (παράγραφος 2 του άρθρου 136 του Ν.4412/16) κατ τον επιβλέποντα, προκειμένου να προβούν από κονού στην καταμέτρηση ή λόγο ταυτότητας των αφανών εργασιών που συντάσσονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 151 του Ν.4412/16.

8.1.9 Δύο (2) μήνες το αργότερο μετά τη βεβαιώμενη περάτωση του έργου ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία την «τελική επιμέτρηση», δηλαδή τελικό συνοπτικό πίνακα που ανακεφαλαίωνται τις ποσότητες όλων των τηματικών επιμετρήσεων κατ των πρωτοκόλλων της παραγράφου 3 του άρθρου 151 του Ν.4412/16. Η τελική επιμέτρηση υπογράφεται από τον Ανάδοχο με την ένδειξη «όπως συντάχθηκε από τον Ανάδοχο». Η Διευθύνουσα Υπηρεσία έχει υποχρέωση να προβεί στον έλεγχο της τελικής επιμέτρησης, μέσα σε δύο (2) μήνες από την υποβολή της και να κοινοποιήσει στον Ανάδοχο την ελεγμένη και διορθωμένη επιμέτρηση. Σε περίπτωση που δεν υποβληθεί από τον Ανάδοχο τελική επιμέτρηση, το αργότερο εντός δύο μηνών από την κονυποίηση προς αυτόν της βεβαίωσης περαίωσης των εργασιών, επιβάλλεται σε βάρος του, για κάθε συμπληρωμένο μήνα καθυστέρησης και για έξι (6) το πολύ μήνες, ειδική πονική ρήτρα ποσοστού δύο χιλιοστών (2%) επί του συνοπτικού ποσού που έχει καταβληθεί στον Ανάδοχο μέχρι τότε για την δηλ. Σύμβαση. Ανεξάρτητα από την επιβολή της πονικής ρήτρας και μετά την πάροδο του χρόνου επιβολής της, η τελική επιμέτρηση συντάσσεται από την υπηρεσία που μπορεί να χρησιμοποιήσει γι' αυτό ιδιώτες τεχνικούς κατ συνεργεία καταλογίζοντας τη σχετική δαπάνη σε βάρος του Αναδόχου. Η τελική επιμέτρηση που συντάσσεται με αυτόν τον τρόπο κοινοποιείται στον Ανάδοχο.

8.1.10 Μαζί με την τελική επιμέτρηση ο Ανάδοχος μπορεί να υποβάλει και κάθε άλλο αίτημά του που οχετίζεται με δικαίωμά του από την εκτέλεση της Σύμβασης, αν αυτό δεν έχει αποσβεστεί κατ η σχετική αξιωση παραγραφέi, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 173 του Ν.4412/16 ή αν το σχετικό δικαίωμα δεν έχει αποσβεστεί. Ή χαθεί από κάποια άλλη αιτία. Μετά την υποβολή της τελικής επιμέτρησης, ο Ανάδοχος μπορεί να εγείρει σχετικές απαυτήσεις μόνο για οιφιγνενείς αιτίες.

8.1.11 Όπου στη Σύμβαση προβλέπεται πληρωμή με κατ' αποκοπή τίμημα, τελική επιμέτρηση είναι η επιβεβαίωση κατασκευής των επιμέρους εργασιών ποιοτικά και ποσοτικά, όπως προβλέπονται στη Σύμβαση. Για την πραγματοποίηση των τηματικών πληρωμών εφαρμόζονται επιμέρους ποσοστά εκτέλεσης εργασιών κατά τιμήματα του έργου, όπως ορίζεται στη Σύμβαση.

8.2 ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ

8.2.1 Οι πιστοποίησις για τις εργασίες που θα εκτελεσθούν θα συντάσσονται με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 152 του Ν.4412/16 κατ θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία σε χρονικά διαστήματα όχι μικρότερα από ένα μήνα.

8.2.2 Κάθε πιστοποίηση θα συνοδεύεται οπωσδήποτε και με τρεις (3) τουλάχιστον φωτογραφίες του έργου, σε φάσεις χαρακτηριστικές, από τις οποίες η μία θα δείχνει τη γενική αποψή του, πάντα από το ίδιο σημείο λήψης. Μη φωτογραφημένες εργασίες δεν θα πιστοποιούνται.

8.2.3 Στο λογαριασμό θα επισυνάπτονται επίσης όλα τα σχετικά δικαιολογητικά κατά το άρθρο 152 του Ν.4412/16. Άν συντρέχουν περιπτώσεις επιβολής πονικής ρήτρας, προστίμων κλπ (κατά τους όρους αυτής της Ε.Σ.Υ. κατ των λοιπών όρων δημοπράτησης) αυτές θα μείνουν το πιστοποιούμενο ποσό.

8.2.4 Για τις πληρωμές των λογαριασμών θα προσκομίζονται από τον Ανάδοχο κατ τα εξής δικαιολογητικά:

- Κανονικό τιμολόγιο σε τρία (3) αντίτυπα.

- Διηδότυπο της αριδίας Οικονομικής Εφορίας για την προκαταβολή του φόρου εισοδήματος.
- Τα δελτία φορολογικής ενημερότητας, που προβλέπονται από τον νόμο.
- Βεβαίωση των ασφαλιστικών οργανισμών για την εκτίμηση από τον Ανάδοχο των σχετικών με την εργολαβία υποχρεώσεων του.
- Κάθε άλλο αποδεικτικό καταβόλης νόμιμης κράτησης που θα απαιτηθεί από τη Διευθύνουσα το Έργο Υπηρεσία.

8.2.5 Στο κονδύλιο που προκύπτει τελικά επιβάλλονται οι κρατήσεις για εγγύηση καλής εκτέλεσης κατ σημείο προστίθενται τυχόν νόμιμες αποζημιώσεις του Ανάδοχου ή αφαιρούνται, σύμφωνα με το άρθρο 148 του Ν.4412/16, τυχόν επιβαλλόμενες πονικές ρήτρες, περικοπές, συμπληρωματική κράτηση εγγύησης (αν δεν έχουν κατατεθεί οι αντίστοιχες ενημητικές επιστολές), απόδεση προκαταβολών κ.λ.π., γενικά δε προσθαφαιρούνται οφεδόμενα ή χρεωμένα στον εργολάβο ποσά, ώστε να προκύψει το ποσό με το οποίο θα πληρωθεί κατ να γίνει εκκαθάριση όλων των αμοιβάων απαιτήσεων. Με την έγκριση του τελικού λογαριασμού εκκαθαρίζονται οι εκατέρωθεν απαιτήσεις από τη Σύμβαση εκτέλεσης, εκτός από τις απαιτήσεις που προκύπτουν από μεταγενέστερες διαδικασίες διοικητικής, συμβιβαστικής ή δικαστικής επίδισης διαφορών.

8.2.6 Οι εργασίες που παρουσιάζουν ουσιώδη ελαττώματα ή κρίνονται ημετελείς δεν περιλαμβάνονται στην πιστοποίηση. Οι εργασίες που παρουσιάζουν επουσιάδη ελαττώματα περιλαμβάνονται με μετωμένη τυχή όπως καθορίζεται στην ειδική διαταγή μέχρι την αποκατάσταση του ελαττώματος. Αν το ελάττωμα αποκαλυφθεί αφού έχουν πιστοποιηθεί οι εργασίες, μπορεί η περικοπή να γίνει στην επόμενη ή σταδιακά σε περισσότερες επόμενες πιστοποιήσεις, σύμφωνα με σχετική απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 159 του Ν. 4412/16.

8.2.7 Για την κατάσκεψη ή την εκκώρηση του εργολαβικού ανταλλάγματος, ισχύουν οι διατάξεις της παρ 11 του άρθρου 152 του Ν.4412/16.

8.2.8 Ο Ανάδοχος, δεν απαλλάσσεται από τέλη, δασμούς, διόδια, φόρους κ.λ.π. εν γένει ή από τους ειδικούς φόρους για τα εισαγόμενα από το εξωτερικό κάθε είδους υλικά, εφόδια κ.λ.π. καθώς και από τους δασμούς, και κάθε άλλο φόρο, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου για καύσιμα και λιπαντικά ή από κάθε άλλη επιβάρυνση (όπως π.χ. για διάφορα ταμεία, ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λ.π.) που αφορούν γενικά στην κατοικεύη του έργου, σύμφωνα με τη Διακήρυξη. Οι τυχόν εισαγωγές από το εξωτερικό μηχανημάτων, υλικών ή άλλων στοιχείων του έργου θα γίνουν με τις νόμιμες εγκρίσεις.

8.2.9 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των πυρολογίων εισπράξεων του Ανάδοχου επιβαρύνεται τον ΚΤΕ.

8.3 ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ ΤΟΝ ΕΡΓΩΝ

Για την αναθεώρηση της συμβατικής αξίας των έργων ισχύουν οι διατάξεις που καθορίζονται από το άρθρο 153 του Ν.4412/16.

8.4 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

8.4.1 Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να δώσει ειδική εντολή στον Ανάδοχο να εκτελέσει απολογιστικές εργασίες, σύμφωνα με το άρθρο 154 του Ν.4412/16, τις οποίες ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει.

8.4.2 Στην περίπτωση αυτή καταβάλλεται στον Ανάδοχο και περιλαμβάνεται στην πιστοποίηση, η πραματική δαπάνη που προκύπτει, σύμφωνα με τα νόμιμα αποδεικτικά πληρωμής για την εκτέλεση των εργασιών. Η δαπάνη αυτή δεν υπόκειται στην έκπτωση της δημοπρασίας, καταβάλλεται επίσης στον Ανάδοχο το εργολαβικό ποσοστό (18 %) στο οποίο εφαρμόζεται η έκπτωση της δημοπρασίας.

8.4.3 Ο χρόνος συντήρησης των απολογιστικών εργασιών του έργου θα είναι ο ίδιος με τον χρόνο συντήρησης των λοιπών εργασιών του έργου.

8.5 ΕΠΕΙΓΟΥΣΣΕΣ ΚΑΙ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

8.5.1 Υπό την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 132 του Ν.4412/16, αν υπάρχει ανάγκη να εκτελεσθούν επειγουσες και απρόβλεπτες πρόσθετες εργασίες εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 155 του Ν.4412/16.

8.6 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΔΥΞΟΜΕΙΟΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ -ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

8.6.1 Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να εκτελέσει το έργο όπως θα τροποποιηθεί κατά είδος και ποσότητες από την Υπηρεσία. Δυνατότητα μεταβολής υφίσταται μόνο υπό τις προϋποθέσεις των άρθρων 132 και 156 του Ν.4412/16.

8.6.2 Για την τροποποίηση της μελέτης μετά την υπογραφή της σύμβασης, έχουν ισχύ οι διατάξεις του άρθρου 144 του Ν.4412/16.

Άρθρο 9 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

9.1 Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να πάρει κάθε απαραίτητη μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος και να προβεί στην εκτέλεση, συντήρηση, καθαίρεση και αποκομιδή, μετά την αποπεράτωση του έργου, των προστατευτικών κατασκευών και περιφραγμάτων του εργοταξίου, που επιβάλλονται από τα Π.Δ.778/80 και 1073/81, χωρίς διατερη αποζημιώση, γιατί η σχετική δαπάνη περιλαμβάνεται στο ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελός του.

9.2 Ο Ανάδοχος ευθύνεται στο ακέραιο για κάθε ζημιά ή φθορά σε τυχόν υπάρχουσες κατασκευές και εγκαταστάσεις, τόσο στον περιορισμένο όσο και στον γενικότερο χώρο των έργων, που θα οφείλονται στα μηχανήματα, όργανα και μέσα, που χρησιμοποίησε για την εκτέλεση του έργου, ω' αυτό και πρέπει να πάρει όλα τα κατάλληλα μέτρα και να οργανώσει κατά τέτοιο τρόπο τις εργασίες του, ώστε να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος ζημιάς ή φθοράς, για τις οποίες η Υπηρεσία δεν θα φέρει καμία ευθύνη.

9.3 Δεν θα κοπεί κανένα δένδρο ή δεν δρύμιλο χωρίς την έγκριση της Υπηρεσίας. Απαγορεύεται η χρήση οποιουδήποτε χώρου της περιοχής κοτες χειμάρρων της περιοχής και η μεταφορά προσωρινής στάθμευσης αυτοκινήτων και μηχανημάτων του εργοταξίου, χωρίς προηγούμενη έγκριση της Υπηρεσίας.

9.4 Απαγορεύεται η απόρριψη οιασδήποτε προέλευσης αποβλήτων ή περισσευμάτων προϊόντων εκακαφής εντός θαλασσίου χώρου ή σε παρακείμενες κοτες χειμάρρων της περιοχής και η μεταφορά /διάδεση τους να γίνεται σε χώρους που θα υποδείξουν οι αριθμόις Αρχές.

9.5 Για τις αποθέσεις των περισσευμάτων προϊόντων ορυγμάτων και άλλων υπολειμμάτων εργασιών προϊόντα καθαρέσεων-κατεδαφίσεων ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση απόρριψης αυτών σε χώρους που θα καθορισθούν, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία για την απόρριψη στερεών αποβλήτων, από την Υπηρεσία κατ τις αριμόδιες αρχές. Η μεταφορά θα γίνεται πάντα με τη χρησιμοποίηση επικού καλυμματος των φορτηγών οχημάτων μεταφοράς αδρανών, σύμφωνα με τις υπάρχουσες διατάξεις.

9.6 Επιβάλλεται η ελαχιστοποίηση παρενοχλήσεως των δικύων Ο.Κ.Ω. Όπου αυτό είναι αναγκαίο, απαιτείται η άμεση αποκατάσταση της συνέχειάς τους και εξασφάλιση της δημιουργίας υγείας και ασφάλειας (κίνδυνοι μόλυνσης - ηλεκτροπληξίας κλπ.).

9.7 Ο Ανάδοχος οφείλει να αποφύγει ή τουλάχιστον να ελαχιστοποιήσει την όχληση των περιοίκων στις κατοικημένες περιοχές. Αυτό απαιτεί:

α. Έργα αποκατάστασης της κυκλοφορίας ή / κατασκευή παρακαμπηρίων εξυπηρέτησης της κυκλοφορίας.

β. Αποφυγή ρύπανσης της ατμόσφαιρας, με ρυπαντές, κανόνι ή σκόνη, και λήψη κατάλληλων μέτρων.

γ. Μέριμνα για καθαρισμό των δρόμων που χρησιμοποιούν τα μεταφορικά μέσα του εργοταξίου.

δ. Αποφυγή σχηματισμού εστιών μολύνσεων (π.χ. από λιμνάζοντα νερά).

ε. Αποφυγή, ή ελαχιστοποίηση της πχορύπανσης, σύμφωνα με την σχετική νομοθεσία.

9.8 Ο Ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίσει ομαλή ροή των επιφανειακών υδάτων κατ νά λόβει κατάλληλα μέτρα τόσο για την προστασία των κατασκευών σε όλη την διάρκεια του έργου από τυχόν πλημμύρα δύσος κατ για την αποφυγή πλημμύρων στο κύριο έργο κατ των περιμετρικών οδών από την ροή των όμβριων.

9.9 Ο Ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίσει την ομαλή επικοινωνία μεταξύ του χώρου της κατοικημένης περιοχής κατά την κατασκευή των έργων.

Δρόρο 10 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

10.1 Γενικά, για τον τρόπο εκτέλεσης των προβλεπόμενων εργασιών, το είδος κατ την ποσότητα των υλικών, θα εφαρμοσθούν:

- Η υπ' αρ. ΔΙΠΔ/ΟΙΚ/273/17-7-12 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού ΑΝ.ΥΠ.ΜΕ.ΔΙ. (ΦΕΚ 2221Β), «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Εληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα.
- Η Εγκ.2/6/12 (ΔΙΠΔ/ΟΙΚ/356/4-10-12) της ΓΓΔΕ του ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ.
- Η υπ' αρ. ΔΚΠ/οικ/12111-8-16 (ΦΕΚ 2524 Β/16-8-16) Απόφαση Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων «Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα ευνέα (59) Εληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ)».
- Η εγκ.17/16 – Αριθμ. πρωτ. ΔΚΠ/οικ/1322/7-9-16 (ΑΔΑ: 75ΕΖ4653ΟΞ-Θ2Π) Απόφαση Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων «Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα ευνέα (59) Εληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ)» με την οποία προτείνονται 59 Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές ((ΠΕΤΕΠ)) σε αντικατάσταση των 59 που αναστάλθηκαν.
- Οι ισχύοντες κανονισμοί (ΕΝ, ΕΛΟΤ ΕΝ, DIN, κλπ.).
- Η τεχνική περιγραφή της μελέτης.
- Όσα από τα εν ισχύ εθνικά κανονιστικά κείμενα (Υπουργικές Αποφάσεις, Εγκύλιοι, Προδιαγραφές κλπ.) δεν έρχονται σε αντίθεση με τις εγκεκριμένες ΕΤΕΠ ή δεν περιλαμβάνονται στο θεματολόγιο αυτών, εξακολουθούν να ισχύουν.

10.2 Συμπληρωματικά των ποραπάνω έχουν εφαρμογή τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα» (ΕΤ) που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιροτή Τυποποίησης (CEN) ή από την Ευρωπαϊκή Επιροτή Ηλεκτρονική Τυποποίησης (CENELEC) ως «Ευρωπαϊκά Πρότυπα CEN» ή ως «Κείμενα εναριόντης (ΗΔ) σύμφωνα με τους κοινούς κανόνες των οργανισμών αυτών.

10.3 Επιπλέον θα εφαρμόζονται:

- α. Οι Κοινές Τεχνικές Προδιαγραφές ήτοι εκείνες που έχουν εκπονηθεί με διαδικασία ανανωρισμένη από τα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης με σκοπό την εξασφάλιση της ενιαίας εφαρμογής σε όλα τα κράτη - μέλη και έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
- β. Οι «Ευρωπαϊκές Τεχνικές Έγκρισεις» (ΕΤΕ) που είναι οι ευνοϊκές τεχνικές εκτιμήσεις της καταλληλότητας ενός προϊόντος για χρήση, με γνώμονα την ικανοποίηση των βασικών απατήσεων για τις κατασκευές με βάση τα εγγενή χαρακτηριστικά του προϊόντος και τους τυθέμενους όρους εφαρμογής και χρήσης του. Τέτοιες (ΕΤΕ) χορηγούνται από τον οργανισμό που είναι αναγνωρισμένος για τον σκοπό αυτό από το εκάστοτε κράτος - μέλος.

γ. Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΤΠ) του Ελληνικού Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε) ή του προγενέστερου Υπουργείου Δημοσίων Έργων (Υ.Δ.Ε) που αναφέρονται σε εργασίες οι οποίες θεματικά δεν περιλαμβάνονται στις εγκεκριμένες ΕΤΕΠ υπό την προϋπόθεση ότι δεν έχονται σε αντίθεση με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (hEN) που έχουν θεσπισθεί με την σχετική ΚΥΑ.

δ. Οι προδιαγραφές ΕΛΟΤ (Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης) και σε συμπλήρωση αυτών οι Προδιαγραφές ISO (International Standards Organization) και σε συμπλήρωση αυτών οι ASTM των ΗΠΑ.

Άρθρο 11 ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

11.1 ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Όταν λήξει η προθεσμία περάτωσης του συνόλου ή τμημάτων του έργου, εκδίδεται η βεβαίωση περάτωσης εργασιών σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 168 του Ν.4412/16. Την έκδοση της βεβαίωσης μπορεί να ζητήσει ο Ανάδοχος και πριν από τη λήξη των προθεσμιών αν έχει περατώσει τα έργα. Η βεβαίωση περάτωσης των εργασιών δεν αναπληρώνει την διενέργεια της προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου, η οποία διενεργείται σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 170 και 172 του Ν.4412/16.

11.2 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΠΙΑ ΧΡΗΣΗ

11.2.1 Για την παραλαβή (προσωρινή ή οριστική), είναι δυνατή η παράδοση σε χρήση μέρους ή και ολόκληρου του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 169 του Ν.4412/16.

11.2.2 Σε περίπτωση χρήσης τμήματος του έργου πριν της παράδοσής του, τότε ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κατασκευάσει όλα τα προσωρινά μέτρα για να λειτουργήσει το τμήμα αυτό με ασφάλεια ως το υπόλοιπο έργο (περιφράξεις, σημάνσεις κλπ.).

11.2.3 Η διοικητική παραλαβή για χρήση δεν αναπληρώνει την διενέργεια της προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου, η οποία διενεργείται, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 170 και 172 του Ν.4412/16.

11.3 ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

11.3.1Η προσωρινή παραλαβή διενεργείται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 170 του Ν.4412/16 μέσα σε έξι (6) μήνες, από τη βεβαίωμένη περάτωση του έργου ή από την υποβολή της τελικής επιμέτρησης και του μητρώου έργου αν υποβληθούν από τον Ανάδοχο μετανεύστερα των 2 μηνών της έκδοσης της παραπόνω βεβαίωσης. Η επιροπή προσωρινής παραλαβής ελέγχει τις εργασίες ποσοτικά και ποιοτικά κατ συντάσσει πρωτόκολλο που υπογράφεται από όλα τα μέλη της επιτροπής, από τον Ανάδοχο που παραδίδει το έργο. Οι εργασίες συμπληρωματικών συμβάσεων παραλαμβάνονται μαζί με τις εργασίες της αρχικής σύμβασης.

11.3.2Ο Ανάδοχος για να παραληφθεί το έργο του, πρέπει να προσκομίσει μαζί με την τελική του επιμέτρηση το Μητρώο του έργου, τους φακέλους παραλαβής υλικών το εγχειρίδιο συντήρησης και λειτουργίας, Ακόμα αποραιτητο στοχείο για προσωρινή παραλαβή είναι και ο φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) που προβλέπεται από τις διατάξεις του ΠΔ 305/96 και σύμφωνα με την απόφαση 433/19.9.00 του Υφυπουργού ΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 1176/22.9.00)

11.4 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

11.4.1 Ο χρόνος εγγύησης κατά τον οποίο ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του έργου και υποχρεούται στην συντήρησή του, ορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 171 του Ν.4412/16, σε δεκαπέντε (15) μήνες από τη βεβαίωμένη περάτωση των εργασιών, αν μέσα σε δύο (2) μήνες από αυτή υποβληθεί από τον

Ανάδοχο η τελική επιμέτρηση, αλλιώς από την ημερομηνία που υποβλήθηκε ή με οποιουδήποτε δύλω τρόπο συντάχθηκε η τελική επιμέτρηση.

Μετά την πάροδο του χρόνου εγγήσης θα διενεργηθεί η οριστική παραλαβή σύμφωνα με το άρθρο 172 του Ν.4412/16.

11.4.2 Ο Ανάδοχος, οφελείται να συντηρεί το έργο μέσα στο χρόνο εγγύησης κατ' να εκτελεί με δική του οικονομική επιβάρυνση όλες τις εργασίες επισκευών, ανακατασκευών και επανόρθωσης δύλων των ελλείψεων, ζημιών, ελλειπών, συρρικνώσεων, απελεύθερων ή άλλων κακοτεχνών που τυχόν θα εμφανισθούν στο έργο μέσα στον χρόνο εγγύησης, ώστε το έργο να διατηρείται σε δύρτη κατάσταση, σε εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 157 του Ν.4412/16. Εργασίες για την αποκατάσταση βλαβών κλοπών ή βανδαλισμών από τη χρήση, εφόσον δεν οφελούνται σε κακή ποιότητα του έργου εκτελούνται με έγκριση της υπηρεσίας κατ' άστανθη αποδίδεται στον Ανάδοχο ή οι εργασίες αυτές εκτελούνται από την υπηρεσία.

11.4.3 Εάν δεν προβεί μέσα στην προθεσμία που του καθορίσθηκε στην αποκατάσταση βλάβης ή ζημιάς, για την οποία ευθύνεται, οι εργασίες αποκατάστασης θα εκτελούνται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, με οποιοδήποτε τρόπο, σε βάρος και για λογαριασμό του Ανάδοχου, με δυνατότητα εφαρμογής των λοιπών κυρώσεων του άρθρου 160 του Ν.4412/16.

11.4.4 Η Διευθύνουσα Υπηρεσία υποχρεύται να επιθεωρεί κατά τακτά χρονικά διαστήματα το έργο κατά το χρόνο εγγύησης με σκοπό την αποκάλυψη τυχόν τέτοιων ελείψεων. Στις επισκέψεις θα καλείται να παρευρίσκεται και ο Ανάδοχος.

11.5 ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

11.5.1 Στην οριστική παραλαβή εφαρμόζονται γενικώς οι διατάξεις του άρθρου 172 του Ν.4412/16.

11.5.2 Η οριστική παραλαβή θα γίνει μέσα σε δύο (2) μήνες από τη λήξη του χρόνου εγγύησης. Αν η προσωρινή παραλαβή δεν έχει διενεργηθεί μέχρι την οριστική παραλαβή, θα διενεργηθούν ταυτόχρονα.

Κατά την οριστική παραλαβή η επιτροπή παραλαβής παραλαμβάνει το έργο όσον αφορά την καλή κατάσταση των εργασιών.

11.5.3 Μετά την οριστική παραλαβή του έργου ο Ανάδοχος ευθύνεται κατά τις διατάξεις του Αστικού Κώδικα.

11.5.4 Αν η παραλαβή συντελεσθεί αυτοδίκαια και διαπιστωθούν εκ των ιστέρων διαφορές στις πασόπτες των εργασιών που εκτελέσθηκαν, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να επιστρέψει το εργολαβικό αντάλλαγμα που έχει καταβληθεί για τις εργασίες αυτές.

11.5.5 Παραρτήτος στοχεύει για την οριστική παραλαβή του έργου είναι ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.).

Άρθρο 12 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟⁱ

1.1 Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παρότριμα 1 του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96. Ο Ν.3850/10 (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν.4254/14) Κύρωση του Κώδικα νόμων με την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων άρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των: Ν. 1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.

12.1 Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων κατ κανονισμών για την πρόληψη ασυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιουδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλειφούνται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ασυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την ημέρα κατασκευής του έργου: ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν.4412/16 (αρ. 138 παρ.7), Ν.3850/10 ** (αρ. 42).

12.2 Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο Ανάδοχος υποχρεούται:

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικρωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.4412/16 (αρθ. 138 παρ.7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και να τα λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.4412/16 (αρθ. 138 παρ.7).

γ. Να επιβλέπει ανελιπτώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους κατά διευκολύντη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας: ΠΔ1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ.10.11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49) όπως τροποποιήθηκε κατι σχέση με το Ν.4254/14.

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

12.3 Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα:

12.3.1 Εκ των προτέρων γνωστοπόληση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) καλογυρικούμενα:

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκεκυμένου για εργάταιο 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 εργασιών θα υπερβαίνει τα 500 πημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 κατ 13)όπως τροποποιήθηκε και τοχύει με το Ν.4254/14. Η γνωστοπόληση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα III του άρθρου 12 του Π.Δ.305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστική ή εφαρμογή) σύμφωνα με το Π.Δ 305/96 (αρ.3 παρ 8) και την ΥΔ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) υπεχολε η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.4412/16 (αρ. 137 παρ.7).

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

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απατηθούν τα προβλεπόμενα από την τοχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας, και υγείας : Π.Δ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΔ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) υπεχολε η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.4412/16 (αρ. 137 παρ.7).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : Π.Δ.305/96 (αρ. 3 παρ.10) και για ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)υπεχολε και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

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

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

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο Π.Δ.305/96 (αρ.3 παρ.5- 7) και στο ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.4412/16 (αρ. 137 παρ.7).
 2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το Π.Δ.305/96 (αρ. 3 παρ.4), σταν:
 - α. Απαντείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.
 - β. Οι εργασίες που προκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους: Π.Δ.305/96 (αρ.θ.12 παράρτημα II).
 3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου: ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.4412/16 (αρ. 170 κατ 172).
 4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου κατ το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : Π.Δ.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.
 - 12.3.2 Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, υιοτρό εργασίας – τύρποι στοιχείων ασφάλειας και οντοτήτων
Ο Ανάδοχος υποχρεούται:
 - α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.1 κατ αρ.12 παρ.4).
 - β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 κατ άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν.4254/14 κατ αρ. 4 έως 25).
 - γ. Τα παραπάνω καθηκόντα 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 αντιγραφό της κοντοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής: Ν.3850/10 (αρ.9) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν.4254/14.
 - δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του Ανάδοχου καθώς και των: τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, ενάσσοεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων:

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον Ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφάλειας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α οπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν.4254/14 και παρ.3-8).

2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν.4254/14.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται, τηρείται στους χώρους εργασίας, συμπληρώνεται όπως προβλέπεται από τις σχετικές Ισχύουσες διατάξεις και τίθεται στη διάθεση των αρμόδιων ελεγκτικών αρχών. Για το βιβλίο αυτό δεν απαιτείται προσκόμιση για θεώρηση στην αρμόδια υπηρεσία.

Αν ο Ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν.3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να απολογεί τις απόφεις του και να τις κονοποεί και στην Επιρροή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και ο αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.

Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

3. Βιβλίο απυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του απυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν.4254/14.

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων απυχημάτων, καταλαρουνταντο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο Ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες ασυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά απυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί οισθαρού τραυματισμού ή θανάτου, να πρετεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του απυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

4. Κατάλογο των εργατικών απυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν.4254/14.

5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν.3850/10 (αρ.18 παρ.9).

12.3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να πηρετε στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ) όπαν απατείται 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 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν με το Ν.4254/14.

Για το ΗΜΑ δεν απατείται προσκόμιση για θεώρηση στην αρμόδια υπηρεσία. Συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηνύκούς του Ανάδοχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208/12-9-2003.

12.3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολόγιου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του Σ.ΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η.Μ.Α. Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθέωρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ κατ επίσης σε ειδική σήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαποτισμών στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.

Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του απυχήματος.

12.4 Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση δλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

12.4.1 Προετοιμασία εργοτάξιου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

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

- Την ευκρινή κατ εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοτάξιου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων : Π.Δ.105/95, Π.Δ.305/96 (αρ. 12 παραρ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

- Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοτάξιου πλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρκόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κινδυνό πλεκτροληπτίας : Π.Δ.1073/81 (αρ.75-79), Π.Δ.305/96 (αρ. 12 παραρ. IV μέρος Β, τημά II, παρ.2) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν.4254/14.

- Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κυνδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κυνδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : Π.Δ.1073/81 (αρ.92- 95), Π.Δ.305/96 (αρ. 12, παραρ. IV μέρος Α, παρ.6) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν.4254/14.

- 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 αναθυμάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ : Π.Δ.1073/81 (αρ. 92-96), Π.Δ.305/96 (αρ. 12, παραρ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν.4254/14, Ν.3850/10(αρ 30, 32, 45).

- Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, απολυωρητηρίων, υπτήρων, κλπ) : Π.Δ.1073/81 (αρ. 109,110), Ν.1430/84 (αρ. 17,18), Π.Δ.305/96 (αρ. 12 παράρ. IV μέρος Α, παρ. 13, 14) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν.4254/14.

- Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους δύπως προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα ψλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κυνδύνους από τους οποίους προστατεύεται ο εξοπλισμός αυτούς και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χοήση του : Π.Δ.1073/81 (αρ. 102-108), Ν.1430/84(αρ. 16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 κατα 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).

12.4.2 Εργοταξική σήμανση - σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση - εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί χημικοί παραγοντες κλπ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται:

- 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.ΥΠΥΜΕΔΗ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)
 - Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΗ «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) κατ την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

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

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λεπτουργία των συστημάτων ασφαλείας, κατ να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κυνηγών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : Π.Δ.1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/113/91 (αρ.8), Π.Δ.305/96 [αρ. 8 (γ.ε, στ.ζ) και αρ. 12 παραρ.ΙΝ/μέρος Α, παρ.2] όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν.4254/14, Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρύψης και μεταφοράς υλικών και δίλλων στοκείων : Π.Δ.216/78, Π.Δ.1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/113/91 (αρ.8), Π.Δ.305/96 [αρ. 8 (γ.ε, στ.ζ) και αρ. 12 παραρ. ΙΝ/μέρος Α παρ. 11 και μέρος Β τηήμα II παρ.4] όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν.4254/14, Ν.2696/99 (αρ.32) και η προ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

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

12.4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών

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

α. Ο Ανάδοχος οφελεί να ελέγχει τη σωστή λεπτουργία κατ τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών κατ του λοπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου κατ καθόδου, κυλιόμενα ικρώματα, φορτητές κλιμακές, κλπ) : Π.Δ.1073/81 (αρ. 17, 45-74), Ν.1430/84 (αρ. 11-15), Π.Δ.3/1/90, Π.Δ.499/91, Π.Δ.395/94 και οι προ. αυτού: Π.Δ.89/99, Π.Δ.304/00 κατ Π.Δ.155/04, Π.Δ.105/95 (παραρ. ΙΧ), Π.Δ.305/96 (αρ. 12 παραρ.ΙV μέρος Β τηήμα II παρ.7 - 9) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν.4254/14, ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, Π.Δ.57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το Π.Δ.305/96 (αρ. 12 παραρ.ΙV, μέρος Β', τηήμα II, παρ.7.4 και 8.5) και το Π.Δ.304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία:

1. Πινακίδες αρθρού κυκλοφορίας
2. Άδεια κυκλοφορίας
3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης
4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήση)
5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το Π.Δ.305/96 (αρ. 12, παραρ. IV μέρος Β', τηήμα II, παρ. 8.1.γ κατ 8.2) και το Π.Δ.89/99 (παραρ. II, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.
6. Βεβαίωση ασφαλούς λεπτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λεπτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρίζονται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το Π.Δ.89/99 (αρ. 4α παρ.3 κατ 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.)

12.5 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 πραναφερόμενα, πρόσθετα απαπούμενα μέτρα ασφάλειας κατ' υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελουμένου έργου.

Τα εν λόγω απαπούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

12.5.1 Κατεδαφίσεις:

Ν 495/76, ΠΔ.413/77, ΠΔ.1073/81 (αρ. 18-33, 104), ΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν 2168/93, ΠΔ.396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), Υ.Α. 3009/2/21-ν/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 κατ οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 κατ ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ.305/95 κατ η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ28/18787/1032/00, ΠΔ.455/95 κατ η τροπ. αυτού ΠΔ.2/06, ΠΔ.212/06,ΥΑ 21017/84/09.

12.5.2 Εκοκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ). Αντιστρίξεις:

Ν.495/76, ΠΔ.413/77, ΠΔ.1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8- ασφάλεια κατ ανοχή κτηρίων, παρ.4), ΥΑ 3329/89 κατ η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ28/18787/1032/00, Ν.2168/93, ΠΔ.396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), ΥΑ 3009/2/21-ν/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 κατ οι τροπ. αυτής ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 κατ ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ.455/95 κατ η τροπ. αυτού : ΠΔ.2/06, ΠΔ.305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Β τημία II παρ. 10).

12.5.3 Ικρώματα και κλίμακες. Οδοί κυκλοφορίας - ζώνες κινδύνου. Εργασίες σε ύψος. Εργασίες σε στέγνες.

ΠΔ.778/80) όπως τροποποιήθηκε κατ ισχύει με το Ν.4254/2014, ΠΔ.1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΥΑ 16440/Φ. 104/445/93, ΠΔ.396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), ΠΔ.155/04, ΠΔ.305/96 (αρ. 12, παραρτ.Μ μέρος Α παρ.1, 10 κατ μέρος Β τημία II παρ.4.6,14).

12.5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοπτές θερμίδες 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. III), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΥΑ αρ.οικ. 16289/330/99.

12.5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστρίξεις, δεξαμενές, κλπ.)

ΠΔ.778/80) όπως τροποποιήθηκε κατ ισχύει με το Ν.4254/2014, ΠΔ.1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ.396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), ΠΔ.305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τημία II παρ. 12).

12.5.6 Προετοιμασία κατ δάνοιαξη οπράγνων κατ λουπών υπογείων έργων.

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπογειού σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργαστές που εκτελούνται στα υπόγεια στεγνασμένα τημίατα των οικοδομικών ή όλων φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)
Ν.495/75, ΠΔ.413/77, ΠΔ.225/89, ΥΑ 3329/89 κατ η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ.396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 κατ οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 κατ ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-ν/94, ΠΔ.455/95 κατ η τροπ. αυτού : ΠΔ.2/06, ΠΔ.305/96 (αρ. 12 παραρτ. IV μέρος Β τημία II παρ.10).

12.5.7 Καταδυτικές εργασίες σε λιμενικά έργα

(Υποθαλάσσιες εκοκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπληγμάτων και καταδυτικού συνεργείου.) ΠΔ.1073/81 (αρ. 100), Ν.1430/84 (αρ.17), ΠΔ.396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.III), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ.305/96 (αρ. 12, παραρτ.Μ μέρος Β τημία II παρ.8.3 κατ παρ. 13).

12.6 Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα κατ τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαπούμενα μέτρα ασφάλειας κατ υγείας στο εργοτάξιο

«ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»

A. ΝΟΜΟΙ	B. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ
N.495/76	ΦΕΚ 337/Α/76
N.1396/83	ΦΕΚ 126/Α/83
N.1430/84	ΦΕΚ 49/Α/84
N.2168/93	ΦΕΚ 147/Α/93
N.2696/99	ΦΕΚ 57/Α/99
N.3542/07	ΦΕΚ 50/Α/07
N.3850/10	ΦΕΚ 84/Α/10
N.4030/12	ΦΕΚ 249/Α/12
N.4254/14	ΦΕΚ 84/Α/14
N.4412/16	ΦΕΚ 147/Α/16
Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	
ΥΑ 130646/84	ΦΕΚ 154/Β/84
ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 132/Β/89
ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/Β/91
ΚΥΑ αρ.ο.ο.κ. B.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/Β/93
ΚΥΑ 16440/Φ. 10.4/445/93	ΦΕΚ 765/Β/93
ΚΥΑ αρ 8881/94	ΦΕΚ 450/Β/94
ΥΑ αρ.ο.κ. 31245/93	ΦΕΚ 451/Β/93
ΥΑ 3009/2/21-Υ/94	ΦΕΚ 301/Β/94
ΥΑ 2254/230/Φ. 6.9/94	ΦΕΚ 73/Β/94
ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 978/Β/95

ΥΑ Φ 6.9/13370/1560/95	ΦΕΚ 677/B/95
ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ 1035/B/96
Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/1190/97	ΦΕΚ 113/B/97
ΚΥΑ αρ.οικ. 16289/330/99	ΦΕΚ 987/B/99
ΚΥΑ αρ.οικ 15085/593/03	ΦΕΚ 1186/B/03
ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 708/B/03
ΚΥΑ αρ.6952/11	ΦΕΚ 420/B/11
ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89
ΥΑ Φ 28/18787/1032/00	ΦΕΚ 1035/B/00
ΥΑ αρ. οικ. 433/2000	ΦΕΚ 1176/B/00
ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ΦΕΚ 686/B/01
ΥΑ ΔΙ ΠΑΔ/οικ/177/01	ΦΕΚ 266/B/01
ΥΑ ΔΙ ΠΑΔ/οικ/889/02	ΦΕΚ 16/B/03
ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ 905/B/11
ΥΑ 21017/84/09	ΦΕΚ 1287/B/09
Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ 155/B/96
Υ.Α. 14867/825/2014	ΦΕΚ 1241/B'/14
Δ. ΕΓΚΥΛΙΟΙ	
ΕΓΚΥΛΙΟΣ 27/03	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠΠ/208/12-9-03
ΕΓΚΥΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/ οικ/215/31 -3-08
ΕΓΚΥΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε	ΑΡ.ΠΡ. 10201/12 ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ
ΕΓΚΥΛΙΟΣ ΥΕΚΑΠ	ΑΡ.ΠΡ.οικ.24120/1336/15-7-14

Δρθρο 13 ΜΗΤΡΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ - ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ – ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ

13.1 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος αρέσυ μετά την απομεράση του έργου και οπωδήποτε πριν από την προσωρινή παραλαβή, να συντάξει και να παραδώσει στην Υπηρεσία, σε τρία (3) αντίτυπα (ένα για τη Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών της Γ.Γ.Α., ένα για το αρχείο Τ.Υ. της Γ.Γ.Α. και ένα για την Επιτροπή Διοίκησης του ΠΑΠΑΧΑΡΑΛΑΜΠΕΙΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ) τα εξής σχέδια χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση:

1.Τοπογραφικό διάγραμμα, σε κλίμακα 1:200, της τελικής διάταξης των έργων, με οριζοντιογραφικές και υψομετρικές ενδείξεις.

2.Οριστικά σχέδια των διαφόρων πλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κ.λ.π., με λεπτομερή διαγράμματα των διατάξεων και κατόψεις, πάνω στις οποίες θα σημειώνονται οι θέσεις κατ τα μενέθη συσκευών, μηχανημάτων, δικτύων κ.λ.π. με την ένδειξη «ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗ».

13.2 Επίσης, ο Ανάδοχος οφείλει οπωδήποτε, πριν από την παραλαβή των εγκαταστάσεων, να συντάξει χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή και να υποβάλει στην Υπηρεσία σε τρία (3) αντίτυπα (ένα για τη Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών της Γ.Γ.Α., ένα για το αρχείο Τ.Υ. της Γ.Γ.Α. και ένα για την Επιτροπή Διοίκησης του ΠΑΠΑΧΑΡΑΛΑΜΠΕΙΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ) πλήρεις και λεπτομερείς οδηγίες χειρισμού, λεπτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων.

13.3 Ο Ανάδοχος υποχρεύεται απαραίτητα να πάρει, να εκτυπώσει με δικές του δαπάνες και να προσκομίσει στην Υπηρεσία, οπωδήποτε πριν από την προσωρινή παραλαβή:

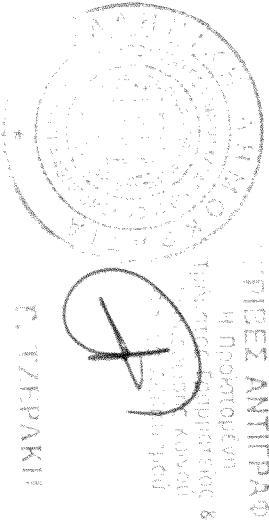
1. Έγκρωμες φωτογραφίες από τις πιο ενδιαφέρουσες φάσεις εκτέλεσης του έργου και

2. Έγχρωμες φωτογραφίες διαστάσεων 24χ36 εκ., τέσσερις (4) τουλάχιστον κατ μία (1) τουλάχιστον της γενικής όποιης του έργου μετά την αποπεράτωσή του, σύμφωνα και με τις οδηγίες και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Μαρούσι, Απρίλιος 2017

Οι συντάξαντες

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΓΙΑΚΑΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός ΠΕα'



Ο προϊστάμενος του Τμήματος
Η προϊσταμένη της Διεύθυνσης Τ.Υ.
Μαρούσι, 4 Απριλίου 2017

Κ. ΣΤΑΥΡΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ

Ε. ΙΣΑΚΙΔΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ