



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Έργο: «ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ  
ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ  
ΤΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ  
ΔΗΜΟΥ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ»

Θέση: Δημοτική Ενότητα Ναυπάκτου, Δήμου  
Ναυπακτίας

Πηγή Χρηματοδότησης: ΕΥΠΑ Ε.Π.  
«Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και  
Καινοτομία» (ΕΠΑΝΕΚ) - ΕΣΠΑ 2014-2020 με  
ΟΠΣ 5034833 και

Κωδικό αναρίθρου στο ΠΔΕ 2019ΣΕ11910034  
ΣΑΕ 119/1

Προϋπολογισμός Μελέτης 1.224.000,00 € (με ΦΠΑ)  
CPV:45211360-0

Αριθμός Μελέτης : 11/2021

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ  
(Ε.Σ.Υ.)

Περιεχόμενα Μέρους Ι :  
Γενικοί Όροι Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων

Άρθρο 1 <sup>ο</sup>	Αντικείμενο
Άρθρο 2 <sup>ο</sup>	Διατάξεις που ισχύουν
Άρθρο 3 <sup>ο</sup>	Σειρά με την οποία ισχύουν τα τεύχη της δημοπρατήσεως
Άρθρο 4 <sup>ο</sup>	Απαλλοτριώσεις
Άρθρο 5 <sup>ο</sup>	Εγγυήσεις
Άρθρο 6 <sup>ο</sup>	Τόπος διαμονής αναδόχου
Άρθρο 7 <sup>ο</sup>	Μελέτη των συνθηκών κατασκευής του έργου
Άρθρο 8 <sup>ο</sup>	Ευθύνες του αναδόχου
Άρθρο 9 <sup>ο</sup>	Τεχνικές προδιαγραφές
Άρθρο 10 <sup>ο</sup>	Τροποποιήσεις προδιαγραφών - Τεχνική μελέτη κατασκευής - Έλεγχος/ Συμπλήρωση μελετών του έργου
Άρθρο 11 <sup>ο</sup>	Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών
Άρθρο 12 <sup>ο</sup>	Υπερβάση προθεσμιών - Ποινικές ρήτρες
Άρθρο 13 <sup>ο</sup>	Περιεχόμενα των τιμών μονάδος του Τιμολογίου και δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο
Άρθρο 14 <sup>ο</sup>	Ανοθεώρηση τιμών
Άρθρο 15 <sup>ο</sup>	Πιστοποίηση - Εντολή πληρωμών
Άρθρο 16 <sup>ο</sup>	Τιμές μονάδος νέων εργασιών
Άρθρο 17 <sup>ο</sup>	Επιμετρήσεις εργασιών
Άρθρο 18 <sup>ο</sup>	Πρόελευση - Έλεγχος - Έγκριση υλικών και ετοιμών ή ημικατεργασμένων προϊόντων
Άρθρο 19 <sup>ο</sup>	Εργαστηριακός έλεγχος υλικών
Άρθρο 20 <sup>ο</sup>	Χρήση εκρηκτικών υλικών
Άρθρο 21 <sup>ο</sup>	Εγκαταστάσεις επιχειρήσεων και οργανισμών κοινής ωφέλειας
Άρθρο 22 <sup>ο</sup>	Υλικά επιχώσεως χανδάκων (καλωδιώσεων - σωληνώσεων)
Άρθρο 23 <sup>ο</sup>	Προσωρινές εγκαταστάσεις - Κατασκευές του αναδόχου
Άρθρο 24 <sup>ο</sup>	Καθαρισμός εργασιών, κατασκευών και εγκαταστάσεων
Άρθρο 25 <sup>ο</sup>	Επίβλεψη κατασκευής του έργου
Άρθρο 26 <sup>ο</sup>	Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου
Άρθρο 27 <sup>ο</sup>	Ασφάλιση προσωπικού
Άρθρο 28 <sup>ο</sup>	Δοκιμές εγκαταστάσεων
Άρθρο 29 <sup>ο</sup>	Χρήση έργου πριν από την αποπεράτωση - Διοικητική παραλαβή για χρήση
Άρθρο 30 <sup>ο</sup>	Υποχρέωση συντήρησης του έργου από τον ανάδοχο
Άρθρο 31 <sup>ο</sup>	Παροχή ηλεκτρικής ισχύος και ύδατος
Άρθρο 32 <sup>ο</sup>	Μέτρα υγιεινής - Πρώτες βοήθειες
Άρθρο 33 <sup>ο</sup>	Φόροι - Τέλη - Κρατήσεις
Άρθρο 34 <sup>ο</sup>	Περί Φ.Π.Α.
Άρθρο 35 <sup>ο</sup>	Τήρηση αστυνομικών και λοιπών διατάξεων
Άρθρο 36 <sup>ο</sup>	Προσβασιμότητα των ατόμων με αναπηρία

Περιεχόμενα Μέρους II :

Ειδικοί Όροι Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων

Άρθρο 1°	Αντικείμενο εργολαβίας και προϋπολογισμός μελέτης
Άρθρο 2°	Τιμές μονάδος
Άρθρο 3°	Τεχνική μελέτη - Τεχνικές προδιαγραφές
Άρθρο 4°	Χρονοδιάγραμμα κατασκευής - Οργανόγραμμα - Ημερολόγιο
Άρθρο 5°	Πρόθεσμοίς - Ποινικές ρήτρες
Άρθρο 6°	Χρηματοδότηση και Γενικά έξοδα - Όφελος κ.λ.π. αναδόχου (εργολαβικά ποσού)
Άρθρο 7°	Πληρωμή αναδόχου
Άρθρο 8°	Αναθεώρηση της συμβατικής αξίας του έργου
Άρθρο 9°	Προκαταβολή - Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (Πριμ)
Άρθρο 10°	Διάθεση τεχνικού προσωπικού επί τόπου του έργου
Άρθρο 11°	Σύμπραξη στην κατασκευή του μελετητή - Πρόσθετες εγγυήσεις - Ευθύνη
Άρθρο 12°	Μηχανήματα και μέσα
Άρθρο 13°	Ποιότητα στα δημόσια έργα. - Πρόγραμμα ποιότητας έργου (Π.Π.Ε.)
Άρθρο 14°	Απολογιστικές εργασίες - Επείγουσες και απρόβλεπτες πρόσθετες εργασίες
Άρθρο 15°	Γενικά περί εργασιών στους χώρους εκτέλεσης έργων και μέτρα ασφαλείας
Άρθρο 16°	Διεξαγωγή της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής
Άρθρο 17°	Προστατευτικές κατασκευές - Έκδοση αδειών
Άρθρο 18°	Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους
Άρθρο 19°	Βεβαίωση περάτωσης εργασιών
Άρθρο 20°	Διοικητική παραλαβή για χρήση
Άρθρο 21°	Προσωρινή - Οριστική παραλαβή, χρόνος υποχρεωτικής συντήρησης
Άρθρο 22°	Μητρώο του έργου- Οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης
Άρθρο 23°	Ασφαλίσεις
Άρθρο 24°	Κήρυξη έκπτωτου
Άρθρο 25°	Πληροφοριακή πινακίδα



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Έργο: «ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ  
ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ  
ΤΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ  
ΔΗΜΟΥ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ»

Θέση: Δημοτική Ενότητα Ναυπάκτου, Δήμου  
Ναυπακτίας

Πηγή Χρηματοδότησης: ΕΤΠΑ Ε.Π.  
«Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και  
Καινοτομία» (ΕΠΑΝΕΚ) – ΕΣΠΑ 2014-2020

Προϋπολογισμός Μελέτης 1.224.000,00 € (με ΦΠΑ)

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

### Μέρους Ι : Γενικοί Όροι Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων

#### Άρθρο 1<sup>ο</sup> - Αντικείμενο

Στο παρόν τεύχος ΜΕΡΟΣ Ι της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) περιλαμβάνονται οι γενικοί όροι, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό και προς τους όρους των υπολοίπων συμβατικών τευχών και της ισχύουσας νομοθεσίας πρόκειται να κατασκευαστεί από τον αναδόχο το έργο «ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ».

#### Άρθρο 2<sup>ο</sup> - Διατάξεις που ισχύουν

Η εκτέλεση του έργου γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/ 8-05-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσπριμαγή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως έχει διορθωθεί με το Φ.Ε.Κ.200/Τεύχος Α'/24-10-2016 και το Φ.Ε.Κ 206/Τεύχος Α'/03-11-2016 και όπως έχει τροποποιηθεί, συμπληρωθεί και ισχύει σήμερα με τον Ν4/82/2021( ΦΕΚ 36Α/09-03-2021). Κατά την εκτέλεση του έργου ακολουθούνται οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων του Υπουργείου Εσωτερικών, του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (Γενική Γραμματεία Υποδομών) και του (τ) Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. και εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος του εκτελούμενου έργου Τεχνικές Προδιαγραφές του Υπουργείου Εσωτερικών, του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και του (τ) Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., που αναφέρονται στην παρούσα ειδική σύγγραφή υποχρεώσεων ή στο τιμολόγιο, όπως αυτές τροποποιήθηκαν, συμπληρώθηκαν και ισχύουν σήμερα κατά την δημοπρατηση του έργου και συνοδευτικές εγκυκλίους.

#### Άρθρο 3<sup>ο</sup> - Σειρά με την οποία ισχύουν τα τεύχη της δημοπρατήσεως

Τα τεύχη της δημοπρασίας αλληλοσυμπληρώνονται, σε περίπτωση δε συμφωνίας μεταξύ των όρων που περιέχονται σ' αυτά, η σειρά με την οποία ισχύουν τα παραπάνω τεύχη, καθορίζεται πάγια, όπως παρακάτω, εκτός εάν σε ειδικές περιπτώσεις, ορίζεται διαφορετικά στη διακήρυξη της δημοπρασίας.

- Το συσφωνητικό,
- Η Διακήρυξη της Δημοπρασίας,
- Η Οικονομική Προσφορά
- Το Τιμολόγιο Δημοπρατήσεως.

τους.

- Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
- Ο Προϋπολογισμός Δημιουργήσεως.
- Οι συγκεκριμένες μελέτες του έργου και οι συγκεκριμένες τεχνικές μελέτες, που θα συνταχθούν από τον αναδόχο, αν προβλέπεται η περίπτωση αυτή από το συμβατικό τεύχη ή προκύψει κατόπιν αιχρίουσες διατάξεις περί τροποποίησης των μελετών του έργου.
- Το συγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου.

#### **Άρθρο 4<sup>ο</sup> - Απαλλοτριώσεις**

Ο απαιτούμενες για την εκτέλεση των έργων απαλλοτριώσεις γίνονται με φροντίδα του εργοδότη κπτή τις ισχύουσες διατάξεις. Τον εργοδότη βαρύνουν οι εκδικαζόμενες αποζημιώσεις. Ουδενίς ευθύνη ή υποχρέωση αποζημίωσης αναλαμβάνει ο εργοδότης έναντι του αναδόχου, πλην της παραρτασεως πρωτβεστίας περιποίησης στην περίπτωση καθυστέρησης του έργου, ένεκα αναγκαστικές απαλλοτριώσεις, υπ αφειλαμένης σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Η ολοκλήρωση των αρχαιολογικών εργασιών και η συντέλεση των απαιτούμενων απαλλοτριώσεων αποτελούν προϋπόθεση για την εκκίνηση της διαδικασίας σύνταξης δημόσιας σύμβασης έργου σύμφωνα με το άρθρο 49 του Ν 4412/2016 όπως ισχύει τροποποιημένο με το άρθρο 14 του Ν 44782/2021( ΦΕΚ 36Α/09-03-2021).

Σε περίπτωση που η συντέλεση καθυστέρηση υπερβεί τριμήνα (3 μήνες), ο αναδόχος δικαιούται να ζητήσει τη διάλυση της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 161 του Ν 4412/2016.

#### **Άρθρο 5<sup>ο</sup> - Εγγυήσεις**

5.1 Πριν την υπογραφή της σύμβασης κατατίθεται η εγγύηση καλής εκτέλεσης που προβλέπεται από τη Διακήρυξη. Κατά τα λοιπά εφαρμόζεται το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει τροποποιημένο με το άρθρο 21 του Ν 44782/2021( ΦΕΚ 36Α/09-03-2021).

5.2 Αν η εκτέλεση του έργου αναληφθεί από κοινοπραξία, έχουν σχύ, εκτός από το παρόντω, και οι ειδικές ρυθμίσεις του άρθρου 140 του Ν.4412/2016, που αφορούν στις εγγυήσεις καλής εκτέλεσης, στην ευθύνη των κοινοπρακτούντων απέναντι στον κύριο του έργου, στα δαρίστω εκπροσώπου και αναπληρωτού αυτού, της κοινοπραξίας ως και στον τρόπο αντικατάστασης αυτών, στον τρόπο συνέχισης των εργασιών αν υπάρξει πτώχευση ή θάνατος ενός ή περισσότερων μελών της κοινοπραξίας κ.λ.π..

5.3 Οι εγγυήσεις καλής λειτουργίας που προβλέπονται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει τροποποιημένο με το άρθρο 21 του Ν 44782/2021( ΦΕΚ 36Α/09-03-2021)δεν πυρρουν την παρούσα σύμβαση.

#### **Άρθρο 6<sup>ο</sup> - Τόπος διαμονής αναδόχου**

Πέρα από όσα ορίζονται στο άρθρο 135 του Ν.4412/2016, ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να ορίσει τον αντίκλητο του κατά την υπογραφή της σύμβασης και όταν το έργο εκτελεστεί μακριά από την έδρα της Διευθύνουσας Υπηρεσίας ο ανάδοχος υποχρεούται, εφόσον του ζητηθεί από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, να ορίσει αντίκλητο του με έδρα την περιοχή εκτέλεσης του έργου σύμφωνα με το άρθρο 135 παρ.3 του Ν.4412/2016.

#### **Άρθρο 7<sup>ο</sup> - Μελέτη των συνθηκών κατασκευής του έργου**

7.1 Η συμμετοχή στη δημόσια με υποβολή προσφοράς, αποτελεί ημκλήριο τεκμήριο, ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφτεί κπ ελεγχεί πλήρως, τε, φύση και την τοποθέτηση του έργου, και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών της κατασκευής του, κυρίως σε ότι αφορά :

- α. Το κάθε φύσεως πηγές υλικών, θέσεις προαυμένης ή οριστικής αποθήκευσης προϊόντων σκοκικής, τις μεταφορές, διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών.
- β. Τη δυνατότητα εξασφάλισης επ σημαντικού και εργατοτεχνικού προσωπικού γενικά, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσελάσεως.
- γ. Τις μετεωρολογικές συνθήκες που επικρατούν συνήθως, τις διάφορες διακυμανσεις της στάθμης των υπόγειων υδάτων, των υδάτων των ποταμών, χειμάρρων, ποτίσματος ή παρόμοιες φυσικές συνθήκες στον τόπο των έργων.
- δ. Τη διαμρφωση και κατάσταση του εδάφους, το είδος, την ποιότητα και πασότητα των κατόλληλων και εκμεταλλεύσιμων υλικών που βρίσκονται στην περιοχή, το είδος και το μεσα (μηχανήματα, υλικά, υπηρεσίες) που θα χρειαστούν πριν από την έναρξη, και κατά

την εκτέλεση των εργασιών.

- ε. Τη δυνατότητα έγκρισης προμήθειας από τα εξωτερικά των μηχανημάτων και υλικών που τυχόν απαιτούνται.
- στ. Οποιαδήποτε άλλα θέματα που κατά οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή τα κόστος τους, σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.

7.2 Παράλειψη του διαγωνιζόμενου να επισκεφτεί τον τόπο του έργου και να καταγραφεί σε όλα τα παραπάνω σχετικά με την εκτέλεση του έργου στο οποίο αναφέρεται αυτή η σύμβαση, με κανένα τρόπο δεν μπορεί να προϋποθέτει την δικαιοδοσία για οποιαδήποτε παρεμπνεία των όρων και απειλησεων που παρ λαμβάνονται ε' αυτή, ούτε τον απαλλάσσει από την ευθύνη για πλήρη συμμόρφωσή του στις συμβατικές του υποχρεώσεις.

7.3 Στην περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος βρει συμφωνίες ή παραλείψεις στα σχέδια ή προδιαγραφές ή στα λοιπά στοιχεία της σύμβασης ή εάν αμφιβάλλει για την έννοιά τους, πρέπει να ειδοποιήσει αμέσως την αρμόδια υπηρεσία, για να λάβει διευκρινίσεις, πριν υποβάλει τον προϋπολόγιστό του. Για να ληφθεί υπόψη τέτοια αίτηση για παροχή διευκρινίσεως, πρέπει αυτή να υποβληθεί εγγράφως στην αρμόδια υπηρεσία έξη (6) ημέρες τουλάχιστον πριν από την ημέρα που έχει καθοριστεί για τη διενέργεια του διαγωνισμού. Οι διευκρινίσεις αυτές γνωστοποιούνται σε κάθε διαγωνιζόμενο που θα απευθυνθεί εγγράφως στην Υπηρεσία, τέσσερις (4) τουλάχιστον ημέρες πριν από την ημέρα που έχει καθοριστεί για τη διενέργεια του διαγωνισμού.

#### Άρθρο 8<sup>ο</sup> - Ευθύνες του αναδόχου

8.1 Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του άρθρου 13B του Ν.4412/2016, τόσο για την εφαρμογή των μελετών όσο και για την ποιότητα και οντοχτη των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος, ο δε κάθε φύσεως έλεγχος που θα ακηθεί από την υπηρεσία δεν απαλλάσσει καθόλου τον ανάδοχο από αυτή την ευθύνη. Ο ανάδοχος δικηγεί την πλήρη ευθύνη για την καλή εκτέλεση των εργασιών.

8.2 Επίσης, ο ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει, με σκοπό τη συμμόρφωσή του, τις εγκεκριμένα διαγράμματα και σχέδια της μελέτης, όπως και τα λοιπά συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας που περιλαμβάνονται στα φάκελο της Δημοπρασίας και ανεκτελούν μαζί με τη διακήρυξη τη βάση της προσφοράς του, καθώς και ότι αποδέχεται και αναλαμβάνει χωρίς επιφυλοξη, να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τις παραπάνω συνθήκες και όρους.

8.3 Τα στοιχεία που σχετίζονται με τη φύση, τη θέση του έργου και εξαρτώνται από τις συνθήκες του εδάφους, όπως π.χ. χαρακτηρισμός εδάφους, ύπαρξη υπόγειων υδάτινων, κ.λ.π. είναι ενδεικτικά στη μελέτη και ο διαγωνιζόμενος είναι υποχρεωμένος να σταθμίσει τη προσφορά του σύμφωνα με αυτά που αυτάς θεωρεί πραγματικά δεδομένα.

8.4 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ειδοποιήσει αμέσως τη Διευθυντική Υπηρεσία αν κατά την κατασκευή των έργων βρεθούν αρχαιότητες ή οποιαδήποτε έργα τεχνης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται οι διατάξεις για τις αρχαιότητες. Για την καθυστέρηση των έργων ή διακοπή τους από αυτή την αιτία, έχουν εφαρμογή οι τεχνικές διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως ισχύει τροποποιημένος.

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

8.6 Για κάθε περίπτωση ατυχήματος οφειλόμενου σε πράξεις ή παραλείψεις του αναδόχου, των υπεργολάβων του ή του προσωπικού του, ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά. Οι παραπάνω περιπτώσεις πρέπει να καλυφθούν με τις ασφαλίσεις του έργου.

8.7 Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στα προσωπικά του, ή στο προσωπικό του ή φορεία του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλειφούνται ή να ελαχιστοποιούνται οι κινδύνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου σύμφωνα με τις διατάξεις των : Π.Δ.305/96 (αρθ. 7-9) το αρθρο 42 του Ν.3550/10 «κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων» ο οπο ως καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των: Ν.1568/85, Π.Δ.294/88, Π.Δ.1//96, κλπ.

8.8 Στο πλαίσιο της ευθύνης του, επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται :

- α. Να εκπονή και να υποβάλει σε κάθε σχετική μελέτη (στατική ικωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κ.λ.π.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα, σύμφωνα με το άρθρο 13B του

N.4412/2016.

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ), όπως αυτό ρυθμίζεται, για τις αποφάσεις του (π.) Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.: ΔΙΠΑΔ/οικ.177/02-03-2001, ΔΕΕΠΠ/85/14 05 2001 και ΔΙΠΑΔ/οικ.889/77-13-2002, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκασίες αναπροσαρμογής των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 138 του Ν.4412/2016.

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

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

1.3 Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβων, για την εκτέλεση ειδικής φύσης εργασιών, ο Ανάδοχος ενημερώνει την Διευθύνουσα Υπηρεσία και παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις υπόψη εργασίες.

1.4 Μεγάλη προσοχή πρέπει να δοθεί επίσης στην λήψη και διατήρηση των μέτρων ασφαλείας (προστατευτικών και διαχωριστικών κατασκευών) και ότι άλλο απαιτηθεί κατά περίπτωση, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών με ταυτόχρονη παρουσία - διέλευση των πεζών. Όμοια μέτρα θα πρέπει να ληφθεί κατά τη διάρκεια εκτέλεσης εργασιών στα σημεία των πεζοδρόμων για τα λειτουργούντα εμπορικά ή υγειονομικού ενδιαφέροντος καταστήματα, αλλά και στην ταυτόχρονη λειτουργία των οδών με τη κυκλοφορία - διέλευση των αυτοκινήτων.

#### Άρθρο 9<sup>ο</sup> - Τεχνικές προδιαγραφές

9.1 Για τις τεχνικές προδιαγραφές εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 54 του Ν.4412/2016, όπως σχυσε τροποποιημένο με το άρθρο 17 του Ν.4782/2021( ΦΕΚ 36Α/09-03-2021) ενώ ορισμοί περιλαμβάνονται στο Παράρτημα VII του Προσαρτήματος Α'. Σύμφωνα με την παρ. 7 του άρθρου 54 του Ν.4412/2016 οι τεχνικές προδιαγραφές καθορίζονται και εγκρίνονται πριν την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης κατά το άρθρο 61. Ειδικά για συμβάσεις κάτω των ορίων, ως χρόνος έναρξης των διαδικασιών του άρθρου 26 νοείται η ημερομηνία δημοσίευσης της διακήρυξης στα ΚΗΜΔΗΣ, ανά περίπτωση, σύμφωνα με το άρθρο 66. Ως χρόνος έναρξης του συνοπτικού διαγωνισμού νοείται η ημερομηνία δημοσίευσης της διακήρυξης στα ΚΗΜΔΗΣ, σύμφωνα με το άρθρο 66 περί δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο όπως αναφέρεται στο άρθρο 120 του Ν.4412/2016, όπως ισχύει τροποποιημένο με το άρθρο 53 του Ν.4782/2021( ΦΕΚ 36Α/09-03-2021).

9.2 Οι προδιαγραφές των υλικών του έργου συνετάχθησαν έτσι ώστε να συμφωνούν ή να υπερκαλύπτουν, από απόψεις ασφαλείας, επιβιωσιμότητας και λειτουργίας, τις, ήδη υφιστάμενες για περιφερή υλικά, προδιαγραφές και πρότυπα οποιεσδήποτε εθνικού εφορε (ΕΛΟΤ, ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ., (τ) Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε., Δ.Ε.Η., κ.λπ.). Αν εκ παραδρομής ή για οιοδήποτε άλλο λόγο, η προδιαγραφή, κάποιου υλικού του έργου, υπολείπεται αντιταίχων ως ανωτέρω προδιαγραφής, η οποία έχει τεθεί σε εφαρμογή προ της ημερομηνίας υπογραφής της μελέτης του έργου, ισχύει η δεύτερη, χωρίς οικονομική αξιολόγηση εκ μέρους του αναδόχου.

9.3 Σε κάθε περίπτωση τα παραπάνω υλικά θα πρέπει να συμμορφώνονται με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ με Αριθμ. 6690/12 (ΦΕΚ 1914 Β/15-6-2012) «Προϊόντα Δομικών Κατασκευών» χαρακτηριστικά, τεχνικές προδιαγραφές, διαδικασίες αξιολόγησης πλημμελείας και σημείωση συμμορφωσης «CE».

9.4 Με απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων μπορούν να εγκρίνονται προδιαγραφές και κανονισμοί που αναφέρονται στον τρόπο κατασκευής των έργων και στην ποιότητα, στον τρόπο σύνθεσης και επεξεργασίας, στη χρήση και στον έλεγχο των υλικών κατασκευής των έργων, σύμφωνα με την παρ. 8 του άρθρου 54 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει τροποποιημένο με το άρθρο 17 του Ν.4782/2021( ΦΕΚ 36Α/09-03-2021)

1.3) Για την παρούσα σύμβαση ισχύουν οι σχετικές Τεχνικές Προδιαγραφές της υπηρεσίας, που αναφέρονται στο συμβεβητικό τεύχος της μελέτης του έργου, εφόσον δεν αναφέρονται από τα αναγραφόμενα στις Ε.Τ.Ε.Π. ή στο αναλυτικό τιμολόγιο που κατέχει οι των εν λόγω Τεχνικών Προδιαγραφών της υπηρεσίας

1.4) Οι Ε.Τ.Ε.Π., που αναφέρονται στο συμβεβητικό τεύχος της μελέτης του έργου και στα άρθρα του αναλυτικού τιμολογίου, ισχύουν όπως αυτές έχουν τροποποιηθεί έως σήμερα, σύμφωνα με τα εξής :

- α) Την υπουργική απόφαση ΔΙΠ.ΑΔ/οικ./273/17-07-2012 (Φ.Ε.Κ. 2221/Τεύχος Β'/30-07-2012) και την εγκύκλιο 26/2012 (ΔΙΠ.ΑΔ/οικ./356/04-10-2012) του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων,
- β) Την υπουργική απόφαση ΔΙΠ.ΑΔ/οικ./469/23-09-2013 (Φ.Ε.Κ. 2142/Τεύχος Β'/10-10-2013) και την εγκύκλιο 30/2013 (ΔΙΠ.ΑΔ/οικ./508/18-10-2013) του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων,
- γ) Την υπουργική απόφαση ΔΙΠ.ΑΔ/οικ./628/07-10-2014 (Φ.Ε.Κ. 2828/Τεύχος Β'/21-10-2014) και την εγκύκλιο 22/2014 (ΔΙΠ.ΑΔ/οικ./658/24-10-2014) του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων,
- δ) Την υπουργική απόφαση ΔΙΠ.ΑΔ/οικ./667/30-01-2014 (Φ.Ε.Κ. 3068/Τεύχος Β'/30-01-2014) και την εγκύκλιο 26/2014 (ΔΚΠ/οικ./154/11-12-2014) του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων,
- ε) Την υπουργική απόφαση ΔΚΠ/οικ./1211/01-08-2016 (Φ.Ε.Κ. 2524/Τεύχος Β'/16-08-2016) και την εγκύκλιο 17/2016 (ΔΚΠ/οικ./1322/07-09-2016) του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων,
- στ) Την υπουργική απόφαση Δ22/4193/22-11-2019 (Φ.Ε.Κ. 4607/Τεύχος Β'/13-12-2019) του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών,
- η) Την υπουργική απόφαση Δ22/οικ. 1989/12-03-2020 (Φ.Ε.Κ. 1437/Τεύχος Β'/16-04-2020) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών,
- θ) Την υπουργική απόφαση 102843/19-11-2020 (Φ.Ε.Κ. 5234/Τεύχος Β'/26-11-2020) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών,

Σε περίπτωση που στα επιμέρους άρθρα γίνεται αναφορά σε Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Ε.Τ.Ε.Π.) των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή ή σχετική αναφορά μπορεί να αντικαθίσταται με αναφορά στις Γερμανικές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Ε.Τ.Ε.Π.) ή όπου στα επιμέρους άρθρα δεν υπάρχει επίσημη αντιστοιχισμός σε Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Ε.Τ.Ε.Π.) και μέχρι να εγκριθεί αυτή, ισχύουν οι Γερμανικές Τεχνικές Προδιαγραφές όπως αντιστοιχίζονται στην παρούσα μελέτη, με την προϋπόθεση ότι δεν έρχονται σε αντίθεση με τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (ΗΕΝ) που έχουν θεσπιστεί με τις σχετικές Κ.Υ.Α..

#### Άρθρο 10<sup>ο</sup> - Τροποποιήσεις προδιαγραφών - Τεχνική μελέτη κατασκευής- Έλεγχος/ Συμπλήρωση μελετών του έργου

10.1) Στα άρθρα 3 του ΜΕΡΟΥΣ Γ της Ειδικής Συμφωνίας Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) καθορίζεται ότι στην σειρά ισχύος των συμβεβητικών στο χέρι της μελέτης του έργου η τεχνική μελέτη κατασκευής εμπίπτει των προδιαγραφών του έργου

10.2) Κατόπιν τούτων και προς αποφυγή τυχόν παρερμηνειών επί των προδιαγραφών του έργου καθορίζεται ότι σε όλες τις περιπτώσεις που υποβάλλεται από τον ανάδοχο "Τεχνική Μελέτη Κατασκευής" τα εις αυτήν προβλεπόμενα υλικά και εργασίες θα είναι σύμφωνα απόλυτως με τις προδιαγραφές του έργου. Τούτο ισχύει ανεξαρτήτως αν η "Τεχνική Περιγραφή Κατασκευής" εγκριθεί κατά τη φάση διαδικασίας του διαγωνισμού ή κατά την διάρκεια της εκτέλεσής του έργου

10.3) Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να προβεί στον έλεγχο της σχετικής μελέτης του έργου και να υποδείξει εγκαίρως και εγγράφως τυχόν σφάλματα ή σφαλματά της, τα οποία επιδρούν δυσμενώς στην καλή κατασκευή και ουστόθεια του έργου και να προτείνει τις απαραίτητες διορθώσεις και συμπληρώσεις, πληρουμένων ως αποκλειστικά υπεύθυνος για την καλή κατασκευή και ουστόθεια των έργων που κατασκευάζονται από αυτόν. Επί πλέον έχει υποχρέωση λήψης πλήρων τοπογραφικών στοιχείων, στον αυτό δεν περιλαμβάνονται στην προηγούμενη μελέτη καθώς και συνταξης της μελέτης εφαρμογής του Έργου και των κατασκευαστικών σχεδίων.

10.4) Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση με βάση τις μελέτες που θα του χορηγηθούν, τις έγγραφες οδηγίες της Υπηρεσίας και τις συγκεκριμένες από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών, (τ) Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε. προδιαγραφές εκπονήσεως μελετών, να προβεί στην εφαρμογή των μελετών στο έδαφος.



στις αναπαραλώσεις και χωροταξήσεις των σιόνων των έργων, στον έλεγχο και λήψη των συμπληρωματικών στοιχείων που απαιτούνται για συμπλήρωση και προσαρμογή των στοιχείων της μελέτης που έχουν εγκριθεί, όπως επίσης και στη σήμανση της ζώνης καταλήψεως των έργων.

10.5. Ο καθορισμός από τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τη Συγγραφή Υποχρεώσεων των σιωνδήποτε στοιχείων και οδύγων για την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες επί μερους διαστάσεις και τον τρόπο εκτέλεσης των κατασκευών, δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση να λάβει όλα τα μέτρα για την άρτια εκτέλεση και επιμόρφωση των διαφόρων ειδών κατασκευής που συνθέτουν κάθε επιφάνεια ή χώρο ή λειτουργία του έργου. Γενικά, γιάρ για την εφαρμογή των μελετών, όσο και για την ποιότητα και αντοχή των έργων, υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος της κατασκευής αυτής, ο δε έλεγχος που θα ασκηθεί από την υπηρεσία, ή την επίβλεψη, δεν απαλλάσσουν τον ανάδοχο από την ευθύνη αυτή, ή την οποιαδήποτε άλλη που προκύπτει γι' αυτόν από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και τις κείμενες διατάξεις.

10.6. Για την εφαρμογή των παραπάνω όρων διευκρινίζεται ότι, έστω και αν κάτι δεν ορίζεται από τα σχέδια λεπτομερειών ή από άλλα στοιχεία της εργαλειοθήκης, ή από τις οδηγίες - διαισγήες της Υπηρεσίας, κάθε απλό ή σύνθετο τμήμα του έργου (π.χ., τοίχος, ή ηχώρισμα, καλώδιο, επίχρισμα, κυκλοδωμά, κλπ.) πρέπει να είναι άρτιο σε ότι αφορά την άμεση σύνδεσή του με τα λοιπά (γεωμετρικά ή γεωμετρικά) τμήματα του έργου.

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

10.8. Όσα αναφέρονται στις παραπάνω παραγράφους του άρθρου αυτού, θα εκτελούνται με γνώμονα του αναδόχου, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.

**Άρθρο 11<sup>ο</sup> - Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών (άρθρο 95 όπως ισχύει τροποποιημένο με το άρθρο 3/ του ν.Ν4782/2021( ΦΕΚ 36Α/09-03-2021) ή 125 του Ν.4412/2016).**

Η οικονομική προσφορά (προσφερόμενη τιμή) δίδεται σε ευρώ, σύμφωνα με τη οριζόμενη στο άρθρο 95 ή στο άρθρο 125 του Ν.4412/2016.

Στις διαδικασίες σύμβασης δημόσιας σύμβασης έργων, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ορίσει στα έγγραφα της σύμβασης ότι οι οικονομικές προσφορές συντάσσονται και υποβάλλονται, σύμφωνα με τη παρακάτω:

α) αν κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, οι οικονομικοί φορείς προσφέρουν είτε συνολικά και ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί της προϋπολογιζόμενης δαπάνης για το συνολικό αντικείμενο του έργου που προκηρύσσεται με κατ' αποκλή τιμήμ είτε επιμέρους ποσοστά έκπτωσης για κάθε ομάδα τιμών ουσιδών εργασιών του τιμολογίου και του προϋπολογισμού, εκφραζόμενα σε αέρατες μονάδες επί τοις εκατο (%), ιδίως όταν είναι μεγάλο το πλήθος των τιμών μονάδας, με τις οποίες θα καταρτισθεί η σύμβαση. Οι οικονομικές προσφορές συντάσσονται, αριθμητικά και ολογράφως, υποχρεωτικά επί του εντύπου που χορηγεί η αναθέτουσα αρχή. Τα επιμέρους ποσοστά έκπτωσης πρέπει να βρίσκονται σε ομαλή σχέση μεταξύ τους.

Οιπλή είναι η προσφορά όταν κανένα επιμέρους ποσοστό έκπτωσης (Ξ) δεν είναι μικρότερο από 1,10Εμ10%, ούτε μεγαλύτερο από 0,90Εμ + 10%, όπου (Εμ) το μέσο ποσοστό έκπτωσης. Προσφορά που έχει αποκλίσεις από τα όρια αυτά είναι απαράδεκτη. Είναι δυνατόν, σε κάποια ή κάποιες ομάδες εργασιών η προσφερόμενη έκπτωση να είναι μηδενική, εφόσον τηρούνται οι παραπάνω απαιτήσεις ομαλότητας.

β) αν κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, οι οικονομικές προσφορές συντάσσονται με ελεύθερη συμπλήρωση αναχτού τιμολογίου, ιδίως όταν οι ποσότητες των εργασιών έχουν πραγματοποιηθεί χωρίς κίνδυνο συμβατικών ασφαδών και δεν αναμένονται κατασκευαστικές αποκλίσεις. Στους ενδ' αφερόμενους οικονομικούς φορείς χορηγούνται από την αναθέτουσα αρχή σε ηλεκτρονική ή έντυπη μορφή, σύμφωνα με το σχετικά υπόδηλιγμό που συμπεριλαμβάνεται στα έγγραφα της σύμβασης.

β) Τιμολόγιο όμοιο με το Τιμολόγιο της υπηρεσίας, στο οποίο όμως οι τιμές είναι αποκλισηρωτές και βδ) προϋπολογισμός, όμοιος με τον προϋπολογισμό δημοπράτησης (εκτιμώμενη αξία σύμβασης) της αναθέτουσας αρχής στον οποίο όμως οι τιμές μονάδας, τα γινόμενα και τα αθροίσματα είναι αποκλισηρωτά.

Το κονδύλι για απρόβλεπτες δαπάνες, σύμφωνα με την περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 15δ, συμπληρώνεται από την υπηρεσία. Οι οικονομικοί κορβίς προσφέρουν τιμές, συμπληρώνοντας ηλεκτρονικό ή εντύπιο το αποκλισηρωτό τιμολόγιο και προϋπολογισμό με τις προσφερόμενες από αυτούς τιμές, χωρίς όμως καμία δέσμευση ομαλότητας. Συμπληρώνουν επίσης, εφόσον απαιτείται από το επιλεγέν κριτήριο, τα γινόμενα των ποσοτήτων επί τις τιμές, το επιμέρους και το γενικό άθροισμα, τα ποσά για γενικά έξοδα και όφελος εργολάβου (Γ.Ε. και Ο.Ε.) δάσει του αναγραφόμενου ποσοστού, αν προβλέπεται χωριστά και το συνολικό άθροισμα του προϋπολογισμού προσφοράς. Όλες οι τιμές στο τιμολόγιο συμπληρώνονται αλογράφως επί κοινή μηχανοδέκτου. Αριθμητική μόνο αναγραφή τιμής στο τιμολόγιο δεν λαμβάνεται υπόψη. Η έκπτωση αποτελεί τον λόγο του προϋπολογισμού προσφοράς με τον προϋπολογισμό (εκτιμώμενη αξία σύμβασης) της υπηρεσίας, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη το κονδύλιο για απρόβλεπτα (τεκμαρτή έκπτωση) ή/σε περίπτωση υφιστάμενης της παρ. 1 του άρθρου 50 περί δημόσιων συμβάσεων έργων με αξιολόγηση μελέτης, η οικονομική προσφορά δίνεται αποκλειστικά κατ' αποκοπή για ολόκληρο το έργο ή για τμήματα του έργου. Οι οικονομικές προσφορές συντάσσονται υποχρεωτικά επί του εντύπου που χορηγεί η αναθέτουσα αρχή η βάση υποδείγματος που περιλαμβάνεται ως Πράξη στην Πράξη στην Πράξη της σύμβασης. Με τα έγγραφα της σύμβασης μπορεί να ζητείται και ανάλυση της κατ' αποκοπή προσφοράς από τον οικονομικό φορέα, προκειμένου να διαπιστωθούν και να αποτιμηθούν διαφοροποιήσεις που ενδεχομένως θα προκύψουν, κατά το στάδιο της εκτέλεσης. Στην περίπτωση αυτή η ανάλυση της κατ' αποκοπή προσφοράς επισυνάπτεται στη σύμβαση ή δ) σε περίπτωση εφαρμογής της παρ. 2 του άρθρου 50, η οικονομική προσφορά δίδεται ως ποσοστό εξ αδιαίρετου επί ακινήτων και αντιστοιχών διηρημένων ιδιοκτησιών (αντιπαροχή) ή ε) σε περίπτωση εφαρμογής της παρ. 3 του άρθρου 50, η οικονομική προσφορά περιλαμβάνει και άλλα ανταλλάγματα, εκτός από πλήρη χρηματική καταβολή ή αντιπαροχή ακινήτων, έναντι της κατασκευής και πιθανόν της λειτουργίας και συντήρησης του έργου (υερική ή ολική αυτοχρηματοδότηση).

Οι συνθήκες περιπτώσεις, εκτός από το πρώτο εδάφιο της περ. δ' και την περ. γ', μπορούν να εφαρμοσθούν σε συνδυασμό μεταξύ τους στη διαδικασία σύμβασης δημόσιας σύμβασης του ίδιου έργου, εφόσον η καθεμία αναφέρεται σε διαφορετικά αυτοτελές τμήμα του έργου 3. Στις διαδικασίες σύμβασης δημόσιας σύμβασης μελετών, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ορίσει στα έγγραφα της σύμβασης ότι οι οικονομικές προσφορές συντάσσονται και υποβάλλονται ως εξής: οι συμμετέχοντες υποβάλλουν έντυπο οικονομικής προσφοράς στο οποίο αναγράφουν την προσφερόμενη τιμή ανά κατηγορία μελέτης και τη συνολική τιμή για την εκτέλεση της σύμβασης. Η οικονομική προσφορά συντίθεται για κάθε επί μέρος κατηγορία μελέτης, σύμφωνα με τις διατάξεις της περ. δ' της παρ. 8 του άρθρου 53, περί περιλαμβανόμενων εγγράφων της σύμβασης. Περιλαμβάνει, εκτός από τις αμοιβές για την εκπόνηση των μελετών, τις αμοιβές για τον προγραμματισμό, την επίβλεψη, και την αξιολόγηση των αναγκαίων ερευνητικών εργασιών πάσης φύσεως, καθώς επίσης και των εργασιών/μελετών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην περ. δ' της παρ. 8 του άρθρου 53.

4. Στις διαδικασίες σύμβασης δημόσιας σύμβασης παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ορίσει στα έγγραφα της σύμβασης ότι οι συμμετέχοντες υποβάλλουν έντυπο οικονομικής προσφοράς, στο οποίο αναγράφουν την προσφερόμενη τιμή ανά κατηγορία υπηρεσιών και τη συνολική τιμή για την εκτέλεση της σύμβασης.

Κατά τα λοιπά ισχύει το άρθρο 95 του ν.4412/2016.

Διευκρινίζεται και επισημαίνεται όμως ιδιαίτερα ότι οι αναφερόμενες ενιαίες τιμές μονάδας στο Τιμολόγιο Μελέτης είναι γενικής ισχύος, σταθερές και μη επιβλητές και έχουν κοστολογηθεί (με το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης επί των εμαδοποιημένων τιμών της μελέτης) με πλήρη ευθύνη του

αναδόχου και μετά από το συνδυασμό των μηχανικών μέσων, που υποχρεούται να διαθεθεί και των πραγματικών δεδομένων εκτέλεσης του έργου

#### **Άρθρο 12<sup>ο</sup> - Υπέρβαση προθεσμιών - Ποινικές ρητρές**

Για τις Προθεσμίες ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 147 του Ν.4412/2016 και ειδικότερα :

12.1 Όλες οι προθεσμίες (συνολική και τμηματικές) αρχίζουν από την υπογραφή της σύμβασης.

12.2 Μέσα στη συνολική προθεσμία πρέπει να έχουν τελειώσει όλες οι επί μέρους εργασίες του έργου, και να έχουν ολοκληρωθεί οι προβλεπόμενες από τη σύμβαση δοκιμές. Το ίδιο ισχύει αναλογικά και για τις τμηματικές προθεσμίες. Ίσarovtση της συνολικής ή των τμηματικών προθεσμιών εγκρίνεται:

α) Είτε «με αναθεώρηση», όταν η καθυστέρηση του συνόλου των εργασιών του έργου ή του αντίστοιχου τμήματος δεν οφείλεται σε αποκλειστική υπαιτιότητα του αναδόχου ή προκύπτει από αύξηση του αρχικού συμβατικού αντικειμένου, με την επιφύλαξη του άρθρου 153 παρ. 23 του Ν.4412/2016.

β) Είτε «χωρίς αναθεώρηση», για το σύνολο ή μέρος των υπολειπόμενων εργασιών, όταν η παράταση κρίνεται σκόπιμη για το συμφέρον του έργου, εστω και αν η καθυστέρηση του συνόλου ή μέρους των υπολειπόμενων εργασιών οφείλεται σε αποκλειστική υπαιτιότητα του αναδόχου. Σε περίπτωση έγκρισης παράτασης προθεσμίας «χωρίς αναθεώρηση» για το σύνολο των υπολειπόμενων εργασιών του έργου ή μιας τμηματικής προθεσμίας του, επιβάλλονται οι σχετικές ποινικές ρητρές, ανεξάρτητα από την έγκριση της παράτασης αυτής.

12.3 Κατά την έγκριση των παρατάσεων της συνολικής ή των τμηματικών προθεσμιών, εκτιμάται και προσδιορίζεται πάντοτε το υπαίτιο για την επιμήκυνση του χρόνου συμβαλλόμενο μέρος, για το σύνολο ή για μέρος των έργων ή κατά κενδουλία εργασιών. Οι διατάξεις της περίπτωσης αυτής δεν επηρεάζουν την κατάπτωση των ποινικών ρητρών, αν συντρέχουν οι προϋποθέσεις της.

12.4 Η έγκριση των παρατάσεων προθεσμιών γίνεται από την προϊστάμενη αρχή - Οικονομική Επιτροπή, ύστερα από αίτημα του αναδόχου στην Διευθύνουσα Υπηρεσία. Το αίτημα πρέπει να υποβάλλεται τουλάχιστον ένα μήνα πριν από τη λήξη της ισχύουσας συνολικής προθεσμίας περάσσεως του έργου. Η σχετική απόφαση επί του αιτήματος εκδίδεται από την Προϊσταμένη Αρχή - Οικονομική Επιτροπή όχι αργότερα από την πάροδο τριών (3) μηνών από την υποβολή του αιτήματος του αναδόχου. Σε περίπτωση έκδοσης της σχετικής απόφασης μετά τη λήξη των αντίστοιχων προθεσμιών επιβάλλονται στα υπαίτια όργανα του φορέα κατασκευής του έργου οι προβλεπόμενες από την παραγραφή 3 του άρθρου 141 πειθαρχικές ποινές.

12.5 Η αίτηση, αν υπάρχει, κατατίθεται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία που διακινώνει πάντοτε τη γνώμη της προς την προϊσταμένη αρχή. Όταν πρόκειται για παράταση «χωρίς αναθεώρηση», ο προϊστάμενος της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, σε αντιπαράσταση με τον ανάδοχο, καταρτίζει πίνακα διαχωρισμού των εργασιών, σε εκείνες που μπορούν να εκτελεσθούν σε πραγματοποιημένη αναθεωρητική περίοδο και στις λοιπές εργασίες. Οι πρώτες διαχωρίζονται και κατά αναθεωρητική περίοδο, μέσα στην οποία μπορούσε και έπρεπε να εκτελεσθούν. Ο πίνακας αποτελεί πράξη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και ο ανάδοχος δικαιούται να υποβάλει ένσταση κατά τον πίνακα διαχωρισμού, μόνο αν τον υπογράψει με επιφύλαξη. Σε περίπτωση άρνησης του αναδόχου να συμπεράξει στην κατάρτιση ή να υπογράψει τον πίνακα, εφαρμόζεται ανάλογα η διάταξη της παραγράφου 7 του άρθρου 156 του Ν.4412/2016.

12.6 Όσον αφορά τις ποινικές ρητρές ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 148 του Ν.4412/2016. Ειδικότερα:

- α) Με τη σύμβαση ορίζονται οι ποινικές ρητρές οι οποίες και επιτίθενται υπέρ του κυρίου του έργου, αν ο ανάδοχος υπερβεί, με υπαιτιότητα του, τη συνολική και τις τμηματικές τμηματικές προθεσμίες κατασκευής του έργου. Οι ποινικές ρητρές καταπίπτουν με αιτιολογημένη απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και τερματίζονται από τον αμέσως επόμενο λανθασμένο του έργου. Η κατάπτωση των ποινικών ρητρών για υπέρβαση της συγκεκριμένης συνολικής προθεσμίας και των αποκλειστικών τμηματικών προθεσμιών δεν ανακαλείται. Οι ποινικές ρητρές για υπέρβαση των ενδεικτικών τμηματικών προθεσμιών ανακαλούνται υποχρεωτικά, αν το έργο περατωθεί μέσα στην συγκεκριμένη συνολική προθεσμία δηλαδή, συγκεκριμένη προθεσμία και χορηγηθείσα ορισκή προθεσμία εφόσον συντρέχει περίπτωση.
- β) Η ποινική ρήτρα που επιβάλλεται στον ανάδοχο για κάθε ημέρα υπέρβασης της

εγκεκριμένης 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 ημερήσια για κάθε ημέρα ορίζεται σε είκοσι τοις εκατό (20%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου.

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

Οι ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για την υπέρβαση της εγκεκριμένης προθεσμίας δεν επιτρέπεται να υπερβούν συνολικά ποσοστό έξι τοις εκατό (6%) της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.. Εφόσον στη σύμβαση ορίζονται τμηματικές προθεσμίες, ορίζεται υποχρεωτικά και το ποσοστό των ποινικών ρητρών ανά ημέρα υπέρβασης, καθώς και ο συνολικός χρόνος για την επιβολή τους. Το συνολικό ποσό της ποινικής ρήτρας για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών δεν μπορεί να ξεπεράσει σε ποσοστό το τρία τοις εκατό (3%) της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α..

#### **Άρθρο 13<sup>ο</sup> - Περιεχόμενο των τιμών μονάδας του τιμολογίου και δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο**

Ταχύουν τα αναλυτικά τιμολόγια του εγκεκριμένου Κανονισμού Αναλυτικών και Περιγραφικών Τιμολογίων Έργων ανάλογα με την κατηγορία και το μέγεθος των έργων και με την τριτοβάθμια της περιοχής εκτέλεσής τους που αναφέρεται στο άρθρο 53 παρ. 7 περίπτωση ζ) και η) του Ν.4412/2016, όπως ισχύει τροποποιημένο με το άρθρο 16 του ν. Ν4782/2021( ΦΕΚ 36Α/09-03-2021) και τα οποία εγκρίθηκαν με την απόφαση ΔΝΣγ/οικ.355/7/ΦΝ466/04-05-2017 (Φ.Ε.Κ. 1746/Τεύχος Β'/19-05-2017) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και μετά τη σχετική τροποποίηση της με την απόφαση ΔΝΣγ/οικ.39340/ΦΝ466/31-05-2017 (Φ.Ε.Κ. 1994/Τεύχος Β' /31-05-2017) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών σύμφωνα με την εγκύκλιο 11/2017 (ΔΝΣγ/οικ.44038/ΦΝ466/19-06-2017) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών.

Οι διαγωνιζόμενοι κατά τη σύνταξη των προσφορών τους, πρέπει να έχουν υπόψη τους, ότι στις συμβατικές τιμές μονάδας και στο χρηματικό ποσό που καθορίζεται με βάση το συνολικό άθροισμα των δαπανών και το εργαζομένο ποσοστό για γενικά ή και σε επιμερισμένη έξοδα, εργαλεία, εγκαταστάσεις, κ.λ.π. για κάθε είδους βάρη και υποχρεώσεις του αναδόχου, περιλαμβάνονται εκτός από αυτά και τα παρακάτω, και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 138 του Ν.4412/2016 «Γενικές Υποχρεώσεις του Αναδόχου» :

- α. Η προμήθεια όλων των υλικών και μικρουλικών γενικά που χρειάζονται για την εκτέλεση του έργου, ελεύθερων στον τόπο των έργων, ή μεταφορά τους μέχρι τον τόπο που θα χρησιμοποιηθούν, η καταγραφή και η τοποθέτηση υλικών και μικρουλικών. Γενικά, η αξία κάθε υλικού και η δαπάνη κάθε εργασίας για την πλήρη και σύμφωνη με τους όρους των στοιχείων της εργολαβίας, κατά τους κανόνες της τέχνης και τις γενικές αρχές αντοχής, λειτουργικότητας και αισθητικής όριστα κα. επεξεργασία αποπεράτωση της εργασίας και η αξία κάθε έμμεσης εργασίας και σχετικής δαπάνης, εσω και αν δεν ενδιαφέρεται ρητά στη διατυπωση, κάθε μιας εργασίας, αλλά είναι αναγκαία για την όριστη αποπεράτωση του έργου σύμφωνα με τα παραπάνω, εκτός αν άλλως ορίζεται στα συμβατικά τεύχη.
- β. Τα μεταφορικά των εργοτάξεων και του κάθε είδους προσωπικού του, όπως και οι σχετικές δαπάνες διαμενής, ιατρικής και φαρμακευτικής περιθαλψής.
- γ. Οι αποζημιώσεις λόγω εργατικών ατυχημάτων.
- δ. Οι δαπάνες γραφείου του αναδόχου, υπαλλήλων του για διεύθυνση και επίβλεψη των έργων.
- ε. Οι εισφορές προς το Ι.Κ.Α. και τους λοιπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς, τα δώρα για τις εορτές του Έθνους, των Χριστουγέννων κι εορτές και γενικά οι έκτακτες παροχές και αυξήσεις μισθών και ημερομισθίων του εργατοτεχνικού, επιστημονικού και λοιπού προσωπικού, όπως αυτά καθορίζονται κάθε φορά κατά την εργατική νομοθεσία.
- στ. Η δαπάνη για προμήθεια και μεταφορά του υδρατός υπό οποιοδήποτε απόσταση, όπως και η δαπάνη για την εξασφάλιση του ηλεκτρικού ρεύματος που απαιτείται για την εργολαβία.
- ζ. Τα κριώματα γενικά

- η. Εξόδα και εθάρές εγκαταστάσεων, μηχανημάτων και εργαλείων γενικά, φθάρές και αποσβέσεις των εργαλείων, οργάνων και μηχανημάτων.
- θ. Η διόνοιξη ξρόμων, όπου χρειάζεται, για την προσπάθεια όλων των σημείων του έργου
- ι. Οι δαπάνες για μεταφορές και γενικά μηχανημάτων, εργαλείων ή υλικών από το εξωτερικό, οι οποίες μεταφορές πρέπει κατά προτίμηση να γίνονται με πλοία που έχουν Ελληνική σημαία, όπως και οι κάθε φύσεως δασμοί και τα έξοδα τελωνειακών διαδικασιών, όπου απαιτούνται.
- κι. Οι τοκοί και οι αποσβέσεις γενικά, κεφαλαίων κινήσεως και εγγυοδοσιών.
- ιβ. Οι ασφάλειες υλικών, μηχανημάτων και εγκαταστάσεων όταν απαιτούνται από το παρον ΜΕΡΟΣ Ι της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
- ιγ. Οι ασφάλειες για αλόκληρη την αξία του έργου που καθορίζεται με τη σύμβαση, για κινδύνους αμεσης απώλειας ή βλάβης που προέρχεται από υπαισθήσιμα οίτια, με εξαίρεση τους κινδύνους πολέμου, ανώτερη βία, κλπ., στις οποίες αναφέρεται το άρθρο 157 του Ν 4412/2016.
- ιδ. Τα τέλη χαρτοσήμου συμβολαίων, αποδείξεων, πιστοποιήσεων, πληρωμών, καθώς και των ειδήν που εισάγονται από το εξωτερικό και των υλικών κάθε φύσεως, που προορίζονται για κατασκευή (ενσωμάτωση ή εγκατάσταση) του υπόψη έργου, όλα τα παραπάνω όπως κάθε φορά ορίζονται από το Κράτος
- ιε. Εξόδα δημοσιεύσεων γενικώς που έχουν σχέση με τη δ εξυγίωση του διαγωνισμού του έργου.
- ιστ. Τα κάθε φύσεως έξοδα για την εφαρμογή των κανονισμών ασφαλείας που ισχύουν
- ιζ. Σύναξη όλων των επιτετρικών και λοιπων στοιχείων και λογαριασμών της εργαλαβίας
- ια. Οι δαπάνες σύνταξης των σχεδίων "εξ εκτελέσεως", η παραδοση τους εις διπλούν στην Υπηρεσίας σε μορφή εκτυπωμένων σχεδίων («ως κτυπωκενίσθη»), καθώς και σε ηλεκτρονική μορφή και η παραδοση των οδηγιών λειτουργίας και συντήρησης, μεταφρασμένων στην Ελληνική γλώσσα, καθώς και ό,τι άλλο απαιτείται για τη σύνταξη του «Μητρώου του Έργου», όπως περιγράφεται σε άρθρο του ΜΕΡΟΥΣ ΙΙ της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
- κ. Εργαστηριακές δοκιμές για την έρευνα της αντοχής του εδάφους, για δοκιμασίες των υλικών και για έλεγχο των κατασκευών, είτε σε εργαστήριο που θα ιδρυθεί με δαπάνες του αναδόχου, είτε σε άλλα αναγνωρισμένα εργαστήρια που εγκρίνονται από την Υπηρεσία, είτε και στον τόπο των έργων.
- κβ. Στεγασή των Γραφείων Επιβλέψεως της Υπηρεσίας στα εργοτάξια και εγκαταστάσεις αυτών.
- κγ. Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική παραλαβή.
- κδ. Η εκπλήρωση των φορολογικών υποχρεώσεων, όπως αυτές ορίζονται κάθε φορά νομοθετικά.

Στους γενικούς όρους των περιγραφικών τιμολογίων εργασιών έγιναν παρεμβάσεις προκειμένου να συμπεριληφθούν στις τιμές μονάδας των εν λόγω τιμολογίων (δηλ. γενικούς όρους υπ' αριθμ. 1.2 για όλες τις κατηγορίες έργων) «οι δαπάνες για τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων (εκακίων και λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απορρίψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δηλοπράτησης». πλιν όμως όχι και «τα κόστη υποδοχής σε αποδεκούς χώρους, των υποβλήτων από εκακαρές, κατασκευές και καταδοφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103/23 08-2010 (Φ.Ε.Κ. 1312/Τεύχος 3/24-03-2010) και εξειδικεύονται με την εγκύκλιο 12/2013 (αρ.πρωτ. Δ17α/50/2ΦΝ 444 1/27-03-2013) του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων σε συνδυασμό με την υπ' αριθμόν Α.Κ.4534/25-01-2013 εγκύκλιο του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, όπου «ως κόστος υποδοχής σε αποδεκούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκτα διαχείρισή τους»

Το αντικείμενο των Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), περιλαμβάνει τις πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λ.π., τα επισηπλά έξοδα πάσης φύσεως καθώς και τα προσδοκώμενα κέρδη από την εκτέλεση των εργασιών. Να ληφθεί υπόψη η εγκύκλιος 9/2017 (ΔΝΣΒ/οικ.29145/Φ.Ε.ΓΚΥΚΛ/25-4-2017) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών που παρέχει διευκρινήσεις σχετικά με το άρθρο 53 παρ.7 περ. θ' (Γενικά Έξοδα και εργαλαβικό όφελος).

Τις οποίες δαπάνες (φόρες, κρατήσεις κ.λπ.) για την ανάληψη της εργολαβίας ελαβον υπό όψιν τους οι διαγωνιζόμενοι για την δαμόρφωση της οικονομικής προσφοράς τους και την περιέλαβον ε' αυτήν.

#### **Άρθρο 14<sup>ο</sup> - Αναθεώρηση τιμών**

Για την αναθεώρηση τιμών μονάδας του έργου εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις του άρθρου 153 του Ν.4412/2016 όπως έχουν διαρθρωθεί με το Φ.Ε.Κ.2009/Τεύχος Α'/24-10-2016 και το Φ.Ε.Κ.206/Τεύχος Α'/03-11-2016 και όπως τροποποιήθηκαν, συμπληρώθηκαν και ισχύουν σήμερα κατ'α την δημοσίευσή του έργου.

#### **Άρθρο 15<sup>ο</sup> - Πιστοποίηση - Εντολή πληρωμών**

Για την πιστοποίηση και τις πληρωμές της εργολαβίας ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 152 του Ν.4412/2016 καθώς και όσα αναφέρονται στην στο ΜΕΡΟΣ ΓΓ της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).

#### **Άρθρο 16<sup>ο</sup> - Τιμές μονάδας νέων εργασιών**

Το έργο εκτελείται σύμφωνα με τη σύμβαση και τα τεύχη και σχέδια που τη συνοδεύουν. Ο φορέας κατασκευής του έργου έχει το δικαίωμα αν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης συμπληρωματικών εργασιών που δεν περιλαμβάνονται στο αρχικό ανατεθέν έργο, ούτε στην πρώτη συνολική αξιολόγηση και οι οποίες κατέστησαν αναγκαίες λόγω απροβλεπτών περιστάσεων κατά την εκτέλεση του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στην αρχική σύμβαση, να συνάπτεται σύμβαση με τον ανάδοχο του έργου με την προϋπόθεση ότι οι συμπληρωματικές εργασίες δεν μπορούν τεχνικά ή οικονομικά να διαχωριστούν από την κύρια σύμβαση, χωρίς να δημιουργήσουν μειζονα προβλήματα για τις αναθέτουσες αρχές ή όταν αυτές οι εργασίες, ωστόσο, μπορούν να διαχωριστούν από την αρχική σύμβαση είναι απόλυτα αναγκαίες για την ολοκλήρωσή της χωρίς να μεταβάλλουν τη συνολική της φύση, όπως αναφέρεται στο άρθρο 156 του Ν.4412/2016.

16.1 Οι τιμές μονάδας νέων εργασιών καταρτίζονται σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν.4412/2016 παρ. 5, 6, 7 βάσει της υπ' αριθμόν απόφασης ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466/04-05-2017 (Φ.Ε.Κ. 1746/Τεύχος Β'/19-05-2017) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και μετά τη σχετική τροποποίησή της με την απόφαση ΔΝΣγ/οικ.39340/ΦΝ466/31-05-2017 (Φ.Ε.Κ. 1994/Τεύχος Β'/31-05-2017) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών σύμφωνα με την εγκύκλιο 11/2017 (ΔΝΣγ/οικ.44038/ΦΝ466/19-06-2017) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών.

16.2 Για τον κανονισμό τιμών μονάδας νέων εργασιών, όπου προβλέπεται στο νόμο ότι θα εφαρμόζονται τα συγκεκριμένα ή συμβατικά αναλυτικά τιμολόγια (αναλύσεις τιμών), διευκρινίζεται ότι αυτά θα εφαρμόζονται, όσον αφορά τα μέσα τα οποία πρόκειται να χρησιμοποιηθούν από τον ανάδοχο για την εκτέλεση των εργασιών, (δηλαδή μεγάλου ή μικρού αριθμού μηχανημάτων, των γνωστών ή άλλων τύπων, αν είναι καινούργια ή όχι, εργατικών χεριών συνολικά ή μερικά, σε μικρή ή μεγάλη αναλογία κλπ.).

16.3 Για την σύναξη των νέων τιμών θα εφαρμοσθούν τα συγκεκριμένα συμβατικά τιμολόγια, τα ενιαία τιμολόγια Έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Οικοδομικών, Πρασίνου, και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών που εγκρίθηκαν με την απόφαση ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466/04-05-2016 (Φ.Ε.Κ. 1746/Τεύχος Β'/19-05-2017) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και αναφέρονται στα άρθρα 13 του ΜΕΡΟΥΣ Γ της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).

16.4 Ο κανονισμός νέων τιμών γίνεται με τις βασικές τιμές ιδίως των ημερησίων, υλικών και μισθωμάτων μηχανημάτων, σύμφωνα με τα πρακτικά διαπιστώσης βασικών τιμών υλικών εργατικών και μισθωμάτων από την Επιτροπή Διαπίστωσης Τιμών Δημοσίων Έργων Ε.Δ.Τ.Δ.Ε του Γ' Τριμήνου 2012. Οι προκύπτουσες από πρόσφατα στοιχεία κόστους τιμές αναφέρονται στο χρόνο εκκίνησης της αναθεώρησης με αντιστροφή εφαρμογή του σχετικού τύπου της αναθεώρησης.

#### **Άρθρο 17<sup>ο</sup> - Επιμετρήσεις εργασιών**

Οι εργασίες, που αναγράφονται στον προϋπολογισμό μελέτης, μετρήθηκαν με βάση τα κατασκευαστικά σχέδια της συγκεκριμένης 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 συγκεκριμένα σχέδια της μελέτης, τα πρόσθετα τοπογραφικά και κατασκευαστικά σχέδια που υποχρεούται να συντάξει ο ανάδοχος και θα εγκριθούν αρμοδίως καθώς επίσης και τις έγγραφες οδηγίες της Διευθυντικής Υπηρεσίας.

17.1 Για τις επιμετρήσεις των εκτελεσθέντων έργων εφαρμόζονται οι διατάξεις οι αναφερούμενες στο άρθρο 151 του Ν.4412/2016.

17.2 Πέρα από τα παραπάνω, σε ότι αφορά τον τρόπο επιμετρήσεως των διαφόρων ειδών των εργασιών, ισχύουν τα τιμολόγια της εργολαβίας.

17.1 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.

#### **Άρθρο 18<sup>ο</sup> - Προέλευση - Έλεγχος - Έγκριση υλικών και ετοιμάτων ή ημικατεργασμένων προϊόντων**

18.1 Ο ανάδοχος πρέπει να χρησιμοποιήσει υποχρεωτικά τα υλικά που προδιαγράφονται για την κατασκευή του έργου και τα έτοιμα ή ημικατεργασμένα προϊόντα από την εγχώρια βιομηχανία ή από τις χώρες της Ε.Ε.. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση τέτοιων υλικών με προέλευση από άλλες χώρες του εξωτερικού, τα οποία δεν φέρουν τις κατάλληλες πιστοποιήσεις. Σε κάθε περίπτωση τα παραπάνω υλικά θα πρέπει να συμπεριφέρονται με την απόφαση με αριθμ 27421/19 (Φ.Ε.Κ. 958/Τεύχος Β/21-03-2019)

18.2 Επίσης όλα τα υλικά για την εκτέλεση των έργων θα είναι αποκλειστικά σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και προδιαγραφές των Υπουργείων Υποδομών και Μεταφορών, (γ) Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ, Εμπορίου και Βιομηχανίας - Ενέργειας και Τεχνολογίας (ΥΒΕΤ), του ΕΛΟΤ, καθώς επίσης και με τα συμβατικά δεδομένα της εργολαβίας, κρίσιμης ποιότητας και της απολύτου εγκρίσεως του αρμοδίου οργάνου της Ετήσιας σχετικής με την προέλευση, τις διαστάσεις, την αντοχή, την ποιότητα, την εμφάνιση, την αντίσπρωση στις προδιαγραφές κ.λ.π..

18.3 Σε περίπτωση που ο εργοδότης παραδώσει στον ανάδοχο υλικά ορισμένα για την εκτέλεση των έργων, ο ανάδοχος δεν δικαιούται κανένα πρόσθετο για γενικό έργο και όφελος αυτού επί της αξίας τους, ούτε αποζημίωση για δαπάνες αποθήκευσης και φύλαξης των υλικών αυτών. Ο ανάδοχος δεν φέρει καμία ευθύνη για την κακή ποιότητα ή ακαταλληλότητα των υλικών που παραδίδονται σε αυτόν από τον εργοδότη εφόσον, εγγράφως, το αναφέρει εγγράφως. Τα παραπάνω υλικά παραδίδονται από τον εργοδότη στον ανάδοχο με πρωτόκολλο, μετά δε την παραλαβή τους από τον ανάδοχο, αυτός φέρει πλήρως την ευθύνη για κάθε βλάβη, ζημιά ή απώλεια που τυχόν θα συμβεί στα υλικά αυτά,

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

18.5 Ο ανάδοχος έχει επίσης υποχρέωση να εκτελεί, σύμφωνα με κρίση της υπηρεσίας, δειγματολημψίες υλικών, τα οποία προτίθεται να χρησιμοποιήσει για τις διάφορες κατασκευές και να τα εξετάσει με βάση τις απαιτήσεις των σχετικών προδιαγραφών της υπηρεσίας, της χώρας, της χώρας προέλευσης ή να προσκομίζει βεβαίωση του Υπουργείου Βιομηχανίας, ότι αυτά συμφωνούν προς τις συγκεκριμένες προδιαγραφές, εφόσον υπάρχουν τέτοιες

18.6 Ειδικά για τα υλικά που κατασκευάζονται στην Ελλάδα (όπως κοιλώδια ή σωλήνες κάθε φύσεως, κλπ.) η ποιότητα των οποίων ελέγχεται από το εργοστάσιο κατασκευής, ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να ειδοποιεί την υπηρεσία δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από τη σχετική δοκιμασία για να παρευρεθούν από αυτή οι παραπάνω έλεγχοι και δοκιμασίες, άλλως θα προσκομίζονται τα πιστοποιητικά δοκιμών του εργοστασίου κατασκευής

18.7 Υλικά που προσδίδονται από τη μελέτη (όπως π.χ. υδραυλικοί υποδοχείς, μπαταρίες, κρουνοί, κλειθρά, χειρολαβές, πλαστικά δάπεδα, ψευδοροφές, διακόπτες, φωτιστικά σώματα, κ.ο.) δεν θα προσκομίζονται στο έργο και δεν θα τοποθετούνται χωρίς προηγουμένως να προσκομισθούν δείγματα και εγκριθούν από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία ή αν προβλέπεται από την Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.), από την Προϊσταμένη Αρχή.

Τα παραπάνω δείγματα θα υποβάλλονται, έχοντας πάνω τους καρτέλα στην οποία θα αναγράφονται: ο αριθμός του έργου, ο αριθμός τιμολογίου, η χώρα προέλευσης, το εργοστάσιο κατασκευής και ο τύπος υλικού. Για εργασίες που εκτελούνται έξω από το εργοτάξιο (όπως π.χ. κουφώματα, έπιπλα, κ.λ.π.) ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να ενημερώνει έγκαιρα την επίβλεψη, για να είναι δυνατός ο έλεγχος στα στάδια κατασκευής.

18.8 Καμία παρτίδα της συμβατικής προθεσμίας για την αποπεράτωση του όλου έργου και καμία αποζημίωση δεν θα δοθεί στον ανάδοχο, για λόγους καθυστέρησης του να εκτελέσει τις δοκιμασίες που απαιτούνται ή δίνεται εντολή να γίνουν ή για λόγους απορρίψεως ή αντικαταστάσεως ακατάλληλων υλικών.

18.9 Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι τα καλύτερα σε ποιότητα που υπάρχουν στην αγορά χωρίς βλάβες ή ελαττώματα. Όπου στα συμβατικά τεύχη αναγράφεται ενδεικτικός τύπος ορισμένου

κατασκευαστή, αυτός δίνεται για συμπλήρωση των χαρακτηριστικών και διευκόλυνση της επιλογής από τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος όμως μπορεί να προτείνει υλικά αποιοδηγότε κατασκευαστή, ισοδυναμ με το οριζόμενο, της ισοδυνουίας υποκείμενης στην έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας

13.10 Η επίβλεψη έχει δικαίωμα να διατάζει τον ανάδοχο τη μη χρησιμοποίηση των υλικών που δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών ή γενικά είναι ακατάλληλα. Εάν ο ανάδοχος διαφωνεί, τα υλικά δεν χρησιμοποιούνται αν δεν κριθεί η καταλληλότητά τους υπό εργαστηριακό έλεγχο που γίνεται από τα εργαστήρια της Γενικής Γραμματείας Υποδομών ή Πολυτεχνικών Σχολών ή άλλα αναγνωρισμένα εργαστήρια. Η δαπάνη για τις εργαστηριακές έρευνες προκαταβάλλεται από τον ανάδοχο και τον βαρύνει τελικά, αν αποδειχθεί η ακαταλληλότητα των υλικών. Στην αντίθετη περίπτωση η δαπάνη βαρύνει τον κύριο του έργου και αποδίδεται στον ανάδοχο από τις εντάξεις του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 159 παρ.2 του Ν.4412/2016.

13.11 Ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίζει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ελέγχου απόδοσης για κάθε υλικό ή μηχανήμα. Εάν τυχόν δεν προσκομίζονται μετά την έγγραφη ενημέρωση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, θα μπορεί η Διευθύνουσας Υπηρεσίας να μην πιστοποιήσει για πληρωμή τα αντίστοιχα είδη, μέχρι την όφηση των σχετικών πιστοποιητικών, σύμφωνα με το άρθρο 54 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει τροποποιημένα με το άρθρο 17 του Ν.4782/2021( ΦΕΚ 364/09-03-2021).

13.12 Με την προσκόμιση των υλικών - εξαρτημάτων - μηχανημάτων στο εργοτάξιο, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει και την έγγραφη εγγύηση, τον κατασκευαστή, ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, καθώς και τα σχετικά PROSPECTUS και στην ελληνική γλώσσα. Η εγγύηση αυτή θα καλύπτει καλή απόδοση και διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τις περιπτώσεις κακής λειτουργίας ή θέσεως εκτός λειτουργίας, τα οποία δεν μπορούν να αποδοθούν με λήθος χειρισμούς ή έλλειψη συντήρησης από πλευράς εργοδότη (σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης). Η όρη της βλάβης θα επιτυγχάνεται με αντικατάσταση υλικών, μέσα στο χρόνο εγγύησης του έργου, με καινούρια του αυτού ακριβώς τύπου.

13.13 Ειδικότερα για την παραλαβή και έλεγχο της ποιότητας των υλικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του έργου ή ενσωματώνονται σ' αυτό ισχύουν όσα προβλέπονται στο άρθρο 159 του Ν.4412/2016 και για τον χαρακτηρισμό εδαφών ισχύουν όσα προβλέπονται στο άρθρο 151 παρ. 4 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει σήμερα.

#### **Άρθρο 19<sup>ο</sup> - Εργαστηριακός έλεγχος υλικών**

Γενικά ισχύουν οι από αναφέρονται στο άρθρο 56 του Ν.4412/2016 «Εκθέσεις δοκιμών, πιστοποίηση και άλλα αποδεικτικά μέσα (άρθρο 44 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ)» και στο άρθρο 82 «Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης (άρθρο 62 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ)».

Οι αναθέτουσες αρχές υποβάλει να απαιτούν από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίζουν έκθεση δοκιμών από οργανισμό αξιολόγησης της συμμορφωσης ή πιστοποιητικό που έχει εκδοθεί από τέτοιον οργανισμό ως αποδεικτικό μέσο συμμορφωσης με απαιτήσεις ή κριτήρια που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές, τα κριτήρια ανάθεσης ή τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης.

19.1 Μόλις ο ανάδοχος εγκατασταθεί υποχρεώνεται να υλοποιήσει με δαπάνες του για την εκτέλεση των παρακάτω εργασιών :

- α. Να εξετάσει ώστε όλα τα αδρανή υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για επιχώσεις, υποβάσεις και σκυροδέματα να μην έχουν προοιμίες οι οποίες θα επιδράσουν διαμενώς επί της αντοχής του έργου
- β. Να εξετάσει αν τα παραπάνω υλικά είναι σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους συμβατικούς όρους της εργολαβίας.
- γ. Οι εξετάσεις αυτές πρέπει να γίνουν με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου σε εργαστήρια του Υ.Π.Υ.ΜΕ.ΔΙ. ή σε ιδιωτικό εργαστήριο με την έγκριση της υπηρεσίας και τα αποτελέσματά αυτά πρέπει να υποβληθούν στην Προισταμένη Αρχή για έγκριση.
- δ. Σε όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης του έργου ο ανάδοχος υποχρεώνεται, με μέριμνα του και με δαπάνες του να εξετάσει τακτικά τα αδρανή υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για επιχώσεις, υποβάσεις, σκυροδέματα και ασφαλτομίγματα, αν είναι σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τους συμβατικούς όρους της εργολαβίας και τις συγκεκριμένες μελέτες ανάθεσης.
- ε. Υλικά και εργαλεία, οι οποίες δεν θα είναι σύμφωνα με τις παραπάνω απαιτήσεις των προδιαγραφών και μελετών, θα παύρηγονται από την Επίβλεψη της Υπηρεσίας

στ Όλες αυτές οι εξετάσεις, δοκιμασίες και έλεγχοι, μετά από την εξέτασή τους και την



έγκρισή τους ή όχι από την Επίβλεψη της Υπηρεσίας θα υποβάλλονται για ενημέρωση στην Προϊσταμένη Αρχή μαζί με τα παραπάνω συμπληρωματικά στοιχεία :

(1') Για τους ελέγχους συμπεκνώσεις οι θέσεις τους.

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

20.2 Ο ανάδοχος του έργου υποχρεώνεται να μεριμνήσει, με δαπάνες του, για την ίδρυση στο εργοτάξιο εργαστηρίου εφόσον αυτό προβλέπεται στους όρους του ΜΕΡΟΣ ΙΙ της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) το οποίο θα πρέπει να έχει όλα τα απαραίτητα όργανα και το απαιτούμενο προσωπικό, ώστε να είναι δυνατόν, οι παραπάνω εξετάσεις, δοκιμασίες και έλεγχοι, καθώς επίσης η εύρεση της βέλτιστης υγρασίας, η παρασκευή και συντήρηση δοκιμίων σκυροδέματος και ότι άλλο προβλέπουν οι Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου.

20.3 Ο Κυριος του έργου έχει το δικαίωμα να ζητήσει από τον ανάδοχο να μεριμνήσει ώστε οι παραπάνω έλεγχοι, εξετάσεις και δοκιμασίες να γίνονται σύμφωνα με τους υφιστάμενους κανονισμούς σε Εργαστήριο της Γενικής Γραμματείας Υποδομών ή Πολυτεχνικών Σχολών ή άλλα αναγνωρισμένα εργαστήρια, ανεξάρτητα ή παράλληλα με τους ελέγχους που θα γίνονται σε τυχόν υφιστάμενο εργοταξιακό εργαστήριο. Επίσης, στα παραπάνω εργαστήρια θα γίνονται και όλοι οι έλεγχοι, εξετάσεις και δοκιμασίες, οι οποίες δεν μπορούν να γίνουν στο εργοταξιακό εργαστήριο, πάντοτε με μέριμνα του αναδόχου.

20.4 Κατό το λοιπά ισχύει γενικά το άρθρο 159 «Ακταλληλότητα υλικών - Ελαττώματα Περάλειψη συντήρησης» και το άρθρο 18.10 της παρούσας, ενώ η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί να ζητήσει έλεγχο και δοκιμές, οι οποίες θα επαναλαμβάνονται μέχρι να επιτευχθούν τα απαιτητά αποτελέσματα, οπότε θα συντάσσεται πρωτοκόλλο δοκιμών, το οποίο θα συμπληρώνεται από τον ανάδοχο και τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και θα επισυνάπτεται στο πρωτοκόλλο προσωρινής παραλαβής του έργου.

#### Άρθρο 20<sup>ο</sup> - Χρήση εκρηκτικών υλικών

20.1 Γενικώς απαγορεύεται η χρήση εκρηκτικών υλικών για οιοδήποτε λόγο

20.2 Επιτρέπεται η χρησιμοποίηση εκρηκτικών αφού προηγηθεί συνεννόηση με τον χρήστη του έργου και λάβει από αυτόν γραπτή άδεια προς τούτο. Τονίζεται ότι στην περίπτωση αυτή, κάθε ποινική και αστική ευθύνη προς οιοδήποτε τρίτο και τα περιουσιακά του στοιχεία βαρύνει, αποκλειστικά και μόνο, τον ανάδοχο.

20.3 Η μελέτη του έργου δύναται να προβλέπει ορισμένες τροποποιήσεις στο νόημα της παραγράφου 20.1 και 20.2, οι οποίες θα αναγράφονται, σε ιδιαίτερο κεφάλαιο της Τεχνικής Περιγραφής το οποίο θα ονομάζεται "Χρήση εκρηκτικών υλικών".

#### Άρθρο 21<sup>ο</sup> - Εγκαταστάσεις επιχειρήσεων και οργανισμών κοινής ωφέλειας

21.1 Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει υπόψη του, ότι ενδέχεται στην περιοχή του έργου να υπάρχουν εγκαταστάσεις ή υπόγειες εγκαταστάσεις Ο.Κ.Σ., ή Ν.Π.Δ.Δ., οι οποίες πρέπει να μετατοπισθούν από τους κυρίους τους. Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για την έκδοση όλων των απαιτούμενων από το Νόμο σχετικών αδειών και καθίσταται ευαίσθητος και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση από τις ισχύουσες διατάξεις του τρόπου εκτέλεσης των εργασιών. Επίσης, όπως ορίζεται στο άρθρο 138 του Ν.4412/2016, έχει υποχρέωση να ανακοινώσει χωρίς καθυστέρηση στη Διευθύνουσα Υπηρεσία τις σχετικές διαταγές και εντολές που του απευθύνουν ή κοινοποιούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, διάφορες αρχές, σχετικά με μέτρα που υποδεικνύονται για έλεγχο υγείας, ασφαλείας, κοινής ηυχας, ρυθόνσεως περιβάλλοντος, κ.λ.π..

21.2 Ο ανάδοχος δεν θα έχει καμία τεχνική ανάμξη με τις εργασίες αυτές (εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στο ΜΕΡΟΣ Ι της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.), έχει υποχρέωση όμως αυτός να διευκολύνει, χωρίς πείραξη, την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών, χωρίς να δικαιούται από το λόγο αυτό, ιδιαίτερη αποζημίωση λόγω καθυστέρησης ή δυσχερειών που παρουσιάζονται στις εργασίες που εκτελούνται από αυτόν.

21.3 Όταν τα έργα ή μέρος τους κατασκευάζονται σε περιοχές όπου υπάρχουν εγκαταστάσεις, πρέπει να ληφθεί μέριμνα, να μην δημιουργηθεί βλάβη στις κατασκευές και εγκαταστάσεις που υπάρχουν (υποθήκες, οδοί, κτίρια, φωτεινή σήμανση, καλώδια ηλεκτρικής παροχής και τηλεφώνων, υποχειμασίες, υδρεύσεις, κ.λ.π.)

21.4 Πριν από την έναρξη των πάσης φύσεως χωροταξικών εργασιών, θα αναζητηθούν και θα εντοπισθούν τα τυχόν υπόγεια δίκτυα (καλώδια, σωλήνες) τα οποία με οποιοδήποτε τρόπο διερχονται υπογεως από την περιοχή του έργου

21.5 Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία θα χορηγήσει στον ανάδοχο όλα τα διαθέσιμα στοιχεία που τυχόν

21.6 Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία θα χορηγήσει στον ανάδοχο όλα τα διαθέσιμα στοιχεία που τυχόν

υπάρχουν σ' αυτήν (οδηγίες, σχέδια) τα οποία εφορούν στα δίκτυα τα οποία υπάρχουν στην περιοχή του έργου. Βάσει αυτών, σε συνεργασία με τον αρμόδιο μηχανικό, θα αναζητηθούν και θα εντοπισθούν από τον ανάδοχο όλα τα υφιστάμενα δίκτυα. Η αναζήτηση και ο εντοπισμός θα γίνουν μέσω ανιχνευτή μετάλλου, ο οποίος θα ενοτάζεται χωρίς να απαιτείται η εισαγωγή χαρακτηριστικού σήματος στα δίκτυα. Με τον ανιχνευτή θα γίνει ο εντοπισμός της οδούσεως των δικτύων και οι δοκιμαστικές τομές, εκσκαφές, θα προσδιορίσει και η φύση του δικτύου (ηλεκτρονικό καλώδιο, ηλεκτρικό καλώδιο, σωλήνας υδρεύσεως, κ.λπ.).

2.1.3 Το αποτέλεσμα της αναζήτησης και εντοπισμού θα απεικονισθούν πάνω σε σχέδιο κάλυψης της περιοχής του έργου. Πάνω σ' αυτό, με χαρακτηριστική γραμμογραφία, θα παρουσιάζονται και οι προτεινόμενες λύσεις για τη διαμόρφωση του δικτύου, δηλαδή η προστασία επί τόπου με εγκατάσταση εντός ακυρόδεματος, ή η μετατόπιση εκτός περιοχής εργασιών με προσθήκη νέου τμήματος.

2.1.4 Το σχέδιο αυτό θα υποβληθεί στην Προϊστάμενη Αρχή από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία το ταχύτερο, μετά την εγκατάσταση του ανιχνευτή. Το σχέδιο θα συνοδεύεται με περιγραφή για προστασία ή μετατόπιση των δικτύων. Ειδικότερα, στην περίπτωση της επί τόπου προστασίας, το καλώδιο ή ο σωλήνας υδρεύσεως θα τοποθετείται μέσα σε πλαστικό σωλήνα μήκους 16 εκ., ο οποίος θα εγκιβωτίζεται σε ακυρόδεμα (B-160) τετραγωνικής διατομής διαστάσεων 45 x 45 εκ..

2.1.5 Η εργασία προστασίας ή μετατόπισης θα εκτελεστεί μετά την έγκρισή της από την Προϊστάμενη Αρχή.

2.1.6 Με βάση τα παραπάνω, ουδενία ζημία από τον ανάδοχο επί υφιστάμενων δικτύων είναι αποδεκτή. Αν παρόλα αυτά κατά την κατασκευή του έργου προξενηθεί από τον ανάδοχο βλάβη στα δίκτυα, η αποκατάστασή της θα βαρύνει εξ ολοκλήρου τον ίδιο. Εξαιρέση από αυτό αποτελεί η περίπτωση γενναίας βλάβης επί πλαστικού σωλήνα υδρεύσεως του οποίου η βλάβη δεν υποδείχθηκε από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία με ακρίβεια τουλάχιστον πέντε μέτρων. Στην περίπτωση αυτή, η αποκατάσταση θα εκτελεστεί από τον ανάδοχο, σύμφωνα με οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και θα πληρωθεί ιδιαίτερα.

2.1.7 Η αποκατάσταση του δικτύου που υπέστη βλάβη, πλην πλαστικού σωλήνα, που προξενήθηκε από τον ανάδοχο, ανάλογα με τη φύση του δικτύου, θα εκτελεστεί όπως παρακάτω περιγράφεται:

- Υπόγειο τηλεφωνικό καλώδιο : θα αποκαθίσταται άμεσα, με προσωρινό τρόπο, η συνέχεια των επικοινωνιών και αμέσως θα αντικαθιστάται το βλαμμένο καλώδιο με νέο σε όλο το μήκος το οποίο περιλαμβάνεται μεταξύ των πλησιέστερων συνδέσεων και σε μήκος όχι μεγαλύτερο των σαράντι (40) μέτρων καλωδίου.
- Ηλεκτροικό καλώδιο μεσης ή χαμηλής τάσης : θα αντικαθίσταται με νέο καλώδιο, το τμήμα του υφιστάμενου δικτύου, το οποίο βρίσκεται μέσα (10) μέτρα εκατέρωθεν της βλάβης.
- Αγωγός δικτύου υδρεύσεως : θα αντικαθίσταται με νέο σωλήνα, το τμήμα το οποίο βρίσκεται μέσα (10) μέτρα περίπου εκατέρωθεν της βλάβης.
- Αγωγός καυσίμου : θα αντικαθίσταται, με νέο αγωγό, το τμήμα το οποίο βρίσκεται δεκαπέντε (15) περίπου μέτρα εκατέρωθεν της βλάβης.

2.1.8 Η εργασία αναζήτησης και εντοπισμού μέσω ανιχνευτή μετάλλου δεν πληρώνεται ιδίαιτερα, αλλά η δαπάνη της περιλαμβάνεται αναλογικά στις τιμές μονάδας του έργου. Η εργασία όμως προστασίας ή μετατόπισης πληρώνεται ιδιαίτερα με βάση τις συμβατικές τιμές, εφόσον υπάρχουν, ή νέες τιμές που θα συνταχθούν κατά τα νομίμια και η σχετική δαπάνη θα βαρύνει το κονδύλιο των προβλέπτων.

2.1.9 Η εγκατάσταση των καλωδίων ανεξάρτητα αν πρόκειται για νέα δίκτυα ή μετακινήσεις υφιστάμενων, θα γίνεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να προκύπτει ο μικρότερος δυνατός αριθμός συνδέσεων.

2.1.10 Κατά την εγκατάσταση οιοδήποτε καλωδίου δικτύου δεν επιτρέπεται η ταυτόχρονη εγκατάσταση "υλικών προστασίας και καλωδίων". Θα προηγείται η κατασκευή ή εγκατάσταση των βοηθητικών ή προστατευτικών υλικών (σφυα, σωληνώσεων, φρεσίνων), θα ελέγχεται από τον επιβλέποντα μηχανικό η ορθότητα των και εν συνεχεία θα εγκαθίστανται τα καλώδια.

2.1.11 Ο ανάδοχος υποχρεούται με την εγκατάσταση στο έργο να φροντίσει με δικές του ενέργειες για την διατήρηση συνδέσεων με τις Ο.Κ.Σ. (Δ.Ε.Η., Ε.Υ.Δ.Α.Γ., Ο.Τ.Ε.) για τις ανάγκες κατασκευής του έργου.

2.1.12 Η δαπάνη των τιμολογίων κατανάλωσης των παραπάνω παροχών και συνδέσεων για τον χρόνο από την εγκατάσταση μέχρι την παράδοση προς χρήση βαρύνει τον ανάδοχο που τις κυματάει στους αντίστοιχους Ο.Κ.Σ..

#### **Άρθρο 22<sup>ο</sup> - Υλικά επιχώσεως χανδάκων (καλωδιώσεων - σωληνώσεων)**

2.1.1. Στην τιμή εγκαταστάσεως των πάσης φύσεως καλωδίων περιλαμβάνεται και κάθε δαπάνη του

αποστέλλεται για την προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση των υλικών επιχώσεων των χαντακίων, ανεξάρτητα της θέσεως πουλήσεώς τους.

22.2. Το ίδιο ισχύει προκειμένου και για υλικά επιχώσεως πάσης φύσεως σωληνώσεων

22.3 Σε ειδικές περιπτώσεις επ τρέπεται προστασία των ανωτέρω εφόσον σαφώς αναγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή

#### **Άρθρο 23<sup>ο</sup> - Προσωρινές εγκαταστάσεις - Κατασκευές του αναδόχου**

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

23.2 Όλες οι προσωρινές εγκαταστάσεις (υποστεγες αποθήκευσης, θολοί διαμονής, εργοταξια, γραφεία, κ.λπ.) που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας, θα ανεγερθούν με μέριμνα, δαπάνη και ευθύνη του αναδόχου, σε θέσεις που θα επιτρέπονται από την Υπηρεσία και τις λοιπές αρμόδιες αρχές, μετά από σχετική αδειοδότηση.

23.3 Σε όλες περιπτώσεις απαιτείται αντιμετώπιση, υποστήριξη, υποστηρίξιμη ή άλλη προστασία υπέρχοντος γειτονικής κατασκευής, ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να προβεί στις απαραίτητες κατασκευές, όπως και να λάβει κάθε άλλο μέτρο, για να υποσύρει την πρόκληση ζημιών σε τρίτους ή στην Υπηρεσία ή και στο έργο, αποζημιούμενος για αυτές με βάση τις τιμές του συμβατικού Τιμολογίου ή με βάση τιμές μολύδας νέων εργασιών για τις εργασίες που δεν προβλέπονται από το συμβατικό Τιμολόγιο εργασιών.

#### **Άρθρο 24<sup>ο</sup> - Καθαρισμός εργοταξίων, κατασκευών και εγκαταστάσεων**

24.1 Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση, με δαπάνες του και πριν παραδώσει για χρήση κάθε τμήμα του έργου, όπως και μετά την παράδοση όλου του έργου, να αφαιρεί και απομακρύνει από τους γύρω από αυτό το τμήμα, χώρους και γενικά από τα εργοταξία, κάθε προσωρινή εγκατάσταση που σπαστήθηκε και προβλέπεται από το προηγούμενο άρθρο 23 της παρούσης, τα απορρίμματα, εργαλεία και ικρίσματα, μηχανήματα, υλικά που πλεονάζουν, χρήσιμα ή άχρηστα, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κλπ, να σπρώχνει (καταστρέφει, κ.λπ.) κάθε βοηθητικό έργο που θα του υποδείξει η Υπηρεσία σαν άχρηστο ή επιζήμιο για την μετέπειτα λειτουργία (π.χ. των κτιρίων), να ισοπεδώσει τους χώρους που αυτά ήταν αφημένα ή εγκατεστημένα κλπ, να παραδώσει δε τελείως καθαρές τόσο τις κατασκευές, όσο και τους γύρω χώρους του εργοταξίου και γενικά να μεριμνήσει για κάθε τι άλλο που απαιτείται για την παράδοση του έργου για εύρυθμη λειτουργία σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης ή όπως προδιαγράφεται από το ΜΕΡΟΣ Ι της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) και τα λοιπά συμβατικά τεύχη του έργου.

24.2 Ομοίως ο ανάδοχος έχει υποχρέωση εφόσον κατά τη κρίση της Υπηρεσίας δεν υπάρχει πλέον ο λόγος ύπαρξης, να καθαρίζει, αποκομίζει, κ.λπ., κάθε προστατευτική κατασκευή που κατασκευάστηκε για την εκτέλεση του έργου (εργασίες και απόφυλαξη υλικών) που επιβλήθηκε από οποιοδήποτε λόγο για να αποφευχθούν κάθε φύσεως ζημιές, απυχημένα, κλπ., σε ιδιοκτησίες, οικοδομές, δέντρα, αγρούς, καλλιπρήσιμες εκτάσεις, κοινωφελείς εγκαταστάσεις και κάθε φύσεως έργα, όπως και να απομακρύνει τα προϊόντα των εργοταξίων.

24.3 Εάν μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την έγγραφη υπόμνηση από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία δεν προβεί στην αναζή και μέσα σε εύλογο χρόνο παράδοση των παραπάνω εργασιών, αυτές εκτελούνται σε βάρος του αναδόχου και η δαπάνη που έγινε εκπίπτει από την επόμενη πληρωμή προς αυτόν, περίπου τη στιγμή έκδοσης βεβαίωσης για εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου ή τμήματός του υπό αυτό το λόγο

#### **Άρθρο 25<sup>ο</sup> - Επίβλεψη κατασκευής του έργου**

Πέρα από το ότι προβλέπεται στο σχετικό με την επίβλεψη κατασκευής του έργου, άρθρο 136 του Ν.4412/2016 ισχύουν τα παρακάτω :

1. Η παρακολούθηση, ο έλεγχος και η διοίκηση των έργων ασκούνται από την αρμόδια τεχνική υπηρεσία του φορέα κατασκευής του έργου (διευθύνουσα ή επιβλέπουσα υπηρεσία), η οποία ορίζει τους τεχνικούς υπαλλήλους που θα ασχοληθούν ειδικότερα με την επίβλεψη, προσδιορίζει τα καθήκοντά τους όταν είναι περισσότεροι από έναν, παρακολουθεί το έργο τους και γενικά προβαίνει σε κάθε ενέργεια που απαιτείται για την καλή και ενκαιρική εκτέλεση των έργων.
2. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία ορίζει ως επιβλέποντες και βοηθούς αυτών για το έργο ή τμήματα του ή είδη εργασιών τεχνικούς κατά πρόταση υπαλλήλους που έχουν την καταλληλή ειδικότητα, ανάλογα με τη στελέχη που διαθέτει, τις υπηρεσιακές ανάγκες και την αξιολόγηση του έργου και του προσωπικού. Οι επιβλέποντες αποτελούν τους άμεσους βοηθούς του προϊστάμενου της διευθύνουσας υπηρεσίας στην άσκηση των καθηκόντων της που σχετίζονται με τα έργα, όπως αυτά ορίζονται στις επί μέρους διατάξεις του παρόντος τίτλου. Δεν αποκλείεται η άσκηση της

επιβλεψής υπο τον προϊστάμενο της διευθύνουσας υπηρεσίας. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία όταν ορίζει ομάδα επίβλεψης, περιλαμβάνει τον συντονιστή, τους επιβλέποντες και τους βοηθούς τους, με σαφώς καθορισμένα καθήκοντα στην απόφαση ορισμού, δίως σε ότι αφορά τις οικειότητες υπογραφής εγγράφων και στοιχείων. Για την παραλαβή των αψών εργασιών και τη συνιστά των σχετικών πρωτοκόλλων ορίζει επίσης τριμελή επιτροπή τεχνικών υπαλλήλων. Όταν για οποιοδήποτε λόγο δεν είναι δυνατός ο ορισμός τριμελούς επιτροπής τεχνικών υπαλλήλων, αυτή η επιτροπή μπορεί να συγκληθεί από (2) δύο υποχρεωτικά μέλη τεχνικού υπαλλήλου και τον επιβλέποντα.

3. Στην περίπτωση κατασκευής έργων με ανάθεση σε ανάδοχο, η επίβλεψη ασκείται στην πιστή εκπλήρωση από τον ανάδοχο των όρων της σύμβασης και στην κατασκευή του έργου, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης, ώστε να ανταποκρίνεται στον προορισμό του. Στην περίπτωση κατασκευής έργου με συστηματοποίηση, η επίβλεψη οργανώνει και διευθύνει τη μένου που έχει στη διάθεσή της κατά τον οικονομικοτεχνικά προσηγομένο τρόπο, για να επιτύχει την κατασκευή του έργου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους κανόνες της τέχνης, ώστε να ανταποκρίνεται στον προορισμό του.
4. Η υποχρέωση της επίβλεψης να προβήναι σε κάθε ενεργεια για την πιστή εκπλήρωση των όρων της σύμβασης από τον ανάδοχο, δεν μεκναι σε καμία περίπτωση τις ευθύνες του αναδόχου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και τη σύμβαση.
5. Η επίβλεψη μπορεί να ασκηθεί, εκτός από τον τόπο των έργων, και σε όλους τους χώρους που κατασκευάζονται τμήματα του έργου.
6. Σε περιπτώσεις μεγάλων ή ειδικών ή σημαντικών έργων, η επίβλεψη μπορεί να γίνει με κλιμάκιο της διευθύνουσας υπηρεσίας, που έχει επικεφαλής τεχνικό κατηγορίας ΉΕ και τον απαιτούμενο αριθμό βοηθών και άλλου τεχνικού και διοικητικού προσωπικού. Το κλιμάκιο επίβλεψης μπορεί να εγκατασταθεί στην έδρα της διευθύνουσας υπηρεσίας ή με απόφαση του αρμόδιου Υπουργού στην τόπο των έργων.
7. Μετά την έναρξη κατασκευής του έργου, οι βασικοί μελετητές θα μετέχουν υποχρεωτικά ως Τεχνικοί Σύμβουλοι - Μελετητές στην εκτέλεση αυτού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 144 και στην παρ. 6 του άρθρου 188.
8. α. Ο επιβλεπων το έργο και οι βοηθοί του δεν είναι εξουσιοδοτημένοι να μεταβάλλουν τις διατάξεις των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου, χωρίς έγγραφη έγκριση της Προϊσταμένης Αρχής γι' αυτό, η δε παρουσία αυτών που ασκούν την επίβλεψη δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από οποιαδήποτε υποχρέωση και ευθύνη, που προκύπτει και απορρέει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή και τους ισχύοντες νόμους, διατάξεις κ.λ.π., ούτε εξασθενίζει τις πλήρεις και αποκλειστικές ευθύνες του και υποχρεώσεις του που επιτάσσουν οι όροι της διακήρυξης δημοπρασίας το ΜΕΡΟΣ Ι της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.), το ΜΕΡΟΣ ΙΙ της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.), της Τεχνικής Περιγραφής και των λοιπών Τευχών Δημοπράτησης.  
β. Ο ανάδοχος οφείλει να επιτρέπει ελεύθερο την είσοδο στον επιβλέποντα και σε όλους τους εντεταλμένους για την επίβλεψη του έργου υπαλλήλους της Υπηρεσίας, όπως επίσης και στους συμβούλους, που τυχόν θα χρησιμοποιήσει η Υπηρεσία για να τη συνδράμει και για όποιον άλλο η Υπηρεσία αποφασίζει να δώσει σχετική έγκριση σύμφωνα με το άρθρο 138 παρ. 14 του Ν.4412/2016.  
γ. Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να διαθέτει επαρκή μεταφορικά μέσα για την κίνηση όλου του προσωπικού της Υπηρεσίας που ασκεί την επίβλεψη του έργου, τόσο από την πληρύτερη πόλη προς την περιοχή των έργων όσο και μέσα στην περιοχή αυτή, όλες δε οι σχετικές δαπάνες για την κίνηση αυτού του προσωπικού, βρώνουν τον ανάδοχο. Ο διευθυντής από μερους του αναδόχου υποχρεούται, μετά από ειδοποίηση της υπηρεσίας, να συνοδεύει τους υπαλλήλους που επιβλέπουν, διευκύνουν ή επιθεωρούν το έργο, κατά τις μεταβασεις για επίβλεψη, έλεγχο ή επιθεώρηση στον τόπο των έργων ή στους άλλους τόπους παραγωγής (άρθρο 138 παρ. 14 του Ν.4412/2016).
9. Σύμφωνα με την παρ. 8 του άρθρου 136, η Διευθύνουσα Υπηρεσία κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου συντάσσει και στέλνει στην προϊσταμένη αρχή, κάθε τρίμηνο, συνοπτικές ανακεφαλαιωτικές εκθέσεις για την πορεία του έργου και τα σημαντικά προβλήματα που σχετίζονται με την κατασκευή του. Στις εκθέσεις αυτές περιλαμβάνονται υποχρεωτικά ενημερωσή

σχετικά με την πορεία εφαρμογής της εγκεκριμένης μελέτης του έργου, με τον εντοπισμό εργαμάτων της προμετρησης και με την εμersion σπρέιλλων περιστάσεων που ήδη έλαβαν χώρα η είναι με εξέλιξη και εκτίμηση της διευθύνουσας υπηρεσίας για το αν στο επόμενο τρίμηνο προβλέπεται να προκύψει ανάγκη εκτέλεσης συμπληρωματικών εργασιών, καθώς και για το κόστος των εργασιών αυτών, προκειμένου η προϊσταμένη αρχή να απωρσάσει σχετικά με τη συνέχιση του έργου ή τη μείωση του συμβατικού αντικειμένου και τη διάρκεια της σύμβασης

10. Κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου και μετά από αυτή μέχρι της οριστικής παραλαβής, εάν ο επιβλέπων κρίνει ότι η κατασκευή του έργου ή τμήματος αυτού δεν πληροί τους όρους της σύμβασης ή το έργο έχει ελαττώματα το αναφέρει ημέρωσ στη Διευθύνουσα Υπηρεσία και αυτή αφού διαπιστώσει κατόπιν επιθεώρησης τα ελαττώματα αυτά απευθύνει στον αναδόχο ειδική διαταγή σχετικά με την αποκατάσταση τους μέσα σε ειληνη προθεσμία ή το ποσοστό μείωσης της αμειβής του αναδόχου για τις αντίστοιχες εργασίες και πιθανόν και την εκτέλεση εργασιών που τον περιορισμό των ελαττωμάτων σύμφωνα με το άρθρο 159 του Ν.4412/2016.

#### **Άρθρο 26<sup>ο</sup> - Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου**

Οι υποχρεώσεις του αναδόχου προβλέπονται στο Ν.4412/2016 όπως ισχύει τροποποιημένος με τον Ν.4782/2021, ειδικότερα στα άρθρα 18 και 138 και περιγράφονται και στα συμβατικά τεύχη

Κατά την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων, οι οικονομικοί φορείς τηρούν τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής κοινωνικοπολιτικής 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 Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους. Επιπλέον:

26.1. Σύμφωνα με το άρθρο 138 παρ. 13 του Ν.4412/2016, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μην παρακωλύει την εκτέλεση εργασιών από τους άλλους εργολήπτες (υπόδοχους) οι οποίοι θα χρησιμοποιηθούν από τον κύριο του έργου σε εργασίες οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στην παρούσα εργολαβία. Επίσης ο ανάδοχος υποχρεώνεται να διευκολύνει τον κύριο του έργου και τους άλλους εργολήπτες ή προμηθευτές και να ρυθμίζει τη σειρά εκτέλεσης των εργασιών μέσα στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος ώστε να μην τους παρεμβάλλει εμπόδια.

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

26.3. Οποιοδήποτε ζημιά ή καταστροφή στο έργο είτε στα μηχανήματα είτε στις εγκαταστάσεις που προέρχεται από οποιοδήποτε λόγο η δολοφονία, κατά την διάρκεια της εργολαβίας, βαρύνει τον Ανάδοχο, ο οποίος είναι υποχρεωμένος και να την αποκαταστήσει.

26.4. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία αποζημίωση για ζημιές και καταστροφές στις εγκαταστάσεις, στα μηχανήματά του κ.λπ., που θα οφείλονται σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες, έστω και αν είναι εξαιρετικά σπάνιας εμφάνισης (π.χ. πλημμυρες, θυελλές, χιονοπτώσεις κ.λπ.).

26.5. Σύμφωνα με τις ηλεκτρομηχανολογικές μελέτες του έργου και τις οδηγίες της Επίβλεψης, ο ανάδοχος υποχρεούται να μηρύνει ή να διανοίγει στα εκτελούμενα υπό αιών ποντός είδους τμήματα του κτιρίου, τις απαιτούμενες από το δίκαιο ή φωλιές ή σύλακες εντοιχισμός των σωλήνων ή εξαρτημάτων των διαφόρων ηλεκτρομηχανολογικών έργων του.

26.6. Οποιοδήποτε απανωριετα η μόρφωση από τον ανάδοχο από την φωλιών στο από ορισμένα σκυρόδετα τμήματα των κτιρίων, χωρίς την έγγραφη έγκριση του επιβλέποντα μηχανικού.

26.7. Στις συμβατικές τιμές της εργολαβίας περιλαμβάνονται, πλην της δαπάνης διανοίξεως και η δαπάνη αποκαταστάσεως των μαρμαρινών η διανομιγμένων φωλιών, από την ή αλλακών για την τοποθέτηση των σωλήνων των διαφόρων εγκαταστάσεων.

26.8. Ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει στην Υπηρεσία πριν την εκτέλεση των εργασιών στοχολήσεων, καθορίσεων, καταδείξεων κ.λπ., αν απαιτείται από τη φύση των υλικών και την κείμενη νομοθεσία, επικυρωμένο αντίγραφο σύμβασης με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ (Κ.Υ.Α. 36259/1757/2103/23-08-2010 - Φ.Ε.Κ. 1312/Τεύχος Β/24-8-2010 «Μέτρα, όροι και προαόηματα για την εναλλακτική διαχείριση των υλικών που χρήζουν εναλλακτικής διαχείρισης όπως προαλήτων από εκκαφές, κατασκευές και καταδείξεις (ΑΕΚΚ)» που εξειδικεύεται με την εγκύκλιο

4834/25-01-2013 του ΥΠΕΚΑ) και να εναρμονιστεί με το ΠΔ 117/04 - Φ.Ε.Κ. 82/Τεύχος Α/05-03-2004 όπως ισχύει, σε θέματα ασφαλιστικής διαχείρισης αποβλητών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ). Κατά τα λοιπά ισχύουν όσα περιγράφονται στο άρθρο 82 του Ν.4412/2016 - Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.

11.2 Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για την εκδότηση όλων των απαιτούμενων από τον νόμο αδειών (π.χ. Οικοδομική, Μικρής Κλίμακας, Επιτροπή Αρχιτεκτονικής, Αρχαιολογίας, Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, Αστυνομίας, Πυροσβεστικής, Επιθεώρησης Έργων, Φυσικού Αερίου και κάθε άλλη άδεια) που προβλέπονται από τη Νομοθεσία ή παλαιού και που είναι απαραίτητες προϋποθέσεις για την εκτέλεση κάθε είδους εργασιών του έργου. Επιπλέον καθίσταται ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των εν ισχύει διατάξεων περί εκτέλεσεως των εργασιών. Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών και εγκρίσεων εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Παλεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας, βαρύνουν τον ανάδοχο, εκτός αν προβλεπεται ιδιαίτερη τήρηση προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

#### Άρθρο 27 - Ασφάλιση προσωπικού

27.1 Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση ανεξάρτητα από το εάν το έργο εκτείνεται μέσα ή έξω από ασφαλιστική περιοχή του Ι.Κ.Α., να ασφαλίσει σ' αυτό, όλο το προσωπικό που απασχολεί, ο ίδιος, ή οι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με τις διατάξεις για το Ι.Κ.Α. και τους λοιπούς, κατά το νόμο, οργανισμούς κοινωνικής ασφαλίσεως.

27.2 Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να ασφαλίσει κατά συνημάτων σε ασφαλιστικές εταιρείες, άγνωστες από το κράτος, το εργατοτεχνικό και λοιπό πάσης φύσεως προσωπικό με απασχολήσιμη σχέση εργασίας, καθώς και αυτά που απασχολούν οι υπεργολάβοι, προμηθευτές, σύμβουλοι και πασης φύσεως συνεργάτες του Αναδόχου, που απασχολούνται σε εργοτάξιο του έργου, εάν αυτό δεν υπόκειται στις διατάξεις περί Ι.Κ.Α. Η εκπλήρωση της παραπάνω υποχρεώσεως του αναδόχου βεβαιώνεται με την προσκόμιση στην Υπηρεσία των σχετικών ασφαλιστηρίων συμβολαίων, στο οποία θα αναγράφεται και ο χρόνος ασφαλίσεως των εργαζομένων, όπως προβλέπεται στα άρθρα 139 του Ν.4412/2016.

Σε περίπτωση που δεν προσκομίσθουν τα ασφαλιστήρια συμβόλαια, η Υπηρεσία δικαιούται να εφαρμόσει ανάλογη κράτηση από το λογαριασμό του και μέχρι να τα προσκομίσει. Εάν ο ανάδοχος παραλείψει τη σύναψη των παραπάνω ασφαλίσεων ή παραλείψει την καταβολή των ασφαλιστρίων, η Υπηρεσία προβαίνει στη σύναψη της ασφαλείας ή την καταβολή των ασφαλιστρίων για λογαριασμό του αναδόχου και παρακρατεί τα ποσά που δαπανήθηκαν για λογαριασμό του.

27.3 Ο ανάδοχος που θα αναδειχτεί έχει υποχρέωση με την υπογραφή της σύμβασης, να υποβάλλει δήλωση, στο αρμόδιο υποκατάστημα του Ι.Κ.Α., για την εργολαβία που ανέλαβε, δίνοντας πλήρη στοιχεία γι' αυτό (είδος, περιήχηση εκτελέσεως, προϋπολογισμό, κ.λπ.).

27.4 Ο ανάδοχος που, σύμφωνα με το άρθρο 8 του ΑΝ.1846/81 θεωρείται εργοδότης, έχει υποχρέωση να καταβάλλει εγκαίρως και ανελλιπώς στο Ι.Κ.Α. και τους άλλους ασφαλιστικούς οργανισμούς τις νόμιμες εισφορές πάνω στους μισθούς και τα ημερησίως, όπως κάθε φορά ορίζονται, που βαρύνουν τόσο αυτόν τον ίδιο όσο και το εργατοτεχνικό και κάθε φύσεως προσωπικό που θα προαληφθεί από αυτόν, το οποίο θα απασχοληθεί στο υπόψη έργο.

#### Άρθρο 28 - Δοκιμές εγκαταστάσεων

28.1 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και όταν ολοκληρωθεί η περάτωση των μονοσίων των εγκαταστάσεων, ο ανάδοχος του έργου υποχρεώνεται να προβεί στις απαιτούμενες δοκιμές με δικό του μέσα, δαπάνες και όργανα σύμφωνα με το άρθρο 138 παρ.β του Ν.4412/2016.

28.2 Οι δοκιμές θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις απαιτήσεις των αρμοδίων οντάτων της Διευθύνσεως Υπηρεσίας.

28.3 Οι δοκιμές θα πρέπει να γίνονται εγκαίρως με τρόπο ώστε τυχούσες αποτυχίες της εγκαταστάσεως να μην έχει επιπτώσεις στις εκκλούουσες εργασίες.

28.4 Τυγίζεται ότι σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις οι επιτυχείς δοκιμές αποτελούν προϋπόθεση για την έκδοση βεβαίωσης περατώσεως εργασιών.

#### Άρθρο 29 - Χρήση έργου πριν από την αποπεράτωση - Διοικητική παραλαβή για χρήση

Η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να λάβει στην κατοχή της ή να χρησιμοποιήσει οποιοδήποτε τμήμα του έργου που έχει περατωθεί ή έχει μερικά εκτελεστεί, ύστερα από τη δέσφεια σχετικής διοικητικής παραλαβής. Αυτή όμως η κατοχή ή χρήση δεν θεωρείται ότι αποτελεί αποδοχή οποιασδήποτε εργασίας που δεν έχει εκτελεστεί σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης. Εάν η κατοχή ή χρήση από τον εργοδότη τμημάτων του έργου καθυστερήσει την πρόοδα των υπολοίπων εργασιών, αυτό θα ληφθεί υπόψη από την

Υπηρεσία η οποία θα δώσει ανάλογη αύξηση των προθεσμιών αποπεράτωσης του έργου, ύστερα από αίτηση που θα υποβάλλει νομίτυπα ο ανάδοχος. Εάν αυτή δε η κατοχή ή χρήση τηρήματος του έργου επιβάλλει πρόσθετες δαπάνες στον ανάδοχο, τότε η Υπηρεσία θα καταβάλει σ' αυτόν τις πραγματικές δαπάνες με βάση πρωτόκολλο καθορισμού νέων τιμών που θα συνταχθεί.

Σε περίπτωση που η Υπηρεσία αποφασίσει να πράξει στην κατοχή ή χρήση τηρήματος του όλου έργου, πλήρως αποπερατωμένου ή όχι, δύναται να προβεί στη διοικητική παραλαβή του, όπως προβλέπεται από το άρθρο 169 του Ν.4412/2016. Η διοικητική παραλαβή γίνεται με πρωτόκολλο μεταξύ του προϊσταμένου της διευθύνουσας υπηρεσίας, του επιβλέποντος, εκπροσώπου της υπηρεσίας συντήρησης εφόσον αυτή έχει καθριστεί και του αναδόχου. Αν το έργο παραδίδεται για χρήση σε υπηρεσία άλλη από τον φορέα καισυνκευής τον συμπράττει στο πρωτόκολλο και εκπρόσωπος της υπηρεσίας αυτής. Αν ο εκπρόσωπος του φορέα συντήρησης ή ο ανάδοχος κληθούν και δεν παρευθύν ε αρνηθούν την υπογραφή του πρωτοκόλλου, αυτό συντάσσεται από τους λοιπούς, με σχετική μνεία κατά περίπτωση και αυτό κοινοποιείται αρμόδια. Το πρωτόκολλο περιλαμβάνει λεία του έργου ή των τηρημάτων που παραδίδονται για χρήση και συνοπτική περιγραφή της κατάστασης των εργασιών.

Με κατά την προηγούμενη παράγραφο διοικητική παραλαβή για χρήση γίνεται άμεσα μετά την περάτωση των εργασιών του έργου ή αυτατελών τηρημάτων του, αν αυτό προβλέπεται από τα συμβατικά τείχη. Αν δεν υπάρχει τέτοια πρόβλεψη, μπορεί η διοικητική παραλαβή να γίνει ύστερα από απόφαση της διευθύνουσας υπηρεσίας.

Αν από τη σύμβαση προβλέπεται η εκτέλεση των εργασιών παράλληλα προς τη χρήση του έργου, δεν απαιτείται η διενέργεια διοικητικής παραλαβής. Το ίδιο ισχύει αν η παράλληλη χρήση προκύπτει από τη φύση των εργασιών. Στις περιπτώσεις αυτές μπορεί να διενεργείται διοικητική παραλαβή του έργου μετά από σχετική απόφαση της διευθύνουσας υπηρεσίας.

Η διοικητική παραλαβή για χρήση δεν αναστηλώνει τη διενέργεια της προσωρινής και οριστικής παράλληλης του έργου που, 5 άρθρο 169 του Ν.4412/2016.

#### **Άρθρο 30<sup>ο</sup> - Υποχρέωση συντήρησης του έργου από τον ανάδοχο**

Ο χρόνος εγγύησης, δηλαδή συντήρησης των έργων γενικά ορίζεται σε δεκαπέντε (15) μήνες, εκτός αν ορίζεται αλλιώς στο Μέρος Ι της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.). Γενικά για το χρόνο εγγύησης ισχύουν τα οριζούμενα στο άρθρο 171 του Ν.4412/2016. Κατά το χρόνο εγγύησης και υποχρεωτικής συντήρησης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιθεωρεί τακτικά τα έργα, να τα διατηρεί σε ικανοποιητική κατάσταση και να αποκαθιστά κάθε βλάβη τους. Εργασίες για την αποκατάσταση βλαβών κλοπών ή βανδαλισμών από τη χρήση εφόσον δεν οφείλονται σε κακή ποιότητα του έργου, εκτελούνται με έγκριση της υπηρεσίας και η δαπάνη αποδίδεται στον ανάδοχο ή οι εργασίες αυτές εκτελούνται από την υπηρεσία.

Αν ο ανάδοχος παραλείπει τις υποχρεώσεις του για τη συντήρηση των έργων κατά το χρόνο εγγύησης, οι απαραίτητες εργασίες μπορεί να εκτελεσθούν από την υπηρεσία με οποιονδήποτε τρόπο σε βάρος και για λογαριασμό του υπόχρεου αναδόχου. Οι εργασίες και ενέργειες συντήρησης καταγράφονται σε ειδικό τεύχος, ο μορφότυπος του οποίου και η συχνότητα καταγραφής συμφωνούνται με την διευθύνουσα υπηρεσία.

#### **Άρθρο 31<sup>ο</sup> - Παροχή ηλεκτρικής ισχύος και ύδατος**

31.1. Τονική παροχή ηλεκτρικής ισχύος και ύδατος δεν διατίθεται. Εφόσον όμως κατά την κρίση της Υπηρεσίας υπάρχει σχετική επάρκεια σε υπάρχουσες εγκαταστάσεις, όταν το έργο εκτελείται μέσα στο χώρο τους, είναι δυνατό να διατίθεται ηλεκτρική ισχύς ή και ύδωρ με πληρωμή που θα συμφωνηθεί κατ'αμφωνία με τους ισχύοντες κανονισμούς περί ασφαλείας.

31.2. Τις γεννητρίες, μετασχηματιστές, καλώδια σύνδεσης, κ.λ.π., που μπορεί να απαιτηθούν, πρέπει να προμηθευθεί και εγκαταστήσει ο ανάδοχος με φροντίδα και δαπάνη δική του.

#### **Άρθρο 32<sup>ο</sup> - Μέτρα υγιεινής - Πρώτες βοήθειες**

Ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει με δική του δαπάνη, σε κατάλληλες θέσεις χώρους υγιεινής (υποχρεωτικά WC, προσκετικά ντους) για χρήση αυτών που ασχολούνται στα έργα και θα φροντίζει να διατηρούνται καθαρά σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Υπουργείου Εργασίας. Οφείλει επίσης να εγκαταστήσει στον τόπο των έργων στοιχειώδες φαρμακείο με επαρκή φροντίδα για να μπορεί να παρέχει ικανοποιητικές πρώτες βοήθειες σε μικροτραυματισμούς κατά την εκτέλεση των έργων.

#### **Άρθρο 33<sup>ο</sup> - Φόροι - Τέλη - Κρατήσεις**

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι φόροι, τέλη, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νομιμες επιβαρύνσεις, όπως

ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.

Κατ' εξαίρεση αυξομειώσεις στο χαρτόσημο τιμολογίου ή άλλοι φόροι του Δημοσίου που βαρύνουν άμεσα το εργολαβικό ανταλλαγμα, βαρύνουν τον ανάδοχο, μόνο στα μέτρα που ισχύουν, κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς.

Τυχόν μεταγενέστερες αυξομειώσεις αυξομειώνουν αντίστοιχα τα οφειλόμενα εργολαβικό ανταλλαγμα. Τα δύο προηγούμενα εδάφια δεν ισχύουν για το φόρο εισοδήματος ή τις τυχόν παρακρατήσεις εναντί του φόρου αυτού.

#### **Άρθρο 34<sup>ο</sup> - Περί Φ.Π.Α.**

Σχετικά με τον Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.), ισχύουν γενικά οι διατάξεις περί Φ.Π.Α., δηλαδή ο Κύριος του έργου (Υπηρεσία) καταβάλλει στον ανάδοχο Φ.Π.Α..

#### **Άρθρο 35<sup>ο</sup> - Τήρηση αστυνομικών και λοιπών διατάξεων**

35.1 Ο ανάδοχος, που είναι υπεύθυνος για τη τήρηση των νόμων κ.λ.π., όπως ορίζεται στο άρθρο 138 του Ν.4412/2016, έχει υποχρέωση να ανακοινώνει χωρίς καθυστέρηση στη Διευθύνουσα Υπηρεσία τις σχετικές διαταγές και εντολές που του απευθύνουν ή κοινοποιούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, διάφορες αρχές, σχετικά με μέτρα που υποδεικνύονται για έλεγχο υγείας, ασφαλείας, κοινής ησυχίας, ρυπάνσεων περιβάλλοντος κ.λ.π.

35.2 Ο ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την ασφάλεια τόσο των έργων, όσο και του προσωπικού του και του προσωπικού του εργοδότη, όπως και γενικό καθε τρίτου, ευθύνεται δε αστυνομικά, αστικά και ποινικά, για κάθε ατύχημα, ζημιά κ. βλάβη, που τυχόν επισυμβεί στο προσωπικό που εργάζεται ή συναλλάσσεται στο εργοτάξιο ή στο προσωπικό του εργοδότη ή σε κάθε τρίτο, λόγω μη ληψέως από αυτόν ή το προσωπικό του, των μέτρων ασφαλείας που ενδείκνυνται, αλλά και από οποιοδήποτε άλλη αιτία, όπως και για τα τυχαία.

Κατά συνέπεια καθίσταται αποκλειστική υπόχρεος για την πληρωμή προτίμου, χρηματικής ποινής, αποζημιώσεων και κάθε άλλης ποινικής ή αστικής ευθύνης, που θα προκύψει κατά υποκεινδρήσιμες τροπές, άμεσα ή έμμεσα, από την εκτέλεση των έργων (Φοιητικά Ατυχήματα - Αστικά Αδίκηματα κ.λ.π.) σύμφωνα με το άρθρο 138 του Ν.4412/2016.

35.3 Ο ανάδοχος με την έναρξη των εργασιών υποχρεούται να μεριμνήσει για την έκδοση όλων των απαιτούμενων από το νόμο αδειών και καθίσταται, ουσιαστικά και αποκλειστικά, υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων που ισχύουν και των αδειών που έχουν εκδοθεί για την εκτέλεση των εργασιών. Είναι επίσης υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την τήρηση στο εργοτάξιο όλων των απαιτούμενων στοιχείων που προβλέπονται από το νόμο και να εφαρμόσει τα επιβεβλημένα μέτρα ασφαλείας σε όλη τη διάρκεια των εργασιών, όπως αυτά ρυθμίζεται με τις αποφάσεις ΔΙΠΤΑΔ/οικ./177/02-03-2001 (Β' 266), ΔΣΕΥΠΠ/ΒΣ/14-05-2001 (Β' 686) και ΔΙΠΤΑΔ/οικ.889/27-11-2002 (Β' 16) και το άρθρο 138 του Ν.4412/2016 πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή δημοσίων έργων (Σ.Α.Υ και Φ.Α.Υ).

35.4 Ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του την ισχύουσα νομοθεσία και τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους για ηχορύπανση, κα. ώρες κοινής ησυχίας στην περιοχή, για τον προγραμματισμό εκτέλεσης του έργου. Κατά τις ώρες κοινής ησυχίας και τις νυκτερινές θα πρέπει να αποφεύγεται εκτέλεση εργασιών που ηχορρατούν την περιοχή και θα πρέπει να λαμβάνονται τέτοια μέτρα, ώστε να αποφεύγεται η ηχορύπανση.

#### **Άρθρο 36<sup>ο</sup> - Προσβασιμότητα των ατόμων με αναπηρία**

Όλες οι παρεμβάσεις ακολουθούν τις επιταγές της πολεοδομικής νομοθεσίας και είναι σύμφωνες με το άρθρο 26 του Νέου Οικοδομικού Κανονισμού (Ν.4067/2012), όπως ισχύει τροποποιημένος, καθώς και της εγκυκλίου ΑΜΕΑ με αριθμ.πρωτ. 42382/16-07-2013. Σε ότι αφορά την πρόσβαση στις κτιριακές υποδομές και υποίθριους χώρους οικιστέδων ισχύουν οι παρακάτω διατάξεις :

Β.1. Ν.4074/2012 (Φ.Ε.Κ. 88/Τεύχος Α'/11-04-2012) "Κύρωση της Σύμβασης για τα δικαιώματα των ατόμων με αναπηρίες και του Προαιρετικού Γνωτοκόλλου στη σύμβαση για τα δικαιώματα των ατόμων με αναπηρίες".

Β.2. Ν.4067/2012 (Φ.Ε.Κ. 79/Τεύχος Α'/09-04-2012) Νέος οικοδομικός κανονισμός και Οδηγίες Σχεδιασμού ΥΠΕΚΑ,

## **Μέρους ΙΙ : Ειδικό Όροι Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων**



## Άρθρο 1<sup>ο</sup> - Αντικείμενο εργολαβίας και προϋπολογισμός μελέτης

1.1 Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας είναι η εκτέλεση του έργου «ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ».

1.2 Η συνολική δαπάνη του έργου, σύμφωνα με την μελέτη της υπηρεσίας, ανέρχεται στο ποσό των ένα εκατομμύριο διακόσιες είκοσι τέσσερις χιλιάδες € (1.224.000,00 ΕΥΡΩ) στο οποίο συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό 18% για Γ.Ε. & Ο.Ε. 15% για απρόβλεπτη, αναθεωρησή, υστέρηση και 24% για Φ.Π.Α..

## Άρθρο 2<sup>ο</sup> - Τιμές μονάδας

2.1 Οι τιμές μονάδας του Τιμολογίου Μελέτης, αναφέρονται σε πλήρως τετελεσμένες εργασίες, όπως περιγράφονται και συμπληρώνονται στα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας. Με τις τιμές αυτές θα αποζημιωθεί ο ανάδοχος.

2.2 Στις τιμές μονάδας επιπλέον (βλ και άρθρο 13 του ΜΕΡΟΥΣ Ι της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) περιλαμβάνονται:

2.2.1 Η αξία προμήθειας όλων των απαιτούμενων για την εκτέλεση των διαφόρων ειδών εργασιών, σκαλωσιών, υλικών και μικροϋλικών, καθώς και αξία και δαπάνη φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς προσκόμισης αυτών μέχρι τη θέση χρησιμοποίησης ή ενσωμάτωσής τους, μετά του υπολειπόμενου χρόνου και τις κλιμακωτές των μέσων μεταφοράς, εκτός αν άλλως αναφέρεται ευκρινώς στο Τιμολόγιο Μελέτης.

2.2.2 Κάθε δαπάνη για αγορά ή ενοίκηση, μεταφορά επί τόπου των έργων και χρησιμοποίησή κάθε είδους μηχανημάτων, εργαλείων, μεταφορικών μέσων, με όλο το έξοδα κίνησης, λειτουργίας, συντήρησης επισκευής, σταλίων λόγω κακοκαιρίας ζημίας κ. απαιτηθέντες άλλης ο.τιός απόδοσης, προστασίας, ασφαλίσεων, κλπ., και χρησιμοποίηση αυτών, καθώς και την αξία των καυσίμων, λιπαντικών, νερού και ρεύματος για τις εργασίες πλήρως και έντεχνα τετελεσμένες.

2.2.3 Οι δαπάνες κατεργασίας, χρησιμοποίησης και τοποθέτησης των αναφερθέντων υλικών, καθώς και κάθε πρόσθετης εργασίας, έστω και μη ρητώς κατονομαζόμενης στη διατύπωση κάθε κανονίου, που απαιτείται όμως κατά τα συμβατικά της δημοπρασίας, κατά τη μελέτη και της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, για την ασφαλή, πλήρη και έντεχνη εκτέλεση και εμπρόθεσμη ολοκλήρωση του έργου. Στις δαπάνες περιλαμβάνεται και η εκτέλεση ορισμένων εργασιών με τη βοήθεια εργατικών χεριών σε όσες περιπτώσεις ή είναι αδύνατο ή δεν ενδείκνυται να χρησιμοποιηθούν μηχανική μέσα.

2.2.4 Οι δαπάνες για τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία των μεταφορικών μέσων) και εναπόθεση των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών / καθαίρεσεων και τα λοιπών ακατάλληλων υλικών σε κατάλληλους χώρους απορρίψης. Διευκρινίζεται ότι η Υπηρεσία δεν θα αναγνωρίσει καμία καθυστέρηση, ή τροποποίηση του προγράμματος, ή καταβολή σχετικής αποζημίωσης, ενώ παράλληλα θεωρείται αυτονόητο ότι οι κάθε είδους αποθέσεις κ.λ.π. θα γίνονται σε θέσεις και κατά τρόπο που να μην δημιουργούν προβλήματα στο περιβάλλον και να έχουν την έγκριση των αρμόδιων Αρχών.

2.2.5 Οποιαδήποτε δαπάνη απαιτηθεί για τυχόν διάρθρωση ή καθαίρεση και ανακατασκευή κακοτεχνικών μερών του έργου, μετά από εντολή της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

2.3 Στα γενικά έξοδα του εργολήπτη που περιλαμβάνονται στο άρθρο 138 του Ν.4412/2016 και στην εγκύκλιο 9/2017 (ΔΝΣ.Π/οικ.29145/Φ.ΕΓΚΥΚΛ./25.4.2017) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (που παρέχει διευκρινήσεις σχετικά με το άρθρο 53 παρ.7 περ. θ' του Ν.4412/2016, όπως ισχύει τροποποιημένο με το άρθρο 16 του ν. Ν4782/2021 (ΦΕΚ 364/09-03-2021) για τα γενικά έξοδα και τα εργολαβικό όφελος) οι παρακάτω ειδικές δαπάνες που τον βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο:

2.3.1 Κάθε δαπάνη που μπορεί να προκύψει για την ασφαλή και έντεχνη αποπεράτωση του έργου, καθώς και κάθε δαπάνη που καθορίζεται από την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) ότι περιλαμβάνεται στις τιμές του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου.

2.3.2 Οι πληρωμές του εργολάβου υπόκεινται στις νόμιμες κρατήσεις, φόρους κ.λ.π. για έργα του προϋπολογισμού του Δήμου Ναυπακτίας.

2.3.3 Οι τιμές μονάδας του Τιμολογίου έχουν γενική ισχύ και εφαρμόζονται αυστηρά ανεξάρτητα από τις επί μέρους ποσοτικές των διαφόρων ενσώκων που θα εκτελεσθούν, είτε προκειται για κατασκευές από την αρχή, είτε για συμπληρώσεις ή επισκευές υφιστάμενων

έργων.

3.2.1 Οι τιμές αυτές ισχύουν επίσης γενικά και ανεξαρτήτως από τις ώρες - ημέρας και νυχτα - εργάσιμες ημέρες ή εργίες, που θα οριστεί από την υπεύθυνη Υπηρεσία, ότι θα εκτελούνται οι εργασίες.

3.2.2 Οι απαιτούμενες δαπάνες για τη φύλαξη των υλικών, μηχανημάτων, κλπ., που περιλαμβάνονται στον υποδοχό.

### Άρθρο 3<sup>ο</sup> - Τεχνική μελέτη - Τεχνικές προδιαγραφές

1. Η τεχνική μελέτη (τεύχη - σχέδια) που αφορούν στο παρόν έργο περιέχονται στο φάκελο δημοπρασίας.

1.2. Ισχύουν οι σχετικές Τεχνικές Προδιαγραφές της Υπηρεσίας, εφόσον δεν αντιστοιχούν από τα αναγραφόμενα στις Ε.Τ.Ε.Π. ή στο Αναλυτικό Τιμολόγιο που κατισχύει των εντύπων Τεχνικών Προδιαγραφών της Υπηρεσίας.

1.3. Οι Ε.Τ.Ε.Π. που αναφέρονται στο συμβατικό τεύχος της μελέτης του έργου και στα άρθρα του αναλυτικού τιμολογίου ισχύουν όπως αυτές έχουν τροποποιηθεί έως σήμερα, σύμφωνα με τα εξής :

- α) Την υπουργική απόφαση ΔΙΠΑΔ/οικ./273/17-07-2012 (ΦΕΚ 2221/Τεύχος Β'/30-07-2012) και την εγκύκλιο 26/2012 (ΔΙΠΑΔ/οικ./356/04-10-2012) του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων.
- β) Την υπουργική απόφαση ΔΙΠΑΔ/οικ./469/23-09-2013 (ΦΕΚ 2542/Τεύχος Β'/10-10-2013) και την εγκύκλιο 30/2013 (ΔΙΠΑΔ/οικ./508/18-10-2013) του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων.
- γ) Την υπουργική απόφαση ΔΙΠΑΔ/οικ./628/07-10-2014 (ΦΕΚ 2828/Τεύχος Β'/21-10-2014) και την εγκύκλιο 22/2014 (ΔΙΠΑΔ/οικ./658/24-10-2014) του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων.
- δ) Την υπουργική απόφαση ΔΙΠΑΔ/οικ./667/30-01-2014 (ΦΕΚ 3068/Τεύχος Β'/30-01-2014) και την εγκύκλιο 26/2014 (ΔΚΠ/οικ./154/11-12-2014) του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων.
- ε) Την υπουργική απόφαση ΔΚΠ/οικ./1211/01-08-2016 (ΦΕΚ 2524/Τεύχος Β'/16-08-2016) και την εγκύκλιο 17/2016 (ΔΚΠ/οικ./1322/07-09-2016) του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων.
- στ) Την υπουργική απόφαση Δ22/4193/22.11.2019 (Φ.Ε.Κ. 4607/Τεύχος Β'/13-12-2019) του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών.
- η) Την υπουργική απόφαση Δ22/οικ. 1989/12-03-2020 (Φ.Ε.Κ. 1437/Τεύχος Β'/16-04-2020) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών.
- θ) Την υπουργική απόφαση 102843/19-11-2020 (Φ.Ε.Κ. 5234/Τεύχος Β'/26-11-2020) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών.

Σε περίπτωση που στα επιμέρους άρθρα γίνεται αναφορά σε Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Ε.Τ.Ε.Π.) των οποίων έχει αρθεί η υποχρεωτική εφαρμογή ή σχετική αναφορά υπαρχει να αντιστοιχίζεται με αναφορά στις Πρωτογενείς Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Ε.Τ.Ε.Π.) ή όπου στα επιμέρους άρθρα δεν υπάρχει επίσημη αντιστοίχιση σε Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Ε.Τ.Ε.Π.) και μέχρι να εγκριθεί αυτή, ισχύουν οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές όπως οντ στο χιζονται στην παρούσα μελέτη, με την προϋπόθεση ότι δεν έρχονται σε αντίθεση με τα εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (ΕΝ) που έχουν θεσπιστεί με τις σχετικές Κ.Υ.Α.

1.4. Οι θεσμοθετημένες Προδιαγραφές μετά τα ανωτέρω Αναλυτικά Τιμολόγια έχουν σε ρά ισχύος, ως ακολούθως : (1) Ε.Τ.Ε.Π. (2) Οι Ευρωπαϊκές (3) Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του (π) Υ.Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε. (3) Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο

1.5. Ισχύουν οι Τεχνικές Προδιαγραφές που αναφέρονται στο συμβατικό τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής του έργου.

1.6. Σε περίπτωση ασυμφωνίας στο περιεχόμενο ενός και του αυτού από τα παραπάνω συμβατικά στοιχεία, η τελική επιλογή ανήκει στην Υπηρεσία και ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί χωρίς αντιρρήσεις σε αυτήν και χωρίς να δικαιούται να προβάλει οποιοδήποτε αίτηση για απόζημιωση από αυτήν την αιτία.

1.7. Η δαπάνη κάθε εργασίας και αντιστοιχεί υλικού που συνεπάγεται η ακριβής εφαρμογή των ανωτέρω, περιλαμβάνεται αναγμένη στις τιμές του Αναλυτικού Μελέτης (και Προσφοράς) του έργου

1.8. Συντονισμός προδιαγραφών, σχεδίων και ειδικών διηγήσεων.

3.5.1 Οι ισχύουσες προδιαγραφές και οι ειδικές διατάξεις και όλα τα συμπληρωματικά σχέδια και έγγραφα, αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της σύμβασης και κάθε απεικόνιση που τίθεται σε ένα από αυτά είναι δεσμευτική και θεωρείται ότι περιέχεται σε όλα.

3.5.2 Ο ανάδοχος δεν μπορεί να επωφεληθεί από πιθανό σφάλμα ή παραλείψη των σχεδίων.

3.5.3 Σε περίπτωση που ο ανάδοχος αντιληφθεί ότι υπάρχει ασυμφωνία μεταξύ δύο ή περισσότερων από τα σχέδια της μελέτης ή ότι ενδεχόμενα είναι απαραίτητες συμπληρώσεις ή τροποποιήσεις, υποχρεούται το ταχύτερο να ζητήσει γραπτές οδηγίες και, σύμφωνα με το άρθρο 138 του Ν.4412/2016 από την Διευθύνουσα Υπηρεσία και με τα άρθρα 10 του ΜΕΡΟΥΣ Ι της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.). Ακόμα υποχρεούται όπως αποτεθείσεται και να υποκοιδήσεται τρόπο εφαρμοσεί την επι του θέματος απόφαση της Υπηρεσίας.

3.5.4 Στις προμήθειες ή σχέδια του εργολάβου η Διευθύνουσα Υπηρεσία δικαιούται να φέρει οποιοδήποτε τροποποίηση κρίνει αναγκαία και μετά την σύμφωνη γνώμη της Κεντρικής Υπηρεσίας.

#### **Άρθρο 4<sup>ο</sup> Χρονοδιάγραμμα κατασκευής - Οργανόγραμμα - Ημερολόγιο**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει για έγκριση το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου μέσα σε προθεσμία η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από δεκαπέντε (15) ημέρες και να υπερβεί τις τριάντα (30) ημέρες από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 145 του Ν.4412/2016, συνοδευόμενα από κατάσταση μηχανημάτων και προσωπικού αναλόγου εκπαίδευσης, που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο. Ο μηχανικός εξοπλισμός, που θα αναφέρεται στην κατάσταση, θα χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για το υπόψη έργο και θα πρέπει να ληφθούν υπόψη όλα τα αναγραφόμενα στην Τεχνική Περιγραφή σχετικά με αυτόν.

4.1 Το χρονοδιάγραμμα θα περιλαμβάνει διάγραμμα GANTT όπως προβλέπεται στο άρθρο 145 του Ν.4412/2016. Ως μονάδα χρόνου θεωρείται η ημέρα. Ως οφειτρία των χρόνων (χρόνος εκκίνησης) λαμβάνεται η ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Στο υπό έγκριση χρονοδιάγραμμα θα διακρίνονται με χαρακτηριστικούς συμβολισμούς :

- α. Η οφειτρία του χρόνου.
- β. Το πέρας του συνολικού συμβατικού χρόνου

4.2 Η σύνταξη του χρονοδιαγράμματος και ειδικά η ομαδοποίηση των εργασιών, ο καθορισμός των έργων επικάλυψης και ο προγραμματισμός ροής των εργασιών θα γίνει σε συνεργασία με τον Επιβλέποντα Μηχανικό.

4.3 Επισημαίνεται ότι το χρονοδιάγραμμα πρέπει να συνοδεύεται και από αιτιολόγηση των διαφορών φάσεων του. Θα αναφέρει τον αριθμό και την ειδικότητα του προσωπικού που θα απασχολεί ο ανάδοχος, τα μέσα και τις χρονικές στιγμές κατά τις οποίες θα υποβάλλονται οι συμπληρωματικές μελέτες και θα γίνονται οι παραγγελίες των υλικών, μηχανημάτων, κ.λ.π., που απαιτούνται στο έργο και προβλέπονται στη γαύχη του Διαγωνισμού.

4.4 Το χρονοδιάγραμμα, με υπογραφή και του επιβλέποντος μηχανικού, θα υποβάλλεται στην Υπηρεσία για έγκριση. Η έγκριση του χρονοδιαγράμματος θα γίνει από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία σε δεκά πέντε (15) ημέρες από την υποβολή του, εφαρμόζόμενων των διατάξεων της παρ. 2 του άρθρου 145 του Ν.4412/2016. Το συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα αποτελεί το αναλυτικό πρόγραμμα κατασκευής του έργου. Το χρονοδιάγραμμα αναλύει ανα μονάδα χρόνου και πάντως ανά ημερολογιακό τρίμηνο τις εργασίες που προβλέπεται να εκτελεσθούν.

4.5 Η έναρξη των εργασιών του έργου από μεριάς του αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέρα των τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, σύμφωνα με την παρ.2 του άρθρου 145 του Ν.4412/2016. Η μη τήρηση των ανωτέρω προθεσμιών με υπαιτιότητα του αναδόχου συνεπάγεται την επβολή των διοικητικών και παρεπόμενων χρηματικών κυρώσεων, αποτελεί λόγω έκπτωσης του αναδόχου και για τα αρμόδια όργανα του φορέα κατασκευής αποτελεί πειθαρχικό αδίκημα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του άρθρου 141 του Ν.4412/2016.

4.6 Κάθε εβδομάδα ο Επιβλέπων θα εξετάζει εάν η υλοποίηση του χρονοδιαγράμματος παρουσιάζει απόκλιση. Για να είναι εφικτός ο έλεγχος πρέπει απαραίτητα ανά εβδομάδα να γίνεται ενημέρωσή του χρονοδιαγράμματος όσον αφορά την πρόοδο των εργασιών, εάν διαπιστωθεί διαφορά μεταξύ του χρονοδιαγράμματος και της προόδου, ο Επιβλέπων, αφού εξετάσει τους λόγους που την προκαλούν, οφείλει να προβεί εγκαίρως στις επιβαλλόμενες ενέργειες για την επισήμανση των αιτιών της καθυστέρησης

της προόδου προς εξόλειψή της. Δηλαδή, προς την Προϊστάμενη Αρχή εάν υπάρχουν εκκρεμότητες ευθύνης της, ή προς τον Ανάδοχο επ' αυτιώνοντας τα υίτια και καθορίζοντας συγκεκριμένες ενέργειες και μέτρα που πρέπει εντός να λάβει. Εξυπακούεται ότι η περίπτωση μη ανταπόκρισής του, ή Διευθύνουσα Υπηρεσία θα ποσβαίνει σε Ειδική Πρόσκληση και στη συνέχεια σε Προσωρινή Έκπτωση του αναδόχου, σε εφαρμογή του άρθρου 160 του Ν.4412/2016.

1.7 Σε κάθε περίπτωση μεταβολής των γενικών προϋποθέσεων της εκτέλεσης του έργου ή ύπαρξης καθυστερήσεων με υπητιότητα του αναδόχου ή της Υπηρεσίας και σε κλίμακα που να επιδρά στην τήρηση του Προγράμματος, αυτό θα ανυσουνισσεται από τον ανάδοχο, θα τισσαρμζζεται στις νέες συνθήκες και θα υποβάλλεται στην υπηρεσία για έγκριση, μαζί με αναλυτική αιτιολογική έκθεση των αιτιών που προκάλεσαν την ανυσυνταξη.

1.8 Στο χρονοδιήγραμμο του έργου θα καθορίζονται οι εργασίες έτσι ώστε να μην παρεμποδίζεται η λειτουργία του ευρύτερου χώρου του εργοταξίου.

1.9 Σύμφωνα με το άρθρο 145 παρ. 4 του Ν.4412/2016, ο ανάδοχος κατασκευές του έργου υποχρεούται επίσης, έως σε ένα (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης να συντάξει και να υποβάλει οργανόγραμμα του εργοταξίου, στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού και μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανέπτυξη για την εκτέλεση του έργου.

1.10 Ο ανάδοχος μεριμνά στην τήρηση Ημερολογίου, όπως ορίζεται με το άρθρο 146 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει τροποποιημένο με το άρθρο 65 του Ν.4782/2021( ΦΕΚ 36Α/09.03.2021) .

"...1. Κατα την εκτέλεση του έργου τηρείται από τον ανάδοχο ηλεκτρονικό ημερολόγιο σε ελεύθερο λογισμικό ευρείας χρήσης. Το εχχνικό στέλεχος του άρθρου 139 του Ν.4412/2016, που τηρεί με εντολή του αναδόχου το ημερολόγιο, γνωστοποιείται μετά από την εγκατάσταση του εργοταξίου στη διευθύνουσα υπηρεσία.

Το ημερολόγιο συμπληρώνεται καθημερινά και αναγράφονται, με συνοπτικό τρόπο, σε αυτο ιδίως:

- α) στοιχεία για τις καιρικές συνθήκες, που επικριτυούν κατά τη διάρκεια του εικοσιτετρώρου,
- β) αριθμητικά στοιχεία για το πασχαλούμενο προσωπικό κατά κατηγορίες, καθώς και το προσωπικό σε ημεραργία λόγω υπερημερίας του εργοδότη,
- γ) τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα και τα υχνηματα σε ημεραργία λόγω υπερημερίας του εργοδότη,
- δ) θέση και περιγραφή των εργασιών, αναφαιή στις εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχει πρόσδος ή δεν εκτελούνται, αλλά και οι σχετικοί λανοι,
- ε) ώρα έναρξης και τέρας κρίσεων εργασιών εντός της ημέρας,
- στ) οφίξεις και αναχωρήσεις κύριου εξοπλισμού,
- ζ) συνθήκες κυκλοφοριακών ρυθμισεων, καθώς και τροποποιήσεις ή προβλήματα με τις ρυθμισεις και τον σχετικό εξοπλισμο,
- η) τα παρακωμιζόμενα υλικά, οι εκτελούμενες εργασίες,
- θ) οι εργαστη ακές δοκιμές,
- ι) καθυστερήσεις, δυσκολίες, ατυχήματα, ζημιές, μη συνήθεις συνθήκες που προκαλούν καθυστερήσεις, καθώς και ο χρόνος προσωρινής αναστολής ή επανήληψης εργασιών,
- ια) οι εντολές και παρατηρήσεις των αρνήτων επίβλεψης,
- ιβ) έκτακτα περιστατικά,
- ιγ) σημαντικές επικαυσεις ή επικοινωνίες με τα δημόσια ή ταπικές αρχές ή παρόδους ιδιοκτήτες, και
- ιδ) κάθε άλλο σχετικό με το έργο σημαντικό πληροφοριακό στοιχείο.

2. Το ημερολόγιο του έργου υπογράφεται με ψηφιακή υπογραφή από τον τηρούντα αυτό και αποστέλλεται ηλεκτρονικά στον προϊστάμενο της Διευθύνουσας υπηρεσίας και στον επιβλέοντα του έργου. Ο επιβλέπων του έργου ελέγχει και διορθώνει το ημερολόγιο, αν απαιτείται, και το υποβάλλει προς έγκριση στον προϊστάμενο της διευθύνουσας υπηρεσίας εντός δυο (2) εργασιών ημερών.

3. Ο προϊστήμενος της διευθύνουσας υπηρεσίας ελέγχει τις εγγραφές και δύναται να παρρησι όσες εξ ουτών κρίνει ως ανακριβείς, ενώ μπορεί να χρησιμοποιεί εντολή προς τον ανάδοχο για την εγγραφή στο

3. Ο προϊστάμενος της διευθύνουσας υπηρεσίας ελέγχει τις εγγράφες και δύναται να απορρίψει οσες εξ αυτών κρίνει ως ανακριβείς, ενώ μπορεί να χορηγήσει εντολή προς τον ανάδοχο για την εγγραφή στο ημερολόγιο και άλλων συμπληρωματικών πληροφοριών ή άλλων σφυριών του προσοιζούν στο συγκεκριμένο έργο ή να ζητήσει από τον ανάδοχο την τήρηση και άλλων στατιστικών στοιχείων. Εφόσον κριθεί αναγκαίο, είναι δυνατό να ζητηθεί από τη διευθύνουσα υπηρεσία να καταγραφούν γεγονότα ή καταστάσεις με σκαριφήματα, φωτογραφίες, καταγραφές με video ή άλλες μεθόδους καταγραφής οπτικών μεσών. Σε μεγάλα έργα, για κάθε εργοτάξιο σε διακριτή γεωγραφική ενότητα πρέπει να τηρούνται χωριστές περιήσεις αναφερόμες προόδου ή ημερολόγιο, σύμφωνα με όσα ορίζονται στα συμβατικά τεύχη. Στις περιπτώσεις μικρών έργων, η διευθύνουσα υπηρεσία μπορεί να ορίσει την τήρηση του ημερολογίου κατά άλλον συνεπικότερο τρόπο, την τήρησή του κατά εβδομαδιαία ή άλλο χρονικό διάστημα ή και τη μη τήρηση ημερολογίου.

4. Εφόσον, ο ανάδοχος παραλείπει την υποχρέωσή του για καθημερινή τήρηση και κοινοποίηση του ημερολογίου, επιβάλλεται ειδική ποινική ρήτρα που καθορίζεται στα συμβατικά τεύχη και δεν μπορεί να είναι μικρότερη των εκατό (100) ευρώ, ούτε ανώτερη των πεντακοσίων (500) ευρώ, για κάθε ημέρα παράλειψης, αναλόγως με το ύψος της συμβατικής δαπάνης του έργου. Η ειδική ποινική ρήτρα επιβάλλεται από τη διευθύνουσα υπηρεσία, ύστερα από ειδική πρόσκληση του προϊσταμένου της, στην οποία ο επιβλέπων αναφέρει εγγράφως την παράλειψη τήρησης.

5. Οι εγγραφές του ημερολογίου δεν αποτελούν πλήρη απόδειξη για τα γεγονότα που καταγράφονται σε αυτό, συνεκτιμώνται όμως σε συνδυασμό με τα λοιπά έγγραφα, εφόσον ταύτα φέρει βεβηία χρονολογία, που αποδεικνύει τον χρόνο σύνταξής του.

#### **Άρθρο 5<sup>ο</sup> - Προθεσμίες - Ποινικές ρήτρες**

1.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώσει το σύνολο των εργασιών της εργολαβίας αυτής μέσα σε διάστημα **δύδεκα ( 12) ημερολογιακών μηνών** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

1.2 Οι μήνες νούνται πάντοτε σύμφωνα με την ημερολογιακή διαδοχή των ημερών.

1.3 Σχετικά με τμηματικές προθεσμίες ισχύουν όσα ορίζονται στο άρθρο 147 παρ 4 του Ν.4412/2016. Σύμφωνα με το άρθρο 147 παρ. 6 του Ν.4412/2016, ορίζονται οι κατωθι ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες για το 1 / 2 της συνολικής προθεσμίας:

Εργασίες που πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί	Ενδεικτική τμηματική προθεσμία από την υπογραφή της σύμβασης
Εγκατάσταση εργοταξίου	Ένας (1) μήνας
Εγκρίσεις υλικών	
Καθορισμός του έργου από φυσικές γαίες κλπ.	
Αναγκίες τεχνικοοικονομικές εργασίες	
Μετακίνηση των Ο.Κ.Ε. εφόσον υπάρχουν στη περιοχή	
Χωματοεργατικά - Καθαυρέσεις - Αποξηλώσεις (Εκσκαφες- αποξηλώσεις - καθαυρέσεις - δανεια - επιχώματα) 1 <sup>η</sup> διακριτής ενότητας	Τρεις (3) μήνες
Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες (ηποξηλωτική, ιστών φωτισμού, κατασκευή νέου δικτύου, εγκατάσταση νέων βαρευνών) 1 <sup>η</sup> διακριτής ενότητας	Εξι (6) μήνες
Ανάπλαση πεζοδρομίων - κόμβων 1 <sup>η</sup> διακριτής ενότητας	Εννέα (9) μήνες

1.4 Ορισκή προθεσμία του έργου είναι η συνολική συμβατική προθεσμία προσαυξημένη κατά το 1/3 αυτής και πεντως όχι μικρότερο των τριών (3) μηνών, όπως προβλέπεται στο άρθρο 147 παρ 7 του Ν.4412/16, μέσα στην οποία ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ολοκληρώσει την κατασκευή του έργου.

1.5 Παράταση της προθεσμίας που τάσσεται, αναγνωρίζεται στον Ανάδοχο μόνο για την περίπτωση αλλαγής των απαιτήσεων από την Υπηρεσία μετά την εγκατάσταση του στο έργο. Κατα τα λοιπά,

ρήτρες σύμφωνα με το άρθρο 12 του ΜΕΡΟΥΣ Ι της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) και το άρθρο 148 του Ν.4412/2016.

5.7 Στην περίπτωση που στο έργο επικριπτήσουν συντηρήσιμες καιρικές συνθήκες που είναι δυνατόν να επηρεάσουν το χρόνο εκτέλεσης του όλου έργου ή μέρους αυτού, ο ανάδοχος υποχρεώνεται επίσης ευθύς ημέσως ενημερώσει έγγραφα τη Διευθύνουσα Υπηρεσία για τις καθυστερήσεις, προκειμένου αιτιολογηθεί και τεκμηριωθεί αντίστοιχη παράταση προθεσμίας.

5.8 Επίσης εφόσον οι υπέρη καθυστερήσεις δημιουργούν πρόσθετες δαπάνες στον ανάδοχο και προορίζονται το κόστος εκτέλεσης εργασιών (ημεραργίες προσωπικού και μηχανημάτων) και να ληφθεί υπόψη σχετική απειταση, θα πρέπει ο ανάδοχος ευθύς αμέσως, να γνωστοποιήσει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία, πλήρως αιτιολογημένα, τις οικονομικές του απαιτήσεις. Παρόμοια αιτήματα που τίθενται εκ των υστέρων δεν θα λαμβάνονται υπόψη, τόσο για τη χορήγηση παράτασης προθεσμίας όσο και των αντίστοιχων αποζημιώσεων.

5.9 Αν ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της Υπηρεσίας και γενικά αν ισχύουν οι λόγοι που περιγράφονται στο άρθρο 160 του Ν.4412/2016, ο ανάδοχος κερύσσεται έκπτωτος.

5.10 Θα πρέπει να ληφθεί υπόψη πως μεγάλο τμήμα της εργολαβίας πρέπει υποχρεωτικά να εκτελεστεί τις ώρες και τις μέρες που η κυκλοφορία θα είναι μειωμένη και ο ανάδοχος θα προσαρμόσει ανάλογα το χρονοδιάγραμμο και τον προγραμματισμό του. Ο ανάδοχος οφείλει να ακολουθήσει τυχόν τμηματικές προθεσμίες, που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου - όπως υποδειχθούν από την Υπηρεσία - και εκπορεύονται από επείγουσες εργασίες, κλπ εύλογες περιστάσεις. Σε περίπτωση δε εκτέλεσης εργασιών κατά τη λειτουργία των οδών, ο ανάδοχος θα μεριμνά να όλα τα μέτρα ασφαλείας όπως περιγράφονται στην κείμενη νομοθεσία και στο παρόν τεύχος.

**Άρθρο 6<sup>ο</sup> - Χρηματοδότηση και Γενικά Έξοδα - Όφελος κ.λ.π. αναδόχου (εργολαβικό ποσοστό) :- Επιβαρύνσεις**

6.1 Το έργο «ΥΠΕΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ»

χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα ΕΤΠΑ Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΠΑΝΕΚ) ΕΣΠΑ 2014-2020 με προϋπολογισμό 1.224.000,00 € με Φ.Π.Α.

6.2 Τα Γενικά Έξοδα και Όφελος του αναδόχου ανέρχεται σε ποσοστό δέκα οκτώ τοις εκατό 18%. Να ληφθεί υπόψη η εγκύκλιος 9/2017 (ΔΝΣβ'/οικ.29145/Φ.Ε.Ι ΚΥΚΛ./25-4-2017) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών που τηρείται διευκρινήσεις σχετικά με το άρθρο 53 περ.7 περ. θ' του Ν.4412/2016 όπως ισχύει τροποποιημένο με το άρθρο 16 του Ν.4782/2021(ΦΕΚ 36Α/09-03-2021) να το γενικό έξοδα και το εργολαβικό όφελος.

6.3 Ανάλογα με τον τρόπο χρηματοδότησης του έργου διαφοροποιούνται οι κρατήσεις επί των πληρωμών. Διακρίνονται οι παρακάτω βασικές κατηγορίες χρηματοδότησης:

α. Χρηματοδότηση από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Κράτους.

β. Χρηματοδότηση από Κανάλια Δημοσίων Επενδύσεων.

Σε όλα αφορά στις κρατήσεις, αυτές γίνονται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (πρόσφατη τροποποίηση βάσει Ν.4254/2014, Φ.Ε.Κ. 85/Τεύχος Α'/07-04-2014) και λαμβάνοντας υπόψη τα σχετικά άρθρα της διακήρυξης του έργου.

6.4 Κατά την σύνταξη των τιμών μονάδας ο βασικός τιμές των υλικών που ελήφθησαν υπόψη περιλαμβάνουν τις παντός είδους επιβαρύνσεις των, δηλαδή φόρους, τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ, για τα οποία ισχύει η περ. 6 του άρθρου 138 του Ν.4412/2016. Ειδικά για τα έργα των περ. 6.3α και 6.3β, αν κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του έργου δοθεί δασυλογική ή φορολογική απαλλαγή ή μείωση, αυτή θα εκπέσει σε ωφέλεια του έργου (όχι σε ωφέλεια του αναδόχου) και είναι υποχρεωτική για τον ανάδοχο. Τα παραπάνω ισχύουν και για τις νέες τιμές μονάδας που πιθανόν να συνταχθούν.

6.5 Εφόσον απαιτηθούν βασικές τιμές ημερομισθίων, υλικών και μισθώματα μηχανημάτων, σύμφωνα με την περ. 5 του άρθρου 156 του Ν.4412/2016, θα ληφθούν από το πρακτικό διαπίστωσης βασικών τιμών υλικών εργατικών και μισθωμάτων από την Επιτροπή Διαπίστωσης Τιμών Δημοσίων Έργων Ε.Δ.Τ.Δ.Ε. του 1<sup>ου</sup> Τριμήνου 2012.

6.6 Για το κατ' ελάχιστο τμήμα πρέπει να έχουν ληφθεί υπόψη οι κάθε είδους επιβαρύνσεις δηλαδή φόροι, τέλη, ειδικοί φόροι κ.λ.π..

6.7 Αν κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του έργου επιβληθούν και νέα πρόσθετα τέλη ή αυξηθούν τα ποσοστά αυτών που ισχύουν κατά την ημέρα υποβολής της Προσφοράς, η σχετική πρόσθετη

δυσπότη που θα προέρχεται από αυτά, θα βαρύνει την υπηρεσία.

5.5. Σαν γενική τεκμηριώσιμη έκπτωση της εργαλαβής θα είναι η διαφορά του συνολικού ποσού προσφοράς από την συνολική εκτίμηση δαπάνης της Υπηρεσίας διαπραγματευμένης δια της τελευταίας.

5.6. Οι διατάξεις περί Φ.Π.Α. έχουν εφαρμογή στην παροίσα εργαλαβία σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο άρθρο 34 του ΜΕΡΟΥΣ Ι της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).

5.7. Πλέον των νόμιμων κρατήσεων, συμφωνη με το άρθρο 375 παρ.7 του Ν.4412/16 : "ο έργομο εδάφιο της παρ.3 του άρθρου 4 του Ν.4013/2011 (Α. 204) ως την Ενισία Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων αντικαθίσταται ως εξής: «Για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Αρχής στις συμβάσεις που υπάγονται στον παρόντα νόμο, ύψους μεγαλύτερου ή ίσου των δυο χιλιάδων πεντακοσίων (2.500) ευρώ και ανεξαρτητως πηγής προέλευσης χρηματοδότησης, οι οποίες συνάπτονται μετά την έναρξη ισχύος του, επιβάλλεται κρατηση ύψους 0,06%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης».

5.8. Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διαδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων. Επίσης, δεν απαλλάσσεται από ειδικούς φόρους επί των εισαγομένων από το εξωτερικό κάθε είδους υλικών εξοπλισμών κλπ., καθώς και από τους φόρους κλπ. που συντρέχουν στη λοιπή ισχύουσα νομοθεσία περι φορολογικών και τελωνειακών διατάξεων. Επίσης, ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τους δασμούς και από κάθε άλλα φορο, τέλος ή δικαιομη υπέρ του Δημοσίου, για κούσμα και λιπαντικά, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (Ν.2366/53 κ.λπ.), καθώς και από τις δαπάνες για τη φορτωτικήφόρτωση και μεταφορά (με την στολία των μεταφορικών μέσων) και ενιπύωση των ακατάλληλων ή πλεονάζοντων προϊόντων εκκακών / καβαρεσμών και τα λοιπών ακατάλληλων υλικών σε κατάλληλους χώρους απορρίψης.

#### Άρθρο 7 - Πληρωμή αναδόχου

Με το άρθρο 152 του Ν.4412/2016 ορίζονται όσα ισχύουν για τους Λογαριασμούς - Πιστοποιήσεις του αναδόχου. Και συγκεκριμένα :

7.1. Η πληρωμή στον ανάδοχο του εργαλαβικού ανταλλάγματος γίνεται τμηματικά, με βάση τις πιστοποιήσεις των εργασιών που έχουν εκτελεσθεί μέσα στα όρια του χρονοδιαγράμματος εργασιών. Αν από τον ανάδοχο κατασκευασθούν εργασίες πέρα από τις προβλεπόμενες στο χρονοδιαγραμμα, ο κύριος του έργου έχει το δικαίωμα να αναβάλει την πληρωμή των επιπλέον εργασιών, ώστε να συμπίπτει με το προβλεπόμενο στο χρονοδιαγραμμα.

7.2. Μετά τη λήξη κάθε μήνα ή άλλης χρονικής περιόδου που ορίζει η σύμβαση για τις τμηματικές πληρωμές, ο ανάδοχος συντάσσει λογαριασμό των ποσών από εργασίες που εκτελέσθηκαν, τα οποία σφίλλονται σ' αυτόν. Οι λογαριασμοί αυτοί στηρίζονται στις επιμετρήσεις των εργασιών και στα πρωτοκαλλυ χειρολαβής σφαιρών εργασιών. Απαγορεύεται να περιλαμβάνονται στο λογαριασμό εργασίες που δεν έχουν επιμετρηθεί, λη' εξείρεση για τμήματα του έργου, για τα οποία, κατά την κρίση του επιβλέποντος μηχανικού, δεν ήταν δυνατή η σύνταξη επιμετρήσεων κατά διακριτά και αυτοτελώς επιμετρήσιμα τμήματα του έργου, επιτρέπεται να περιλαμβάνονται στο λογαριασμό εργασίες βάσει προσωρινών επιμετρήσεων, για τις οποίες όμως έχουν ληφθεί επιμετρητικά στοιχεία. Η αξία των εργασιών που πιστοποιούνται βάσει προσωρινών επιμετρήσεων απαγορεύεται να υπερβαίνει το 20% της αξίας του συνόλου των πιστοποιούμενων εργασιών του τρέχοντος λογαριασμού.

7.3. Οι λογαριασμοί υποβάλλονται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία που τους ελέγχει, τους διορθώνει και τους εγκρίνει μέσα σε ένα (1) μήνα. Αν ο λογαριασμός που έχει υποβληθεί έχει ασάφειες ή ανακρίβειες, σε βαθμό που να είναι δυσχερής η διόρθωσή του, η Διευθύνουσα Υπηρεσία, με εντολή της προς τον ανάδοχο, επισημαίνει τις ανακρίβειες ή ασάφειες που διαπιστώθηκαν από τον έλεγχο και παράγγελλει την ανασύνταξη και επανυποβολή του. Στην περίπτωση αυτή η οριζόμενη μεν αία προθεσμία για τον έλεγχο και την έγκριση του λογαριασμού αρχίζει από την επανυποβολή ύστερα από την ανασύνταξη από τον ανάδοχο. Ο έλεγχος του λογαριασμού μπορεί να γίνει και από συνεργεία της υπηρεσίας, στο οποία συμμετέχει ο επιβλέπων το έργο. Ο επιβλέπων υπογράφει το λογαριασμό, βεβαιώνοντας έτσι ότι οι ποσότητες είναι σύμφωνες με τις επιμετρήσεις και τα επιμετρηκά στοιχεία, οι τιμές σύμφωνες με τη σύμβαση και τις σχετικές διατάξεις και γενικά ότι έχουν διενεργηθεί στο λογαριασμό όλες οι περικοπές ή εκπτώσεις ποσών που προκύπτουν από το νόμο και την εφαρμογή της σύμβασης. Ο συγκεκριμένος λογαριασμός αποτελεί την πιστοποίηση για την πληρωμή του αναδόχου («πληρωτέο εργαλαβικό ανάλλαγμα»). Προϋπόθεση πληρωμής της πιστοποίησης είναι η προσαρμογή από τον ανάδοχο όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών πληρωμής. Το τηλολογιο μπορεί να προσαρμίζεται μεταγενεστέρως κατά την είσπραξη του ποσού της πιστοποίησης.

7.4. Σε κάθε πληρωμή προς τον ανάδοχο πραγματοποιούνται κρατήσεις, οι οποίες ανέρχονται σε πέντε τοις εκατό (5%) στην πιστοποιούμενη αξία των εργασιών μετά της αναλογούσας αναθεώρησης και σε

δένει τοις εκατό (10%) στην αξία των υλικών που περιλαμβάνονται προσωρινά στην πιστοποίηση, μέχρις ότου αυτά ενσωματωθούν στις εργασίες.

7.5 Για τα κατ' αποκρηγήν τμήματα του έργου, πλήρως ολοκληρωμένα απεξημιούμενα με καταβολή στον ανάδοχο των τμημάτων που προσφέρει ο ίδιος με την Οικονομική Προσφορά του

#### **Άρθρο 8<sup>ο</sup> : Αναθεώρηση της συμβατικής αξίας του έργου**

8.1. Για την αναθεώρηση της συμβατικής αξίας του έργου εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 153 του Ν.4412/2016, όπως έχει διορθωθεί με το Φ.Ε.Κ.200/Τεύχος Α'/24-10-2016 και το Φ.Ε.Κ.206/Τεύχος Α'/03-11-2016 και όπως έχει τροποποιηθεί, συμπληρωθεί και ισχύει σήμερα.

Σχετικά διευκρινίζεται ότι:

8.1.1 Οι συμβατικές τιμές κάθε σύμβασης δημοσίου έργου αναθεωρούνται ενιαία για όλη τη χώρα κατά ημερολογιακό τρίμηνο (αναθεωρητική περίοδος) και με βάση τα στοιχεία και δεδομένα της εικοστής ημεράς του πρώτου μήνα της περιόδου αυτής. Σε όλη τη διάρκεια της κάθε αναθεωρητικής περιόδου οι αναθεωρημένες συμβατικές τιμές παραμένουν σταθερές παρ.2 άρθρο 153 του Ν.4412/2016.

8.1.2 Για τον υπολογισμό της αναθεώρησης (σύμφωνα με το Ν.4412/2016) για τα κατ' αποκρηγήν τμήματα, διαχωρίζονται οι διάφορες εργασίες που εκτελούνται κατά αναθεωρητικά τρίμηνα. Σαν παράγοντες λαμβάνονται τμήματα των ποσοτών που αναφέρονται στον Προϋπολογισμό Μελέτης αντίστοιχως, ή στον Πίνακα Ποσοτών Δαπάνης, αν υπάρχει αυτός.

8.1.3 Ως χρόνος εκκίνησης για τον υπολογισμό της αναθεώρησης κάθε εργολαβικής σύμβασης ορίζεται το ημερολογιακό τρίμηνο μεσο στο οποίο:

α) υποβλήθηκε η προσφορά, αν πρόκειται για σύμβαση, που καταρτίσθηκε ύστερα από δημοπρασία ή

β) εκδόθηκε η σχετική εγκριτική απόφαση, αν πρόκειται για σύμβαση που καταρτίσθηκε χωρίς δημοπρασία, και υπο τον όρο ότι η εγκριτική αυτή απόφαση δεν ορίζει άλλο χρόνο.

8.1.4 Η διαπίστωση των βασικών τιμών ημερομισθίων, υλικών και μισθωμάτων, μηχανημάτων όπως και των εργολαβικών επιβαρύνσεων σύμφωνα με ημερομίσθια γίνεται από την Επιτροπή Διαπίστωσης Τιμών Δημοσίων Έργων (Ε.Λ.Τ.Δ.Ε.), που προβλέπεται από το άρθρο 9 της κοινής απόφασης των Υπουργών Προεδρίας της Κυβέρνησης και Περιβαλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων αριθμ. 80885/5439/6.8.1992 (Β'573).

8.1.5 Το συνολικό ποσό που θα υπολογίζεται με την άθροιση των δαπανών όλων των εργασιών που έγιναν στα αναθεωρητικά τρίμηνα, θα αποτελεί το ποσό που θα αναθεωρείται. Το ποσό αυτό θα πολλαπλασιάζεται με τον αντίστοιχο συντελεστή (ΟΙΚ, ΗΛΜ, ΟΔΟ, κ.λ.π.) του προϋπολογισμού.

8.1.6 Κατ' εξαίρεση από το Δ' τρίμηνο του 2012 και εντεύθεν, ο σταθερός συντελεστής στον τύπο αναθεώρησης της παραγράφου 6 του άρθρου 153 Ν.4412/2016 ορίζεται από τη σχέση  $\beta \text{ (ή } \rho \text{)} = 1$ . Η διάταξη εφαρμόζεται σε όλες τις συμβάσεις που βρίσκονται σε εξέλιξη ανεξάρτητα του χρόνου δημοπρασίτησής τους. Με απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων υπάρχει ως ορίζονται συντελεστές αναθεώρησης αν διαπιστωθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες της Γενικής Γραμματείας Υποδομών μεγάλη απόκλιση από τις τιμές του Γ' τριμήνου του 2012.

#### **Άρθρο 9<sup>ο</sup> - Προκαταβολή - Ρήτρα πρόθετης καταβολής (Πριμ)**

9.1 Προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον ανάδοχο με την επιφύλαξη δυνατότητας εφαρμογής του άρθρου 242 παρ.3 του Ν.4072/12 (Φ.Ε.Κ. 86/Τεύχος Α'/11-04-2012).

9.2 Δεν προβλέπεται η πληρωμή πριμ στην πόρτα σύμβαση

#### **Άρθρο 10<sup>ο</sup> - Διάθεση τεχνικού προσωπικού επί τόπου του έργου**

10.1 Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης από ειδικευμένο προσωπικό.

10.2 Είναι υποχρέωση του αναδόχου να διαθέτει τον απαιτούμενο αριθμό τεχνικού προσωπικού κατά ειδικότητα και κατά βαθμίδα εκπαίδευσης για την κατασκευή του έργου κατά την εκτέλεση της σύμβασής του σύμφωνα με το άρθρο 138 παρ. 8 του Ν.4412/2016.

10.3 Ο αντιπρόσωπος του αναδόχου, κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 143 του Ν.4412/2016, θα πρέπει να είναι διπλωματούχος μηχανικός μέλος του Τ.Ε.Ε., ή άλλος τεχνικός, που να διαθέτει τα προσόντα που προβλέπονται από τις κείμενες διατάξεις.

10.4 Ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται εφόσον απαιτηθεί για την κατασκευή του έργου να διαθέσει το απαιτούμενο επιστημονικό προσωπικό, εργοδηγούς καθώς και το λοιπό τεχνικό προσωπικό σύμφωνα με το άρθρο 139 του Ν.4412/2016.

Η επί του τόπου των έργων παρουσία τεχνικού στελέχους ή τεχνικού υπαλλήλου του αναδόχου είναι



υποχρεωτική και ανάλογη με τη φύση και το μέγεθος του κατασκευαζόμενου έργου. Η ελάχιστη τεχνική στελέχωση του ενοτοξίου σε κάθε έργο καθορίζεται με απόφαση της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα, στη διακήρυξη. Προκηρύσσονται για έργα προϋπολογισμού πάνω από τρία εκατομμύρια ευρώ (3.000.000,00 €), η αναλογία αυτή καθορίζεται τουλάχιστον πέντε (5) τεχνικούς ανδρών των προσόντων και πείρας, από τους οποίους ένας (1) τουλάχιστον πρέπει να είναι διπλωματούχος ανώτατου εκπαιδευτικού ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) και ένας (1) τουλάχιστον πτυχιούχος ανωτάτου τεχνολογικού εκπαιδευτικού ιδρύματος (Α.Τ.Ε.Ι.). Για το προσωπικό που αποτελεί την ελάχιστη στελέχωση, απαιτείται πρωτόκολλο στη Διευθύνουσα Υπηρεσία Συμβασιωτών του οικείου ασφαλιστικού φορέα στην οποία θα αναγράφεται και ο χρόνος ασφαλιστικής των εργαζομένων. Η παράβαση των διατάξεων του άρθρου αυτού αποτελεί πειθαρχικό αδίκημα για τον οικονομικό φορέα, τα στελέχη και τους υπαλλήλους της, καθώς και για τους υπαλλήλους της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Με απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων μπορεί να καθορίζεται ή και να αναπροσαρμόζεται ο αριθμός των τεχνικών επί τόπου των έργων, ανάλογα με τον προϋπολογισμό και τη φύση του εκτελούμενου έργου.

#### **Άρθρο 11<sup>ο</sup> - Σύμπραξη στην κατασκευή του μελετητή- Πρόσθετες εγγυήσεις - Ευθύνη**

11.1 Όταν η μελέτη του έργου έχει εκπονηθεί από ιδιωτικό μελετητικό γραφείο, η Διευθύνουσα Υπηρεσία ειδοποιεί εγγράφως τον μελετητή για την έναρξη κατασκευής του έργου που έχει μελετήσει και για κάθε υλοποίηση της μελέτης εφφορδίζονται οι διατάξεις της παρ. 11.2

11.2 Επιτρέπεται η τροποποίηση της συγκεκριμένης μελέτης, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, μόνο για τη διόρθωση σφαλμάτων της ή τη συμπλήρωση ελλείψεων της ή για λόγους που υπογκορδίζονται από απρόβλεπτες περιπτώσεις. Προς τούτο υποβάλλεται πρόταση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας του έργου προς την προϊστάμενη αρχή, η οποία αποφασίζει ύστερα από γνώμη του αρμόδιου τεχνικού συμβουλίου κατασκευών. Αν η τροποποίηση αποδίδεται σε σφάλματα και ελλείψεις της μελέτης και ο μελετητής αποδέχεται την ευθύνη του, τροποποιεί τη μελέτη κατά την παρ.5 του άρθρου 188 του Ν.4412/2016, εφόσον δεν έχουν παραγραφεί οι αξιώσεις του εργοδότη. Σε κάθε άλλη περίπτωση την τροποποίηση αναλαμβάνει ο ανάδοχος του έργου σε συνεργασία με μελετητή που διαθέτει τα νόμιμα προσόντα. Για να εισαχθεί το θέμα στο Τεχνικό Συμβούλιο πρέπει η τροποποιητική μελέτη να είναι σε στάδιο αντίστοιχο με την προς τροποποίηση και να έχει τεθεί υπόψη του αρχικού μελετητή που διατυπώνει εγγράφως τη γνώμη του σε ευλογία, κατά την κρίση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, πρωτοβουλία.

Κατά τη συζήτηση στο συμβούλιο καλούνται προς ύκρουση ο αρχικός μελετητής, ο ανάδοχος του έργου ή εκπρόσωποί τους και εκπρόσωπος της υπηρεσίας που ενεκρινε την αρχική μελέτη, οι οποίοι υποβάλλουν γραπτό υπόμνημα. Η προϊστάμενη αρχή εκδίδει την απόφαση περί αποδοχής της πρότασης τροποποίησης της μελέτης, μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την έκδοση της γνωμοδότησης του συμβουλίου και η κοινοποίηση της απόφασης στην υπηρεσία τήρησης των μετρώων, αποτελεί προϋπόθεση για την πληρωμή των εργασιών της τροποποιητικής μελέτης. Αν η ανάγκη τροποποίησης της μελέτης αποδίδεται σε σφάλματα ή ελλείψεις της και δεν έχουν παραγραφεί οι αξιώσεις του κυρίου του έργου κατά του μελετητή, εφαρμόζονται οι διατάξεις της παραγράφου 5 του άρθρου 188 του Ν.4412/2016. Ο μελετητής της αρχικής μελέτης μπορεί να ασκήσει αίτηση θεραπείας κατά της απόφασης περί τροποποίησης της μελέτης, αν αυτή αποδίδεται σε σφάλματα ή παραλείψεις της μελέτης. Η άσκηση αίτησης θεραπείας αναστάλλει τις εις βάρος του μελετητή οικονομικές συνέπειες και την έναρξη της πειθαρχικής διαδικασίας, όχι όμως την εφαρμογή της τροποποιημένης μελέτης. Η απόφαση κοινοποιείται στα αρμόδια για την κίνηση της πειθαρχικής διαδικασίας κατά του μελετητή και των υπαίτιων υπαλλήλων οργανα, αν η ανάγκη τροποποίησης οφείλεται σε λάθη ή παραλείψεις της μελέτης.

11.3 Αν δεν έχει παρέρσει η εφροσμία που προβλέπεται από την παράγραφο 1 του άρθρου 188 του Ν.4412/2016, για την παραγραφή των αξιώσεων του εργοδότη κατά του μελετητή, εφαρμόζονται οι διατάξεις της παρ. 5 του αυτού άρθρου 188 του Ν.4412/2016. Στην περίπτωση αυτή, καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου, ο μελετητής φέρει πλήρως την ευθύνη της μελέτης του.

Μετά την έναρξη κατασκευής του έργου, οι βασικοί μελετητές μετέχουν υποχρεωτικά ως Τεχνικοί Συμβουλοι - Μελετητές στην εκτέλεση αυτού. Με απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων καθορίζονται όλα τα θέματα που ρυθμίζουν τα καθηκοντα και τις αρμοδιότητες των βασικών μελετητών κατά την εκτέλεση του έργου, το περιεχόμενο της σύμβασης που υπογράφεται με την Προϊσταμένη Αρχή του έργου, τον τρόπο πληρωμής των υπηρεσιών τους και κάθε άλλο συναφές με το ανωτέρω θέμα, όπως προβλέπεται στο άρθρο 6 του άρθρου 188 του Ν.4412/2016.

11.4 Για την πληρότητα των εκπονούμενων μελετών, τον αρριότερο σχεδιασμό, την καλύτερη διοίκηση και επίβλεψη και την έντεχνη κατασκευή του έργου, υποχρεούνται ο μελετητής, ο ανάδοχος

κατασκευής του έργου και ο τεχνικός σύμβουλος να ασφαλίζουν τη μελέτη, την κατασκευή του έργου και τις υπηρεσίες τεχνικού συμβούλου αντίστοιχα, κατά παντός κινδύνου, περιλαμβανομένων και των περιπτώσεων ζημιών από ανωτέρα βίη.

Με απόφαση του Υπουργού, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων ορίζονται τη έργα, οι μελέτες και οι υπηρεσίες που υπάγονται στην ασφάλιση, οι ασφαλιζόμενοι κίνδυνοι, η διάρκεια της ασφάλισης, η διαδικασία διαπίστωσης της απελευθέρωσης του κινδύνου και της κηλυβολής του ασφαλισματος, τα ελάχιστα όρια ασφαλιστικών καλύψεων, οι αποδεκτές εξαιρέσεις και οι μέγιστες απολλανες, η ένταξη εφαρμογής της υποχρέωσης ασφάλισης και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα. Μεχρι την έκδοση της ανωτέρω απόφασης τα έργα των οποίων ο προϋπολογισμός χωρίς το Φ.Π.Α. υπερβαίνει το ποσό των πεντακάσιών χιλιάδων ευρώ (500.000,00 €) ασφαλίζονται υποχρεωτικά.

#### **Άρθρο 12<sup>ο</sup> - Μηχανήματα και μέσα**

12.1 Ο ανάδοχος με δική του ευθύνη και δ.κός του δαπάνες υποχρεώνεται να προμηθευτεί και να μεταφέρει επί τόπου του έργου όλα τα μηχανήματα, εργαλεία, και προσωρινές εγκαταστάσεις, για την εμπρόθεση εκτέλεση του έργου από την παρούσα εργολαβία.

12.2 Όλα τα μηχανήματα θα είναι πλήρως εξοπλισμένα, πλήρως λειτουργικά, σε άριστη κατάσταση, επαρκώς συντηρημένα και κατάλληλα για την ασφαλή, έγκαιρη και αποτελεσματική εκτέλεση του έργου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Σύμβασης.

12.3 Αν, παρ' όλα αυτά, και κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας, δεν κριθούν επαρκή τα μηχανικά κ.λπ. μέσα που ενοικασθηκαν στο έργο για την εμπρόθεση περπώση των εργασιών, τότε ο ανάδοχος υποχρεώνεται, μέσα σε 15ήμερη προθεσμία από γραπτή εντολή της Υπηρεσίας, να ενισχυσει τον επί τόπου υπάρχοντα μηχανικό εξοπλισμό του κλπ, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Σε κάθε περίπτωση, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την πρόοδο του έργου, έστω και αν η Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσίας έκανε ή όχι χρήση του παρόντος άρθρου.

12.4 Απαγορεύεται η παραμονή στο χώρο του έργου και η χρησιμοποίηση μηχανημάτων χωρίς το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου Ε.Ο.Κ. περι Θορύβου. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία υποχρεούται για τον έλεγχο των παραπάνω όπου η διαθέσιμη τεχνολογία δεν εξασφαλίζει πιστευτά επίπεδα θορύβου, θα πρέπει να τοποθετούντο στους χώρους πρόκλησής του, πρόχειρα ηχοπετάσματα. Η μέση ενεργειακή στάθμη θορύβου κατά τη λειτουργία των εργοταξίων ορίζεται στα 65dB (A).

12.5 Τα φορητά, που θα χρησιμοποιηθούν, πρέπει να είναι εγκεκριμένα κατά τη μεταφορά των υλικών, ενώ υποχρεωτικός είναι και ο κατάλληλος προγραμματισμός για αποφυγή μεταφορών σε ώρες αιχμής και κοινής ησυχίας. Ειδικότερα, την καλύτερη ή ταυροτική περίοδο η Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να επιβάλει αναστολή οποιωνδήποτε μεταφορών σε συγκεκριμένο χρονικό διαστήματη της ημέρας (για λόγους κοινής ησυχίας ή αποφυγής κυκλοφοριακών αιχμών) χωρίς εκ τούτου να προκύπτει το οποιοδήποτε δικαίωμα αποζημίωσης του αναδόχου.

#### **Άρθρο 13<sup>ο</sup> - Ποιότητα στα δημόσια έργα - Πρόγραμμα ποιότητας έργου (Π.Π.Ε.)**

Ισχύουν όσα αναφέρονται στο άρθρο 15B του Ν.4412/2016 και συγκεκριμένα:

13.1 Το Π.Π.Ε. ενσωματώνει και κωδικοποιεί όλες τις απαιτήσεις των συμβατικών τευχών, περιγράφει τις φάσεις ανάπτυξης του έργου και τις αντίστοιχες δραστηριότητες, είναι σε πλήρη εναρμόνιση και περιλαμβάνει το χρονοδιάγραμμα του έργου, καθορίζει τον τρόπο οργάνωσης και διοίκησης του έργου και τον τρόπο και τις λειτουργίες συγκέντρωσης και αρχικοποίησης των στοιχείων κατά την κατασκευή, ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις ιχνηλασιμότητας.

Το Π.Π.Ε. αποτελεί το εσωτερικό κανονιστικό έγγραφο του έργου και παρέχει όλα τα εργαλεία παρακολούθησης του έργου, συγκέντρωσης των στοιχείων, τεκμηρίωσης των ερησιών που έχουν εκτελεστεί και αρχικοποίησης τους.

13.2 Απαιτείται η εκπόνηση και εφαρμογή Προγράμματος Ποιότητας Έργου σε κάθε δημόσιο έργο (Κατασκευή ή και Μελέτη), του οποίου ο προϋπολογισμός δημοπράτησης, υπερβαίνει το ποσό 1.500.000,00 ευρώ χωρίς Φ.Π.Α., σύμφωνα με τις διατάξεις των αποφάσεων ΑΕΕΠ/οικ.502/13-10-2000 (Β' 1265), ΔΙΠΑΔ/οικ.61/24-07-2001 (Β' 1013), ΔΙΠΑΔ/οικ.501/01-07-2003 (Β' 928) του Υφυπουργού Περιβαλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων, την ποιότητα των δημόσιων έργων αφορούν και οι παρακάτω αποφάσεις: α) ΔΕΕΠΠ/οικ.4/ 19-01-2001 (Β' 94), β) ΔΕΕΠΠ/οικ.110/12-05-2003 (Β' 624) του Υφυπουργού Περιβαλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων, γ) η Δ14/43309/05-03-2001 (Β' 332) του Υπουργού Περιβαλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων και δ) ΔΙΠΑΔ/οικ. 12/13.01.2009 (Β' 125B/ 27.01.2009).

Η επιβλεψη της εφαρμογής των Προγραμμάτων Ποιότητας Έργων, η υλοποίηση των Σχεδίων

ελέγχων και δοκιμών, καθώς και η αξιολόγηση των εργαστηριακών ελέγχων και δοκιμών, μπορεί να ανατίθενται σε διαπιστευμένους φορείς Επιθεώρησης - Πιστοποίησης, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17021 για συστήματα διαχείρισης ποιότητας ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 9001 κατ' ελάχιστο στο πεδίο εφαρμογής ΕΑ 28 στην Ελλάδα ή σε χώρα μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για συστήματα διαχείρισης περιβάλλοντος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 14001, για συστήματα υγείας και ασφάλειας στην εργασία κατά ΕΛΟΤ 2801 και OHSAS 18001.

Με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων καθορίζονται τα όρια των ομοίων για τις πιο πάνω προσφερόμενες υπηρεσίες, μεση στα όρια που προβλέπονται στην παραγραφή 15.4.

**13.3** Στα δημόσια έργα, που εκτελούνται από όλους τους φορείς του ευρύτερου δημόσιου τομέα και συγχρηματοδοτούνται από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης, επιτρέπεται, εκτός από τους ελέγχους που προβλέπονται από τις σχετικές διατάξεις για τα δημόσια έργα, να διενεργούνται ελέγχοι ποιότητας των κατασκευαζόμενων έργων και από ειδικό Σύμβουλο που προσλαμβάνεται με απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Οικονομικών ύστερα από σχετικό διαγωνισμό. Με τις κοινές αποφάσεις αριθμ. 64517/Ε.Υ.Σ. 6196/02-10-2003 (Β' 1539) των Υπουργών Οικονομικών και Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων κα Κ.Υ.Α. 3017 Α Πτ. 1259 (Β' 260/27-02-2003) κανονίζονται όλα τα σχετικά θέματα με τον τρόπο διενέργειας των ελέγχων, την υποχρέωση των υπηρεσιών για παροχή στοιχείων και πληροφοριών στο Σύμβουλο, ώστε να διευκολύνεται στα έργα του, την ελεύθερη πρόσβαση σε όλους τους χώρους κατασκευής του έργου και στις πηγές λήψης των υλικών, την ακώλυτη πραγματοποίηση δειγματοληψιών, τη συνεργασία των υπηρεσιών και των εργαστηρίων της Γ.Γ.Υ. του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων τον τρόπο αποκατάστασης των διαπιστωμένων ελαττωμάτων και επίλυση διαφορών, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 159 η τα καθοριζόμενα στη συμβαση, και ρυθμίζεται κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την αποτελεσματικότητα του ποιοτικού ελέγχου.

Με όμοια απόφαση μπορεί να τροποποιούνται οι διατάξεις της παρούσας παραγράφου.

**13.4** Καθορίζεται ποσοστό έως 2% επί του προϋπολογισμού του έργου, το οποίο διατίθεται για τη διενέργεια ποσοτικών ελέγχων, που διενεργούνται από τη Διεύθυνση Κεντρικού Εργαστηρίου Δημοσίων Έργων, από τις άλλες κατά περίπτωση αρμόδιες υπηρεσίες της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, από τις αρμόδιες υπηρεσίες της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, από φορείς Επιθεώρησης-Πιστοποίησης, διαπιστευμένους κατά την παραγράφου 2 και από «συνγνωσμένους οργανισμούς» στο πλαίσιο των ποιοτικών ελέγχων που προβλέπονται από το Πρόγραμμα Ποιότητας Έργων (Π.Π.Ε.) και τα συμβατικά τεύχη συμπεριλαμβανόμενων των ελέγχων της παραγράφου 3 του άρθρου 158 του Ν.4412/2016 ως «ανγνωρισμένοι οργανισμοί», κατά την έννοια του παρόντος άρθρου, ναούνται και εργαστηριακά δοκιμών, τα εργαστήρια βαθμονόμησης, οι οργανισμοί ελέγχου και οι οργανισμοί πιστοποίησης που ανταποκρίνονται στα ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα. Οι αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς υποδέχονται τα πιστοποιηκά των ανγνωρισμένων οργανισμών που έχουν συσταθεί σε άλλα κράτη - μέλη. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων καθορίζεται κλιμακωτά το ποσοστό της προηγουμένης παραγράφου ανάλογα με το ύψος του προϋπολογισμού δημοπράτησης του έργου, και ρυθμίζονται όλα τα θέματα αναφορικά με τους παραπάνω ελέγχους, όπως ο προγραμματισμός, η ανάθεση της διενέργειας των ελέγχων οι δαπάνες που καλύπτονται, ο τρόπος πληρωμής και κάθε άλλο θέμα σχετικό με την υλοποίηση των ελέγχων και την αποτελεσματικότητά τους.

**13.5** Σημειώνεται ότι και λόγω προϋπολογισμού, για το συγκεκριμένο έργο, δεν απαιτείται πρόγραμμα ποιότητας έργου σύμφωνα με το άρθρο 153 παρ.2 του Ν.4412/2016.

**Άρθρο 14<sup>ο</sup> - Απολογιστικές εργασίες - Επείγουσες και απρόβλεπτες πρόσθετες εργασίες**

Ισχύουν όσα αναφέρονται στο άρθρο 154 και 155 του Ν.4412/2016 και συγκεκριμένα:

**14.1** Κατά την εκτέλεση οποιασδήποτε σύμβασης κτιριακής φύσης πλην της περίπτωσης του άρθρου 126 του Ν.4412/2016 "Μεθοδολογία στο ποσοστό γενικών εξόδων και σφέλους για εκτέλεση απολογιστικών εργασιών" ο ανάδοχος όταν του δοθεί ειδική εντολή από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει και αναγκαίες απολογιστικές εργασίες, μέχρι του ποσού που αντιστοιχεί στο 15% της αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. και έως του κατωτατού ορίου του άρθρου 5 του Ν.4412/2016, εφόσον επιτρέπεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του Ν.4412/2016 "Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους". Στο ανωτέρω ποσοστό περιλαμβάνεται σωρευτικά και η αξία των πρόσθετων επείγουσων εργασιών του άρθρου 155 του Ν.4412/2016 "Επείγουσες και απρόβλεπτες πρόσθετες εργασίες". Στην περίπτωση αυτή καταβάλλεται στον ανάδοχο και περιλαμβάνεται στην πιστοποίηση ή πραγματική δαπάνη

δεδειγμένους". Στο ανωτέρω ποσοστό περιλαμβάνεται οφρευντικό και η αξία των πρόσθετων επεμβάσεων εργασιών του άρθρου 155 του Ν.4412/2010 "Επείγουσες και ανερόβλεπτες πρόσθετες εργασίες". Στην περίπτωση αυτή καταβάλλεται στον ανάδοχο και περιλαμβάνεται στην πιστοποίηση η πραγματική δαπάνη που προκύπτει, σύμφωνα με τα νόμιμα αποδεικτικά πληρωμής για την εκτέλεση των εργασιών. Η δαπάνη αυτή δεν υπόκειται στην έκπτωση της δημοπρασίας.

**14.2** Καταβάλλεται επίσης στον ανάδοχο το εργαλαβικό ποσοστό για γενικά έξοδα και εφέλας του αναδόχου απολογιστικών εργασιών, που υπόκειται σε έκπτωση, που ορίζεται σε δεκάοχτώ επί τρις εκατό (18%) και εφαρμόζεται στο σύνολο των δαπανών που πραγματοποιούνται όπως για προμήθειες υλικών, μισθώσεις μηχανημάτων, κούρσιμ και λιπαντικά, μισθους, ημερομίσθια, λοιπές αποζημιώσεις και ασφαλιστικές εισφορές των εργαζομένων και κάθε είδους κρατήσεις. Στο ποσοστό αυτό επιρροήζεται η ρητή ή τεκμαρτή έκπτωση της δημοπρασίας.

**14.3** Αν υπάρχει ανάγκη να εκτελεσθούν επείγουσες και ανερόβλεπτες πρόσθετες εργασίες μπορεί να εγκριθεί από την προισταμένη αρχή η εκτέλεσή τους πριν από τη συνταξη Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και μέχρι του ποσού που αντιστοιχεί στο 15% της αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.

**14.4** Για την έγκριση αυτή η Διευθυνότητα Υπηρεσία συντάσσει τεχνική περιγραφή των εργασιών, με αιτιολόγηση του επείγοντος και εκτίμηση της δαπάνης, με βάση τις συμβατικές τιμές μονάδας ή ενδεικτικές τιμές για νέες εργασίες. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις εργασίες αυτές, που επιτρέπεται να περιλαμβάνονται στις σχετικές πιστοποιήσεις και πριν από την έγκριση Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και που ενσωματώνονται στον επόμενο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών. Οι εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχει συγκεκριμένη νέα τιμή περιλαμβάνονται στους σχετικούς λογαριασμούς με τις ενδεικτικές τιμές μειωμένες κατά είκοσι επί εκατό (20%).

**14.5** Στο εν λόγω έργο ως απολογιστικές εργασίες χωρίς έκπτωση περιλαμβάνεται η πλήρης διαδικασία σύμβασης που τυχόν απαιτείται με συγκεκριμένα σχέδια εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ και εργασιών εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων.

**14.6** Ο υπολογισμός των απολογιστικών εργασιών που αφορά το κόστος υποδοχής και διαχείρισης αποβλήτων, εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (Α.Ε.Κ.Κ.) σε αποδεκτούς χώρους του Συλλογικού Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης (Σ.Σ.Ε.Δ.) έγινε λαμβάνοντας υπόψη τις κάτωθι παραδοχές, βάση πραγματικών στοιχείων κόστους (σημερινές τιμές κόστους):

- ~~Ρεύμα 1Α - Απόβλητα Εκσκαφών (Καθαρά Γαιώδη / Αμμώδη) : χωρά / όμιλος, με τιμή εισφοράς - κόστους 1,20 €/tn.~~
- ~~Ρεύμα 1 - Απόβλητα Απόξεσης Ασφάλτου, Απόβλητα Καθαίρεσης Ασφών Σκυροδέματος - μείγμα ορεικτής ασφάλτου εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17.03.01, ασπλε σκυρόδεμα, με τιμή εισφοράς - κόστους 1,33 €/tn.~~
- ~~Ρεύμα 2 - Απόβλητα Παραγωγής Σκυροδέματος (Προσρετικά), Απόβλητα Καθαίρεσης (Μικτά Ρεύματα Αποβλήτων), Απόβλητα Εκσκαφών (Γαιώδη - Ημιβραχώδη) : απόβλητο σκυροδέματος και λήψης σκυροδέματος, ελαφρώς σπλισμένο σκυρόδεμα (πλέγμα), ασφάλτας, χώματα, πέτρες, αμμοχάλικα, απόβλητα εκσκαφών & ογκόλιθοι και μπάζα εκσκαφών (υλικό βυθισκόησης) & ογκόλιθοι με τιμή εισφοράς - κόστους 3,02 €/tn.~~
- ~~Ρεύμα 3 - Απόβλητα Καθαίρεσης (Καθαρά) : βαριά σπλισμένο σκυρόδεμα, σκυρόδεμα ειδικού σχήματος και υψηλής μηχανικής αντοχής, τούβλα, πλακίδια και κεραμικά, ξύλο, μείγμα από σκυρόδεμα τούβλα κεραμικά και ξύλο με τιμή εισφοράς - κόστους 7,54 €/tn.~~
- ~~Ρεύμα 4 - Απόβλητα Κατεδαφίσης - Αποκατάστασης (με πολλές προσμίξεις) : σκυρόδεμα, τούβλα, κεραμικά, μέταλλα, ξύλο, γυαλί, χάρτι, πλαστικό, γύψος με τιμή εισφοράς - κόστους 12,89 €/tn.~~
- ~~Ρεύμα 5 - Απόβλητα Αποκατάστασης : τούβλα, κεραμικά, ξύλο, γυαλί, μέταλλα, πλαστικό, χώμα, γύψος με τιμή εισφοράς - κόστους 29,55 €/tn.~~
- ~~Ρεύμα 6 - Αυτοδιαχειρίζομενα Απόβλητα : χώματα και πέτρες, μείγμα ορεικτής ασφάλτας, σκυρόδεμα, μείγμα σκυροδέματος, τούβλων, πλακιδίων και κεραμικών με τιμή εισφοράς - κόστους 0,20 €/tn.~~
- ~~Ρεύμα 7 - Απόβλητα Μετάλλων - χυτοσίδηρος, σίδηρος και χάλυβας, κασσιτερές, σμόλνικα, μέταλλα, χαλκός, μπρούντζος, αργελλοχαλκός, αλουμίνιο, μολύβδος, καλώδια εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17.04.01 με τιμή εισφοράς - κόστους 0,40 €/tn.~~

Τα έξοδα μεταφοράς των αποβλήτων, εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (Α.Ε.Κ.Κ.) από τον χώρο παραγωγής τους σε αποδεκτούς χώρους του Συλλογικού Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης

σφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του Εργοτάξιου, υπεργεφούμενος πάντοτε και ημέρωσ προς τις εντολές της επίβλεψης. Αυτό επιβάλλεται λόγω των επιτηρήσεων της σφαλείας, κ.λ.π. «Απατοήμενα μέτρα σφαλείας και υγείας στο εργοτάξιο» σύμφωνα με την εγκύκλιο 27/2012 του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων (ΔΙΤΤΑΔ/οικ. 369/15-10-2012 (ΑΔΑ:Β43Ο1-8Ξ2) του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων).

15.2 Το πρόγραμμα εργασίας του αναδόχου θα πρέπει πάντοτε να τηρείται και της έγκρισης της επιβλέψης.

15.3 Διευκρινίζεται ότι προκειμένου περί τήρησης των μέτρων ασφαλείας των υποδικινουμένων από την Επίβλεψη, ο ανάδοχος δεν μπορεί να εκφέρει καμία αντίρρηση, αλλά ούτε και να εγείρει αξιώσεις, λόγω των οικονομικών ή άλλων επιπτώσεων, τις οποίες δυνατόν να συνεπλάγη η εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας.

15.4 Όλες οι διακινήσεις του προσωπικού του αναστόχου μένουν στο Εργαστήριο, των μεταφορικών του μέσων, κλπ., θα γίνονται βάσει των καθοριζόμενων κάθε φορά από την Επιβλεψη σχετικά με τις διαδρομές, ώρες μετακινήσεις, κ.λπ..

Διευκρινίζεται ότι η Υπηρεσία δεν έχει υποχρέωση, για την εξυπηρέτηση του Αναδόχου με μεταφορικό μέσο, κλη.

**15.5** Οι περιοχές που θα χρησιμοποιηθούν από τον ανδρσχο για την εναπόθεση των υλικών, στάθμευση οχημάτων και ειδικών μηχανημάτων αυτού, κλπ., θα είναι αυτές που θα υποδειχθούν από την Επιβλεψη.

Όταν οι συνθήκες του έργου ή ο κίνδυνος ζημιών σε αυτό δεν επιτρέπουν κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας την επί μακρό χρόνο απόθεση υλικών σε χώρους που εμφοδίζεται η κυκλοφορία οχημάτων ή δημιουργείται κίνδυνος στην ασφάλεια, τότε στους χώρους αυτούς, που θα ορίζονται από τις εντολές της Επιβλέψης, θα αποτίθενται περιορισμένες ποσότητες υλικών, χωρίς τούτο να δημιουργεί δικαίωμα αποζημίωσης του αναστάχου για πρόσθετες ή πλάγιες μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις, κλπ.

Διευκρινίζεται ακόμα ότι η τήρηση όλων των παραπάνω από τον Ανάδοχο είναι σημαντική για την ασφάλεια των χώρων ποιγίνεται το έργο και ότι αυτός καμία απαίτηση, παράτασης, προθεσμίας ή οικονομικής φύσεως μπορεί να εγείρει για τους πιο πάνω λόγους.

15.6 Οι δαπάνες για τα παραπάνω δεν πληρώνονται ιδιαίτερα στον Ανάδοχο, αλλά περιλαμβάνονται αναλογώντας στις τιμές μονάδας των Τιμολογίων Μελέτης και Προσφοράς.

**15.7** Απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας στο εργοστάσιο<sup>1</sup> (σύμφωνα με την εγκύκλιο 27/2012 του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων (ΔΙΠΙΑΔ/οικ. 369/15.10.2012 (ΑΔΑ.94301-8ΞΩ) του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων)):

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την γήρηση των διατάξεων της εσωτερικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στα προσωπικά του, ή στα προσωπικά του φορτηγού έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξελεγχθούν ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου. (Π Δ 305/96 (αρθ.7-9), Ν.4412/16 (αρθ.138 παρ.7), Ν.3850/10<sup>2</sup> (αρθ.42).

2. Στο πλαίσιο της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να εκπονή κάθε σχετική μελέτη (στατική ικρυωμάτων, μελέτη προσωρινής στήριξης έργων κ.λ.π.) 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 Υγείας (Σ.Α.Υ.), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΓ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ.889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της εκτέλεσης του έργου : Ν.4412/16 (αρθ.138 παρ.8 και αρθ.378).

γ. Να επ βλῆται αναλλοτῶς τὴν οὐθὴ ἐφαρμολὴ τῶν μετῶν σοφάλε. οὐ καὶ υγιείτ, τῶν ἐργασζομένων, να

[illegible]

$\mathcal{H}^1(\mathbb{R}^n) \cap \mathcal{H}^1(\mathbb{R}^n) = \mathcal{H}^1(\mathbb{R}^n)$  and  $\mathcal{H}^1(\mathbb{R}^n) \cap \mathcal{H}^1(\mathbb{R}^n) = \mathcal{H}^1(\mathbb{R}^n)$ .  
 $\mathcal{H}^1(\mathbb{R}^n) \cap \mathcal{H}^1(\mathbb{R}^n) = \mathcal{H}^1(\mathbb{R}^n)$  and  $\mathcal{H}^1(\mathbb{R}^n) \cap \mathcal{H}^1(\mathbb{R}^n) = \mathcal{H}^1(\mathbb{R}^n)$ .

τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφαλείας και υγείας : Π.Δ.1073/81 (αρθ.11), Π.Δ.305/96 (αρθ.10.1i), Ν.3850/10 (αρθ.42- 49).

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

3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί το ακόλουθο :

3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (Σ.Α.Υ.) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (Φ.Α.Υ.) και συγκεκριμένα :

- α. Να διαβιβάζεται στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου να εργαζομέ ο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα μερικοί από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασιών θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : Π.Δ.305/96 (αρθ.3 παρ. 12 και 13) Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του Π.Δ.305/96
- β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ. (α οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (αριστικής ή εφαρμογής) συμφωνη με το Π.Δ.305/96 (αρθ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΙΠ.ΑΔ/οικ/85/2001 του (τ.) Υ.Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε. η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.4412/16 (αρθ.138 παρ.Β και αρθ.378).
- γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει το Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ. 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 κατασκευασική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, και (μέθοδος κατασκευής ταυτόχρονη εκτέλεση φραγών εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).
- δ. Να αναπροσαρμόσει το Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ. ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της συγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφαλείας και υγείας : Π.Δ.305/96 (αρθ.3 παρ.9) και Υ.Α. ΔΙΠ.ΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) Υ.Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε. η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.4412/16 (αρθ.138 παρ.7 και αρθ.378)
- ε. Να τηρήσει το Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ. στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : Π.Δ.305/96 (αρθ.3 παρ.10) και Υ.Α. ΔΙΠ.ΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.2Δ) του (τ.) Υ.Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε. και να το έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.
- στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (Σ.Α.Υ.) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (Φ.Α.Υ.).

Το Σ.Α.Υ. αποκαλεί 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 Φ.Α.Υ. αποκαλεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όλους μελλοντικούς ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επανόρθωση του έργου.

1. Το περιεχόμενο του Σ.Α.Υ. και του Φ.Α.Υ. αναφέρεται στο Π.Δ.305/96 (αρθ.3 παρ.5-7) και στις Υ.Α. : ΔΙΠ.ΑΔ/οικ/177/2001 (αρθ.3) και ΔΙΠ.ΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) Υ.Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε., η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.4412/16 (αρθ.138 και αρθ.378)
2. Η υποχρέωση εκπόνησης Σ.Α.Υ. προβλέπεται σύμφωνα με το Π.Δ.305/96 (αρθ.3 παρ.4), όταν:
  - α. Απαιτείται Συντονιστής στη φύση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή
  - β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους : Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΓ).
  - γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας
  - δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφαλείας και υγείας (Σ.Α.Υ., Φ.Α.Υ.) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασιών σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α' του Ν.4030/2011 (Φ.Ε.Κ. 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27.3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.Ε.Π.Ε..

3. Ο Φ.Α.Υ. καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : Υ.Α. ΔΕΦ(111/οικ.433/2000 του (τ.) Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.4412/16 (αρθ 170 και αρθ.172).
4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο Φ.Α.Υ. φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : Π.Δ 305/96 (αρθ.3 παρ.1) και Υ.Α ΔΙΠ.ΑΔ/οικ/889/2002 (παρ 2.9Δ) του (τ.) Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε..
5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του Σ.Α.Υ. και την κατόρθωση του Φ.Α.Υ. περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ δ με αρ. πρωτ. ΔΙ.Π.Α.Δ/οικ/215/31.3-2008 του (τ.) Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε..

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

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

- α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο παρασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρθ 8 παρ.1 και αρθ 12 παρ.4).
  - β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει, στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρθ.8 παρ.2 και αρθ.4 έως 25).
  - γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.
- Η ανάθεση, καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφό της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής - Ν.3850/10 (αρθ 9).

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

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο από τους τεχνικό ασφαλείας και ιατρό εργασίας, των υφιστάμενων και στην εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρθ.43 παρ.1α 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 (αρθ.14 παρ.1 και αρθ.17 παρ 1).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενισχυμένα γνώση των υποδείξεων αυτών.

Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σεληδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτες υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν.3850/10 αρθ 20 παρ 4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε.) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.

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

3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρθ.43 παρ.2β).

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες υπηρεσιακές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του παραλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον προκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητο ως το στοιχείο που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτιών του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρθ 43 παρ 2α)

4. Καταλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρθ.43 παρ.2γ)
5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν.3850/10 (αρθ.18 παρ.9).

### 3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (Η.Μ.Α.)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (Η.Μ.Α.), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεωρήση εργασίας, πρ.ν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το Π.Δ.305/96 (αρθ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α. 130646/1984 του (τ) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α., από τις κατά τόπους Δ/νσεις. Τηρείται ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχανικούς του αναδόχου και της Δ/νσεως Υπηρεσίας, από τους υπάλληλους 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 : Π.Δ.1073/81 (αρθ.113), Ν.1396/83 (αρθ.8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ) ΥΠΕΧΣΔΕ, με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208/12-9-2003.

### 3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (Σ.Α.Υ.) και Ημερολογίου Μέτρων Ασφάλειας (Η.Μ.Α.)

Για την πιστή εφαρμογή του Σ.Α.Υ. κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η.Μ.Α. Στο πλαίσιο του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του Σ.Α.Υ. και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του Σ.Α.Υ.

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

## 4. Απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

### 4.1 Πρακτορασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π.)

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

α. Την εικρινή και εμφανή σήμανση και περιφράξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σύσταση και περιφράξη των επικινδύνων θέσεων : Π.Δ.105/95, Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παρ.1, IV μέρος Α, παρ.18.1)

β. Την εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων ενσφύων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : Π.Δ.1073/81 (αρθ.75-79), Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παρ.1, IV μέρος Β, τμήμα II παρ.2).

γ. Την σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : Π.Δ.1073/81 (αρθ.92-95), Π.Δ.305/96 (αρθ.12, παρ.1, IV μέρος Α, παρ.6)

δ. Την λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικινδύνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυρασβεστήρων, κ.λπ. : Π.Δ.1073/81 (αρθ.92-96), Π.Δ.305/96 (αρθ.12, παρ.1, IV μέρος Α, παρ.3, 4, Β-10), Ν.3850/10 (αρθ.30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτρώων, κ.λπ.) : Π.Δ.1073/81 (αρθ.109,110), Ν.1430/84 (αρθ.17,18), Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παρ.1, IV μέρος Α, παρ.13,14).

στ. Την εφαρμογή της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π.) στους εργαζόμενους όπως : προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φασμαρίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του : Π.Δ.1073/81 (αρθ.102-108), Ν.1430/84 (αρθ.16-18), Κ.Υ.Α. Β.4373/1205/93 και οι τροποί, αυτής Κ.Υ.Α. Β.881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5251/190/97, Π.Δ.396/94 Π.Δ.305/96 (αρθ.9,παρ.γ).

### 4.2 Εργοταξιακή σήμανση, σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση, εκφόρτωση, εναπόθεση υλικών, θόρυβος, ψυχοκοί, χημικοί παράγοντες κ.λ.π.

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των



πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :

- Την Υ.Α. αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΦ-ΣΞΕΟ, τευχος 7).
- Τη Κ.Υ.Α. αριθ.6952/14-2-2011 του ΥΠΕΚΑ και ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προαρίζονται για την κυκλοφορία πεζών».
- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρθ. 9 ΙΙ και αρθ.52 ) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρθ. 7-7 και αρθ.46)

- β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες ενσπόμενης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού κα. πεζοδρομίου : Ν.2696/99 (αρθ.47,48) και τροπ. αυτού. Ν.3542/07 (αρθ.43,44)
- γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών οργάνων, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργασιών, κλπ : Π.Δ.1073/81 (αρθ.75-84), Π.Δ.305/96 (αρθ.8 δ και αρθ.12,παρ.α,Γ,ν μέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρθ.31,35).
- δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες φόρτισης, εκφόρτισης, αποθήκευσης, τοίβωσης, ρύψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : Π.Δ.216/78, Π.Δ.1073/81 (αρθ.85-91), Κ.Υ.Α. 8243/1113/91 (αρθ.8), Π.Δ.305/96 (αρθ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρθ.12 παρ.α, Γ,ν μέρος Α παρ.1) και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4), Ν.2696/99 (αρθ.32) και η τροπ. αυτού - Ν.3542/07 (αρθ.30)
- ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :
  - α) κραδασμούς : Π.Δ.175/05, β) θόρυβο : Π.Δ.85/91, Π.Δ.149/06, γ) προφυλάξεις της ασυμμετρικής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : Π.Δ.397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (αρθ. 36-41), Π.Δ.82/10

#### **4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.**

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

- α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χαμηλότερων και διακίνησης υλικών), των αεροσπαστικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανοδού και κινθόδου, κυλιόμενα κροκωτά, φορητές κλίμακες, κ.λπ.) : Π.Δ.1073/81 (αρθ.17, 45-74), Ν.1430/84 (αρθ.11-15), Π.Δ.31/90, Π.Δ.499/91, Π.Δ.395/94 και οι τροπ. αυτού Π.Δ.89/99, Π.Δ.304/00 και Π.Δ.155/04, Π.Δ.105/95 (παρ.α, ΙΧ), Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παρ.α, Γ,ν μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), Κ.Υ.Α. 15085/593/03, Κ.Υ.Α. αρ.Δ13ε/4800/03, Π.Δ.57/10, Ν.3850/10 (αρθ. 34, 35).
- β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παρ.α, Γ,ν μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ.7,4 και 8,5) και το Π.Δ.304/00 (αρθ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :
  - 1. Γίνακίδες αριθμού κυκλοφορίας
  - 2. Άδεια κυκλοφορίας
  - 3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφαλείας.
  - 4. Αποδεικτικά πληρωσής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)
  - 5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το Π.Δ.305/96 (αρθ.12, παρ.α, Γ,ν μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1,γ και 8.2) και το Π.Δ.89/99 (παρ.α, Γ,ν παρ.2.1)  
Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.
  - 6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το Π.Δ.89/99 (αρθ. 4α παρ.3 και 6)
  - 7. Πιστοποιητικό επανελέγχου αεροσπαστικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης συντήρησης και αντίστοιχα βιβλία συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 15085/593/03 (αρθ.3 και αρθ.4, παρ.7)

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

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

Γα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα:

**5.1 Κατεδαφίσεις.**

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

**5.2 Έκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεστών, κλπ), Αντιστήριξεις.**

Ν.495/76, Π.Δ.413/77, Π.Δ.1073/81 (αρθ.2-17, 40-42), Υ.Α. αρθ. 3046/304/89 (αρθ.8- ασφαλεία και αντοχή κτιρίων, παρ.4), Κ.Υ.Α. 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, Π.Δ. 396/94 (αρθ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21-γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.6.9/13370/1560/95 και Υ.Α. Φ.6.9/25068/1183/96, Π.Δ.455/95 και η τροπ. αυτού : Π.Δ.2/06, Π.Δ.305/96 (αρθ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10 )

**5.3 Ικρίωματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας, ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.**

Π.Δ.778/80, Π.Δ.1073/81 (αρθ.34-44), Ν.1430/84 (αρθ. 7-10), Κ.Υ.Α. 16440/Φ.Ι.Α/445/93, Π.Δ.396/94 (αρθ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Π.Δ. 155/04, Π.Δ.305/96 (αρθ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14).

**5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες.**

Π.Δ.95/78, Π.Δ.1073/81 (αρθ.96, 99, 104, 105), Γ.Δ. 70/90 (αρθ.15), Π.Δ. 396/94 (αρθ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ) Υποοβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, Κ.Υ.Α. αρ.οικ.16289/330/99.

**5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κ.λ.π.).**

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

**5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σφράγγων και λοιπών υπογείων έργων.**

(Σφράγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σφράγγες, υπονοεί οι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και ερμητικές που εκτελούνται στο υδρογείο σκεπασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε απόσταση χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της νης )

Ν.495/76, Π.Δ.413/77, Π.Δ.225/89, Κ.Υ.Α. 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, Ν.2168/93, Π.Δ.396/94 (αρθ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.6.9/13370/1560/95 και Υ.Α. Φ.6.9/25068/1183/96, Υ.Α. 3009/2/21-γ/94, Π.Δ.455/95 και η τροπ. αυτού : Π.Δ.2/06, Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

**5.7 Καταδυτικές εργασίες σε λιμενικά έργα.**

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένη θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συντεγείου )

Π.Δ.1073/81 (αρθ.100), Ν.1430/84 (αρθ.17), Π.Δ.396/94 (αρθ.9 παρ.4 παραρτ.ΙΙΙ), Υ.Α. 31311/20/95/95, Π.Δ.305/96 (αρθ.12, παραρτ ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.Β.3 και παρ.13).

**6. Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας στο εργοτάξιο.**

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

<u>Α. ΝΟΜΟΙ</u>		<u>Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ</u>	
N. 495/76	Φ.Ε.Κ. 337/Α/76	Υ.Α. 130646/84	Φ.Ε.Κ. 154/Β/84
N. 1396/83	Φ.Ε.Κ. 126/Α/83	Κ.Υ.Α. 3329/89	Φ.Ε.Κ. 132/Β/89
N. 1430/84	Φ.Ε.Κ. 49/Α/84	Κ.Υ.Α. 8243/11.3/91	Φ.Ε.Κ. 139/Β/91
N. 2166/93	Φ.Ε.Κ. 147/Α/92	Κ.Υ.Α. αρ.οικ.Β 4373/1205/93	Φ.Ε.Κ. 127/Β/93
N. 2696/99	Φ.Ε.Κ. 57/Α/99	Κ.Υ.Α. 16440/Φ.10.4/445/93	Φ.Ε.Κ. 765/Β/93
N. 3542/07	Φ.Ε.Κ. 50/Α/07	Κ.Υ.Α. αρ. 8861/94	Φ.Ε.Κ. 450/Β/94
N. 3569/08	Φ.Ε.Κ. 136/Α/08	Υ.Α. αρ.οικ. 31245/93	Φ.Ε.Κ. 451/Β/93
N. 3850/10	Φ.Ε.Κ. 84/Α/10	Υ.Α. 3009/2/21-γ/94	Φ.Ε.Κ. 301/Β/94
N. 4030/12	Φ.Ε.Κ. 249/Α/12	Υ.Α. 2254/230/Φ.6.5/94	Φ.Ε.Κ. 73/Β/94
N. 4412/16	Φ.Ε.Κ. 147/Α/16	Υ.Α. 3131.1/20/95/95	Φ.Ε.Κ. 978/Β/95
		Υ.Α. Φ.6.9/133/0/1560/95	Φ.Ε.Κ. 677/Β/95
		Υ.Α. Φ.6.9/2506δ/1183/96	Φ.Ε.Κ. 1035/Β/95
<u>Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ</u>		Υ.Α. αρ.οικ.Β.5761/190/97	Φ.Ε.Κ. 123/Β/97
Π.Δ. 413/77	Φ.Ε.Κ. 128/Α/77	Κ.Υ.Α. αρ.οικ.16289/330/99	Φ.Ε.Κ. 987/Β/99
Π.Δ. 95/78	Φ.Ε.Κ. 20/Α/78	Κ.Υ.Α. αρ.οικ.15085/593/03	Φ.Ε.Κ. 1186/Β/03
Π.Δ. 236/78	Φ.Ε.Κ. 47/Α/78	Κ.Υ.Α. αρ. Δ13τ/1500/03	Φ.Ε.Κ. 708/Β/03
Π.Δ. 776/80	Φ.Ε.Κ. 193/Α/80	Κ.Υ.Α. αρ.6952/11	Φ.Ε.Κ. 420/Β/11
Π.Δ. 1073/81	Φ.Ε.Κ. 260/Α/81	Υ.Α. 3046/304/89	Φ.Ε.Κ. 59/Δ/89
Π.Δ. 225/89	Φ.Ε.Κ. 105/Α/89	Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00	Φ.Ε.Κ. 1035/Β/00
Τ.Δ. 31/90	Φ.Ε.Κ. 31/Α/90	Υ.Α. αρ.οικ. 433/2000	Φ.Ε.Κ. 1176/Β/00
Τ.Δ. 70/90	Φ.Ε.Κ. 36/Α/91	Υ.Α. ΔΙΕΠΠ/οικ/65/01	Φ.Ε.Κ. 686/Β/01
Π.Δ. 85/91	Φ.Ε.Κ. 180/Α/91	Υ.Α. ΔΙΓ.Α.Δ/οικ/177/01	Φ.Ε.Κ. 266/Β/01
Π.Δ. 499/91	Φ.Ε.Κ. 220/Α/94	Υ.Α. ΔΙΓ.Α.Δ/οικ/889/02	Φ.Ε.Κ. 16/Β/03
Π.Δ. 395/94	Φ.Ε.Κ. 220/Α/94	Υ.Α. ΔΜΟΣΟ/Δ/613/11	Φ.Ε.Κ. 905/Β/11
Π.Δ. 396/94	Φ.Ε.Κ. 221/Α/94	Υ.Α. 21017/84/09	Φ.Ε.Κ. 1207/Β/09
Π.Δ. 397/94	Φ.Ε.Κ. 67/Α/95	Πυροσβεστική Διεύθυνση 7. Αποφ. 7568 Φ.700.1/96	Φ.Ε.Κ. 155/Β/96
Π.Δ. 105/95	Φ.Ε.Κ. 268/Α/95		
Π.Δ. 455/95	Φ.Ε.Κ. 212/Α/96		
Π.Δ. 305/96	Φ.Ε.Κ. 94/Α/99	<u>Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ</u>	
Τ.Δ. 89/99	Φ.Ε.Κ. 741/Α/00	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03	ΑΡ.ΓΡΩΤ.ΔΕΕ'Ι Π/208/12-9-03
Π.Δ. 304/00	Φ.Ε.Κ. 121/Α/04		
Π.Δ. 155/04	Φ.Ε.Κ. 227/Α/05	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΛΔ/ οικ/215/31.3.08
Π.Δ. 176/05	Φ.Ε.Κ. 159/Α/06		
Π.Δ. 149/05	Φ.Ε.Κ. 269/Α/06		
Π.Δ. 2/06	Φ.Ε.Κ. 212/Α/06	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 7 ΕΠ.Ε	ΑΡ.ΠΡ. 10201/12 ΑΔΑ:Β4Α1Α-ΚΦΖ
Π.Δ. 212/06	Φ.Ε.Κ. 145/Α/10		
Π.Δ. 82/10	Φ.Ε.Κ. 97/Α/10		
Π.Δ. 57/10			

**15.8 Σχέδιο ασφάλειας και υγείας (Σ.Α.Υ.) - Φάκελος ασφαλείας και υγείας (Φ.Α.Υ.)**

1. Κανονιστικές απαιτήσεις : Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τα έργα με τρόπο ασφαλή και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα, αστυνομικές διατάξεις και οδηγίες του ΚΤΕ, όπως εκφράζονται μέσω της υπηρεσίας αναφορικά με την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων.

2. Σύστημα Οργάνωσης και Διαχείρισης Ασφαλείας Υγείας Εργασίας (ΣΟΔΑΥΕ). Ο ανάδοχος θα πρέπει να εφαρμόσει το ΣΟΔΑΥΕ στο έργο ώστε να περιοριστεί ο εργασιακός κίνδυνος στο ελάχιστο. Ως ελάχιστες απαιτήσεις για το ΣΟΔΑΥΕ ορίζονται οι εξής :

2.1 Δήλωση πολιτικής ασφαλείας εργασίας του αναδόχου.

2.2 Ορισμός τεχνικού ασφαλείας, συντονιστή ασφαλείας και ιατρού εργασίας. Ειδικότερα και λόγω της αναγκαιότητας των θεσμών αυτών, τα προσόντα και καθήκοντα των ατόμων τα οποία θα παρέχουν τις υπηρεσίες του τεχνικού ασφαλείας, συντονιστή θεμάτων ασφαλείας και υγείας, καθώς και του ιατρού εργασίας θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας (Ν 1566/85, Π.Δ.17/96, Π.Δ. 305/96, Π.Δ.294/86). Η ανάθεση των καθηκόντων του τεχνικού ασφαλείας και συντονιστή ασφαλείας και υγείας της εργασίας καθώς και του ιατρού εργασίας γίνεται εγγράφως και κοινοποιείται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία και στο αρμόδιο ΚΡΙΤΕΚ του ΣΕΠΕ. Για την κάλυψη των αναγκών του σε υπηρεσίες τεχνικού ασφαλείας, συντονιστή ασφαλείας και ιατρού εργασίας, μετρήσεις αναπνευστήρησης ή και εκπύκνωση του ΣΑΥ και ΦΑΥ περιλαμβανομένης της εκτίμησης του εργασιακού κινδύνου, εκπαίδευση προσωπικού, κλπ ο ανάδοχος μπορεί να συμβάλλεται σε εξωτερικούς συνεργάτες η/και με ειδική αδειοδοτημένη (Π.Δ.95/99,

Π Δ.17/96) από το Υπουργείο Εργασίας, Εξωτερική Υψηλούς Προστασίας και Πρόληψης του Επαγγελματικού Κινδύνου (ΕΞΥΠΠΤ)

2.1 Καθήκον αρμοδιοτήτων προσωπικού αναδόχου για θέματα ΑΥΕ

2.1.1 Οργάνωση υπηρεσιών ΑΥΕ, υπεργολάβων.

2.1.2 Εκκίνηση διαδικασιών ασφάλειας. Κατ' ελάχιστον απαιτούνται διαδικασίες για: αναφορά ατυχήματος, διερεύνηση των ατυχημάτων και τήρηση αρχικών βόσει της νομοθεσίας, αντιμετώπιση έκτακτης ανάγκης, χρήση μέσων ατομικής προστασίας, εκπαίδευση προσωπικού, ιατρικές εξετάσεις εργαζομένων.

2.1.3 Κατάρτιση ειδικών μελετών π.χ για βοηθητικές κατασκευές όπου τέτοια μελέτη προβλέπεται από τη νομοθεσία ή προτείνεται από το Σ.Α.Υ. της μελέτης ή της κατασκευής.

2.1.4 Διαδικασίες Επιθεώρησης. Ο ανάδοχος θα πρέπει να προγραμματίζει την τεχνική επιθεώρηση των χώρων, του εξοπλισμού, των μεθόδων και των πρακτικών εργασίας σε εβδομαδιαία βάση, εκτός αν άλλως ορίζεται στη νομοθεσία ή το απαιτούν οι συνθήκες εκτέλεσης του έργου, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη λήψη μέτρων για την επανόρθωση των επικινδύνων καταστάσεων που επισημαίνονται. Οι επιθεωρήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται γραπτά.

2.1.5 Άλλες προβλέψεις. Εκ των προτέρων γνωστοποίηση της ενταξίας των εργασιών στο Έργο προς το αρμόδιο ΚΕΠΕΚ του ΣΕΠΠΕ Κατάρτιση προγράμματος και υλοποίηση εκπαίδευσης των εργαζομένων σε θέματα ΑΥΕ. Οδηγίες ασφαλείας εργασίας προς εφαρμογή από όλους τους εργαζόμενους στο εργοτάξιο.

Πρόβλεψη για σύγκληση, μηνιαίων συσκέψεων για θέματα ΑΥΕ με το συντονιστή ΑΥΕ και τους υπεργολάβους, παρουσία του τεχνικού ασφαλείας και του ιατρού Εργασίας.

2.2 Υποχρέωση αναδόχου για αναθεώρηση Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.. Ο συντονιστής ασφαλείας και υγείας του έργου υποχρεούται να κάνει την αναθεώρηση του Σχεδίου και του φακέλου Ασφάλειας και Υγείας της Μελέτης, να παρακολουθεί τις εργασίες όσον αφορά θέματα ΑΥΕ και να συντάξει τον τελικό Φ.Α.Υ., τον οποία παραδίδει σε δύο απλά αντίγραφα και δύο αντίγραφα σε ηλεκτρονική μορφή, συμπεριλαμβανομένων και των σχεδίων της μελέτης. Η πυράδοση της μελέτης του έργου από την Υπηρεσία στον ανάδοχο θα γίνεται σε ηλεκτρονική μορφή προκειμένου να απεικονιστούν οι οποιοδήποτε τροποποιήσεις στα σχέδια σύμφωνα με την κατασκευή τους (as built) όπου αυτό είναι δυνατό λόγω της φύσης του έργου και όπου δεν είναι δυνατό θα επιτραπεί από την Υπηρεσία να κατατεθεί σκρίνινγκ ή φωτογραφικό υλικό. Το Σ.Α.Υ. αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών, στο δε (Φ.Α.Υ.) επιτελούνται οι ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει (με το συνοδευτικό τους σχέδια). Συνεπώς ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συμπληρώνεται σταδιακά και παραδίδεται με την ολοκλήρωση του Έργου (και σε ηλεκτρονική μορφή) στην Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Ναυπακτίας για το αρχείο τους, ενημερωμένος ώστε να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου, έτσι όπως αυτό κατασκευάστηκε. Σε περίπτωση που δεν έχει παραδοθεί από την Υπηρεσία Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ. στον ανάδοχο μαζί με την τεχνική μελέτη, αυτός υποχρεούται στη σύνταξη των υδαπάνων για το Δημόσιο.

Το Σ.Α.Υ. πρέπει να περιέχει τα εξής:

1. Γενικά

- είδος έργου και χρήση αυτού
- σύντομη περιγραφή του έργου
- ακριβής διεύθυνση του έργου
- στοιχεία του κυρίου του έργου
- στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του Σ.Α.Υ..

2. Πληροφορίες για υπάρχοντα δίκτυα υπηρεσιών κοινής ωφελείας.

3. Στοιχεία για την προστεταση στο εργοτάξιο και την ασφαλή πρόσβαση στις θέσεις εργασίας.

4. Ρύθμιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός και περί του εργοταξίου

5. Καθορισμός των χώρων αποθήκευσης υλικών και τρόπου αποκομιδής σφαιρήτων

6. Συνθήκες αποκομιδής επικινδύνων υλικών

7. Διευθέτηση χώρων υγιεινής, εστίασης και Α' βοηθειών.

8. Μελέτες κατασκευής κρημνισμάτων που δεν περιγράφονται στις ισχύουσες διατάξεις π.χ. ειδικοί τύποι κρημνισμάτων, αντιστηρίξεις μεγάλων οριζοντίων, ή επιχωμάτων κ.λ.π. και διατάξεις για πρόσδεση κατά την εργασία σε ύψος

9. Καταγραφή σε πινάκω των φάσεων και υποφάσεων εργασιών του έργου, σύμφωνα με το συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου.

10. Την καταγραφή σε πίνακα των κινδύνων, των πηγών κινδύνων και της εκτίμησης επικινδυνότητας κάθε φάσης και απόφασης του έργου με κλιμάκωση της εκτίμησης επικινδυνότητας π.χ.

X = Χαμηλή εκτίμηση κινδύνου

M = Μέτρια εκτίμηση κινδύνου

Y = Υψηλή εκτίμηση κινδύνου

Σε περίπτωση ταυτόχρονης εκτέλεσης φάσεων εργασιών θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι επιπλέον υπορρέοντες κίνδυνοι.

11. Ενισχυτικές μέθοδοι εργασίας για κινδύνους που δεν μπορούν να αποφευχθούν.  
12. Καθώς το έργο αφορά και αδύς χρειάζεται να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην επικινδυνότητα του εργατοϋγίου και των εκκείμενων εκτελούμενων εργασιών, προκειμένου να υψωθεί απόλυτη προστασία των χρηστών και των διαρχόμενων οχημάτων.  
13. Για τον αναφερόμενο εργασιακό κίνδυνο θα πρέπει να αναφέρονται συγκεκριμένα μέτρα για την πρόληψή του, καθώς και ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους. (Παράρτημα ΙΙ του άρθρου 12 του Π.Δ.305/96)

Ο Φ.Α.Υ. πρέπει να περιέχει τα εξής:

1. Γενικό.

- είδος έργου και χρήση αυτού
- ακριβή διεύθυνση του έργου
- αριθμητή αδειάς
- στοιχεία του κυρίου του έργου
- στοιχεία του συντονιστή ασφαλείας και υγείας που θα συντάξει τον Φ.Α.Υ.

2. Στοιχεία από το φερόμενο του έργου:

- τεχνική περιγραφή του έργου
- παραδοχές μελέτης
- τα σχέδια "όπως κατασκευάστηκε" σύμφωνα με τα οριζόμενα ανωτέρω (Σημ. βλ. και άρθρο 24 της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.)). Έργο ή τμήμα έργου που αφορά κυρίως σε συντήρηση και επισκευή δεν απαιτεί σχέδια "ως κατασκευάσθη".

3. Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφάλειας και υγείας, τα οποία θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, π.χ. εργασίες συντήρησης, μετατροπής, καθαρισμού κ.λ.π. Ενδεικτικά οι οδηγίες και τα στοιχεία αυτά αναφέρονται στον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των διαφόρων εργασιών, στην αποφυγή κινδύνων από τα διάφορα δίκτυα (υδροπνευμ., ηλεκτροδότησης, αερίων, ατμού, κ.λ.π.) στην πυρασφάλεια κ.λ.π.

4. Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης του έργου.

Το ανωτέρω περιλαμβάνει:

- Την Κανονισμό Λειτουργίας του έργου π.χ. όλα τα στοιχεία που θα αφορούν τη χρήση του έργου υπό τους χρήστες, βησιμικά ενημερωτικά φυλλάδια καταλληλά και επαρκή, που θα διανεμηθούν στους χρήστες ώστε κάθε χρήστης να γνωρίζει πως θα χρησιμοποιήσει το έργο και τι θα κάνει σε περίπτωση έκτακτων γεγονότων.
- Οδηγίες λειτουργίας για το προσωπικό λειτουργίας και εκμετάλλευσης του έργου π.χ. οδηγίες χρήσης του ακίνητου κα. κινητού εξοπλισμού που ανήκει στην συγκεκριμένη εγκατάσταση σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας και σε συνθήκες έκτακτου περιστατικού κ.λ.π.
- Οδηγίες συντήρησης του έργου. Περιλαμβάνονται συγκεκριμένες οδηγίες για την περιοδική συντήρηση του έργου.

Κατά την εκτέλεση του έργου, το Σ.Α.Υ. και ο Φ.Α.Υ. τηρούνται στο εργοτάξιο με ευθύνη του ανάδοχου και είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία υποχρεούται να τηρείται την ύπαρξη και εφαρμογή των Σ.Α.Υ. Φ.Α.Υ..

Μετά την αποπεράτωση του έργου ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συνοδεύει το έργο καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του και φυλάσσεται με ευθύνη του κυρίου του Έργου.

Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω, υφιστάται στην οργάνωση του εργοταξίου και απαιτούνται από το νόμο, βιβλίου τον ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν αναλογιστεί από αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.

## Άρθρο 16° - Διεξαγωγή της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής

16.1 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, να εκτελεί κάθε εργασία που θα απαιτείται για τη διασφάλιση της ανεμπόδιστης και ασφαλούς κυκλοφορίας στα οδικά δίκτυα που χρησιμοποιεί κατά τη μεταφορά των υλικών που χρειάζονται για την εκτέλεση των έργων.

16.2 Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δείξει δυσιαισχμία ή κωλυσιεργεί στη συντήρηση και αντικατάσταση των φθορών, τότε η Υπηρεσία δικαιούται να αναθέσει την εκτέλεση των εργασιών αυτών σε τρίτους εις βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου, ο οποίος στην περίπτωση αυτή δεν πρέπει να φέρει αμέλεια την ευθύνη για κάθε τυχόν ατύχημα λόγω αμέλειας ή μη λήψης των απαιτούμενων προληπτικών μέτρων.

## Άρθρο 17° - Προστατευτικές κατασκευές - Έκδοση αδειών

17.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση (κάθε σχετικής δαπάνης περιλαμβανομένης στο ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους), προβεί στην κατασκευή, συντήρηση και εν καιρώ καθαίρεση και αποκόμιση των υπό του Π.Δ.447/75 (Φ.Ε.Κ. 142/Τεύχος Α'/17-07-1975), Π.Δ.778/80, Π.Δ.1073/81, του άρθρου 34 παρ. 4 του Π.Δ. 60/1985, επιβαλλομένων προστατευτικών κατασκευών του έργου και τυχόν παρεκκείμενων κατασκευών και περιφραγμάτων του εργοταξίου και κάθε άλλη νεότερη διάταξη που ισχύει, καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου. Η δαπάνη αυτή περιλαμβάνεται στο ποσοστό γενικών εξόδων και εργαλαβικού οφέλους κ.λ.π. Η εν ισχύει νεότερων, επιβαλλομένων προστατευτικών κατασκευών και περιφραγμάτων του εργοταξίου.

17.2 Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως, με δικές του δαπάνες, εγκαταστήσει στο εργοτάξιο άπαντα τα προβλεπόμενα υπό των όρων της υγιεινής του άρθρου 24 του Π.Δ.447/75 (Φ.Ε.Κ. 142/Τεύχος Α'/17-07-1975) η εν ισχύει νεότερων.

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

17.3 Ποιν από την έναρξη εργασιών ο ανάδοχος υποχρεούται με μέρο μνα, ευθύνη και δαπάνη του εκτός αν προβλέπεται αποζημίωση στον προϋπολογισμό για την έκδοση των κάθε είδους αδειών, υπ' ανύψατι του Κύριος του Έργου (ΚΥΕ) (π.χ. Οικοδομική, Μικρής Κλίμακας, Συμβούλιο Αρχιτεκτονικής, Αρχιαιολογίας, Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, Αστυνομίας, Πυροσβεστικής, Επιθεώρησης Εργασίας, Φυσικού Αερίου και κάθε άλλη άδεια) που προβλέπονται από τη Νομοθεσία ή αλλού και που είναι απαραίτητες προϋποθέσεις για την εκτέλεση κάθε είδους εργασιών του έργου. Επίσης καθίσταται ευφαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παραβίαση των εν ισχύει διαταξεων περί εκτελέσεως των εργασιών, (βλ. και 21.1 και 26.9 ΜΕΡΟΣ Ι της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.)).

Ο Κύριος του Έργου (ΚΥΕ) υποχρεούται να παράσχει στον ανάδοχο κάθε απαιτούμενη συνδρομή προς την κατεύθυνση της εξασφάλισης των ανωτέρω αδειοδοτήσεων και εγκρίσεων, παρέχοντας τα επίσημα στοιχεία και σχέδια αν υπάρχουν στο αρχείο της υπηρεσίας.

## Άρθρο 18° - Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους

Ισχύουν οι κείμενες διαταξεις στο άρθρο 132 και 156 του Ν.4412/2016.

18.1 Σύμφωνα με το άρθρο 132 του Ν.4412/2016, οι συμβάσεις μπορούν να τροποποιούνται χωρίς νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης σε υποαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν οι τροποποιήσεις, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας τους, προβλέπονται σε ασφαείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης στη αρχική έγγραφη της σύμβασης στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προσιρέσεις. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχομένων τροποποιήσεων ή προσιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργηποιηθούν. Δεν προβλέπουν τροποποιήσεις ή προσιρέσεις που ενδέχεται να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης ή της συμφωνίας-πράξης.

β) για τα συμπληρωματικά έργα, υπηρεσίες ή ανασα από τον αρχικό ανάδοχο, τα οποία κατέστησαν αναγκαία και δεν περιλαμβάνονταν στην αρχική σύμβαση, εφσον η αλλαγή αναδόχου.

αα) δεν μπορεί να γίνει για οικονομικούς ή τεχνικούς λόγους, π.χ. αντικλήσεις εναλλαξιμότητας ή διαλειτουργικότητας με τον υφιστάμενο εξοπλισμό, υπηρεσίες ή εγκαταστάσεις που παρσχήθηκαν με τη διαδικασία σύναψης της αρχικής σύμβασης, και

ββ) θα συνι λογότιν σημαντικά προβλήματα ή ουφαστική επικάλυση δαπανών για την αναθέταση αρχη.

Ωστόσο, οποιαδήποτε αύξηση της τιμής δεν υπερβαίνει το πενήντα τοις εκατό (50%) της αξίας της αρχικής σύμβασης. Σε περίπτωση διαδοχικών τροποποιήσεων η σωρευτική αξία των τροποποιήσεων αυτών δεν μπορεί να υπερβαίνει το πενήντα τοις εκατό (50%) της αξίας της αρχικής σύμβασης.

**18.2** Οι συμβάσεις μπορεί να τροποποιούνται χωρίς νέα διαδικασία συναφής δημόσιας σύμβασης, σύμφωνα με το Διάλογο 1 του Ν.4412/2016, εφόσον η αξία της τροποποίησης είναι κατώτερη και των δύο ακόλουθων τριών:

- α) των κατώτατων ορίων του άρθρου 5 του Ν.4412/2016 και
- β) του 15% της αξίας της αρχικής σύμβασης για τις συμβάσεις έργων. Η τροποποίηση δεν μπορεί να μεταβάλει τη συνολική φύση της σύμβασης ή της συμφωνίας-πληρω. Σε περίπτωση διαδοχικών τροποποιήσεων, η αξία τους υπολογίζεται βάσει της καθαρής σωρευτικής αξίας των διαδοχικών τροποποιήσεων.

**18.3** Σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν.4412/2016 :

- α) Το έργο εκτελείται σύμφωνα με τη σύμβαση και τα τεύχη και σχέδια που τη συνοδεύουν. Ο φορέας κατασκευής του έργου έχει το δικαίωμα αν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης συμπληρωματικών εργασιών που δεν περιλαμβάνονται στα αρχικά συνταθέντα έργα, ούτε στην πρώτη συναφθείσα σύμβαση και οι οποίες κατέστησαν αναγκαίες λόγω απροβλέπτων περιστάσεων κατά την εκτέλεση του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στην αρχική σύμβαση, να συνάψει σύμβαση με τον ανάδοχο του έργου με την προϋπόθεση ότι οι συμπληρωματικές εργασίες δεν μπορούν τεχνικά ή οικονομικά να διαχωριστούν από την κύρια σύμβαση, χωρίς να δημιουργήσουν μείζονα προβλήματα για τις αναθεωρούμενες αρχές ή όταν αυτές οι εργασίες, μολονότι μπορούν να διαχωριστούν από την αρχική σύμβαση, είναι απόλυτα αναγκαίες για την τελειοποίησή της χωρίς να μεταβάλλουν τη συνολική της φύση
- β) Το συνολικό ποσό των συμβάσεων αυτών στο οποίο συμπεριλαμβάνεται και η ημερίδα για τη σύνταξη των απαιτούμενων μελετών για τις συμπληρωματικές εργασίες απαγορεύεται να υπερβαίνει το ποσοστό του πενήντα τοις εκατό (50%) του ποσού της αξίας της αρχικής σύμβασης, χωρίς την αναθεώρηση και το Φ.Π.Α..

Οι συμπληρωματικές συμβάσεις συνολικού ύψους μέχρι 15% της αξίας της αρχικής σύμβασης δύναται να τροποποιούνται μέσω νέας διαδικασίας σύνταξης δημόσιας σύμβασης, εφόσον πληρούνται αθροιστικά η περίπτωση α' της παραγράφου 1 και της παραγράφου 2 του άρθρου 132 του Ν.4412/2016.

**18.4** Για τις εργασίες του άρθρου 14, δεν απαιτείται εκ των προτερων η σύνταξη Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (Α.Π.Ε.) της παραγράφου 18.3 ή σύμβασης για την εκτέλεση ή την πληρωμή τους. Η εκτέλεση των συμπληρωματικών εργασιών είναι υποχρεωτική για τον ανάδοχο του έργου και, προκειμένου να υπογραφεί η σύμβαση για την εκτέλεσή τους, απαιτείται γνώμη του οικείου τεχνικού συμβουλίου. Για τον καθορισμό τιμών μονάδας στις εργασίες της συμπληρωματικής σύμβασης λαμβάνονται οι τιμές της αρχικής σύμβασης και για τον κανονισμό τιμών μονάδας στις νέες εργασίες της συμπληρωματικής σύμβασης εφαρμόζονται οι παράγραφοι 4, 5 και 6 του άρθρου 156 του Ν.4412/2016.

**18.5** Κάθε σύμβαση επομένη της αρχικής συνοδεύεται από Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (Α.Π.Ε.) που περιλαμβάνει ιδίως τις ενδείξεις των εργασιών, τις τιμές μονάδας των εργασιών, το υψόμετρο των ποσοτήτων, τις δαπάνες του προϋπολογισμού δημοπράτησης του αρχικά ανατεθέντος έργου, του προϋπολογισμού της αμέσως προηγούμενης σύμβασης και του προϋπολογισμού της προς κατάρτιση νέας σύμβασης.

Περιλαμβάνει ακόμη και το κονδύλιο των απρόβλεπτων, καθώς και την προβλεπόμενη δαπάνη για αναθεώρηση και Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.). Οι δαπάνες για εγκεκριμένες αποζημιώσεις μη υπακείμενες σε Φ.Π.Α. περιλαμβάνονται σε διακριτή ενότητα του Α.Π.Ε. για την καταγραφή της ο κανονικής εικόνας του έργου.

**18.6** Ως προς τη διαχωριστική των «επί έλλοιων δαπανών» θα έχουν εφαρμογή τα οριζόμενα στα οικεία άρθρα της διακήρυξης της προηγούμενης εργολαβίας και στην παρ.3 β του άρθρου 156 του Ν.4412/2016.

**18.7** Αν στον Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών περιλαμβάνονται και εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχουν τιμές μονάδας, ο Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας συνοδεύεται από πρωτόκολλο που κανονίζει τις τιμές για τις εργασίες αυτές. Ο κανονισμός τιμών μονάδας νέων εργασιών γίνεται με υποχρεωτική εφαρμογή κατά σειρά των περιπτώσεων α, β και γ παρ. 5 άρθρου 156 του Ν.4412/2016.

**18.8** Ο Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών και τα Πρωτόκολλα Κανονισμού Τιμών Μονάδας Νέων Εργασιών που τους συνοδεύουν συντάσσονται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και υπογράφονται από

τον ανάδοχο ανεπιφύλακτα ή με επιφύλαξη. Αν ο ανάδοχος αρνηθεί την υπογραφή, του κοινοποιείται ο ανακεφαλαιωτικός πίνακας και τα πρωτόκολλα, σύμφωνα με το άρθρο 143 του Ν.4412/2016, όπως ισχύει τροποποιημένο με το άρθρο 62 του ν Ν4782/2021( ΦΕΚ 36Α/09-03-2021).

**18.8** Στην περίπτωση αυτή, όπως και στην περίπτωση που ο ανάδοχος υπέγραψε το σχετικό έγγραφο με επιφύλαξη, δικαιούται να υποβάλει ένσταση. Ο Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών και τα πρωτόκολλα νέων τιμών εγκρίνονται με ή χωρίς διαφορές από την προϊστάμενη αρχή, στην οποία διαβιβάζονται μαζί με την ένσταση του ανάδοχου, την αιτιολογική έκθεση για την ανάγκη των τροποποιήσεων, τον τρόπο κανονισμού των τιμών και κάθε σχετική πληροφορία. Αν έχει υποβληθεί ένσταση διατυπώνεται και η γνώμη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας στο περιεχόμενο της ένστασης αυτής. Μετά την έγκριση του Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις σχετικές εργασίες χωρίς αυτό να θίγει τα δικαιώματά του για επίλυση της διαφοράς.

#### **Άρθρο 19<sup>ο</sup> : Βεβαίωση περάτωσης εργασιών**

Ισχύουν οι κείμενες διατάξεις στο άρθρο 168 του Ν.4412/2016.

**19.1** Όταν λήξει η προθεσμία περάτωσης του συνόλου ή τμημάτων του έργου, ο επιβλέπων ή το εντεταλμένο όργανο της επιβλέψης αναφέρει στη διευθύνουσα υπηρεσία, μέσα σε διάστημα δεκα (10) ημερών από τη λήξη του συγκεκριμένου χρόνου περάτωσης, αν τα έργα έχουν περατωθεί και έχουν υποστεί ικανοποιητικά τις δοκιμασίες που προβλέπονται στη σύμβαση ή αν τα έργα δεν έχουν περατωθεί, σότε αναφέρει συγκεκριμένα τις εργασίες που απομένουν για εκτέλεση. Αν οι εργασίες έχουν περατωθεί, ο προϊστάμενος της διευθύνουσας υπηρεσίας, μέσα με δεκα (10) ημέρες από την παραλαβή της πιο πάνω αναφοράς, εκδίδει βεβαίωση για την ημέρα που περατώθηκαν οι εργασίες του έργου (βεβαίωση περάτωσης των εργασιών) την οποία κοινοποιεί αμελλητί στον ανάδοχο. Εάν η βεβαίωση δεν εκδοθεί μέσα στην πιο πάνω προθεσμία, τότε θεωρείται ότι έχει εκδοθεί αυτοδίκαια τριάντα (30) ημέρες μετά την υποβολή από τον ανάδοχο σχετικής έγγραφης δήλωσης και επιβάλλονται στα υπαίτια όργανα του φορέα κατασκευής του έργου οι πειθαρχικές κυρώσεις που προβλέπονται στην παρ. 3 του άρθρου 141 του Ν.4412/2016. Την έκδοση της βεβαίωσης μπορεί να ζητήσει ο ανάδοχος και πριν από τη λήξη των προθεσμιών αν έχει περατώσει τα έργα. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται ανάλογα οι διαδικασίες των πρώτων εδαφίων της παρούσας παραγράφου. Η βεβαίωση περάτωσης των εργασιών δεν αναπληρώνει την παραλαβή των έργων, η οποία διενεργείται, σύμφωνα με τις διατάξεις των επόμενων άρθρων.

**19.2** Αν στις εργασίες που έχουν περατωθεί διαπιστωθούν επουσιώδεις μόνο ελλείψεις που δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα του έργου, ο προϊστάμενος της διευθύνουσας υπηρεσίας, γνωστοποιεί με διαταγή του προς τον ανάδοχο τις ελλείψεις που έχουν επισημανθεί και τάσσει εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους. Στην περίπτωση αυτή η βεβαίωση περάτωσης εκδίδεται μετά την εμπρόθεσμη αποκατάσταση των ελλείψεων και αναφέρει το χρόνο που περατώθηκε το έργο, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος αποκατάστασης.

**19.3** Αν οι εργασίες δεν έχουν περατωθεί ή οι ελλείψεις που διαπιστώθηκαν δεν είναι επουσιώδεις ή αν δεν περατώθηκαν από τον ανάδοχο εμπροθεσμά οι εργασίες αποκατάστασης επουσιωδών ελλείψεων, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο εφαρμόζονται, ανάλογα με την περίπτωση, οι διατάξεις των άρθρων 159 και 160 του Ν.4412/2016.

#### **Άρθρο 20<sup>ο</sup> : Διοικητική παραλαβή για χρήση**

Τα περατωμένα τμήματα του έργου δύνανται να δοθούν προς χρήση, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο άρθρο 29 (ΜΕΡΟΣ Ι της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.)) της υποχρέωσης, καθώς και στο άρθρο 169 του Ν.4412/2016.

#### **Άρθρο 21<sup>ο</sup> - Προσωρινή - οριστική παραλαβή, χρόνος υποχρεωτικής συντήρησης**

**21.1** Σε ότι αφορά την προσωρινή παραλαβή, το χρόνο υποχρεωτικής συντήρησης των έργων και την οριστική παραλαβή του έργου εφαρμόζονται τα άρθρα 170, 171, 172 του Ν.4412/2016

**21.2** Για την Προσωρινή παραλαβή εκτός των άλλων στο άρθρο 170 του Ν.4412/2016 ισχύουν τα ακόλουθα:

- α. Μετά τη βεβαίωση περάτωσης των εργασιών το έργο παραλαμβάνεται προσωρινά. Με την προσωρινή παραλαβή ελέγχονται οι εργασίες ποσοτικά και ποιοτικά. Οι εργασίες συμπληρωματικών συμβάσεων παραλαμβάνονται μαζί με τις εργασίες της αρχικής σύμβασης.
- β. Η προσωρινή παραλαβή διενεργείται μέσα σε έξι (6) μήνες από τη βεβαιωμένη περάτωση του συνόλου διαλαμβανόμενων από την ημερομηνία που στη σχετική βεβαίωση φέρεται ως ημερομηνία που αυτό περατώθηκε ή, στην περίπτωση της παρ. 2 του άρθρου 168, από την



ημερομηνία έκδοσης της σχετικής βεβαιώσεως περάτωσης των εργασιών, αν υποβληθούν από τον ανάδοχο, μέσα σε δύο (2) μήνες από τις πιο πάνω ημερομηνίες, η τελική επιμέτρηση και το μητρώο του έργου, το οποίο περιλαμβάνει το βασικό στοιχεία του έργου «όπως κατασκευάστηκε». Αν η τελική επιμέτρηση και το μητρώο του έργου υποβληθούν από τον ανάδοχο μεταγενέστερα, η πιο πάνω προθεσμία για τη διενέργεια της παραλαβής αρχίζει από την υποβολή της τελικής επιμέτρησης και του μητρώου έργου. Αν δεν υποβληθεί τελική επιμέτρηση και το μητρώο έργου από τον ανάδοχο, η προθεσμία για τη διενέργεια της παραλαβής αρχίζει από την κοινοποίηση στον ανάδοχο της τελικής επιμέτρησης που συνταχθηκε από την υπηρεσία. Αν η παραλαβή δεν διενεργηθεί ή το πρωτόκολλο δεν εγκριθεί μέσα στις πιο πάνω προθεσμίες, η παραλαβή θεωρείται ότι έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια τριάντα (30) ημέρες μετά την υποβολή από τον ανάδοχο σχετικής ειδικής δήλωσης για τη διενέργειά της και επιβάλλονται όλα υπαίτια όργανα του φορέα κατασκευής του έργου οι πειθορχικές ποινές που προβλέπονται στην παρ. 3 του άρθρου 141. Αν ο ανάδοχος δεν παρευστεί κατά την παραλαβή ή υπογράψει «με επιφύλαξη» το σχετικό πρωτόκολλο, η παραλαβή θεωρείται ότι έχει συντελεστεί αυτοδίκαια εξήντα (60) ημέρες μετά την υποβολή ειδικής δήλωσης. Με απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων καθορίζεται το περιεχόμενο του «μητρώου έργου», τα τεύχη, οι εκθέσεις, τα σχέδια, οι πίνακες, τα ηλεκτρονικά δεδομένα και τη λοιπή στοιχεία που τα συνοδεύουν, καθώς και η μορφή των στοιχείων αυτών. Με προεδρικό διάταγμα που εκδίδεται με πρόταση του ίδιου Υπουργού καθορίζονται οι κυρώσεις που επιβάλλονται στον ανάδοχο σε περίπτωση μη υποβολής του μητρώου, η διαδικασία επιβολής των κυρώσεων, τα αρμόδια όργανα, καθώς και κάθε άλλο σχετικό θέμα.

Για το χρόνο υποχρεωτικής συντήρησης του έργου εκτός των άλλων που αναφέρονται στο άρθρο 171 του Ν.4412/2016 : Ο χρόνος εγγύησης, κατά τον οποίο ο ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του έργου και υποχρεούται στη συντήρησή του, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 157 και την παρ. 2 του άρθρου 172 του Ν.4412/2016 και μετά την πάροδο του οποίου ενεργείται η οριστική παραλαβή, ορίζεται γενικά σε δεκαπέντε (15) μήνες, υπό την επιφύλαξη των οριζόμενων στα έγγραφα της σύμβασης στην περίπτωση που κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης ήταν η προσαύξηση του χρόνου εγγύησης κατά το εριζομενα στην περίπτωση στ' της παρ. 2 του άρθρου 66 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει τροποποιημένο με το άρθρο 30 του Ν.Ν4782/2021( ΦΕΚ 36Α/09-03-2021).

Σε εντελώς ειδικές περιπτώσεις μπορεί με το συμβατικό τεύχη να ορίζεται μεγαλύτερος χρόνος εγγύησης ενδεχομένως και με ιδιαίτερο αντίλλαγμα, όχι όμως μεγαλύτερος από τρία (3) ετη. Για έργα προϋπολογισμού δημοπρατικής μέχρι 250.000,00 ευρώ χωρίς Φ.Π.Α., εφόσον η φύση των εργασιών το επιτρέπει ή για έργα που δεν νοείται μακροχρόνια συντήρησή τους, μπορεί με το συμβατικά τεύχη να καθορίζεται χρόνος εγγύησης μικρότερος των δεκαπέντε (15) μηνών. Ο χρόνος εγγύησης αρχίζει από τη βεβαιωμένη περίπτωση των εργασιών αν μέσα σε δυο (2) μήνες από αυτή υποβληθεί από τον ανάδοχο η τελική επιμέτρηση, άλλως από την ημερομηνία που υποβλήθηκε ή με οποιοδήποτε άλλο τρόπο συνταχθηκε η τελική επιμέτρηση.

**21.3** Κατά το χρόνο εγγύησης και υποχρεωτικής συντήρησης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιθεωρεί τακτικά τα έργα, να τα διατηρεί σε ικανοποιητική κατάσταση και να αποκαθιστά κάθε βλάβη τους. Εργασίες για την αποκατάσταση βλαβών κλοπών ή βανδαλισμών από τη χρήση, εφόσον δεν οφείλονται σε κακή ποιότητα του έργου εκτελούνται με έγκριση της υπηρεσίας και η δαπάνη αποδίδεται στον ανάδοχο ή οι εργασίες αυτές εκτελούνται από την υπηρεσία. Αν ο ανάδοχος παραλείπει τις υποχρεώσεις του για τη συντήρηση των έργων κατά το χρόνο εγγύησης, οι απαραίτητες εργασίες μπορεί να εκτελεσθούν από την υπηρεσία με οποιονδήποτε τρόπο σε βάρος και για λογαριασμό του υπόχρεου αναδόχου ή όπως αλλιώς προβλέπεται στα συμβατικά τεύχη. Οι εργασίες και ενέργειες συντήρησης καταγράφονται σε ειδικό τεύχος ο μνημότυπος του οποίου και η συχνότητα καταγραφής προβλέπεται στο συμβατικά τεύχη ή κωμηνώνονται με την διευκρίνωση υπηρεσία.

**21.4** Για την Οριστική παραλαβή εκτός των άλλων στο άρθρο 172 του Ν.4412/2016 ισχύουν τα ακόλουθα:

- α. Στην οριστική παραλαβή εφαρμόζονται οι διατάξεις για την προσωρινή παραλαβή των παραγράφων 3, 5 και 6 του άρθρου 170, όσον αφορά τις αντίστοιχες διαδικασίες για το

πντικείμενο της οριστικής παραλαβής.

- β. Η οριστική παραλαβή γίνεται μετά την προσωρινή και την πάροδο του χρόνου υποχρεωτικής από τον ανάδοχο συντήρησης. Πρέπει να διενεργηθεί μέσα σε δύο (2) μήνες από τότε που λήγει ο χρόνος εγγύησης, σύμφωνα με το άρθρο 171. Αν η οριστική παραλαβή δεν διενεργηθεί μέσα σε αυτήν την προθεσμία, θεωρείται ότι έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια εξήντα (60) ημέρες μετά την υποβολή από τον ανάδοχο σχετικής ειδικής δήλωσης για τη διενέργειά της και επιβάλλονται στα υπαίτια όργανα του φορέα κατασκευής του έργου οι πειθαρχικές ποινές που προβλέπονται στην παρ. 3 του άρθρου 141. Αν η προσωρινή παραλαβή δεν έχει διενεργηθεί μέχρι την οριστική παραλαβή, διενεργείται ταυτόχρονα προσωρινή και οριστική παραλαβή.
- γ. Κατά την οριστική παραλαβή η επιτροπή παραλαβής παραλαμβάνει τα έργα όσον αφορά την καλή κατάσταση των εργασιών.
- δ. Μετά την οριστική παραλαβή του έργου ο ανάδοχος ευθύνεται κατά τις διατάξεις του Αστικού Κώδικα. Σε περιπτώσεις ειδικών έργων, με τα συμβατικά τεύχη, μπορεί να ορίζονται πρόσθετες ευθύνες ή υποχρεώσεις του αναδόχου και μετά την οριστική παραλαβή.
- ε. Οι διατάξεις της προηγούμενης παραγράφου και της παρ. 3 του άρθρου 178 εφαρμόζονται είτε η οριστική παραλαβή διενεργηθεί πραγματικά είτε συντελεσθεί αυτοδίκαια.
- στ. Η συντέλεση της οριστικής παραλαβής αποτελεί την υπεισφορά της παραγραφής των απαιτήσεων του αναδόχου από την εργολαβική σύμβαση που δεν έχουν ήδη παραγραφεί, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις του παρόντος νόμου.
- ζ. Αν η παραλαβή συντελεσθεί αυτοδίκαια και διαπιστωθούν εκ των υστέρων διαφορές στις ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να επιστρέψει το εργολαβικό αντίλλαγμα που έχει καταβληθεί για τις εργασίες αυτές.
- η. Απαραίτητο στοιχείο για την οριστική παραλαβή κάθε δημόσιου έργου είναι ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.)

#### **Άρθρο 22<sup>ο</sup> : Μητρώο του έργου - Οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης**

22.1 Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, μετά την ημερομηνία έκδοσης της βεβαίωσης περάτωσης των εργασιών μέσα σε δύο (2) μήνες να υποβάλει την τελική επιμέτρηση και το μητρώο του έργου, το οποίο περιλαμβάνει τα βασικά στοιχεία του έργου «όπως κατασκευάστηκε» σύμφωνα με το άρθρο 170 παρ.2 του Ν.4412/2016 ενώ σε περίπτωση μη υποβολής επιβάλλεται ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύει σήμερα μετά και από τις διατάξεις του Ν.4782/2021 (Φ.Ε.Κ 36/Τεύχος Α'/09-03-2021). Με την υπ' αριθμόν ΔΝΣγ/οικ.38108/ΦΝ466/05-04-2017 (Φ.Ε.Κ.1956/Τεύχος Β'/07-06-2017) απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών περι «Περιεχομένου Μητρώου Έργου» καθορίζεται το περιεχόμενο του «μητρώου έργου», τα τεύχη, οι εκθέσεις, τα σχέδια, οι πίνακες, τα ηλεκτρονικά δεδομένα και τα λοιπά στοιχεία που το συνοδεύουν, καθώς και κάθε άλλο σχετικό θέμα.

Ειδικότερα μετά την αποπεράτωση του όλου έργου ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην υπηρεσία, διαμέσου του επιβλέποντος μηχανικού, δύο σειρές σχεδίων και τευχών σε χαρτί και με την υπογραφή του καθώς και δύο αντίγραφα σε ηλεκτρονική μορφή, όλων των έργων που εκτελέστηκαν, όπως αυτά κατασκευάστηκαν τελικά, δηλαδή συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων και διορθώσεων, οι οποίες ίσως έγιναν στα σχέδια που εγκρίθηκαν αρχικά. Συγκεκριμένα:

- Γενική οριζοντιογραφία υπό κλίμακα 1:5.000 που θα απεικονίζει την θέση του έργου όπως κατασκευάστηκε και θα περιέχει τα διαφορά χωροσταθμικά σημεία που χρησιμοποιήθηκαν κατά την κατασκευή του έργου με πίνακα των υψομέτρων τους, τα διάφορα τακυνίγια, τις ανωμαλίες των κάθε είδους έργων κ.λ.π.
- Οριζοντιογραφίες υπό κατάλληλη κλίμακα (που θα καθορίζεται από την Επιβλεπτική Υπηρεσία, έτσι ώστε τα σχέδια να είναι ευανάγνωστα και να ανταποκρίνονται στον ηρωρισμό τους) σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια της μελέτης. Οι οριζοντιογραφίες αυτές θα συνταχθούν με βάση τις αντίστοιχες της μελέτης, στις οποίες θα γίνουν οι διορθώσεις και προσαρμογές σε όσες θέσεις εφαρμόστηκαν τυχόν παραλλαγές και τροποποιήσεις και θα απεικονίζουν όλα τα έργα που κατασκευάστηκαν.
- Μηκτομές όλων των γραμμικών έργων υπό κατάλληλη κλίμακα για τα μήκη και διαστάσεις

των μηκών κλίμακας για τα υψηλά σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια της μελέτης.

- Τυπικές διατομές και διάφορες λεπτομερείες σε κατάλληλες κλίμακες και διανεμημένες σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια της μελέτης, που θα απεικονίζουν το έργο «όπως κατασκευάσθηκε».

Τα παραπάνω θα παραδίδονται σε έντυπη μορφή και σε CD-R τα οποία θα είναι αριθμημένα και θα φέρουν τις εξής:

- α) Το όνομα της αντάδου εταιρίας ή κοινοπραξίας.
- β) Το τίτλο των παραδοτέων.
- γ) Τη θέση του κατασκευασθέντος τμήματος
- δ) την ημερομηνία παραγωγής.
- ε) τα περιεχόμενα των ηλεκτρονικών μέσων ηλεκτρονικά (σε μορφή αρχείου κειμένου) και σε έντυπη μορφή.

Σε όλα τα παραπάνω σχέδια θα υπάρχει ο αντίστοιχος τίτλος κατά τα πρότυπα των σχεδίων της μελέτης, και η ένδειξη: ΟΠΣΣΣ ΣΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ.

- Τεύχος τεχνικής έκθεσης που θα αναφέρεται στις δυσχέρειες που ανέκυψαν κατά την κατασκευή, σε ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά του έργου, στις ανάγκες μελλοντικής συντήρησης, στον απολογισμό παροτήτων και κόστους του έργου, όπως επίσης και σε κάθε άλλο στοιχείο που κατά την κρίση της Υπηρεσίας θα μπορούσε, μελλοντικά, να χρησιμοποιηθεί στο έργο.
- Τεύχος με φωτογραφίες από όλες τις φάσεις του έργου (και ψηφιακά).
- Στο εξώφυλλο των τευχών θα εκτυπωθεί ο τίτλος του έργου, σύμφωνα με υποδείγμα που θα εγκριθεί από τη Διεύθυνση Υπηρεσιών.

Παραλειψη υποβολής του Μητρώου του Έργου συνεπάγεται τη μη υπαγραφή της, κατά την παρ. 2 του άρθρου 170 του Ν.4412/2016, τελικής επμέτρησης, επί πλέον συνεπάγεται την σύνταξη και εκτύπωση του από την υπηρεσία σε βάρος και για λογαριασμό του αντάδου. Οι δαπάνες για την τήρηση και παραγωγή όλων των παραπάνω στοιχείων του παρόντος άρθρου θεωρούνται ότι περιλαμβάνονται αναγκαστικά στις τιμές προσφοράς του αντάδου.

**22.2** Ο αντάδχος πρέπει να παραδώσει, μαζί με τα σχέδια από την εκτέλεση πλήρεις οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων και στα Ελληνικά, όπως και τεχνικά εγχειρίδια και καταλόγους ανταλλακτικών σε πέντε (5) αντίτυπα, των Μηχανημάτων που τυχόν εγκαταστάθηκαν από αυτόν και για κάθε μια θέση.

**22.3** Ο αντάδχος συντάσσει επίσης φάκελο προεκτίμησης της δαπάνης τακτικής συντήρησης και λειτουργίας, με βάση το μητρώο του έργου και εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης, που αφορούν σε φθορές λόγω συνήθους χρήσης του έργου.

**22.4** Απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή παραλαβή κάθε δημόσιου έργου είναι ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.), σύμφωνα με την απόφαση ΔΕΦΕΠ/οικ.433/19-05-2000 (8'1176) του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων.

### Άρθρο 23ο - Ασφάλισεις

Σύμφωνα με το άρθρο 144 παρ.4 του Ν.4412/2016. Για την πληρότητα των εκπροσώπων μελετών, τον καλύτερο σχεδιασμό, την καλύτερη διοίκηση και επίβλεψη και την έντεχνη κατασκευή του έργου, υποχρεούνται ο μελετητής, ο αντάδχος κατασκευής του έργου και ο τεχνικός σύμβουλος να ασφαλίζουν τη μελέτη, την κατασκευή του έργου και τις υπηρεσίες τεχνικού συμβούλου αντίστοιχα, κατά παντός κινδύνου, περιλαμβανομένων και των περιπτώσεων ζημιών από ανωτέρα βία.

Με απόφαση του Υπουργού, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων ορίζονται τα έργα, οι μελέτες και οι υπηρεσίες που υπάγονται στην ασφαλισή, οι υποχρεούμενοι κίνδυνο, η διάρκεια της ασφάλισης, η διαδικασία διαπίστωσης της επέλευσης του κινδύνου και της καταβολής του ασφαλισματος, τα ελάχιστα όρια ασφαλιστικών καλυψεων, οι αποδεκτές εξαιρέσεις και οι μεγιστες απολαβές, η έναρξη εφαρμογής της υποχρέωσης ασφαλισής και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα. Μέχρι την έκδοση της ανωτέρω απόφασης τα έργα των οποίων ο προϋπολογισμός χωρίς το Φ.Π.Α. υπερβίνει το ποσό των πεντακοσίων χιλιάδων ευρώ (500.000,00 €) ασφαλίζονται υποχρεωτικά.

Το αντικείμενο της ασφαλισής περιλαμβάνει και την αστική ευθύνη έναντι τρίτων για λόγους μη εφαρμογής των Περιβαλλοντικών Όρων και παράκλησης υποβάθμισης του Περιβάλλοντος κατά την διάρκεια της κατασκευής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.1650/86 για την προστασία του Περιβάλλοντος.

Θα καλύπτονται επίσης και ζημιές σε έμμερες ιδιοκτησίες /εγκαταστάσεις.

Ο αντάδχος οφείλει - με υέριμνα και δαπάνη του να συνάψει ασφαλιστικές συμβάσεις που να

καλύπτουν και' ελάχιστον τις ασφαλίσεις (πρόσωπα και αντικείμενα ασφάλισης } που αναφέρονται στο παρόν άρθρο. Τα ασφαλιστήρια συμβόλαια προσκομίζονται κατά την υπογραφή της σύμβασης του έργου.

### 23.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.

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

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

23.1.3 Ο Αναδόχος οφείλει να συμμορφώνεται με τους όρους των ασφαλιστηρίων.

23.1.4 Ως ασφάλιση θεωρείται η πρωτασφάλιση, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 102 του Ν.Δ.400/1970, οι αντασφαλίσεις δεν υπόκεινται στις ρυθμίσεις του Ν.Δ.400/1970 και συνεπώς δεν γίνονται δεκτές ως ασφαλιστήρια του Έργου.

23.1.5 Κάθε ασφάλιση της οποίας το ασφαλιστήριο εκδίδεται στην Ελλάδα, ή στην αλλοδαπή, θα παρουσιάζεται από τον αντιπροσωπο στην Ελλάδα της εκδότριας και διέπεται από το Ν.Δ.400/1970, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.Δ.118/1985.

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

23.1.7 Όλες οι ασφαλιστικές συμβάσεις θα έχουν καταρτισθεί εγγράφως στην Ελληνική γλώσσα. Θα περιλαμβάνουν όρους οι οποίοι θα ικανοποιούν πλήρως τους όρους του παρόντος άρθρου, της υπολοίπου Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) και των λοιπών συμβατικών τευχών. Θα τυγχάνουν της εγκρίσεως του ΚΤΕ. Η έγκριση του ΚΤΕ έχει την έννοια του ελέγχου και της εκ μέρους του αποδεχής ότι οι όροι των ασφαλιστικών συμβάσεων ανταποκρίνονται με ειπαρκεία στους όρους του παρόντος άρθρου και των λοιπών όρων της υπολοίπου Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).

23.1.8 Η εκ μέρους του Αναδόχου καταβολή του πρώτου ασφαλιστηρίου που αποτελεί Ασφαλιστικό βιβλίο και που είναι απαιτητή για την έναρξη των εννόμων αποτελεσμάτων της ασφαλίσεως, θα γίνεται με την έναρξη ισχύος της ασφαλιστικής περιόδου.

23.1.9 Οι γενικοί όροι ασφαλίσεως και οι εξαιρέσεις που θεσπίζουν δεν θίγουν την από τον Ν.487/76 και το Γ.Δ.237/Β6, ευθύνη των ασφαλιστών έναντι τρίτων, η οποία παραμένει αλώβητη από τους όρους του ασφαλιστηρίου συμβολαίου.

23.1.10 Οι ασφαλιστικές Εταιρείες θα λειτουργούν νόμιμα, με δόκιμη δραστηριότητα, σε χώρες μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του Ε.Ο.Χ., θα είναι φερόμενες στο μέτρο των υποχρεώσεων που αναλαμβάνουν για το παρόν έργο και θα μπορούν να ασφαλίζουν παρεμφερή έργα χωρίς να παραβιάζονται οι όροι των Τευχών Δημοπράτησης και η Ελληνική Νομοθεσία. Ο ΚΤΕ έχει το δικαίωμα να ελέγχει την φερεγγυότητα των ασφαλιστικών εταιρειών, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται στην υποβολή, οποιωνδήποτε κατάλληλων στοιχείων λυσιστελούς ελέγχου. Οπωσδήποτε, μαζί με το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα πρέπει να υποβάλλεται ενημερωτικό φυλλάδιο σχετικό με τις δραστηριότητες της ασφαλιστικής εταιρείας και σημείωμα που να αναφέρει παρεμφερή έργα που έχει ασφαλίσει στην Ελλάδα.

23.1.11 α) Ο ανάδοχος υποχρεούται να θέτει στην διάθεση των ασφαλιστικών κάθε στοιχείο από την Τεχνική Προσφορά που υπέβαλε ως διαγωνιζόμενος και κάθε αντίστοιχο στοιχείο που έχει θέσει ο ΚΤΕ, υπόψη των διαγωνιζόμενων, όπως επίσης και τις εν συνεχεία έρευνες και μελέτες που εκτελεσούνε τα ως Ανάδοχος. Επίσης υποχρεούται να επιτρέπει την προσπέλαση των εργασιών του, αποθηκών του κ.λπ. από τους εκπροσώπους των ασφαλιστών, αν του το ζητούν. Επισημαίνεται ακόμη ότι για κάθε πρόκληση φθοράς ή βλάβης που θα συμβεί στο έργο από οποιοδήποτε υιτία ακόμη και από ανωτέρα βία ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει τόσο τον ΚΤΕ όσο και τους ασφαλιστές του.

β) Ο ΚΤΕ έχει το δικαίωμα να επικοινωνεί απ' ευθείας με τους ασφαλιστές να παρέχει στους ασφαλιστές στοιχεία που έχει υποβάλει ο ανάδοχος να τηρείει στους

ασφαλιστές στοιχεία δικών του παραινήσεων και ελεγχων. Η υπό του ΚΤΕ άσκηση του δικαιώματος τούτου δεν υπενθύνεται δικαίωμα του Αναδόχου για οποιαδήποτε φύσης προζημιώσεις.

γ) Κατά την υποβολή του ασφαλιστηρίου συμβολαίου οι Ασφαλιστικές Εταιρείες θα πρέπει να συνυποβάλλουν και δήλωση, στην οποία να αναφέρουν ότι έλαβαν γνώση του παρόντος άρθρου της υπολοίπου Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) περί «Ασφαλίσεων» και ότι οι ασφαλιστήριοι καλύπτονται πλήρως και χωρίς καμία εξαίρεση όλοι οι όροι και απαιτήσεις που αναφέρονται στο παρόν άρθρο της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.). Διαφορετικά ο ΚΤΕ χωρίς προειδοποίηση, μπορεί να συναφεί 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 συν πληρεξούσιου.

23.1.2 Επιπλέον η προσαχή του αναδόχου στα παρακάτω:

α) Οι αλλοδαπές και συνεπώς και οι Ελληνικές ασφαλιστικές επιχειρήσεις υπόκεινται υποχρεωτικά στην αρμοδιότητα των Ελληνικών Δικαστηρίων και κάθε ασφαλιστήριο που έρχεται σε αντίθεση προς κανόνα Δημοσίας Τάξεως του άρθρου 23 παρ. 2 του Ν.Δ.400/1970 είναι ακύρο.

β) Αντίγραφα ασφαλιστηρίων συμβολαίων δε θα γίνονται δεκτά πέρα μόνον εάν έχουν επικυρωθεί από αρμόδιο κριτήριο για την έκδοση κυρωμένων αντιγράφων.

γ) Η απαξιμίωση της ασφαλιστικής εταιρείας κρίνεται από το δικαίω του τόπου σύνταξης και εκτέλεσης της ασφαλιστικής σύμβασης, οπότε εάν αυτή παραπέμπει σε ξένους κανόνες. Το ίδιο ισχύει για την θεμελίωση της αντικειμενικής ευθύνης, η οποία κρίνεται από το δικαίω του τόπου.

## 23.2 ΕΙΔΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΜΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΜΕ ΤΙΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ.

23.2.1 Αν απαιτείται αλλαγή ασφαλιστικής εταιρείας, η τροποποίηση των όρων της ασφαλιστικής σύμβασης, ή αμφότερα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται σε 15 ημέρες από τη σχετική ειδοποίηση. Σε περίπτωση που Ανάδοχος παραλείψει, ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές του υποχρεώσεις, ή οι ασφαλίσεις που συνυπολογήσει κριθούν από το ΚΤΕ σαν μη συμβατές με τις αντίστοιχες συμβατικές απαιτήσεις, ο ΚΤΕ δικαιούται να συναφεί στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου την(τις) αντίστοιχ(ες) ασφαλιστική(ες) σύμβαση(εις) στην περίπτωση αυτή θα ενεργεί με ανέκκλητη εντολή και για λογαριασμό του συν πληρεξούσιου. Τα ασφαλιστήρια και οι σχετικές δαπάνες σύμβασης της(των) σύμβαση(ων) θα καταβληθούν από τον Ανάδοχο εντός 15 ημερολογιακών ημερών από της σχετικής ειδοποίησης. Σε περίπτωση μη εμπρόθεσμης καταβολής, θα επιβαρύνονται με τον νόμιμο τόκο υπερημερίας. Σε περίπτωση που παρέλθει τρίμηνο χωρίς η καταβολή να έχει συντελεσθεί, ο ΚΤΕ έχει το δικαίωμα να συμφωνήσει το σχετικό ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) με επόμενη πληρωμή προς τον ανάδοχο, αν υπάρχει ή να εκπύσει το σχετικό ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) από τις οποιασδήποτε φύσης εγγυήσεις που έχει στα χέρια του ή να αναζητήσει το οφειλόμενο ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) με τις νόμιμες διαδικασίες είσπραξης οφειλής προς το Δημόσιο. Οι τόκοι υπερημερίας θα υπολογίζονται για τη ασφαλιστήρια, από την ημερομηνία καταβολής τους και για τα λοιπά έξοδα από την ημερομηνία κοινοποίησης προς τον ανάδοχο των οφειλόμενων ποσών.

23.2.2 Σε περίπτωση που ο ανάδοχος ημελεί, ή δυστρέπεται να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλιστηρίων, ο ΚΤΕ, για να αποφυγεί ενδεχόμενη, σκύρωση, των ασφαλιστηρίων δικαιούται να καταβάλει τα ασφαλιστήρια στους ασφαλιστές, με χρέωση και για λογαριασμό του αναδόχου, μετά την προηγούμενη ειδοποίησή του. Σε τέτοια περίπτωση η εκ νέου του ΚΤΕ είσπραξη των ποσών των ασφαλιστηρίων που κατέβαλε, προσεχόμενων με τους τόκους υπερημερίας, θα γίνεται σύμφωνα με την παρ.23.2.1. Οι τόκοι υπερημερίας θα προσμετρούνται από την ημερομηνία καταβολής των ασφαλιστηρίων.

23.2.3 Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει στον(στις) δ(ο)κύχ(ο)ς) κάθε ποσό που δεν μπορεί να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απελλογών κλπ. σύμφωνα με τους όρους των ασφαλιστηρίων. Σε περίπτωση δυσπραγίας του αναδόχου, ο ΚΤΕ έχει το δικαίωμα να παρακρατεί το αντίστοιχο ποσό από την επόμενη καταβολή προς τον ανάδοχο ή

ως εκπνέεται το αντίστοιχο ποσό από τις εγγυήσεις που έχει στα χέρια του.

23.2.4 Σε περίπτωση που η ασφαλιστική εταιρία με την οποία ο ανάδοχος συνήψε ασφαλιστική σύμβαση, παρλείψει, ή ηρωθεί να εξουλήσει (μερικά ή ολικά) οποιαδήποτε ζημία κλπ., για οποιαδήποτε λόγο ή αιτία, ο ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάστασή της μη εξοφλημένης ζημίας, ή βλάβης, ή καταβαλλεσ αποζημιώσεως κ.λ.π., σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης. Ο ΚΤΕ, σε περίπτωση δυσπραγίας του αναδόχου, θα υπολογίσει το αντίστοιχο ποσό και θα το συμφωνήσει με την προς τον Ανάδοχο προσεχρή πληρωμή του. Εάν δεν προβλέπεται προσεχής πληρωμή, ο ΚΤΕ θα το εκτελεί από τις οποιαδήποτε φύσης εγγυήσεις που έχει στα χέρια του.

23.2.5 Σε περίπτωση ολικής ή μερικής διακοπής των εργασιών λόγω υπαιτιότητας του αναδόχου, το Έργο, σε οποιαδήποτε φάση και αν βρίσκεται, θα ασφαλισθεί έναντι όλων των ενδεχομένων κινδύνων από τον ΚΤΕ και τα έξοδα της ασφάλισης αυτής θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

### 23.3 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΤΕ ΤΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΤΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΜΕ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ ΕΚΚΙΝΟΥΣΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.

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

23.3.2 Στην κατηγορία αυτή υπάγονται α) ασφαλιστικές συμβάσεις των παρακάτω παραγράφων 23.5.1, 23.5.2 και 23.5.3.

23.3.3 Ο έλεγχος από τον ΚΤΕ θα αφορά την φερεγγυότητα των προτεινόμενων ασφαλιστικών εταιριών την συμβατότητα των όρων των ασφαλιστικών συμβάσεων προς τις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου και τους υπολοίπους όρους της υπολοίπου Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.)

23.3.4 Ο ανάδοχος θα πρέπει αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης και το αργότερο εντός δέκα πέντε (15) ημερών, να προσκομίσει επαρκήτως «Βεβαίωση Ασφάλισης» (Cover Note), όπου να αναφέρονται οι ασφαλιστικές καλύψεις και το όριο αποζημίωσης που θα περιλαμβάνει το ασφαλιστήριο συμβόλαιο, τα παραπάνω συμβόλαια και τα ποσά καλύψεων αυτών θα έχουν επαρκήτως την έγκριση της Υπηρεσίας. Στην περίπτωση αυτή, το ασφαλιστήριο συμβόλαιο πρέπει να υποβληθεί το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

### 23.4 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.

23.4.1 Ισχύουν τα αναγραφόμενα στο 27ο άρθρο του ΜΕΡΟΥΣ 2 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.). Η υποχρέωση αυτή ισχύει τόσο για το ημεδαπό όσο και για το αλλοδαπό προσωπικό.

23.4.2 Οι όροι των παραπάνω παραγράφων και του 27ου άρθρου του ΜΕΡΟΥΣ 1 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) ισχύουν για όλη τη διάρκεια της σύμβασης εκτέλεσης του έργου.

### 23.5 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ «ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ».

#### 23.5.1 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΝΑΝΤΙ ΥΛΙΚΩΝ ΖΗΜΙΩΣΙΝ.

23.5.1.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει πλήρως "κατά παντός κινδύνου" και σύμφωνα με τους όρους των Συμβατικών Τευχών του έργου την ελληνική και Κοινωνική Νομοθεσία, τη πυραστική αξία του υπό κατασκευή Έργου, όπως αυτή θα έχει προσδιοριστεί στο τεύχος της ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ του. Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για τις τυχόν περαιτέρω αναπροσαρμογές του αρχικού συμβατικού ποσού.

23.5.1.2 Η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημίας, ή καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλεται ή προκαλείται από οποιαδήποτε λόγο ή αιτία, όπως πυρκαγιάς, κοινωνικές ταραχές, τρομοκρατικές ενέργειες, δαλοφθορές, κακοτεχνίες, λανθασμένη μελέτη ή/και κατασκευή, ελαττωματικά υλικά (manufacturer's risk), τυχαία περιστατικά (πρωτιά, ανθρωπινό λάθος κλπ), λανθασμένη εργασία, ελλιπή συντήρηση, κακή λειτουργία του έργου κλπ. Επίσης η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται για :

- Βλάβες/καταστροφές που προέρχονται από δυσμενείς καιρικές συνθήκες εστώ και εξαιρετικά

σπάνιας εμφάνισης.

- Βλάβες/καταστρεφές υπό αντιστάς και άλλα υλικά με το Έργο επιχρήματα και ζησιονα συμβάντα. Όμια θα παρέχεται ασφαλιστική κάλυψη για το Πόσης Φυσεως Υλικά από την παρολή τους μέχρι την ενσωμάτωσή τους στο Έργο.

23.5.1.3 Το ασφαλιστήριο θα καλύπτει και την περίοδο υποχρεωτικής Συντήρησης του Έργου. Η διάρκεια της ασφαλισής αρχίζει με την υπογραφή της Σύμβασης και λήγει με την Οριστική Παραλαβή του Έργου.

23.5.1.4 Η ασφαλιστική κάλυψη είναι αποδεκτό να την περιλαμβάνει ζημιές (οι οποίες εξαιρούνται διεθνώς) προκαλούμενες από τις ακολουθίες -και μόνο αυτές αιτίες:

α) αντρεπική δράση, πολεμο, εισβολή εχθρικής δύναμης στη χώρα, εμφύλιο πόλεμο, σπασίαση ή κατάλυση της συνισταστικής τάξης της χώρας.

β) ιονισμό, ακτινοβολία ή υόλυση ραδιενέργειας από πυρηνικό καύσιμο ή κατάλυση από καύση πυρηνικού καυσίμου.

γ) αστικό κύματο προσκληθέντα από αεροπλάνα ή άλλα πτόμενα αντικείμενα κινούμενα με ταχύτητα ίση ή υπερ την ταχύτητα του ήχου, ή με υποηχητική ταχύτητα.

23.5.1.5 Ο ανάδοχος υποχρεούται σε ετήσια βάση, να ζητεί από τους ασφαλιστές του, την αντιστοισμογή του ύψους της παροιάνου ασφαλιστικής κάλυψης, σύμφωνα με την πραγματική αξία του Έργου, λαμβάνομενης ύποψη και της Ανθεκτικότητας.

23.5.1.6 Στην ασφαλιστική σύμβαση θα περιλαμβάνεται ορος ότι οι ασφαλιστές παραιτούνται του δικαιώματος της υποσφάλισης.

23.5.1.7 Με το ίδιο ασφαλιστήριο θα καλύπτονται κατό ποντός κινδύνου και ο λόνιες ή/και προσωρινες εργοταξιακές εγκαταστάσεις και η τυχόν "προκειμένη περιοχή" καθώς επίσης και ο πάσης φύσεως εξοπλισμός στην περιοχή του Έργου, που θα χρησιμοποιηθεί για το Έργο, σύμφωνα με τη σχετική περιγραφή τους από τον ανάδοχο.

#### 23.5.2 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΕΝΑΝΤΙ ΤΡΙΤΩΝ.

##### **25.5.2.1 Αντικείμενο ασφάλισης**

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η "ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ" του Αναδόχου έναντι Τρίτων και οι ασφαλιστές θα υποχρεούνται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε Τρίτους για σωματικές βλάβες ή θάνατο, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και για υλικές ζημιές σε πράγματα, κινητά ή κινητά ή και ζώα, που προξενούνται καθ' όλη τη διάρκεια της Περιόδου Μελετών -Κατασκευών και Περιόδου Συντήρησης εξαιτίας των εργασιών κατασκευής, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών του Έργου και διαφόρων άλλων ρυθμίσεων, οποτεδήποτε γίνονται αυτές, και εφόσον εκτελούνται στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου. Το αντικείμενο της ασφάλισης περιλαμβάνει και την αστική ευθύνη έναντι τρίτων για λόγους μη εφαρμογής των Περιβαλλοντικών Όρων και προκλήσης υποβάθμισης του Περιβάλλοντος κατά την διάρκεια της κατασκευής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.1650/86 για την προστασία του Περιβάλλοντος. Θα καλύπτονται επίσης και ζημιές σε άωρες ιδιοκτησίες/εγκαταστάσεις.

##### **25.5.2.2 Διάρκεια της Ασφάλισης**

Η ευθύνη των ασφαλιστών αρχίζει με την υπογραφή της Σύμβασης και λήγει με την Οριστική Παραλαβή του Έργου.

##### **25.5.2.3 Όριο Αποζημίωσης**

(1) Το ελάχιστο όριο αποζημίωσης για το οποίο θα πραγματοποιείται η ασφάλιση Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων, κατά την περίοδο εκτέλεσης του Έργου, θα ανέρχεται σε ποσα που θα εγκρίνονται από την Υπηρεσία, και θα διπκρινώνται τουλάχιστον στα κτωτέρω αντικείμενα και ποσοτώσεις τους:

α) Για υλικές ζημιές (θετικές ή αποθετικές) σε πράγματα Τρίτων ανεξάρτητα από τον αριθμό των τυχόν ζημιωθέντων Τρίτων.

β) Για σωματική βλάβη ή θάνατο Τρίτων, κατό άτομο.

γ) Για σωματική βλάβη ή θάνατο Τρίτων μετά από σραδικό ατύχημα, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων.

δ) Το αθροιστικό ανωτατο όριο ευθύνης Ασφαλιστών σε όλη τη διάρκεια ισχύος της ασφαλιστικής κάλυψης έναντι Τρίτων, κατό τη περίοδο εκτέλεσης του Έργου.

(2) Ο Ανάδοχος θα είναι ασφαλισμένος για την Αστική Ευθύνη έναντι Τρίτων και κατό την περίοδο Συντήρησης του Έργου. Το ανωτατο αθροιστικό όριο ευθύνης των Ασφαλιστών θα ανέρχεται στο

50% του αντίστοιχου ποσού, το οποίο ισχύει κατά την περίοδο εκτέλεσης του Έργου

(3) Στο ασφαλιστήριο θα προβλέπεται και κάλυψη της αετικής ευθύνης του Αναδόχου έναντι του απασχολούμενου στο έργο του εργατοτεχνικού προσωπικού για την περίπτωση ατυχήματος (ευθύνη εργοδότη). Τα προβλεπόμενα ελάχιστα όρια αποζημιώσεων (πέραν των αποζημιώσεων της βασικής κοινωνικής ασφάλισης, π.χ. ΞΚΑ,) θα προσδιορίζονται

α) ανά άτομο και ατύχημα,

β) σε περίπτωση ομαδικού ατυχήματος και

γ) το πηρωτικό πτώτατο όριο ευθύνης για όλη τη διάρκεια ισχύος της ασφαλιστικής κάλυψης.

#### 23.5.2 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΥΡΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ "ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ,

23.5.2.1

Με το ίδιο ως ανω ασφαλιστήριο "κατά παντός κινδύνου θα καλυπτεται και ο Κύριος ή Βραβευκός (Ε δικός και Συνήθης "Βαρέως Τύπου") Μηχανικός Εξοπλισμός, ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί στην κατασκευή του Έργου

23.5.2.2

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

23.5.2.3

Ο μηχανικός εξοπλισμός θα είναι ασφαλισμένος έναντι οποιασδήποτε απώλειας ή ζημιάς (εξαιρουμένων των ιδίων εσωτερικής φύσεως μηχανικών ή/και ηλεκτρολογικών βλαβών), που οφείλονται ή προκαλούνται από Ανωτέρα Βία, Ανθρώπινο λάθος ή/και τυχαία περιστατικά

23.5.3.4

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται, για οποιαδήποτε περίπτωση, να διεκδικήσει από τον ΚΤΕ αποζημίωση για τυχόν ζημία ή ολική απώλεια μηχανήματος κλπ. ακόμη και για την περίπτωση ανωτέρας βίας εκτός από τις περιπτώσεις της παρ 23.5.1.4.

23.5.5.5

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

23.5.5.6

Η ασφάλιση «κατά παντός κινδύνου» των μηχανημάτων έργων μπορεί να γίνεται ως ανεξάρτητο ενιαίο ασφαλιστήριο, το οποίο ο ανάδοχος ενδεχόμενα να διατηρεί σε ισχύ για μέρος ή το σύνολο του μηχανικού εξοπλισμού του. Στην περίπτωση αυτή, για να αποφεύγεται διπλή ασφάλιση ο ανάδοχος θα προσκομίζει σχετική βεβαίωση από την Ασφαλιστική Εταιρεία ότι τα Μηχανήματα τα οποία θα χρησιμοποιήσει στο συγκεκριμένο έργο «καλύπτονται» για τις ίδιες ζημιές τους με τα ασφαλιστήρια υπ'αριθμ. .... τα οποία είναι σε ισχύ και αναφέρονται «κανονικά». Οι όροι ασφάλισης και οι αποζημιώσεις στην προκειμένη περίπτωση θα πρέπει να ανέρχονται σε ποσά που θα εγκρίνονται από την Υπηρεσία, από τους όρους του αναφέρθηκαν παραπάνω

#### 23.6 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ - ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ (Μ.Ε.)

23.6.1

Ο ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένα σε ασφαλιστική εταιρεία, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία, τα αυτοκίνητα και τα αυτοκινούμενα μηχανήματα έργων που παραρτούνται για τις ανάγκες και την εξυπηρέτηση των Έργων. Κατασκευών και συντήρησης του Έργου, σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις

23.6.2

Υπεύθυνος για την τήρηση των όρων και τη σύμβαση των ανωτέρω Ασφαλιστηρίων είναι ο ανάδοχος, ο οποίος υποχρεούται να τα επιδεικνύει στη Επιβλέψη για έλεγχο, όποτε του ζητηθεί.

23.6.3

Η σύμβαση ασφαλιστικής αστικής ευθύνης από ατυχήματα, υποχρεωτικώς θα καταρτισθεί εγγράφως, χωρίς τα μέλη να μπορούν να συμφωνήσουν ενκύριως άλλη ρυθμίση

23.6.4

Διευκρινίζεται ότι τα αυτοκινούμενα μηχανήματα έργων πρέπει να έχουν ατομική ασφάλιση με βάση τον αριθμό κυκλοφορίας τους και όχι τον αριθμό πλαισίου τους. Ως αυτοκινούμενα μηχανήματα έργων, που εφοδιάζονται με πινακίδες Μ.Ε. σύμφωνα με την πλέον πρόσφατη ενημέρωση του σχετικού πίνακα από την Ανωτάτη Επιτροπή Κατάταξης θεωρούνται τα αναφερόμενα παρακάτω: Φορτωτής, εκσκαφέας, εκσκαφέας-φορτωτής, τροκιάς κομπρεσέρ, φορτωτής κομπρεσέρ, προωθητής, ισοπεδωτής, γεφύρας, αγγλία σκυροδέματος, μπαστούνι εραυτοφορτιγόμενου, γεωτρήσιμου, σφήρα, υδραυλική, μηχανήμα επρόκλησης λακκών, εκχυστικό, γεφυρώς, κροφόρος, κροκίνο μηχανικό, εργατοτεχνικό αυτοκίνητο (ταμιευτή), χεινοδιωτορωτήρας,



κλιμακοφόρα, αναβατόρια, ηλεκτροπαραγωγό ζευγος, αλατοδιωκτές, εκτοξευτής σβεστοκονιάματος, αεροβολιστικά, μεταφορική ταινία κλιματιστικό, μαρμαροκλειστής μπετόν, λιπαντής, μετατοπιστικό βάρουν αντικειμένων, επεξεργαστής απορριμμάτων, Πρέσο απορριμμάτων, πυροσβεστής, σπαστήρας ελαστικών-πλαστικών, στοθμής λήσης και καταρκτητήρας, καθώς και οποιοδήποτε άλλο μηχανήμα απαιτείται για την εντέχνη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών της προέυσης εργαλαβιας.

## 23.7 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ,

Στο ενιαίο ασφαλιστήριο των καλυψεων της παρ.23.5 θα περιλαμβάνονται οτιτωδήςτατε οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

23.7.1 Στην έννοια της λέξης Αιτωλιζόμενος περιλαμβάνεται ο ανόδοχος και το πίκηση φυσικος προσωπικά που απχολείται με απαιδητατε συμβατική σχέση εργαλίας με αυτον στο πλαίσιο του συγκεκριμένου Έργου, κηθώς επίσης και ο Κυριος του Έργου (Κ'Ε) και το προσωπικό αυτοί, οι τυχόν Υπεργαλάβη και οι Μελετητές.

23.7.2 Ο Κ'Ε, οι εκπροσωπαίτες τον Κ'Ε Υπηρεσίες και το εν νενο προσωπικό τους, οι Σύμβουλοι του Κ'Ε (και/ή των Υπηρεσιών του) και το προσωπικό ταύτων θεωρούνται Τρίτω πρόσωπα, σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της ασφαλιστικής κήλυσης με την εφαρμγή του παραρτηματος "Διασπυρούμενη ευθύνη πληλίων" (cross liability), το οποίο καλύπτει την αστική ευθύνη των ασφαλιζόμενων φορέων.

23.7.3 Η ασφαλιστική εταιρία θα απχρεούται να απκρούει οποιαδητατε ηγωγή ενείρεται τυχόν κατά του ανόδοχου και/ή των Μελετητών και/ή του Κ'Ε και/ή των Εκπροσωπαίτων τον Κ'Ε Υπηρεσιών και/ή μέρους ή συνόλου του προσωπικού των παραπάνω με την απίτηση ευθύνης τους ή συνυπευθυνότητας τους στη βλάβη ή ζημία από πράξη ή παράλειψη των παραπάνω προσώπων, οι οποίοι καλύπτονται από το ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων. Θα καταβάλει δε κάθε ποσό για βλάβη και/ή ζημία που προκλήθηκε από πράξη ή παράλειψη των παραπάνω. Ειδικότερα η ασφαλιστική εταιρία θα καταβάλει κάθε ποσό εννυσης για απρη τυχόν κατασχέσεων κλπ., που απχτίζονται με την αστική ευθύνη μέσα στα όρια των ποσών που απφέρονται εκάστατε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.

23.7.4 Σε περίπτωση ολικής ή εκτεταμένης μερικής καταστροφής ή βλάβης του Έργου, Πρόκειμένου η ασφαλιστική εταιρία να καταβάλει στον ανόδοχο τη σχετική με τη ζημία κλπ., απζημίσωση, πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την εγγραφή για το σκοπό αυτό συγκοτάθεση του Κ'Ε. Εφόσον ο Κ'Ε δεν παρέχει στην ασφαλιστική εταιρία την εν λόγω συγκοτάθεση, αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις (ειδικες ή άλλου είδους εντολή, η εξουσιοδοτηση από τον ανόδοχο) η απίτηση του ανόδοχου κατά της ασφαλιστικής εταιρίας για την καταβολή της απζημίσωσης απχωρείται στον Κ'Ε και η ασφαλιστική εταιρία απιδέχεται απέ τούδε και απχρεύνεται να καταβάλει τη σχετική απζημίσωση στον Κ'Ε, μετά από αίτηση του τελευταίου για το σκοπό αυτό. Η απκήρωση της απίτησης απτης του Ανόδοχου στον Κ'Ε κατ' ουδένω τρόπο τον απάλλασσε από τις ευθύνες και απχρεώσεις του, που απορρέουν από την Σύμβαση.

23.7.5 Η ασφαλιστική εταιρία παραιτείται κάθε δικαίωματος απταγωγής καια του Κ'Ε, των Συμβούλων του, των συνεργατών του και των υπαλλήλων τους σε περίπτωση που η βλάβη ή ζημία απείλεται σε πράξη ή παράλειψη, όχι ηθελημένη, των παραπάνω προσώπων.

23.7.6 Το ασφαλιστήριο δεν μπορεί να ακρωθεί, τροποποιηθεί, ή να λήξει χωρίς την έγγραφη, με συστημένη απστολή, πριν από ελήντα (60) ημερολογιακές ημέρες, σχετική ειδοποίηση της ασφαλιστικής εταιρίας, τόσο προς τον ανόδοχο όσο και προς τον Κ'Ε.

23.7.7 Με το ενιαίο ασφαλιστήριο των καλυψεων της παρ.23.5 θα καλύπτεται και η ευθύνη του Κ'Ε και/ή του προσωπικού των, που απορρέει από το άρθρο 9.2.2 του Αστικού Κώδικα (Ευθύνη Προσθήσαντος).

23.7.8 Με δεδομένο ότι το έργο απφελίζεται σύμφωνα με την πραγματική του αξία (Αρχική Σύμβαση συν συμπληρωματικές συμβάσεις) η ασφαλιστική εταιρία παραιτείται του δικαιώματος της απασφάλισης.

#### Άρθρο 24<sup>ο</sup> - Κήρυξη έκπτωσης

Ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος αν δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις, όπως ορίζονται στο άρθρο 160 του Ν.4412/2016.

Η τήρηση της διαδικασίας και οι συνέπειες για τον ανάδοχο, κ.λ.π., καθορίζονται στο άρθρο 160 του Ν.4412/2016.

#### Άρθρο 25<sup>ο</sup> - Πληροφοριακή πινακίδα

1.5.1. Εκτός από όσα καθορίζονται στη Τεχνική Προδιαγραφή Σημάνσης εκτελούμενων έργων "επτός και εκτός κητοικεζόμενων περιοχών" (εγκύκλιος ΔΣΠΑΔ/ΟΤΚ/502/01-07-2003), σημειώνεται ότι ο ανάδοχος θα επιβαρυνθεί με τη δαπάνη της προσθετικής ενδεικτικής και πληροφοριακής πινακίδας που θα τοποθετηθεί στην περιοχή του έργου και που θα φέρει τον τίτλο της εργολαβίας, το όνομα της Προσταμένης Αρχής κα της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, το όνομα του αναδόχου και το όνομα του μελετητή του έργου καθώς και ο αδήριπτε άλλο στοιχεία που θα ζητήσει η Διευθύνουσα Υπηρεσία.

1.5.2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετεί σε ένα (1) εμφανή σημείο, πινακίδα που να αναγράφει όλα τα απαιτούμενα στοιχεία του έργου που αναφέρονται στην ανωτέρω παράγραφο με την έναρξη του έργου και πριν εκτελεστούν εργασίες. Για την θέση της, διαστάσεις της, τα στοιχεία που θα αναγράφονται, τον τρόπο στήριξης, τα χρώματα εκτύπωσης κ.λ.π. στοιχεία, θα γίνεται ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ συνεννόηση με την Υπηρεσία.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Μελέτη:δρ. Μηχακούς

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
ΣΥΝΤΑΧΤΕΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΛΤΑ ΕΡΓΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΛΤΑ ΕΡΓΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΛΤΑ ΕΡΓΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΛΤΑ ΕΡΓΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΛΤΑ ΕΡΓΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΛΤΑ ΕΡΓΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΛΤΑ ΕΡΓΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΛΤΑ ΕΡΓΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΛΤΑ ΕΡΓΩΝ

Σελωνίου Φ. Καλλιόπη  
Αρχ. Μηχανικός Δ.Π.Ε.

ΣΑΜΑΡΑΣ Α. ΣΥΝΤΕΤΗΤΗΣ Α.Ε. -  
ΣΥΜΒΟΥΧΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

ΚΑΥΠΑΚΤΟΣ ... ..

Ελεγκτική Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Η Αναστασία Πρωτοπαράκη  
Γεωμ.δρ. Μελέτης & Τεχνικών Έργων

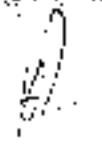
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Η Αναστασία Πρωτοπαράκη  
Αναδόχου Εργασιών Υποστήριξης



Παναγιώτης Ελαφρός  
Πρόχ. Μηχανικός Δ.Π.Ε.



Κωνσταντίνος Παπαδόπουλος  
Προϊστάς Μηχανικός Δ.Π.Ε.



Κωνσταντίνος Παπαδόπουλος  
Προϊστάς Μηχανικός Δ.Π.Ε.