



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕ ΠΕΙΡΑΙΑ & ΝΗΣΩΝ**

**ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ, ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
ΤΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΑΞΟΝΩΝ "ΛΕΩΦ. Α.
ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ" & "ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ ΛΙΜΑΝΙ ΠΕΙΡΑΙΑ
(ΑΚΤΗ ΚΟΝΔΥΛΗ) - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑ - ΛΙΜΑΝΙ
ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ -ΣΧΙΣΤΟΣ"
(3^Η ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ)**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.500.000,00 € με Φ.Π.Α.

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α': ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 1ο

Η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά το έργο: **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ, ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΑΞΟΝΩΝ "ΛΕΩΦ. Α. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ" & "ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ ΛΙΜΑΝΙ ΠΕΙΡΑΙΑ (ΑΚΤΗ ΚΟΝΔΥΛΗ) - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑ - ΛΙΜΑΝΙ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΣΧΙΣΤΟΣ"**, προϋπολογισμού 2.500.000,00€ (με αναθεώρηση και Φ.Π.Α.), στο οποίο συνοπτικά περιλαμβάνονται:

Α) Εργασίες συντήρησης και βελτίωσης της οδοποιίας και συναφών υποδομών

Β) Εργασίες συντήρησης και βελτίωσης των Η/Μ εγκαταστάσεων στις σήραγγες της Δραπετσώνας και Κερατσινίου

Γ) Η λειτουργία των σηράγγων της Δραπετσώνας και Κερατσινίου, περιλαμβανομένων του ελέγχου του συνόλου των υποδομών, της συνεχούς εποπτείας συστημάτων και αυτοματισμών καθώς και τις εργασίες τακτικών περιοδικών ελέγχων και συντηρήσεων. Δυνατότητα επέμβασης συνεργείου για την αντιμετώπιση βλάβης αλλά και αν απαιτηθεί σε θέματα δυσλειτουργίας, διέλευσης οχημάτων, εκτροπής κυκλοφορίας, προειδοποίησης ή κάποιου έκτακτου περιστατικού στο οδικό δίκτυο του έργου καθώς και περιοδικές αυτοψίες στο σύνολο του οδικού δικτύου της ΠΕ Πειραιά.

Οι παραπάνω εργασίες αυτές δύναται κατ'εντολή της Υπηρεσίας να επεκταθούν και σε άλλα τμήματα των οδών αρμοδιότητας Περιφερειακής Ενότητας Πειραιά.

Η δαπάνη των προβλεπόμενων εργασιών περιλαμβάνεται στον Προϋπολογισμό μελέτης, συμβατικές δε τιμές μονάδες αυτών είναι οι τιμές μονάδος του Τιμολογίου της μελέτης .

Αρχικό συμβατικό χρηματικό αντικείμενο της εργολαβίας είναι το συνολικό ποσό της προσφοράς αυξημένο κατά το ποσό των απροβλέπτων δαπανών, της αναθεωρήσεως και των απολογιστικών εξόδων επανυπολογιζομένων κατά τη σύναψη της σύμβασης σε συνδυασμό με την έκπτωση του αναδόχου.

Άρθρο 2ο Ισχύουσες διατάξεις

Για όλες τις εργασίες οι οποίες θα εκτελεσθούν με την παρούσα σύμβαση ισχύουν οι προδιαγραφές που αναφέρονται στα σχετικά άρθρα των Ενιαίων Τιμολογίων του ΥΠΕΧΩΔΕ όπως αυτά τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα και στη συγκεκριμένη τεχνική μελέτη του έργου καθώς επίσης οι προδιαγραφές του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. και ο ΑΤΗΕ.

Η εκτέλεση του παραπάνω έργου διέπεται από τις διατάξεις της διακήρυξης:

Η διαχείριση των επί ελάττων δαπανών θα ακολουθεί τις προβλέψεις της υφιστάμενης νομοθεσίας.

Άρθρο 3ο Προθεσμία εκτέλεσης έργου - Ποινικές ρήτρες.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να περαιώσει το σύνολο των εργασιών της παρούσης εργολαβίας εντός ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (24) μηνών από της Υπογραφής της σύμβασης, και οι υποχρεωτικές ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες σύμφωνα με το άρθρο 147 του Ν.4412/16, όπως εκάστοτε ισχύει και όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 66 του ν.4782/2021 «Προθεσμίες – Αντικατάσταση του άρθρου 147 του ν.4412/2016».

Οι τμηματικές προθεσμίες τίθενται ως εξής:

α) Εντός είκοσι (7) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης ολοκληρώνεται από τον ανάδοχο η εγκατάσταση του εργοταξίου και του εργοταξιακού γραφείου

β) Εντός εννέα (9) μηνών να έχει ολοκληρωθεί το 10% του αντικειμένου των εργασιών συντήρησης του Η/Μ εξοπλισμού, έτσι όπως περιγράφονται στο τιμολόγιο και σε εργασίες που θα είναι σύμφωνες με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας καθώς και να έχουν αξιολογηθεί τυχόν βλάβες και να έχουν ιεραρχηθεί ως προς την εκτέλεσή τους.

Ως χρόνος εγγυήσεως για την οριστική παραλαβή του έργου ορίζεται το 15μηνο από την περαίωση των εργασιών.

Όλα τα υλικά που απαιτούνται και δεν κατονομάζονται αναλυτικά σε κάθε άρθρο για την αποκατάσταση των βλαβών βαρύνουν τον ανάδοχο, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στο άρθρο.

Η ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης αποτελεί αφετηρία μετρήσεως των προθεσμιών, εκτός αν άλλως ορίζεται στη Σύμβαση.

Για κάθε ημέρα υπέρβασης από τον ανάδοχο της συνολικής προθεσμίας που προβλέπεται από το ίδιο άρθρο της παρούσας Ε.Σ.Υ. επιβάλλονται οι ποινικές ρήτρες που προβλέπονται από το άρθρο 148 του Ν.4412/16, όπως ισχύει και όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 67 του ν.4782/221 «Ποινικές ρήτρες για παραβίαση Προθεσμιών έργου – Τροποποίηση των παρ. 1 και 2 του άρθρου 148 του ν.4412/2016».

Σε περίπτωση βλάβης η οποία καθιστά επικίνδυνη την ασφάλεια της οδού, ο ανάδοχος υποχρεούται για την άμεση σήμανσή της με τον εξοπλισμό που θα υπάρχει στο εργοτάξιο και με τη βοήθεια του διαθέσιμου οχήματος. Η πλήρη αποκατάσταση της βλάβης θα ολοκληρώνεται εντός 24 ωρών.

1) Για τις προθεσμίες εφαρμόζεται η ισχύουσα νομοθεσία αρ. 147 & 148 Ν. 4412/16, όπως ισχύουν και όπως τροποποιήθηκαν με τα άρθρα 66 και 67 του ν.4782/2021, όπου ως Διευθύνουσα Υπηρεσία νοείται το Τμήμα Οδοποιίας της Δ/σης Τεχνικών Έργων και σαν Προϊσταμένη Αρχή η Δ/ση Τεχνικών Έργων ή η Οικονομική Επιτροπή της Περιφέρειας Αττικής, κατά περίπτωση.

Άρθρο 4ο Πρόγραμμα κατασκευής του έργου

Ο ανάδοχος μέσα σε προθεσμία που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από **δέκα πέντε (15) ημέρες και να υπερβαίνει τις τριάντα (30) ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος με βάση την ολική και τις τμηματικές προθεσμίες, πρέπει να συντάξει και να υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, το οποίο εγκρίνεται μετά τον έλεγχο και τυχόν τροποποιήσεις. Το χρονοδιάγραμμα συντάσσεται με τη μέθοδο της δικτυωτής ανάλυσης και σύμφωνα με το άρθρο 145 του Ν.4412/16 όπως ισχύει και όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 64 του ν.4782/2021 «Χρονοδιάγραμμα κατασκευής – Τροποποίηση

του τίτλου και των παρ. 1,2 και 4 του άρθρου 145 του ν.4412/2016»

Ο ανάδοχος υποχρεούται μέσα σε ένα (1) μήνα από την πάροδο της προθεσμίας της παρ.2 του άρθρου 138 να συντάξει και να υποβάλει οργανόγραμμα του εργοταξίου, στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού και μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την εμπρόθεσμη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

Το χρονοδιάγραμμα αυτό η διευθύνουσα ή επιβλέπουσα υπηρεσία οφείλει να εγκρίνει ή διορθώσει μέσα σε δέκα πέντε (15) μέρες κατά τα λοιπά σύμφωνα με το άρθρο 145 του Ν.4412/16, όπως ισχύει και όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 64 του ν.4782/2021 «Χρονοδιάγραμμα κατασκευής – Τροποποίηση του τίτλου και των παρ. 1,2 και 4 του άρθρου 145 του ν.4412/2016». Ο ανάδοχος (εργοληπτική επιχείρηση) οφείλει να κάνει έναρξη εργασιών των προκαταρκτικών σταδίων (προετοιμασία, λήψη διατομών, κίνηση διαδικασίας για τη λήψη σχετικών αδειών από ΔΕΗ κλπ, δοκιμαστικές τομές). Η έναρξη των εργασιών του έργου από μέρους του αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέρα των τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Ο ανάδοχος πρέπει να προμηθευτεί με δικές του δαπάνες όλο τον μηχανισμό εξοπλισμό που απαιτείται, και τα εργαλεία που είναι αναγκαία για την εκτέλεση όλων των εργασιών που προβλέπονται από την παρούσα μελέτη. Όλα τα μηχανήματα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με τις απαραίτητες άδειες λειτουργίας και να έχουν εκπληρώσει όλες τις οικονομικές υποχρεώσεις (τέλη κυκλοφορίας-φόροι κλπ).

Ο ανάδοχος θα πρέπει με την υπογραφή του συμφωνητικού να καταθέτει στην υπηρεσία τα στοιχεία σταθερού τηλεφώνου, κινητού τηλεφώνου και E-MAIL. Ο ανάδοχος θα πρέπει, με δική του ευθύνη, να φροντίζει να διατηρείται ανοικτή η γραμμή επικοινωνίας με την υπηρεσία μέσω E-MAIL

Άρθρο 5ο Εγγυήσεις-Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο

5.1 Με την υπογραφή της Σύμβασης κατατίθεται η εγγύηση καλής εκτέλεσης, σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ. Κατά τα λοιπά εφαρμόζεται το άρθρο 72 του Ν.4412/16, , όπως ισχύει και όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 21 του ν.4782/2021 «Εγγυήσεις – Τροποποίηση του τίτλου και αντικατάσταση του άρθρου 72 του ν.4412/2016»..

Η ασφάλιση θα καλύπτει το χρονικό διάστημα έως την οριστική παραλαβή του έργου.

Επίσης, μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος θα προσκομίσει σύμφωνα με το άρθρο 144 του Ν.4412/16, όπως εκάστοτε ισχύει, ασφαλιστήριο συμβόλαιο κατά παντός κινδύνου (contractor's all risk) ασφαλιστική κάλυψη του έργου μιας ή περισσότερων ασφαλιστικών εταιρειών που μπορούν σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία να ασφαλίζουν τέτοια έργα και όπως καθορίζεται στις παρακάτω παραγράφους.

5.2 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

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

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

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

5.3 Ασφάλιση έναντι υλικών ζημιών

α.Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει πλήρως “κατά παντός κινδύνου” και σύμφωνα με τους όρους των Τευχών Δημοπράτησης, την Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία, τη συνολική αξία του έργου, όπως αυτή θα έχει προσδιορισθεί στη σύμβαση. Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για τις τυχόν περαιτέρω αναπροσαρμογές του αρχικού συμβατικού ποσού.

β.Η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημίας, ή καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, όπως απεργίες, κοινωνικές ταραχές, δολιοφθορές, κακοτεχνίες, λανθασμένη μελέτη ή /και κατασκευή, ελαττωματικά υλικά (manufacturer's risk), τυχαία περιστατικά (φωτιά, ανθρώπινο λάθος κλπ).

Επίσης η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται για:

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

- Βλάβες/καταστροφές από σεισμούς και άλλα συναφή με την Παροχή ατυχημάτων και ζημιών από συμβάντα.

Όμοια θα παρέχεται ασφαλιστική κάλυψη για τα Πάσης Φύσεως Υλικά από τη παραλαβή τους μέχρι την ενσωμάτωσή τους στην Παροχή.

γ. Η ασφαλιστική κάλυψη είναι αποδεκτό να μη περιλαμβάνει ζημιές οι οποίες εξαιρούνται διεθνώς

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

ε. Το ποσό του Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου θα είναι ίσο με την προεκτιμώμενη δαπάνη του έργου χωρίς ΦΠΑ.

5.4 Ασφάλιση Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων

α. Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η “ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ” του Αναδόχου έναντι Τρίτων και οι ασφαλιστές θα υποχρεούνται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε Τρίτους για σωματικές βλάβες ή θάνατο, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και για υλικές ζημιές σε πράγματα, ακίνητα ή κινητά ή και ζώα, που προξενούνται καθ’ όλη τη διάρκεια της περιόδου συντήρησης εξαιτίας του έργου για εργασίες, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών και διαφόρων άλλων αιτιών, οποτεδήποτε γίνονται αυτές, και εφόσον εκτελούνται στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου.

β. Όρια Αποζημίωσης

(1) Τα ελάχιστα όρια αποζημίωσης για τα οποία θα πραγματοποιείται η ασφάλιση Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων, κατά την διάρκεια της σύμβασης, θα είναι τα ακόλουθα:

- Για υλικές ζημιές (θετικές ή αποθετικές) σε πράγματα Τρίτων ανεξάρτητα από τον αριθμό των τυχόν ζημιωθέντων Τρίτων 300.000 ΕΥΡΩ/περιστατικό
- Για σωματική βλάβη ή Θάνατο Τρίτων κατά άτομο 300.000 ΕΥΡΩ/περιστατικό
- Για σωματική βλάβη ή θάνατο Τρίτων μετά από ομαδικό ατύχημα, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων 900.000 ΕΥΡΩ /περιστατικό
- Το αθροιστικό ανώτατο όριο ευθύνης Ασφαλιστών σε όλη τη διάρκεια ισχύος της ασφαλιστικής κάλυψης έναντι Τρίτων, κατά την περίοδο εκτέλεσης του Έργου θα είναι κατ’ ελάχιστον 900.000 ΕΥΡΩ

(2) Θα καλύπτεται επίσης και η εργοδοτική Αστική Ευθύνη του Αναδόχου για την περίπτωση ατυχημάτων στο εργατοτεχνικό προσωπικό που απασχολείται στο έργο. Τα όρια αποζημίωσης δεν θα πρέπει να είναι μικρότερα από 100.000 ΕΥΡΩ / άτομο, 300.000 ΕΥΡΩ / ομαδικό ατύχημα και 600.000 ΕΥΡΩ για όλη την περίοδο ασφάλισης.

5.5 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΜΕ)

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένα σε ασφαλιστική εταιρεία, σύμφωνα με την ισχύουσα

Νομοθεσία, τα αυτοκίνητα και ΜΕ που προορίζονται για τις ανάγκες υλοποίησης της σύμβασης σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις.

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

5.6 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Στο ασφαλιστήριο θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι ειδικοί όροι :

5.6.1 Στην έννοια της λέξης Ασφαλιζόμενος περιλαμβάνεται ο Ανάδοχος και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε συμβατική σχέση εργασίας με αυτόν στα πλαίσια της συγκεκριμένης Παροχής, καθώς επίσης και οι εντεταλμένοι υπάλληλοι της Υπηρεσίας, οι τυχόν Υπεργολάβοι και οι Μελετητές.

5.6.2 Η ασφαλιστική εταιρία θα υποχρεούται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται τυχόν κατά:

α. του Αναδόχου

β. και / ή της Αναθέτουσας Αρχής

γ. και / ή των Εκπροσωπουσών την Αναθέτουσα Αρχή Υπηρεσιών (προϊσταμένη αρχή, διευθύνουσα

υπηρεσία) και / ή των Συμβούλων τους

δ. και / ή μέρους ή/ και του συνόλου του προσωπικού των παραπάνω

με την αιτίαση ευθύνης τους ή συνυπευθυνότητάς 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 εταιρεία θα καταβάλει κάθε ποσό εγγύησης για άρση τυχόν κατασχέσεων κλπ., που σχετίζονται με την αστική ευθύνη μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.

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

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

Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αναδόχου στην Υπηρεσία κατ' ουδένα τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του, που απορρέουν από την Σύμβαση.

5.6.4 Η ασφαλιστική εταιρία παραιτείται κάθε δικαιώματος ανταγωγής κατά της Υπηρεσίας, των Συμβούλων της, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους σε περίπτωση που η βλάβη ή ζημία οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη, όχι ηθελημένη, των παραπάνω προσώπων.

5.6.5 Το ασφαλιστήριο δεν μπορεί να ακυρωθεί, τροποποιηθεί, χωρίς την έγγραφη με συστημένη επιστολή, πριν από τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες, σχετική ειδοποίηση της ασφαλιστικής εταιρείας, τόσο προς τον Ανάδοχο, όσο και προς την Υπηρεσία.

5.6.6 Με το εν λόγω ασφαλιστήριο θα καλύπτεται και η ευθύνη της Υπηρεσίας και/ ή των Συμβούλων της και / ή του προσωπικού των, που απορρέει από το άρθρο 922 του Αστικού Κώδικα (ΕυθύνηΠροστήσαντος).

Άρθρο 6ο Μελέτη συνθηκών και κατασκευή του έργου

1. Η επίδοση της προσφοράς του ανάδοχου προϋποθέτει ότι έλαβε υπόψη του κατά τη σύνταξη της τις γενικές και τοπικές συνθήκες του έργου, δηλαδή τη θέση του έργου και των τμημάτων του, τις απαιτούμενες με κάθε μέσον μεταφορές, τη διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των οδών, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χειρών, νερού, τις καιρικές συνθήκες και κάθε άλλη τοπική, ειδική και γενική συνθήκη, τα ζητήματα που μπορεί να προκύψουν και τα οποία μπορεί καθ' οιονδήποτε τρόπο να επηρεάσουν το κόστος των έργων και ότι τα έργαθαεκτελεστούνκατάτηΣύμβασηκαιτηΜελέτηπροστιζοποιείσυχρεούταινασυμμορφωθείοΑνάδοχος.

2 .Ειδικότερα να ληφθεί υπόψη το γεγονός ότι οι εργασίες θα γίνονται δίπλα σε δρόμο υψηλής κυκλοφορίας και πρέπει να λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα σήμανσης και προειδοποίησης μείωσης ταχύτητας των διερχόμενων οδηγών τόσο με την προβλεπόμενη σηματοδότηση (φωτεινή κατά τη νύκτα) όσο και με εργάτες σηματοφόρους, πάντοτε σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία που αναφέρεται στα τεύχη ΦΑΥ & ΣΑΥ. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να λαμβάνονταιτααπαραίτηταμέτραπροστασίαςτόσοτουπροσωπικούεργασιώνόσοκαιτωνδιερχομένωνοχημάτων.

3. Επειδή είναι πιθανό ορισμένες εργασίες να εγκυμονούν κινδύνους πυρκαγιάς, ο ανάδοχος θα πρέπει έγκαιρα να ενημερώνει την επίβλεψη για την εκτέλεση τέτοιων εργασιών (π.χ. χρήση τροχού, ηλεκτροσυγκόλληση) και να λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα πρόληψης (απομάκρυνση από τα εύφλεκτα σημεία, χρήση πυράντοχων καλυμμάτων) καιπυρόσβεσης(διάθεσησηπαρκώνπυροσβεστικώνμέσωνκαιειδοποίησηγιατιςεργασίεςστηνΠ.Υ.)

4. **Για τα Σκυροδέματα:** Κατά την εκτέλεση των κατασκευών από σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται πλήρως με τις ισχύουσες διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας σκυροδέματος. Η ανάμιξη των υλικών του σκυροδέματος θα γίνεται αποκλειστικά με μηχανικό αναμικτήρα, απόδοσης πολλαπλασίου ακεραίου σάκου τσιμέντου. Οι κάθε είδους δαπάνες ελέγχων και προελέγχων, βαρύνουν τον ανάδοχο του έργου. Όμοια τον ανάδοχο βαρύνουν και όλες οι αποζημιώσεις του Κανονισμού Τεχνολογίας σκυροδέματος. Η συμπύκνωση του σκυροδέματος όλων των οπλισμένων τμημάτων κατασκευής θα γίνεται με χρήση δονητών, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση του ανάδοχου λόγω χρήσεως δονητών, η οποία θεωρείται ότι περιλαμβάνεται στις συμβατικές τιμές μονάδας εργασιών και στα κατ' αποκοπήν τμήματα του έργου. Για τον έλεγχο του σκυροδέματος θα εκτελούνται δοκιμές αντοχής με λήψη δοκιμών κατά τη διάστρωση του. Η λήψη και οι δοκιμές των δοκιμών θα πραγματοποιούνται με δαπάνες του ανάδοχου, με την παρουσία και τις οδηγίες της επίβλεψης. Η λήψη πυρήνων(καρότων) κατασκευών από σκυρόδεμα και η δοκιμή της αντοχής τους, θα γίνεται με δαπάνες του ανάδοχου κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας.

5. Οι εργασίες εκτελούνται την ημέρα ή και τη νύχτα, χωρίς επιπλέον αποζημίωση, ανάλογα της αναμενόμενης όχλησης των οχημάτων και του επείγοντος και των οδηγιών της υπηρεσία, με τις οδούς να παραμένουν σε λειτουργία.

6. Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σε τμήματα οδών αρμοδιότητας ΠΕ Πειραιά ή στο σύνολο τους, ανάλογα των αναγκών που θα υποδείξει η ΔιευθύνουσαΥπηρεσία.

Άρθρο 7ο Ημερολόγιο

Ο Ανάδοχος μεριμνά στην τήρηση Ημερολογίου όπως ορίζεται με το άρθρο 146 του Ν.4412/16, όπως ισχύει και όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 65 του ν.4782/2021, «Ημερολόγιο του έργου – Αντικατάσταση του άρθρου 146 του ν.4412/2016».

Ειδικά για τις ασφαλικές εργασίες θα πρέπει να τηρείται υποχρεωτικά ημερολόγιο σε καθημερινή βάση, στο οποίο θα συμπληρώνεται καθημερινά κάθε στοιχείο σχετικό με την εκτέλεση του έργου (π.χ. επικρατούσες καιρικές

συνθήκες, είδος, ποσότητα, θέση εκτέλεσης της ασφαλικής εργασίας, είδος-αριθμός χρησιμοποιηθέντων μηχανημάτων, είδος-αριθμός γενομένων εργαστηριακών εξετάσεων κλπ.). Το ημερολόγιο του έργου υπογράφεται με ψηφιακή υπογραφή από τον τηρούντα αυτό και αποστέλλεται ηλεκτρονικά στον προϊστάμενο της διευθύνουσας υπηρεσίας και στον επιβλέποντα του έργου.

Άρθρο 8ο Υποχρεώσεις ανάδοχου

6.1 Γενικές υποχρεώσεις

Οι γενικές υποχρεώσεις του Ανάδοχου περιγράφονται στο άρθρο 138 του Ν.4412/16, όπως ισχύει και όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 59 του Ν.4782/2021, «Γενικές υποχρεώσεις του Αναδόχου – Αντικατάσταση του άρθρου 138 του ν.4412/2016»,. Πέραν αυτών ο Ανάδοχος υποχρεούται να:

1. Φροντίζει για την τήρηση της τάξεως και της καθαριότητας στο εργοτάξιο, για την έκδοση αδειών εργασίας από αστυνομικές ή άλλες αρχές, αν απαιτείται, τη συμμόρφωση προς τις διατάξεις που ισχύουν, τους εργατικούς νόμους τις συλλογικές συμβάσεις, κοινωνικές ασφαλίσσεις, τις διατάξεις του κώδικα οδικής κυκλοφορίας κλπ.
2. Σε ένα (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης να συντάξει και να υποβάλει οργανόγραμμα του εργοταξίου στο οποίο να περιγράφονται λεπτομερώς, τα πλήρη στοιχεία στελεχών και εξοπλισμού των μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την εκτέλεση του έργου (αρ.145 του Ν.4412/16, όπως ισχύει και όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 64 του ν.4782/2021 «Χρονοδιάγραμμα κατασκευής – Τροποποίηση του τίτλου και των παρ. 1,2 και 4 του άρθρου 145 του ν.4412/2016»).
3. Ο ανάδοχος πρέπει να υποβάλλει το πρόγραμμα ποιότητας έργου (όταν αυτό απαιτείται), σε δύο (2) αντίγραφα, στην Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία μέσα σε προθεσμία 30 ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης του έργου.
4. Να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα προφύλαξης των προσκομιζομένων υλικών μέχρι να χρησιμοποιηθούν, των μηχανημάτων, των μεταφορικών μέσων και της εν γένει ασφαλείας του εργατοτεχνικού προσωπικού, των επιβλεπόντων και κάθε τρίτου και να εκτελεί τις οδηγίες της Επιβλεπούσης Υπηρεσίας, τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις, (ΣΑΥ,ΦΑΥ κλπ.) φέροντας την ευθύνη αποκλειστικά και μόνο αυτός για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή τους.
5. Οι εργασίες επισκευών και συντήρησης των δικτύων και όπου υπάρχουν δίκτυα Κοινής Ωφελείας πρέπει να εκτελεσθούν με προσοχή, ήτοι ο ανάδοχος πρέπει να πάρει τα απαραίτητα μέτρα (τοποθέτηση μποδίων, προειδοποιητικών πινακίδων, φανών την νύκτα κλπ) για να αποφευχθεί οποιοδήποτε ατύχημα στους διερχόμενους διαβάτες, στα τροχοφόρα κλπ.
6. Όταν είναι εξαιρετικά επείγουσες ορισμένες ειδικές εργασίες και προκειμένου να αποπερατωθούν γρήγορα για να προληφθούν πιθανά ατυχήματα ή ζημιές, ιδίως στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εργαστεί Κυριακές, γιορτές και νυχτερινές ώρες εφόσον τον διατάξει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και αφού με δική του μέριμνα πάρει άδεια από τις Αρμόδιες Αρχές.
7. Για κάθε διακοπή της κυκλοφορίας, η οποία είναι απαραίτητη για την εκτέλεση του έργου, πρέπει προηγούμενα να συνεννοείται με τα αρμόδια τμήματα της Αστυνομίας και Τροχαίας Κινησεως, να τοποθετεί πινακίδες που θα καθοδηγούν την κυκλοφορία, νυκτερινά φωτεινά σήματα κλπ.
8. Επίσης να κάνει περίφραξη στις θέσεις που είναι επικίνδυνες για την κυκλοφορία οχημάτων και πεζών και να τις επισημαίνει τοποθετώντας πινακίδες, νυκτερινά σήματα κλπ.
9. Να εξασφαλίσει ασφαλή περάσματα, όπου υπάρχουν ακάλυπτοι τάφροι και σε επίκαιρα σημεία για τους διαβάτες με δική του ευθύνη και μετά από υπόδειξη του Επιβλέποντα. Οι τάφροι διέλευσης των καλωδίων πρέπει να πληρώνονται με τον σωλήνα και να επιχώνονται, ως προβλέπεται, άμεσα. Γενικά, να επιδιώκεται να μειώνεται χρόνος

έκθεσης σε κινδύνους που σχετίζονται με τις εργασίες του έργου.

10. Τα υλικά που αποξηλώνει ο ανάδοχος, είναι στην υποχρέωση του να τα καταμετρά να τα συγκεντρώνει σε χώρους που θα του υποδείξει η υπηρεσία, να υποβάλει σχετική αναφορά εάν του ζητηθεί και μετά από εντολή της υπηρεσίας να τα διαθέτει σε χώρους που επιτρέπεται.

11. Κατά την εκτέλεση του έργου και σε περίπτωση που ζητηθεί από την Υπηρεσία η εκπόνηση σχετικής μελέτης, γνωμοδότησης ή αξιολόγησης βλάβης ο ανάδοχος υποχρεούται να τη συντάξει άνευ ιδιαίτερης αμοιβής.

12. Σημειώνεται ότι σε περίπτωση βλαβών και ζημιών έναντι τρίτων, που οφείλονται σε παραλήψεις και πλημμελή λήψη μέτρων ασφαλείας και σε κακή κατασκευή του αναδόχου, την αστική και ποινική ευθύνη φέρει αποκλειστικά ο ανάδοχος.

13. Οιαδήποτε βλάβη προκληθεί στο εξοπλισμό και στις εγκαταστάσεις κατά τη διάρκεια εκτέλεσης εργασιών από τον Ανάδοχο με υπαιτιότητα του (ενδεικτικά και μόνο: λάθος χειρισμός, μη λήψη σχεδίων ή διερεύνηση χώρου – υποστρωμάτων, αστοχία υλικού που επέδρασε σε άλλα σημεία, κακός προγραμματισμός, βλάβη σε εκτέλεση υπόγειων εργασιών – εκσκαφών – φρεζαρίσματος, κ.α.) , αποκαθίσταται με δικές του δαπάνες τόσο για τα υλικά όσο και για τα εργατικά.

14. Επιπροσθέτως στις γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνονται και όσα αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή του έργου και οι έκτακτες αυτοψίες εκτίμησης βλαβών και σύνταξης τεχνικής έκθεσης αποκατάστασης ή και συμπλήρωσης / τροποποίησης εγκαταστάσεων.

6.2 Υποχρεώσεις Συντήρησης

1. Μέχρι την λήξη του χρόνου της σύμβασης, ο Ανάδοχος στα πλαίσια της εγγύησης καλής εκτέλεσης, φέρει απευθείας τον κίνδυνο για βλάβες ή απώλεια, από οποιαδήποτε αιτία μη περιλαμβανομένων όμως δυναμικών αιτιών που προέρχονται από εξωγενείς προς τον Ανάδοχο παράγοντες, όπως π.χ. δυναμικές αιτίες (προσκρούσεις οχημάτων, βανδαλισμοί), εκτέλεση εργασιών τρίτων, ανωτέρα βία (θεομηνίες, πλημμύρες κ.λ.π.) εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στο ασφαλιστήριο της σύμβασης, οπότε τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει πλήρως την βλάβη δαπάνως για την Υπηρεσία.

2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διορθώσει μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες, ή στην περίπτωση που δεν προβλέπεται σχετική προθεσμία, μέσα σε οριζόμενη από την Υπηρεσία εύλογη προθεσμία, τις βλάβες που εμπίπτουν στις υποχρεώσεις του σύμφωνα με τα παραπάνω που θα διαπιστωθούν κατά τη διάρκεια της Σύμβασης. Αν η προθεσμία αυτή περάσει άπρακτη, η Υπηρεσία μπορεί να εκτελέσει τη διόρθωση σε βάρος του Αναδόχου με οποιονδήποτε τρόπο, με την επιφύλαξη πάντοτε του δικαιώματος του να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο.

3. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωσης από την Αναθέτουσα Αρχή για οποιαδήποτε βλάβη ή απώλεια επέλθει στον εξοπλισμό που θα εγκατασταθεί στα πλαίσια του Έργου, για φθορά ή απώλεια υλικών και γενικά για οποιαδήποτε βλάβη ή ζημιά, που οφείλεται σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού και του προσωπικού του ή στην χρήση ακατάλληλων μέσων και είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις βλάβες με δικές του δαπάνες.

4. Υπό την έννοια της συντήρησης περιλαμβάνεται και εξοπλισμός που ενδεχομένως να μην είναι ρητά κατονομασμένος στο τιμολόγιο και την τεχνική περιγραφή αλλά αποτελεί μέρος του εξοπλισμού των Η/Μ συστημάτων των σηράγγων.

5. Οι εργασίες συντήρησης που περιγράφονται γενικότερα στην τεχνική περιγραφή, αλλά και ειδικότερα στα φύλλα συντήρησης αυτής, είναι συμβατικές υποχρεώσεις του Αναδόχου και το κόστος τους περιλαμβάνεται ανοιγμένο στο άρθρο Αποκατάστασης βλαβών και εργασιών συντήρησης (ΑΤΗΕ 9431.ΣΧ1) για τις ετήσιες καθώς και στο άρθρο Παρακολούθηση, έλεγχος λειτουργίας, εργασίες συντήρησης (ΑΤΗΕ 9407.ΣΧ) για τις υπόλοιπες. Οι ποσοστιαίες

αναλογίες της αποζημίωσης των εργασιών από το άρθρο(ΑΤΗΕ9431.ΣΧ1) παρουσιάζονται στην τεχνική περιγραφή.

Άρθρο 9ο Προκαταβολές

Δεν καταβάλλονται προκαταβολές

Άρθρο 10ο Εγγυήσεις καλής εκτελέσεως-Λογαριασμοί-Πιστοποιήσεις-Αναθεωρήσεις.

Η εγγύηση καλής εκτελέσεως που πρέπει ο ανάδοχος να καταθέσει κατά την υπογραφή της σύμβασης ορίζεται ίση με το 5% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.(αρ.72 του Ν.4412/16)

Οι πληρωμές πραγματοποιούνται με βάση τους λογαριασμούς και τις πιστοποιήσεις που συντάσσονται σύμφωνα με τα άρθρα 151 έως 155 του Ν.4412/16, όπως ισχύουν και όπως τροποποιήθηκαν από τα άρθρα 70, 71, 72, 73 και 74 του Ν.4782/2021. Για την αναθεώρηση της συμβατικής αξίας των εκτελουμένων εργασιών εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 153 του Ν.4412/16 όπως εκάστοτε ισχύουν, και τροποποιήθηκαν από τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν.4782/2021 «Αναθεωρητική περίοδος για τις βασικές τιμές ημερομισθίων, υλικών, μισθωμάτων και μηχανημάτων – Τροποποίηση του τίτλου και των παρ. 3, 10, 19, 21 και 22 του άρθρου 153 του Ν.4412/2016».

Άρθρο 11 ο Γενικά έξοδα και όφελος του εργολάβου

Για τα γενικά έξοδα του εργολάβου και το όφελος του προστίθεται ποσοστό στον προϋπολογισμό της μελέτης και ανέρχονται ως ποσοστό σε 18% επί των τιμών του προϋπολογισμού και του τιμολογίου τόσο της υπηρεσίας όσο και του αναδόχου. Το ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους εργολάβου για τις τιμές των εργασιών που θα εκτελεσθούν απολογιστικά θα είναι μειωμένο κατά την έκπτωση της αναδόχου. Τα παραπάνω σύμφωνα με τις παρ.7θ αρ.53, όπως εκάστοτε ισχύει και τροποποιήθηκε με το άρθρο 16 του Ν.4782/2021, «Περιεχόμενο εγγράφων της σύμβασης – Τροποποίηση του τίτλου και των παρ.2 και 5 του άρθρου 53 του Ν.4412/2016», και παρ.2 αρ.126 του Ν.4412/16, όπως εκάστοτε ισχύει.

Στις βασικές τιμές υλικών που υπολογίζονται κατά τη σύνταξη τιμών μονάδος, προστίθενται όλες οι επιβαρύνσεις αυτών δηλαδή φόροι, τέλη, δασμοί, ειδικοί φόροι κλπ. και αν δοθεί κατά την εκτέλεση του έργου κάποια απαλλαγή σε οποιαδήποτε από τις επιβαρύνσεις, αυτή θα παραμείνει υπέρ του έργου. Τα παραπάνω ισχύουν και σε περίπτωση νέων τιμών μονάδος.

Άρθρο 12ο Ειδικές Δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο

Στα γενικά έξοδα του Αναδόχου και στο γενικό του όφελος, που ορίζεται στο άρθρο 11, περιλαμβάνονται και οι παρακάτω δαπάνες.

- α) Όλες οι δαπάνες που προκύπτουν από τις γενικές υποχρεώσεις του Αναδόχου όπως αναφέρονται στα άρθρα 8 και 25.
- β) Η δημοσίευση της Διακήρυξης της Δημοπρασίας.
- γ) Ο εργαστηριακός έλεγχος σ' όλη τη διάρκεια του έργου όπου απαιτηθεί για να διαπιστωθεί η καταλληλότητα των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και της εργασίας που εκτελέστηκε, της διαπίστωσης των διατομών των τμημάτων του έργου και της εφαρμογής των Τεχνικών Προδιαγραφών και των σχετικών Εγκυκλίων.
- δ) Ο έλεγχος και η ρύθμιση λειτουργίας όλων των συστημάτων σύμφωνα με την αρχική εγκατάσταση και τις ισχύουσες προδιαγραφές.
- ε) Για τον νέο εξοπλισμό, τα σχετικά τεχνικά στοιχεία και η μελέτη λειτουργίας και σύνδεσης με τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις, που θα πρέπει να υποβληθούν στην υπηρεσία έγκαιρα και οπωσδήποτε πριν την έγκριση χρήσης του σχετικού υλικού .

Σημειώνεται ότι, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση και με δαπάνες του Αναδόχου, η Διευθύνουσα Υπηρεσία έχει το δικαίωμα:

1. Να κάνει δειγματοληψίες σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και τις ΕΤΕΠ.. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνά για τη λήψη των δοκιμών και να στέλνει τα δείγματα για έλεγχο στο ΚΕΔΕ ή το ΠΕΔΕ ή σε ιδιωτικό εργαστήριο αναγνωρισμένο από το ΥΠΟΜΕΔΙ. Κάθε είδος δαπάνης που απαιτείται για τις δειγματοληψίες βαρύνει εξ'ολοκλήρου τον ανάδοχο.
2. Να ελέγχει παραστατικά στοιχεία για τα συσσωματωμένα στο έργο υλικά (τιμολόγια, δελτία αποστολής κλπ.).
3. Να προβαίνει σε λήψη καρότων, για την διαπίστωση του πάχους του ασφαλομίγματος και της ποιότητας αυτού, σε αριθμό τον οποίο θα κρίνει ικανοποιητικό (η Υπηρεσία), με δαπάνες του αναδόχου.
- ε) Η σύνταξη τευχών Αναλυτικών Επιμετρήσεων, Πρωτοκόλλων, σχεδίων εφαρμογής, Ημερολογίου, Μητρώου εργασιών κατά τις αναλυτικές, δακτυλογραφήσεις και φωτοτυπίες των στοιχείων αυτών, καθώς και η εκτύπωση Λογαριασμών ή Συγκριτικών Πινάκων.
- στ) Η φωτογράφιση σε διάφορα στάδια του έργου σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην τεχνική περιγραφή του έργου
- ζ) Η λήψη μέτρων για την προστασία υλικών από κλοπή (π.χ. συναγερμοί, κλείθρα, ποντάρισμα κ.α.)
- η) Αν κατά την διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης απαιτηθούν επείγοντα μέτρα για την πρόληψη ατυχήματος ή καταστροφής, ή για την διασφάλιση έπειτα από τέτοιο συμβάν, ανεξάρτητα από την αιτία που το προκάλεσε, ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος να εκτελέσει οτιδήποτε είναι αναγκαίο. Χωρίς να περιορίζεται αυτή η υποχρέωση, η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να δίδει εντολές για την εκτέλεση των αναγκαίων εργασιών. Επισημαίνεται ότι αν κατά την διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης, ο Ανάδοχος ενημερωθεί καθ' οιονδήποτε τρόπο για μερική ή ολική καταστροφή οποιουδήποτε μέρους του εξοπλισμού και από οποιαδήποτε αιτία και αν προέρχεται αυτή, είναι υποχρεωμένος αμέσως από την ειδοποίηση, ανεξάρτητα με την ώρα που θα απαιτηθεί να εκτελεστούν οι εργασίες αυτές, να αποστείλει τεχνικό του προκειμένου να απαλείψει τυχόν κινδύνους που έχουν δημιουργηθεί για τρίτους (να σηματοδοτήσει για τα οχήματα, να εκτρέψει λωρίδα ή να διακόψει τη διέλευση, να απομονώσει τα όποια στοιχεία της εγκατάστασης είναι εκτεθειμένα, να αποσύρει συντρίμια από το οδόστρωμα κ.λπ..).
- θ) Εάν για οποιοδήποτε λόγο υπάρξει ανάγκη για νέα παροχή από Ο.Κ.Ω. (ΔΕΗ κ.τ.λ.) ή συμπληρωματικές μελέτες, ο Ανάδοχος υποχρεούται να τις συντάξει και να υποβάλει στη υπηρεσία τα απαιτούμενα από τον Νόμο σχέδια και υπεύθυνες μελέτες & δηλώσεις με φροντίδα του και άνευ ιδιαίτερης αμοιβής.
- ι) Η διάθεση Μηχανικού Π.Ε. ή Τ.Ε. και οχήματος πέραν αυτού που συμπεριλαμβάνεται στο τιμολόγιο, οποίος θα συμμετέχει στις διαδικασίες ελέγχου των εγκαταστάσεων τους από τον αρμόδιο μηχανικό της Υπηρεσίας, ανά τακτά χρονικά διαστήματα οριζόμενα από την υπηρεσία ή σε έκτακτες περιπτώσεις.

Αν ο Ανάδοχος φανεί απρόθυμος ή ανίκανος να λάβει τα αναγκαία μέτρα, η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να εκτελέσει τις σχετικές εργασίες, είτε με δικά της συνεργεία είτε με τρίτους, σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου.

Άρθρο 13ο Άδειες- Μελέτες

Η φροντίδα και η δαπάνη για οποιεσδήποτε άδειες & μελέτες (που αφορούν το αντικείμενο του έργου, συντήρηση, προσθήκη ή βελτιστοποίηση αυτού) χρειαστεί να εκδοθούν βαρύνει τον ανάδοχο. Περιλαμβάνονται και τυχόν επιπλέον άδειες- μελέτες που θα απαιτηθούν και αφορούν τη λειτουργία, τον εξοπλισμό και τις εγκαταστάσεις, παλαιών ή νέων, για την οδό, τις σήραγγες της Α. Παπανδρέου και τον λοιπό εξοπλισμό.

Επιπλέον στην περίπτωση που δοθεί εντολή στον ανάδοχο για την ανακατασκευή οδού ή επιμέρους εγκαταστάσεις αυτής (π.χ. οδοστρώση, ασφατικά, στερεά εγκιβωτισμού, ερείσματα, κράσπεδα, φρεάτια, Η/Μ εγκαταστάσεις κ.λπ.), αυτός είναι υποχρεωμένος να συντάξει και να προωθήσει για έγκριση οποιαδήποτε μελέτη απαιτηθεί (π.χ. οριζοντιογραφική, υψομετρική, εφαρμογής ρυμοτομικού σχεδίου, όμβριων υδάτων κ.λπ..).

Σε περίπτωση που κάποια από τα λογισμικά που θα χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος για την εκτέλεση της Σύμβασης, προστατεύονται από τους νόμους και τις διεθνείς συμβάσεις περί δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, ή άλλους συναφείς νόμους και συμβάσεις, τα έξοδα απόκτησης νόμιμης άδειας χρήσης αυτών βαρύνουν τον Ανάδοχο. Επίσης ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε παράτυπη ή παράνομη χρησιμοποίηση λογισμικών κλπ. που καλύπτονται από πνευματική ιδιοκτησία.

Άρθρο 14ο Ευθύνη του Ανάδοχου για την εφαρμογή της μελέτης, την ποιότητα του έργου και υποχρεώσεις σε περίπτωση ατυχήματος

Τα παρακάτω εφαρμόζονται καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης.

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

2. Επίσης ο ανάδοχος είναι εξ' ολοκλήρου μόνος υπεύθυνος, για την εκλογή των υλικών που θα χρησιμοποιήσει, την χρησιμοποίηση τους και την εκτέλεση γενικά της εργασίας σύμφωνα με τους όρους της παρούσης των σχετικών προτύπων τεχνικών προδιαγραφών και λοιπών συμβατικών τευχών και σχεδίων.

3. Οποιοσδήποτε αστικές ή ποινικές ευθύνες, που προκύπτουν από οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του Αναδόχου, ή σε τρίτους, ή σε περιουσίες τρίτων που οφείλονται είτε σε αμέλεια ή υπαιτιότητα του προσωπικού του Αναδόχου, ή στις οποιοσδήποτε ενέργειες του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένης της μη σωστής εφαρμογής των προγραμμάτων λειτουργίας, των εγκεκριμένων μελετών, ή σε δυσλειτουργίες του εξοπλισμού, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο.

4. Ο Ανάδοχος ευθύνεται ως μόνος υπεύθυνος σε ζημιές που θα προκαλέσει σε τρίτους από πλημμελή λειτουργία των εγκαταστάσεων και φέρει αποκλειστικά ο ίδιος, όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες.

5. Για κάθε περίπτωση ατυχήματος οφειλόμενου σε πράξεις ή παραλείψεις του Αναδόχου, των υπεργολάβων του, ή / και του προσωπικού του, ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά, για κάθε τι που θα συμβεί, είτε από υπαιτιότητα αυτού, είτε του υπό αυτόν εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, μέσων μεταφοράς, μηχανημάτων κλπ. που ασχολούνται.

6. Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβων για την εκτέλεση εργασιών, ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις υπόψη εργασίες.

7. Ο Ανάδοχος ευθύνεται για κάθε ζημία που θα προκληθεί κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών του είτε εξαιτίας αυτών, είτε από δική του υπαιτιότητα, είτε από υπαιτιότητα του εργατοτεχνικού προσωπικού, είτε από υπαιτιότητα υπεργολάβου του, είτε από τα εργαλεία και μηχανήματά του, σε εγκαταστάσεις τρίτων ή Ο.Κ.Ω.

Άρθρο 15ο Τροποποίηση προϋπολογισμού

Όλα τα όρια ή ποσοστά του άρθρου 156 του Ν.4412/16, όπως ισχύει και όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 75 του ν.4782/2021, «Ειδικά θέματα τροποποιήσεων συμβάσεων κατά τη διάρκεια τους – Αυξομειώσεις εργασιών – Νέες Εργασίες – Τροποποίηση του τίτλου και των παρ. 1,2,3 και 7 του άρθρου 156 του ν.4412/2016», (αυξομειώσεις εργασιών, νέες εργασίες) αναφέρονται στα αρχικά ποσά και τιμές της σύμβασης μαζί με τα απρόβλεπτα, μειωμένα κατά την έκπτωση της Δημοπρασίας, το κατ' εκτίμηση της Υπηρεσίας ποσά για αναθεώρηση τιμών, που περιέχονται στον Προϋπολογισμό μελέτης.

Αν παρουσιασθεί ανάγκη κανονισμού τιμών μονάδας νέων εργασιών εφαρμόζεται η παρ.5 αρ. 156 του Ν.4412/16 όπως αυτό ισχύει, και όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 75 του ν.4782/2021, τα ισχύοντα Ενιαία Τιμολόγια του

ΥΠΕΧΩΔΕ και οΑΤΗΕ.

Εάν βασικές τιμές δεν περιλαμβάνονται στα Πρακτικά τιμαριθμικών διαπιστώσεων, λαμβάνονται με την τρέχουσα τιμή τους κατά τον χρόνο της δημοπρατήσεως.

Υλικά και εξοπλισμοί για τα οποία δεν υπάρχει στην αγορά τρέχουσα τιμή, τιμολογούνται με βάση τα αποδεικτικά στοιχεία σε κάθε περίπτωση, για το πραγματικό κόστος.

Επίσης, θα εφαρμοστούν οι διατάξεις του Ν.4412/16, όπως εκάστοτε ισχύει και όπως τροποποιήθηκε με τον ν.4782/2021, περί διαχείρισης των «επί έλασσον» δαπανών στις συμβάσεις Δημοσίων Έργων.

Άρθρο 16ο Διεύθυνση των έργων από τον ανάδοχο - Προσωπικό ανάδοχου.

Το έργο διευθύνεται είτε αυτοπροσώπως από τον ανάδοχο είτε από πληρεξούσιο αντιπρόσωπο του αποδεκτό από την Υπηρεσία κατ' εφαρμογή του αρ.139 του Ν.4412/2016, όπως εκάστοτε ισχύει, και πρέπει να είναι Διπλωματούχος Μηχανικός.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει για την κατασκευή του έργου ένα Διπλωματούχο Πολιτικό Μηχανικό ή Τοπογράφο καθώς και ένα Διπλωματούχο Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο ή Ηλεκτρολόγο - Μηχανολόγο Μηχανικό καθώς και τους αναγκαίους Μηχανικούς Τ.Ε., Εργοδηγούς και λοιπούς Τεχνικούς και Διοικητικούς- Οικονομικούς υπαλλήλους.

Όλοι οι παραπάνω πρέπει να τυγχάνουν της εγκρίσεως της Υπηρεσίας. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία του έργου, διατηρεί το δικαίωμα να διατάξει την απομάκρυνση από το εργοτάξιο οποιουδήποτε απασχολούμενου σ' αυτό στην περίπτωση που τον θεωρήσει ακατάλληλο για οποιοδήποτε λόγο (λ.χ. επαγγελματική ανεπάρκεια, κακή συμπεριφορά, κ.λπ.)

Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για την έκδοση κάθε άδειας η οποία είναι κατά νόμο απαραίτητη, καθιστάμενος κατά νόμο ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των ισχυουσών διατάξεων περί εκτελέσεως των εργασιών.

Άρθρο 17ο Εργασίες που εκτελούνται από την υπηρεσία με άλλους αναδόχους - Φθορές σε εγκαταστάσεις από τον ανάδοχο.

1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση εργασιών που δεν συμπεριλαμβάνονται στη σύμβαση του από άλλους εργολήπτες που έχει εγκαταστήσει ο κύριος του έργου, να διευκολύνει την εκτέλεση τους με τα μέσα που χρησιμοποιεί (π.χ. ικρίωματα κ.λπ.) και να ρυθμίζει την εκτέλεση των εκτελούμενων απ' αυτόν εργασιών, ούτως ώστε να μην παρεμποδίζεται η εκτέλεση εργασιών από τον κύριο του έργου ή από άλλους εργολήπτες.

Απαγορεύεται ρητά η διάνοιξη και μη μόρφωση από τον ανάδοχο, οπών, φωλιών και αυλάκων σε κατασκευές από σκυρόδεμα χωρίς την έγγραφη έγκριση του επιβλέποντα μηχανικού.

Οποιαδήποτε φθορά ή ζημιά που προκληθεί από υπαιτιότητα του αναδόχου σε οποιαδήποτε κατασκευή, βαρύνει τον ανάδοχο, που είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει και να επαναφέρει τις κατασκευές που υπέστησαν ζημιά ή τη φθορά στην πρότερη τους κατάσταση.

Άρθρο 18ο Τρόπος επιμετρήσεων εργασιών

1. Κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου παίρνονται τα αναγκαία στοιχεία για την επιμέτρηση των ποσοτήτων των εκτελούμενων εργασιών σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
2. Για τον τρόπο μέτρησης των διαφόρων ειδών εργασιών, ισχύουν τα σχετικά άρθρα των εγκεκριμένων ενιαίων Τιμολογίων, των Τιμολογίων της μελέτης και των ισχυουσών προδιαγραφών.
3. Για κάθε είδος εργασίας που δεν ορίζεται στα πιο πάνω στοιχεία τρόπος μέτρησης, επιμετρούνται και πληρώνονται οι πραγματικά εκτελεσμένες ποσότητες χωρίς να λαμβάνονται υπόψη τυχόν αντίθετες συνθήκες.

4. Τα υλικά που αποξηλώνει ο ανάδοχος, είναι στην υποχρέωση του να τα καταμετρά να τα συγκεντρώνει σε χώρους που θα του υποδείξει η υπηρεσία και δύναται να χρησιμοποιηθούν στην επιμέτρηση.
5. Όροι που είναι υποχρεωτικοί για τη παραλαβή ασφαλικών εργασιών.
 - 5.1. Δεν θα παραλαμβάνονται και δεν θα πιστοποιούνται, εργασίες που αφορούν ασφαλικές στρώσεις που καλύπτουν τα ρείθρα των πεζοδρομίων.
 - 5.2. Πριν από την εκτέλεση οποιωνδήποτε ασφαλικών εργασιών θα προηγούνται οι απαραίτητες εργασίες εξυγίανσης οδοστρωσίας, όπου αυτές απαιτούνται. Οι σχετικές εργασίες θα ολοκληρώνονται, θα παραλαμβάνονται και αφού δοθεί έγγραφη εντολή από την Διευθύνουσα Υπηρεσία θα συνεχίζονται οι προβλεπόμενες ασφαλικές στρώσεις για την συντήρηση του ασφαλικού οδοστρώματος.

- 5.3. Κατά την συντήρηση των φθαρμένων οδοστρωμάτων, το συνολικό πάχος κάθε μίας από τις ασφαλικές στρώσεις που θα διαστρωθούν δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 0,06μ. και η διάστρωση της θα γίνεται σε μια στρώση.
- 5.4. Μεγαλύτερη από 0,06μ. συνολικό πάχος ασφαλικής επίστρωσης θα γίνεται υποχρεωτικά σε δύο (2) στρώσεις ύστερα από ειδική έγγραφη εντολή της Δ/νουσας Υπηρεσίας που θα κοινοποιείται στην Προϊσταμένη Αρχή και θα δικαιολογεί πλήρως από τεχνικής απόψεως την ανάγκη κατασκευής της ασφαλικής στρώσης με μεγαλύτερο πάχος.
- 5.5. Στην δικαιολόγηση του μεγαλύτερου αυτού πάχους θα περιλαμβάνεται και χωροστάθμηση του υπάρχοντος οδοστρώματος που θα προσκομίζει ο Ανάδοχος στην Υπηρεσία πριν την έναρξη των εργασιών.

Άρθρο 19ο Απολογιστικές εργασίες.

Η Υπηρεσία δύναται να επιβάλει στον ανάδοχο την απολογιστική εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την παρ. 10 του άρθρου 154 του Ν.4412/16, όπως ισχύει και όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 73 του Ν.4782/2021, «Απολογιστικές εργασίες – Τροποποίηση των παρ. 9 και 10 του άρθρου 154 του ν.4412/2016»

Άρθρο 20ο Δοκιμές Εγκαταστάσεων (Εάν απαιτούνται κατά την κρίση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας)

Ο ανάδοχος υποχρεούται, αμέσως μετά την ολική περάτωση, των εγκαταστάσεων να κάνει με δικά του μέσα, όργανα και δαπάνες (σ' αυτές περιλαμβάνεται και η δαπάνη για την προμήθεια των καυσίμων δοκιμαστικής λειτουργίας καθώς και κάθε δαπάνη εργατικού και τεχνικού προσωπικού), τις απαιτούμενες δοκιμές, οι οποίες θα επαναλαμβάνονται μέχρι πλήρους ικανοποίησης των απαιτητών αποτελεσμάτων τους, οπότε και θα συντάσσεται πρωτόκολλο δοκιμών που θα υπογράφεται από τον επιβλέποντα μηχανικό και τον ανάδοχο και θα περιλαμβάνεται στο πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής.

Οι δοκιμές θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

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

Ο ανάδοχος οφείλει επίσης, πριν από την παράδοση των εγκαταστάσεων, να διδάξει στο προσωπικό του κυρίου του έργου τη χρήση και το χειρισμό των εγκαταστάσεων.

Κατά το χρόνο της εγγύησης ο εργολάβος οφείλει να επιθεωρεί κατά κανονικά διαστήματα τις εγκαταστάσεις και να τις διατηρεί σε άριστη κατάσταση, χωρίς πρόσθετη αμοιβή γι' αυτό.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν επανορθώσει βλάβη ή ζημιά για την οποία ευθύνεται ο ίδιος, μέσα στην προθεσμία που θα του οριστεί για τον σκοπό αυτό, ο κύριος του έργου έχει το δικαίωμα να εκτελέσει την επανόρθωση αυτή απ' ευθείας, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

Άρθρο 21ο Χρήση του έργου ή τμήματος του πριν την αποπεράτωση

Ο εργοδότης δικαιούται παράλληλα με την εκτέλεση των εργασιών να χρησιμοποιεί το όλο έργο ή τμήμα του, αν κατά την κρίση του αυτή η χρήση είναι δυνατή.

Η παραπάνω χρήση δεν αποδεικνύει ότι ο εργοδότης παρέλαβε το έργο ή ότι αυτό εκτελέστηκε καλά και διατηρεί όλα τα δικαιώματά του να ελέγξει και να παραλάβει εν καιρώ το έργο, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τους συμβατικούς όρους. Επίσης δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από τις ευθύνες και υποχρεώσεις που απορρέουν από την σύμβαση.

Άρθρο 22ο Δίκτυα Ο.Κ.Ω.

Με την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται με δικές του δαπάνες να απευθυνθεί σε όλους τους Ο.Κ.Ω (ΟΤΕ-ΔΕΗ-ΕΥΔΑΠ-ΔΕΠΑ-ΕΠΑ κλπ) ώστε να του χορηγήσουν πινακίδες του χώρου του έργου με τα υπάρχοντα και μελλοντικά δίκτυα τους. Ακολουθώντας μέσα σε χρονικό διάστημα δέκα πέντε ημερών και πάντως προ της έναρξης των εργασιών πρέπει να προβεί με δαπάνες του σε εκτέλεση διερευνητικών τομών για τον επακριβή εντοπισμό των δικτύων Ο.Κ.Ω. και την εξακρίβωση του εφικτού της κατασκευής άνευ ανάγκης μετακίνησης δικτύων. Σε περίπτωση που χρειαστεί να γίνει μετακίνηση δικτύων Ο.Κ.Ω για την κατασκευή, ο ανάδοχος θα προσκομίσει στην Υπηρεσία οριζοντιογραφική και υψομετρική αποτύπωση των δικτύων τους (στο τμήμα του έργου που κατασκευάζεται) και στη συνέχεια η Υπηρεσία θα ενημερώνει τον αντίστοιχο Ο.Κ.Ω για την ανάγκη μετατόπισης του δικτύου του. Η δαπάνη η οποία πιθανόν θα προκύψει θα καταβάλλεται από τον ανάδοχο στον αντίστοιχο Ο.Κ.Ω. Με την προσκόμιση από τον ανάδοχο στην Υπηρεσία των σχετικών παραστατικών πληρωμής της δαπάνης, η Υπηρεσία θα καταβάλει στον ανάδοχο το αντίστοιχο ποσό (από το κονδύλι των απολογιστικών δαπανών χωρίς την καταβολή Γ.Ε και Ο.Ε). Εξυπακούεται ότι στην περίπτωση που το σχετικό κονδύλι απολογιστικών εργασιών δεν επαρκεί, θα πρέπει πρώτα να εξασφαλίζονται τα απαιτούμενα ποσά.

Άρθρο 23ο Τοποθέτηση πινακίδων

Ο ανάδοχος υποχρεούται με έξοδά του και προ της έναρξης των εργασιών, στην ανάρτηση πληροφοριακής πινακίδας σε χαρακτηριστικό σημείο, όπου θα αναγράφεται ο τίτλος του έργου, ο φορέας κατασκευής, ο φορέας χρηματοδότησης, η επιβλέπουσα υπηρεσία και ο ανάδοχος του έργου.

Θα πρέπει καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης εργασιών να τηρούνται οι προδιαγραφές σήμανσης εκτέλεσης οδικών έργων (υπ' αρ. ΔΙΠΑΠ/οικ502/1-7-2003 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ, ΦΕΚ 946/9-7-2003, Τεύχος Β')

Καθ' όλη τη διάρκεια του έργου ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, επιπλέον άλλων, να έχει τοποθετήσει επιδίδων του στηλών, προειδοποιητικές πινακίδες εκτέλεσης εργασιών οδοφωτισμού συνοδευόμενες έκαστη από τριγωνή πινακίδα κινδύνου. Οι πινακίδες αυτές θα είναι τουλάχιστον 2 ανά οδικό άξονα ή διαφορετικά όπως θα ορίσει η επιβλέπουσα υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 24ο Ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές

Για την εκτέλεση του έργου ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 178 του Ν.4412/16. Επιπρόσθετα, ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά, ισχύουν οι κανονισμοί και προδιαγραφές που ορίζονται κατωτέρω:

(1) Γενικώς για την κατασκευή του έργου και των επί μέρους εργασιών έχουν εφαρμογή:

- i. Τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα», όπως έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN).
- ii. Τα διεθνή πρότυπα, όπως έχουν εγκριθεί από το Διεθνή Οργανισμό Τυποποίησης (ISO).
- iii. Οι Ελληνικές προδιαγραφές (ΕΛΟΤ), κανονισμοί και πρότυπα και οι άλλες διατάξεις (νόμοι, διατάγματα, υπουργικές αποφάσεις, εγκύκλιοι κτλ.) που ισχύουν στην Ελλάδα, περιλαμβανομένων των ΠΤΠ έργων οδοποιίας έκδοσης 1966 και εντεύθεν της τέως Δ/νσης Γ3β του τέως Υπουργείου Δημοσίων Έργων και των μη καταργηθεισών ΠΤΠ οδοποιίας (κωδικοποίηση 1964) της τέως Δ/νσης Γ3β του τέως Υπουργείου Δημοσίων Έργων. Σε περίπτωση που οι ανωτέρω προδιαγραφές ή/και πρότυπα διαφέρουν από τα αντίστοιχα Ευρωπαϊκά τότε ισχύουν αυτά που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN).

(2) Για θέματα που δεν καλύπτονται από τις παραπάνω Ελληνικές προδιαγραφές, κανονισμούς και πρότυπα, μπορούν να εφαρμοσθούν τα κατωτέρω αναφερόμενα εναλλακτικά εθνικά και διεθνή πρότυπα:

- iv. Ελληνικές προδιαγραφές και κανονισμοί (ΕΛΟΤ, ΠΤΠ κτλ.)
- v. Γερμανικοί κανονισμοί και προδιαγραφές (DIN, VDE)
- vi. Βρετανικές προδιαγραφές και κανονισμοί (BS)
- vii. Γαλλικές προδιαγραφές και κανονισμοί (AFNOR)
- viii. Αμερικανικές προδιαγραφές (ASTM, AASHTO, AWWA)

Πάντως αν τυχόν στις προδιαγραφές αυτές υπάρχουν όροι, διατάξεις, περιορισμοί ή και αριθμητικά όρια που έρχονται σε αντίθεση με όσα ορίζονται στη Γενική ή Ειδική ΤΣΥ ή στα λοιπά συμβατικά τεύχη για το ίδιο θέμα, θα ισχύουν οι όροι και οι διατάξεις των συμβατικών τευχών κατά τη σειρά ισχύος που ορίζεται στη Διακήρυξη ή, εφόσον δεν ορίζεται εκεί, στη ΓΣΥ.

(3) Κάθε επιμέρους πρότυπο θα χρησιμοποιείται καθ' ολοκληρία και ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος ώστε να εξασφαλίζει ότι τα επί μέρους στοιχεία ή τμήματα των κατασκευών και του εξοπλισμού είναι συμβατά μεταξύ τους, ώστε το σύνολο του έργου να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις ποιότητας.

(4) Διευκρινίζεται ότι τα έργα της παρούσας σύμβασης υπόκεινται στις διατάξεις των ισχυόντων κανονισμών και των σχετικών με αυτές Εγκυκλίων και Αποφάσεων του ΥΠΕΧΩΔΕ (όπως π.χ. ο κανονισμός οπλισμένου σκυροδέματος, ο κανονισμός φόρτισης δομικών έργων κτλ.).

(5) Εκτός αν προδιαγράφεται διαφορετικά, όλα τα πρότυπα και κανονισμοί που θα εφαρμοστούν, θα πρέπει να είναι στις πιο πρόσφατες εκδόσεις τους ως προς το χρόνο δημοσίευσής του υπόψη έργου, συμπεριλαμβανομένων και των σχετικών τροποποιήσεών τους.

Άρθρο 25ο Συνεργεία ελέγχου – αποκατάστασης φθορών

Σε περίπτωση που υπάρχει βλάβη στις εγκαταστάσεις ή επί του οδοστρώματος, η οποία καθιστά επικίνδυνη την οδική ασφάλεια, ο Ανάδοχος θα πρέπει, σύμφωνα με την παρ. 8 της παρούσης, άμεσα μετά από την έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας ή προφορική ή με fax να προχωρήσει είτε σε προσωρινή αποκατάσταση της βλάβης είτε σε κατάλληλη σήμανση της οδού μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης και εντός εικοσιτεσσέρων ωρών θα πρέπει να έχει αποκατασταθεί πλήρως η βλάβη.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιθεωρεί το οδικό δίκτυο κάθε μέρα, να προβαίνει σε καταγραφή των επικινδύνων βλαβών, να τις επισημαίνει με κατάλληλη εργοταξιακή σήμανση και να προσκομίζει γραπτή αναφορά στην Διευθύνουσα Υπηρεσία. Η Υπηρεσία εκτιμώντας τις ως άνω αναφορές θα δίνει εντολές για την αποκατάσταση των ως άνω βλαβών. Κατά τα λοιπά όπως αναφέρεται στο Άρθρο 8.

Οι εργασίες επούλωσης λάκκων θα γίνονται με χρήση ψυχράς ασφάλτου μόνο μετά από εντολή της Υπηρεσίας, όταν κρίνεται ότι η βλάβη απαιτεί άμεση αποκατάσταση (εντός δύο ωρών) ή όταν οι καιρικές συνθήκες δεν επιτρέπουν τη χρήση θερμής ασφάλτου.

Επίσης στην περίπτωση που θα διαπιστώνεται η ανάγκη εκτέλεσης άλλων εργασιών (π.χ. αποκομιδή κατεστραμμένων πινακίδων, κατεστραμμένων στηθαίων ασφαλείας, κ.λπ., το συνεργείο του αναδόχου θα μεριμνά για αυτά.

Εκτός του ψυχρού ασφαλτομίγματος, τα συνεργεία αυτά πρέπει να είναι σε θέση να αντικαθιστούν άμεσα και τυχόν κατεστραμμένη κατακόρυφη σήμανση των οδών, κατεστραμμένα στηθαία ασφαλείας έτσι για το σκοπό αυτό θα πρέπει να μεριμνά ο ανάδοχος ώστε να υπάρχουν διαθέσιμες άμεσα πινακίδες σημάσεως οδών διαφόρων τύπων (επικινδύνων θέσεων, ρυθμιστικές) καθώς επίσης, στηθαία ασφαλείας, λυχνίες φωτιστικών σωμάτων, στύλοι φωτιστικών σωμάτων κ.λπ.

Τα συνεργεία πρέπει να είναι σε θέση να αντικαθιστούν άμεσα τις βλάβες, συνεπώς θα πρέπει να μεριμνά ο ανάδοχος ώστε να υπάρχουν διαθέσιμες άμεσα πινακίδες σημάσεως διαφόρων τύπων (επικινδύνων θέσεων, ρυθμιστικές) καθώς επίσης να έχει σε άμεση διαθεσιμότητα υλικά αποκατάστασης κύριων βλαβών τόσο στην οδοποιία όσο και στον Η/Μ εξοπλισμό (πχ καλώδια, ασφάλειες, διακοπτικό υλικό κ.λπ.)

Άρθρο 26ο Λήψη φωτογραφιών

Ο ανάδοχος υποχρεούται, με έξοδά του, στη λήψη φωτογραφιών προ της ενάρξεως των εργασιών, κατά το χρόνο κατασκευής του έργου και μετά την ολοκλήρωσή του. Οι φωτογραφίες αυτές, που θα είναι καλλιτεχνικής εμφανίσεως και διαστάσεων 30 εκ επί 20 εκ θα απεικονίζουν μία ευρεία περιοχή του έργου σε τρία στάδια, δηλαδή προ, κατά και μετά την κατασκευήν του έργου, και πάντοτε σε συσχετισμό με τα υπόλοιπα έργα που υπάρχουν στην περιοχή. Στο πίσω μέρος της φωτογραφίας θα αναγράφεται η ημερομηνία που λήφθηκε και τα τεχνικά και οικονομικά στοιχεία του έργου.

Άρθρο 27ο Μητρώο του έργου

Το μητρώο ανάγεται στη σύνταξη σε τρία αντίτυπα κατατοπιστικού σχεδίου (οριζοντιογραφία με τις σχετικές διατομές) του έργου που εκτελέσθηκε σε συσχετισμό με τα έργα που προϋπήρχαν στην περιοχή του έργου. Το σχέδιο

αυτό θα συμπληρωθεί με τα τεχνικά και οικονομικά στοιχεία του έργου που περαιώθηκε και θα υποβληθεί από τον ανάδοχο στον κύριο του έργου σε τρία αντίτυπα κατά την υποβολή της σχετικής αιτήσεως του περί περαιώσεως του έργου. Σε αυτό θα περιλαμβάνεται επίσης κατάλογος με τις εργασίες που έγιναν, το Α.Τ. που αντιστοιχούν, την θέση, την ημερομηνία εκτέλεσης και άλλα στοιχεία σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας, το οποίο θα συμπληρώνεται και θα υπογράφεται από τον ανάδοχο κατά περιόδους προ της λήξης του έργου και οπωσδήποτε πριν κάθε υποβολή εκάστου λογαριασμού.

Άρθρο 28ο Υγιεινή και Ασφάλεια

Υπενθυμίζεται ότι ο Ανάδοχος είναι ο μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων και είναι δική του ευθύνη η λήψη μέτρων ασφαλείας και η πιστή τήρηση της σχετικής νομοθεσίας ασφαλείας.

Η Υπηρεσία μπορεί να ελέγχει τα μέτρα ασφαλείας του Αναδόχου στα έργα, συμπεριλαμβανομένου και του Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας, και να ζητά πρόσθετα ή εναλλακτικά μέτρα αν το κρίνει απαραίτητο ή αν θεωρεί ότι ο τελευταίος δεν τηρεί τα μέτρα ασφαλείας που απαιτούνται ή ότι τα τηρούμενα είναι ανεπαρκή, χωρίς αυτό να απαλλάσσει τον ανάδοχο από τις ευθύνες του σύμφωνα με το νόμο και τις σχετικές διατάξεις και χωρίς να δίνει σ' αυτόν δικαίωμα πρόσθετης αποζημίωσης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τα έργα με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις που αφορούν την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων. Ενδεικτικά, και όχι περιοριστικά, αναφέρονται οι σχετικές διατάξεις :

1. Ν. 1568/85 (ΦΕΚ 177Α/18.10.85) «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων»
2. Π.Δ. 17/96 (ΦΕΚ 11Α/96) «Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ»
3. Π.Δ. 294/88 (ΦΕΚ 138Α/88) «Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας κλπ.»
4. Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212Α/96) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ»
5. Ν. 1396/83 (ΦΕΚ 126Α/15.09.83) «Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα»
6. Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ 142Α/75) «Περί ασφαλείας των σε οικοδομικές εργασίες ασχολούμενων μισθωτών»
7. Π.Δ. 778/80 (ΦΕΚ 193Α/80) «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών»
8. Π.Δ. 1073/81 (ΦΕΚ 260Α/81) «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοστάσια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού»
9. Ν. 1430/84 (ΦΕΚ 49Α/84) «Κύρωση της 62 Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας που αφορά τις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομή, βιομηχανία κλπ.»
10. Π.Δ. 395/94 (ΦΕΚ 220Α/94) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 89/655/ΕΟΚ»
11. Π.Δ. 396/94 (ΦΕΚ 220/94) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση απ' τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 89/656/ΕΟΚ»
12. Π.Δ. 105/95 (ΦΕΚ 67Α/95) «Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφαλείας ή/και υγείας στην εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/58/ΕΟΚ»
13. Π.Δ. 77/93 (ΦΕΚ 34Α/93) «Για την προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες κλπ., σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ»

14. Π.Δ. 399/94 (ΦΕΚ 221Α/94) «Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεσησεκαρκινογόνουςπαράγοντεςκατάτηνεργασία,σεσυμμόρφωσηπροςτηνοδηγία90/94/ΕΟΚ»
15. Π.Δ. 186/95 (ΦΕΚ 97Α/30-5-1995) «Για την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 90/679/ΕΟΚ και93/88/ΕΟΚ»
16. Π.Δ. 70α/1988 (ΦΕΚ 31Α/17.02.88) «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμιάντο κατά την εργασία»
17. Π.Δ. 85/91 (ΦΕΚ 38Α/18.03.1991) «Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω τηςέκθεσήςτουςστοθορύβοκατάτηνεργασία,σεσυμμόρφωσηπροςτηνοδηγία86/188/ΕΟΚ»
18. Π.Δ. 397/94 (ΦΕΚ 221Α/94) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την χειρωνακτική διακίνηση φορτίων, που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων, σε συμμόρφωση προς την οδηγία90/269/ΕΟΚ»
19. Π.Δ. 16/96 (ΦΕΚ 10Α/96) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας, σε συμμόρφωση προς την οδηγία89/654/ΕΟΚ»
20. Τεχνική προδιαγραφή Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών (ΔΙΠΑΔ/οικ502/1.7.2003 – ΦΕΚ946Β΄/9.7.2003)
21. Εγκύκλιος 6/ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/215/31-3-2008 του ΥΠΕΧΩΔΕ σχετικά με την εκπόνησηΣΑΥ-ΦΑΥ
22. Εγκύκλιος 24120/1336/15-7-14 (ΑΔΑ ΩΥ34Λ-Υ9Θ) της Δ/σης Συνθηκών &Υγιεινής

Σύμφωνα με τις προαναφερθείσες διατάξεις, ο Ανάδοχος, μεταξύ άλλων, οφείλει :

- i. Να παρέχει στο προσωπικό του υπηρεσίες Τεχνικού Ασφαλείας και Γιατρού Εργασίας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ν. 1568/85 και του Π.Δ.17/96.
- ii. Να τηρεί επί τόπου του έργου το Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας το οποίο θα προμηθευτεί από την αρμόδια ΕπιθεώρησηΕργασίας.
- iii. Να διαβιβάσει στην αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών την εκ των προτέρωνΓνωστοποίησηΈναρξηςΕργασιών,πουθαέχεικαταρτισθείσύμφωναμετοΠ.Δ.305/96.
- iv. Να ορίσει Συντονιστή Ασφάλειας και Υγείας σύμφωνα με τιςαπαιτήσεις του Π.Δ. 305/96
- v. Να υποβάλλει το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας του έργου με την έναρξη των εργασιών, όπως αυτό διαμορφώνεται από τη μελέτη των συνθηκών επί τόπου του έργου και τον χρονικό προγραμματισμό των εργασιών, καθώς και το Φάκελο Ασφάλειας και υγείας του έργου με την παράδοση του έργου. Επίσης να ενημερώνει, συμπληρώνει και να τροποποιεί το Σχέδιο και το Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας κάθε φορά που προκύπτουν νέαστοιχεία.
- vi. Να εφαρμόζει ένα ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας, δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση σε θέματα όπως:
 - ΠολιτικήΑσφαλείας
 - Καθορισμός αρμοδιοτήτων και υπευθυνοτήτων σε θέματα ασφαλείας καιυγείας
 - Παρακολούθηση ατυχημάτων καισυμβάντων
 - Εκπαίδευσηπροσωπικού
 - Αναθεώρηση Σχεδίου Ασφαλείας καιΥγείας
 - Παρακολούθηση και αναθεώρηση του συστήματος ΔιαχείρισηςΑσφαλείας

Άρθρο 29ο Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων (ΣΑΥ και ΦΑΥ)

1..Κανονιστικές απαιτήσεις

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί το έργο 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 Ασφάλειας Υγείας Εργασίας(ΣΟΔΑΥΕ).

Ο ανάδοχος θα πρέπει να εφαρμόσει το ΣΟΔΑΥΕ (ΦΕΚ 16/14-1-2003,Τεύχος Β') στο έργο ώστε να περιοριστεί ο εργασιακός κίνδυνος στο ελάχιστο. Ως ελάχιστες απαιτήσεις για το ΣΟΔΑΥΕ ορίζονται οι εξής:

2.1 Δήλωση πολιτικής ασφάλειας εργασίας του αναδόχου.

2.2 Ορισμός τεχνικού ασφάλειας, συντονιστή ασφάλειας και Ιατρού Εργασίας. Ειδικότερα και λόγω της σπουδαιότητας 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 γιατρού Εργασίας θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας (Ν. 1568/85, ΠΔ. 17/96, ΠΔ. 305/96, ΠΔ. 294/88). Η ανάθεση των καθηκόντων του τεχνικού ασφαλείας και συντονιστή ασφάλειας και υγείας της Εργασίας καθώς και του γιατρού Εργασίας

γίνεται
εγγράφως και κοινοποιείται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία και στο αρμόδιο Κ.Ε.Π.Ε.Κ. του Σ.Ε.Π.Ε. Για την κάλυψη των αναγκών του σε υπηρεσίες τεχνικού ασφαλείας, συντονιστή ασφάλειας και γιατρού Εργασίας, μετρήσεις, αναπροσαρμογή ή και εκπόνηση του ΣΑΥ και ΦΑΥ περιλαμβανομένης της εκτίμησης του εργασιακού κινδύνου, εκπαίδευση προσωπικού, κλπ. ο ανάδοχος μπορεί να συμβάλλεται με εξωτερικούς συνεργάτες ή/και με ειδικά αδειοδοτημένη (ΠΔ. 95/99, ΠΔ. 17/96) από το Υπουργείο Εργασίας Εξωτερική Υπηρεσία Προστασίας και Πρόληψης του Επαγγελματικού Κινδύνου(ΕΞ.Υ.Π.Π.).

2.3 Καθορισμός αρμοδιοτήτων προσωπικού αναδόχου για θέματα ΑΥΕ.

2.4 Οργάνωση υπηρεσιών ΑΥΕ υπεργολάβων.

2.5 Εκπόνηση διαδικασιών ασφάλειας. Κατ' ελάχιστον απαιτούνται διαδικασίες για:

- Αναφορά ατυχήματος,
- διερεύνηση των ατυχημάτων και τήρηση αρχείων βάσει της νομοθεσίας
- αντιμετώπιση έκτακτης ανάγκης,
- χρήση μέσων ατομικής προστασίας,
- εκπαίδευση προσωπικού,
- ιατρικές εξετάσεις εργαζομένων

2.6 Κατάρτιση ειδικών μελετών π.χ. για βοηθητικές κατασκευές όπου τέτοια μελέτη προβλέπεται από τη νομοθεσία ή προτείνεται από το ΣΑΥ της μελέτης ή της κατασκευής.

2.7 Διαδικασίες Επιθεωρήσεων

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προγραμματίζει την τακτική 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 επικίνδυνων καταστάσεων που επισημαίνονται. Οι επιθεωρήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται γραπτά.

2.8 Άλλες προβλέψεις

- Εκ των προτέρων γνωστοποίηση της έναρξης των εργασιών στο Έργο στο αρμόδιο Κ.Ε.Π.Ε.Κ. του Σ.Ε.Π.Ε
- Κατάρτιση προγράμματος και υλοποίηση εκπαίδευσης των εργαζομένων σε θέματα ΑΥΕ
- Οδηγίες ασφαλούς 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 ιατρούΕργασίας.

2.9 Υποχρέωση αναδόχου για αναθεώρηση Σ.Α.Υ. καιΦ.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 Α.Υ.Ε. και να συντάξει τον τελικό ΦΑΥ.

Το Σ.Α.Υ. αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών, στο δε (ΦΑΥ) εμπεριέχονται οι ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει συμπεριλαμβανομένης και της σύνταξης Α.Π.Ε. Συνεπώς ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συμπληρώνεται σταδιακά και παραδίδεται με την ολοκλήρωση του Έργου στον ΚτΕ ενημερωμένος ώστε να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου, έτσι όπως αυτό κατασκευάστηκε. Σε περίπτωση που δεν έχει παραδοθεί από την Υπηρεσία ΣΑΥ και ΦΑΥ στον Ανάδοχο μαζί με την τεχνική μελέτη, αυτός υποχρεούται στη σύνταξη των αδαπάνων για το Δημόσιο. Το ΣΑΥ πρέπει να περιέχει τα εξής:

2.9.1 Γενικά

- Είδος έργου και χρήσηαυτού
- Σύντομη περιγραφή τουέργου
- Ακριβής διεύθυνση τουέργου
- Στοιχεία του κυρίου του έργου
- Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση τουΣΑΥ

2.9.2 Πληροφορίες για υπάρχοντα δίκτυα υπηρεσιών κοινήςωφελείας.

2.9.2 Στοιχεία για την προσπέλαση στο εργοτάξιο και την ασφαλή πρόσβαση στις θέσεις εργασίας.

2.9.4 Ρύθμιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός και πέραξ τουεργοταξίου.

2.9.5 Καθορισμό των χώρων αποθήκευσης υλικών και τρόπου αποκομιδήςάχρηστών.

2.9.6 Συνθήκες αποκομιδής επικινδύνωνυλικών.

2.9.7 Διευθέτηση χώρων υγιεινής, εστίασης και Α'βοηθειών.

2.9.8 Μελέτες κατασκευής ικριωμάτων που δεν περιγράφονται στις ισχύουσες διατάξεις π.χ. ειδικοί τύποι ικριωμάτων, αντιστηρίξειςμεγάλωνορυγμάτων, ήεπιχωμάτωνκ.λπ.καιδιατάξειςγιαπρόσδεσηκατάτηνεργασίασεύψος.

2.9.9 Καταγραφή σε πίνακα των φάσεων και υποφάσεων εργασιών του έργου, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης τουέργου.

2.9.10 Την καταγραφή σε πίνακα των κινδύνων, των πηγών κινδύνων και της εκτίμησης επικινδυνότητας κάθε φάσης και υποφάσης του έργου με κλιμάκωση της εκτίμησης επικινδυνότηταςπ.χ.

X = Χαμηλή εκτίμηση κινδύνου

M = Μέτρια εκτίμηση κινδύνου

Y = Υψηλή εκτίμηση κινδύνου

Σε περίπτωση ταυτόχρονης εκτέλεσης φάσεων εργασιών θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι επιπλέον απορρέοντες κίνδυνοι.

2.9.11 Εναλλακτικές μέθοδοι εργασίας για κινδύνους που δεν μπορούν νααποφευχθούν.

2.9.12 Για τον εναπομένοντα εργασιακό κίνδυνο θα πρέπει να αναφέρονται συγκεκριμένα μέτρα για την πρόληψη 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:

2.9. Α Γενικά:

- είδος έργου και χρήση αυτού
- ακριβή διεύθυνση τουέργου
- αριθμόαδείας

- στοιχεία του κυρίου του έργου
- στοιχεία του συντονιστή ασφάλειας και υγείας που θα συντάξει τον ΦΑΥ.

2. 9. Β Στοιχεία από το μητρώο του έργου:

- τεχνική περιγραφή του έργου
- παραδοχές μελέτης
- τα σχέδια “ως κατεσκευάσθη”.

2. 9. Γ 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 κλπ.

Ενδεικτικά οι οδηγίες και τα στοιχεία αυτά αναφέρονται στον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των διαφόρων εργασιών, στην αποφυγή κινδύνων από τα διάφορα δίκτυα (ύδρευσης, ηλεκτροδότησης, αερίων, ατμού, κ.λπ..) στην πυρασφάλεια κ.λπ..

2.9. Δ Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης του έργου.

Το ανωτέρω περιλαμβάνει:

- Τον Κανονισμό λειτουργίας του έργου π.χ. όλα τα στοιχεία που θα αφορούν τη χρήση του έργου από τους χρήστες, βασικά ενημερωτικά φυλλάδια κατάλληλα και επαρκή, που θα διανεμηθούν στους χρήστες ώστε κάθε χρήστης να γνωρίζει πώς 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 και κινητού εξοπλισμού που ανήκει στην συγκεκριμένη εργολαβία σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας και σε συνθήκες έκτακτου περιστατικού κ.λπ..

- Οδηγίες συντήρησης του έργου. Περιλαμβάνονται συγκεκριμένες οδηγίες για την περιοδική συντήρηση του έργου.

Κατά την εκτέλεση του έργου, το ΣΑΥ και ο ΦΑΥ τηρούνται στο εργοτάξιο με ευθύνη του αναδόχου και είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών. Η Δ/σα Υπηρεσία υποχρεούται να παρακολουθεί την ύπαρξη και εφαρμογή των ΣΑΥ-ΦΑΥ.

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 ΚτΕ.

3. Δαπάνη σύνταξης ΣΑΥ και ΦΑΥ

Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω, αφορούν στην οργάνωση του εργοταξίου και απαιτούνται από τις παραπάνω παραγράφους ή το νόμο, βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογιστεί από αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β': ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Εκτός των παραπάνω όρων της παρούσας ΕΣΥ για τις εργασίες λειτουργίας και συντήρησης των Η/Μ εγκαταστάσεων ισχύουν συμπληρωματικά και οι παρακάτω όροι:

1.1 ΓΕΝΙΚΑ

Στα πλαίσια της παρούσης σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκειά της, στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται χωρίς αυτός να δικαιούται ιδιαίτερο τίμημα πέρα από τα ήδη προβλεπόμενα στο Τιμολόγιο, οτιδήποτε απαιτηθεί για την υλοποίηση της σύμβασης και την εξασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας όλου του εξοπλισμού που αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή, όπως π.χ.

- **υλικοτεχνική υποδομή και τεχνικά μέσα** (Μηχανήματα έργου διαγνωστικές συσκευές, συσκευές προγραμματισμού, επιτραπέζιοι ή/και φορητοί Η/Υ, εργαλεία και μηχανήματα, λογισμικά, άδειες χρήσης, εξοπλισμός εκτροπής κυκλοφορίας και προειδοποίησης διερχόμενων κ.λπ.)
- **εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό** που διαθέτει ήδη την τεχνογνωσία που απαιτείται για:
 - I. την εκτέλεση όλων των προβλεπόμενων εργασιών στον υπάρχοντα εξοπλισμό, στον Υ/Σθμο Μέσης Τάσης, στα ηλεκτρολογικά ισχύος και στα ασθενή, στον εξοπλισμό hardware και στα λογισμικά όπως και στον έλεγχο της καλής λειτουργίας του εξοπλισμού, στον έλεγχο της ορθής εφαρμογής των προγραμμάτων, στον εντοπισμό των αιτίων των βλαβών που θα παρουσιαστούν και την αποκατάστασή τους, στις επιδιορθώσεις σφαλμάτων ή αστοχιών, στις προληπτικές συντηρήσεις, τους προγραμματισμούς και τις αλλαγές σε πλακέτες και καλωδιώσεις, την αναβάθμιση ή επανεγκατάσταση λογισμικών κ.λπ.).
 - II. την κατανόηση της λειτουργίας των εγκαταστάσεων, τον έλεγχο, την αξιολόγησή και την εφαρμογή τους, ώστε μετά την υλοποίησή τους να μη δημιουργηθούν κίνδυνοι στην κυκλοφορία.

Ο Ανάδοχος με δική του δαπάνη και φροντίδα θα εξασφαλίσει ότι δεν θα είναι δυνατή η πρόσβαση στα Κέντρα Ελέγχου, οποιουδήποτε προσώπου που δεν είναι σχετικό με την εκτέλεση της Σύμβασης, με εξαίρεση το προσωπικό της Υπηρεσίας και ατόμα για τα οποία έχει δοθεί προφορική ή γραπτή άδεια από την Υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να δώσει ιδιαίτερη έμφαση στον τομέα της υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων σε θέματα όπως:

- Εκπαίδευση προσωπικού.
- Απασχόληση προσωπικού κατάλληλου για κάθε εργασία.
- Ενημέρωση με γραπτές οδηγίες για τους κινδύνους κατά την εκτέλεση των εργασιών και τους τρόπους προστασίας από αυτούς.
- Εκπόνηση και εφαρμογή σχεδίου δράσης προληπτικών ενεργειών προστασίας έναντι πάσης φύσεως θεομηνιών, φωτιάς και ατυχήματος.
- Εκπόνηση και τήρηση προγράμματος επιθεωρήσεων / ελέγχων κατά την εκτέλεση της εργασίας για την πιστή εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας από τους εργαζομένους.
- Καταλληλότητα εξοπλισμού.
- Επιδίωξη συνεχούς βελτίωσης του συστήματος ασφαλείας της εργασίας.

Λόγω της σπουδαιότητας της τήρησης των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας, αναφέρονται ενδεικτικά τα παρακάτω:

- Ο Ανάδοχος οφείλει να χορηγεί στο εργατοτεχνικό προσωπικό, στο προσωπικό επίβλεψης της Υπηρεσίας, καθώς και σε κάθε άλλο πρόσωπο που βρίσκεται στο χώρο του Έργου, τα απαιτούμενα κατά περίπτωση Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) και να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα συλλογικής προστασίας. Ενδεικτικά τα ΜΑΠ θα είναι, προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, πλαστικές γαλότσες, παπούτσια ηλεκτρολόγου, φωσφορίζοντα πανωφόρια (για το χειμώνα), φωσφορίζοντα γιλέκα (για το καλοκαίρι), προστατευτικά γάντια, ωτοασπίδες, προστατευτικά γυαλιά και καπέλα ηλίου, κουτιά Πρώτων Βοηθειών στο Κέντρο Ελέγχου (ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ) και στα οχήματα που χρησιμοποιούνται, κ.λπ..
- Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος ώστε το εργατοτεχνικό προσωπικό του να κατέχει τις απαιτούμενες άδειες ανάλογα με τις εργασίες στις οποίες απασχολείται (άδεια ηλεκτρολόγου, άδεια εναερίτου κ.λπ.)
- Ρητά καθορίζεται ότι, ανεξάρτητα από όλα τα παραπάνω, ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων στα έργα και είναι δική του ευθύνη η υλοποίηση κατόπιν υποδείξεων των αρμοδίων μηχανικών, συντονιστών και τεχνικών ασφαλείας των ενδεδειγμένων μέτρων ασφαλείας και η τήρηση των σχετικών κανονισμών. Για θέματα πρόληψης ατυχημάτων ισχύουν γενικά όσα ορίζονται από την Ελληνική Νομοθεσία και σε περιπτώσεις που δεν προβλέπονται από αυτή, θα εφαρμόζονται οι διεθνείς κανονισμοί πρόληψης ατυχημάτων.

1.2 ΕΡΓΑΣΙΕΣ -ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ

Τα συνεργεία που θα εκτελούν τις εργασίες αποκατάστασης βλαβών και συντήρησης πρέπει να είναι εξειδικευμένα και εκπαιδευμένα στη συντήρηση του εκάστοτε εξοπλισμού και θα διαθέτουν όλα τα απαιτούμενα εργαλεία και υλικά για την εκτέλεση των εργασιών. Σε όλες τις περιπτώσεις εκτέλεσης τέτοιων εργασιών, θα καταγράφονται οι αναλυτικά ενέργειες σε ειδικό έντυπο αρχείο που θα τηρεί ενυπόγραφα ο Ανάδοχος. Τα συνεργεία πριν την εκτέλεση της προγραμματισμένης εργασίας συντήρησης, θα πρέπει κατόπιν υποβολής σχετικών αποδεικτικών και πιστοποιητικών από τον ανάδοχο να ταυχάνουν της αποδοχής της Υπηρεσίας.

Ειδικά για τις εγκαταστάσεις που αφορούν τα PLCs, το Scada και τον αυτοματισμό, ο ανάδοχος θα πρέπει να αποδείξει, την τεχνογνωσία του συνεργείου παρουσιάζοντας ότι έχει αναπτύξει εφαρμογές στα αντικείμενα αυτά σε παρόμοιο με τον εγκατεστημένο εξοπλισμό, καθώς και να προσκομίσει πίνακα όπου θα καταγράφονται τοις έτος των εγκαταστάσεων, ο τύπος του εξοπλισμού που χρησιμοποιήθηκε, η ημερομηνία εγκατάστασης καθώς και τα στοιχεία με όνομα και τηλέφωνο επικοινωνίας αρμοδίου του τελικού χρήστη.

Η αποδοχή των συνεργείων θα γίνεται εγγράφως κατόπιν αιτήσεως του αναδόχου σύμφωνα με τις παραπάνω παραγράφους και πάντοτε κατά την κρίση της Υπηρεσίας.

Οποιαδήποτε ανωμαλία διαπιστωθεί κατά τη διάρκεια των εργασιών συντήρησης στον εξοπλισμό, θεωρείται βλάβη και ισχύουν τα περί άρσης βλαβών που αναφέρονται στις αντίστοιχες παραγράφους.

Ο έλεγχος των λειτουργιών του πάσης φύσεως εξοπλισμού θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις συστάσεις των κανονισμών που ισχύουν.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, με σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας, σε απολογιστικές δαπάνες. Όλα τα υλικά και εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι απολύτως συμβατά με τον υφιστάμενο εξοπλισμό. Στη

δαπάνη προμήθειας περιλαμβάνονται όλες οι νόμιμες επιβαρύνσεις (δασμοί, φόροι, τέλη κλπ.).

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει πλήρη επάρκεια ανταλλακτικών και υλικών για την άρση των συνήθων βλαβών μέσα στις οριζόμενες προθεσμίες. Επίσης να έχει τα υλικά εκείνα που προβλέπονται από τον κατασκευαστή και φαίνεται ότι απαιτούνται για συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα.

1.3 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Για την εκτέλεση των εργασιών που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή και στα τιμολόγια ο ανάδοχος θα διαθέτει:

1. Συνεργείο επιτήρησης και άρσης βλαβών. Στο συνεργείο αυτό θα προΐσταται Διπλωματούχος σε σχετικό με τα Η/Μ αντικείμενο Μηχανικός (Ηλεκτρολόγος ή Μηχανολόγος-Ηλεκτρολόγος ή Ηλεκτρονικός), ο οποίος θα προταθεί από τον Ανάδοχο και θα γίνει αποδεκτός από την Υπηρεσία. Ο Μηχανικός αυτός θα πρέπει αποδεδειγμένα να διαθέτει εμπειρία τουλάχιστον 8 ετών στην συντήρηση Η/Μ εξοπλισμού. Ο Μηχανικός αυτός θα είναι υπεύθυνος και για το Κέντρο Ελέγχου. Επίσης θα υπάρχει πρόβλεψη για προσωπικό διαχείρισης της κυκλοφορίας (π.χ. εκτροπή οχημάτων). Ο προϊστάμενος Μηχανικός θα είναι επικεφαλής σε κάθε πραγματοποιηθείσα εργασία.
 - I. Η συγκρότηση του συνεργείου βλαβών θα είναι τέτοια, ώστε να αποκαθίστανται οι βλάβες καθ' όλη τη διάρκεια του 24ώρου όλες τις ημέρες της εβδομάδας και μέσα στα χρονικά όρια που ορίζονται στην παρούσα σύμβαση και θα γίνει αποδεκτό από την Υπηρεσία
 - II. Κάθε συνεργείο εργασίας συντήρησης εξοπλισμού θα πρέπει να είναι εξειδικευμένο για την προς εκτέλεση εργασία και να γίνεται αποδεκτό από την Υπηρεσία, στην οποία θα προσκομίζονται τα κατά περίπτωση δικαιολογητικά ώστε να αποδεικνύεται η εμπειρία του.
 - III. Διαφορετικά η Υπηρεσία, μπορεί να συνάψει σύμβαση με εξειδικευμένο συνεργείο της επιλογής της στο όνομα, για λογαριασμό και με δαπάνες του Αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή θα ενεργεί με ανέκκλητη εντολή και για λογαριασμό του σαν πληρεξούσιος.
2. Το Κέντρο θα επιτηρείται σε βάρδιες από εκπαιδευμένους και εξειδικευμένους στο σχετικό αντικείμενο τεχνικούς (ηλεκτρολόγους, ηλεκτρονικούς, προγραμματιστές κ.λπ.) επί 24ώρου βάσεως οι οποίοι θα πρέπει να είναι αποδεκτοί από την Υπηρεσία. Θα παρίσταται στο χώρο του ένας τουλάχιστον εξ αυτών, καθ' όλη τη διάρκεια του 24ώρου, εργάσιμες και μη εργάσιμες ημέρες. Από τους τεχνικούς βάρδιας ένας τουλάχιστον θα είναι Διπλωματούχος ή Πτυχιούχος Μηχανικός σε σχετικό αντικείμενο (Ηλεκτρολόγος ή Μηχανολόγος ή Ηλεκτρονικός κ.λ.π.). Ο προϊστάμενος Μηχανικός αποκλείεται από τις βάρδιες. Επίσης, την βάρδια θα επικουρεί και ο οδηγός του οχήματος κατά τις ώρες που δεν θα πραγματοποιεί διελεύσεις στην οδό.
3. Σε έκτακτες περιπτώσεις, όπως ζημιές μεγάλης έκτασης, θεομηνίες κλπ., ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενισχύσει το συνεργείο του και την επιτήρηση για να ανταποκριθεί στις αυξημένες βλάβες. Στις περιπτώσεις αυτές δεν θα ισχύουν τα μέγιστα χρονικά όρια για την αποκατάσταση των βλαβών, που αναφέρονται στην παρούσα ΕΣΥ αλλά θα ορίζονται εύλογες ειδικές προθεσμίες.
4. Απαιτείται Υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου στην οποία θα δηλώνει τους τεχνικούς της βάρδιας και τους οδηγούς, εκ των οποίων τουλάχιστον ένας πάντα (καθ' όλο το 24ωρο) θα ευρίσκεται και θα κάνει βάρδια στο κέντρο ελέγχου Κερατσινίου- Δραπετσώνας. Στην ίδια δήλωση θα αναγράφεται τουλάχιστον και ένα κινητό τηλέφωνο επικοινωνίας με αυτούς.

1.4 ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ ΓΙΑ ΒΛΑΒΕΣ

1. Οι προθεσμίες και οι αντίστοιχες ποινικές ρήτρες του παρόντος άρθρου αφορούν αποκαταστάσεις βλαβών ή άλλες ενέργειες, που εμπίπτουν στις υποχρεώσεις του Αναδόχου σύμφωνα με τα οριζόμενα στην κείμενη νομοθεσία και στα συμβατικάτεύχη.
2. Για κάθε περίπτωση καταστροφής εξοπλισμού και εφόσον ο Ανάδοχος θεωρεί ότι δεν επαρκούν για την αποκατάσταση της βλάβης τα χρονικά όρια που ορίζονται κατά περίπτωση κατωτέρω, θα πρέπει εντός δύο εργασίμων ημερών να γνωστοποιήσει στην Υπηρεσία την έκταση της ζημιάς και τους λόγους για τους οποίους δεν είναι δυνατή η αποκατάσταση εντός των χρονικών ορίων αυτών. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμά της είτε να κάνει αποδεκτό το αίτημα του Αναδόχου, είτε να το απορρίψει, είτε να ορίσει άλλο χρονικό διάστημα που θεωρεί εύλογο για την αποκατάσταση ανάλογα με τη φύση και την έκταση της ζημιάς.
3. Σε όλες τις παρακάτω περιπτώσεις εάν για την άρση της βλάβης πρέπει να εκτελεσθούν και εργασίες άλλου συνεργείου εκτός αυτών του παρόντος (πχ. της ΔΕΗ κ.λπ.), οι προθεσμίες που προβλέπονται στο παρόν άρθρο για την αποκατάσταση της βλάβης, αφορούν το διάστημα από την αναγγελία της βλάβης μέχρι την ειδοποίηση από τον Ανάδοχο του συνεργείου τρίτων, αφού βεβαιώς έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες του Αναδόχου που τυχόν απαιτούνται να προηγηθούν, καθώς και το διάστημα από την ενημέρωση του Αναδόχου για την ολοκλήρωση των εργασιών τρίτων μέχρι την πλήρη αποκατάσταση της βλάβης.
4. Σε όλες τις παρακάτω περιπτώσεις εάν για την άρση της βλάβης απαιτείται να εκτελεσθούν χωματουργικές εργασίες, δεν ισχύουν οι παρακάτω προθεσμίες αλλά ορίζονται νέες από την Υπηρεσία κατά περίπτωση. Ο Ανάδοχος πρέπει εντός δύο εργασίμων ημερών να γνωστοποιήσει στην Υπηρεσία την φύση και την έκταση της ζημιάς καθώς και τις εργασίες που απαιτούνται για την αποκατάστασή της.
5. Για κάθε περίπτωση μη προβλεπόμενης (κατά τους όρους των τευχών του έργου) εγκαταλείψεως του Κέντρου Ελέγχου χωρίς επιτήρηση από κατάλληλο προσωπικό για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από 20' λεπτά, επιβάλλεται πρόστιμο υπό μορφή ποινική ρήτρας ποσού 50 Ευρώ. Το πρόστιμο αυτό επαναλαμβάνεται για κάθε επιπλέον 20λεπτο και μέχρι του ποσού των 500 Ευρώ, για κάθε ημέρα που θα συμβεί τέτοιο περιστατικό.
6. Οι βλάβες θα καταγράφονται, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρούσας Ε.Σ.Υ. Για κάθε περίπτωση μη καταγραφής μιας βλάβης στο Βιβλίο Βλαβών, που έχει αναγγελθεί είτε αυτόματα είτε όχι, επιβάλλεται στον Ανάδοχο ποινική ρήτρα ποσού 100 Ευρώ.
7. Στις περιπτώσεις που η βλάβη οφείλεται σε τρίτους (ΔΕΗ, κ.λπ.), ο Ανάδοχος οφείλει να διαπιστώσει την αιτία της βλάβης, να ειδοποιήσει αυτούς άμεσα από την αναγγελία της βλάβης και να καταγράψει τις ενέργειές του στο Βιβλίο Βλαβών του Κέντρου Ελέγχου. Σε περίπτωση που πραγματοποιηθεί ειδοποίηση θα επιβάλλεται ποινική ρήτρα ποσού 100 Ευρώ για κάθε 3ωρο και μέχρι του ποσού των 1.000 Ευρώ, ανά βλάβη για την οποία δεν έχει ειδοποιηθεί.
8. Κάθε βλάβη του εξοπλισμού των Κέντρων Ελέγχου των σηράγγων, που δεν διακόπτει τις λειτουργίες του συστήματος λόγω αναπλήρωσης από άλλες διατάξεις, θα πρέπει να αποκαθίσταται εντός επτά (7) εργασίμων ημερών από την αναγγελία ή τη διαπίστωση της βλάβης. Σε περίπτωση υπέρβασης αυτής της προθεσμίας θα

επιβάλλεται ποινική ρήτρα ποσού 200 Ευρώ για κάθε 24ωρο και μέχρι του ποσού των 1.000 Ευρώ ανά βλάβη.

9. Κάθε βλάβη του εξοπλισμού των Κέντρων Ελέγχου των σηράγγων, που διακόπτει τη λειτουργία του συστήματος ή τμήματος αυτού λόγω μη ύπαρξης αναπλήρωσης, θα πρέπει να αποκαθίσταται εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών από την αναγγελία της βλάβης. Σε περίπτωση υπέρβασης αυτής της προθεσμίας θα επιβάλλεται ποινική ρήτρα ποσού 400 Ευρώ για κάθε 24ωρο και μέχρι του ποσού 2.000 Ευρώ ανά βλάβη.
10. Όταν για την άρση της βλάβης απαιτείται άδεια (χρήση καλαθοφόρου, εκτέλεση χωματουργικών σε οδόστρωμα κ.λπ.), η επισκευή αυτή πρέπει να γίνει εντός 48 ωρών από τη λήψη της σχετικής άδειας, εκτός αν αλλιώς προβλέπεται σε αυτή. Για κάθε υπέρβαση αυτής της προθεσμίας θα επιβάλλεται στον Ανάδοχο ποινική ρήτρα ποσού 200 Ευρώ ανά 24ωρο και ανά βλάβη μέχρι του ποσού των 2.000 Ευρώ ανά βλάβη.
11. Σε περιπτώσεις που κριθεί από τον Ανάδοχο ότι για την αποκατάσταση της βλάβης απαιτείται τροποποίηση – αναβάθμιση ή αντικατάσταση εξοπλισμού ή λογισμικού, ο Ανάδοχος μπορεί εντός δύο εργασίμων ημερών από την διαπίστωση ή αναγγελία της βλάβης να ζητήσει παράταση της προθεσμίας. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμά της να κάνει αποδεκτό το αίτημα του Αναδόχου ή όχι ή να ορίσει άλλη προθεσμία αποκατάστασης. Σε περίπτωση υπέρβασης της προθεσμίας που ορίστηκε από την Υπηρεσία θα επιβάλλεται ποινική ρήτρα που προβλέπεται στις παραπάνω παραγράφους.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Σε κάθε ζήτημα που δεν προβλέπεται από στοιχεία της εργολαβίας ισχύουν οι διατάξεις του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα καθώς και λοιπά διατάγματα σχετικά με την εκτέλεση Δημ. Έργων. Ακόμη έχουν εφαρμογή οι κατά καιρούς εγκύκλιες διαταγές του ΥΠΟΜΕΔΙ.

Με την υποβολή της προσφοράς του ο Ανάδοχος αποδέχεται ότι είναι ενήμερος της φύσης του έργου, των συνθηκών εκτέλεσής του, τις ενδεχόμενες δυσχέρειες και έχει λάβει υπόψη ότι καμία απαίτηση σχετική με αποζημίωση του αναγνωριστεί κατά οποιοδήποτε τρόπο, λόγω των συνθηκών ή δυσχερειών ή της κυκλοφορίας οχημάτων και τέλος ότι έχει μελετήσει τα λοιπά συμβατικά στοιχεία τα οποία συνιστούν μαζί με αυτή την Ε.Σ.Υ την βάση της προσφοράς του.

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε
Η προϊσταμένη ΟΔΟ

Εγκρίθηκε με την υπ' αρ. 911734/21
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ν. Βενιός

Α. Κωνσταντάρα

Ε. Παγωτέλης