



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ (Π.Δ.Ε.)
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
και ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Δ.Τ.Ε.)
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ & ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Τίτλος Έργου : « Συντήρηση υποδομών και εγκαταστάσεων Φωτεινής Σηματοδότησης στην Π.Δ.Ε. »

Προϋπολογισμός Έργου : 806.451,61 (χωρίς Φ.Π.Α.) /1.000.000,00 (με Φ.Π.Α.)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΠΠΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ/ΕΠΑ 2021-2025

Κωδικός Έργου : 2025ΝΠ40100003/5226758

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°

Αντικείμενο εργολαβίας

Αντικείμενο της υπό σύσταση εργολαβίας αφορά την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης της φωτεινής σηματοδότησης για την ρύθμιση της κυκλοφορίας των οχημάτων και των πεζών της Π.Δ.Ε.

Ειδικότερα προβλέπεται:

α) Η συντήρηση του συστήματος ρύθμισης της κυκλοφορίας όπως αυτό περιγράφεται αναλυτικά στο άρθρο 2 της παρούσης μετά των εξαρτημένων σηματοδοτούμενων διασταυρώσεων και των ανεξάρτητων διασταυρώσεων.

Ως κυκλοφοριακή σηματοδοτούμενη διασταύρωση νοείται κάθε διάταξη κόμβου με τους ιστούς σηματοδότησης καλωδιακού δικτύου ανεξάρτητα εάν αυτή ρυθμίζεται από την ίδια ή γειτονική συσκευή ζεύξης.

β) Ο υπεύθυνος συντήρησης των υπό κατασκευή σηματοδοτικών εγκαταστάσεων σε ανεξάρτητους κόμβους ή εξαρτημένους κόμβους που υπάρχουν.

γ) Η επέκταση της σηματοδοτικής εγκατάστασης σε νέους κόμβους σηματοδότησης στα υπάρχοντα ή σε νέο κέντρο που θα κατασκευαστεί.

Άρθρο 2°

Συστήματα ρύθμισης

Η εγκατάσταση φωτεινής σηματοδότησης αποτελείται από τα παρακάτω:

1. Από τους κόμβους που την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης βρίσκονται σε λειτουργία σηματοδότησης.
2. Από τους κόμβους που την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης βρίσκονται σε λειτουργία σηματοδότησης ανεξάρτητα αυτούς που λειτουργούν.
3. Από τους κόμβους που βρίσκονται σε απόσταση ως 150 χλμ. από την πόλη των Πατρών.

Άρθρο 3°

Συντήρηση – όροι συντήρησης

Στο παρόν άρθρο οι όροι συντήρησης εννοούνται:

α) Ο υπεύθυνος και επιμελημένη προληπτική συντήρηση όλων των μηχανημάτων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών διατάξεων εν γένει συσκευών και εξαρτημάτων ρύθμισης ώστε να βρίσκονται συνεχώς σε άριστη κατάσταση λειτουργίας.

Η προληπτική συντήρηση διακρίνεται στην τακτική (καθημερινή) και στην καθολική (περιοδική) συντήρηση της σηματοδοτικής εγκατάστασης με τέτοιο τρόπο ώστε να βρίσκεται πάντα σε άριστη κατάσταση λειτουργίας.

Ειδικότερα τα εκτός του κέντρου ευρισκόμενα μηχανήματα (συσκευές) και οι σηματοδότες που βρίσκονται χωρίς σκόνη, ζωύφια, λάσπη κ.λ.π που μπορούν να περιορίσουν την ορατότητα των φωτεινών ενδείξεων των σηματοδοτών και να προκαλέσουν ανωμαλίες στη λειτουργία των προαναφερόμενων συσκευών.

Η ανωτέρω συντήρηση μπορεί να πραγματοποιείται στο κέντρο σηματοδότησης και τις διασταυρώσεις τόσο σε αυτές που εξαρτώνται από το κέντρο όσο και σ' αυτές που είναι ανεξάρτητες κατά τις ώρες λειτουργίας των.

Σε περίπτωση κατά την οποία κρίνεται απαραίτητη η διακοπή της λειτουργίας του κέντρου ή των διασταυρώσεων η συντήρηση θα πραγματοποιείται από τον ανάδοχο κατόπιν συνεννοήσεως με την υπηρεσία. Ειδικότερα για την διακοπή λειτουργίας του κέντρου θα πρέπει να ενημερώνεται η υπηρεσία 15 μέρες πριν.

Στην περίπτωση διακοπής της λειτουργίας, την ρύθμιση της κυκλοφορίας θα αναλαμβάνει η αρμόδια Τροχαία Κινήσεως, ειδοποιούμενη από την υπηρεσία επίβλεψης.

Ο χρόνος και η διάρκεια διακοπής της λειτουργίας της σηματοδοτικής εγκατάστασης του κέντρου των διασταυρώσεων θα ορίζεται κατόπιν προγραμματισμού και συνεννόησης του αναδόχου με την υπηρεσία επίβλεψης.

β) Η άμεση έναρξη και η αποκατάσταση των βλαβών το συντομότερο δυνατό τεχνικό χρονικό διάστημα, μετά την λειτουργία της σηματοδοτικής εγκατάστασης που θα προκύψουν από την συνήθη χρήση προερχόμενων βλαβών.

γ) Η εποπτεία και ο έλεγχος των δικτύων καλωδιώσεων της σηματοδοτικής εγκατάστασης προς εντοπισμό και άρση των ζημιών που μπορούν να προκληθούν σ' αυτά.

δ) Η ανα-τετράμηνο υποχρεωτική αλλαγή των λαμπτήρων πυρακτώσεων των σηματοδοτών ερυθράς και πράσινης ένδειξης ολόκληρης της σηματοδοτικής εγκατάστασης και ή το αργότερο, ανα-εξάμηνο υποχρεωτική αλλαγή των λαμπτήρων σηματοδοτών κίτρινης ένδειξης. Η δαπάνη προμήθειας και εγκατάστασης των λαμπτήρων συμπεριλαμβάνεται στις τιμές τιμολογίου που αναφέρονται στην συντήρηση της εγκαταστάσεως. Διευκρινίζεται ότι η ανωτέρω υποχρεωτική αλλαγή των λαμπτήρων αφορά όλους τους λαμπτήρες και όχι μόνο αυτούς που έπαυσαν να λειτουργούν.

ε) Η εποπτεία και μέριμνα για την ορατότητα από την μεγαλύτερη απόσταση των σηματοδοτών.

Για την άρση των εμποδίων, που παρεμποδίζουν την ορατότητα των σηματοδοτών όπως π.χ κλαδιά ή φυλλώματα δένδρων, αλεξίγλια, διάφοροι ιστοί ετέρων δικτύων κ.λ.π για τα οποία απαιτείται ιδιαίτερη διαδικασία, υποχρέωση του αναδόχου είναι να καταγράψει και να παραδώσει στη Υπηρεσία επιβλέψεως σχετική κατάσταση για κάθε ένα από αυτά.

Για την πιστή εκτέλεση των προαναφερθέντων εργασιών ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει ειδικό εξοπλισμό συνεργείο άρσης των βλαβών συντήρησης – αντικατάστασης των λυχνιών.

Ως βλάβη νοείται κάθε διατάραξη της ομαλής λειτουργίας της εγκατάστασης συμπεριλαμβανομένης και της μη λειτουργίας μεμονωμένης ή μεμονωμένων λυχνιών στους σηματοδοτούμενους κόμβους.

Ειδικότερα το συνεργείο άρσης βλαβών υποχρεούται, αφού του αναγγελθεί, στην άμεση αποκατάσταση της βλάβης στο συντομότερο δυνατό χρονικό διάστημα, όπως και στην ενημέρωση των κέντρων για την αποκατάσταση, του χρόνου επαναλειτουργίας και την αιτία της βλάβης.

Τα εντελλόμενα όργανα υποχρεούνται να καταγράψουν τα ανωτέρω στο τηρούμενο βιβλίο βλαβών, το οποίο θα πρέπει να υπογράφεται από τον επιβλέποντα, τον ανάδοχο και θα θεωρείται από την Δ/νουςα Υπηρεσία.

Το συνεργείο συντηρήσεως – αποκαταστάσεως λυχνιών κρυστάλλων υποχρεούται στην τήρηση για κάθε κόμβο ειδική πινακίδα συντηρήσεως, καρτέλα, στην οποία θα αναγράφεται κάθε εργασία που θα γίνεται, την ημερομηνία εκτέλεσης αυτής και θα υπογράφεται από τον ανάδοχο, τον επιβλέποντα και θα θεωρούνται από την Δ/νουςα Υπηρεσία.

Το συνεργείο προληπτικής συντηρήσεως – αντικαταστάσεως λυχνιών ή το συνεργείο άρσης βλαβών (κατά την χρήση του αναδόχου) υποχρεούται να ελέγχει και να διορθώνει τους χρόνους λειτουργίας των σηματοδοτικών προγραμμάτων ώστε αυτά να βρίσκονται σε συμφωνία με τα εγκεκριμένα προγράμματα.

Η ως άνω εργασία ελέγχου των προγραμμάτων θα καταχωρείται στην πινακίδα κάθε διασταυρώσεως.

Άρθρο 4^ο Υλικά

Μηχανικά μέσα

Τα απαιτούμενα υλικά για την συντήρηση θα διατίθενται από τον ανάδοχο χωρίς πρόσθετη αποζημίωση, συμπεριλαμβανομένου της αξίας προμήθειας και της εγκατάστασης αυτών και που συμπεριλαμβάνεται στις τιμές του τιμολογίου είναι:

Οι πέραν της παρ. (δ) του άρθρου 3 της παρούσης, ειδικοί για την λειτουργία των σηματοδοτών ηλεκτρικοί λαμπτήρες προς την αντικατάσταση πρόωρων σβησμένων, το στυπίο, το συμριδόχαρτο, τα ρευστά υλικά καθαρισμού, συγκολλήσεως κ.λ.π οι ψύκτρες, το αποσταγμένο νερό, το θεϊκό οξύ, η βαζελίνη κ.λ.π. υλικά προς πλήρη και συστηματική συντήρηση της σηματοδοτικής εγκατάστασης πλην των εξαρτημάτων ανταλλακτικών των συσκευών των κέντρων σηματοδοτών και εξαρτημάτων αυτών συμπεριλαμβανομένων και των αγωγών και καλωδίων των δικτύων.

Για τα υλικά που χορηγούνται από τον από τον εργοδότη στον ανάδοχο συντάσσεται απαραίτητως μεταξύ Υπηρεσίας επίβλεψης και αναδόχου πρωτόκολλο ενσωμάτωσης.

Για την συντήρηση τα απαιτούμενα μηχανικά μέσα τα οποία διατίθενται από τον ανάδοχο, άνευ ιδιαίτερης αποζημίωσης, τις δαπάνες προμήθειας κ.λ.π. συμπεριλαμβανομένης στις τιμές του τιμολογίου και είναι :

Τα απαραίτητα εργαλεία απορροφητήρες σκόνης, όργανα ελέγχου, βοηθητικές συσκευές, μέσα μεταφοράς υλικών και προσωπικού, κλίμακες συντηρήσεως σηματοδοτών κ.λ.π. μηχανικά μέσα για την απρόσκοπτη συντήρηση ολόκληρης της σηματοδοτικής εγκατάστασης.

Άρθρο 5°

Ώρες λειτουργίας – συντηρήσεως της σηματοδοτικής εγκατάστασης

Οι ώρες των εργασιών προς άρση των βλαβών της σηματοδοτικής εγκατάστασης νοούνται οι ίδιες με τις ώρες λειτουργίας ολόκληρης της σηματοδοτικής εγκατάστασης ήτοι του κέντρου και κόμβων της πόλεως Πατρών καθορίζονται κατά αρχή για κάθε εργάσιμη ημέρα σε 19 ώρες και την Παρασκευή και το Σάββατο σε 21 ώρες.

Κατ' εξαίρεση στην αμοιβή του αναδόχου περιλαμβάνεται και η αποκατάσταση βλαβών, εποπτεία και έλεγχος της σηματοδοτικής εγκατάστασης θέτοντας αυτή εξ' ολοκλήρου ή μέρους σε λειτουργία όλο το 24ώρο και μάλιστα για 8 ημέρες το έτος.

Εκ των οποίων στο εξής καθορίζονται οι κάτωθι 8 ημέρες:

- Κατά τις νύχτες των 2 τελευταίων Σαββάτων των Αποκριών.
- Την νύχτα της 24^{ης} Μαρτίου
- Την παραμονή του Πάσχα.
- Την νύχτα της 27^{ης} Οκτωβρίου.
- Την νύχτα της 29^{ης} Νοεμβρίου.
- Την νύχτα της 24^{ης} Δεκεμβρίου.
- Την νύχτα της 31^{ης} Δεκεμβρίου.

Άρθρο 6°

Προσωπικό άρσεως βλαβών και προληπτικής συντηρήσεως

Για την ταχεία άρση των βλαβών , των συσκευών της προληπτικής συντήρησης και της αντικατάστασης των λυχνιών ο ανάδοχος, υποχρεούται να διαθέτει ειδικευμένο προσωπικό. Το ως άνω τεχνικό προσωπικό θα στελεχώνει 3 συνεργεία με τον κατάλληλο εξοπλισμό που θα είναι εγκατεστημένα στις πόλεις των Πατρών , Πύργου και του Αγρινίου και θα αποτελούνται κατ' ελάχιστο από πέντε (5) άτομα.

Τα ως άνω αναφερθέντα συνεργεία συγκροτούμενα πρέπει να ενισχύονται κατάλληλα κατά την εκτέλεση των εργασιών προληπτικής συντηρήσεως. Επίσης τα συνεργεία πρέπει να ενισχύονται για την αντιμετώπιση εκτάκτων περιστάσεων, όπως βροχοπτώσεις, θεομηνίες, γενικές διακοπές ρεύματος κ.λ.π.

Τα συνεργεία υποχρεούνται να διαθέτουν ίδια μέσα μετακίνησης, όργανα ελέγχου, κλίμακος κ.λ.π. τα οποία θα ελέγχονται για την πληρότητα τους από την Υπηρεσία επίβλεψης με σκοπό την εξασφάλιση της ταχείας άρσης των βλαβών και της άριστης λειτουργίας της σηματοδοτικής εγκατάστασης.

Το ανωτέρω τεχνικό προσωπικό θα τελεί υπό την υπεύθυνη καθοδήγηση ειδικού τεχνικού διπλωματούχου μηχανολόγου ή ηλεκτρολόγου, έχοντας τουλάχιστον 5ετή πείρα σε έργα όπως του θέματος. Στην περίπτωση που το τεχνικό προσωπικό του αναδόχου που αποτελεί το συνεργείο των Πατρών απομακρύνεται από το κέντρο προς αποκατάσταση εμφανιζομένων βλαβών, ο εκάστοτε τεχνικός υποχρεούται να βρίσκεται σε τηλεφωνική επαφή με το κέντρο σηματοδότησης, τουλάχιστον ανά μια ώρα. Εάν το κέντρο σηματοδότησης δεν είναι επανδρωμένο ο τεχνικός οφείλει να ελέγχει την εγκατάσταση προς αντιμετώπιση της βλάβης.

Άρθρο 7°

Ευθύνες του αναδόχου

α) Ο ανάδοχος συντηρητής, ευθύνεται έναντι του εργοδότη για κάθε ζημία οφειλόμενη στην υπαιτιότητα του ή των οργάνων του της ευθύνης όμως περιοριζόμενης στην αποκατάσταση των ζημιών.

β) Ο ανάδοχος ευθύνεται ως μόνος υπεύθυνος έναντι των τρίτων για πλημμελή λειτουργία της σηματοδοτικής εγκατάστασης και τυγχάνει αποκλειστικός υπεύθυνος για κάθε βλάβη που θα προκληθεί από την άνω πλημμελή λειτουργία και φέρει αστικές και ποινικές ευθύνες για κάθε συμβάν είτε από υπαιτιότητα του είτε από το εργατοτεχνικό προσωπικό, εργαλεία και μηχανήματα που απασχολούνται στο έργο.

γ) Ο ανάδοχος δεν ευθύνεται για ζημιές που οφείλονται σε ανωτέρω βία, τυχαία και απρόβλεπτα περιστατικά. Επίσης δεν ευθύνεται για ζημιές που μπορεί να προκληθούν από κακό χειρισμό των ενταλμένων οργάνων της Υπηρεσίας, στα οποία περιλαμβάνονται και τα όργανα της τροχαίας.

δ) Ομοίως ο ανάδοχος ευθύνεται για κάθε ζημία που θα προξενήσει ο ίδιος ή τα όργανα του στις εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω.

Άρθρο 8°

Πρόσθετες εργασίες – επεκτάσεις σηματοδοτικής εγκατάστασης

Ο εργοδότης δύναται να αναθέτει και ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλαμβάνει την εκτέλεση πρόσθετων εργασιών επεκτάσεως – τροποποιήσεως – συμπληρώσεως ηλεκτρολογικών και ηλεκτρονικών, έργων συμπεριλαμβανομένης και της προσαρμογής νέων προγραμμάτων. Τόσο στα υφιστάμενα και τυχόν κατασκευή νέου κέντρου σηματοδότησεως όσο και της υφιστάμενης ή νέας προς επέκταση συσκευή σηματοδότησεως.

Ομοίως ο ανάδοχος υποχρεούται για την εντός του τεχνικώς βραχυτέρου χρονικού διαστήματος αποκατάσταση από τις προσκρούσεις ή άλλης αιτίας ζημιές στην σηματοδοτική εγκατάσταση. Η εκτέλεση των πρόσθετων εργασιών επέκτασης της σηματοδοτικής εγκατάστασης, θα διενεργείται από ειδικό συνεργείο και σύμφωνα με το άρθρο 7 περί ευθυνών, συγκροτούμενο από τον ανάδοχο ανάλογα των αναγκών του αναδόχου και τις τεχνικές απαιτήσεις, των εργασιών επέκτασης.

Τα απαιτούμενα υλικά προς εκτέλεση επιπρόσθετων εργασιών επέκτασης ήτοι: Μηχανισμοί, ηλεκτρικές διατάξεις γενικώς, συσκευές ρυθμίσεως σηματοδότη, υλικά διάφορα ως και μικροϋλικά υποχρεούται ο εργοδότης να διαθέτει εγκαίρως στον ανάδοχο για την εν συνεχεία εκπλήρωση των υποχρεώσεων του. Τα ανωτέρω υλικά ο ανάδοχος θα παραλαμβάνει από την αποθήκη της Υπηρεσίας.

Μετά την εγκατάσταση των υλικών της Υπηρεσίας στο έργο θα συντάσσεται υποχρεωτικά μεταξύ αναδόχου και Υπηρεσίας πρωτόκολλο ενσωμάτωσης αυτών.

Επίσης πρέπει να προσκομίσει και τις απαραίτητες οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης.

Άρθρο 9°

Ισχύς της συμβάσεως

Η διάρκεια της ισχύος της παρούσης σύμβασης είναι είκοσι τέσσερις (24) μήνες από την εγκατάσταση του αναδόχου στο έργο.

Παράταση ή ανανέωση της σύμβασης γίνεται κατά τις κείμενες διατάξεις περί εκτέλεσης Δημοσίων Έργων.

Άρθρο 10°

Υπογραφή εργολαβικού συμφωνητικού

Από την κοινοποίηση της έγγραφης πρόσκλησης της Υπηρεσίας με την οποία αναγγέλλεται στον εργολάβο η οριστική σ' αυτόν κατακύρωση της δημοπρασίας, αυτός υποχρεούται να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 135 του Ν. 4412/16

Μετά την παρέλευση αυτής της προθεσμίας ο εργολάβος κηρύσσεται έκπτωτος της εγγύησης του για την συμμετοχή στο διαγωνισμό και η εγγυητική του επιστολή καταπίπτει υπέρ του εργοδότη.

Άρθρο 11°

Εγκατάσταση του αναδόχου – εργολάβου

Η Διευθύνουσα τα έργα Υπηρεσία εντός 10 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης καλεί εγγράφως τον ανάδοχο εντός προθεσμίας οκτώ (8) έως δέκα πέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση να προσέλθει για την εγκατάσταση του στα έργα της εργολαβίας του. Με την πρόσκληση ορίζεται ο τόπος, ημέρα και ώρα εγκατάστασης.

Σύμφωνα με τα άρθρα 105, 106 και 135 του Ν. 4412/16.

Άρθρο 12°

Αναθεώρηση συμβατικής αξίας έργων

Εδώ ισχύουν σύμφωνα με το άρθρο 153 του Ν. 4412/16 διατάξεις περί αναθεωρήσεως τιμών.

Άρθρο 13°

Τιμές μονάδος νέων εργασιών

Η σύνταξη νέων τιμών μονάδος γίνεται κατά τις διατάξεις του άρθρου 156 Ν. 4412/16 περί εκτελέσεως Δ.Ε.

Άρθρο 14°

Άδεια λειτουργίας των εγκαταστάσεων

Για την θέση της λειτουργίας του κάθε κόμβου και προκειμένου η ΔΕΗ να προβεί στη σύνδεση παροχών ηλεκτροδότησης ο ανάδοχος υποχρεούται στην σύνταξη και υποβολή των απαιτούμενων σχεδίων και δηλώσεων εγκατάστασης άνευ ιδιαίτερης αμοιβής.

Άρθρο 15°

Προσωρινή – οριστική παραλαβή – Χρόνος εγγυήσεως

Η προσωρινή και οριστική παραλαβή των εργασιών διενεργείται σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 53 και 55 του υπ' αριθ. 609/ 85 Π.Δ. και τα άρθρα 170, 172 του Ν. 4412/16.

Ο χρόνος εγγυήσεως ορίζεται από το άρθρο 54 του 609/85 Π.Δ και το άρθρο 171 του Ν. 4412/12.

Άρθρο 16°

Ποινικές ρήτρες

Λόγω της ειδικής φύσης των προς εκτέλεση εργασιών και εφόσον δεν τηρηθούν από τον ανάδοχο η πιστή εφαρμογή των όρων της παρούσης σύμβασης επιβάλλονται σε αυτόν ποινικές ρήτρες ως ακολούθως:

α) Για κάθε διαπίστωση πλημμελούς προληπτικής και μη κανονικής συντηρήσεως εκάστου συντονισμού ή συσκευών ζεύξης επιβάλλεται πρόστιμο υπό μορφή ποινικής ρήτρας 140,00 Ευρώ.

β) Στην περίπτωση κατά την οποία διαπιστωθεί ότι ο ανάδοχος δεν τηρεί τα σχετικά δικαιολογητικά προληπτικής συντηρήσεως (καρτέλα) αναφορικά με την συντήρηση των σηματοδοτών και εξαρτημάτων αυτών ενός κόμβου όπως προβλέπεται από οικείο άρθρο της παρούσης με αποτέλεσμα να μην εξασφαλίζεται η καλή ορατότητα και εν γένει η καλή λειτουργία των ανωτέρω, επιβάλλεται σε αυτόν ανά κόμβο υπό μορφή ποινικής ρήτρας 80,00 Ευρώ.

Διευκρινίζεται ότι το ανωτέρω πρόστιμο θα επιβάλλεται μόνο σε περιπτώσεις κατά τις οποίες αποδειχθεί ότι ο ανάδοχος ευθύνεται με τις παρεχόμενες εργασίες του.

γ) Στην περίπτωση κατά την οποία κατεστραμμένος λαμπτήρας σηματοδότη δεν αντικαταστάθηκε το αργότερο εντός 4 ωρών από την εγγραφή του στο βιβλίο βλαβών, επιβάλλεται στον ανάδοχο πρόστιμο υπό μορφή ποινικής ρήτρας 15,00 Ευρώ.

δ) Για κάθε ημέρα υπέρβασης της τμηματικής προθεσμίας για την εκτέλεση των πρόσθετων εργασιών (εργασία επέκτασης) ευθύνη του αναδόχου όπως αυτές καθορίζονται από τα πινάκια εκτέλεσης των έργων και επί χρονικό διάστημα 10 ημερών επιβάλλεται σε αυτόν ποινική ρήτρα 100,00 Ευρώ.

Μετά την πάροδο των δέκα (10) ημερών και για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των δέκα πέντε (15) ημερών η ως άνω ποινική ρήτρα διπλασιάζεται. Μετά την παρέλευση και της ως άνω νέας προθεσμίας ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος κατά την σύμβαση.

ε) Σε περίπτωση αδικαιολογήτου παντελώς διακοπής των εργασιών συντήρησης ή επέκτασης της σηματοδοτικής εγκατάστασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του Π.Δ 609/85 του εκτελεστικού Ν. 4412/16.

Οι ως άνω επιβαλλόμενες ποινικές ρήτρες παρακρατούνται από τον λογαριασμό του αναδόχου.

Άρθρο 17°

Για την αναθεώρηση θα ληφθεί υπόψη για κάθε τιμή οι υπό του ΥΠΟΜΕΔΙ καθοριζόμενοι κωδικοί αριθμοί για έργα ηλεκτρομηχανολογικά.

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ με τη με αρ.πρωτ. ΠΔΕ/ΔΤΕ/303094/6971/15-09-2025
Απόφαση της Δ/νσης Τεχνικών Έργων Π.Δ.Ε. (ΑΔΑ : ΠΒ2Φ7Λ6-ΙΡ8)**

Ο Προϊστάμενος της Δ.Τ.Ε.

**Χρ. Καραγιάννης
Μηχ/γος Μηχανικός**