



ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 330

ΘΕΜΑ: Έγκριση εκτέλεσης της παροχής υπηρεσιών «ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ» και καθορισμός των όρων διακήρυξης.

Στη Λάρισα σήμερα 8-9-2011 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από την με αρ. πρωτ. 96313/2-9-2011 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής κ. Σπυρίδωνα Μπαρμπούτη, που ορίστηκε με την με αριθμ.1/2011 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ.κ. 1) Σπυρίδων Μπαρμπούτης ως Πρόεδρος, 2) Αράγκουλε Δέσποινα, 3) Αγραφιώτη Μαρία, 4) Μαμάκος Αθανάσιος, 5) Πρασσάς Αναστάσιος, 6) Σαμουρέλης Κων/νος, 7) Καλογιάννης Απόστολος και 8) Ζωγράφος Βασίλειος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση εκτέλεσης της παροχής υπηρεσιών «ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ» και καθορισμός των όρων διακήρυξης και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν.3852/10.
2. Το με αριθμ.95611/1-09-2011 υπηρεσιακό σημείωμα της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κυκλοφοριακών Ρυθμίσεων.

Έχοντας υπόψη τις παρακάτω διατάξεις:

1. Παρ. 2 του άρθρου 209 και παρ. 1 του άρθρου 273 του Ν. 3463/2006.
2. Παρ. 9 και 10 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκαν με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008.
3. Άρθρο 83 του Ν. 2362/1995, όσον αφορά τα επιτρεπτά χρηματικά όρια.
4. Την αριθμ. 35130/739/9-8-2010 (ΦΕΚ 1291/Β'/11-8-2010) Απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, και το με αριθμ. Πρωτ. 21437/5-5-2011 έγγραφο του Υπ. Εσ., Απ. & Ηλ. Διακ.
5. Άρθρο 11 του Π.Δ. 28/80.
6. Π.Δ. 60/2007
7. Περίπτ. ε' της παρ.1 του άρθρου 72 του Ν. 3852/2010.
8. Τα τεύχη δημοπράτησης (Διακήρυξη, Τεχνική Περιγραφή-Τεχνικές Προδιαγραφές, ΕΣΥ-ΓΣΥ, Τιμολόγιο Μελέτης, κλπ.) για την παροχή υπηρεσιών «ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ»
9. Άρθρο 103 του Ν. 3463/06
10. Την υπ' αριθμ. 244/07-07-2011 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων περί έγκρισης διάθεσης πίστωσης στον Κ.Α. 30.7333.43002 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ του προϋπολογισμού του έτους 2011.

Σας υποβάλλουμε συνημμένα τα Τεύχη δημοπράτησης που αφορούν την εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών «ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ, ενδεικτικού προϋπολογισμού ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΩΝ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΩΝ ΔΙΑΚΟΣΙΩΝ ΔΕΚΑΤΡΙΩΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΩΝ (418.213,78 €) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23%. και παρακαλούμε για την έγκρισή:

1. Της εκτέλεσης της παροχής υπηρεσιών του θέματος
2. Της μελέτης-των τευχών δημοπράτησης (Διακήρυξη, Τεχνική Περιγραφή-Τεχνικές Προδιαγραφές, ΕΣΥ-ΓΣΥ, Τιμολόγιο Μελέτης, κλπ.)
3. Του τρόπου εκτέλεσης με ανοικτό, διεθνή διαγωνισμό, και κριτήριο κατακύρωσης η αποκλειστικά χαμηλότερη τιμή (άρθρο 51, παρ. 1, εδάφιο β., Π.Δ.60/2007).
4. και τον καθορισμό των όρων διακήρυξης.

Το παραπάνω ποσό θα βαρύνει τον Κ.Α. 30.7333.43002 του έτους 2011.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει:

- 1) Την εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών «ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ».
- 2) Τη μελέτη-των τευχών δημοπράτησης (Διακήρυξη, Τεχνική Περιγραφή-Τεχνικές Προδιαγραφές, ΕΣΥ-ΓΣΥ, Τιμολόγιο Μελέτης, κλπ.)
- 3) Τον τρόπο εκτέλεσης με ανοικτό διεθνή διαγωνισμό και κριτήριο κατακύρωσης ή αποκλειστικά χαμηλότερη τιμή (άρθρο 51, παρ. 1, εδαφιο β, Π.Δ. 60/2007).
- 4) Τον καθορισμό των όρων διακήρυξης οι οποίοι επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας απόφασης.

Το παραπάνω ποσό θα βαρύνει τον Κ.Α. 30.7333.43002 του έτους 2011.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΠΑΡΜΠΟΥΤΗΣ

**ΔΡΑΠΚΟΥΔΕ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
ΑΓΡΑΦΙΩΤΗ ΜΑΡΙΑ
ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΠΡΑΣΣΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΣΑΜΟΥΡΕΛΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
ΖΩΓΡΑΦΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ**

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΥΚΛΟΦ/ΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

ΠΑΡΟΧΗ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ:

«Υπηρεσίες συντήρησης , βελτίωσης
και λειτουργίας δικτύου φωτεινών
σηματοδοτών Λάρισας»

340.011,20€ και ΦΠΑ 78.202,58 €
ΣΥΝΟΛΟ : 418.213,78 €

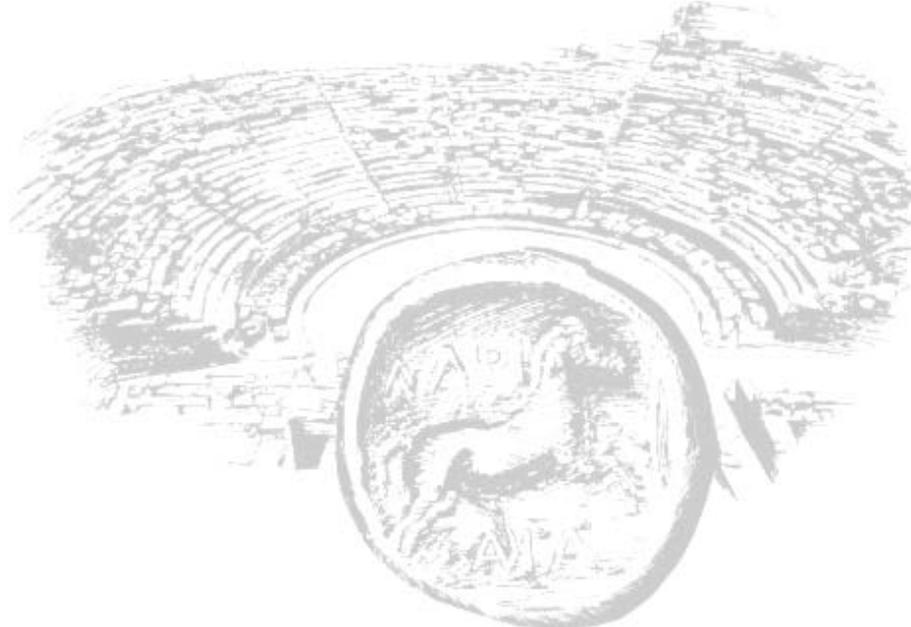
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

ΣΑΤΑ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΓΙΑ ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA
ΛΑΡΙΣΑ 2011

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α!

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΥΚΛΟΦ/ΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ**

ΛΑΡΙΣΑ/...../2011

Αρ. Πρωτ:

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

Έχοντας υπόψη:

Α) Τις διατάξεις:

1) του ΠΔ 28/1980 «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών των ΟΤΑ»

2) του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Ν. 3463/06) και ιδιαίτερα την παρ. 1 και την παρ 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/06, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν.3536/07

3) του άρθρου 55 παρ.1 του Ν. 2238/94

4) Την Οδηγία 2004/18/ΕΚ "Σύναψη Δημοσίων Συμβάσεων Υπηρεσιών", όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής της 7ης Σεπτεμβρίου 2005 για την τροποποίηση του παραρτήματος XX της οδηγίας 2004/17/ΕΚ και του παραρτήματος VIII της οδηγίας 2004/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου περί δημοσίων συμβάσεων και με τον Κανονισμό 2083/2005 της 19ης Δεκεμβρίου 2005 για την τροποποίηση των οδηγιών 2004/17/ΕΚ και 2004/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, όσον αφορά τα κατώτατα όρια εφαρμογής τους κατά τη διαδικασία σύναψης συμβάσεων.

5) Του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α/2007) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ "περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών" όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005

6) Του Ν.3669/2008 (Κ.Δ.Ε.).

7) Τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1564/2005 της Επιτροπής της 7ης Σεπτεμβρίου 2005 για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων προς δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων

8) Του Ν.3886/2010 (ΦΕΚ173Α/30.09.2010) «Περί δικαστικής προστασίας κατά την σύναψη Δημόσιων Συμβάσεων- Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την οδηγία 89/665 ΕΟΚ όπως τροποποιήθηκαν με την οδηγία 2007/66/ΕΚ και του Συμβουλίου της 11^{ης} Δεκεμβρίου 2007 (L335), στάδιο που προηγείται της σύναψης συμβάσεως δημοσίων έργων, κρατικών προμηθειών και υπηρεσιών.

9) Τις Γνωμοδοτήσεις υπ' αριθμ. 446/96 και 488/97 του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους.

10) Τις σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις (εφόσον δεν περιλαμβάνονται στην κωδικοποίηση), καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας παροχής υπηρεσιών και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση των προς παροχή υπηρεσιών της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

11) Του Ν.2362/95 (ΦΕΚ 247/Α/95) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του κράτους και άλλες διατάξεις», άρθρα 82 έως 84.

12) Του Ν.2286/1995 (ΦΕΚ 19/Α/95) «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις σχετικών θεμάτων», όπως τροποποιήθηκε με το Ν.2323/95 (ΦΕΚ 145/Α/95) «Υπαίθριο Εμπόριο και άλλες Διατάξεις»

13) Του ΠΔ 118/2007 Κανονισμός προμηθειών Δημοσίου και ΝΠΔΔ.

14) της ΥΠ. ΑΠ 11389/93 Ενιαίος κανονισμός προμηθειών ΟΤΑ.

15) του Ν.3852/2010 «Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- πρόγραμμα Καλλικράτης.».

16) Του Ν. 3310/05 (ΦΕΚ 30^Α /14.02.2005) « Μέτρα για την διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά την διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων », όπως τροποποιήθηκε με τις

διατάξεις του νόμου 3414/05 (ΦΕΚ 279^Α/10.11.2005), καθώς και η σχετική Εγκύκλιος 27/2007 του ΥΠΕΧΩΔΕ.

17) Του Ν.3548/2007 Περί καταχώρησης δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο Νομαρχιακό και Τοπικό τύπο και άλλες διατάξεις.

Β) Την 244/07.07.2011 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκε η απαιτούμενη πίστωση για την σύμβαση Παροχής Υπηρεσιών

Γ) Την.....απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία καθορίστηκαν και εγκρίθηκαν οι όροι του διαγωνισμού για την εργασία (Παροχή Υπηρεσιών)

Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Σ Σ Ε Ι

την με ανοικτή διαδικασία επιλογή αναδόχου Παροχής υπηρεσιών με σφραγισμένες προσφορές και με το σύστημα προσφοράς με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης του τιμολογίου μελέτης για την εκτέλεση υπηρεσιών του παρακάτω πίνακα:

Περιγραφή Υπηρεσιών	Υπηρεσίες συντήρησης, βελτίωσης και λειτουργίας δικτύου φωτεινών σηματοδοτών Λάρισας
Προϋπολογισθείσα Δαπάνη	340.011,20 € και ΦΠΑ 78.202,58€ ΣΥΝΟΛ. ΔΑΠΑΝΗ : 418.213,78 €

Που θα διεξαχθεί σύμφωνα με τις διατάξεις της οδηγίας 2004/18/ ΕΚ και του Π.Δ.60/2007 για όσα δε ζητήματα δεν καλύπτονται ολοκληρωμένα από το ισχύον νομικό πλαίσιο των ανωτέρω με εφαρμογή συμπληρωματικά κατά τον Ν.2362/95, άρθρο 82, παράγρ. 4 και σύμφωνα και προς την γνωμοδότηση του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους υπ' αριθμ. 446/96) των διατάξεων του Ν.2286/95 του Π.Δ. 28/80, του Π.Δ.118/2007 όπως τούτα ισχύουν καθώς και με τους όρους του παρόντος τεύχους και

καλεί

τις ενδιαφερόμενες επιχειρήσεις που ασκούν αντίστοιχες δραστηριότητες να υποβάλλουν προσφορά για την ανάδειξη αναδόχου παροχής των ως άνω υπηρεσιών.

Η παραπάνω ανοικτή διαδικασία θα διεξαχθεί σύμφωνα με τις προαναφερόμενες διατάξεις τους Νόμους και τα Προεδρικά διατάγματα .

ΑΡΘΡΟ 1: ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ- ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ / ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

1.1 Κύριος του Έργου και Αναθέτουσα Αρχή είναι: Ο ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

1.2 Προϊσταμένη Αρχή είναι το Δημοτικό Συμβούλιο

1.3 Διευθύνουσα Υπηρεσία είναι : Η ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ.

Οδός Μ Λ : Ν.Ι. Δραγούμη 1(4^{ος} ορόφος) Ο Φ Λ Α Ρ Ι Σ Σ Α

Ταχ.Κωδ. : 412 22

Τηλ. : 2413 – 500.275

Telefax : 2410-251.339

E-mail : kyklof@larissa-dimos.gr

προς την οποία οι διαγωνιζόμενοι θα απευθύνουν την αλληλογραφία τους και θα καταθέσουν τα ένδικα μέσα (τα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις κατά το στάδιο δημοπράτησης της Παροχής Υπηρεσιών) που ενδεχομένως θα ασκήσουν.

1.4 Επιβλέπουσα Υπηρεσία είναι : Η ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ και συγκεκριμένα το ΤΜΗΜΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ.

ΑΡΘΡΟ 2: ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΣ/ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ/ΠΑΡΟΧΟΣ-ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ-ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

2.1 «Ενδιαφερόμενος / Υποψήφιος» είναι ο ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ δηλ. κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο που δραστηριοποιείται σχετικά προς την παροχή των υπό δημοπράτηση υπηρεσιών, που έχει το εκ του νόμου και εκ των διατάξεων του παρόντος δικαίωμα και προτίθεται να λάβει μέρος στην παρούσα δημοπρασία.

2.2 «Προσφέρων / διαγωνιζόμενος» είναι κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή Κοινοπραξία των προηγούμενων που παρέχει τις υπό δημοπράτηση υπηρεσίες και έχει υποβάλλει προσφορά στην παρούσα δημοπρασία.

2.3 «Πάροχος υπηρεσιών» είναι το φυσικό, ή νομικό πρόσωπο ή Κοινοπραξία που συνάπτει σύμβαση παροχής υπηρεσιών με τον κύριο του έργου.

2.4 «Τιμολόγιο» ή «Συμβατικό Τιμολόγιο» είναι το Τιμολόγιο Μελέτης της υπηρεσίας στο οποίο περιλαμβάνονται οι τιμές Μονάδος των κονδυλίων όλων των ζητούμενων υπηρεσιών και λοιπών εργασιών και υπηρεσιών της συντήρησης. Οι τιμές μονάδος τούτου στην εφαρμογή τους, ήτοι κατά την αποτίμηση του ανταλλάγματος με το οποίο θα αποζημιώνεται ο Πάροχος για την υπ' αυτού παροχή των υπηρεσιών, θα μειώνονται κατά το ποσοστό έκπτωσης που έχει προσφέρει τούτος κατά το διαγωνισμό, με εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 5 του Ν. 3669/2008 (ΦΕΚ Α' 116) «Κωδικοποίηση Νομοθεσίας Δημοσίων Έργων - ΚΔΕ».

2.5 « Εφόσον οι αναφερόμενες ανωτέρω στις παραγράφους 1.1 έως 1.4 αρμόδιες υπηρεσίες μεταστεγαστούν κατά την διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης ή στην συνέχεια της παροχής των υπηρεσιών, υποχρεούνται να δηλώσουν άμεσα τα νέα τους στοιχεία στους υποψηφίους ή στον Πάροχο υπηρεσιών αντίστοιχα, από δε το ενδεχόμενο αυτό γεγονός δεν θα προκύπτει οποιαδήποτε ακυρότητα ή άλλη δυσμενής συνέπεια στη διαδικασία της ανάθεσης ή της εκτέλεσης της υπόψη σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 3. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

3.1 Τύπος και χρόνος Διενέργειας του διαγωνισμού

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί την 2011 στο Δημοτικό κατάστημα του Δήμου Λαρισαίων που βρίσκεται στην Λάρισα στην οδό Ι. Δραγούμη 1 (4^{ος} Οροφος γραφείο Φωτεινής Σηματοδότησης) ενώπιον της Επιτροπής Διενέργειας του διαγωνισμού.

Ωρα έναρξης του διαγωνισμού: 10:00 π.μ.

Ωρα λήξης αποδοχής προσφορών 10:30 π.μ.

3.2 Τεύχη Δημοπράτησης- σειρά Ισχύος

Τα τεύχη δημοπράτησης τα οποία αποτελούν συμβατικά στοιχεία της εργασίας κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η Σύμβαση ανάθεσης Παροχής Υπηρεσιών.
2. Η παρούσα Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά του Παρόχου σε έντυπο της Αναθέτουσας Αρχής.
4. Το Τιμολόγιο Μελέτης.
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
6. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές και η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.) της μελέτης
7. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.
8. Οι εγκεκριμένες μελέτες, και τα σχέδια `` όπως κατασκευάστηκε `` που θα χορηγηθούν στον Πάροχο από την υπηρεσία. και οι εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες, που θα συνταχθούν από τον Πάροχο, αν προβλέπεται η περίπτωση αυτή από τα συμβατικά τεύχη ή προκύψει κατά τις ισχύουσες διατάξεις περί τροποποίησης των μελετών του αντικειμένου.
9. Το Χρονοδιάγραμμα/Πρόγραμμα της Σύμβασης παροχής υπηρεσιών όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

Επίσης συμβατική ισχύ έχουν, επόμενες των αναφερόμενων στην προηγούμενη παράγραφο, επειδή είναι δημοσιευμένα κείμενα :

- (1) Τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια του άρθρου 8 του Ν.3263/2004.
- (2) Οι Ευρωκώδικες.
- (3) Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ή του τ. Υ.Δ.Ε.).
- (4) Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.
- (5) Οι προδιαγραφές ΔΚ και ΦΣ του Υ.ΠΕΧΩΔΕ.

Διευκρινίζεται ότι στον προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης έχει περιληφθεί κατόπιν αναλογικής εφαρμογής των διατάξεων του άρθρου 17,παρ. 3και8 του Ν.3669/2008 (ΚΔΕ) η συνοπτική δαπάνη των κονδυλίων που αφορούν εκείνες τις υπηρεσίες, για τις οποίες λόγω δυσχερούς προμέτρησης δεν είναι δυνατόν να προϋπολογισθούν με αναλυτικό τρόπο. Η τιμή μονάδος εκάστου κονδυλίου, προκειμένου να αποτιμηθεί το αντάλλαγμα με το οποίο θα αποζημιώνεται ο Πάροχος για την εκτέλεση τούτου, θα είναι η αντίστοιχη που περιέχεται στο τιμολόγιο της Μελέτης.

3.3: Παραλαβή τευχών.

3.3.1 Το έντυπο οικονομικής προσφοράς, που θα συμπληρωθεί από τους διαγωνιζόμενους και τα τεύχη δημοπράτησης που αναφέρονται στο άρθρο 3 (παρ. 2) με στοιχεία 2, 4, 5, 6 και 7, διατίθενται στο Δημοπρατικό κατάστημα Λάρισας από την Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων, Τμήμα Κυκλοφοριακών Ρυθμίσεων, οδός Ι. Δραγούμη 1, 4^{ος} όροφος, Λάρισα, πληροφορίες κος ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Πέτρος & κα ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ Βασιλική τηλ. 2413-500275.

Τα στοιχεία αυτά χορηγούνται στους ενδιαφερόμενους από την Αρχή που διεξάγει το -διαγωνισμό, το βραδύτερο μέχρι εξ (6) ημέρες πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, ήτοι μέχρι την Ημέρα Εφόσον τα παραπάνω τεύχη ζητηθούν εμπρόθεσμα χορηγούνται ή αποστέλλονται στους ενδιαφερόμενους εντός της παραπάνω προθεσμίας (άρθρο 10, παραγρ. 1.β του ΠΔ118/07), από την υποβολή της αίτησης χορήγησης. Για την παραλαβή των τευχών οι ενδιαφερόμενοι καταβάλλουν τη δαπάνη αναπαραγωγής τους, που ανέρχεται σε 20 ΕΥΡΩ,

3.3.2 Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν ακόμα, τηρούμενης της ανωτέρω προθεσμίας, να λάβουν γνώση των υπόλοιπων στοιχείων και υπάρχουσών μελετών, ερευνών κ.λ.π., στα γραφεία της Προϊσταμένης Αρχής που διεξάγει το διαγωνισμό κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Μπορούν επίσης να λάβουν αντίγραφα αυτών με δαπάνες και φροντίδα τους.

3.3.3 Οι αλλοδαποί υποψήφιοι από τα κράτη -μέλη της Ε.Ε., του Ε.Ο.Χ. και τα κράτη που έχουν κυρώσει τη σύμβαση του Π.Ο.Ε. για τις δημόσιες συμβάσεις μπορούν να παραλάβουν τα παραπάνω στοιχεία και ταχυδρομικά, εφόσον τα ζητήσουν με έγγραφη αίτηση τους (μέσω τηλεομοιοτυπίας είτε e-mail) έγκαιρα και εμβάσουν, κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία που διεξάγει το διαγωνισμό, πέραν της αναφερόμενης στην προηγούμενη παράγραφο 3.3.1 δαπάνης και την δαπάνη της ταχυδρομικής αποστολής τους. Η υπηρεσία αποστέλλει τα ζητηθέντα στοιχεία μέσω των Ελληνικών Ταχυδρομείων ή ιδιωτικών εταιρειών μεταφοράς αλληλογραφίας με δαπάνες του παραλήπτη, χωρίς να φέρει ευθύνη για την έγκαιρη άφιξη τους στον ενδιαφερόμενο.

3.4 Δικαίωμα προαίρεσης

Η Αναθέτουσα Υπηρεσία έχει δικαίωμα να ζητήσει από τον Πάροχο και ο Πάροχος υποχρεούται να δεχτεί να αυξήσει τις παρεχόμενες υπηρεσίες για την μέχρι 3μήνες παράταση των υπηρεσιών συντήρησης, σύμφωνα με τα άρθρα Α1,Α2,Α3,Α4, Β3,Β4,Β5,Β6,Β7,Β8,Β9,Β10, του Τιμολογίου της εγκεκριμένης Μελέτης. Το ύψος των πρόσθετων εργασιών που έχει δικαίωμα να ζητήσει η υπηρεσία δεν μπορεί να ξεπεράσει τις 60.000,00 ΕΥΡΩ με ΦΠΑ στην περίοδο εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης.

Άρθρο 4: Προϋποθέσεις έγκυρης και παραδεκτής συμμετοχής στον διαγωνισμό - Τρόπος υποβολής φακέλου προσφοράς

4.1 Για την έγκυρη και παραδεκτή συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι καταθέτουν στην Επιτροπή Διαγωνισμού, την ημερομηνία που ορίζεται στο άρθρο 18, το φάκελο της προσφοράς τους, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και συμμορφούμενοι προς τις απαιτήσεις των άρθρων 23 και 24 της παρούσας. **Εναλλακτικά** ο φάκελος της προσφοράς μπορεί να αποσταλεί στο πρωτόκολλο της Δημοπρατούσας Υπηρεσίας από τους διαγωνιζόμενους ταχυδρομικά, σύμφωνα με τους όρους της παρακάτω παραγρ. 4.3

4.2 Ο φάκελος προσφοράς (η προσφορά) περιλαμβάνει **τρεις (3)** ξεχωριστούς υποφακέλους, τον υποφάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής, τον υποφάκελο με τα τεχνικά στοιχεία από τα οποία θα τεκμηριώνεται η τεχνική ικανότητα του διαγωνιζόμενου, όπως προβλέπεται από την παραγρ. 23.3 της παρούσας και τέλος τον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς του. Οι φάκελοι, τόσο ο κύριος όσο και οι υποφάκελοι, **αναγράφουν στο εξωτερικό τους μέρος** τον τίτλο του αντικειμένου και την ημερομηνία της δημοπράτησης, την επωνυμία, τη διεύθυνση (οδός, αριθμός, Τ.Κ., πόλη, τηλέφωνο, fax και ενδεχομένως, εφόσον υπάρχει, e-mail) του προσφέροντος, καθώς και τα στοιχεία όλων των μελών, σε περίπτωση κοινοπραξίας. Ο πρώτος υποφάκελος περιέχει τα δικαιολογητικά συμμετοχής (με την ένδειξη στο εξωτερικό του «**ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**») ο δεύτερος (απαραίτητα σφραγισμένος) τα στοιχεία της τεχν. ικανότητας (με την ένδειξη «**ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ**») και ο τρίτος (επίσης απαραίτητα σφραγισμένος) την οικονομική προσφορά (με την ένδειξη «**ΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**») της διαγωνιζόμενης Επιχείρησης ή Κοινοπραξίας.

Ελλείψεις στην αναγραφή των ανωτέρω (εξωτερικών) στοιχείων συμπληρώνονται κατά την κατάθεση της προσφοράς και δεν αποτελούν λόγο αποκλεισμού των υποψηφίων.

Οι φάκελοι που περιέχουν τα στοιχεία της τεχνικής, ικανότητας και την οικονομική προσφορά είναι απαραίτητα και επί ποινή αποκλεισμού σφραγισμένοι, δηλαδή κλεισμένοι με τρόπο που δε μπορεί να ανοιχθούν χωρίς να καταστεί τούτο αντιληπτό.

4.3 Οι προσφορές μπορούν είτε να υποβάλλονται από τους διαγωνιζόμενους στην Επιτροπή του Διαγωνισμού ιδιοχείρως, εντός των προθεσμιών που αναφέρονται στο άρθρο 18 της παρούσας σε σχέση προς την παραλαβή των προσφορών, είτε να κατατίθενται στην υπηρεσία του Πρωτοκόλλου της Δημοπρατούσας Υπηρεσίας ιδιοχείρως, **είτε να αποστέλλονται** σ' αυτήν με οποιοδήποτε τρόπο εκ μέρους των διαγωνιζομένων και να παραλαμβάνονται με απόδειξη, με την απαραίτητη προϋπόθεση ότι αυτές θα περιέχονται στην Υπηρεσία μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού (άρθρο 11, παραγρ.4 του ΠΔ118/2007).

Οι ημεδαπές επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών, εφόσον υποβάλλουν το φάκελο προσφοράς **ιδιοχείρως** στην Επιτροπή του Διαγωνισμού, νομιμοποιούνται από πλευράς διαδικασίας υποβολής κατόπιν αναλογικής εφαρμογής των διατάξεων του άρθρου 22, παραγρ.2 του Ν. 3669/08 (Κ.Δ.Ε.), εφόσον η υποβολή της προσφοράς τους πραγματοποιηθεί:

- Από τον ίδιο τον Πάροχο, εφόσον πρόκειται περί φυσικού προσώπου.
- Από τον νόμιμο εκπρόσωπο ή εξουσιοδοτημένο ομόρρυθμο εταίρο μεμονωμένης επιχείρησης παροχής υπηρεσιών που έχει τη μορφή Ο.Ε. ή Ε.Ε.
- Από τον εξουσιοδοτημένο διαχειριστή σε περίπτωση Ε.Π.Ε.
- Από εξουσιοδοτημένο μέλος του Δ.Σ. σε περίπτωση μεμονωμένης Α.Ε.
- Σε περίπτωση Κοινοπραξίας Επιχειρήσεων Παροχής Υπηρεσιών την προσφορά υποβάλλει:

α) ο κοινός εκπρόσωπος των κοινοπρακτουσών επιχειρήσεων, (που πρέπει να είναι ένας εκ των κοινοπρακτούντων διορισμένος από τις λοιπές Επιχειρήσεις με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο), είτε

β) όλοι οι κοινοπρακτούντες μαζί, ο καθένας εκπροσωπούμενος ή αντιπροσωπευόμενος κατά τα ανωτέρω εκτεθέντα.

Απαγορεύεται η εκπροσώπηση δύο ή περισσότερων διαγωνιζομένων που δεν μετέχουν στον διαγωνισμό σε Κοινοπραξία, από το ίδιο φυσικό πρόσωπο.

Οι αλλοδαποί υποψήφιοι, που προέρχονται από κράτη - μέλη της Ε.Ε., του Ε.Ο.Χ. και από κράτη που έχουν κυρώσει τη συμφωνία του Π.Ο.Ε. για τις δημόσιες συμβάσεις, μπορούν όπως προαναφέρθηκε να υποβάλλουν την προσφορά τους είτε ιδιοχείρως, οπότε εφαρμόζονται αναλογικά και γι' αυτούς οι όροι νομιμοποίησης της υποβολής με εκείνους που ισχύουν για τις ημεδαπές Επιχειρήσεις, είτε ταχυδρομικά. Η Δημοπρατούσα Υπηρεσία που διεξάγει το διαγωνισμό δεν έχει ευθύνη για την τυχόν εκπρόθεσμη άφιξη της προσφοράς στο πρωτόκολλο της.

4.4 Προσφορές εκπρόθεσμες για οποιοδήποτε λόγο είναι απαράδεκτες και επιστρέφονται χωρίς να ανοιχτούν. Η ανεπιφύλακτη παραλαβή της επιστρεφόμενης προσφοράς από τον εκπρόθεσμως υποβάλλοντα τούτη, τεκμαίρεται ως αποδοχή του αποκλεισμού του και παραίτηση από το δικαίωμα δικαστικής αμφισβήτησης της πράξης αυτής της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Αν ο ενδιαφερόμενος διαφωνεί με το εκπρόθεσμο και δηλώσει ρητά στον Πρόεδρο της Ε.Δ. ότι θα καταθέσει σχετική **ένσταση**, ο φάκελος της εκπρόθεσμης προσφοράς **παραλαμβάνεται και κρατείται** από τον Πρόεδρο της Επιτροπής ως έχει, δηλαδή σφραγισμένος. Εάν στην συνέχεια υποβληθεί από τον ενδιαφερόμενο η ένσταση την οποία τούτος προανήγγειλε, η διαδικασία συνεχίζεται όπως προβλέπεται στην παρακάτω παράγρ. 5.2.β. Εάν η ένσταση του ενδιαφερόμενου γίνει δεκτή είτε κατ'αρχήν από την Ε.Δ., είτε κατόπιν τελεσίδικης Απόφασης της Αναθέτουσας Αρχής, τότε ο διαγωνισμός για τον συγκεκριμένο διαγωνιζόμενο συνεχίζεται από του σημείου κατά το οποίο διακόπηκε γι' αυτόν η διαδικασία, η δε προσφορά του ανοίγεται και εξετάζεται μαζί με τις υπόλοιπες προσφορές σύμφωνα με την διαδικασία του επομένου άρθρου 5 της παρούσας, κατά την διάρκεια του **1^{ου} σταδίου** του διαγωνισμού. Η Ε.Δ. σημειώνει στο πρακτικό της στην περίπτωση αυτή την εκπρόθεσμη υποβολή (ακριβή ώρα που περιήλθε η προσφορά στην κατοχή της) και την απορρίπτει ως απαράδεκτη.

Η ίδια διαδικασία τηρείται και σε κάθε περίπτωση που η Επιτροπή Διαγωνισμού θεωρεί ότι η προσφορά είναι απαράδεκτη.

Άρθρο 5: Διαδικασία κατάθεσης και εξέτασης των προσφορών - Ενστάσεις

5.1 Παραλαβή και εξέταση των φακέλων προσφοράς

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού (Ε.Δ.) συνέρχεται σε δημόσια συνεδρίαση, μισή ώρα πριν την ώρα λήξης της προθεσμίας παραλαβής των προσφορών του άρθρου 18 της παρούσας. Κηρύσσεται η έναρξη της παραλαβής

τούτων και παραλαμβάνονται οι φάκελοι προσφοράς που κατατίθενται ενώπιον της Ε.Δ. Μετά την λήξη του χρόνου της παραλαβής των προσφορών είτε και έπειτα από την λήξη τούτου εφόσον όμως συνεχίζεται η υποβολή των προσφορών, μετά την υποβολή και της τελευταίας προσφοράς και την αναγγελία από τον κήρυκα του διαγωνισμού (τρεις) ότι λήγει η παραλαβή των προσφορών, κηρύσσεται η λήξη της παραλαβής, εφαρμοζόμενης της διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 11 του ΠΔ118/07. Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Διαγωνισμού επικοινωνεί στην συνέχεια με την υπηρεσία του Πρωτοκόλλου της Δημοπρατούσας Υπηρεσίας για να διαπιστώσει αν έχουν αφιχθεί ταχυδρομικώς είτε με άλλο τυχόν τρόπο προσφορές, όπως προβλέπεται στην παραπάνω παράγραφο 4.3 (σημειώνεται ότι στο πρωτόκολλο αναγράφεται η ώρα και ημέρα άφιξης της προσφοράς, που καταγράφονται πάνω στο ταχυδρομικά φάκελο και μονογράφεται από τον αρμόδιο υπάλληλο της υπηρεσίας του Πρωτοκόλλου) σε καταφατική δε περίπτωση, μεταβαίνει μέλος της Επιτροπής κατ' εντολή του Προέδρου της, και παραλαμβάνει τις προσφορές για να συνεχισθεί η υπόλοιπη διαδικασία του διαγωνισμού.

β) Η αποσφράγιση και εξέταση των προσφορών γίνεται με ανοιχτή διαδικασία από την Επιτροπή Διαγωνισμού σε **δύο στάδια**, με συμπληρωματική εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 19 παρ.10 του ΠΔ118/07. Κατά το **πρώτο στάδιο** που διεξάγεται σε δημόσια συνεδρίαση την ημέρα του διαγωνισμού, πραγματοποιείται υποχρεωτικά αυθημερόν ο κατ' αρχήν έλεγχος του περιεχομένου των υποφακέλων των «δικαιολογητικών συμμετοχής» και «των τεχνικών στοιχείων», δηλαδή η Επιτροπή του Διαγωνισμού προβαίνει στην αποσφράγιση των παραπάνω φακέλων εκάστου διαγωνιζόμενου και στην λεπτομερή καταγραφή των περιεχομένων σ' αυτούς στοιχείων (συνοπτικός τίτλος, αριθμός σελίδων ή άλλων εντύπων διαγραμμάτων κ.λ.π.), περαιτέρω δε στην αρίθμηση και μονογραφή τούτων. Τα καταγραφέντα στοιχεία αναφέρονται αναλυτικά **στο υπό σύνταξη πρακτικό του 1^{ου} σταδίου του διαγωνισμού**. Ο λεπτομερέστερος έλεγχος των δικαιολογητικών πραγματοποιείται στην συνέχεια κατά το αυτό 1^ο στάδιο, με την διαδικασία που αναφέρεται στις επόμενες παραγρ. (δ) & (ε) του παρόντος άρθρου.

γ). Οι φάκελοι των «οικονομικών προσφορών» δεν αποσφραγίζονται, αλλά με συμπληρωματική εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 19, παραγρ. 1 (α) του ΠΔ118/07 μονογράφονται από τα μέλη της Επιτροπής του Διαγωνισμού, με μέριμνα δε του Προέδρου της εγκλείονται όλοι μαζί σε έναν νέο ενιαίο φάκελο, ο οποίος επίσης αφού σφραγισθεί, υπογράφεται και παραλαμβάνεται από τον Πρόεδρο της Ε.Δ. προς φύλαξη με ευθύνη του, προκειμένου οι υπόψη προσφορές να αποσφραγισθούν και να ελεγχθούν αφού έχει λήξει τελεσιδικώς το πρώτο στάδιο του διαγωνισμού. Η αποσφράγιση και ο έλεγχος των οικονομικών προσφορών θα πραγματοποιηθεί κατά την διάρκεια του β' σταδίου του διαγωνισμού, σύμφωνα με την διαδικασία που αναφέρεται στην παρακάτω παράγραφο (στ).

δ) Για κάθε φάκελο προσφοράς που κατατίθεται ενώπιον της Επιτροπής Διαγωνισμού από ημεδαπή είτε αλλοδαπή επιχείρηση αυτοπροσώπως, καταγράφονται (με βάση το επιδεικνυόμενο σχετικό έγγραφο) **τα στοιχεία του προσώπου που τον υποβάλλει** (τουλάχιστον το ονοματεπώνυμο και ο αριθμός ταυτότητας ή συναφούς εγγράφου). Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής της προσφοράς δε γίνεται τέτοια καταγραφή. Σε περίπτωση που η **νομιμοποίηση** του υποβάλλοντος το φάκελο προσώπου **αμφισβητείται**, ο φάκελος παραλαμβάνεται και η τελική απόφαση για την αποδοχή είτε την απόρριψη της συμμετοχής λαμβάνεται κατά τον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών στοιχείων, στην διάρκεια της διαδικασίας της επόμενης παραγρ. (ε).

ε) Στην συνέχεια, η Επιτροπή του Διαγωνισμού προχωρά στην φάση του λεπτομερούς ελέγχου και αξιολόγησης των στοιχείων που καταγράφηκαν ότι περιέχονται στους υποφακέλους με τα «δικαιολογητικά συμμετοχής» και τα «**τεχνικά στοιχεία**» εκάστου εκ των διαγωνιζόμενων και **κατ' αρχήν ελέγχονται κατά προτεραιότητα, από πλευράς ορθότητας και πληρότητας τα δικαιολογητικά που τεκμηριώνουν το δικαίωμα συμμετοχής στον διαγωνισμό** της υποβάλλουσας την προσφορά Επιχείρησης, όπως αυτά αναφέρονται στα άρθρα 21, 22, 23 και επέκεινα της παρούσας, εφ' όσον δε παραστεί ανάγκη, η Επιτροπή Διαγωνισμού, μπορεί να καλέσει τους προσφέροντες να παράσχουν τις σχετικές διευκρινήσεις για το περιεχόμενο των παραπάνω δικαιολογητικών απαγορευμένης όμως της συμπλήρωσης των υφισταμένων είτε της υποβολής νέων στοιχείων.

Η Επιτροπή του Διαγωνισμού, ολοκληρώνει κατόπιν τον λεπτομερή έλεγχο του συνόλου των υπολοίπων υποβληθέντων δικαιολογητικών και στοιχείων και σε **μυστική συνεδρίαση** οριστικοποιεί την αξιολόγηση τούτων και αποφασίζει τεκμηριωμένα ποιες από τις προσφορές που υπέβαλαν οι διαγωνιζόμενοι πληρούν τις προϋποθέσεις των όρων της Διακήρυξης σε ότι αφορά την συμμετοχή τους και κατά συνέπεια τούτοι γίνονται δεκτοί στην συνέχεια του διαγωνισμού. Αν ο έλεγχος δε μπορεί να περατωθεί την ίδια ημέρα, λόγω της ενδεχομένης υποβολής μεγάλου αριθμού προσφορών η Ε.Δ. οφείλει να ολοκληρώσει αυθημερόν τον αυτοτελή έλεγχο εκείνων των προσφορών, για τους οποίους τούτος είναι εφικτός, ακολουθώντας τη σειρά υποβολής των προσφορών. **Οι**

προσφορές που αφίχθησαν ενδεχομένως ταχυδρομικά, εν προκειμένω προηγούνται. Ο έλεγχος των υπολοίπων προσφορών μπορεί στην περίπτωση αυτή να συνεχιστεί την αμέσως επόμενη εργάσιμη ημέρα, εκτός αν υφίσταται σπουδαίος λόγος για την αναβολή του σε ημέρα και ώρα που ανακοινώνεται με τοιχοκόλληση στον πίνακα ανακοινώσεων της Υπηρεσίας. Τα δικαιολογητικά και οι προσφορές, που δεν ελέγχθηκαν κατά την ημέρα του διαγωνισμού, φυλάσσονται με ευθύνη του Προέδρου της Ε.Δ. με την ίδια διαδικασία που αναφέρεται για τις οικονομικές προσφορές στην παραπάνω παράγραφο (γ). **Η εφαρμογή της διαδικασίας αυτής καταγράφεται επίσης στο Πρακτικό της Ε.Δ.**

Σε περίπτωση που προκύψει η ανάγκη απόρριψης προσφορών, διότι τούτες ενδεχομένως δεν καλύπτουν τις απαιτούμενες από την διακήρυξη προϋποθέσεις, η Επιτροπή γνωμοδοτεί σχετικά κατά την σύνταξη του σχετικού πρακτικού του 1^{ου} σταδίου του διαγωνισμού, στο οποίο αναφέρει τους λόγους που αιτιολογούν την απόρριψη. Στην συνέχεια ο Πρόεδρος της ΕΔ καλεί τους διαγωνιζόμενους σε συνέχιση της δημόσιας συνεδρίασης, ανακοινώνοντας προφορικά σ' αυτούς το αποτέλεσμα του λεπτομερούς ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών και των στοιχείων των προσφορών που υπεβλήθησαν απ' αυτούς με βάση το συνταχθέν «πρακτικό του 1^{ου} σταδίου» του διαγωνισμού.

Ακολουθεί **έγγραφο ανακοίνωση του Προέδρου της Ε.Δ.** η οποία αναρτάται σε πίνακα της Δημοπρατούσας Υπηρεσίας, με την οποία γνωστοποιείται στους διαγωνιζόμενους ο πίνακας με τις διαγωνιζόμενες επιχειρήσεις των οποίων οι προσφορές κρίθηκαν παραδεκτές, αναφέροντας παράλληλα ότι όλοι οι διαγωνισθέντες μπορούν να λάβουν γνώση του «πρακτικού του 1ου σταδίου» του διαγωνισμού και να υποβάλουν (ενδεχομένως) ένσταση κατ' αυτού μέσα στα χρονικά όρια που ορίζονται στην παρακάτω παράγραφο 5.2, κατόπιν εφαρμογής των διατάξεων του άρθρου 15 του ΠΔ118/07.

Για την ημέρα και ώρα της ανάρτησης της ανακοίνωσης συντάσσεται αυθημερόν, με επιμέλεια του Προέδρου της Επιτροπής, **σχετική πράξη, που υπογράφεται από όλα τα μέλη της.** Η προθεσμία υποβολής ενστάσεων αρχίζει την επόμενη ημέρα της ανάρτησης. Η Ε.Δ. είναι υποχρεωμένη να επιτρέψει την πρόσβαση των διαγωνιζομένων στα έγγραφα που υποβλήθηκαν στο διαγωνισμό, με επιτόπια θεώρηση των εγγράφων και ενδεχομένως λήψη φωτοαντιγράφων, των απαραίτητων κατά τις απόψεις των διαγωνιζομένων εγγράφων, με δαπάνες τους κατά το άρθρο 5 του Ν. 2690/99, εξαιρουμένης της θεώρησης και αντιγραφής εκείνων των δικαιολογητικών, που κατά την άποψη του υποβάλλοντος τούτα διαγωνιζόμενου χαρακτηρίζονται αιτιολογημένα ως επαγγελματικά του απόρρητα, με την σύμφωνη γνώμη της Ε.Δ.

Οι ενστάσεις απευθύνονται στην Προϊσταμένη Αρχή, ως εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο της Αναθέτουσας Αρχής, υποβάλλονται στο Πρωτόκολλο της Υπηρεσίας που διεξάγει το διαγωνισμό και γνωστοποιούνται με μέριμνα της υπηρεσίας αυτής στον Πρόεδρο της Ε.Δ.

Αν δεν υποβληθούν ενστάσεις κατά του πρακτικού, η Ε.Δ. ολοκληρώνει το έργο της και υποβάλλει το πρακτικό για το αποτέλεσμα της δημοπρασίας στην Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου τούτη να εγκρίνει το αποτέλεσμα και να γίνει έναρξη της διαδικασίας «του 2ου σταδίου» του διαγωνισμού.

Αν υποβληθούν ενστάσεις η **Επιτροπή Διαγωνισμού** συντάσσει γνωμοδότηση, την οποία και διαβιβάζει μαζί με τις ενστάσεις, το «πρακτικό του 1^{ου} σταδίου» του διαγωνισμού, καθώς και τα έγγραφα των φακέλων των προσφορών, στο περιεχόμενο των οποίων οι ενστάσεις στηρίζονται, στην **Οικονομική Επιτροπή**, η οποία αποφαινεται επί των ενστάσεων και εν συνέχεια (στην ίδια ή και σε διαφορετική απόφαση) εγκρίνει ή τροποποιεί είτε και απορρίπτει το αποτέλεσμα του 1^{ου} σταδίου του διαγωνισμού.

στ) Οι οικονομικές προσφορές θα αποσφραγισθούν κατά την διαδικασία του 2^{ου} σταδίου του διαγωνισμού που περιγράφεται στην παρούσα παράγραφο (στ), η έναρξη του οποίου πραγματοποιείται μετά την έκδοση της τελεσίδικης Απόφασης έγκρισης της διαδικασίας και του σχετικού πρακτικού του 1^{ου} σταδίου του διαγωνισμού από την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και την οριστικοποίηση του καταλόγου των διαγωνιζομένων που νομιμοποιούνται, σύμφωνα με την ανωτέρω τελεσίδικη Απόφαση να μετάσχουν στην συνέχεια του διαγωνισμού. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών, για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά το προηγούμενο 1^ο στάδιο επιστρέφονται από την Δημοπρατούσα Υπηρεσία στους Προσφέροντες, χωρίς να έχουν αποσφραγισθεί. Η αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών θα πραγματοποιηθεί στο χώρο της Δημοπρατούσας Υπηρεσίας που διεξάγονται οι ανοικτές συνεδριάσεις του διαγωνισμού την ημερομηνία και ώρα που θα ορίζεται στη σχετική ανακοίνωση της Επιτροπής Διαγωνισμού, ενώπιον των τυχόν παρισταμένων εκπροσώπων των υποψηφίων παροχών, με την διαδικασία που προβλέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 19, του ΠΔ118/07.

Η Επιτροπή διαγωνισμού ανακοινώνει το ύψος της οικονομικής προσφοράς εκάστου διαγωνιζόμενου και ελέγχει κατά την σειρά μειοδοσίας τους **το παραδεκτό τούτων**, σύμφωνα προς το εφαρμοζόμενο σύστημα υποβολής προσφορών, εφαρμοζόμενων με ανολογικό τρόπο των σχετικών διατάξεων του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ). Κατά τη διαδικασία αυτή, η Ε.Δ. ελέγχει την **πληρότητα των υπογραφών** και μονογραφών, στην Οικονομική Προσφορά

των διαγωνιζόμενων, κατόπιν δε ελέγχεται η **ορθότητα συμπλήρωσης** του Εντύπου Οικονομικής Προσφοράς των διαγωνιζόμενων, καθώς και η αριθμητική και η ολόγραφη αναγραφή του ποσοστού έκπτωσης, εφαρμοζόμενης γενικά της διαδικασίας του άρθρου **24.3** της παρούσας. Η διαδικασία αποσφράγισης των οικονομικών προσφορών και ο έλεγχος τούτων ολοκληρώνεται αυθημερόν.

ζ) Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου των οικονομικών προσφορών όλων των διαγωνιζόμενων, η Ε.Δ. απορρίπτει αιτιολογημένα τις οικονομικές προσφορές που κρίνει ενδεχομένως απαράδεκτες διότι δεν πληρούν τους σχετικούς όρους της παρούσας διακήρυξης (με αναγραφή της πράξεώς της στο Πρακτικό του 2^{ου} σταδίου του διαγωνισμού που θα συνταχθεί απ' αυτήν), καταρτίζει δε πίνακα εκείνων των διαγωνιζόμενων που οι προσφορές τους κρίθηκαν παραδεκτές. Ακολουθεί προφορική και στην συνέχεια γραπτή **ανακοίνωση του Προέδρου της Ε.Δ.**, η οποία αναρτάται σε πίνακα της Δημοπρατούσας Υπηρεσίας, με την οποία γνωστοποιείται στους διαγωνιζόμενους ο πίνακας εκείνων εξ αυτών των οποίων οι οικονομικές προσφορές έγιναν δεκτές και ότι μπορούν να λάβουν γνώση του πρακτικού του 2^{ου} σταδίου του διαγωνισμού, καθώς και να υποβάλουν (ενδεχομένως) ένσταση κατ' αυτού μέσα στα χρονικά όρια που ορίζονται στην παρακάτω παράγραφο 5.2, με εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 15 του ΠΔ118/07.

Για την ημέρα και ώρα της ανάρτησης της ανακοίνωσης συντάσσεται αυθημερόν, με επιμέλεια του Προέδρου της Επιτροπής, σχετική πράξη, που υπογράφεται από όλα τα μέλη της. Η προθεσμία υποβολής ενστάσεων αρχίζει την επόμενη ημέρα της ανάρτησης.

Οι ενστάσεις απευθύνονται στην Προϊσταμένη Αρχή, ως εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο της Αναθέτουσας Αρχής, υποβάλλονται στο πρωτόκολλο της Υπηρεσίας που διεξάγει το διαγωνισμό και γνωστοποιούνται με μέριμνα της υπηρεσίας αυτής στον Πρόεδρο της Ε.Δ.

Αν δεν υποβληθούν ενστάσεις κατά του πρακτικού του 2^{ου} σταδίου του διαγωνισμού η Ε.Δ. ολοκληρώνει το έργο της και το υποβάλλει στην Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου τούτη να εγκρίνει το αποτέλεσμα και να κατακυρώσει την εκτέλεση της υπό δημοπράτηση παροχής υπηρεσιών στην μειοδοτούσα επιχείρηση, επιφυλασσομένων – με αναλογική εφαρμογή - των διατάξεων του άρθρου 27 του Ν.3669/2008.

Αν υποβληθούν ενστάσεις η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει γνωμοδότηση, την οποία και διαβιβάζει (μαζί με τις ενστάσεις, το πρακτικό του 2^{ου} σταδίου του διαγωνισμού και τα έγγραφα των φακέλων των «οικονομικών προσφορών» στο περιεχόμενο των οποίων οι ενστάσεις στηρίζονται) στην **Οικονομική Επιτροπή**, η οποία αποφαινεται επί των ενστάσεων και εν συνεχεία (στην ίδια ή και διαφορετική απόφαση) εγκρίνει ή τροποποιεί, είτε και απορρίπτει τό αποτέλεσμα του διαγωνισμού.

Η απόφαση αυτή κοινοποιείται σε κάθε έναν, έχοντα το προς τούτο νόμιμο δικαίωμα και συμφέρον, κατά το άρθρο 5. 3 παραγρ. (β) της παρούσας διακήρυξης.

5.2 Υποβολή ενστάσεων - προθεσμίες υποβολής

Οι διαγωνιζόμενοι δικαιούνται να υποβάλουν ένσταση:

α. κατά των όρων της διακήρυξης του διαγωνισμού

β. κατά της συμμετοχής υποψηφίου Παρόχου στο διαγωνισμό και

γ. κατά της νομιμότητας διενέργειας του διαγωνισμού στα διάφορα στάδια του, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών εγκριτικών Αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής για κάθε στάδιο, έως και της τελικής κατακυρωτικής του Απόφασης. Οι ενστάσεις υποβάλλονται εγγράφως, κατατιθέμενες στο Πρωτόκολλο της Δημοπρατούσας Υπηρεσίας, για τους λόγους και με την διαδικασία, όπως αυτή που προβλέπεται από το άρθρο 20 του Π.Δ. 28/80 και το άρθρο 4 του Ν.3886/10 (ΦΕΚ 173/Α/10), που εφαρμόζονται στην παρούσα συμπληρωματικά και εντός των ακολούθως επιβαλλομένων προθεσμιών ως εξής:

α. Κατά των όρων της διακήρυξης του διαγωνισμού. Η ένσταση οφείλει να υποβληθεί μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από την δημοσίευση της διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία λήξεως της προθεσμίας υποβολής των προσφορών, συμπεριλαμβανομένων στο υπόψη διάστημα και των ανωτέρω δύο ημερομηνιών δημοσίευσης και υποβολής προσφορών. Η απόφαση περί αποδοχής ή απόρριψης της ένστασης, στην περίπτωση αυτή, εκδίδεται από την Αναθέτουσα Αρχή το αργότερο πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

β. Κατά της συμμετοχής υποψηφίου Παρόχου στον διαγωνισμό ή κατά της νομιμότητας της διενέργειας τούτου ως προς τη διαδικασία παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών. Η ένσταση οφείλει να υποβληθεί κατά τη διάρκεια διεξαγωγής του ίδιου του διαγωνισμού και προ της λήξεως του σχετικού σταδίου. Η προθεσμία υποβολής της ένστασης από τον ενδιαφερόμενο λήγει την επόμενη ημέρα από αυτήν κατά την οποία ο διαγωνιζόμενος έλαβε γνώση των στοιχείων που θεμελιώνουν - κατά την άποψή του - τις αντιρρήσεις του κατά της συμμετοχής του καθ' ού η ένσταση, είτε οποιουδήποτε άλλου σχετικού μη σύννομου και βλαπτικού για τον ενιστάμενο περιστατικού. Η

ένσταση, στην περίπτωση αυτή, δεν επιφέρει αναβολή ή διακοπή του διαγωνισμού αλλά εξετάζεται κατά τη διαδικασία της εξέτασης των λοιπών στοιχείων των διαγωνιζομένων από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία και γνωμοδοτεί σχετικά. Επί της ένστασης αποφασίζει η οριστικά η Οικονομική Επιτροπή. Η ένσταση κατά της συμμετοχής υποψηφίου Παρόχου στον διαγωνισμό προκειμένου να έχει νόμιμο αποτέλεσμα, οφείλει να κοινοποιηθεί υποχρεωτικά από τον ενιστάμενο, σ' αυτόν κατά του οποίου στρέφεται, εντός 2 ημερών από της υποβολής της.

γ. Κατά της νομιμότητας του τρόπου της διενέργειας του διαγωνισμού από την αρμόδια Ε.Δ. ή την Αναθέτουσα Αρχή έως και την επομένη από της διεξαγωγής της Δημοπρασίας εργασίμου ημέρας ή της επομένης της ανακοινώσεως του αποτελέσματος (**Άρθρο 20 του Π.Δ. 28/80**) αφότου ο διαγωνιζόμενος Πάροχος έλαβε γνώση της σχετικής βλαπτικής γι αυτόν πράξεως ή παραλείψεως της Επιτροπής του Διαγωνισμού είτε της Αναθέτουσας Αρχής λαμβανομένων υπόψη των διευκρινίσεων που γίνονται στην συνέχεια της παρούσης παραγράφου.

Η ένσταση εφόσον στρέφεται κατά συμμετέχοντος στον διαγωνισμό υποψηφίου Παρόχου, προκειμένου να έχει νόμιμο αποτέλεσμα, οφείλει να κοινοποιηθεί από τον ενιστάμενο υποχρεωτικά εντός 2 ημερών από την υποβολή της, σε αυτόν κατά του οποίου ενδεχομένως στρέφεται.

Η ένσταση, στην περίπτωση αυτή, εξετάζεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία γνωμοδοτεί σχετικά. Επί της ένστασης αποφασίζει η Οικονομική Επιτροπή, **το αργότερο σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από την κατά περίπτωση λήξη της προθεσμίας υποβολής ενστάσεων (άρθρο 21 του Π.Δ.28/80)**. Η προθεσμία των δέκα (10) ημερών είναι δυνατό να παρατείνεται, σε εξαιρετικές περιπτώσεις, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής.

Διευκρινίζεται ότι η ίδια διαδικασία και προθεσμία υποβολής ενστάσεων από τους ενδιαφερόμενους Παρόχους ισχύει επίσης, εφόσον οι αντιρρήσεις στρέφονται **κατά του Πρακτικού του 1^{ου} σταδίου** του διαγωνισμού, που συντάχθηκε από την Ε.Δ. και αφορούν την **νομιμότητα και πληρότητα** των υποβληθέντων από υποψήφιο Πάροχο δικαιολογητικών (*ιδε άρθρο 23 της παρούσας*). Το ίδιο ισχύει με αναλογικό τρόπο και για το 2^ο στάδιο του Διαγωνισμού. Αφετηρία της προθεσμίας για την υποβολή των ενστάσεων αυτών είναι η επόμενη ημέρα εκείνης κατά την οποία ο υποψήφιος Πάροχος έλαβε γνώση του ανωτέρω Πρακτικού της Ε.Δ.

Και στην περίπτωση αυτή η ένσταση για να έχει νόμιμο αποτέλεσμα, πρέπει να κοινοποιηθεί εντός 2-ημέρου σ' αυτόν κατά του οποίου αυτή στρέφεται.

Οι προσφέροντες δικαιούνται επίσης, να υποβάλουν **προσφυγή κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής** που επιβάλλουν οποιοσδήποτε μορφής κυρώσεις σε βάρος τους με εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 20 και 21 του Π.Δ.28/80 και αναλογικής εφαρμογής των ισχυουσών διατάξεων του ΈΚΠΟΤΑ (περιπτ.β' της παρ 1 του άρθρου 15) μέχρι και την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κοινοποίηση του αποτελέσματος. Επί της προσφυγής αυτής αποφαιίνεται η Οικονομική Επιτροπή, μετά από σχετική γνωμοδότηση της Επιτροπής Διαγωνισμού.

δ) Για την νομιμοποίηση της ενστάσεως που ενδεχομένως θελήσει να καταθέσει ο οιοσδήποτε διαγωνιζόμενος, τούτος οφείλει να καταθέσει τα προβλεπόμενα παράβολα, συμμορφούμενος προς τις απαιτήσεις της παραγρ. 6 του άρθρου 15 του ΠΔ 118/2007 όπου, με συμπληρωματική εφαρμογή των διατάξεων του Ν.2286/95, σαν προϋπολογιζόμενη αξία θεωρείται η αντίστοιχη του συνολικά προβλεπόμενου ποσού της δαπάνης παροχής υπηρεσιών στον προϋπολογισμό της Μελέτης, εκτός της αξίας του ΦΠΑ..

5.3 Έγκριση αποτελέσματος της δημοπρασίας - Πρόσκληση για υπογραφή σύμβασης

α) Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει και εγκρίνει ή ακυρώνει συνολικά ή μερικά το αποτέλεσμα της δημοπρασίας, εφαρμοζομένων συμπληρωματικά των διατάξεων του άρθρου 21 του Π.Δ. 118/07. Αν, μετά την εκδίκαση τυχόν ενστάσεων, υφίστανται έγκυρες οικονομικές προσφορές **που ταυτίζονται απόλυτα** διενεργείται δημόσια κλήρωση από την Οικονομική Επιτροπή, κατόπιν προσκλήσεως των Επιχειρήσεων παροχής υπηρεσιών, που υπέβαλαν τις ίδιες προσφορές (οι οποίες δικαιούνται να παρίστανται στη διαδικασία), με τρόπο που να διασφαλίζει τη διαφάνεια της διαδικασίας.

Η απόφαση της κατακύρωσης **κοινοποιείται** στους διαγωνιζόμενους πλην του μειοδότη, παράλληλα δε ζητείται απ' αυτόν τον τελευταίο η **επανυποβολή** των δικαιολογητικών, τα οποία τούτος υπέβαλε κατά τον διαγωνισμό, εφόσον η ισχύς τούτων έληξε, εφαρμοζομένων αναλογικά των διατάξεων του άρθρου 26 παραγρ. 2 του Ν 3669/2008 (ΚΔΕ).

β) Η απόφαση έγκρισης του αποτελέσματος, (κατακύρωσης) όπως και οι λοιπές αποφάσεις που λαμβάνονται κοινοποιούνται, με συμπληρωματική εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 21 του Π.Δ. 118/07, στους διαγωνιζόμενους ταχυδρομικώς με απόδειξη ή με FAX είτε με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail), εφόσον ο διαγωνιζόμενος διαθέτει σχετικά, κατά την κρίση της Υπηρεσίας. Αν η ισχύς της προσφοράς του μειοδότη έχει

λήξει και δε συμφωνεί στην παράταση ισχύος της, προς το σκοπό σύναψης της Σύμβασης η Αναθέτουσα Αρχή απευθύνεται στο δεύτερο κατά σειρά μειοδότη, στον οποίο κατακυρώνει το διαγωνισμό, αν αυτός συμφωνεί στην παράταση και ούτω καθεξής.

Άρθρο 6. Γλώσσα διαδικασίας

6.1 Επίσημη γλώσσα της διαδικασίας είναι η Ελληνική, κατά συνέπεια όλα τα στοιχεία που την αφορούν, καθώς και κάθε σχετικό έγγραφο της Υπηρεσίας, θα είναι συντεταγμένα στην Ελληνική γλώσσα ή θα συνοδεύονται από νόμιμη ελληνική μετάφραση. Επικρατούσα διατύπωση είναι πάντοτε η Ελληνική. Οι τυχόν ενστάσεις θα υποβάλλονται στην Ελληνική.

6.2 Τα έγγραφα και δικαιολογητικά που θα κατατεθούν από αλλοδαπές Επιχειρήσεις πρέπει, **επί ποινή απαραδέκτου**, να είναι νόμιμα επικυρωμένα, είτε από το Αρμόδιο Προξενείο της χώρας της διαγωνιζόμενης είτε με την επίθεση της σφραγίδας "Apostile" σύμφωνα με τη συνθήκη της Χάγης της 05-10-61 (που κυρώθηκε με το Ν. 1497/84), ώστε να πιστοποιείται η γνησιότητα τους. Η μετάφραση των εγγράφων αυτών γίνεται είτε από Έλληνα δικηγόρο είτε από το αρμόδιο προξενείο είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του Υπουργείου Εξωτερικών.

6.3 Οι έγγραφες και προφορικές συνεννοήσεις μεταξύ των υπηρεσιών που εμπλέκονται στην ανάθεση και εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών και των υποψηφίων διαγωνιζομένων, καθώς και του Παρόχου διεξάγονται στην Ελληνική γλώσσα. Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να διευκολύνει την επικοινωνία των αλλοδαπών υπαλλήλων του με την Υπηρεσία με διάθεση των απαραίτητων διερμηνέων.

Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία

Κατά την παρούσα δημοπράτηση της παροχής υπηρεσιών, καθώς και για την εκτέλεση της αντίστοιχης σύμβασης, εφαρμόζονται υποχρεωτικά οι διατάξεις των Νόμων, Π. Διαταγμάτων και λοιπών νομοθετημάτων που αναφέρονται παρακάτω στην παρακάτω παράγραφο 7.1, σε περίπτωση δε που το νομοθετικό πλαίσιο των εν λόγω νομοθετημάτων δεν μπορεί να καλύψει τις απαραίτητες διαδικασίες, εφαρμόζονται με **συμπληρωματική** είτε ακόμη και με **αναλογική ερμηνεία** (κατά περίπτωση) οι διατάξεις των νομοθετημάτων που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο 7,2.

7.1 Νόμοι- Διατάγματα

- Το ΠΔ 28/1980 «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών των ΟΤΑ»
- Ο Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας (Ν. 3463/06) και ιδιαίτερα την παρ. 1 και την παρ 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/06, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν.3536/07
- Το άρθρο 55 παρ.1 του Ν. 2238/94
- Η Οδηγία 2004/18/ΕΚ "Σύναψη Δημοσίων Συμβάσεων Υπηρεσιών", όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής της 7ης Σεπτεμβρίου 2005 για την τροποποίηση του παραρτήματος XX της οδηγίας 2004/17/ΕΚ και του παραρτήματος VIII της οδηγίας 2004/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου περί δημοσίων συμβάσεων και με τον Κανονισμό 2083/2005 της 19ης Δεκεμβρίου 2005 για την τροποποίηση των οδηγιών 2004/17/ΕΚ και 2004/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, όσον αφορά τα κατώτατα όρια εφαρμογής τους κατά τη διαδικασία σύναψης συμβάσεων.
- Το Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α/2007) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ "περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών" όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005
- Ο Ν.3669/2008 (Κ.Δ.Ε.).
- Ο Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1564/2005 της Επιτροπής της 7ης Σεπτεμβρίου 2005 για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων προς δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων
- Ο Ν.3886/2010 (ΦΕΚ173Α/30.09.2010) «Περί δικαστικής προστασίας κατά την σύναψη Δημοσίων Συμβάσεων- Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την οδηγία 89/665 ΕΟΚ όπως τροποποιήθηκαν με την οδηγία 2007/66/ΕΚ και του Συμβουλίου της 11^{ης} Δεκεμβρίου 2007 (L335), στάδιο που προηγείται της σύναψης συμβάσεως δημοσίων έργων, κρατικών προμηθειών και υπηρεσιών.

- .Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις (εφόσον δεν περιλαμβάνονται στην κωδικοποίηση), καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας παροχής υπηρεσιών και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση των προς παροχή υπηρεσιών της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Ο Ν.2362/95 (ΦΕΚ 247/Α/95) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του κράτους και άλλες διατάξεις», άρθρα 82 έως 84.
- Ο Ν.2286/1995 (ΦΕΚ 19/Α/95) «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις σχετικών θεμάτων», όπως τροποποιήθηκε με το Ν.2323/95 (ΦΕΚ 145/Α/95) «Υπαίθριο Εμπόριο και άλλες Διατάξεις»
- Το Π.Δ. 118/2007 Κανονισμός προμηθειών Δημοσίου και ΝΠΔΔ.
- Η ΥΠ. ΑΠ 11389/93 Ενιαίος κανονισμός προμηθειών ΟΤΑ.
- Ο Ν.3852/2010 «Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- πρόγραμμα Καλλικράτης.».
- Ο Ν. 3310/05 (ΦΕΚ 30^Α /14.02.2005) « Μέτρα για την διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά την διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων », όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του νόμου 3414/05 (ΦΕΚ 279^Α/10.11.2005), καθώς και η σχετική Εγκύκλιος 27/2007 του ΥΠΕΧΩΔΕ.

7.2 Διατάξεις με συμπληρωματική ή αναλογική εφαρμογή

Οι παρακάτω αναφερόμενες διατάξεις **Νόμων & Π.Δ.** θα εφαρμόζονται κατά περίπτωση με συμπληρωματικό τρόπο είτε με αναλογικό τρόπο, περιοριστικά και σε αποκλειστική συνάφεια προς τις εκάστοτε συγκεκριμένες αναφορές που γίνονται στο παρόν, χωρίς να γενικεύεται η ισχύς εφαρμογής τους στο σύνολο των όρων του παρόντος καθώς και των λοιπών συμβατικών τευχών.

Ο Ν.2362/95 (ΦΕΚ 247/Α/95) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του κράτους και άλλες διατάξεις», άρθρα 82 έως 84.

Ο Ν.2286/1995 (ΦΕΚ 19/Α/95) «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις σχετικών θεμάτων», όπως τροποποιήθηκε με το Ν.2323/95 (ΦΕΚ 145/Α/95) «Υπαίθριο Εμπόριο και άλλες Διατάξεις»

Το ΠΔ118/2007 Κανονισμός προμηθειών Δημοσίου και ΝΠΔΔ.

Ο Ν.3669/08 περί κωδικοποίησης της Νομοθεσίας Κατασκευής Δημοσίων Έργων.

7.3 Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις (εφόσον δεν περιλαμβάνονται στην κωδικοποίηση), καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας παροχής υπηρεσιών και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση των προς παροχή υπηρεσιών της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Άρθρο 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί κ.λ.π.- Πληρωμή Αναδόχου

8.1 Χρηματοδότηση - Κρατήσεις υπέρ τρίτων

Η παρούσα παροχή Υπηρεσιών χρηματοδοτείται από Πιστώσεις της ΣΑΤΑ και υπόκειται στις κρατήσεις που προβλέπονται για την πηγή αυτή χρηματοδότησης, και για την περίπτωση εκτέλεσης συμβάσεων παροχής υπηρεσιών.

8.2 Πληρωμές

Οι πληρωμές θα γίνονται σύμφωνα αφενός προς τις διατάξεις του άρθρου 59 του Π.Δ.28/80 οι οποίες εν προκειμένω εφαρμόζονται στην παρούσα σύμβαση και αφετέρου προς τους αντίστοιχους όρους που περιέχονται στην σύμβαση. Η πληρωμή του τιμήματος παροχής των Υπηρεσιών θα γίνεται σε EURO.

8.3 Φόροι - δασμοί

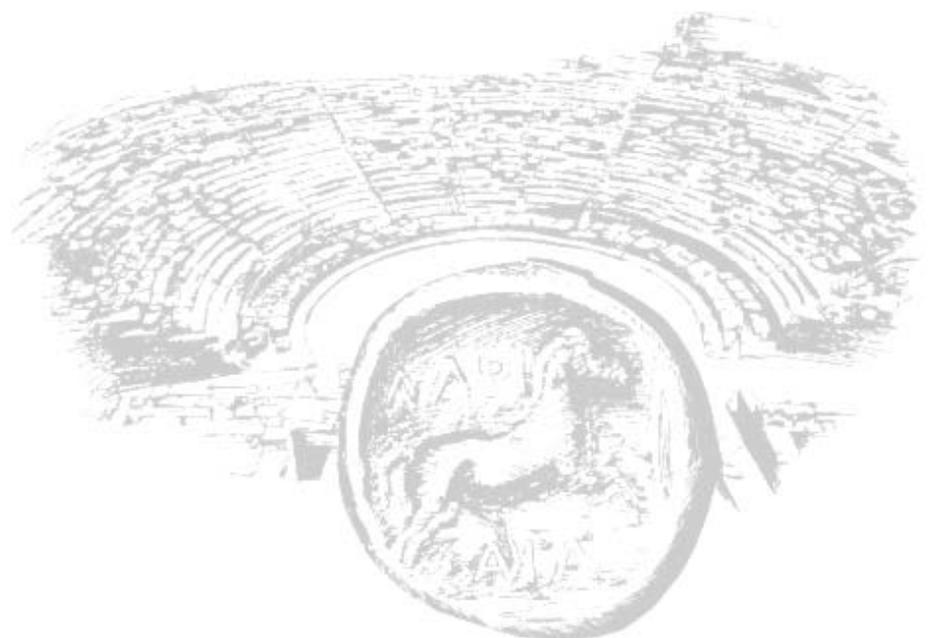
Στις τιμές του Τιμολογίου της εγκεκριμένης Μελέτης, δεν συμπεριλαμβάνεται ο ΦΠΑ των Τιμολογίων που θα εκδώσει ο Πάροχος κατά την ημερομηνία της έκδοσης τους, ο οποίος θα βαρύνει τον Φορέα αποδοχής των υπηρεσιών. Οι δασμοί των διαφόρων ειδών που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στην διεκπεραίωση των υπηρεσιών είναι οι ισχύοντες κατά την ημερομηνία υποβολής των προσφορών και θα βαρύνουν τον Πάροχο.

Άρθρο 9: Παροχή διευκρινίσεων για το διαγωνισμό

Εφόσον ζητηθούν εγκαίρως συμπληρωματικές πληροφορίες, διευκρινίσεις κ.λ.π. για το διαγωνισμό, αυτές θα παρέχονται από την Δημοπρατούσα Υπηρεσία που τον διεξάγει, με εφαρμογή των προβλεπομένων προθεσμιών στις διατάξεις του άρθρου 10, παραγρ. 1γ. του ΠΔ118/07.

Άρθρο 10: Τεκμήριο από τη συμμετοχή στο διαγωνισμό

Η υποβολή προσφοράς στο διαγωνισμό αποτελεί τεκμήριο ότι ο διαγωνιζόμενος έχει λάβει πλήρη γνώση αυτής της διακήρυξης και των λοιπών τευχών δημοπράτησης και γνωρίζει πλήρως τις συνθήκες διενέργειας της παροχής των υπηρεσιών.



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄

Άρθρο 11: Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά των προς παροχή υπηρεσιών

11.1 Τίτλος της παροχής υπηρεσιών

Ο τίτλος των προς παροχή υπηρεσιών είναι: «Υπηρεσίες συντήρησης, βελτίωσης και λειτουργίας δικτύου φωτεινών σηματοδοτών Λάρισας»

11.2 Προϋπολογισμός των προς παροχή υπηρεσιών

Ο συνολικός προϋπολογισμός Μελέτης των προς παροχή υπηρεσιών ανέρχεται σε **418.213,78€** και αναλύεται σε:

- Δαπάνη Υπηρεσιών: 340.011,20 €.
- Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (23%): 78.202,58 €

11.3 Τόπος παροχής των υπηρεσιών

Περιοχή Δήμου Λαρισαίων, Δημοτικά Διαμερίσματα και όλες οι Δημοτικές κοινότητες Δήμου Λαρισαίων.

11.4 Περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά της παροχής υπηρεσιών.

Η υπό δημοπράτηση παροχή υπηρεσιών αφορά την τακτική και έκτακτη συντήρηση, αποκατάσταση ζημιών, τροποποίηση και βελτίωση του δικτύου φωτεινών σηματοδοτών (τμήματος με εξειδικευμένο εξοπλισμό ηλεκτρονικές διατάξεις) και εν γένει του εξοπλισμού των εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης αρμοδιότητας της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού και του λογισμικού του Κέντρου Φωτεινής Σηματοδότησης που βρίσκεται στο Δημαρχείο της Λάρισας (Ι. Δραγούμη 1) και περιλαμβάνει τα παρακάτω:

- (1) Την επιτήρηση, συντήρηση, άρση βλαβών και εν γένει η απρόσκοπτη λειτουργία του Κέντρου Φωτεινής Σηματοδότησης Λάρισας.
- (2) Την επιτήρηση της λειτουργίας όλων των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων με όλο τον εξοπλισμό (Ηλεκτρονικές διατάξεις ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, σηματοδότες, κομβία κλήσεων, ανιχνευτών βρόχου, infra red) που αναφέρονται και περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, την συντήρηση, την αποκατάσταση των ζημιών, τον προγραμματισμό και την άρση βλαβών των ρυθμιστών των εγκαταστάσεων αυτών.
- (3) Την επιτήρηση του καλωδιακού δικτύου με το οποίο επικοινωνούν οι ρυθμιστές με το Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης και την αποκατάσταση των βλαβών, καταστροφών αυτού.

Το αντικείμενο της παρούσας διακήρυξης είναι η παροχή των αναγκαίων υπηρεσιών για την **συντήρηση, βελτίωσης και λειτουργία του δικτύου φωτεινών σηματοδοτών Λάρισας** που περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή. Υπάγεται δε σύμφωνα σύμφωνα με το Παράρτημα Π Α της Οδηγίας 2004/18/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31ης/03/2004 «περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών» στην κατηγορία 1 και στο τμήμα με κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) **50230000** (Υπηρεσίες επισκευής, συντήρησης και συναφείς υπηρεσίες για οδούς και λοιπό εξοπλισμό) και ειδικότερα στον κωδικό (CPV) **50232200** (Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτεινών σηματοδοτών).

Επισημαίνεται ότι, για λόγους διαφάνειας και ίσης μεταχείρισης αυτών που συμμετέχουν στο διαγωνισμό, αλλά και συμμόρφωσης προς τις επιταγές της Κοινοτικής νομοθεσίας και νομολογίας (υπόθεση C-496/99 P / Επιτροπή κατά CAS Succhi di Frutta SpA), το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο των δημοπρατούμενων υπηρεσιών δεν πρέπει να μεταβάλλεται ουσιωδώς κατά την διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης. Δυνατότητα μεταβολής υφίσταται, μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις, που αναφέρονται ρητά στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων και εφόσον η μεταβολή δεν προκύπτει από ατέλειες και ελλείψεις της μελέτης, με βάση την οποία δημοπρατήθηκαν οι προς παροχή υπηρεσίες..

Ειδικότερα, η διαχείριση των «επί έλασσον» δαπανών θα ακολουθεί με αναλογική ερμηνεία τις προβλέψεις της υφιστάμενης νομοθεσίας περί «εκτέλεσης δημοσίων έργων». Οι συμβατικές ποσότητες εργασιών επιτρέπεται να

μειωθούν και η δαπάνη που θα εξοικονομηθεί («επί έλασσον δαπάνη») επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση άλλων εργασιών της σύμβασης και η διαχείριση τους θα ακολουθεί τις προβλέψεις του άρθρου 57 παρ. 4 ν. 3669/08 (Κ.Δ.Ε.) με τους ακόλουθους όρους και περιορισμούς:

Δεν επιτρέπεται με τη χρησιμοποίηση των «επί έλασσον» δαπανών:

- να προκαλείται αλλαγή του «βασικού σχεδίου» της αρχικής σύμβασης, όπως αυτό περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη,
- να θίγεται η πληρότητα, η ποιότητα και η λειτουργικότητα του αντικειμένου της παροχής υπηρεσιών.
- να πληρώνονται νέες προς παροχή υπηρεσίες που δεν υπήρχαν στην αρχική σύμβαση, εφόσον αυτές δεν είναι επιτακτικά αναγκαίες για την ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου,
- να τροποποιούνται οι τεχνικές προδιαγραφές, όπως αυτές περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη,
- να προκαλείται αύξηση ή να γίνεται εισαγωγή νέων συμβατικών δαπανών, οι οποίες δεν είχαν αποτελέσει αντικείμενο του διαγωνισμού των προς παροχή υπηρεσιών.

Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης των προς παροχή υπηρεσιών

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης των προς παροχή υπηρεσιών ορίζεται σε **δώδεκα (12) μήνες** και αρχίζει από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.

Οι αποκλειστικές και ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες των προς παροχή υπηρεσιών αναφέρονται ειδικότερα στο άρθρο Α.2 της Ε.Σ.Υ.

Άρθρο 13: Διαδικασία επιλογής Αναδόχου - Σύστημα υποβολής οικονομικών προσφορών

13.1 Η επιλογή του αναδόχου θα γίνει με την «**ανοικτή διαδικασία**» όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 22 του ΠΔ60/07 (αντίστοιχο άρθρο 28 της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ.) και με το σύστημα της χαμηλότερης τιμής.

13.2 Η οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων θα υποβληθεί με το σύστημα **ενιαίας έκπτωσης επί τοις εκατόν** στις τιμές Μονάδος του εγκεκριμένου Τιμολογίου και του Προϋπολογισμού της Μελέτης επί σφραγισμένου Εντύπου Οικονομικής Προσφοράς που θα χορηγείται από την Δημοπρατούσα Υπηρεσία.

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να υποβάλει μόνο μία οικονομική προσφορά.

Άρθρο 14: Κριτήριο Ανάθεσης - Ανάδειξη Αναδόχου

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι αποκλειστικά η **χαμηλότερη τιμή**, όπως ειδικότερα ορίζεται στο άρθρο 51, παραγρ. 1β του ΠΔ60/2007 (αντίστοιχο άρθρο 53 της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ).

Άρθρο 15: Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό

15.1 Για την έγκυρη συμμετοχή στο διαγωνισμό κατατίθενται από τους διαγωνιζόμενους, με εφαρμογή των όρων του άρθρου 15 παραγρ.7 του **Π.Δ.28/80**, εγγυητικές επιστολές συμμετοχής, που ανέρχονται σε ποσοστό **5%** επί του προϋπολογισμού της υπηρεσίας, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., ήτοι στο ποσό των **21.000,00 €**. Οι εγγυητικές επιστολές απευθύνονται είτε στην Υπηρεσία που διεξάγει το διαγωνισμό είτε στο Φορέα αποδοχής των υπηρεσιών είτε στην Αναθέτουσα Αρχή (όπως τούτες αναφέρονται στο Άρθρο Ι παραγρ. 1.1, έως 1.4 της παρούσας) και σε περίπτωση διαγωνιζόμενης κοινοπραξίας πρέπει να είναι κοινές υπέρ όλων των μελών της.

15.2 Οι εγγυητικές επιστολές συμμετοχής θα αναφέρουν απαραίτητα τα στοιχεία του διαγωνιζόμενου, δηλαδή το ονοματεπώνυμο και πατρώνυμο του υποψηφίου Παρόχου υπηρεσιών εφόσον τούτος είναι φυσικό πρόσωπο, είτε την επωνυμία του νομικού προσώπου (εταιρίας) ή τον τίτλο της Κοινοπραξίας, τον τίτλο της υπό δημοπράτηση παροχής υπηρεσιών για την οποία δίδεται η εγγύηση, σαφή παραίτηση του εγγυητή από την ένσταση της διζήσεως μέχρι το παραπάνω ποσό και ανεπιφύλακτη υπόσχεση περί καταβολής του ποσού της εγγύησης, χωρίς καμία ένσταση ή αντίρρηση μέσα σε τρεις (3) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση, εφαρμοζομένων συμπληρωματικά των διατάξεων του άρθρου 25 παραγρ. 3(ζ) Π του Π.Δ. 118/2007.

15.3 Οι εγγυητικές επιστολές **δεν γίνονται δεκτές**, αν έχουν χρόνο ισχύος μικρότερο των **εκατόν πενήντα (150) ημερολογιακών ημερών**, από την επομένη της δημοπράτησης δηλαδή πρέπει να έχουν ισχύ τουλάχιστον μέχρι την Οι εγγυητικές επιστολές καταπίπτουν υπέρ του Κυρίου του Έργου, εφόσον συντρέχει νόμιμη περίπτωση.

Άρθρο 16: Χορήγηση Προκαταβολής - Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (Πριμ)

- 16.1 Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο
16.2 Δεν προβλέπεται η πληρωμή πριμ στην παρούσα σύμβαση.

Άρθρο 17: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφαρμοζόμενων των διατάξεων της παρ. 1 του άρθρου 26 του Π.Δ. 28/80, που ανέρχεται σε ποσοστό 5 % επί της συνολικής συμβατικής αξίας παροχής υπηρεσιών μη συνυπολογιζομένης της επιτευχθείσης έκπτωσης κατά την δημοπρασία, χωρίς το κονδύλιο του Φ.Π.Α.

Σε περίπτωση αναδόχου κοινοπραξίας, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης είναι πάντοτε κοινές υπέρ όλων των μελών της.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή του αναδόχου από ένα ή περισσότερα πιστωτικά ιδρύματα, ανεξαρτήτως του ύψους των.

Άρθρο 18: Ημερομηνία λήξης της προθεσμίας παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών

Ως ημερομηνία λήξης της προθεσμίας παραλαβής των προσφορών στο διαγωνισμό ορίζεται η ημέρα..... Ώρα λήξης της υποβολής προσφορών ορίζεται η **10:30 π.μ.** Ο χρόνος αποσφράγισης των προσφορών αρχεται κατά την αυτή ημερομηνία και μισή ώρα μεταγενέστερα, ήτοι στις 10.30' π.μ. είτε εφόσον συνεχίζεται και μετά την ώρα αυτή ή υποβολή των προσφορών, μετά την παραλαβή της προσφοράς και του τελευταίου υποψηφίου και αφού προηγηθεί επαναληπτικά (τρεις) η αναγγελία περί της επικείμενης λήξεως από τον κήρυκα του διαγωνισμού.

Αν για οποιονδήποτε λόγο δεν διεξαχθεί η δημοπρασία την προαναφερθείσα ημερομηνία, είτε σε περίπτωση που προκύψει ανάγκη αναβολής της αρχικά προσδιορισθείσας ημερομηνίας διενέργειας διαγωνισμού, με ή χωρίς τροποποιήσεις των όρων της διακήρυξης, τούτη μπορεί να μετατίθεται κατόπιν απόφασης της Αναθέτουσας Αρχής.

Όταν η μετάθεση γίνεται χωρίς τροποποίηση των όρων της διακήρυξης, το χρονικό διάστημα της μετάθεσης ορίζεται με την παραπάνω απόφαση δεν μπορεί δε να είναι κατώτερο των 5 ημερών.

Όταν η μετάθεση γίνεται με τροποποίηση των όρων της διακήρυξης, πρέπει από την ημερομηνία αποστολής στο Τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων και δημοσίευσης στον ελληνικό τύπο της σχετικής ανακοίνωσης, μέχρι την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, να μεσολαβήσει χρονικό διάστημα όχι μικρότερο του ορισθέντος από την αρχική διακήρυξη, εκτός αν από την απόφαση μετάθεσης προβλέπεται η σύντμηση του χρόνου αυτού τηρουμένων των προθεσμιών που ορίζονται στις διατάξεις του άρθρου 10 του ΠΔ118/2007, οι οποίες εφαρμόζονται στην παρούσα. Στις περιπτώσεις αυτές, όσον αφορά την δημοσιότητα ακολουθείται η ίδια διαδικασία που προβλέπεται από το άρθρο 4 του παραπάνω ΠΔ118/2007.

Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών

Κάθε υποβαλλόμενη προσφορά δεσμεύει το συμμετέχοντα στο διαγωνισμό, με αναλογική εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 13 παρ. 1 του ΠΔ118/2007, για διάστημα τουλάχιστον **εκατόν είκοσι (120) ημερών**, από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Άρθρο 20: Δημοσιότητα - Δαπάνες δημοσίευσης

Περίληψη της Διακήρυξης αυτής θα δημοσιευθεί, εφαρμοζόμενων συμπληρωματικά των διατάξεων του άρθρου 15 παράγρ. 5 του Π.Δ. 28/80, της Εγκυκλίου 3801/2009, του Ν.3548/07 και όποιων σχετικών υφιστάμενων μεταγενέστερων τροποποιήσεων τούτου, στο τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβέρνησης και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με την Εγκύκλιο της ΓΓΔΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ Ε16/2007.

Τα έξοδα των εκ του νόμου απαραίτητων δημοσιεύσεων της διακήρυξης της δημοπρασίας θα ανέλθουν το πολύ στο ποσό των 6.000,00 € βαρύνουν τον Πάροχο των υπηρεσιών και εισπράττονται με τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής των παρεχομένων υπηρεσιών. Τα έξοδα δημοσιεύσεων των τυχόν προηγούμενων διαγωνισμών για το ίδιο αντικείμενο, καθώς και τα έξοδα των μη απαραίτητων εκ του νόμου δημοσιεύσεων, βαρύνουν την αναθέτουσα Αρχή και καταβάλλονται από τις πιστώσεις του οικείου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ'

Άρθρο 21: Δικαιούμενοι συμμετοχής στο διαγωνισμό

21.1 Στο διαγωνισμό καλούνται να συμμετάσχουν επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών φυσικών προσώπων (ατομικών επιχειρήσεων) ή αντίστοιχων νομικών, αυτοτελώς ή σε κοινοπραξία που θα συσταθεί ή έχει ήδη συσταθεί, οι οποίες κατ' ελάχιστον:

α) Στο αντικείμενο της δραστηριότητος τους και στο σκοπό ίδρυσης τους, (εφόσον είναι νομικά πρόσωπα) περιλαμβάνεται αποδεδειγμένα η εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων που περιλαμβάνουν Παροχή Υπηρεσίας.

β) Εξειδικεύονται στην συντήρηση εγκαταστάσεων φωτεινών σηματοδοτών και είναι **κατάλληλα πιστοποιημένες**, ώστε κατά την άσκηση αυτής τους της δραστηριότητος, να εφαρμόζουν διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας (άρθρο 47 Π.Δ.60/2007) στην παροχή υπηρεσιών για το συγκεκριμένο αντικείμενο που αναφέρεται ειδικότερα στο άρθρο 11 παράγραφο 4 της παρούσης και αφορά συμβάσεις που περιλαμβάνουν Παροχή Υπηρεσίας στον τομέα των της Φωτεινής Σηματοδότησης.

Αναλυτικότερα, στον διαγωνισμό καλούνται οι παρακάτω:

21.1.1 **Εγχώριες επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών**, οι οποίες οφείλουν να είναι εγγεγραμμένες σε σχετικό Επιμελητήριο (Ε.Β.Ε., Τ.Ε.Ε.), είτε σε άλλο αντίστοιχο επαγγελματικό μητρώο στο οποίο ανήκουν Επιχειρήσεις παροχής εργασίας σε δημόσιες συμβάσεις, όπως στο Μ.Ε.ΕΠ. της ΓΓΔΕ του Υπουργείου ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ.

21.1.2 Επιχειρήσεις προερχόμενες από **κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.)** είτε ακόμη από κράτη που έχουν κυρώσει την συμφωνία για τις Δημόσιες Συμβάσεις του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου τα οποία τηρούν επίσημα Επαγγελματικά Εμπορικά Μητρώα του Παραρτήματος ΙΧ Γ «Δημόσιες Συμβάσεις Υπηρεσιών» της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ, οι δε ενδιαφερόμενες επιχειρήσεις είναι αντίστοιχα εγγεγραμμένες σ' αυτά, με ανεγνωρισμένη την ενασχόληση τους στην **παροχή υπηρεσιών συντήρησης εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης** (κατηγορία υπηρεσιών 1, τμήμα με κωδικό CPV 50230000 είτε 50232200), ενώ παράλληλα οφείλουν να εκπληρώνουν τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στην παραπάνω παρ. 21.1.β.

21.1.3 Επιχειρήσεις προερχόμενες από **κράτη μέλη της Ε.Ε ή του Ε.Ο.Χ. ή από κράτη που έχουν συνάψει Ευρωπαϊκές Συμφωνίες ή Συμφωνίες Σύνδεσης με την Ε.Ε.**, τα οποία δεν τηρούν μεν επίσημα μητρώα όπως εκείνα της προηγούμενης παραγράφου, οι ενδιαφερόμενες όμως Επιχειρήσεις διαθέτουν τα απαιτούμενα προσόντα που αναφέρονται στην παραπάνω παρ. 21.1 και είναι εγγεγραμμένες σε γενικότερων κατηγοριών Επαγγελματικά / Εμπορικά Μητρώα για δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών, έχοντας παράσχει αποδεδειγμένα την τελευταία 3-ετία υπηρεσίες παρόμοιες σε ετήσια βάση με τις αντίστοιχες δημοπρατούμενες, εκπληρώνοντας ποιοτικά και ποσοτικά τους όρους της παρακάτω παρ. 22.7 (α) και (β), ενώ παράλληλα οφείλουν να εκπληρώνουν επίσης τις προϋποθέσεις της παραγρ. 21.1.β.

21.2. **Κοινοπραξίες επιχειρήσεων παροχής υπηρεσιών** των περιπτώσεων που αναφέρονται στις παραπάνω παραγρ. 21.1.1. ως 21.1.3., σε οποιονδήποτε συνδυασμό μεταξύ τους και υπό τον όρο ότι κάθε κοινοπρακτούσα Επιχείρηση αφενός θα συμμετέχει στο διαγωνιζόμενο σχήμα με ποσοστό όχι μικρότερο του 25% και αφετέρου θα ικανοποιεί τις προϋποθέσεις συμμετοχής, καλύπτουσα τα ζητούμενα επαγγελματικά προσόντα, μία δε τουλάχιστον εξ αυτών θα πρέπει να διαθέτει και την ειδική τεχνική ικανότητα που αναφέρεται αναλυτικότερα στο επόμενο άρθρο 22 παραγρ. 7 της παρούσας.

21.3. Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο δικαιούται να συμμετέχει σε ένα και μόνο διαγωνιζόμενο σχήμα είτε ως μεμονωμένη επιχείρηση είτε ως μέλος αντίστοιχης κοινοπραξίας. Σε αντίθετη περίπτωση θα αποκλείονται από την διαδικασία όλοι οι διαγωνιζόμενοι, στη σύνθεση των οποίων συμμετέχει το αυτό φυσικό ή νομικό πρόσωπο παροχής υπηρεσιών.

Άρθρο 22: Επαγγελματικά προσόντα

Κάθε Επιχείρηση παροχής υπηρεσιών, που μετέχει στον διαγωνισμό μεμονωμένα, ή ως μέλος Κοινοπραξίας, οφείλει να διαθέτει τα παρακάτω επαγγελματικά προσόντα:

1. Να μη βρίσκεται σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση ή, προκειμένου περί αλλοδαπών, σε οποιαδήποτε άλλη ανάλογη κατάσταση που προκύπτει από μία παρόμοια διαδικασία, η οποία προβλέπεται από την εθνική νομοθεσία του Κράτους προέλευσης της. Η εκκαθάριση ακολουθεί τη λύση των εταιρειών, συνεπώς αφορά μόνον τις εταιρείες και όχι τις ατομικές επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών.

2. Να μην έχουν καταδικαστεί αμετάκλητα **οι διαχειριστές** σε περίπτωση ομόρρυθμων (Ο.Ε.), ετερόρρυθμων (Ε.Ε.) και εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), **ο πρόεδρος και ο διευθύνων σύμβουλος** σε περίπτωση ανώνυμης εταιρείας (Α.Ε.), **τα φυσικά πρόσωπα που ασκούν τη διοίκηση του διαγωνιζόμενου νομικού προσώπου σε κάθε άλλη περίπτωση**, καθώς και τα αντίστοιχα κατά το δίκαιο της αλλοδαπής επιχείρησης πρόσωπα για:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, κατά το άρθρο 2 παρ.1 της κοινής δράσης της αριθμ. 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

β) δωροδοκία, κατά το άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 (21) και στο άρθρο 3 παρ.1 της κοινής δράσης αριθμ. 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης για την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων,

δ) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, κατά το άρθρο 1 της αριθμ. 91/308/ΕΟΚ οδηγίας του Συμβουλίου, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες,

ε) υπεξαίρεση (375 Π.Κ.),

στ) απάτη (386-388 Π.Κ.),

ζ) εκβίαση (385 Π.Κ.),

η) πλαστογραφία (216-218 Π.Κ.),

θ) ψευδορκία (224 Π.Κ.),

ι) δωροδοκία (235-237 Π.Κ.).

ια) δόλια χρεοκοπία (398 Π.Κ.).

Τα υπό α'-δ' αδικήματα έχουν ως συνέπεια τον αποκλεισμό του υποψηφίου σε κάθε περίπτωση, ενώ τα υπό ε'-ια', μόνο αν σχετίζονται με την άσκηση του επαγγέλματος που αφορά την παροχή υπηρεσιών.

3. Να έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις της, όσον αφορά στην καταβολή των εισφορών **Κοινωνικής Ασφάλισης**, σύμφωνα με την ισχύουσα Ελληνική νομοθεσία (εφόσον είναι ημεδαπή ή αλλοδαπή μεν αλλά που έχει ήδη αναπτύξει δραστηριότητα στην Ελλάδα) ή σύμφωνα με τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη.

4. Να έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις της, όσον αφορά στην **καταβολή των φόρων**, σύμφωνα με την ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία (σε περίπτωση που είναι εγκατεστημένη στην Ελλάδα) ή σύμφωνα με τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη.

5. Να μην έχει διαπράξει **πειθαρχικό παράπτωμα** για το οποίο της επιβλήθηκε ποινή που της στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε δημοπρασίες για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων (και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη δημοπρασία).

6. Να έχει εκπληρώσει τις **υποχρεώσεις της προς το Επιμελητήριο και/είτε προς τις αντίστοιχες επαγγελματικές οργανώσεις**, στις οποίες τούτη είναι εγγεγραμμένη σχετικά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η υπό αριθ. 6 προϋπόθεση ισχύει μόνο για τις ημεδαπές επιχειρήσεις.

7.Ειδική Τεχνική Ικανότητα.

Κάθε διαγωνιζόμενος οφείλει να πληροί τις προϋποθέσεις του άρθρου 21, επί πλέον δε να διαθέτει και **ειδική τεχνική ικανότητα** κατά τα διαλαμβανόμενα στο άρθρο 46 του ΠΔ 60/2007 (αντίστοιχο άρθρο 48 της οδηγίας 2004/18/ΕΚ) και στην παρούσα παράγραφο 22.7. εν όψει του γεγονότος ότι οι ζητούμενες προς παροχή υπηρεσίες είναι σύνθετες, κατά την παραγρ. (δ) του προαναφερόμενου άρθρου της Οδηγίας.

Η ειδική τεχνική ικανότητα θα αποδεικνύεται εκ μέρους εκάστου διαγωνιζόμενου από την προσκόμιση, **επί ποινή αποκλεισμού** του από την περαιτέρω διαδικασία του διαγωνισμού σε περίπτωση παράλειψης του, των παρακάτω αναφερόμενων (παραγρ. α έως ζ) στοιχείων, μέσω των οποίων, εκτός των άλλων θα τεκμηριώνεται αφενός η από τούτον κατά το πρόσφατο παρελθόν παροχή υπηρεσιών παρομοίων ποσοτικά και ποιοτικά με τις υπό δημοπράτηση και αφετέρου το δυναμικό σε επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό, καθώς και τα λοιπά μέσα που τούτος διαθέτει

ως Επιχείρηση, ώστε να διαπιστώνεται η επάρκεια των προσόντων του, σε σχέση προς τα ζητούμενα για την πλήρη και ικανοποιητική παροχή υπηρεσιών, ως εξής:

α) Ο διαγωνιζόμενος προκειμένου όπως προαναφέρθηκε, να γίνει δεκτός στον διαγωνισμό σύμφωνα με τους όρους της παραγρ. 21.1. β, οφείλει να εξειδικεύεται, παράλληλα ενδεχομένως προς άλλες δραστηριότητες, στην συντήρηση εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης και επί πλέον να είναι κατάλληλα πιστοποιημένος σε ό,τι αφορά στην τήρηση εκ μέρους του διαδικασιών διασφάλισης ποιότητας σε σχέση προς την διεξαγωγή των παραπάνω δραστηριοτήτων (παροχή υπηρεσιών στον τομέα της Φωτεινής Σηματοδότησης). Η εν λόγω πιστοποίηση του διαγωνιζόμενου χαρακτηρίζεται ως βασική απαίτηση της ζητούμενης από τούτον κατά τους όρους του παρόντος ειδικής τεχνικής ικανότητας και ως εκ τούτου ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει πιστοποιητικό ISO 9001 χορηγημένο από αντίστοιχο Φορέα, εξουσιοδοτημένο κατάλληλα στο να χορηγεί πιστοποίηση διασφάλισης ποιότητας.

β) Την τελευταία τριετία (2008-2010) ο υποψήφιος Πάροχος να έχει αναλάβει είτε ο ίδιος ως **Ανάδοχος**, είτε ως **Υπεργολάβος**, (της υπεργολαβικής σχέσης αποδεικνυόμενης με επίσημα στοιχεία επικυρωμένα από Φορολογική ή Άλλη Αρχή) τη συντήρηση κατά μέσο όρο 30 εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης ετησίως, με μέση ετήσια διάρκεια συντήρησης 9 μήνες για κάθε μία από τις παραπάνω εγκαταστάσεις, οι οποίες να συντονίζονται μέσω κεντρικού συστήματος ελέγχου.

γ) Την τελευταία τριετία (2008-2010), ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του διαγωνιζόμενου από συντηρήσεις ομοίων εγκαταστάσεων με τις υπό δημοπράτηση και **ενιαίων** από πλευράς τμημάτων που τις απαρτίζουν, όπως στην παράγρ. (β) να είναι τουλάχιστον ίσος με το 50% του Προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης.

δ) Να διαθέτει στελεχιακό επιστημονικό προσωπικό (αποφοίτους Α.Ε.Ι. ή Τ.Ε.Ι.) και συγκεκριμένα: δύο (2) τουλάχιστον Μηχανικούς αποφοίτους Πανεπιστημιακής ή Τεχνολογικής Εκπαίδευσης σε σχετικό αντικείμενο (Ηλεκτρολόγους ή Μηχανολόγους ή Ηλεκτρονικούς κ.λ.π.) με χρόνο αποκτήσεως πτυχίου τουλάχιστον 10έτη για τον ένα και 5έτη για τον άλλον, και με εμπειρία στην σύνταξη μελετών σηματορρύθμισης αμφοτέρους, οι οποίοι να διαθέτουν επίσης ειδική τεχνογνωσία και εκπαίδευση ο μὲν ένας σε κεντρικά συστήματα ρύθμισης και ελέγχου φωτεινής σηματοδότησης ο δε άλλος σε ρυθμιστές φωτεινής σηματοδότησης. Οι παραπάνω θα είναι υπεύθυνοι για την σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης εκτέλεση της σύμβασης. Το Επιστημονικό αυτό προσωπικό οφείλει επίσης να διαθέτει την ειδική τεχνογνωσία και εμπειρία, για την τήρηση της απαραίτητης ποιότητας κατά την διεκπεραίωση των ζητούμενων υπηρεσιών, δηλαδή να τυγχάνει έμπειρο αφενός για την τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού (SERVICE), για την συντήρηση και την αποκατάσταση ενδεχομένων βλαβών τούτου και αφετέρου για την σύνταξη των εκάστοτε αναγκαίων κυκλοφοριακών προγραμμάτων σηματορρύθμισης και την εφαρμογή τούτων κατά τον αντίστοιχο προγραμματισμό των συγκεκριμένων ρυθμιστών κυκλοφορίας και του Κέντρου, η συντήρηση των οποίων αποτελεί ένα από τα κυριότερα αντικείμενα της παρούσας δημοπρασίας.

ε) Να διαθέτει έμπειρο και επαρκές από πλευράς αριθμού ατόμων τεχνικό προσωπικό (τεχνίτες ηλεκτρονικούς, ηλεκτρολόγους κ.λ.π.) για την διεκπεραίωση των καθηκόντων της τεχνικής στήριξης των εγκαταστάσεων, καθημερινά (υπηρεσία βάρδιας ανεξαρτήτως αργιών ή Κυριακών) επί 16ώρου βάσεως ημερησίως για την επιτήρηση και άρση βλαβών, καθολική συντήρηση και προγραμματισμό. Ο ελάχιστος αριθμός ατόμων του ως άνω ζητούμενου Τεχνικού προσωπικού θα είναι 3 τεχνίτες (ηλεκτρονικοί και είτε ηλεκτρολόγοι) με 3ετή τουλάχιστον προϋπηρεσία στο αντικείμενο της φωτεινής σηματοδότησης και ιδιαίτερα σε συντήρηση κόμβων ελεγχόμενων από Κεντρικό Η/Υ.

στ) Ως τεκμήριο της ικανότητάς του για ταχεία και έγκαιρη παρέμβαση προς αποκατάσταση της λειτουργίας εγκαταστάσεων, που έχουν υποστεί βλάβη είτε ζημιές, καθώς και της τεχνογνωσίας που είναι απαραίτητη για την τεχνική στήριξη (SERVICE) και τη συντήρηση του εξοπλισμού, θα προσκομισθούν στοιχεία με τα οποία θα:

- επιβεβαιώνεται η διαθεσιμότητα γνήσιων ανταλλακτικών εξαρτημάτων κατά τη διάρκεια της σύμβασης.
- διασφαλίζεται ότι κατά την διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης της συντήρησης, θα υφίσταται μεταξύ της μετέχουσας στον διαγωνισμό Επιχείρησης και των Κατασκευαστικών Οίκων του υπό συντήρηση εξοπλισμού και λογισμικών, η απαιτούμενη συνεργασία και υποστήριξη της πρώτης από τους δεύτερους.
- διασφαλίζεται η συνεργασία σε οποιοδήποτε άλλο ζήτημα αφορά μετάδοση των αναγκαίων γνώσεων, σχεδίων, οδηγιών κ.λ.π. για την εφαρμογή της κατά περίπτωση επιβαλλόμενης τεχνογνωσίας, προς διεκπεραίωση των υποχρεώσεων που αναλαμβάνει ο Πάροχος με την παρούσα Σύμβαση.

Η αποδοχή της ορθότητας και πληρότητας των υπόψη στοιχείων που θα προσκομισθούν από τον διαγωνιζόμενο επαφίεται στην αιτιολογημένη κρίση της Επιτροπής του Διαγωνισμού.

ζ) Ο διαγωνιζόμενος πρέπει εξάλλου στα στοιχεία, με τα οποία θα τεκμηριώνει την τεχνική του ικανότητα, να συμπεριλάβει και εκείνες τις τεχνικές πληροφορίες, από τις οποίες θα τεκμηριώνεται ότι διαθέτει επαρκή και

κατάλληλο ηλεκτρονικό εξοπλισμό (διαγνωστικές συσκευές, συσκευές προγραμματισμού, επιτραπέζιοι ή/και φορητοί Η/Υ, εργαλεία και μηχανήματα, γνήσια ανταλλακτικά, λογισμικά, άδειες χρήσης κ.λ.π.) αλλά και τα απαιτούμενα μεταφορικά μέσα, ήτοι, καδοφόρο όχημα, μεταφορικά οχήματα (ημιφορτηγά ή φορτηγά), ηλεκτρογεννήτριες κ.λ.π. για την παροχή των προβλεπομένων υπηρεσιών. Εφόσον ο διαγωνιζόμενος στερείται του παραπάνω εξοπλισμού οφείλει να έχει εξασφαλίσει ότι θα παρέχονται σ' αυτόν αντίστοιχες συμπεφωνημένες υπηρεσίες από κατόχους του σχετικού εξοπλισμού, τούτου αποδεικνυόμενου με κατάλληλη υποσχετική επιστολή-δήλωση των εν λόγω κατόχων ή με σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ αυτών και του διαγωνιζόμενου.

η) Οι διαγωνιζόμενοι έχουν τη δυνατότητα συνεργασίας με άλλο φορέα (εφεξής τρίτος) κατά την έννοια των αρθρ. 45 και 46 του ΠΔ 60/2007, που συγκεντρώνει και πληροί τους παραπάνω όρους που αναφέρονται στις παραγρ. (α) έως (ζ).

Άρθρο 23: Δικαιολογητικά

Κάθε διαγωνιζόμενος ως υποψήφιος Πάροχος των ζητούμενων Υπηρεσιών που συμμετέχει στη δημοπρασία, μεμονωμένα ή ως μέλος Κοινοπραξίας, οφείλει για να γίνει δεκτός να αποδείξει ότι πληροί αφενός τις απαιτήσεις του άρθρου 21 και αφετέρου ότι διαθέτει τα επαγγελματικά προσόντα του άρθρου 22, προσκομίζοντας τα πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα (κατά το άρθρο 11 του ν. 2690/99 - Φ.Ε.Κ. Α' 45) αντίγραφα των παρακάτω δικαιολογητικών:

23.1 Δικαιολογητικά εγγραφής των διαγωνιζόμενων Επιχειρήσεων σε επαγγελματικό μητρώο

α. Προκειμένου περί εγχώριας Παρόχου Επιχείρησης, φυσικού είτε νομικού προσώπου, εγγεγραμμένης σε αντίστοιχο Επιμελητήριο (Ε.Β.Ε. ή ΤΕΕ) ή σε επαγγελματική οργάνωση, στην οποία η εγγεγραμμένη Επιχείρηση είναι κατάλληλα εξουσιοδοτημένη για εκτέλεση δημόσιων συμβάσεων που περιλαμβάνουν παροχή εργασιών (όπως στο ΜΕΕΠ του ΥΠΕΧΩΔΕ), **τούτη οφείλει να προσκομίσει πιστοποιητικό εγγραφής σε αυτό.**

β. Οι διαγωνιζόμενοι που διαθέτουν τα προσόντα της παραγρ. 21.1.2 οφείλουν να προσκομίσουν πιστοποιητικό εγγραφής σε Επαγγελματικά Εμπορικά Μητρώα του Παραρτήματος ΙΧΓ «Δημόσιες συμβάσεις Υπηρεσιών» της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ με ανεγνωρισμένη την ενασχόληση τους στην παροχή υπηρεσιών «συντήρησης εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης».

γ. Οι διαγωνιζόμενοι που διαθέτουν τα προσόντα της παραγρ. 21.1.3 οφείλουν να προσκομίσουν άδεια άσκησης του επαγγέλματος σύμφωνα με το άρθρο 44 του ΠΔ 60/2007 (αντίστοιχο άρθρο 46 της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ), δηλαδή πιστοποιητικό εγγραφής στο αντίστοιχο προς την ζητούμενη δραστηριότητα επαγγελματικό / εμπορικό μητρώο του Κράτους Εγκατάστασης τους για παροχή υπηρεσιών - εργασιών σε δημόσιες συμβάσεις, είτε **εναλλακτικά**, εφόσον παρόμοιο μητρώο **τεκμηριωμένα** δεν υφίσταται, ένορκη βεβαίωση νομίμου εκπροσώπου της Επιχείρησης ενώπιον Συμβολαιογράφου που να βεβαιώνει την ενασχόληση της σε δραστηριότητα όμοια ποσοτικά και ποιοτικά με την υπό δημοπράτηση, συμπεριλαμβάνοντας στην δήλωση του αυτή συνοπτικά τα στοιχεία που αναφέρονται στην παρακάτω παραγρ. 23.3, από τα οποία θα πρέπει να επιβεβαιώνεται αυτή η δήλωση.

Η αποδοχή είτε η απόρριψη της δήλωσης, σε ότι αφορά την ορθότητα της ίδιας και την πληρότητα των στοιχείων που περιλαμβάνει, επαφίεται στην αιτιολογημένη κρίση της Επιτροπής του Διαγωνισμού.

Τα δικαιολογητικά επαγγελματικής εγγραφής προκειμένου να γίνουν αποδεκτά, θα πρέπει να ισχύουν κατά την ημερομηνία λήξης της παραλαβής των προσφορών.

δ. Οι διαγωνιζόμενοι εξ άλλου, εφόσον τούτοι είναι νομικά πρόσωπα, οφείλουν να καταθέσουν μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά συμμετοχής τα αντίστοιχα δικαιολογητικά που αναφέρονται στην παρακάτω παραγρ.24.1.2., ή τα αντίστοιχα (κατά το δίκαιο του Κράτους προέλευσης) έγγραφα.

Τα φυσικά πρόσωπα οφείλουν να καταθέσουν συνοπτικό βιογραφικό σημείωμα στο οποίο θα επισυνάπτονται περιληπτικά τα οικονομικά και τεχνικά στοιχεία που αφορούν την ατομική τους επιχείρηση και τα οποία αναφέρονται στις επόμενες παραγράφους 23.2 και 23.3 της παρούσας.

23.2 Δικαιολογητικά επαγγελματικής καταλληλότητας

Η εκπλήρωση των προϋποθέσεων του άρθρου 22 περ. 1 - 6 στο στάδιο του διαγωνισμού αποδεικνύεται με τα δικαιολογητικά των παρακάτω περιπτώσεων **α** έως **δ** που αφορούν τόσο τις μεμονωμένες επιχειρήσεις όσο και όλα τα μέλη των κοινοπραξιών ημεδαπών ή αλλοδαπών επιχειρήσεων παροχής υπηρεσιών που μετέχουν στον διαγωνισμό.

Τα προς υποβολή αναλυτικά δικαιολογητικά των παρακάτω περιπτώσεων **α** έως **δ** από τον υποψήφιο **Πάροχο** στον οποίο ανατέθηκαν οι παρούσες υπηρεσίες με την κατακυρωτική Απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής θα αφορούν τόσο μεμονωμένη επιχείρηση, όσο και όλα τα μέλη της κοινοπραξίας ημεδαπών ή αλλοδαπών επιχειρήσεων παροχής υπηρεσιών η οποία ενδεχομένως ανακηρύχθηκε υποψήφιος Πάροχος. Επιπλέον εάν ο Υποψήφιος Πάροχος είναι **Ελληνική διαγωνιζόμενη επιχείρηση** προσκομίζει τα δικαιολογητικά της περιπτώσεως **ε**. Το δικαιολογητικό της περ. **στ** προσκομίζεται τόσο από ημεδαπές, όσο και από αλλοδαπές επιχειρήσεις:

α. Για την **περίπτωση 1** προσκομίζονται πιστοποιητικά που εκδίδονται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή της χώρας καταγωγής ή της χώρας προέλευσης.

Για την Ελλάδα τα πιστοποιητικά που αφορούν την πτώχευση και αναγκαστική διαχείριση εκδίδονται από το πρωτοδικείο, ενώ αυτό που αφορά τη θέση σε εκκαθάριση από την αρμόδια Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση ή το Υπουργείο Ανάπτυξης όταν πρόκειται για ανώνυμη εταιρεία και από το Πρωτοδικείο της έδρας στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων (Ο.Ε., Ε.Ε. και Ε.Π.Ε.).

Πιστοποιητικά περί μη θέσεως σε εκκαθάριση δεν προσκομίζονται από τις ατομικές επιχειρήσεις παροχής εν γένει υπηρεσιών (όπως π.χ. από ατομικές εργοληπτικές Επιχειρήσεις).

β. Για την **περίπτωση 2** προσκομίζεται απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ανάλογο έγγραφο Δικαστικής Αρχής της χώρας προέλευσης, που αφορά τους διαχειριστές σε περίπτωση ομόρρυθμων (Ο.Ε.), ετερόρρυθμων (Ε.Ε.) και εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), τον πρόεδρο και διευθύνοντα σύμβουλο σε περίπτωση ανώνυμης εταιρείας (Α.Ε.), τα φυσικά πρόσωπα που ασκούν τη διοίκηση του διαγωνιζόμενου νομικού προσώπου σε κάθε άλλη περίπτωση, καθώς και τα αντίστοιχα κατά το δίκαιο της αλλοδαπής επιχείρησης πρόσωπα. Σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου δεν είναι λευκό, θα υποβάλλεται ένορκη βεβαίωση ενώπιον δικαστικής αρχής ή Συμβολαιογράφου περί των αδικημάτων που αφορούν οι καταδίκες που είναι γραμμένες στο μητρώο. Αν από την ένορκη βεβαίωση προκύπτει ότι κάποια από τις καταδίκες αφορά τα αδικήματα που προκαλούν αποκλεισμό των διαγωνιζόμενων, τούτοι οφείλουν να προσκομίζουν και την καταδικαστική απόφαση προκειμένου να διαπιστωθεί από την Επιτροπή του Διαγωνισμού αν το αδίκημα αφορά την άσκηση του επαγγέλματος του διαγωνιζόμενου. Η ένορκη βεβαίωση διατηρεί την ισχύ της για όσο χρόνο/αντιστοιχεί στο περιεχόμενο του ποινικού μητρώου.

γ. Για την **περίπτωση 3** πιστοποιητικά που εκδίδονται από την αρμόδια αρχή του κράτους εγκατάστασης ή του ελληνικού κράτους, περί του ότι έχουν εκπληρωθεί οι υποχρεώσεις της διαγωνιζόμενης Επιχείρησης Παροχής υπηρεσιών, όσον αφορά στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, σύμφωνα με τη νομοθεσία του κράτους εγκατάστασης ή και με την ισχύουσα ελληνική νομοθεσία, για την υπόψη Επιχείρηση και για όλες τις Κοινοπραξίες στις οποίες τούτη συμμετέχει στην Ελλάδα, σύμφωνα προς τις διατάξεις της παρ. 3, άρθρο 20 του Ν. 3669/08.

δ. Πα την **περίπτωση 4**, εφόσον η μετέχουσα στον διαγωνισμό επιχείρηση φορολογείται στην Ελλάδα, αποδεικτικά ενημερότητας για χρέη προς το ελληνικό δημόσιο, τόσο μεμονωμένα όσο και για τις Κοινοπραξίες στις οποίες συμμετέχει (παρ.3 αρ.20 του ν. 3669/08).

Σε περίπτωση που η Επιχείρηση αυτή δε φορολογείται στην Ελλάδα, βεβαίωση από την αρμόδια ελληνική αρχή ή υπεύθυνη δήλωση περί του γεγονότος αυτού και ταυτόχρονα αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασης της. Αν σε κάποιο κράτος δεν εκδίδονται τα παραπάνω **α** έως **δ** έγγραφα ή πιστοποιητικά, μπορεί να αντικατασταθούν με ένορκη βεβαίωση ενώπιον συμβολαιογράφου (εκδοθείσα εντός των έξι μηνών που προηγούνται της ημερομηνίας δημοπράτησης) ή, όπου δεν προβλέπεται τέτοιου είδους βεβαίωση από υπεύθυνη δήλωση του εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου της Διαγωνιζόμενης Επιχείρησης. **Αν διαπιστωθεί με οποιονδήποτε τρόπο ότι στην εν λόγω χώρα εκδίδονται τα υπόψη πιστοποιητικά, η προσφορά του διαγωνιζόμενου είναι απαράδεκτη.**

ε. Πιστοποιητικά εκπλήρωσης των οικονομικών τους υποχρεώσεων προς τις επαγγελματικές ενώσεις (επιμελητήρια κ.λ.π.) ή υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εγγεγραμμένες σε τέτοιες οργανώσεις.

στ. Υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου της παρόχου επιχείρησης ότι δεν της επιβλήθηκε για πειθαρχικό παράπτωμα ποινή η οποία της στερεί το δικαίωμα συμμετοχής στη δημοπρασία.

Όλα τα ανωτέρω (α) έως και (στ) στοιχεία, προκειμένου να είναι παραδεκτή η προσφορά του διαγωνιζόμενου, θα πρέπει να βρίσκονται σε ισχύ κατά την ημερομηνία λήξης της παραλαβής των προσφορών. Αν στις ειδικές διατάξεις που διέπουν την έκδοσή τους δεν προβλέπεται χρόνος ισχύος των δικαιολογητικών, θεωρούνται έγκυρα εφόσον φέρουν ημερομηνία έκδοσης εντός των **έξι** μηνών που προηγούνται της ημερομηνίας λήξης της παραλαβής

των προσφορών. Οι ένορκες βεβαιώσεις, που τυχόν προσκομίζονται για αναπλήρωση δικαιολογητικών, πρέπει επίσης να φέρουν ημερομηνία εντός των έξι μηνών που προηγούνται της δημοπράτησης.

Τα δικαιολογητικά υποβάλλονται σε πρωτότυπα ή, εφόσον τούτο είναι ανέφικτο σε νόμιμα επικυρωμένα φωτοαντίγραφα (κατά τις διατάξεις του άρθρου 11 του ν. 2690/99, όπως ισχύει). Τα πιστοποιητικά που εκδίδονται από τα Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών (Κ.Ε.Π.) θεωρούνται πρωτότυπα. Ειδικά το αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας των ελληνικών αρχών υποβάλλεται σε πρωτότυπο ή φωτοαντίγραφο θεωρημένο από αρμόδιο υπάλληλο της αρχής που διεξάγει το διαγωνισμό. **Το θεωρημένο φωτοαντίγραφο έχει τον ίδιο χρόνο ισχύος όπως και το πρωτότυπο** (απόφ. Υπουργού Οικονομικών 1109793/6134-11/0016/ΠΟΛ.1223/24.11.1999, Φ.Ε.Κ. 2134 Β', όπως ισχύει). Αποδεικτικά φορολογικής ενημερότητας από τον ειδικό διαδικτυακό τόπο του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών γίνονται επίσης δεκτά ως ακριβή φωτοαντίγραφα.

Επισημαίνεται ότι τα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού δεν επικυρώνουν φωτοαντίγραφα των δικαιολογητικών των διαγωνιζομένων κατά ή μετά το διαγωνισμό. Όλα τα δικαιολογητικά πρέπει να περιέχονται στο φάκελο των δικαιολογητικών και να είναι ήδη επικυρωμένα με νόμιμο τρόπο, κατά την υποβολή του φακέλου. Τα δικαιολογητικά παραμένουν στο φάκελο και δε νοείται επίδειξη και απόσυρση τους από τους διαγωνιζόμενους.

Εφόσον διαπιστωθεί καθ' οιονδήποτε τρόπο ότι ο διαγωνιζόμενος υπέβαλε ψευδή δήλωση κατά την παροχή σημαντικών πληροφοριών που ζητούνται στο διαγωνισμό, αποκλείεται.

23.3 Δικαιολογητικά Τεχνικής Ικανότητας

Για την απόδειξη της ζητούμενης από την παραγρ. 7 του άρθρου 22 της παρούσας διακήρυξης ειδικής τεχνικής ικανότητας, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να προσκομίσουν τα ακόλουθα δικαιολογητικά έγγραφα:

1. Πιστοποιητικό κατά ISO 9001, ότι η διαγωνιζόμενη Επιχείρηση εφαρμόζει τις αντίστοιχες διαδικασίες διασφάλισης του ελέγχου ποιότητας σε ό,τι αφορά το υπό δημοπράτηση αντικείμενο, σύμφωνα με το περιεχόμενο της παραγρ. 21.1.β της παρούσας.

2. Υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη απαραίτητως από πίνακα που θα περιλαμβάνει **κατάλογο των κυριότερων συμβάσεων έργων ή παροχής υπηρεσιών που αφορούν συντήρηση εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης**, (ενιαίων καθόσον αφορά τα τμήματα που τις απαρτίζουν, δηλαδή εκείνα με τον εξειδικευμένο εξοπλισμό καθώς και τα υπόλοιπα με τον αντίστοιχο μη εξειδικευμένο εξοπλισμό) και που συντονίζονται μέσω κεντρικού συστήματος ελέγχου, οι οποίες εκτελέστηκαν την τελευταία τριετία από το μεμονωμένο διαγωνιζόμενο ή τουλάχιστον από ένα μέλος διαγωνιζόμενης κοινοπραξίας. Στη δήλωση και στον πίνακα θα αναφέρονται λεπτομερώς ο τίτλος και το ποσό των αντίστοιχων συμβάσεων που εκτελέστηκαν, η χρονική διάρκεια και ο Εργοδότης (δημόσιος ή ιδιωτικός φορέας), ο Ανάδοχος της σύμβασης (ή ο Υπεργολάβος εφόσον πρόκειται περί Υπεργολαβίας), ο αριθμός των συντηρούμενων κόμβων, καθώς και το σύστημα κεντρικού ελέγχου (στοιχεία Κατασκευαστή και τύπος του σχετικού λογισμικού εξοπλισμού). Η δήλωση αυτή οφείλει να συνοδεύεται από πιστοποιητικά του εργοδότη δημοσίου φορέα, είτε από βεβαίωση του ιδιώτη εργοδότη, από τα οποία θα πιστοποιείται η έντεχνη, επιτυχής και αποτελεσματική παροχή της υπηρεσίας, είτε των σχετικών εργασιών προκειμένου να διαπιστωθεί γενικά εάν καλύπτονται οι ελάχιστες απαιτήσεις της παρ. 22.7..β.

Εναλλακτικά, και σε περίπτωση μη υποβολής των ως άνω πιστοποιητικών από τον διαγωνιζόμενο, η «έντεχνη, επιτυχής και αποτελεσματική παροχή υπηρεσίας» θα βεβαιώνεται από αυτόν τον ίδιο στην αντίστοιχη Υπεύθυνη Δήλωσή του που αναφέρεται στο προηγούμενο εδάφιο.

Διευκρινίζεται ότι η συντήρηση των εγκαταστάσεων κατά το χρόνο εγγύησης ενός έργου προμήθειας και/είτε τοποθέτησης φωτεινών σηματοδοτών και του σχετικού με αυτό εξοπλισμού, **δε θα προσμετράται στη ζητούμενη από τους όρους της παρούσας εμπειρία του Παρόχου των Υπηρεσιών.**

3. Υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από πίνακα που θα περιλαμβάνει τον κύκλο εργασιών αποκλειστικά στον τομέα των δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού (συντήρηση φωτεινής σηματοδότησης), οι οποίες εκτελέστηκαν από το μεμονωμένο διαγωνιζόμενο ή τουλάχιστον από ένα μέλος της διαγωνιζόμενης κοινοπραξίας κατά τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις.

Στη δήλωση και στον πίνακα θα αναφέρονται τα επισυναπτόμενα δικαιολογητικά, μέσω των οποίων θα επιβεβαιώνεται το αληθές του περιεχομένου της δήλωσης, όπως π.χ. σε αντίγραφα ισολογισμών ή αποσπασμάτων

ισολογισμών, γενικότερα δε σε φωτοαντίγραφα (μη επικυρωμένα) εκδοθέντων σχετικών Τιμολογίων, συνοδευόμενων επίσης σε περίπτωση Υπεργολαβιών υποχρεωτικά από φωτοαντίγραφα των σχετικών Ιδιωτικών Συμφωνητικών Υπεργολαβίας μεταξύ της διαγωνιζόμενης Επιχείρησης και του Αναδόχου, όπως τούτα είχαν γνωστοποιηθεί και έγιναν δεκτά από την αρμόδια κατά περίπτωση ΔΟΥ. Σε περίπτωση κατά την οποία ο διαγωνιζόμενος παραλείψει να υποβάλει τα παραπάνω ζητούμενα στοιχεία, πλήρη και ικανοποιητικά, τούτο θα έχει ως συνέπεια την εκ μέρους της Επιτροπής του Διαγωνισμού απόρριψη του περιεχομένου των συνοποβαλλόμενων Τιμολογίων. Εναλλακτικά γίνονται επίσης δεκτές βεβαιώσεις είτε πιστοποιητικά Δημοσίων Φορέων, από τα οποία να επιβεβαιώνεται ότι καλύπτονται οι απαιτήσεις της παρ. 22.7.γ.περί του ελαχίστου αποδεκτού κύκλου εργασιών.

4.Οργανόγραμμα με την στελέχωση της ομάδας παροχής των ζητούμενων υπηρεσιών που θα διαθέτει ο υποψήφιος Πάροχος (με μόνιμα επιστημονικά στελέχη και λοιπό τεχνικό προσωπικό), στο οποίο θα αναφέρονται τα καθήκοντα και η κατανομή ευθυνών μεταξύ των μελών της υπόψη ομάδας, της οποίας η στελέχωση θα πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις των παραγρ. 22.7.(δ) και (ε).

Το οργανόγραμμα θα συνοδεύεται από τα εξής υποβαλλόμενα στοιχεία:

(α) Υπεύθυνη Δήλωση υπογεγραμμένη από τον διαγωνιζόμενο, στην οποία θα αναφέρονται όλα τα μέλη του προσωπικού του διαγωνιζόμενου που προορίζονται να απαρτίζουν την Ομάδα παροχής των υπηρεσιών. Σε περίπτωση που το προσωπικό δεν αμείβεται με μισθολόγιο, θα επισυνάπτεται υπεύθυνη δήλωση, ενός εκάστου εργαζόμενου, από την οποία θα προκύπτει η απασχόλησή του ως συνεργάτη στη διαγωνιζόμενη Επιχείρηση.

(β) Για κάθε μέλος της ομάδας παροχής της υπηρεσίας (εκτός των ανειδίκευτων εργατών και των βοηθών οποιασδήποτε ειδικότητας) θα επισυνάπτεται πίνακας των προσόντων και της εμπειρίας τούτου, στον οποίο θα αναφέρονται οι τίτλοι σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα, δηλαδή τα πτυχία που τούτος θα διαθέτει, οι επαγγελματικές άδειές του, η διάρκεια της προϋπηρεσίας του μέλους στο συγκεκριμένο τεχνικό αντικείμενο (όπως το δημοπρατούμενο), καθώς και οποιοδήποτε άλλο υφιστάμενο στοιχείο που να αποδεικνύει την ικανότητά του να καλύπτει τις ελάχιστες απαιτήσεις των παραγρ. 22.7.(δ) και (ε).

Η ελάχιστη πραγματική εμπειρία σε σχέση προς το δημοπρατούμενο αντικείμενο κάθε μέλους της ομάδας παροχής των ζητούμενων υπηρεσιών θα πρέπει να είναι σχετική με τα καθήκοντα που ο διαγωνιζόμενος προτίθεται να του αναθέσει, τούτη, δε, θα πρέπει να τεκμηριώνεται είτε από επισυναπτόμενα στοιχεία προσόντων και εμπειρίας, είτε από το περιεχόμενο της υπεύθυνης δήλωσης του στελέχους με την οποία θα συμπληρώνονται τα τυχόν ελλείποντα στοιχεία.

5. Όλα τα απαραίτητα στοιχεία και λεπτομέρειες από τις οποίες θα προκύπτει η ικανοποίηση των όρων της παραγρ. 7 (στ) και (ζ) του άρθρου 22, ήτοι:

α) Ιδιωτικό συμφωνητικό ή άλλη αντίστοιχη διευκρινιστική υπεύθυνη δήλωση που θα απευθύνεται προς την δημοπρατούσα Υπηρεσία και θα χορηγείται από τους Κατασκευαστικούς Οίκους του προς συντήρηση ηλεκτρονικού εξοπλισμού, με την οποία τούτοι θα δεσμεύονται ότι αποδέχονται τη συνεργασία με την διαγωνιζόμενη επιχείρηση και υπόσχονται ότι θα την εφοδιάζουν καθ' όλη τη χρονική διάρκεια ισχύος της σύμβασής της με τα ανταλλακτικά εξαρτήματα που θα είναι αναγκαία για τη συντήρηση και είτε αναβάθμιση του υλικού και λογισμικού εξοπλισμού (hard- and software) και ότι τούτος θα προβαίνει στην ενημέρωση και υποστήριξη της επιχείρησης προς εφαρμογή της αναγκαίας τεχνογνωσίας κατά την συντήρηση, τον επαναπρογραμματισμό και/είτε την αναβάθμιση του εξοπλισμού. Η δήλωση αυτή, εφόσον είναι συντεταγμένη σε ξένη γλώσσα, θα συνοδεύεται από μετάφραση στην Ελληνική.

β) Κατάλογο των ιδιόκτητων μεταφορικών και μηχανικών μέσων και λοιπού βαρέως εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών - υπηρεσιών (μεταφορικά μέσα, γερανούς, καδοφόρα, σκαπτικό εξοπλισμό, διαγνωστικές συσκευές, συσκευές προγραμματισμού, επιτραπέζιοι ή/και φορητοί Η/Υ, εργαλεία και μηχανήματα, γνήσια ανταλλακτικά, λογισμικά, άδειες χρήσης κ.λ.π.). Εναλλακτικά, εάν ο διαγωνιζόμενος δε διαθέτει τα παραπάνω μέσα και εξοπλισμό, τούτος θα πρέπει να επισυνάψει στην προσφορά του υποσχετικές επιστολές κατόχων τούτου ότι θα θέτουν στην διάθεση του διαγωνιζόμενου τον εν λόγω ιδιόκτητο εξοπλισμό τους και όλα τα μέσα για τις ανάγκες εκτέλεσης της σύμβασης, οποτεδήποτε τούτο καθίσταται απαραίτητο, εφόσον, δε, προκύψει έκτακτη ανάγκη, θα τον θέτουν στην διάθεση και της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

6. Οι διαγωνιζόμενοι που δεν διαθέτουν τα ανωτέρω αναφερόμενα στις παραγρ. (1) έως (5) απαραίτητα στοιχεία, στο σύνολό τους ή για μέρος εξ αυτών, θα πρέπει να αποδείξουν με διαφορετικό τρόπο ότι θα διαθέτουν

συνολικά την απαιτούμενη από το άρθρο 22, παραγρ.7 ειδική τεχνική ικανότητα για την εκτέλεση της σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 46, παραγρ.3 του ΠΔ 60/2007 (αντίστοιχο άρθρο 48 της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ) μπορούν να συνεργαστούν αποκλειστικά **με τρίτο οικονομικό φορέα** που διαθέτει την σύμφωνα με τα προηγούμενα απαιτούμενη ειδική τεχνική και επαγγελματική ικανότητα. Ο διαγωνιζόμενος που προτίθεται κατά τα ανωτέρω να δανεισθεί την ικανότητα τρίτου φορέα, θα πρέπει να συμπεριλάβει στα προς υποβολή δικαιολογητικά του για τον διαγωνισμό τα ακόλουθα στοιχεία:

α) Υπεύθυνη Δήλωσή του, από την οποία να προκύπτει ότι ο διαγωνιζόμενος πρόκειται να χρησιμοποιήσει την ικανότητα και να συνεργασθεί με τρίτο φορέα, τον οποίο να κατονομάζει με τα πλήρη στοιχεία του (επωνυμία, ΑΦΜ, έδρα, ιδιότητα, τηλέφωνα / Fax και/είτε e_mail επικοινωνίας) προκειμένου ο πρώτος να αποκτήσει την τεχνική ικανότητα που απαιτείται από το άρθρο 22 παραγρ, 7 της παρούσας, καθώς και ότι δεσμεύεται να συνεργάζεται μαζί του και να τον χρησιμοποιεί για τον ανωτέρω σκοπό καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασής του, εφόσον τούτος ανακηρυχθεί Πάροχος των υπό δημοπράτηση υπηρεσιών, μη δικαιούμενος (έστω και αιτιολογημένα) να τον αντικαταστήσει, χωρίς να προηγηθεί η χορήγηση ειδικής έγγραφης συναίνεσης προς τούτο από την Αναθέτουσα Αρχή.

β) Τα έγγραφα και όλα τα σχετικά που αφορούν τον τρίτο φορέα, εφόσον είναι νομικό πρόσωπο, με τα οποία τούτος νομιμοποιείται και συγκεκριμένα αυτά που αναφέρονται στην επόμενη παράγρ. 24.1.2. (ΦΕΚ ίδρυσης κ.λ.π.). Επίσης θα προσκομίζονται και τα αντίστοιχα δικαιολογητικά επαγγελματικής ικανότητας για τον υπόψη τρίτο φορέα, τα οποία περιλαμβάνονται στις υποπαραγράφους (α) έως (στ) της προηγούμενης παραγρ.23.2 της παρούσας.

γ) Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου ή άλλου αρμόδιου εξουσιοδοτημένου οργάνου **του τρίτου** φορέα, εφόσον ο τελευταίος είναι Α.Ε. είτε απόφαση διαχειριστών, εφόσον είναι Ε.Π.Ε., Ο.Ε. ή Ε.Ε., οι οποίες σε αμφοτέρως τις περιπτώσεις οφείλουν να είναι πρωτότυπες και επικυρωμένες νόμιμα σε ό,τι αφορά το γνήσιο των υπογραφών, είτε τέλος εφόσον ο τρίτος φορέας είναι φυσικό πρόσωπο, υπεύθυνη δήλωσή του ενώπιον Συμβολαιογράφου, για την υποχρεωτική διάθεση στο διαγωνιζόμενο των απαραίτητων μέσων με σκοπό την εκτέλεση της σύμβασης, καθ' όλη την διάρκεια αυτής μη επιτρεπόμενης της αντικατάστασής του χωρίς την προς τούτο έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.

δ) Όλα τα δικαιολογητικά και τα λοιπά στοιχεία που προαναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους 1 έως 5 του παρόντος άρθρου, που θα αναφέρονται και θα αφορούν τον τρίτο Φορέα και από τα οποία θα **τεκμαίρεται η τεχνική ικανότητα του.**

ε) Ιδιωτικό συμφωνητικό με τον τρίτο φορέα, από το οποίο θα προκύπτουν οι αρμοδιότητες που ο διαγωνιζόμενος προτίθεται να αναθέσει σ' αυτόν και από το οποίο θα προκύπτει επίσης ότι το ποσοστό συμμετοχής του υπόψη τρίτου φορέα στην εκτέλεση, από πλευράς ύψους δαπάνης παροχής υπηρεσιών, **δε θα είναι κατώτερο του 30%**. Αυτονόητο θεωρείται ότι εφόσον η υπόψη συνεργασία που θα εξασφαλίζει την κάλυψη της ζητούμενης τεχνικής ικανότητας θα είναι υποχρεωτική για τον διαγωνιζόμενο που τυχόν αναδειχθεί ως Πάροχος, καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου ισχύος της σύμβασης, σε περίπτωση μη συμμόρφωσης τούτου και απεμπόλησης των υποχρεώσεών του που θα απορρέουν απ' αυτήν την σχέση με αποτέλεσμα την αναγκαστική λύση της, τούτος θα κηρύσσεται αυτοδικαίως έκπτωτος.

Διευκρινίζεται ότι **ο τρίτος οικονομικός φορέας** που ενδεχόμενα θα επιλέξουν ως συνεργάτη οι διαγωνιζόμενοι **επιτρέπεται να είναι ο αυτός για περισσότερους του ενός εξ αυτών** και τούτο δεν θα αποτελεί λόγο αποκλεισμού τους, σύμφωνα και με την σχετική προς ανάλογο θέμα Γνωμοδ. Νομ. Συμβ.Κράτους 488/97 (Νομ.Δελτ.1997).

Άρθρο 24 : Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς.

Ο φάκελος της προσφοράς (προσφορά) των διαγωνιζομένων περιλαμβάνει, επί ποινή αποκλεισμού, τρεις (3) επί μέρους υποφακέλους, ήτοι τον φάκελο «δικαιολογητικών συμμετοχής» και σφραγισμένους τους φακέλους «Τεχνικών Στοιχείων» και «Οικονομικής Προσφοράς», σύμφωνα με τα κατωτέρω:

24.1 Ο φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής περιέχει επί ποινή αποκλεισμού όλα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο άρθρο 23.1 και 23.2 και επιπλέον:

- 1.** Τις εγγυητικές επιστολές συμμετοχής του άρθρου 15 της παρούσας.

2. Το Φ.Ε.Κ. ίδρυσης και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις του (για διαγωνιζόμενους με μορφή νομικού προσώπου, ήτοι Α.Ε. και Ε.Π.Ε.), επικυρωμένο αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού του διαγωνιζομένου και των εγγράφων τροποποιήσεων του (για Ο.Ε. και Ε.Ε.), από τα οποία να προκύπτει **ο σκοπός της σύστασης του νομικού προσώπου**, στοιχεία και έγγραφα από τα οποία πρέπει να προκύπτουν τα μέλη του Δ.Σ., ο εκπρόσωπος της διαγωνιζόμενης Επιχείρησης, τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν ενδεχομένως το δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους την Επιχείρηση, και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών (αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό), αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών. Τέτοια έγγραφα δεν προσκομίζονται σε περίπτωση ατομικών επιχειρήσεων παροχής υπηρεσιών.

3. Απόφαση του αρμόδιου, κατά το καταστατικό, οργάνου της Παρόχου επιχείρησης, περί συμμετοχής στη συγκεκριμένη δημοπρασία (επί ατομικής επιχείρησης δε ζητείται). Δε θα γίνονται δεκτές αποφάσεις που αφορούν γενικά τη συμμετοχή σε δημοπρασίες. Σε περίπτωση Κοινοπραξίας ιδιωτικό συμφωνητικό για τη σύσταση της και τα ποσοστά συμμετοχής των κοινοπρακτούντων μελών κατά το άρθρο 21.2 της παρούσας και παράλληλα δήλωση των νομίμων εκπροσώπων των κοινοπρακτούντων ότι σε περίπτωση ανάληψης του έργου θα ορίσουν κοινό εκπρόσωπο με ανέκκλητη συμβολαιογραφική πράξη.

4. Τα στοιχεία της νομιμοποίησης του φυσικού προσώπου που υποβάλλει την προσφορά για λογαριασμό της επιχείρησης, (ήτοι του νόμιμου εκπροσώπου ή εξουσιοδοτημένου ομόρρυθμου εταίρου σε περίπτωση Ο.Ε. και Ε.Ε., του εξουσιοδοτημένου διαχειριστή σε περίπτωση Ε.Π.Ε. και του εξουσιοδοτημένου μέλους του Δ.Σ. σε περίπτωση Α.Ε.), εφόσον η νομιμοποίηση δεν προκύπτει σαφώς από τα δικαιολογητικά εν γένει της παρ. 24.1.2. Σε περίπτωση Κοινοπραξίας υποβάλλονται στοιχεία νομιμοποίησης των εκπροσώπων των κοινοπρακτούσων επιχειρήσεων, αν την προσφορά καταθέτουν όλοι μαζί οι κοινοπρακτούντες ή συμβολαιογραφικό έγγραφο διορισμού του κοινού εκπροσώπου της Κοινοπραξίας.

24.2 Ο σφραγισμένος φάκελος των Τεχνικών Στοιχείων του διαγωνιζόμενου θα πρέπει να περιέχει επί ποινή αποκλεισμού όλα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο άρθρο 23.3 Συγκεκριμένα τούτος θα περιέχει:

1. Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 εφαρμογής διαδικασιών για την εξασφάλιση ποιότητας κατά την παροχή των δημοπρατούμενων υπηρεσιών συντήρησης των εγκαταστάσεων.

2. Υπεύθυνη Δήλωση των κυριότερων συμβάσεων συντήρησης εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης, που εκτέλεσε ο υποψήφιος κατά την τελευταία 3-ετία, συνοδευόμενη από τα λοιπά σχετικά ποιοτικά στοιχεία που αναφέρονται στην παραγρ. 23.3.2.

3. Υπεύθυνη Δήλωση του κύκλου εργασιών κατά την τελευταία 3-ετία του υποψηφίου αποκλειστικά στον τεχνικό τομέα του αντικειμένου του διαγωνισμού, συνοδευόμενη από τα λοιπά σχετικά στοιχεία που αναφέρονται στην παραγρ. 23.3.3.

4. Οργανόγραμμα με την στελέχωση της ομάδας παροχής των ζητούμενων υπηρεσιών, συνοδευόμενη από υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου Παρόχου, από πίνακα προσόντων και εμπειρίας και από τα υπόλοιπα σχετικά στοιχεία των στελεχών και του προσωπικού που αναφέρονται στην παραγρ. 23.3.4 της παρούσας.

5. Αποδεικτικά στοιχεία, (υποσχετική επιστολή ή άλλα στοιχεία) από τα οποία να τεκμαίρεται η εξασφάλιση της συνεργασίας του Κατασκευαστικού Οίκου του υπό συντήρηση εξοπλισμού με την τον υπόψη διαγωνιζόμενο και η διαθεσιμότητα από αυτόν ανταλλακτικών εξαρτημάτων του εξοπλισμού και λοιπής τεχνικής βοήθειας στον υποψήφιο Πάροχο, τέλος, δε, πίνακα του διαθέσιμου εξοπλισμού και μέσων, καθώς και όλα τα σχετικά στοιχεία που αναφέρονται στην παράγραφο 23.3.5 της παρούσας.

6. Σε περίπτωση μη υποβολής των ως άνω στοιχείων ή ελλειμματικής τεχνικής ικανότητας του υποψηφίου Παρόχου και συνεπακόλουθα εφόσον τούτος επιλέξει να δανεισθεί την τεχνική ικανότητα τρίτου φορέα με τα κατάλληλα προσόντα, η υποβολή όλων των στοιχείων που αναφέρονται στην παραγρ. 23.3.6 υποπαραγρ. (α) έως (δ) που θα αφορούν τον επιλεγμένο τρίτο φορέα.

24.3 Ο σφραγισμένος φάκελος «Οικονομικής Προσφοράς» περιέχει συμπληρωμένο το έντυπο Οικονομικής Προσφοράς της Υπηρεσίας.

Το έντυπο της Οικονομικής Προσφοράς υπογράφεται, **επί ποινή αποκλεισμού**, από τον νόμιμο εκπρόσωπο της μετέχουσας στον διαγωνισμό επιχείρησης παροχής Υπηρεσιών ή της Κοινοπραξίας και όλες οι σελίδες

μονογράφονται από τον ίδιο (μονογράφες που τυχόν λείπουν συμπληρώνονται μετά το άνοιγμα των προσφορών. Ακόμα κι αν αρνηθεί να τα μονογράψει ο διαγωνιζόμενος, τα μονογράφει η Ε.Δ.). Επίσης, εφόσον λείπουν συμπληρώνονται από τον προσφέροντα μετά το άνοιγμα των προσφορών τα ονοματεπώνυμα των προσφερόντων και οι σφραγίδες των επιχειρήσεων. Σε κάθε περίπτωση η έλλειψη τους δε συνιστά λόγο αποκλεισμού από το διαγωνισμό.

Επισημαίνεται ότι:

α) αποκλείονται από το διαγωνισμό προσφορές, στις οποίες δεν αναγράφεται το ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των τιμών μονάδος του Τιμολογίου και του Προϋπολογισμού Μελέτης ολογράφως και αριθμητικώς.
β) ότι η ολόγραφη αναγραφή του ποσοστού έκπτωσης υπερισχύει της αντίστοιχης αριθμητικής,
γ) αν παρουσιαστούν ελλείψεις στην αναγραφή των στοιχείων της οικονομικής προσφοράς (πλην εκείνων που επιφέρουν αποκλεισμό), διαφορές μεταξύ της ολόγραφης και της αριθμητικής τιμής ή λογιστικά σφάλματα στα αθροίσματα, τα γινόμενα ή τη στρογγυλοποίηση, η Επιτροπή Διαγωνισμού διορθώνει τα σφάλματα και αναγράφει την ορθή οικονομική προσφορά.

Λάρισα 7...../...9...../2011

Η προϊσταμένη Τμήματος
Κυκλοφοριακών Ρυθμίσεων

Ο Συντάξας

Με εντολή

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Διευθύντρια
Τεχνικών Υπηρεσιών

ΜΗΤΣΙΟΥ Φωτεινή – Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός
Με Α! βαθμό

ΑΪΒΑΛΙΩΤΟΥ Ασημίνα
Αρχιτέκτων Μηχανικός
Με Α! βαθμό

ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Πέτρος
Ηλεκτρονικός Μηχανικός ΤΕ
Με Α! βαθμό

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

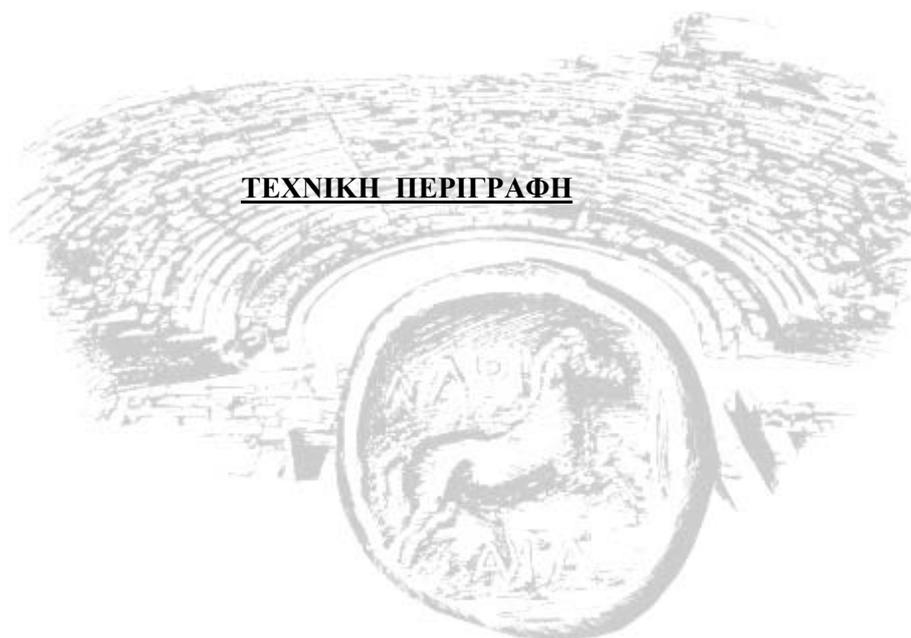
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ:

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ,
ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΩΤΕΙΝΩΝ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ**

ΤΟΠΟΣ: ΔΗΜΟΣ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 340.011,20 € και
ΦΠΑ 78.202,58 €
ΣΥΝΟΛ. ΔΑΠΑΝΗ: **418.213,78 €**
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΜΕΤΑ ΦΠΑ
ΣΑΤΑ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΛΑΡΙΣΑ 2011
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: Υπηρεσίες συντήρησης, βελτίωσης και λειτουργίας δικτύου φωτεινών σηματοδοτών Λάρισας.

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Ι.Δραγουμη 1

Ταχ.Κωδ: 41 222

ΑΡΜΟΔ: ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Πέτρος

Τηλέφ: 2413-500.275

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

I. ΓΕΝΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ.

Το αντικείμενο της παρούσας **Παροχής υπηρεσιών** αφορά την **συντήρηση, βελτίωση και λειτουργία του Δικτύου Φωτεινής Σηματοδότησης του Διευρυμένου Δήμου Λαρισαίων**, δηλαδή ολόκληρου του ηλεκτρονικού και μη εξοπλισμού των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων που έχουν κατασκευασθεί από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων για τον έλεγχο και τη ρύθμιση της κυκλοφορίας. Αφορά τις εγκαταστάσεις του Κέντρου Φωτεινής Σηματοδότησης που βρίσκεται στο Δημαρχείο της Λάρισας, όλων των σηματοδοτούμενων κόμβων που ελέγχονται και τηλεχειρίζονται από το Κ.Φ.Σ. αλλά και των άλλων κόμβων που βρίσκονται εκτός του Δικτύου τηλε-επιτήρησης. Δηλαδή στο Σύστημα περιλαμβάνεται ο εξοπλισμός που είναι εγκατεστημένος στα **Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης** στο Δημαρχείο της Λάρισας οι ρυθμιστές των κόμβων που βρίσκονται σε άλλα σημεία του διευρυμένου Δήμου και αναφέρονται παρακάτω και ο εξοπλισμός των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων των κόμβων.

Κάθε σηματοδοτική εγκατάσταση περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία:

- Τον Ρυθμιστή κυκλοφορίας πλήρη δομημένο εσωτερικά με τις πλακέτες εκάστου κόμβου ώστε να λειτουργεί ο κόμβος σωστά.
- Χαμηλοί ιστοί και ιστοί με βραχίονα και τις αντίστοιχες βάσεις.
- Σηματοδότες(ανηρτημένοι ή χαμηλοί) οχημάτων, πεζών, προειδοποιητικοί, με LED ή με αντικραδασμικούς λαμπτήρες πυρακτώσεως, αναρτήσεις σηματοδοτών και πλαίσια αναρτήσεων.
- Τα ερμάρια των Ρυθμιστών και της ηλεκτρικής παροχής της ΔΕΗ.
- Τα κομβία πεζών με τις πινακίδες τους.
- Τους ανιχνευτές των κόμβων (επαγωγικοί βρόχοι και infrared).
- Τα γείσα, τα στηρίγματα, τα κρύσταλλα των σηματοδοτών.
- Τα καλωδιακά δίκτυα χαμηλής και υψηλής.
- Τα φρεάτια όλων των διαστάσεων που υφίστανται στις διαδρομές του δικτύου.
- Την διάταξη γείωσης .
- Όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (κοχλίες στυπιοθλίπτες, στεγανοποιητικά, ροδέλες, μεντεσέδες, κλειδαριές, μάνταλα κ.λ.π.) που συμπληρώνουν την εγκατάσταση.
- Όλα τα σχετικά έγγραφα, οριζοντιογραφίες προγράμματα, σχέδια μικτονόμησης κ.λπ. με τα οποία τεκμηριώνεται η λειτουργία και η κατάσταση της εγκατάστασης.

Σημειώνεται ότι η φύση του έργου επιβάλλει την αυστηρή τήρηση από τον **Πάροχο** των χρονικών προθεσμιών, που προβλέπονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων για την άρση

των παρουσιαζόμενων (από οποιαδήποτε αιτία) βλαβών στο Ηλεκτρονικό Σύστημα Φωτεινής Σηματοδότησης και τυχόν μη συμμόρφωση του Παρόχου επιφέρει την επιβολή των κυρώσεων που αναφέρονται αναλυτικά στην ΕΣΥ.

Οι εγκαταστάσεις φωτεινής σηματοδότησης, όπως υφίστανται σήμερα, και πρόκειται να συντηρούνται είναι οι αναφερόμενες αναλυτικά στον πίνακα του **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι**. Διευκρινίζεται ότι όλοι οι ρυθμιστές κυκλοφορίας των προς συντήρηση εγκαταστάσεων είναι κατασκευής του οίκου SIEMENS Γερμανίας και της ΣΗΜ Ελλάδας και των τύπων όπως αναφέρονται και περιγράφονται στον σχετικό πίνακα της Τεχνικής Περιγραφής.

Ο **Πάροχος** οφείλει να λάβει υπόψη του κατά την σύνταξή της προσφοράς του ότι η υπηρεσία δεν διαθέτει ιδιαίτερα τεχνικά στοιχεία (π.χ. πρωτόκολλα επικοινωνίας κ.λ.π. των υπό ένταξη στο σύστημα ρυθμιστών κυκλοφορίας δεδομένου ότι τούτα αποτελούν προστατευόμενη τεχνογνωσία και επαγγελματικό απόρρητο του Βιομηχανικού Οίκου Κατασκευής τους. Συνεπώς τούτη δεν θα υπέχει ευθύνη να χορηγήσει τα παραπάνω στον Ανάδοχο κατόπιν ενδεχομένου αιτήματός του και μέσω αυτού στον Κατασκευαστικό Οίκο του Συστήματος. Τούτο αποτελεί προϋπόθεση που πρέπει να ληφθεί σοβαρά υπόψη από τον διαγωνιζόμενο κατά την σύνταξη της προσφοράς του. Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να προσθέτει ή να αφαιρεί /καταργεί είτε ακόμη να μεταφέρει εγκαταστάσεις φωτεινής σηματοδότησης της περιοχής αρμοδιότητός της ανάλογα με τις ανάγκες της και με τους ίδιους όρους. Προϋπόθεση για την επιφόρτιση του Παρόχου με τις υποχρεώσεις της συντήρησης των προστιθέμενων αυτών εγκαταστάσεων θα είναι η χορήγηση σ' αυτόν από την υπηρεσία όλων των εγχειριδίων της συντήρησης και προγραμματισμού του ηλεκτρονικού εξοπλισμού, τα προγράμματα σηματοδότησης που υφίστανται στους κόμβους και εν γένει την υποστήριξή του μέχρι πέρας της παρούσας σύμβασης Παροχής υπηρεσιών συντήρησης.

Επισημαίνεται ότι οι βλάβες στο Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης καθιστούν αδύνατη την επιτήρηση της λειτουργίας των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων που είναι συνδεδεμένες με αυτό και δεν επιτρέπουν την άμεση (αυτόματη) αναγγελία των παρουσιαζόμενων βλαβών στις εγκαταστάσεις αυτές. Επομένως η τυχόν καθυστέρηση στην άρση βλαβών στο Κέντρο Σηματοδότησης έχει επιπτώσεις στην ομαλή λειτουργία των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων και αντίκτυπο στην ασφαλή κυκλοφορία οχημάτων και πεζών στον διευρυμένο Δήμο Λαρισαίων.

Επισημαίνεται τέλος ότι είναι επιβεβλημένο ο **Πάροχος** να διαθέτει εξειδικευμένο και άρτια εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό αλλά και επάρκεια ανταλλακτικών, ώστε να είναι σε θέση να αποκαθιστά μέσα στις παραπάνω χρονικές προθεσμίες, όλες τις βλάβες που θα παρουσιαστούν από οποιαδήποτε αιτία στους ρυθμιστές που αναφέρονται στο συνημμένο Πίνακα του Παραρτήματος της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής.

Στα πλαίσια της παρούσας Παροχής Υπηρεσίας θα συντηρούνται και όποιοι τυχόν νέοι κόμβοι κατασκευαστούν από άλλες εργολαβίες ή έχουν ήδη κατασκευαστεί και επιβάλλεται από κυκλοφοριακής απόψεως η ένταξή στο υπόψη σύστημα Φωτεινής Σηματοδότησης (ΚΦΣ Δήμου Λαρισαίων).

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή περιλαμβάνει

- την καταγραφή του Κέντρου Φωτεινής Σηματοδότησης και του εξοπλισμού που είναι εγκατεστημένος σε αυτό.
- την καταγραφή των ρυθμιστών φωτεινής σηματοδότησης και του επιμέρους εξοπλισμού τους που είναι εγκατεστημένος σε αυτούς
- τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών που θα εγκατασταθούν στο παρόν έργο και για τα οποία θα πρέπει ο **Πάροχος** να παρέχει τις εγγυήσεις ως προς τη συμβατότητα με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις και τη συνεχή και απρόσκοπτη προμήθειά τους.

Τέλος η παρούσα τεχνική περιγραφή περιλαμβάνει την καταγραφή των εγκαταστάσεων του δικτύου φωτεινών σηματοδοτών που έχουν κατασκευασθεί και λειτουργούν στην πόλη της Λάρισας και αποτελούν αντικείμενο της Δημόσιας σύμβασης παροχής υπηρεσιών του ανωτέρω έργου, την περιγραφή

των τεχνικών προδιαγραφών ορισμένων υλικών που θα χρησιμοποιηθούν κατά την παροχή υπηρεσιών στο έργο καθώς και περιγραφή των εργασιών που πρόκειται να εκτελεσθούν.

Σημειώνεται ότι κάθε σηματοδοτική εγκατάσταση απαρτίζεται από δύο βασικά τμήματα, τα οποία αναλύονται στην συνέχεια της παρούσας παραγράφου ήτοι:

A) Από το τμήμα που περιλαμβάνει τον εξοπλισμό εξειδικευμένης τεχνολογίας (ηλεκτρονικές διατάξεις) των οποίων η συντήρηση απαιτεί ειδικές προϋποθέσεις και προσόντα από τον συντηρητή τους.

B) από τα λοιπά μέρη, η συντήρηση των οποίων οφείλει να υλοποιείται από έμπειρους στις εργασίες φωτεινής σηματοδότησης τεχνικούς και δεν απαιτούνται άλλες ειδικές προϋποθέσεις.

Τα παραπάνω διακριτά τμήματα περιλαμβάνουν συνοπτικά τα ακόλουθα στοιχεία:

α. Για τον εξειδικευμένο εξοπλισμό:

- Την συσκευή ρύθμισης της κυκλοφορίας απλή ή οδηγό (master), πλήρη με τον αντίστοιχο ηλεκτρονικό εξοπλισμό (υλικό και λογισμικό), τους ενδεχόμενους φωρατές κυκλοφορίας καθώς και όλες τις λοιπές διατάξεις ψηφιακής επικοινωνίας με τις οποίες εξασφαλίζεται η ένταξη του ρυθμιστή σε κεντρικό σύστημα ελέγχου (αν προβλέπεται) τέλος δε το ερμάριο της και την βάση πάκτωσης.
- Το κιβώτιο μικτονόμησης με την βάση πάκτωσης και την διάταξη παροχής ΔΕΗ.
- Τους ανιχνευτές κάθε είδους, τους επαγωγικούς βρόχους καθώς και τα κομβία πεζών με τις πινακίδες τους.
- Όλα τα σχετικά έγγραφα, οριζοντιογραφίες προγράμματα, σχέδια μικτονόμησης κ.λ.π. με τα οποία τεκμηριώνεται η λειτουργία και η κατάσταση της εγκατάστασης.

β. Για τον μη εξειδικευμένο εξοπλισμό:

- Τους χαμηλούς ιστούς και τους αντίστοιχους με βραχίονα καθώς και τις αντίστοιχες βάσεις πάκτωσής τους.
- Τους σηματοδότες, κάθε είδους και τύπου των οποίων η φωτεινή πηγή αποτελείται από λαμπτήρα πυρακτώσεως, πλήρεις με τα πλαίσια ανάρτησής τους και τους βραχίονες στήριξης.
- Τα καλωδιακά δίκτυα ζεύξης ανίχνευσης και συντονισμού (εάν προβλέπεται), υπόγεια και μη.
- Τα φρεάτια με τα μεταλλικά καλύματά τους .
- Την διάταξη γείωσης (χάλκινες πλάκες γείωσης αγωγοί κ.λ.π.).
- Όλα τα απαραίτητα μικρούλικά (κοχλίες περικόχλια στυπιοθλίπτες, στεγανοποιητικά ροδέλες, μεντεσέδες, κλειδαριές, μάνταλα κ.λ.π.) που συμπληρώνουν την εγκατάσταση.

Ο πάροχος είναι υποχρεωμένος να εφαρμόζει τους όρους της παρούσης σύμβασης, μεριμνώντας για την εκτέλεση των εργασιών στοιχειώδους συντήρησης που αφορούν τα τμήμα της εξειδικευμένης τεχνολογίας των εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης, όπως αυτό αναφέρεται στα τεύχη δημοπράτησης.

II. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

A. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Στο Κέντρο είναι εγκατεστημένος ηλεκτρονικός εξοπλισμός (Hardware) σύγχρονης τεχνολογίας για κεντρική διαχείριση μέσω καλωδιακού δικτύου συνολικά 33 ρυθμιστών που ελέγχει 48 διασταυρώσεις. Ειδικότερα, στα Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης Δήμου Λαρισαίων είναι εγκατεστημένο λογισμικό διαχείρισης και ελέγχου ρυθμιστών (συμπεριλαμβανομένων δικαιωμάτων χρήσης - License) και μονάδες επικοινωνίας για 33 ρυθμιστές. Αναλυτικότερα είναι εγκαταστημένος ο παρακάτω εξοπλισμός:

1) Ένα Ηλεκτρονικό Κέντρο Σηματοδότησης κατασκευής SIEMENS AG, που βρίσκεται στον 4ο όροφο του κτιρίου του Δημαρχείου του Δήμου Λάρισας, το οποίο περιλαμβάνει:

- 1 Επίτοιχο πίνακα φωτεινών ενδείξεων λειτουργίας (LED).
- 1 Η/Υ ρυθμίσεως κυκλοφορίας κατασκευής SIEMENS AG, τύπου VSR200 (M 56 SICOMP).
- 1 οθόνη χειρισμών siemens μετά πληκτρολογίου SIEMENS
- 1 εκτυπωτή SIEMENS DR 236-N
- 1 συγκρότημα στοιχείου Σημάτων (SIEL- BEFA).
- 1 τράπεζα χειρισμών
- 1 Σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας UPS SIEMENS τύπου 40CP20 230V/2 KVA.

- Κατανεμητές καλωδίων
- Συστοιχία μπαταριών UPS
- Κλιματιστική μονάδα – εξαερισμός.

2) Υπάρχουν συνολικά 90 σηματοδοτούμενες διασταυρώσεις που ρυθμίζονται από 71 αντίστοιχους ρυθμιστές κυκλοφορίας μέχρι 36 ομάδων. Από αυτούς οι 51 ρυθμιστές είναι κατασκευής SIEMENS AG και οι 20 ΣΗΜ. Υπάρχουν επίσης 13 Διαβάσεις Πεζών που ρυθμίζονται από 13 ρυθμιστές εκ των οποίων οι 12 είναι κατασκευής SIEMENS AG και ο 1 (ένας) κατασκευής ΣΗΜ. Όλοι οι προς συντήρηση κόμβοι περιγράφονται παρακάτω λεπτομερώς:

Β.ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΟΜΒΟΥ	ΤΥΠΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	A.K.
1	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ-Ε.Ο. Νο 1	Siemens MP	1
2	ΑΓΙΑΣ-Ε.Ο. Νο 1	Siemens MP	2
3	ΒΟΛΟΥ- Ε.Ο. Νο 1	Siemens MP	3
4	Δ. ΑΚΡΙΤΑ -Ε.Ο. Νο 1	Siemens MP	4
5	ΦΑΡΣΑΛΩΝ –Περιφ. Ε.Ο. ΛΑΡΙΣΑ -ΤΡΙΚΑΛΑ	Siemens MP	5
6	ΦΑΡΣΑΛΩΝ-Δ.ΑΚΡΙΤΑ	Siemens MP	6
7	ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ-ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	Siemens MP	7
8	ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ-ΒΟΛΟΥ	Siemens MP	8
9	ΚΑΡΑΓΑΤΣΗ-ΓΟΥΝΑΡΗ-ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	Siemens MP	9
10	ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ-ΑΓΙΑΣ	Siemens MP	10
11	ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ-ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	Siemens MP	11
12	ΕΡ.ΣΤΑΥΡΟΥ-31ΗΣ ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ	Siemens MP	12
13	31ΗΣ ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ-25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	Siemens MP	13
14	Λ.ΚΑΤΣΩΝΗ-23ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 1	Siemens MP	14
15	ΚΥΠΡΟΥ-28ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ – ΝΙΚΗΤΑΡΑ 1		18
16	ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ-ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 2	Siemens MP	15
17	28ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ-ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 2		16
18	ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ-28ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ		17
19	ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ-ΟΛΥΜΠΙΟΥ 3	Siemens MP	19
20	ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ-ΔΗΜΗΤΡΑΣ 3		27
21	ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ – ΔΙΟΝΥΣΟΥ 3		56
22	ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ- ΖΩΟΔΟΧΟΥ ΠΗΓΗΣ	Siemens C 800	58
23	ΚΥΠΡΟΥ-ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ 4	Siemens MP	20
24	ΑΜΑΛΙΑΣ-31ΗΣ ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 4		63
25	ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ-ΟΛΥΜΠΙΟΥ 4		68
26	ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ-ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ 5	Siemens MP	21
27	ΗΠΕΙΡΟΥ-ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ 5		22
28	ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ-ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ-ΦΑΡΣΑΛΩΝ	Siemens MP	23
29	ΗΠΕΙΡΟΥ- ΗΛΙΟΔΩΡΟΥ – ΡΟΥΣΒΕΛΤ	Siemens MP	24
30	ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ-Μ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ 6	Siemens MP	25
31	ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ-ΡΟΥΣΒΕΛΤ 6		65
32	ΔΗΜΗΤΡΑΣ-ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 7	Siemens MP	26
33	ΚΥΠΡΟΥ- ΡΟΥΣΒΕΛΤ 7		60
34	ΦΙΛΛΕΛΗΝΩΝ-ΚΥΠΡΟΥ 8	Siemens MP	28
35	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ- ΚΥΠΡΟΥ- ΜΑΝΩΛΑΚΗ 8		29
36	ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ –ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 15	Siemens MP	30
37	ΗΠΕΙΡΟΥ-ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 15		31
38	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ-ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ-ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	Siemens MP	32
39	ΓΑΖΗ-ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	Siemens MP	33

40	ΓΑΖΗ-ΗΠΕΙΡΟΥ-ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ	Siemens MP	34
41	ΚΥΠΡΟΥ-ΚΕΝΤΑΥΡΟΥ-ΓΑΖΗ 9	Siemens MP	36
42	ΓΑΖΗ-ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ 9		47
43	ΓΕΦΥΡΑ ΠΗΝΕΙΟΥ- ΑΓ.ΑΧΙΛΛΕΙΟΣ	Siemens C-800	37
44	ΔΙΟΚΛΗ-ΚΟΖΑΝΗΣ (ΑΛΚΑΖΑΡ)	Siemens MP	38
45	ΚΑΡΑΘΑΝΟΥ-ΗΠΕΙΡΟΥ	Siemens MP	39
46	ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ-ΚΑΡΑΘΑΝΟΥ	Siemens MP	40
47	ΤΡΙΚΑΛΩΝ - ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Siemens MP	41
48	ΦΟΥΡΤΟΥΝΑ - ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Siemens MP	42
49	ΦΑΡΣΑΛΩΝ – Δ. ΤΣΑΤΣΟΥ	Siemens C 800	
50	ΧΑΤΖΗΜΙΧΑΛΗ – ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 10	Siemens MP	44
51	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ - ΑΓ.ΤΡΙΑΔΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ 10		49
52	ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ-31ΗΣ ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ	Siemens MP	46
53	ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ-ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ 11	Siemens MP	48
54	ΚΟΥΜΑ-ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ 11		61
55	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ- Ι. ΔΡΑΓΟΥΜΗ 12	Siemens MP	62
56	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ-ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ 12		64
57	ΚΟΥΜΑ -Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ 13	Siemens MP	66
58	ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ - Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ 13		67
59	ΙΑΣΩΝΟΣ - ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	Siemens MP	69
60	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ – ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ	Siemens MR	52
61	Α.ΓΑΖΗ – ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ	Siemens MR	53
62	ΛΑΓΟΥ – ΚΡΑΝΝΩΝΟΣ - ΦΟΥΡΤΟΥΝΑ	Siemens MP	50
63	ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ - ΣΑΡΙΜΒΕΗ	Siemens MP	57
64	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ- ΑΙΣΧΥΛΟΥ 14	Siemens MP	
65	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ- ΔΗΜΟΣΘΕΝΟΥΣ 14		
66	ΦΑΡΣΑΛΩΝ – ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΟΥΣ	Siemens C-800	
67	ΣΑΡΙΜΒΕΗ – ΕΧΕΚΡΑΤΙΔΑ	Siemens C-800	
68	ΚΟΖΑΝΗΣ – ΓΕΡΟΥΛΑΝΟΥ	Siemens C-800	
69	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ – ΠΛΑΤΩΝΟΣ	Siemens C-800	
70	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ - ΕΧΕΚΡΑΤΙΔΑ	ΣΗΜ	
71	ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ – ΜΕΜΝΟΝΟΣ- ΚΑΛΙΣΘΕΝΟΥΣ	ΣΗΜ	
72	Ε.Ο.Νο1-ΑΘΗΝΩΝ/ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΣΥΚΟΥΡΙΟΥ	ΣΗΜ	
73	ΚΟΖΑΝΗΣ – ΣΑΝΔΡΑΚΗ – ΝΕΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ	ΣΗΜ	
74	ΠΕΡΙΦ.Ε.Ο.ΛΑΡΙΣΑΣ /ΤΡΙΚΑΛΩΝ-ΠΑΝΕΠ.ΝΟΣΟΚΟΜ	ΣΗΜ	
75	ΠΕΡΙΦ.Ε.Ο.ΛΑΡΙΣΑΣ /ΤΡΙΚΑΛΩΝ – Α.Τ.Ε.Ι.	ΣΗΜ	
76	ΚΟΜΒΟΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΚΟΥΛΟΥΡΙΟΥ (ΑΜΑΞΟΣΤΑ)	ΣΗΜ	
77	ΠΕΡΙΦ.Ε.Ο.ΛΑΡΙΣΑΣ/ΤΡΙΚΑΛΩΝ – ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Leadl)	ΣΗΜ	
78	ΛΕΟΦΩΡΚ.ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ-Κόμβος ΡΑΝΤΗΟΝ PLAZZA	ΣΗΜ	
79	ΚΟΜΒΟΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ – ΦΑΛΑΝΗ (ΕΙΣΟΔΟΣ)1	ΣΗΜ	
80	ΚΟΜΒΟΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ – ΑΜΠΕΛΩΝΑ (ΕΙΣΟΔΟΣ)1	ΣΗΜ	
81	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ – ΑΜΠΕΛΩΝΑ 1 (ΡΕΔΑΙΣΤΟΥ)	ΣΗΜ	
82	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ - ΚΕΝΤΡΟ 1		
83	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ - ΚΕΝΤΡΟ 2	ΣΗΜ	
84	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ – ΚΥΠΡΟΥ /Γ. ΟΛΥΜΠΙΟΥ 1	ΣΗΜ	
85	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ (ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΟ)	ΣΗΜ	
86	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ – ΝΕΟ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΟ	ΣΗΜ	
87	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ –ΠΕΡ.ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜ.- ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΣΗΜ	
88	ΚΟΜΒΟΣ ΦΑΛΑΝΗ-ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΥ	ΣΗΜ	
89	ΝΕΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ - ΑΛΚΑΖΑΡ	ΣΗΜ	
90	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ-ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ - ΜΕΣΟΡΑΧΗ	ΣΗΜ	

A/A	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΠΕΖΩΝ		ΘΕΣΗ
01	ΑΓΙΑΣ- ΠΟΡΦΥΡΑ	SIEMENS EFU	3
02	ΒΟΛΟΥ- ΑΙΓΕΑ	SIEMENS EFU	4
03	ΒΟΛΟΥ- ΑΡΓΟΥΣ	SIEMENS EFU	5
04	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ- ΔΟΥΥΛΛΑΙΟΥ	SIEMENS EFU	7
05	1ης ΜΕΡΑΡΧΙΑΣ- ΝΙΚΟΛΟΥΛΗ	SIEMENS EFU	8Α
06	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ- ΜΗΛΟΥ	SIEMENS EFU	9
07	ΦΑΡΣΑΛΩΝ - ΑΤΛΑΝΤΙΔΟΣ	SIEMENS EFU	11
08	ΦΑΡΣΑΛΩΝ- ΠΕΛΑΣΓΩΝ	SIEMENS EFU	12
09	ΦΑΡΣΑΛΩΝ- ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ	SIEMENS EFU	13
10	23ης ΟΚΤΩΜΒΡΙΟΥ - ΧΡΥΣΟΧΟΟΥ	SIEMENS EFU	14
11	ΠΕΟ ΛΑΡΙΣΑΣ/ΒΟΛΟΥ - ΣΙΚΕΛΙΑΝΟΥ	SIEMENS 800	C 59
12	ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ- ΠΑΤΕΡΑ	SIEMENS 800	C 51
13	Ε.Ο.No1-ΑΘΗΝΩΝ/ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ- ΔΟΥΚΑ	ΣΗΜ	

III. ΥΛΙΚΑ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όλα τα ανταλλακτικά που θα προμηθεύει ο ανάδοχος για την επισκευή και συντήρηση των Ρυθμιστών κυκλοφορίας θα είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες ελληνικές ή διεθνείς τεχνικές προδιαγραφές και συμβατά με το υφιστάμενο δίκτυο ώστε να μην δημιουργούν λειτουργικά και τεχνικά προβλήματα. Επίσης όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιούνται για την τροποποίηση ή επέκταση του δικτύου θα είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες ελληνικές ή διεθνείς προδιαγραφές. Παρακάτω αναφέρονται οι τεχνικές προδιαγραφές του Υπουργείου. Υ. ΠΟ. ΜΕ. ΔΙ. που ισχύουν για όλα τα προαναφερόμενα υλικά.

ΥΛΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όλα τα υλικά που θα προμηθεύσει ο **Πάροχος** θα είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Ελληνικές ή Διεθνείς Τεχνικές Προδιαγραφές.

Ειδικότερα για όλα τα υλικά ισχύουν οι παρακάτω αναφερόμενες Τεχνικές Προδιαγραφές που επισυνάπτονται στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή:

- Για ρυθμιστές κυκλοφορίας** η Τεχνική Προδιαγραφή ΔΚ-2. Ο ρυθμιστής κυκλοφορίας πρέπει να έχει χωρητικότητα σε ομάδες σηματοδοτών εκείνη που επιβάλλει η σχεδίαση του κόμβου και του αντίστοιχου προγράμματος σηματοδότησης, η δε σύνθεση του εξοπλισμού του οφείλει κατά περίπτωση να αντιστοιχεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. σε «μεσαίο» είτε σε «μεγάλο» ρυθμιστή. Ο ρυθμιστής θα πρέπει να εκπληρώνει τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προδιαγραφών HD638S1 και EN12675 και συμπληρωματικά των αντίστοιχων του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. ΔΚ-2/84, καθώς και να είναι κατάλληλος για την εξυπηρέτηση όλων των προβλεπομένων ρευμάτων οχημάτων, πεζών και προειδοποιητικών σηματοδοτών του υπο συντήρηση κόμβου. Ο ρυθμιστής κυκλοφορίας θα πρέπει να παραδοθεί από τον πάροχο με πλήρη τον υλικό και λογισμικό εξοπλισμό που απαιτείται, ώστε να επιτυγχάνεται ο Τηλεματικός του Ελεγχος και οι σχετικές με αυτόν λειτουργίες.

Στον λογισμικό εξοπλισμό του ρυθμιστή νοείται ότι θα συμπεριλαμβάνεται το αρχείο της παραμετροποίησης του προγράμματος σηματοδότησης του κόμβου που έχει εφαρμοσθεί στον ρυθμιστή κυκλοφορίας.

- Για ρυθμιστές διαβάσεων πεζών** η Τεχνική Προδιαγραφή ΔΚ2-Π

- Για φωρατές** η Τεχνική Προδιαγραφή ΔΚ-5

- Για κιβώτια σηματοδότησης** η Τεχνική Προδιαγραφή ΦΣ-8 με τα σχέδια της

- Για ιστούς σηματοδότησης** οι Τεχνικές Προδιαγραφές ΦΣ-6β και ΦΣ-7ε με τα σχέδια τους

- Για κουβία πεζών** η Τεχνική Προδιαγραφή ΦΣ-29 και πιστοποιητικό στεγανότητας τουλάχιστον IP 55. Αυτά περιλαμβάνουν το κιβώτιο που εμπεριέχει τον ηλεκτρικό διακόπτη πίεσης (μπουτόν) και την ενημερωτική διάταξη (πινακίδα) των πεζών. Ο ηλεκτρικός διακόπτης θα είναι άριστης ποιότητας και θα

αποκλείει κάθε περίπτωση να έλθει σε επαφή το δάκτυλο του πεζού με το ηλεκτροφόρο μέρος του. Το κιβώτιο εντός του οποίου θα στεγάζεται το μπουτόν θα είναι μεταλλικό ή πλαστικό (POLYCARBONATE), στιβαρό, ανθεκτικό σε βανδαλισμούς και στεγανό, κατηγορίας τουλάχιστον IP 55. Η ενημερωτική διάταξη θα περιλαμβάνει πινακίδα διπλής όψεως διαστάσεων 14X22εκ. με ανακλαστική μεμβράνη, σε αμφότερες τις πλευρές της οποίας θα αναγράφεται η φράση « ΠΕΖΟΙ ΠΑΤΗΣΤΕ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΚΑΙ ΠΕΡΙΜΕΝΕΤΕ ΤΟ ΠΡΑΣΙΝΟ» και θα φέρει στο τέλος του παραπάνω κειμένου σχηματικά βέλος που θα δείχνει προς την κατεύθυνση του φωρατού (κομβίου). Η πινακίδα θα στερεώνεται κατάλληλα στον ιστό σηματοδότησης με τρόπο ώστε το κείμενο που περιλαμβάνει να είναι διακριτό και ευανάγνωστο από τους βαδίζοντες στο πεζοδρόμιο που βρίσκεται ο ιστός.

7. **Για διατάξεις τυφλών** η Τεχνική Προδιαγραφή ΦΣ-30 με τις ειδικές απαιτήσεις της.

8. **Για φωτεινούς σηματοδότες** οι τεχνικές προδιαγραφές Τεχνική προδιαγραφή Δ Κ – 4/84 και τα πιστοποιητικά όπως αναφέρονται παρακάτω:

I). Πιστοποιητικό εκπλήρωσης των απαιτήσεων στεγανότητας IP 55 κατά τους Κανονισμούς IEC 529 (1989) και CEI EN 60529 (1992), συνοδευόμενο από την αντίστοιχη έκθεση δοκιμών.

II). Πιστοποιητικά φωτομετρικού ελέγχου για όλες τις διαστάσεις και τις αντίστοιχες ενδείξεις των φωτ. σηματοδοτών, με τεχνικές επιδόσεις σύμφωνες προς το περιεχόμενο του παρακάτω αναλυτικού πίνακα, σε ότι αφορά τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά τους συνοδευόμενα από τις αντίστοιχες εκθέσεις δοκιμών.

III). Πιστοποιητικά αντοχής σε μηχανικές και λοιπές περιβαλλοντικές καταπονήσεις με τεχνικές επιδόσεις σύμφωνες προς το περιεχόμενο του παρακάτω αναλυτικού πίνακα σε ότι αφορά τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά, συνοδευόμενα από τις αντίστοιχες εκθέσεις δοκιμών.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΗΤΟΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Ο κατασκευαστικός οίκος των φωτεινών σηματοδοτών, του ηλεκτρονικού εξοπλισμού και του αντίστοιχα χρησιμοποιημένου λογισμικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ποιότητας κατά ISO 9001 από διεθνή Οίκο ή ισοδύναμο τούτου αποδεικνυόμενου με τα κατάλληλα κείμενα και αποδεικτικά στοιχεία, τα οποία κάθε διαγωνιζόμενος θα υποβάλλει στην Υπηρεσία προ της Εγκαταστάσεως του εξοπλισμού, προκειμένου να τύχει της σχετικής έγκρισης.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΦΩΤ. ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ

1.	ΒΑΣΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (ΚΟΙΝΑ ΓΙΑ ΑΜΦΟΤΕΡΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ)	
1.1	Διαστάσεις πεδίων ενδείξεων:	Σπονδυλωτή συναρμολόγηση πεδίων με ενδείξεις φωτ. Δίσκου ονομ. διαμέτρου 200χτ. και 300χτ.
1.2	Βαθμός προστασίας έναντι διείσδυσης ύδατος και σκόνης:	IP 55
1.3	Κλάση μόνωσης:	Class II
1.4	Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα:	Σύμφωνη με το Πρότυπο prEN50278:1997 ή μεταγενέστερη σύγχρονη έκδοση τούτου.
1.5	Τάση λειτουργίας:	230V
1.6	Μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύς λαμπτήρων (για την περίπτωση χρήσης πυράκτωσης):	Για φωτ. δίσκο διαμ. 200χτ 75W/πεδίο
		Για φωτ. δίσκο διαμ. 300χτ 100W/πεδίο
1.7	Μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύς κατανάλωσης ανά πεδίο (για την περίπτωση χρήσης LED):	Ανεξαρτήτως διαμέτρου πεδίου ισχύς κατά μέγιστο 10W.
2.	ΦΩΤΟΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	

2.1	ΦΩΤ. ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΜΕ ΛΑΜΠΕΣ ΠΥΡΑΚΤΩΣΗΣ	
2.1.1	Κλάση φωτεινής έντασης: (Performance level) -Για φωτ. Δίσκο διαμ. -Για φωτ. Δίσκο διαμ. Φωτοτεχνικά μεγέθη -Για κλάση 2/... -Για κλάση 3/... -Για κλάση .../1	200χτ.: 2/1 300χτ.: 3/1 I _{min} =200cd I _{min} =400cd I _{max} =800cd
	<u>Παρατήρηση:</u> Επιτρέπεται μέχρι μία το πολύ ένδειξη του σηματοδότη να έχει την αμέσως μικρότερη επιτρεπτή κλάση σε ότι αφορά την I _{min} (π.χ. 2/1)	
2.1.2	Καμπύλη κατανομής φωτ. έντασης: (Distribution of luminous intensity) -Ευρείας δέσμης W διαμ. -Για φωτ. δίσκο διαμ. -Για φωτ. δίσκο	200χτ.: A 2/1 300χτ.: A 3/1
	<u>Παρατήρηση:</u> Επιτρέπεται μέχρι μία το πολύ ένδειξη του σηματοδότη να έχει την αμέσως μικρότερη επιτρεπτή κλάση σε ότι αφορά την I _{min} (π.χ. A 2/1)	
2.1.3	Ομοιομορφία φωτ. έντασης: (Luminance uniformity I _{min} : I _{max})	I _{min} : I _{max} / 1:10 για την επιλεγείσα κατανομή τύπου W.
2.1.4	Κλάση σήματος θάμβωσης: (Maximum phantom signal I _s : I _{ph})	Κλάση 2 • κόκκινη, κίτρινη ένδειξη Ξ5 • Πράσινη ένδειξη Ξ5
2.1.5	Χρωματικές συντεταγμένες των 3 ενδείξεων -Όπως προβλέπεται από τον πίνακα 7 του προτύπου EN 12368	
2.2	ΦΩΤ. ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΜΕ ΠΗΓΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΦΩΤΟΔΙΟΔΟΥΣ (LED)	
2.2.1	Κλάση φωτεινής έντασης: (Performance level) -Για φωτ. Δίσκο διαμ. -Για φωτ. Δίσκο διαμ. Φωτοτεχνικά μεγέθη -Για κλάση 2/... -Για κλάση 3/... -Για κλάση .../2	200χτ.: 3/2 300χτ.: 3/2 I _{min} =200cd I _{min} =400cd I _{max} =2.000cd
	<u>Παρατήρηση:</u> Επιτρέπεται μέχρι μία το πολύ ένδειξη του σηματοδότη να έχει την αμέσως μικρότερη επιτρεπτή κλάση σε ότι αφορά την I _{min} (π.χ. 2/2)	
2.2.2	Καμπύλη κατανομής φωτ. έντασης: (Distribution of luminous intensity) -Ευρείας δέσμης W διαμ. -Για φωτ. δίσκο διαμ. -Για φωτ. δίσκο	200χτ.: B 3/2 300χτ.: B 3/2
	<u>Παρατήρηση:</u> Επιτρέπεται μία το πολύ ένδειξη να έχει την αμέσως μικρότερη επιτρεπτή κλάση κατανομής (π.χ. B 2/2)	

2.2.3	Ομοιομορφία φωτ. έντασης: (Luminance uniformity Imin: Imax)	Imin: Imax / 1:10 για την επιλεγείσα κατανομή τύπου W.
2.2.4	Κλάση σήματος θάμβωσης: (Maximum phantom signal Is: Iph)	Κλάση/5 <ul style="list-style-type: none"> • κόκκινη, κίτρινη ένδειξη Ξ16 • Πράσινη ένδειξη Ξ16
<u>Παρατήρηση:</u> Επιτρέπεται μία το πολύ ένδειξη να έχει την αμέσως μικρότερη επιτρεπτή κλάση θάμβωσης		
2.2.5	Χρωματικές συντεταγμένες των 3 ενδείξεων -Όπως προβλέπεται από τον πίνακα 7 του προτύπου EN 12368	
3. ANTOXH SE MHXANIKES & PERIBALLONTIKES KATAΠONHSEIS		
3.1	Περιβαλλοντική κλάση (Dry heat, Cold, Temper.change, Dump heat, Solar radiation incidence)	Class B (+55°C έως -25°C)
3.2	Αντοχή σε κρούσεις (Impact resistance)	Κλάση IR 3 (AC3)
3.3	Αντοχή σε κραδασμούς (Constructional integrity) -Όπως προβλέπεται από τον πίνακα 10 του προτύπου EN12368	

IV ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Κατά την διάρκεια της παροχής υπηρεσιών συντήρησης θα εκτελούνται οι παρακάτω εργασίες σύμφωνα με τους παρακάτω ορισμούς:

A. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Η παροχή υπηρεσιών εκ μέρους του Παρόχου και η συντήρηση γενικότερα θα περιλαμβάνει την επιτήρηση, την άρση βλαβών, την καθολική συντήρηση όλου του εξοπλισμού του υπόψη συστήματος δηλαδή του Κέντρου Φωτεινής Σηματοδότησης (με όλο τον επι μέρους εξοπλισμό όπως αυτός περιγράφεται), των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων με όλο τον εγκατεστημένο εξοπλισμό (δηλαδή ιστούς, σηματοδότες, κομβία πεζών, φρεάτια), τα καλωδιακά δίκτυα (χαμηλής και υψηλής) και την προμήθεια όλων των απαιτούμενων προϊόντων – υλικών για την αποκατάσταση των βλαβών και την θέση του έργου σε λειτουργία.

Η επιθεώρηση της λειτουργίας των εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης περιλαμβάνει τις παρακάτω δραστηριότητες και υποχρεώσεις του Παρόχου:

α) Τον επι τόπου περιοδικό οπτικό και φυσικό έλεγχο των εγκαταστάσεων, με σκοπό την επιβεβαίωση της κατάστασης κανονικής λειτουργίας τους και στην αντίθετη περίπτωση, εφόσον μεν πρόκειται περί δυσλειτουργίας του τμήματος εγκατάστασης που είναι σχετικό με τον εξοπλισμό, ο Πάροχος οφείλει να προβαίνει σε διορθωτική επέμβαση για την αποκατάσταση της καθώς και για την άρση των ενδεχομένων βλαβών.

β) Έλεγχος των σηματοδοτών για την ύπαρξη καμμένων λαμπτήρων σ'αυτούς, με σκοπό την άμεση αντικατάστασή τους. Έλεγχος της λειτουργίας των ρυθμιστών και ανιχνευτών κυκλοφορίας (επαγωγικού είτε infra red τύπου).και των σχετικών επαγωγικών βρόχων, των κομβίων κλήσης φάσης πεζών καθώς και των λοιπών υποστηρικτικών συστημάτων αυτών(modem, τροφοδοσία ΔΕΗ, ερμαρίων μικτονόμησης, κ.λ.π.).

γ)Οπτικός έλεγχος της ακεραιότητας και του ορθού προσανατολισμού των ιστών σηματοδότησης και των φωτεινών σηματοδοτών σε ότι αφορά την στερέωσή τους επί των ιστών.

δ) Έλεγχος ασφαλείας εγκαταστάσεων, θυρών και στεγανότητας ερμαρίων.

ε) Καθαριότητα των ερμαρίων, του ηλεκτρονικού εξοπλισμού και μικτονόμησης, καθώς και του περιβάλλοντα χώρου τούτων.

Οι επί τόπου οπτικοί και φυσικοί έλεγχοι θα πραγματοποιούνται καθημερινά με συχνότητα τουλάχιστον εβδομαδιαία για κάθε κόμβο.

Ο **Πάροχος** υποχρεούται έπειτα από κάθε επιτόπια επιθεώρηση να αναφέρει στην υπηρεσία τα συμβάντα καθώς και τον εντοπισμό τυχών εμποδίων (πινακίδες κλαδιά κ.λ.π.) που παρεμποδίζουν την ορατότητα των σηματοδοτών.

1. Διευκρινίζεται ότι :α) Σαν σηματοδοτική εγκατάσταση σε διασταύρωση οδών, νοείται το σύνολο του εξοπλισμού δηλαδή της τοπικής συσκευής μετά των σηματοδοτών, των ανιχνευτών μετά των καλωδιώσεων τους, των κομβίων πεζών μετά των πληροφοριακών τους πινακίδων, των διατάξεων τυφλών, του καλωδιακού δικτύου τροφοδοσίας (230V), του ερμαρίου ΔΕΗ, των ιστών και γενικά όλου του εξοπλισμού που ελέγχεται από την τοπική συσκευή, ανεξάρτητα εάν ο εξοπλισμός εκτείνεται σε μία ή περισσότερες γειτονικές διασταυρώσεις οδών ή διαβάσεις πεζών. β) Σαν κέντρο σηματοδότησης νοείται όλος ο εξοπλισμός των κεντρικών μηχανημάτων, περιφερειακών μονάδων, των τροφοδοτικών διατάξεων, του πίνακα ενδείξεων του επίτοιχου χάρτη, των κλιματιστικών μονάδων, των συστοιχιών συσσωρευτών, των επίπλων και γενικά όπως αυτός αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή.
2. Οι εργασίες επιτήρησης και άρσης βλαβών περιλαμβάνουν επίσης την συστηματική και συνεχή 16ωρη επιτήρηση, τους χειρισμούς και την άρση βλαβών του συστήματος ηλεκτρονικού υπολογιστή μετά των περιφερειακών μονάδων που είναι εγκατεστημένες ή θα εγκατασταθούν στο χώρο του Κέντρου Φωτεινής Σηματοδότησης.
3. Την συστηματική 16ωρη επιτήρηση και άρση βλαβών του καλωδιακού δικτύου τηλεχειρισμού περιλαμβανομένων και των αντιστοίχων ερμαρίων. Την συστηματική 16ωρη επιτήρηση και άρση βλαβών όλων των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων που είναι αντικείμενο της σύμβασης, όπως αυτές αναφέρονται συμπεριλαμβανομένων όλων των ανιχνευτών, των κομβίων πεζών μετά των πινακίδων τους και των διατάξεων τυφλών. Την εκσκαφή σε οποιαδήποτε επιφάνεια (οδόστρωμα ή πεζοδρόμιο) την διερεύνηση με τομές για την ανεύρεση βλάβης των καλωδιακών δικτύων, την αποκατάσταση της βλάβης με όλα τα απαιτούμενα υλικά – μικροϋλικά και την επαναφορά του σημείου της επιφανείας στην προηγούμενη κατάσταση. Ο **Πάροχος** υποχρεούται επίσης να επιτηρεί να μην παρεμποδίζονται οι σηματοδότες από κλάδους και φυλλώματα δένδρων ή διάφορα άλλα αντικείμενα.

Σχετικά με την παραπάνω υποχρέωση του αναδόχου, ισχύουν τα εξής :

- Τα φυλλώματα δένδρων (μικρά κλαδιά) θα αποκόπτονται άμεσα από τα συνεργεία του αναδόχου στα πλαίσια της επιτήρησης των εγκαταστάσεων.

- Για τους κλάδους δένδρων και τα διάφορα άλλα εμπόδια (τέντες, πινακίδες κλπ.) ο ανάδοχος πρέπει να ελέγχει τις εγκαταστάσεις τουλάχιστον ανά μήνα και να ενημερώνει άμεσα την Υπηρεσία επίβλεψης, υποβάλλοντας προτάσεις για τον τρόπο αποκατάστασης της ορατότητας των σηματοδοτών.

Β. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΟΛΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Οι εργασίες παροχής υπηρεσιών καθολικής προληπτικής (περιοδικής) συντήρησης περιλαμβάνουν τον καθαρισμό των συσκευών από την σκόνη, υπολείμματα καυσαερίων, αφίσσες κλπ. όλων των στοιχείων των συσκευών εσωτερικά και εξωτερικά, τον έλεγχο όλων των ηλεκτρονικών στοιχείων των συσκευών και την αντικατάσταση εφόσον είναι απαραίτητη. Τον έλεγχο του συστήματος μανδάλωσης (κλειδαριές, μπάρες κλπ.) και των παρεμβυσμάτων στεγανότητας των ερμαρίων, της σηματοσφάλισης σύμφωνα με τον πίνακα ασφάλισης διασταυρωμένων κινήσεων, τον έλεγχο της διάταξης των χρόνων όλα κίτρινα (εάν υπάρχει), τον έλεγχο των σηματοδοτικών προγραμμάτων, ανεξάρτητα από τον αριθμό τους των λειτουργιών του χειριστηρίου, των διατάξεων αναλάμποντος κίτρινου, όλων των ενδεικτικών λυχνιών λειτουργίας, την ρύθμιση όλων των ανιχνευτών (πλακέτες) των κομβίων πίεσης πεζών και διατάξεων τυφλών (εξοπλισμός στο ρυθμιστή και επί των ιστών), τον έλεγχο των λοιπών βοηθητικών λειτουργιών των συσκευών (εσωτερική λειτουργία κλπ.), της τηλεφωνικής διάταξης όπου υπάρχει.

Τον έλεγχο του ερμαρίου παροχής ΔΕΗ, τον καθαρισμό του εσωτερικά και εξωτερικά, τον έλεγχο του συστήματος μανδάλωσης, τον έλεγχο του ηλεκτρικού πίνακα και των καλωδιώσεων εάν υπάρχουν, την αντικατάσταση των μπαταριών του ρυθμιστή τον έλεγχο των ερμαρίων των καλωδίων τηλεχειρισμού, τον καθαρισμό του εξωτερικού και του εσωτερικού τους, τον καθαρισμό των ακροδεκτών, την στεγανοποίηση των ερμαρίων των ρυθμιστών όσον αφορά την είσοδο τρωκτικών και ζουφίων.

Γενικά ο έλεγχος των λειτουργιών του εξοπλισμού των συσκευών θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις συστάσεις των κανονισμών που ισχύουν. Όλες οι παραπάνω εργασίες θα εκτελούνται μία φορά το 12μηνο ή όποτε αυτό κριθεί απαραίτητο από την Υπηρεσία.

Γ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Θα γίνεται οπτικός έλεγχος των σηματοδοτών και των στηριγμάτων, υγρός καθαρισμός εσωτερικά και εξωτερικά του περιβλήματος, των κατόπτρων, των έγχρωμων διαφανών δίσκων (διευκρινίζεται ότι οι έγχρωμοι διαφανείς δίσκοι θα καθαρίζονται χωρίς να αφαιρούνται), αντικατάσταση ή συμπλήρωση των κοχλιών στερεώσεως του σηματοδότη στον ιστό, με την προϋπόθεση ότι οι υποδοχές των κοχλιών βρίσκονται σε καλή κατάσταση, οπτικός έλεγχος της σωστής κατεύθυνσης των σηματοδοτών, σύσφιξη του κοχλία στερέωσης ως προς την περιστροφή του σηματοδότη, αποκατάσταση του ορθού προσανατολισμού, εφόσον είναι δυνατό να γίνει επιτόπου ή αναγγελία στην Υπηρεσία για την λήψη των αναγκαίων μέτρων, στην περίπτωση που δεν είναι δυνατή η αποκατάσταση. Ιδιαίτερα για τα ελαστικά παρεμβύσματα που συγκρατούν τους έγχρωμους διαφανείς δίσκους των σηματοδοτών, θα γίνεται σχολαστικός οπτικός έλεγχος και εφόσον κριθεί ότι αυτά πρέπει να αντικατασταθούν, θα αντικαθίστανται.

Έλεγχος των ιστών, απλών ή με βραχίονα και της θυρίδας, άνοιγμα της θυρίδας, έλεγχος των ακροδεκτών και των καλωδίων ζεύξεως, καθαρισμός, κλείσιμο της θυρίδας, στερέωση και κοχλίωση με την προϋπόθεση, ότι οι υποδοχές των κοχλιών βρίσκονται σε καλή κατάσταση, καθώς και κλείσιμο των οπών που τυχόν υπάρχουν με σιδηρόστοκο. Θα γίνεται επίσης επιμελημένος υγρός καθαρισμός του απλού ιστού και του ιστού με βραχίονα στο ύψους του απλού, ενώ θα αφαιρούνται και τυχόν ξένα σώματα που έχουν επικολληθεί επί του ιστού.

Δ. ΔΕΛΤΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΠΑΡΟΧΟΥ ΠΡΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Για τις τακτικές επιτόπιες οπτικές και φυσικές επιθεωρήσεις των εγκαταστάσεων ΦΣ ο Πάροχος θα συμπληρώνει :

1. **Δελτίο Αναφοράς Επιθεώρησης**, το οποίο θα κοινοποιείται στην υπηρεσία εντός 5 εργασιμών ημερών άλλως σε περίπτωση επικινδύνων συμβάντων που σχετίζονται με την ασφάλεια των εγκαταστάσεων ή της κυκλοφορίας, την επόμενη της επιθεώρησης εργάσιμη ημέρα.
2. **Δελτίο Αναφοράς Φθοράς – Βλάβης** θα συντάσσεται με τις απαραίτητες τεχνικές λεπτομέρειες για κάθε διαπιστωθείσα κατά τις επιθεωρήσεις φθορά ή βλάβη του εξοπλισμού που ανήκει στο δίκτυο και θα αποστέλλεται εντός 5 εργασιμών ημερών άλλως σε περίπτωση συμβάντων επικινδύνων που σχετίζονται με την ασφάλεια των εγκαταστάσεων ή της κυκλοφορίας, την επόμενη της επιθεώρησης εργάσιμη ημέρα.

Ι. Κατηγορίες Φθορών –Βλαβών

Οι φθορές και βλάβες τόσο του τμήματος με την εξειδικευμένη τεχνολογία όσο και του υπολοίπου τμήματος των εγκαταστάσεων των εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης που εντοπίζονται από τον Πάροχο κατά την επιθεώρηση τους ή επιβεβαιώνονται από τα τεχνικά συνεργεία του με επί τόπου φυσική μετάβαση κατόπιν ειδοποίησης του πρώτου από αξιόπιστη πηγή καθ' οιονδήποτε τρόπο εντάσσονται στις παρακάτω κατηγορίες .

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1^η : Φθορές και βλάβες που χρήζουν άμεσης προσοχής καθώς συνεπάγονται άμεσο ή επικείμενο κίνδυνο για τους χρήστες της οδού είτε του αυτοκινητοδρόμου ή για την αρτιότητα και ασφάλεια του εξοπλισμού. Ως θεωρούνται ενδεικτικά οι εξής:

- Εγκατάσταση φωτεινής σηματοδότησης σε μη προγραμματισμένη εγκατάσταση "εκτός λειτουργίας".
- Εγκατάσταση φωτεινής σηματοδότησης είτε σε κατάσταση αναλαμπής σε χρονική στιγμή μη προβλεπόμενη από το υπό εφαρμογή πρόγραμμα σηματορύθμισης, είτε σβηστή (πλην των περιπτώσεων διακοπής ΔΕΗ).
- Λειτουργία εγκατάστασης φωτεινής σηματοδότησης σε ανακολουθία προς το ισχύον υπό εφαρμογή πρόγραμμα σηματορύθμισης, του κόμβου.
- Κατεστραμμένος ιστός σηματοδότη, με προβολή τούτο εντός του οδοστρώματος.
- Κρεμάμενος σηματοδότης πλαίσιο ή ανάρτησης σηματοδότη.
- Λανθασμένα προσανατολισμένοι σηματοδότης ή στραμμένοι προς λανθασμένη κατεύθυνση βραχίονας αντίστοιχου ιστού σηματοδότησης.
- Καμένος (μεμονωμένος ή όχι) λαμπτήρας κόκκινης ένδειξης σηματοδότη που ρυθμίζει την κύρια κατεύθυνση του κόμβου.
- Σπασμένη ή παραβιασμένη θύρα ερμαρίου ρυθμιστή.
- Κατεστραμμένο και /είτε εκτός λειτουργίας κομβίου πεζών.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2^η:

- Καμένοι λαμπτήρες πράσινης και /είτε κίτρινης ένδειξης σε οποιονδήποτε σηματοδότη μιας εγκατάστασης.
- Καμένοι λαμπτήρες της κόκκινης ένδειξης των σηματοδοτών στις δευτερεύουσες κατευθύνσεις του κόμβου και στους αντίστοιχους σηματοδότες πεζών.
- Όλες οι λοιπές φθορές και βλάβες που δεν προκαλούν άμεσο κίνδυνο στους χρήστες της οδού είτε του αυτοκινητοδρόμου.

Ως άλλες αξιόπιστες πηγές ενημέρωσης του Παρόχου περί της ύπαρξης φθορών και βλαβών προς τις οποίες οφείλει να ανταποκρίνεται ανάλογα και να επεμβαίνει για την αντιμετώπιση με τις διαδικασίες που ορίζονται στην παρούσα περιγραφή, θα θεωρούνται:

- **Η Υπηρεσία**, όταν το συμβάν υποπέσει στην αντίληψη των εντεταλμένων μηχανικών/τεχνικών της ή κατόπιν ενημέρωσης της από περιπολία τεχνικής αστυνόμευσης της οδού,
- **Η αρμόδια υπηρεσία τροχαίας,**
- **Το σύστημα τηλεπιτήρησης ΦΣ του Κ.Φ.Σ. .**

Ο Πάροχος θα συμπληρώνει για τις παραπάνω αναφερόμενες φθορές ή βλάβες η αποκατάσταση των οποίων εμπίπτει στην αρμοδιότητα του τα αντίστοιχα « **Δελτία Αναφοράς φθορών ή βλαβών** » τα οποία και θα κοινοποιεί **στην Υπηρεσία.**

Κάθε «**Δελτίο Αναφοράς Φθοράς – βλάβης**» παραμένει ανοικτό (σε εκκρεμότητα) μέχρι τη μόνιμη -οριστική αποκατάσταση. Η υπηρεσία θα πρέπει να ενημερώνεται από τον πάροχο για την αποκατάσταση των φθορών – βλαβών με υποβολή **μηνιαίων ανακεφαλαιωτικών αναφορών φθορών-βλαβών** υπό μορφή πίνακα, όπου θα περιλαμβάνεται, ο κωδικός αριθμός κάθε εκδοθέντος δελτίου αναφοράς-βλάβης και η κατάσταση αυτής (οριστική αποκατάσταση, προσωρινή αποκατάσταση, σε εκκρεμότητα, κ.λ.π.).

II. Αποκατάσταση Φθορών Βλαβών από δυναμικά αίτια.

Στην έννοια της αποκατάστασης των φθορών περιλαμβάνεται η επαναφορά της εγκατάστασης στην αρχική της μορφή, έπειτα από ζημία που μεσολάβησε και οφείλεται είτε σε δυναμικό αίτιο (όπως π.χ. πρόσκρουση οχήματος) είτε σε οποιαδήποτε άλλη αιτία για την οποία δεν είναι δυνατόν να αποδοθεί ευθύνη στο συντηρητή όπως π.χ. αν η ζημία προκλήθηκε από διαταραχές στην τάση του δικτύου παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, από κεραυνούς από ζημιές λόγω εκτέλεσης εργασιών από τρίτους (εκσκαφές ή παρόμοιου είδους δραστηριότητες), από δράση τρωκτικών, είτε από βανδαλισμούς σε ομαδικές ή μεμονωμένες εκδηλώσεις μεμονωμένων ή κατά την διάρκεια ταραχών κ.λ.π.

Η διαπίστωση για τις ζημιές είτε η ειδοποίηση του Παρόχου (μόνο από αξιόπιστες πηγές) για την ύπαρξη τους καθώς και η αποκατάσταση τους, θα γίνεται σύμφωνα με τις περιγραφές των τευχών δημοπράτησης και με έντεχνο τρόπο σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

Σημειώνεται ότι μέσα στις αξιόπιστες πηγές ενημέρωσης συμπεριλαμβάνονται όταν το συμβάν υποπέσει στην αντίληψη των εντεταλμένων οργάνων της αρμόδιας Υπηρεσία της Τροχαίας (με ειδοποίηση), το σύστημα τηλεπιτήρησης Φ.Σ. του Κ.Φ.Σ. που οφείλει να έχει την ικανότητα να καλεί σε περιπτώσεις βλαβών ή σε προκαθορισμένους τηλεφωνικούς αριθμούς του Παρόχου.

Οι βασικότερες από τις εργασίες αποκατάστασης φθορών αναφέρονται παρακάτω ενδεικτικά και θα εκτελούνται ύστερα από προφορική (που θα επιβεβαιώνεται μεταγενέστερα) είτε από γραπτή εντολή της υπηρεσίας, αφού έχει γίνει επιβεβαίωση της φθοράς από τον επιβλέποντα μηχανικό:

α). Επισκευή είτε αντικατάσταση συσκευής ρύθμισης της κυκλοφορίας που έχει υποστεί ζημία από δυναμική ή άλλη αιτία για την οποία ο Πάροχος δεν έχει ευθύνη.

β). Αντικατάσταση κιβωτίου μικτονόμευσης που υπέστη ζημιές από δυναμική ή άλλη αιτία για την οποία ο πάροχος δεν έχει ευθύνη.

γ). Αναζήτηση για ύπαρξη βραχυκυκλώματος η διακοπής της συνέχειας καλωδίου που περιλαμβάνεται στο υπόγειο ηλεκτρικό δίκτυο των εγκαταστάσεων. Η διαπίστωση και η συνεπακόλουθη αναγγελία της παραπάνω δυσλειτουργίας στον βλαβέντα καλωδιακό κλάδο θα γίνεται με αναφορά του συνολικού αυτού κλάδου και όχι με συγκεκριμενοποίηση του υπό βλάβη τμήματος μεταξύ στοιχείων της εγκατάστασης(π.χ.0 μεταξύ ιστών, πολύ δε περισσότερο χωρίς ακριβή εντοπισμό του σημείου βλάβης. Στις υποχρεώσεις επίσης του παρόχου θα ανήκει η έρευνα και πραγματοποίηση αντικατάστασης τυχών βλαβέντων αγωγών υπογείου καλωδίου ζεύξεως, ανίχνευσης είτε συντονισμού από εφεδρικούς κλώνους (εφόσον υπάρχουν), αντίστοιχα δε η ενημέρωση του μητρώου του κόμβου.

Ο Πάροχος θα πρέπει να συντάσσει Δελτίο Αναφοράς Επιθεώρησης Εγκατάστασης και να αναφέρει το συμβάν, καθώς και τον τρόπο κατά τον οποίο περιήλθε εις γνώση του η πληροφορία περί δυσλειτουργίας του κόμβου στον οποίο διαπιστώθηκε η υπόψη ζημία. Στις υποχρεώσεις του Παρόχου ανήκει επίσης η διατήρηση αποθέματος για καθένα είδος από τα υλικά που απαρτίζουν την εγκατάσταση του κόμβου, έτσι ώστε τούτος να έχει την δυνατότητα της άμεσης επέμβασης προς αποκατάσταση των ζημιών. Καθόσον αφορά τους ρυθμιστές κυκλοφορίας Φ. Σ. διευκρινίζεται ότι στην έννοια του αποθεματικού νοείται η ύπαρξη κάθε είδους δομικών μονάδων (πλακετών) ερμαρίων, σηματοδοτών, ιστών, καλωδίων, λαμπτήρων κ.λ.π., από αυτές που συνθέτουν τους υπό συντήρηση ρυθμιστές και ανιχνευτές κυκλοφορίας σε κατάλληλη ποσότητα.

III. Μετρήσεις Κυκλοφορίας

Η διεξαγωγή μετρήσεων κυκλοφορίας, που ενδεχομένως κριθούν αναγκαίες να γίνουν στους σηματοδοτούμενους κόμβους και στις οδικές αρτηρίες προκειμένου να εκπονηθούν - συνταχθούν νέα προγράμματα ή βελτιωθούν τα ήδη εφαρμοζόμενα προγράμματα σηματοδότησης, θα γίνονται με μέριμνα και δαπάνες του Παρόχου. Όλες οι αλλαγές υφισταμένων προγραμμάτων οι εκπονήσεις νέων προγραμμάτων πριν την εφαρμογή τους θα εγκρίνονται από την αρμόδια Διεύθυνση του Υ.ΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. (ΔΜΕΟ) και θα κοινοποιούνται στην υπηρεσία με πρωτότυπο εγκεκριμένο αντίγραφο - τεύχος μελέτης. Στην συνέχεια με την εντολή και την επίβλεψη της υπηρεσίας θα τροφοδοτείται το σηματοδοτικό πρόγραμμα στον ρυθμιστή κυκλοφορίας θα ελέγχονται οι χρόνοι ασφαλείας και εάν είναι επαρκείς οι χρόνοι εκκένωσης των οχημάτων ανά φάση. Οι μετρήσεις κυκλοφοριακών φόρτων θα συντάσσονται σε τεύχος και θα παραδίδονται με αντίγραφο στην υπηρεσία. Η αποζημίωση της όλης παραπάνω υπηρεσίας - διαδικασίας θα γίνεται βάσει των αντιστοίχων άρθρων τιμολογίου που περιλαμβάνονται στην παρούσα εγκεκριμένη μελέτη.

V. ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιγράφεται παρακάτω ο τύπος των ρυθμιστών φωτεινής σηματοδότησης που θα συντηρηθούν με το παρόν έργο:

- C800V κατασκευής της εταιρίας Siemens
- MR κατασκευής της εταιρίας Siemens
- MP κατασκευής της εταιρίας Siemens
- EFU κατασκευής της εταιρίας Siemens
- C800-DX κατασκευής της εταιρίας Siemens
- ΣΗΜ Μ1 κατασκευής της εταιρίας ΣΗΜ
- C 800 – SX 280 κατασκευή της εταιρίας SIEMENS

Ο εξοπλισμός που είναι εγκατεστημένος εντός των παραπάνω ρυθμιστών αναφέρεται αναλυτικά στον συνημμένο ΠΙΝΑΚΑ " ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΜΒΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΡΥΘΜΙΣΤΩΝ " του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής

Στους ρυθμιστές αυτούς είναι εγκατεστημένα τα αντίστοιχα λογισμικά προγραμματισμού και λειτουργίας τους που είναι κατασκευής των εταιρειών ΣΗΜ και Siemens.

Λάρισα/...../2011

Η προϊσταμένη Τμήματος
Κυκλοφοριακών Ρυθμίσεων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Διευθύντρια
Τεχνικών Υπηρεσιών

Ο Συντάξας

Με εντολή

ΜΗΤΣΙΟΥ Φωτεινή – Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός
Με Α! βαθμό

Ασημίνα ΑΙΒΑΛΙΩΤΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχανικός
Με Α! βαθμό

ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Πέτρος
Ηλεκτρονικός Μηχανικός ΤΕ
Με Α! βαθμό

**ΠΑΡΟΧΗ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

«Υπηρεσίες συντήρησης, βελτίωσης και
λειτουργίας δικτύου φωτεινών σηματοδοτών
Λάρισας»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ

ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

ΤΟΠΟΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 340.011,20 € και ΦΠΑ 78.202,58 €
ΣΥΝΟΛ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕΤΑ ΦΠΑ = 418.213,78 €

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:
ΣΑΤΑ



ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΛΑΡΙΣΑ 2011

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ Γ.Σ.Υ. – ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΟΡΙΣΜΟΙ - ΣΥΜΒΑΣΗ

ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ.

Αντικείμενο της παρούσας Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων είναι η διατύπωση των Όρων, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με την ισχύουσα Νομοθεσία πρόκειται να εκτελεσθούν οι εργασίες της Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών με τίτλο « **Υπηρεσίες συντήρησης, βελτίωσης και λειτουργίας δικτύου φωτεινών σηματοδοτών Λάρισας**».

Οι όροι αυτοί συμπληρώνουν τους όρους της ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ και συμπληρώνονται με τους όρους των λοιπών Τευχών Δημοπράτησης (Τ.Δ.).

ΑΡΘΡΟ 1^ο : ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΟΡΙΣΜΟΙ - ΣΥΜΒΑΣΗ - ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

1. ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

1.1 Η Οδηγία 2004/18/ΕΚ "Σύναψη Δημοσίων Συμβάσεων Υπηρεσιών", όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής της 7ης Σεπτεμβρίου 2005 για την τροποποίηση του παραρτήματος XX της οδηγίας 2004/17/ΕΚ και του παραρτήματος VIII της οδηγίας 2004/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου περί δημοσίων συμβάσεων και με τον Κανονισμό 2083/2005 της 19ης Δεκεμβρίου 2005 για την τροποποίηση των οδηγιών 2004/17/ΕΚ και 2004/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, όσον αφορά τα κατώτατα όρια εφαρμογής τους κατά τη διαδικασία σύναψης συμβάσεων.

1.2 Ο Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1564/2005 της Επιτροπής της 7ης Σεπτεμβρίου 2005 για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων προς δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων

1.3 Ο Ν.3886/2010 (ΦΕΚ173Α/30.09.2010) «Περί δικαστικής προστασίας κατά την σύναψη Δημόσιων Συμβάσεων- Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την οδηγία 89/665 ΕΟΚ όπως τροποποιήθηκαν με την οδηγία 2007/66/ΕΚ και του Συμβουλίου της 11^{ης} δεκεμβρίου 2007 (L335), στάδιο που προηγείται της σύναψης συμβάσεως δημοσίων έργων, κρατικών προμηθειών και υπηρεσιών.

1.4 Το Π.Δ. 166/2003 (ΦΕΚ 138/Α/2003) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2000/35 της 29-6-2000 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις Εμπορικές Συναλλαγές».

1.5 Το Π.Δ 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α/2007) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ "περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών" όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005.

1.6 Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις (εφόσον δεν περιλαμβάνονται στην κωδικοποίηση), καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας παροχής υπηρεσιών και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση των προς παροχή υπηρεσιών της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.7 Ο Ν.2362/95 (ΦΕΚ 247/Α/95) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του κράτους και άλλες διατάξεις», άρθρα 82 έως 84.

1.8 Ο Ν.2286/1995 (ΦΕΚ 19/Α/95) «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις σχετικών θεμάτων», όπως τροποποιήθηκε με το Ν.2323/95 (ΦΕΚ 145/Α/95) «Υπαίθριο Εμπόριο και άλλες Διατάξεις»

1.9 Το ΠΔ118/2007 Κανονισμός προμηθειών Δημοσίου και ΝΠΔΔ.

1.10 Ο Ν.3669/08 περί κωδικοποίησης της Νομοθεσίας Κατασκευής Δημοσίων Έργων.

1.11 Η ΥΠ. ΑΠ 11389/93 Ενιαίος κανονισμός προμηθειών ΟΤΑ.

1.12 Ο Ν.3852/2010 «Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- πρόγραμμα Καλλικράτης.».

1.13 Το Π.Δ. 28/80 « Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης».

1.14 Ο Ν. 3310/05 (ΦΕΚ 30^Α /14.02.2005) « Μέτρα για την διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά την διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων », όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του νόμου 3414/05 (ΦΕΚ 279^Α/10.11.2005), καθώς και η σχετική Εγκύκλιος 27/2007 του ΥΠΕΧΩΔΕ.

2. ΟΡΙΣΜΟΙ

Ηλεκτρονικό Σύστημα Δικτύου Φωτεινής Σηματοδότησης Δήμου Λαρισαίων ή Σύστημα: Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός που έχει εγκατασταθεί από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων και την Διεύθυνση Ελέγχου Συντήρησης Εργων (ΔΕΣΕ) στα διευρυμένα Δημοτικά διαμερίσματα και το οδικό δίκτυο των διοικητικών ορίων του Δήμου για τον έλεγχο και τη ρύθμιση των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων με τηλεχειρισμό ή χωρίς τηλεχειρισμό. Στο Σύστημα περιλαμβάνεται ο εξοπλισμός που είναι εγκατεστημένος στο Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης στο Δήμο Λαρισαίων και οι ρυθμιστές των κόμβων που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή.

Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης ή Κέντρο Σηματοδότησης ή Κέντρο : όλος ο εξοπλισμός των κεντρικών μηχανημάτων, των περιφερειακών μονάδων, των τροφοδοτικών διατάξεων, των κλιματιστικών μονάδων, των συστοιχιών συσσωρευτών, των επίπλων και γενικά όπως αυτός αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή και στα υπόλοιπα στοιχεία της Σύμβασης.

Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης Δήμου Λαρισαίων ή Κ.Φ.Σ. : Ο χώρος του Δημαρχείου στον 4^ο όροφο του κτηρίου στην οδό Ι.Δραγούμη 1 με τον εξοπλισμό του.

Σηματοδοτική εγκατάσταση ή κόμβος Φ.Σ. ή εγκατάσταση φωτεινής σηματοδότησης: το σύνολο του εξοπλισμού της τοπικής συσκευής ρύθμισης (ρυθμιστή) μετά των σηματοδοτών, των ιστών, των ανιχνευτών (επαγωγικοί βρόχοι, μηχανική όραση κτλ.), των κομβίων πεζών μετά των πληροφοριακών τους πινακίδων, των διατάξεων τυφλών, των συστημάτων αντίστροφης μέτρησης, του ερμαρίου ΔΕΗ, των καλωδιακών δικτύων που διασυνδέουν τα παραπάνω (τροφοδοσίας 230V, προσαγωγής ανιχνευτών κ.λ.π.) και γενικά όλος ο εξοπλισμός που ελέγχεται από τον ρυθμιστή, ανεξάρτητα εάν ο εξοπλισμός εκτείνεται σε μία ή περισσότερες γειτονικές διασταυρώσεις οδών ή διαβάσεις πεζών.

Καλωδιακό δίκτυο τηλεχειρισμού : το σύνολο των χάλκινων τηλεφωνικών καλωδίων που ευρίσκονται εγκατεστημένα υπογείως σε διάφορες οδούς του Δήμου Λαρισαίων μετά των ερμαρίων ανάπτυξης αυτών και τα οποία συνδέουν ρυθμιστές με Κέντρα φωτεινής σηματοδότησης ή άλλες συσκευές

3. ΣΥΜΒΑΣΗ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Γενικά

Με τον όρο «Σύμβαση» νοείται η σύμβαση παροχής υπηρεσιών μεταξύ του Παρόχου και της Υπηρεσίας, που περιλαμβάνει όλες τις υποχρεώσεις του για την εκτέλεση του Έργου παροχής υπηρεσιών με τίτλο “**Υπηρεσίες συντήρησης, βελτίωσης και λειτουργίας δικτύου φωτεινών σηματοδοτών Λάρισας**” που αναλυτικά περιγράφονται στα Συμβατικά Τεύχη.

Η «Σύμβαση» συνίσταται από το έγγραφο της σύμβασης που υπογράφεται μεταξύ της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και του Παρόχου, τη Διακήρυξη και από τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη που τη συνοδεύουν και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της. Τα Συμβατικά Τεύχη και η σειρά ισχύος τους, σε περίπτωση ασυμφωνίας των όρων τους, καθορίζονται στη Διακήρυξη και στο άρθρο 3^ο της παρούσης.

Οι όροι «σύμβαση», «σύμβαση παροχής υπηρεσιών», χρησιμοποιούνται ταυτόσημα.

4. ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Το «Συμβατικό Αντικείμενο» συνίσταται στην εκπλήρωση από τον Πάροχο όλων των υποχρεώσεων που απορρέουν από τη Σύμβαση. Για την σωστή λειτουργία των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων. Κάθε σηματοδοτική εγκατάσταση απαρτίζεται από τα εξής τμήματα:

A. Το τμήμα που περιλαμβάνει τον εξοπλισμό εξειδικευμένης τεχνολογίας (ηλεκτρονικές διατάξεις) των οποίων η συντήρηση απαιτεί ειδικές προϋποθέσεις και προσόντα από τον συντηρητή τους.

B. Από τα λοιπά μέρη, η συντήρηση των οποίων οφείλει να υλοποιείται από έμπειρους στις εργασίες φωτεινής σηματοδότησης τεχνικούς και δεν απαιτούνται άλλες ειδικές προϋποθέσεις.

Τα παραπάνω διακριτά τμήματα περιλαμβάνουν συνοπτικά τα ακόλουθα στοιχεία:

α). τη συσκευή ρύθμιση της κυκλοφορίας, απλή ή οδηγό (master) με τον αντίστοιχο ηλεκτρονικό

εξοπλισμό (υλικό και λογισμικό), τους ενδεχόμενους φωρατές της κυκλοφορίας καθώς και με όλες τις λοιπές διατάξεις ψηφιακής επικοινωνίας με τις οποίες εξασφαλίζεται η ένταξη του ρυθμιστή σε κεντρικό σύστημα ελέγχου, το ερμάριο και η βάση πάκτωσης.

β). Το κιβώτιο και την βάση πάκτωσης της διάταξης παροχής ΔΕΗ.

γ). Τους ανιχνευτές κάθε είδους, τους επαγωγικούς βρόγχους καθώς και τα κομβία πεζών με τις πινακίδες τους.

δ). Όλα τα σχετικά έγγραφα, οριζοντιογραφίες, προγράμματα, σχέδια μικτονόμησης κ.λ.π. με τα οποία τεκμηριώνεται η λειτουργία και η κατάσταση της εγκατάστασης.

ε). Τους χαμηλούς ιστούς και τους αντιστοίχους με βραχίονα, καθώς και τις αντίστοιχες βάσεις πάκτωσής τους.

ζ). Τους σηματοδότες κάθε είδους και τύπου των οπίωνη φωτεινή πηγή αποτελείται από λαμπτήρα πυρακτώσεως πλήρεις; Με τα πλαίσια ανάρτησής τους και τους βραχίονες στήριξης.

στ) τα καλωδιακά δίκτυα ζεύξης, ανίχνευσης και συντονισμού (εάν προβλέπεται) υπόγεια και μη.

στ) Τα φρεάτια με τα μεταλλικά καλύμματα τους, την διάταξη γείωσης (χάλκινες πλάκες γειώσεως, αγωγοί όλα τα απαραίτητα μικρουλικά (κοχλίες περικόχλια στυπιοθλίπτες, στεγανοποιητικά, ροδέλες, μεντεσέδες, κλειδαριές, μάνταλα κ.λ.π. όπου συμπληρώνουν την εγκατάσταση.

Περιληπτικά οι υποχρεώσεις αυτές συνοψίζονται παρακάτω:

(1) Οι εγκαταστάσεις φωτεινής σηματοδότησης όπως υφίστανται σήμερα και πρόκειται να συντηρούνται είναι οι αναφερόμενες αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα (**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**). Διευκρινίζεται ότι όλοι οι Ρυθμιστές κυκλοφορίας των προς συντήρηση εγκαταστάσεων είναι κατασκευής του οίκου ΣΗΜ Ελλάδας και SIEMENS Γερμανίας.

(2) Επιτήρηση, συντήρηση, άρση βλαβών με την αντικατάσταση όλων των απαιτούμενων ηλεκτρονικών καρτών ή εξαρτημάτων (όταν απαιτείται για την άρση της βλάβης) και εν γένει η απρόσκοπτη λειτουργία του Κέντρου Φωτεινής Σηματοδότησης Δήμου Λαρισαίων.

(3) Επιτήρηση της λειτουργίας των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή, συντήρηση, προγραμματισμός και άρση βλαβών των ρυθμιστών και των εγκαταστάσεων αυτών με την αντικατάσταση όλων των απαιτούμενων ηλεκτρονικών καρτών ή εξαρτημάτων ή υλικών ή προϊόντων (δηλαδή ιστών, σηματοδοτών, και άλλων υλικών που απαιτούνται για την σωστή, πλήρη ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία) όταν απαιτείται για την άρση της βλάβης και την θέση της σηματοδοτικής εγκατάστασης σε λειτουργία.

(4) Επιτήρηση του καλωδιακού ή ασύρματου δικτύου με το οποίο επικοινωνούν οι ρυθμιστές με το Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης, (αναγγέλονται βλάβες ρυθμιστών, καλωδιακού δικτύου), αποκατάσταση των φθορών ή αντικατάσταση των κατεστραμμένων οδεύσεων με καινούργη ώστε να μην υπάρχουν διαρροές στο δίκτυο και διακοπή στις επικοινωνίες μεταξύ Κ.Φ.Σ. και ρυθμιστών.

Οι παραπάνω υποχρεώσεις θα εκτελούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β της ΕΣΥ της παρούσας μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 2ο : ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΤΕΧΝ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Κατά την εκτέλεση των Δημοτικών και Κοινοτικών έργων ακολουθούνται οι οδηγίες και οι κανονισμοί των σχετικών εγκυκλίων του **Υπουργείου Εσωτερικών** και του **Υ. Π.Ε. ΧΩ. Δ. Ε.** καθώς και οι **Ευρωπαϊκές οδηγίες και πρότυπα**. Οι προδιαγραφές που ισχύουν και αφορούν την εκτέλεση υπηρεσιών και έργων και οι προδιαγραφές και προϋποθέσεις που πρέπει να έχει ο εξοπλισμός, τα ανταλλακτικά και όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την σωστή κατασκευή, την συμβατότητα και την συντήρηση του υπό εκτέλεση έργου είναι αυτές που έχει εκπονήσει το **Υ. Π.Ε. ΧΩ. Δ. Ε.** και αφορούν την εκτέλεση των έργων

ΑΡΘΡΟ 3ο : ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ - ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ

Συμβατικά τεύχη της παροχής υπηρεσιών ορίζονται τα ακόλουθα κατά σειρά προτεραιότητας ισχύος των σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των:

1. Η Σύμβαση ανάθεσης Παροχής Υπηρεσιών.
2. Η παρούσα Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά του Παρόχου σε έντυπο της Αναθέτουσας Αρχής.
4. Το Τιμολόγιο Μελέτης.
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
6. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές και η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.) της μελέτης
7. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.
8. Οι εγκεκριμένες μελέτες, και τα σχέδια `` όπως κατασκευάστηκε`` που θα χορηγηθούν στον Πάροχο από την υπηρεσία. και οι εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες, που θα συνταχθούν από τον Πάροχο, αν προβλέπεται η περίπτωση αυτή από τα συμβατικά τεύχη ή προκύψει κατά τις ισχύουσες διατάξεις περί τροποποίησης των μελετών του έργου.
9. Το Χρονοδιάγραμμα/Πρόγραμμα της Σύμβασης παροχής υπηρεσιών όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

Επίσης συμβατική ισχύ έχουν, επόμενες των αναφερόμενων στην προηγούμενη παράγραφο, επειδή είναι δημοσιευμένα κείμενα :

- (1) Τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια του άρθρου 8 του Ν.3263/2004.
- (2) Οι Ευρωκώδικες.
- (3) Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ή του τ. Υ.Δ.Ε.).
- (4) Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.
- (5) Οι προδιαγραφές ΔΚ και ΦΣ του Υ.ΠΕΧΩΔΕ.

ΑΡΘΡΟ 4ο : ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Οι τιμές του Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περατούμενων εργασιών. Ο Πάροχος δεν δικαιούται καμία άλλη πληρωμή ή αποζημίωση, για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση εργασίας εκτός από το φόρο προστιθέμενης αξίας που είναι 23%. Στις τιμές περιλαμβάνονται οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων μηχανημάτων, οι δαπάνες των απαιτούμενων υλικών τα ημερομίσθια του εργατοτεχνικού προσωπικού, οι τυχόν δαπάνες για παντός είδους ασφαλίσεις τα έξοδα απόσβεσης, αποθήκευσης και φύλαξης των εργαλείων, μηχανημάτων και υλικών και γενικά κάθε δαπάνη η οποία αν και δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας στην οποία αναφέρεται η σχετική τιμή του Τιμολογίου.

Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων ως προς τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς υλικών μετά την συμμετοχή του αναδόχου στο διαγωνισμό. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα έξοδα συμμετοχής στο διαγωνισμό, έξοδα εφαρμογής των εγκεκριμένων δοκιμών γενικά για την παράδοση του εξοπλισμού σε κανονική λειτουργία, το όφελος Παρόχου, έξοδα αποζημίωσης ατυχημάτων, έξοδα λειτουργίας του εργοταξίου, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη η οποία αν και δεν κατονομάζεται ρητά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των υπηρεσιών και των εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 5ο: ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να συντηρεί ολόκληρο τον εξοπλισμό (Κ.Φ.Σ., σηματοδοτούμενους κόμβους ,σηματοδοτούμενες Διαβάσεις Πεζών) κατά τους όρους της σύμβασης και τις σύμφωνες προς αυτή και το νόμο έγγραφες εντολές του φορέα του έργου. Ο Πάροχος δεν δικαιούται να λάβει αποζημίωση ή αύξηση τιμών για μεταβολές στις υπηρεσίες και τις εργασίες που έγιναν χωρίς έγγραφη διαταγή έστω και αν αυτές βελτιώνουν τις υπηρεσίες. Αν η χωρίς έγκριση μεταβολή επιφέρει μείωση ποσοτήτων ή διαστάσεων καταβάλλεται μόνο η αξία των ποσοτήτων που έχουν πράγματι εκτελεσθεί χωρίς να αποκλείεται εφαρμογή των διατάξεων για κακοτεχνία. Σε επείγουσες περιπτώσεις η διαταγή για τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις δίνεται προφορικά στον τόπο του αντικειμένου της σύμβασης και καταχωρείται στο ημερολόγιο.

Ο Πάροχος σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να διαθέσει για την σύμβαση παροχής υπηρεσιών όλο το απαιτούμενο προσωπικό τα υλικά, τα μηχανήματα, τα οχήματα και τους αποθηκευτικούς χώρους. Επίσης βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την ολοκλήρωση του έργου όπως είναι οι δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, οι δαπάνες για την μετακίνηση του προσωπικού του της προμήθειας υλικών και της φύλαξης αυτών.

ΑΡΘΡΟ 6ο : ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΕΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Ως “στοιχειώδης συντήρηση” του εξειδικευμένης τεχνολογίας τμήματος των εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης νοείται το σύνολο των ενεργειών, που απαιτούνται για :

- Την διατήρηση του εξειδικευμένου αυτού εξοπλισμού (ηλεκτρικών διατάξεων) σε ανάλογη ποιότητα με αυτήν του χρόνου εγκατάστασης του.
- Την διατήρηση του υψηλού επιπέδου ασφαλείας για τους χρήστες της οδού και για τοπροσωπικό συντήρησης.
- Την ελαχιστοποίηση της παρακώλυσης της κυκλοφορίας κατά την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης βάσει προσεκτικού σχεδιασμού τούτων.

Οι προς εκτέλεση υπό του παρόχου προβλεπόμενες εργασίες είναι οι ακόλουθες :

1. επιθεώρηση της λειτουργικής κατάστασης αμοτέρων των τμημάτων (εξειδικευμένου και λοιπού τμήματος) των εγκαταστάσεων.
2. Εργασίες προληπτικής και τακτικής συντήρησης του εξειδικευμένου τμήματος (ηλεκτρονικών διατάξεων) των εγκαταστάσεων.
3. Εργασίες έκτακτης συντήρησης του εξειδικευμένης τεχνολογίας εξοπλισμού(αποκατάσταση φθορών – βλαβών από χρήση, από δυναμικά αίτια, κ.λπ.).
4. τροποποιήσεις- βελτιώσεις και /ε’τε αναβαθμίσεις των εγκαταστάσεων, στο εξειδικευμένης τεχνολογίας τμήμα τους.

Επιθεώρηση των εγκαταστάσεων

- Η επιθεώρηση της λειτουργίας των εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης περιλαμβάνει τις παρακάτω δραστηριότητες και υποχρεώσεις του Παρόχου: Τον επί τόπου περιοδικό οπτικό και φυσικό έλεγχο των εγκαταστάσεων με σκοπό την επιβεβαίωση της κατάστασης κανονικής λειτουργίας τους και στην αντίθετη περίπτωση, εφόσον μεν πρόκειται περί δυσλειτουργίας της εγκατάστασεως ο Πάροχος οφείλει να προβαίνει σε διορθωτική επέμβαση για την καλή αποκατάσταση της λειτουργίας
- Έλεγχος των σηματοδοτών για την ύπαρξη καμμένων λαμπτήρων σ’ αυτούς με σκοπό την άμεση αντικατάσταση τους η οποία μετά την υποχρεωτική αντικατάστα της που πρόκειται να γίνει στην υποχρεωτική καθολική συνήρηση του κόμβου.
- Έλεγχος της λειτουργίας των ρυθμιστών και των ανιχνευτώνκυκλοφορίας (επαγωγικών ή μικροκυματικών, των μπουτόν κλήσης φάσης πεζών και των άλλων υποστηρικτικών συστημάτων (modem,τροφοδοσία ΔΕΗ)κ.λ.π.
- Έλεγχος οπτικός της ακεραιότητας και του ορθού προσανατολισμού των ιστών σηματοδότησης και των φωτεινών σηματοδοτών σε ότι αφορά την στερέωσή τους επί των ιστών.
- Έλεγχος ασφαλείας εγκαταστάσεων, θυρών και στεγανότητας ερμαρίων.
- Καθαριότητα των ερμαρίων του Ηλεκτρονικού εξοπλισμού και μικτονόμησης, καθώς και του περιβάλλοντα χώρου τούτων.

Οι επί τόπου τακτικοί οπτικοί και φυσικοί έλεγχοι θα πραγματοποιούνται **εβδομαδιαίοι** για όλου τους κόμβους που βρίσκονται ενταγμένοι στα διοικητικά όρια του Δήμου Λαρισαίων και **καθημερινό** έλεγχο της λειτουργικής κατάστασης των ρυθμιστών κυκλοφορίας που είναι ενταγμένοι στο σύστημα τηλεεπιτήρησης.

Δελτία και αναφορές του Παρόχου προς την Υπηρεσία

Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να συντάσσει, να συμπληρώνει και να υποβάλλει στην **Υπηρεσία Δελτίο Αναφοράς Βλάβης /Φθοράς Εγκατάστασης Φωτεινής Σηματοδότησης (ΔΑΒ)** και **Δελτίο Αναφοράς Επιθεώρησης Εγκατάστασης Φωτεινών Σηματοδοτών (ΔΑΕ)**. Επίσης σε περίπτωση που αυτά δεν επαρκούν για την σωστή παρακολούθηση του έργου και απαιτηθούν επί πλέον Δελτία παρακολούθησης της σύμβασης η υπηρεσία θα επιμεληθεί την σύνταξη αυτών των προτύπων και θα τα κοινοποιήσει στον Πάροχο. Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να δεχτεί αυτά και να συμπληρώνει σύμφωνα με τις ανάγκες της σύμβασης παροχής υπηρεσιών.

ΑΡΘΡΟ 7ο : ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ - ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΛΙΚΩΝ

Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, να είναι της απόλυτης εγκρίσεως του επιβλέποντος, τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιηθούν για την άρση των βλαβών και την αντικατάσταση των κατεστραμμένων πλακετών να είναι γνήσια του οίκου κατασκευής των υφισταμένων Φωτεινών Σηματοδοτών, των Ρυθμιστών κυκλοφορίας, του Η/Υ κυκλοφορίας και όλου του εξοπλισμού του Κ.Φ.Σ. και να πληρούν τους όρους των αντιστοίχων τεχνικών προδιαγραφών. Υλικά και λοιπά είδη που θα

χρησιμοποιηθούν χωρίς την έγκριση της υπηρεσίας, εφόσον διαπιστωθεί η ακαταλληλότητα τους η μη συμβατότητα τους και η ανομοιομορφία διατάσσεται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία η μη χρησιμοποίησή τους και αν έχουν χρησιμοποιηθεί η αποξήλωση και αντικατάστασή τους με άλλα εγκεκριμένα. Αν ο **Πάροχος** διαφωνεί με την εντολή της υπηρεσίας τα υλικά δεν χρησιμοποιούνται αν δεν κριθεί η καταλληλότητά τους από εργαστηριακό έλεγχο, που γίνεται από κρατικά εργαστήρια. Οι δαπάνες βαρύνουν τον **Πάροχο**.

ΑΡΘΡΟ 8ο : ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ

Κάθε υπηρεσία αναγκαία κατά την κρίση της επιβλέπουσας Υπηρεσίας για την εφαρμογή στο έδαφος των εγκεκριμένων σχεδίων ή διαγραμμάτων, εκτελείται με επιμέλεια και με δαπάνες του **Πάροχου** σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας Υπηρεσίας, η οποία ελέγχει την ακρίβεια σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΑΡΘΡΟ 9ο : ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ - ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ο **Πάροχος** λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη των ατυχημάτων στο προσωπικό του και κάθε τρίτο, καθώς και για την παροχή σ' αυτούς των πρώτων βοηθειών. Ο **Πάροχος** διατηρεί το απαιτούμενο φαρμακευτικό υλικό στο εργοτάξιο, για την παροχή πρώτων βοηθειών. Επίσης ο **Πάροχος** είναι υποχρεωμένος να εφαρμόζει τους σχετικούς νόμους, τις οδηγίες που αφορούν τις σημάσεις και τα μέτρα πρόληψης των ατυχημάτων καθώς και για την ομαλή κυκλοφορία διερχομένων πεζών και οχημάτων κατά την διάρκεια της παροχής υπηρεσιών, να εφαρμόζει τις εντολές της Υπηρεσίας σχετικά με την εξασφάλιση της κυκλοφορίας την αντιστήριξη και κάθε άλλη μη κατονομαζόμενη προφύλαξη. Όλα τα παραπάνω αναφερόμενα απαραίτητα μέτρα πρόληψης ατυχημάτων εφαρμόζονται με ευθύνες και δαπάνες του αναδόχου. Ο **Πάροχος** επίσης είναι υποχρεωμένος με δαπάνες του να ασφαλίσει στο ΙΚΑ το προσωπικό του. Τέλος είναι υποχρεωμένος ο **Πάροχος** να τηρεί τις διατάξεις περί ασφάλειας και πρόληψης ατυχημάτων της κείμενης νομοθεσίας.

ΑΡΘΡΟ 10ο : ΦΟΡΟΙ- ΤΕΛΗ- ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο **Πάροχος** υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους Φόρους, τα Τέλη και τις Κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και υποχρεούται να καταβάλει στο εργατοτεχνικό του προσωπικό τα καθοριζόμενα κάθε φορά από το Υπουργείο Εργασίας με αποφάσεις του, δώρα εορτών, ημερών υποχρεωτικής αργίας και επιδόματος αδείας.

Διευκρινίζεται ότι αν μετά την ημέρα της δημοπρασίας επιβληθούν νέοι φόροι - τέλη - κρατήσεις κλπ, ή καταργηθούν οι παλαιοί, τα αντίστοιχα ποσά θα είναι σε βάρος ή όφελος του **Παρόχου**. Ο φόρος προστιθέμενης αξίας (ΦΠΑ) βαρύνει εξ ολοκλήρου τον **κύριο του έργου**.

ΑΡΘΡΟ 11ο : ΤΕΛΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ

Ο **Πάροχος** υποχρεούται να υποβάλλει τελικό Λογαριασμό με βάση τα πρωτόκολλα. Με τον τελικό λογαριασμό γίνεται εκκαθάριση του εργολαβικού ανταλλάγματος και όλων των αμοιβαίων απαιτήσεων που έχουν σχέση με την εκτέλεση της σύμβασης. Για την εξόφληση του τελικού λογαριασμού τέλος ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει εξοφλητική βεβαίωση των υποχρεώσεών του προς τα διάφορα ασφαλιστικά ταμεία και ασφαλιστικούς οργανισμούς. Η εξόφληση όλων των πιστοποιήσεων καθώς και του τελικού λογαριασμού θα γίνει σε ΕΥΡΩ (€).

Λάρισα/...../2011

**Η Προϊστάμενη Τμήματος
Κυκλοφοριακών Ρυθμίσεων**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Με εντολή

ΜΗΤΣΙΟΥ Φωτεινή Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός
Με Α! βαθμό

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Πέτρος ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ
Ηλεκτρονικός Μηχανικός
Με Α! βαθμό

Ασημίνα ΑΙΒΑΛΩΤΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ**

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ «Υπηρεσίες συντήρησης, βελτίωσης και
: λειτουργίας δικτύου φωτεινών σηματοδοτών
Λάρισας»

ΤΟΠΟΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 340.011,20 € και ΦΠΑ 78.202,58 €

ΣΥΝΟΛ. ΔΑΠΑΝΗ: 418.213,78 € ΜΕ ΦΠΑ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΤΑ



ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΛΑΡΙΣΑ 2011

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄

Άρθρο Α-1ο : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ Ε.Σ.Υ. – ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΟΡΙΣΜΟΙ - ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ – ΕΠΙΒΛΕΨΗ

1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ Ε.Σ.Υ.

Αντικείμενο της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) είναι η διατύπωση των Όρων, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με την ισχύουσα Νομοθεσία πρόκειται να εκτελεσθούν οι εργασίες της Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών με τίτλο «**Υπηρεσίες συντήρησης, βελτίωσης και λειτουργίας δικτύου φωτεινών σηματοδοτών Λάρισας**». Οι όροι αυτοί συμπληρώνουν τους όρους της ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ και συμπληρώνονται με τους όρους των λοιπών Τευχών Δημοπράτησης (Τ.Δ.).

1.2 ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

1.2.1 Η Οδηγία 2004/18/ΕΚ "Σύναψη Δημοσίων Συμβάσεων Υπηρεσιών", όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής της 7ης Σεπτεμβρίου 2005 για την τροποποίηση του παραρτήματος XX της οδηγίας 2004/17/ΕΚ και του παραρτήματος VIII της οδηγίας 2004/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου περί δημοσίων συμβάσεων και με τον Κανονισμό 2083/2005 της 19ης Δεκεμβρίου 2005 για την τροποποίηση των οδηγιών 2004/17/ΕΚ και 2004/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, όσον αφορά τα κατώτατα όρια εφαρμογής τους κατά τη διαδικασία σύναψης συμβάσεων.

1.2.2 Ο Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1564/2005 της Επιτροπής της 7ης Σεπτεμβρίου 2005 για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων προς δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων

1.2.3 Ο Ν.3886/2010 (ΦΕΚ173Α/30.09.2010) «Περί δικαστικής προστασίας κατά την σύναψη Δημόσιων Συμβάσεων- Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την οδηγία 89/665 ΕΟΚ όπως τροποποιήθηκαν με την οδηγία 2007/66/ΕΚ και του Συμβουλίου της 11^{ης} δεκεμβρίου 2007 (L335), στάδιο που προηγείται της σύναψης συμβάσεως δημοσίων έργων, κρατικών προμηθειών και υπηρεσιών.

1.2.4 Το Π.Δ. 166/2003 (ΦΕΚ 138/Α/2003) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2000/35 της 29-6-2000 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις Εμπορικές Συναλλαγές».

1.2.5 Το Π.Δ 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α/2007) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ "περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών" όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005

1.2.6 Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις (εφόσον δεν περιλαμβάνονται στην κωδικοποίηση), καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας παροχής υπηρεσιών και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση των προς παροχή υπηρεσιών της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.2.7 Ο Ν.2362/95 (ΦΕΚ 247/Α/95) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του κράτους και άλλες διατάξεις», άρθρα 82 έως 84.

1.2.8 Ο Ν.2286/1995 (ΦΕΚ 19/Α/95) «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις σχετικών θεμάτων», όπως τροποποιήθηκε με το Ν.2323/95 (ΦΕΚ 145/Α/95) «Υπαίθριο Εμπόριο και άλλες Διατάξεις»

1.2.9 Το ΠΔ118/2007 Κανονισμός προμηθειών Δημοσίου και ΝΠΔΔ.

1.2.10 Ο Ν.3669/08 περί κωδικοποίησης της Νομοθεσίας Κατασκευής Δημοσίων Έργων.**1.2.11** Η ΥΠ. ΑΠ 11389/93 Ενιαίος κανονισμός προμηθειών ΟΤΑ.**1.2.12** Ο Ν.3852/2010 «Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- πρόγραμμα Καλλικράτης».**1.2.13** Το Π.Δ. 28/80 « Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης».**1.2.14** Ο Ν. 3310/05 (ΦΕΚ 30^Α/14.02.2005) « Μέτρα για την διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά την διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων », όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του νόμου 3414/05 (ΦΕΚ 279^Α/10.11.2005), καθώς και η σχετική Εγκύκλιος 27/2007 του ΥΠΕΧΩΔΕ.

1.2.15 Ο Ν 3463'' Περί κυρώσεως του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων..

1.3 ΟΡΙΣΜΟΙ

Ηλεκτρονικό Σύστημα Δικτύου Φωτεινής Σηματοδότησης Δήμου Λαρισαίων ή Σύστημα: Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός που έχει εγκατασταθεί από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων και την Διεύθυνση Ελέγχου Συντήρησης Εργων (ΔΕΣΕ) στα διοικητικά όρια του Δήμου Λαρισαίων και το οδικό δίκτυο των διοικητικών ορίων του Δήμου για την ρύθμιση της κυκλοφορίας και τον έλεγχο των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων με τηλεχειρισμό ή χωρίς τηλεχειρισμό. Στο Σύστημα περιλαμβάνεται ο εξοπλισμός που είναι εγκατεστημένος στο Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης στο Δήμο Λαρισαίων και οι ρυθμιστές των κόμβων που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή.

Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης ή Κέντρο Σηματοδότησης ή Κέντρο : όλος ο εξοπλισμός των κεντρικών μηχανημάτων, των περιφερειακών μονάδων, των τροφοδοτικών διατάξεων, των κλιματιστικών μονάδων, των συστοιχίων συσσωρευτών, των επίπλων και γενικά όπως αυτός αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή και στα υπόλοιπα στοιχεία της Σύμβασης.

Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης Δήμου Λαρισαίων ή Κ.Φ.Σ. : Ο χώρος του Δημαρχείου στον 4^ο όροφο του κτηρίου στην οδό Ι. Δραγούμη 1 με τον εξοπλισμό του.

Σηματοδοτική εγκατάσταση ή κόμβος Φ.Σ. ή εγκατάσταση φωτεινής σηματοδότησης: το σύνολο του εξοπλισμού της τοπικής συσκευής ρύθμισης (ρυθμιστή) μετά των σηματοδοτών, των ιστών, των ανιχνευτών (επαγωγικοί βρόχοι, κτλ.), των κομβίων πεζών μετά των πληροφοριακών τους πινακίδων, των διατάξεων τυφλών, του ερμαρίου ΔΕΗ, των καλωδιακών δικτύων που διασυνδέουν τα παραπάνω (τροφοδοσίας 230V, προσαγωγής ανιχνευτών κ.λ.π.) και γενικά όλος ο εξοπλισμός που ελέγχεται από τον ρυθμιστή, ανεξάρτητα εάν ο εξοπλισμός εκτείνεται σε μία ή περισσότερες γειτονικές διασταυρώσεις οδών ή διαβάσεις πεζών.

Καλωδιακό δίκτυο τηλεχειρισμού : Το σύνολο των χάλκινων τηλεφωνικών καλωδίων που ευρίσκονται εγκατεστημένα υπογείως σε διάφορες οδούς του Δήμου Λαρισαίων μετά των ερμαρίων ανάπτυξης αυτών και τα οποία συνδέουν ρυθμιστές με Κέντρο φωτεινής σηματοδότησης ή άλλες συσκευές

1.4 ΣΥΜΒΑΣΗ - ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Γενικά

Με τον όρο «Σύμβαση» νοείται η σύμβαση παροχής υπηρεσιών μεταξύ του Παρόχου και της Υπηρεσίας, που περιλαμβάνει όλες τις υποχρεώσεις του για την εκτέλεση του Έργου παροχής υπηρεσιών με τίτλο “ **Υπηρεσίες συντήρησης, βελτίωσης και λειτουργίας δικτύου φωτεινών σηματοδοτών Λάρισας**” που αναλυτικά περιγράφονται στα Συμβατικά Τεύχη.

Η «Σύμβαση» συνίσταται από το έγγραφο της σύμβασης που υπογράφεται μεταξύ της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και του Παρόχου, τη Διακήρυξη και από τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη που τη συνοδεύουν και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της. Τα Συμβατικά Τεύχη και η σειρά ισχύος τους, σε περίπτωση ασυμφωνίας των όρων τους, καθορίζονται στη Διακήρυξη.

Οι όροι «σύμβαση», «σύμβαση παροχής υπηρεσιών», χρησιμοποιούνται ταυτόσημα.

Συμβατικό Αντικείμενο

Το «Συμβατικό Αντικείμενο» συνίσταται στην εκπλήρωση από τον Πάροχο όλων των υποχρεώσεων που απορρέουν από τη Σύμβαση.

Περιληπτικά οι υποχρεώσεις αυτές συνοψίζονται παρακάτω:

- (4) Επιτήρηση, συντήρηση, άρση βλαβών με την αντικατάσταση όλων των απαιτούμενων ηλεκτρονικών καρτών ή εξαρτημάτων (όταν απαιτείται για την άρση της βλάβης) και εν γένει η απρόσκοπτη λειτουργία του Κέντρου Φωτεινής Σηματοδότησης Δήμου Λαρισαίων.
- (5) Επιτήρηση της λειτουργίας των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή, συντήρηση, προγραμματισμός και άρση βλαβών των ρυθμιστών και των εγκαταστάσεων αυτών με την αντικατάσταση όλων των απαιτούμενων ηλεκτρονικών καρτών ή εξαρτημάτων ή υλικών ή προϊόντων (δηλαδή ιστών, σηματοδοτών, και άλλων υλικών που απαιτούνται για την σωστή, πλήρη ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία) όταν απαιτείται για την άρση της βλάβης και την θέση της σηματοδοτικής εγκατάστασης σε

λειτουργία.

- (6) Επιτήρηση του καλωδιακού ή ασύρματου δικτύου με το οποίο επικοινωνούν οι ρυθμιστές με το Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης, τους σταθμούς επιτήρησης - αναγγελίας βλαβών ρυθμιστών ή άλλες συσκευές, αποκατάσταση των φθορών ή αντικατάσταση των κατεστραμμένων οδεύσεων με καινούργη ώστε να μην υπάρχουν διαρροές στο δίκτυο και διακοπή στις επικοινωνίες μεταξύ Κ.Φ.Σ. και ρυθμιστών.

Οι παραπάνω υποχρεώσεις θα εκτελούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β της παρούσας ΕΣΥ.

1.5 Υπογραφή Σύμβασης

Η Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία με συμπληρωματική εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 26 του Π.Δ. 28/80. καλεί με έγγραφο τον Πάροχο να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης σε ορισμένο τόπο και σε προθεσμία 10 ημερών. Η πρόσκληση γίνεται μαζί με την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης του αποτελέσματος της Δημοπρασίας στον Πάροχο.

Κατά την υπογραφή της σύμβασης επιπλέον ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει και να υποβάλει στην Υπηρεσία για θεώρηση και έγκριση τα ακόλουθα στοιχεία:

- (1) Έγγραφο ορισμού εκπροσώπου Παρόχου για την υπογραφή της σύμβασης.
- (2) Εγγύηση καλής εκτέλεσης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ.1.6 του παρόντος άρθρου.
- (3) Έγγραφο ορισμού του διευθυντή του έργου, βιογραφικό αυτού και δήλωση αποδοχής του διορισμού του.
- (4) Δήλωση διορισμού αντικλήτου ο οποίος θα είναι κάτοικος Δήμου Λαρισαίων και θα γίνει αποδεκτός από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και δήλωση αποδοχής του διορισμού από μέρος του αντικλήτου.
- (5) Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώνεται η έδρα της επιχείρησης, η ακριβής διεύθυνσή της και το φαξ επικοινωνίας.
- (6) Σε περίπτωση που Πάροχος είναι Κοινοπραξία Επιχειρήσεων Παροχής Υπηρεσιών, Συμβολαιογραφική Πράξη Σύστασης Κοινοπραξίας. Επίσης Συμβολαιογραφική Πράξη Διορισμού Κοινού Εκπροσώπου της Κοινοπραξίας απέναντι στην Υπηρεσία, καθώς και του αναπληρωτή του .
- (7) Τα ασφαλιστήρια συμβόλαια σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 11 της παρούσης.
- (8) Υπεύθυνη δήλωση του Παρόχου στην οποία θα δηλώνονται τουλάχιστον τρεις (3) τεχνικοί συντήρησης ως υπεύθυνοι καταγραφής των βλαβών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο Β.1.2.1.1 της παρούσας ΕΣΥ. Στην ίδια δήλωση θα αναγράφεται τουλάχιστον ένα σταθερό και ένα κινητό τηλέφωνο επικοινωνίας με αυτούς, όταν κάνουν βάρδια.

1.6 ΕΓΓΥΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Για την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 17 της Διακήρυξης εφαρμοζόμενων των διατάξεων της παρ. 2 του άρθρου 26 της ΥΠ. ΑΠ. 11389/93 Ενιαίος κανονισμός προμηθειών ΟΤΑ , που ανέρχεται σε ποσοστό **10%** επί του συνολικού ποσού του Προϋπολογισμού Μελέτης , χωρίς το κονδύλι του Φ.Π.Α.

1.7 ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΡΓΟΥ - ΕΠΙΒΛΕΨΗ

- Ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 36 του Ν.3669/08
- Ο Πάροχος υπόκειται στον έλεγχο της Υπηρεσίας, που εκπροσωπείται από το προσωπικό Επίβλεψης του Έργου. Ο Πάροχος οφείλει να επιτρέπει ελεύθερα την είσοδο στους Επιβλέποντες και σε όλους τους εντεταλμένους για την επίβλεψη του Έργου υπαλλήλους της Υπηρεσίας, στο Κέντρο, στα εργοτάξια, στις αποθήκες, κλπ. Το ίδιο ισχύει και για όποιον άλλο, η Υπηρεσία θα δώσει σχετική έγκριση.
- Ο Πάροχος έχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται προς τις έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας, που δίνονται για την άρτια, εύρυθμη και έντεχνη εκτέλεση του Έργου και οφείλει να διευκολύνει την

Επίβλεψη και το προσωπικό της Διευθύνουσας Υπηρεσίας στην άσκηση των ελέγχων κλπ.

- Χωρίς στο παραμικρό να μειώνεται η ευθύνη του Παρόχου για την ικανοποίηση των όρων της Σύμβασης, η Διευθύνουσα Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να συμπληρώνει ενέργειες του Παρόχου, αν τούτο απαιτείται, σε βάρος και για λογαριασμό του, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα Συμβατικά Τεύχη και την ισχύουσα νομοθεσία.
- Το ότι η Υπηρεσία επιβλέπει το Έργο δεν απαλλάσσει τον Πάροχο από οποιαδήποτε ευθύνη, που προκύπτει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή και τους ισχύοντες Νόμους, Διατάξεις κλπ, ούτε εξασθενίζει τις πλήρεις και αποκλειστικές ευθύνες του και υποχρεώσεις του που επιτάσσουν οι όροι της Διακήρυξης, της παρούσας Ε.Σ.Υ. και των λοιπών Τευχών Δημοπράτησης.

1.8 ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΠΑΡΟΧΟΥ

- Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος, καθ' όλη τη διάρκεια παροχής των υπηρεσιών του στα πλαίσια του παρόντος Έργου, είτε να διευθύνει τις υπό εκτέλεση εργασίες αυτοπροσώπως είτε με ειδικό εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του που θα διαθέτει την αναγκαία τεχνική κατάρτιση, τον οποίο ο Πάροχος θα έχει ορίσει Δ/ντή του Έργου κατά την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης. Ο Δ/ντής του Έργου μπορεί να είναι ολικά ή μερικά και πληρεξούσιος ή εκπρόσωπος του Παρόχου. Ο Πάροχος γνωστοποιεί στη Διευθύνουσα Υπηρεσία κατά την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης, τη νόμιμη εκπροσώπησή του ή τους τυχόν πληρεξούσιους.
- Για την υπογραφή από τον Πάροχο οποιωνδήποτε εγγράφων που έχουν σχέση με την εκτέλεση της Σύμβασης, ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του άρθρου 44 του Ν.3669/08 "περί εκπροσώπησης". Τα αναφερόμενα στο υπόψη άρθρο πρόσωπα μπορούν, εφόσον τυχόν σχετικής εξουσιοδότησης από τον Πάροχο που θα κατατεθεί στην Υπηρεσία, να τον αντιπροσωπεύουν επίσης και κατά την υπογραφή όλων των σχετικών εγγράφων που αφορούν την παρούσα Σύμβαση και αναφέρονται στα επόμενα άρθρα της παρούσας, όπως Ανακεφαλαιωτικών Πινάκων, Πρωτοκόλλων Κανονισμού Νέων Τιμών Μονάδος, Πρωτοκόλλων Τμηματικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής Υπηρεσιών (Π.Τ.Π.Υ.) και των επιμετρήσεων εν γένει, των Λογαριασμών - πιστοποιήσεων με τα συνοδευόμενα αυτές στοιχεία, όπως επίσης και να υποβάλουν ενστάσεις και αιτήσεις θεραπείας σε περιπτώσεις διαφωνιών.
- Με εφαρμογή προς την παρ.8 του άρθρου 30 του Ν.3669/08, κατά την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης ο Πάροχος δηλώνει την έδρα του και την ακριβή διεύθυνσή του. Μέχρι την πλήρη εκκαθάριση της Σύμβασης κάθε μεταβολή των στοιχείων αυτών δηλώνεται υποχρεωτικά και χωρίς καθυστέρηση στη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Διαφορετικά κάθε κοινοποίηση που γίνεται στην παλαιότερη διεύθυνση που έχει δηλώσει ο Πάροχος, επιφέρει όλα τα νόμιμα αποτελέσματά της.

Με εφαρμογή προς την παρ.9 του άρθρου 30 του Ν.3669/08, ο Πάροχος, αν δεν είναι κάτοικος Λάρισας, δηλώνει κατά την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης εγγράφως αντίκλητο, κάτοικο της έδρας της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Ο αντίκλητος πρέπει να είναι αποδεκτός από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Η δήλωση του Παρόχου συνοδεύεται από δήλωση και του οριζομένου ως αντικλήτου ότι αποδέχεται τον γενόμενο διορισμό του. Κάθε κοινοποίηση προς τον αντίκλητο θεωρείται ότι γίνεται προς τον Πάροχο. Αντικατάσταση του αντικλήτου είναι δυνατή με ανάλογη εφαρμογή της παραπάνω διαδικασίας. Η αντικατάσταση ισχύει μόνο μετά την αποδοχή του νέου αντικλήτου από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία έχει πάντοτε το δικαίωμα να ζητά την αντικατάσταση του αντικλήτου, αν αυτός αρνηθεί την παραλαβή εγγράφων ή απουσιάζει συστηματικά από την έδρα του ή γενικά κριθεί ακατάλληλος. Στην περίπτωση αυτή ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να ορίσει χωρίς καμιά καθυστέρηση νέο αντίκλητο.

Άρθρο Α-2 : ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΠΑΡΑΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

1.1

2.1 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ - ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες εκτέλεσης της Σύμβασης «Υπηρεσίες Συντήρησης, βελτίωσης και λειτουργίας δικτύου φωτεινών σηματοδοτών Λάρισας» θα έχουν διάρκεια (12) μήνες από την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης, με δυνατότητα επέκτασης σύμφωνα με το Π.Δ.

60/2007 και την οδηγία 2004/18/EK (**Δικαίωμα προαίρεσης**) έως και τρεις (3) μήνες μετά όμως από αίτημα της υπηρεσίας και απόφαση του Δημοτικού συμβουλίου υπό τον όρο ότι θα έχει εξασφαλιστεί η ανάλογη πρόσθετη πίστωση για την χρηματοδότηση των κατ' επέκταση υπηρεσιών.

2.2 ΤΜΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

Με εφαρμογή των παρ.1, 2, 3, 4 και 5 του άρθρου 48 του Ν.3669/08, ο Πάροχος εκτός από την συνολική προθεσμία παρεχομένων υπηρεσιών, είναι υποχρεωμένος, να τηρήσει **ΤΜΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ**.

Όλες οι τμηματικές προθεσμίες υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες από την ημέρα υπογραφής του εγγράφου της σύμβασης.

2.3 Αποκλειστικές τμηματικές προθεσμίες (Α.Π.)

Οι τμηματικές προθεσμίες, που αφορούν την παροχή των υπηρεσιών της Σύμβασης, (αποκαταστάσεις βλαβών κ.λ.π.), είναι αποκλειστικές και αναφέρονται αναλυτικά στο **Κεφάλαιο Β** στο άρθρο 2 της παρούσας ΕΣΥ

2.4 Ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες (Ε.Π.)

- Με αναλογική εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 46 του Ν.3669/2008 (ΚΔΕ) ο **Πάροχος** οφείλει εντός προθεσμίας δέκα (10) από της υπογραφής της σύμβασης να υποβάλλει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία **χρονοδιάγραμμα** βάσει του οποίου τούτος είναι υποχρεωμένος να παρέχει τις προβλεπόμενες από την σύμβαση και τα αντίστοιχα τεύχη της Μελέτης υπηρεσίες του και το οποίο θα πρέπει να ανταποκρίνεται στις αντίστοιχες υποχρεώσεις του, σύμφωνα με το άρθρο Α-3 της παρούσας ΕΣΥ.
- Μέσα σε ενδεικτική προθεσμία δύο (2) μηνών ο Πάροχος υποχρεούται να έχει υποβάλλει στην Υπηρεσία το Σχέδιο και το Φάκελο Υγιεινής και Ασφάλειας σύμφωνα με το άρθρο Α-13 της παρούσας ΕΣΥ.
- Μέσα σε ενδεικτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από τη λήξη της Σύμβασης ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει, το Μητρώο του Έργου όπως αυτό προβλέπεται στο άρθρο Α-12 της παρούσας ΕΣΥ.
- Μέσα σε ενδεικτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει, τα υλικά και μηχανήματα που προβλέπονται στο άρθρο Α-14 της παρούσας ΕΣΥ.

2.5 ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ

Η παράταση της συμβατικής συνολικής προθεσμίας, για την αποπεράτωση του όλου αντικειμένου ή διακεκριμένων τμημάτων αυτού που μπορεί να χρησιμοποιηθούν, θα γίνεται κατόπιν σχετικής Απόφασης της Προϊστάμενης Αρχής, με εφαρμογή της διαδικασίας που αναφέρεται στην παράγρ. 8 του άρθρου 48 του Ν.3669/08.

2.6 ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ ΤΜΗΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ

Με εφαρμογή του άρθρου 49 του Ν.3669/08, για κάθε μέρα υπέρβασης σε κάθε μια από τις Τμηματικές Προθεσμίες (Αποκλειστικές και Ενδεικτικές) που ορίζονται ανωτέρω, για την οποία υπαίτιος είναι ο Πάροχος, θα επιβάλλεται σ' αυτόν ποινική ρήτρα. Οι ποινικές ρήτρες καταπίπτουν με αιτιολογημένη απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του Έργου. Το σύνολο των ποινικών ρητρών για υπέρβαση τμηματικών προθεσμιών δεν μπορεί να υπερβαίνει το 3 % του ποσού του εγγράφου της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.

2.6.1 Ειδικότερα

- (α) ι ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται στον Πάροχο για υπέρβαση των αποκλειστικών τμηματικών προθεσμιών της ανωτέρω παραγράφου για την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης ορίζονται στο άρθρο Β 2 της παρούσας ΕΣΥ
- (β) για κάθε μέρα υπέρβασης κάθε μίας από τις Ενδεικτικές Προθεσμίες της παρ. 2.4 του παρόντος άρθρου επιβάλλεται στον Πάροχο, ποινική ρήτρα 100 Ευρώ και μέχρι του ποσού των 2.000 Ευρώ ανά ενδεικτική προθεσμία.

2.6.2 Οι ποινικές αυτές ρήτρες είναι επιπρόσθετες στις ποινικές ρήτρες που προβλέπονται στους λοιπούς όρους των Τευχών Δημοπράτησης.

Άρθρο Α-3 : ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ

Με αναλογική εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 46 του Ν.3669/08 ο Πάροχος οφείλει σε προθεσμία δέκα (10) ημερών να υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία το Χρονοδιάγραμμα Εκτέλεσης του έργου «**Υπηρεσίες συντήρησης, βελτίωσης και λειτουργίας δικτύου φωτεινής σηματοδότησης Λάρισας**» βάσει του οποίου τούτος θα παρέχει τις προβλεπόμενες από τη Σύμβαση υπηρεσίες και το οποίο θα πρέπει να ανταποκρίνεται προς τις αντίστοιχες σχετικά υποχρεώσεις του.

Το χρονοδιάγραμμα θα αναλύει ανά μήνα τις εργασίες που προβλέπεται να εκτελεστούν, θα έχει συνταχθεί με τη μορφή τετραγωνικού πίνακα.

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία εγκρίνει μέσα σε δέκα (10) ημέρες το χρονοδιάγραμμα και μπορεί να το τροποποιήσει, να το αναμορφώσει ή να το συμπληρώσει. Αν η έγκριση δεν γίνει μέσα στην πιο πάνω προθεσμία, ή αν μέσα στην προθεσμία αυτή δεν ζητήσει γραπτά η Διευθύνουσα Υπηρεσία διευκρινίσεις ή αναμορφώσεις ή συμπληρώσεις, το χρονοδιάγραμμα θεωρείται ότι έχει εγκριθεί. Αναπροσαρμογές του χρονοδιαγράμματος εγκρίνονται όταν μεταβληθούν οι προθεσμίες, το αντικείμενο ή οι ποσότητες των εργασιών.

Υπέρβαση της προθεσμίας υποβολής του χρονοδιαγράμματος ή παράλειψη ή αμέλεια στην άρτια λεπτομερή και πλήρη ανάλυση ή μη συμμόρφωση στις υποδείξεις της Υπηρεσίας, συνεπάγεται την επιβολή της ποινικής ρήτρας που ορίζεται σε 100 ΕΥΡΩ ανά ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της προθεσμίας. Εάν παρά την επιβολή της ποινικής ρήτρας ο Πάροχος δεν συμμορφώνεται στις υποδείξεις της Υπηρεσίας, η Υπηρεσία συντάσσει Χρονοδιάγραμμα και του το κοινοποιεί για εφαρμογή.

Άρθρο Α-4 : ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ

Με εφαρμογή του άρθρου 47 του Ν.3669/08, ο Πάροχος με μέριμνα, δαπάνες και ευθύνη του θα τηρεί καθημερινά ημερολόγιο σε βιβλιοδετημένα διπλότυπα αριθμημένα φύλλα, το οποίο θα συμπληρώνεται καθημερινά.

Στο ημερολόγιο θα καταγράφονται στοιχεία για τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν, αριθμητικά στοιχεία για το απασχολούμενο προσωπικό κατά κατηγορίες, τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα, τις εκτελούμενες εργασίες πλην μηνιαίων επιτηρήσεων και άρσεων βλαβών, τις εντολές και παρατηρήσεις των οργάνων επίβλεψης, τυχόν έκτακτα περιστατικά και κάθε άλλο σχετικό με το έργο σημαντικό πληροφοριακό στοιχείο.

Το ημερολόγιο υπογράφεται από τους επιβλέποντες και τον εκπρόσωπο του Παρόχου. Το ένα αποκοπτόμενο φύλλο περιέρχεται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί πάντα να ορίσει την εγγραφή στο ημερολόγιο συμπληρωματικών πληροφοριών ή άλλων στοιχείων που προσοδιάζουν στο συγκεκριμένο έργο ή να ζητήσει από τον Πάροχο την τήρηση και άλλων στατιστικών στοιχείων.

Άρθρο Α-5 : ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ ΠΑΡΟΧΟΥ

1.2 ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΠΑΡΟΧΟΥ ΝΑ ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΕ ΑΛΛΟΥΣ ΠΑΡΟΧΟΥΣ

Γενικά ο Πάροχος υποχρεούται να μη παρεμποδίζει την εκτέλεση εργασιών από την Υπηρεσία, ή από άλλους Παρόχους που χρησιμοποιούνται από τον Κύριο του έργου σε εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στην σύμβασή του. Αντίθετα υποχρεούται να τους διευκολύνει με τα μέσα που αυτός χρησιμοποιεί, ρυθμίζοντας έτσι την σειρά εκτέλεσης των εργασιών, ώστε να μην παρεμβάλλει κανένα εμπόδιο στις εργασίες που εκτελούνται από την Υπηρεσία ή άλλους Παρόχους.

5.1 ΧΡΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ, ΜΕΘΟΔΩΝ Κ.Λ.Π. ΠΟΥ ΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

Σε περίπτωση που κάποια υλικά, μηχανήματα ή τρόποι εργασίας από τα απαιτούμενα για το έργο καλύπτονται από διπλώματα ευρεσιτεχνίας, τα έξοδα απόκτησης του δικαιώματος για την χρησιμοποίηση του διπλώματος ευρεσιτεχνίας βαρύνουν τον Πάροχο. Επίσης ο Πάροχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε παράτυπη ή παράνομη χρησιμοποίηση υλικών, ή μεθόδων, ή μελετών, ή μηχανημάτων κλπ. που καλύπτονται από διπλώματα ευρεσιτεχνίας.

Αν ο Πάροχος παραλείψει σκόπιμα ή αθέλητα να αποκτήσει με ορθό και νόμιμο τρόπο τα δικαιώματα ευρεσιτεχνίας, η παράλειψη αυτή θεωρείται αντισυμβατική συμπεριφορά και επισύρει

τις ακόλουθες κυρώσεις :

- ✓ Ο ΚτΕ δικαιούται με μονομερή ενέργειά του, να του παρακρατήσει από τον πρώτο επόμενο λογαριασμό ή να εκπέσει από τις εγγυήσεις για καλή εκτέλεση, το ποσό που αντιστοιχεί στα δικαιώματα ευρεσιτεχνίας ή το ποσό στο οποίο τυχόν θα καταδικαστεί ή συγκαταδικασθεί από τον κάτοχο του διπλώματος ευρεσιτεχνίας. Τούτο ισχύει έστω και αν η σχετική δίκη δεν έχει τελεσιδικήσει.
- ✓ Ο ΚτΕ δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση για ηθική βλάβη.

5.2 ΧΡΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ – ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

Σε περίπτωση που κάποια από τα λογισμικά που θα χρησιμοποιήσει ο Πάροχος για την εκτέλεση της Σύμβασης, είτε από τα απαιτούμενα για το Έργο είτε για χρήση σε Η/Υ εγκατεστημένο και λειτουργούντα στο Κέντρο Φ.Σ. του Δημαρχείου (ανεξάρτητα αν ανήκουν στον ΚτΕ ή στον Πάροχο για χρήση από το προσωπικό του) 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 Πάροχο. Επίσης ο Πάροχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε παράτυπη ή παράνομη χρησιμοποίηση λογισμικών κλπ. που καλύπτονται από πνευματική ιδιοκτησία.

Αν ο Πάροχος παραλείψει σκόπιμα ή αθέλητα να αποκτήσει με ορθό και νόμιμο τρόπο τη νόμιμη άδεια χρήσης, η παράλειψη αυτή θεωρείται αντισυμβατική συμπεριφορά και επισύρει τις ακόλουθες κυρώσεις :

- ✓ Ο ΚτΕ δικαιούται με μονομερή ενέργειά του, να επιβάλλει ή την αγορά νόμιμης άδειας χρήσης ή την απομάκρυνση του παράνομου λογισμικού ή/και του Η/Υ, ή να του παρακρατήσει από τον πρώτο επόμενο λογαριασμό ή να εκπέσει από τις εγγυήσεις για καλή εκτέλεση, το ποσό που αντιστοιχεί στην αγορά νόμιμης άδειας χρήσης ή το ποσό στο οποίο τυχόν θα καταδικαστεί ή συγκαταδικασθεί από τον κάτοχο του λογισμικού. Τούτο ισχύει έστω και αν η σχετική δίκη δεν έχει τελεσιδικήσει.
- ✓ Ο ΚτΕ δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση για ηθική βλάβη.

5.3 ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ – ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΩΝ

- Μέχρι την λήξη της διάρκειας της Σύμβασης ο Πάροχος φέρει τον κίνδυνο του Έργου για βλάβες από οποιαδήποτε αιτία εκτός αν αυτές οφείλονται σε υπαιτιότητα της Υπηρεσίας ή ανωτέρα βία (θεομηνίες, πλημμύρες κ.λ.π.) ή δυναμικές αιτίες (προσκρούσεις οχημάτων, βανδαλισμοί, εκτέλεση εργασιών από τρίτους, κλοπές κ.λ.π.) ή γενικά σε άλλες αιτίες που δεν ήταν δυνατό να προβλεφθούν από τον Πάροχο για να λάβει έγκαιρα μέτρα (ανωμαλίες στα δίκτυα της Δ.Ε.Η., δράση τρωκτικών στα υπόγεια καλώδια κ.λ.π.). Ο Πάροχος υποχρεούται να διορθώσει μέσα σε οριζόμενη από την Υπηρεσία εύλογη προθεσμία τα ελαττώματα του έργου, που θα διαπιστωθούν κατά τη διάρκεια της Σύμβασης. Αν η προθεσμία αυτή περάσει άπρακτη, η Υπηρεσία μπορεί να εκτελέσει τη διόρθωση σε βάρος του Παρόχου με οποιοδήποτε τρόπο, με την επιφύλαξη πάντοτε του δικαιώματός του να κηρύξει τον Πάροχο έκπτωτο. Αν το ελάττωμα δεν είναι ουσιώδες και η διόρθωσή του απαιτεί δυσανάλογες δαπάνες γίνεται σχετική μείωση του εργολαβικού ανταλλάγματος (άρθρο 58 του Ν. 3669/08).
- Ο Πάροχος δεν δικαιούται αποζημίωσης από τον ΚτΕ για οποιαδήποτε βλάβη επέρχεται στο Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης και στους ρυθμιστές των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων που είναι αντικείμενο του παρόντος 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. Αντιθέτως, ο Πάροχος αποζημιώνεται για ζημιές ή βλάβες των υπηρεσιών που τούτος παρέσχε, οι οποίες οφείλονται σαφώς είτε σε υπαιτιότητα της Υπηρεσίας, είτε σε συνθήκες ανώτερης βίας λόγω θεομηνίας, πλημμύρας κ.λ.π., είτε σε δυναμικές αιτίες ή δραστηριότητες τρίτων (προσκρούσεις οχημάτων, βανδαλισμοί, εκτέλεση εργασιών από τρίτους, κλοπές κ.λ.π.) ή γενικά σε άλλες αιτίες που δεν ήταν δυνατό να προβλέψει ο Πάροχος για να λάβει έγκαιρα μέτρα (ανωμαλίες στα δίκτυα της Δ.Ε.Η., δράση τρωκτικών στα υπόγεια καλώδια κ.λ.π.). Εξαιρούνται οι περιπτώσεις που ορίζονται ρητά στο Β' Κεφάλαιο της παρούσας ΕΣΥ και τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη.

- Για να αναγνωριστεί η αποζημίωση, ο Πάροχος οφείλει εφόσον συντρέξουν μία ή περισσότερες από τις παραπάνω περιπτώσεις, να γνωστοποιήσει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία τους σχετικούς λόγους και τα περιστατικά εντός 30 ημερών από τότε που τούτα συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία, δηλώνοντας γραπτώς στην Διευθύνουσα Υπηρεσία το είδος και την έκταση της βλάβης, καθώς και τη δαπάνη για την επανόρθωσή της κατά το μέτρο που μπορεί αυτή να εκτιμηθεί. Η δήλωση θα περιλαμβάνει επίσης υποχρεωτικά περιγραφή της αιτίας των βλαβών, αίτημα αποζημίωσης για αποκατάστασή τους και αποδεικτικά της βλάβης (φωτογραφίες, αποδεικτικά έγγραφα Τροχαίας κλπ.). Η προισταμένη Αρχή υποχρεούται ομοίως να απαντήσει εντός 30 ημερών από της λήψεως του σχετικού αιτήματος του Παρόχου άλλως παρερχομένης απράκτου της εν λόγω προθεσμίας θεωρείται κατά τεκμήριο ότι έγινε αποδεκτό το αίτημα του Παρόχου για την σχετική προς την συγκεκριμένη περίπτωση αποζημίωσή του λόγω ανωτέρας βίας. Γενικά η αποκατάσταση της βλάβης πραγματοποιείται από τον Πάροχο μόνον εφόσον δοθεί σχετική εντολή από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Για τις παραπάνω αναφερόμενες περιπτώσεις η αποζημίωση του Παρόχου πραγματοποιείται με αναλογική εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 58 του Ν. 3369/08 (ΚΔΕ) και για την αποτίμησή της, όπου τούτο είναι εφικτό, χρησιμοποιούνται τα συμβατικά άρθρα του Τιμολογίου.

5.4 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

- Ο Πάροχος οφείλει να παίρνει τα κατάλληλα προστατευτικά μέτρα, δεδομένου ότι ευθύνεται ποινικά και αστικά εξ ολοκλήρου για κάθε ατύχημα στο προσωπικό που απασχολείται από αυτόν ή από την υπηρεσία και σε κάθε άλλο τρίτο και το οποίο οφείλεται ή προκαλείται επειδή δεν θα ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας. Οποιοσδήποτε αστικές ή ποινικές ευθύνες, που προκύπτουν από οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του Παρόχου, ή σε τρίτους, ή σε περιουσίες τρίτων που οφείλονται είτε σε αμέλεια ή υπαιτιότητα του προσωπικού του Παρόχου, ή στις οποιοσδήποτε ενέργειες του Παρόχου συμπεριλαμβανομένης της μη σωστής εφαρμογής των προγραμμάτων λειτουργίας, των εγκεκριμένων μελετών, ή σε δυσλειτουργίες του εξοπλισμού, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο. Η ευθύνη καλύπτει όλη την χρονική περίοδο από την υπογραφή της Σύμβασης μέχρι τη λήξη του Έργου.
- Ο Πάροχος ευθύνεται ως μόνος υπεύθυνος σε ζημιές που θα προκαλέσει σε τρίτους από πλημμελή λειτουργία της σηματοδοτικής εγκατάστασης και φέρει αποκλειστικά ο ίδιος, όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες. Για κάθε περίπτωση ατυχήματος οφειλόμενου σε πράξεις ή παραλείψεις του Παρόχου, των υπεργολάβων του, ή / και του προσωπικού του, ο Πάροχος 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 στο έργο.
- Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβων για την εκτέλεση ειδικής φύσης εργασιών, ο Πάροχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις υπόψη εργασίες. Ο Πάροχος 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 του προσωπικού, είτε από υπαιτιότητα υπεργολάβου του, είτε από τα εργαλεία και μηχανήματά του, στις εγκαταστάσεις Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.)

5.5 ΤΗΡΗΣΗ ΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ

- Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, ο Πάροχος αναλαμβάνει τη συμβατική υποχρέωση να τηρεί το σύνολο των κανόνων του Ελληνικού δικαίου, ανεξάρτητα από το όργανο προέλευσής τους ή την τυπική ισχύ τους. Κατά συνέπεια, η συμβατική του υποχρέωση καλύπτει το σύνολο των ουσιαστικών και τυπικών νόμων, καθώς και τη διεθνή και κοινοτική νομοθεσία, που έχει καταστεί Ελληνικό δίκαιο. Η συμβατική υποχρέωση του Παρόχου αναφέρεται στους κανόνες δικαίου που διέπουν τις πράξεις ή παραλείψεις εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ή πράξεις ή παραλείψεις που έγιναν κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αυτών και βρίσκονται σε συνάφεια με αυτές.
- Επιπροσθέτως, ο Πάροχος αναλαμβάνει τη συμβατική υποχρέωση να τηρεί τους κανόνες δικαίου της εσωτερικής νομοθεσίας άλλων κρατών, εφόσον οι τελευταίοι διέπουν πράξεις ή παραλείψεις εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ή πράξεις ή παραλείψεις που έγιναν κατά την

εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αυτών και βρίσκονται σε συνάφεια με αυτές.

- Οι παραπάνω υποχρεώσεις του Παρόχου επεκτείνονται και στην τήρηση του δικαίου της διεθνούς ευθύνης για τις περιπτώσεις που τυχόν έχουν εφαρμογή και της οποίας ο μηχανισμός κινείται αυτόματα και απειλούνται κυρώσεις τόσο κατά του υπαίτιου Παρόχου όσο και κατά του κράτους της υπηκοότητάς του ή της έδρας του. Ο Πάροχος, ως υπεύθυνος να τηρεί τους Νόμους κλπ., υποχρεούται να ανακοινώνει αμέσως στην Επίβλεψη τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτόν κατά τη διάρκεια της Σύμβασης και τα έγγραφα των διαφόρων Αρχών, σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφάλειας κλπ.
- Επίσης ο Πάροχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να ανακοινώνει αμέσως στην Υπηρεσία, το περιεχόμενο όλων των δικογράφων ή άλλων δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων που του κοινοποιούνται και αναφέρονται στην εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων. Η υποχρέωση του αυτή καλύπτει και έγγραφα που εκδόθηκαν από αρχές της αλλοδαπής.

5.6 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ ΚΑΙ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣ ΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΓΕΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ -- ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΑΡΓΙΕΣ

- Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται προς τις διαταγές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Σε περίπτωση διαφωνιών, ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 76 του Ν.3669/08 περί «ενστάσεων – αιτήσεων θεραπείας.».
- Ο Πάροχος υποχρεούται να συμμορφωθεί και προς τις προφορικές διαταγές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Η προφορική διαταγή του Επιβλέποντα, καταχωρείται στο Ημερολόγιο του Έργου, τούτος, δε, οφείλει να ενημερώσει εγγράφως την Διευθύνουσα Υπηρεσία για την έκδοση κανονικής διαταγής μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την προφορική εντολή. Αν η έγγραφη διαταγή διαφοροποιείται ολικά ή μερικά από την προφορική διαταγή του Επιβλέποντα, τότε οι εκτελεσθείσες εργασίες με βάση τη συγκεκριμένη εντολή του Επιβλέποντα μέχρι την μέρα κοινοποίησης της εγγράφου διαταγής της Υπηρεσίας στον Πάροχο, αναγνωρίζονται ως καλώς έχουσες πραγματοποιηθεί και καταβάλλεται στον Πάροχο η αντίστοιχη αποζημίωση.
- Ο Πάροχος υποχρεούται να εφαρμόζει πιστά τα αναφερόμενα στα Συμβατικά Τεύχη, τις εγκεκριμένες από τις αρμόδιες Υπηρεσίες Μελέτες Φωτεινής Σηματοδότησης και τα σχετικά με αυτές σχέδια, προγράμματα λειτουργίας κόμβων, τεχνικές εκθέσεις κ.λ.π., και τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Διευκρινίζεται για την ποιότητα των εκτελούμενων εργασιών, μόνος υπεύθυνος είναι ο Πάροχος, ο δε έλεγχος που θα ασκηθεί από την Υπηρεσία ή την επίβλεψη, δεν απαλλάσσουν τον Πάροχο από την ευθύνη αυτή ή οποιαδήποτε άλλη ευθύνη που προκύπτει γι' αυτόν από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και τις κείμενες διατάξεις.
- Ειδικότερα όσον αφορά τα προγράμματα λειτουργίας των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων αυτά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες. Ο Πάροχος είναι μόνος υπεύθυνος τόσο για την εφαρμογή των εγκεκριμένων μελετών, όσο και για την ορθή λειτουργία των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων, ο δε έλεγχος που θα ασκηθεί από την Υπηρεσία ή την επίβλεψη, δεν απαλλάσσουν τον Πάροχο από την ευθύνη αυτή ή οποιαδήποτε άλλη ευθύνη αστική ή ποινική προκύπτει γι' αυτόν λόγω μη ορθής εφαρμογής των εγκεκριμένων μελετών, πλημμελούς ή μη λειτουργίας των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων.
- Εάν κατά την διάρκεια της παροχής των υπηρεσιών του, ο Πάροχος αντιμετωπίσει συνθήκες ή εμπόδια που δεν είχαν προβλεφθεί από τη Σύμβαση, οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως την Διευθύνουσα Υπηρεσία (στην συγκεκριμένη περίπτωση στο τμήμα Κυκλοφοριακών Ρυθμίσεων της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων) υποβάλλοντας συγχρόνως και ενδεχόμενες προτάσεις του για την αντιμετώπιση τους. Ο Πάροχος δεν αποζημιώνεται για μεταβολές των προβλεπομένων να παρασχεθούν απ' αυτόν στην παρούσα Σύμβαση υπηρεσιών, που γίνονται χωρίς την έγγραφη διαταγή της Υπηρεσίας και οι οποίες συνεπάγονται μεγαλύτερη δαπάνη, έστω και εάν αυτές αποτελούν βελτίωση των προβλεπομένων. Απαγορεύεται αυστηρά στον Πάροχο να προβαίνει χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας σε οποιαδήποτε ανακοίνωση, ή δημοσίευση σχετικά με το Έργο, ή τμήμα αυτού.
- Ο Πάροχος έχει το δικαίωμα αλλά και την υποχρέωση να μην επιτρέπει την προσπέλαση στους χώρους και στον εξοπλισμό που συντηρούνται από το παρόν Έργο, οποιουδήποτε προσώπου που δεν είναι σχετικό με την εκτέλεση της Σύμβασης, με εξαίρεση τα άτομα για τα οποία έχει δοθεί

προφορική ή γραπτή άδεια από την Υπηρεσία. Επίσης θα πρέπει ο Πάροχος να διασφαλίζει και φυλάσσει στο Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης, τον εξοπλισμό που έχει εγκατασταθεί σε αυτά και το προσωπικό του. Είναι υπεύθυνος για την λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων επ' ωφελεία του εξοπλισμού, του προσωπικού του, των εκπροσώπων της επίβλεψης και τρίτων, προκειμένου να αποφευχθούν ατυχήματα ή απώλειες που μπορεί να συμβούν εντός του Κ.Φ.Σ.

- Ο Πάροχος είναι υπεύθυνος για την προμήθεια και χρήση από το προσωπικό του όλου του εξοπλισμού ασφάλειας που απαιτείται για την σωστή και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών, ή που εύλογα θα απαιτηθεί από την επίβλεψη. Γενικά είναι υπεύθυνος να λαμβάνει όλα τα μέτρα κατά την εκτέλεση εργασιών επ' ωφελεία του προσωπικού του, των εκπροσώπων της επίβλεψης και τρίτων, προκειμένου να αποφευχθούν ατυχήματα που μπορεί να συμβούν από την εκτέλεση των εργασιών.
- 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 Πάροχος 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.

Αν ο Πάροχος 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 Παρόχου. Ειδικότερα επισημαίνεται ότι αν κατά την διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης, ο Πάροχος ενημερωθεί καθ' οιονδήποτε τρόπο για μερική ή ολική καταστροφή οποιουδήποτε μέρους του εξοπλισμού που συντηρείται από το παρόν έργο και από οποιαδήποτε αιτία και αν προέρχεται αυτή, είναι υποχρεωμένος εντός 3ώρου 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 διακόψει τη ρευματοδότηση ή τουλάχιστον να απομονώσει τα όποια στοιχεία της εγκατάστασης είναι εκτεθειμένα και δημιουργούν κινδύνους ηλεκτροπληξίας, να αποσύρει συντρίμια από το οδόστρωμα κ.λ.π.).

- Ο Πάροχος οφείλει εάν για οιονδήποτε λόγο αποξηλώσει εξοπλισμό που συντηρείται από το παρόν έργο, είτε αυτός είναι δυνατόν να επαναχρησιμοποιηθεί, είτε έχει υποστεί βλάβη, είτε τυχόν υπολείμματα κατεστραμμένου εξοπλισμού, να τα παραδώσει στις αποθήκες της Υπηρεσίας. Επίσης υποχρεούται να φροντίζει για την στεγανοποίηση όσον αφορά την είσοδο τρωκτικών και ζωοφίων, των ερμαρίων. Εάν για οποιοδήποτε λόγο υπάρξει ανάγκη να ζητηθεί νέα παροχή ηλεκτρικού ρεύματος από τη ΔΕΗ, για τον εξοπλισμό που συντηρείται με το παρόν έργο, ο Πάροχος υποχρεούται, να συντάξει και να υποβάλει στη ΔΕΗ τα απαιτούμενα από τον Νόμο σχέδια και υπεύθυνες δηλώσεις του εγκαταστάτη με φροντίδα του και άνευ ιδιαίτερης αμοιβής.
- Αν για την εκτέλεση εργασιών απαιτείται έκδοση αδειών, ο Πάροχος υποχρεούται να φροντίσει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του στην έκδοση των αδειών αυτών. Προς τούτο ο Πάροχος θα πρέπει να υποβάλλει το σχετικό αίτημά του στην, κατά περίπτωση, αρμόδια Υπηρεσία του Κ.τ.Ε. ή αλλού. Παράλληλα οφείλει να κοινοποιεί το αίτημά του (με αντίγραφα όλων των συναφών δικαιολογητικών) στην Επίβλεψη. Αν για την εκτέλεση εργασιών απαιτείται να τεθεί εκτός λειτουργίας σηματοδοτική εγκατάσταση, ο Πάροχος υποχρεούται να ενημερώσει το αρμόδιο τμήμα Τροχαίας προκειμένου να ρυθμίσει την κυκλοφορία μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών και να ενημερώσει και την επίβλεψη.
- Ο Πάροχος υποχρεούται να παρέχει 16ωρες υπηρεσίες καθημερινά (από 06:00 π.μ. έως 22:00 μ.μ.) μη εξαιρουμένων αργιών και εορτών. Επίσης ο Πάροχος δε δικαιούται ιδιαίτερης αποζημίωσης για εκτέλεση υπερωριακής απασχόλησης.

Άρθρο Α-6 : ΠΛΗΡΩΜΕΣ - ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ

6.1 ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΤΜΗΜΑΤΙΚΗΣ ΠΟΣΟΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

- Ο επιβλέπων Μηχανικός καταμετρά τακτικά τα κονδύλια που αφορούν την παροχή υπηρεσιών που εκτελέστηκαν στην συνέχεια από την πρόσφατα προηγηθείσα πρότερη καταμέτρησή τους, υποβοηθούμενος για την εργασία αυτή από τον Πάροχο είτε τον νόμιμο εκπρόσωπό του που υποχρεούται να του παραδίδει για έλεγχο τα καταμετρητικά στοιχεία και τα συνοδευόντα αυτά σκαριφήματα. Επίσης καταμετρούνται και ελέγχονται συστηματικά ή σποραδικά τα προσκομισθέντα

στο εργοτάξιο υλικά που προορίζονται να ενσωματωθούν στις εγκαταστάσεις, σύμφωνα με τις επιβαλλόμενες διαδικασίες της συντήρησής τους. Ο Πάροχος υποχρεούται για κάθε μήνα παρεχομένων υπηρεσιών να παραδίδει στον Επιβλέποντα τα καταμετρητικά στοιχεία (επιμετρήσεις) συνοδευόμενα από καταστάσεις, σκαριφήματα κλπ. στοιχεία που κατά την κρίση του επιβλέποντα απαιτούνται για την πλήρη επιμέτρηση των παρασχεθεισών υπηρεσιών, για κάθε εργασία που εκτέλεσε στο διάστημα αυτό.

- Για τις εργασίες που εκτελέστηκαν από τον Πάροχο, θα συντάσσεται ανά μήνα παροχής των υπηρεσιών, Πρωτόκολλο Τμηματικής Παραλαβής Υπηρεσιών (Π.Τ.Π.Υ.), το οποίο θα υπογράφεται από τα μέλη της ειδικής μόνιμης Επιτροπής που θα συστήσει για τον σκοπό αυτό η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, από τον Επιβλέποντα το έργο και από τον εκπρόσωπο είτε τον ίδιο τον Πάροχο. Η σύσταση, η σύνθεση και ο τρόπος λειτουργίας της παραπάνω αναφερθείσας ειδικής μόνιμης Επιτροπής, της οποίας καθήκον είναι η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υπηρεσιών που θα παρέχονται από τον Πάροχο, θα γίνει με συμπληρωματική εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 28 της Απόφασης του ΥΠ.ΕΣ. ΑΡΙΘΜ. 11389/1993 (ΕΚΠΟΤΑ).
- Στα Πρωτόκολλα Τμηματικής Παραλαβής Υπηρεσιών (Π.Τ.Π.Υ.) θα περιλαμβάνονται οι υπολογισμοί, οι καταστάσεις, τα σκαριφήματα και τα διαγράμματα για την πλήρη επιμέτρηση των παρασχεθεισών υπηρεσιών. Η παραλαβή των παρασχεθεισών υπηρεσιών μπορεί να γίνεται, όπως καθορίζεται και στο άρθρο 28 της Απόφασης του ΥΠ.ΕΣ. ΑΡΙΘΜ. 11389/1993 (ΕΚΠΟΤΑ), με μακροσκοπική εξέταση, με πρακτική δοκιμασία και/είτε με οποιονδήποτε άλλον τρόπο που ενδείκνυται κατά την κρίση της επιτροπής παραλαβής, εφόσον ο τρόπος αυτός προβλέπεται από την Σύμβαση. Η σύνταξη και η υπογραφή Πρωτοκόλλων Τμηματικής Παραλαβής Υπηρεσιών δεν περιορίζει τις αρμοδιότητες της Υπηρεσίας και της Επιτροπής Προσωρινής - Οριστικής Παραλαβής, για τον επιτόπιο ποιοτικό και ποσοτικό έλεγχο των διαφόρων συμβατικών κονδυλίων που επιμετρήθηκαν.
- Εφόσον ο επιβλέπων μηχανικός κατά την επιθεώρηση των υπό συντήρηση εγκαταστάσεων διαπιστώσει ότι υπάρχουν ουσιώδεις διαφορές μεταξύ τούτων και των όρων της Τεχνικής Περιγραφής και των ισχυουσών Προδιαγραφών οι οποίες μπορούν να επιδράσουν δυσμενώς στην αντοχή και στην λειτουργικότητα των εγκαταστάσεων, τότε η υπηρεσία διατάσσει τον Πάροχο να εφαρμόσει τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις και/είτε προδιαγραφές.

6.2 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ

- Η πληρωμή του Παρόχου για τις παρεχόμενες υπηρεσίες, θα πραγματοποιείται σύμφωνα με διατάξεις του άρθρου 36 της Απόφασης του ΥΠ.ΕΣ. ΑΡΙΘΜ. 11389/1993 (ΕΚΠΟΤΑ). Οι ποσότητες που θα περιλαμβάνονται στη Συνοπτική Επιμέτρηση, θα πρέπει να έχουν προηγουμένως παραληφθεί με Πρωτόκολλο Τμηματικής Παραλαβής Υπηρεσιών από την αρμόδια ειδικής μόνιμης Επιτροπής σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 6.1 του παρόντος άρθρου της ΕΣΥ.
- Στην ολική αξία κάθε τμηματικού λογαριασμού, με εφαρμογή κατά αναλογικό τρόπο των διατάξεων του άρθρου 35 του Ν.3669/08, θα γίνεται προσωρινή κράτηση εγγύησης πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν, που προσδιορίζεται σύμφωνα με όσα αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους, καθώς και δέκα τοις εκατό (10%) επί της αξίας των υλικών που ενσωματώθηκαν για χρήση κατά την συντήρηση.
 - Στο λογαριασμό θα επισυνάπτονται επίσης όλα τα σχετικά δικαιολογητικά που απαιτούνται με την κείμενη Νομοθεσία (φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, κρατήσεις, προκαταβολή φόρου κλπ. Αν συντρέχουν περιπτώσεις επιβολής ποινικής ρήτρας, προστίμων κλπ (κατά τους όρους αυτής της Ε.Σ.Υ. και των λοιπών όρων δημοπράτησης) αυτές θα απομειώνουν το πιστοποιούμενο ποσό.

6.3 ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ

Αναθεώρηση ή αναπροσαρμογή τιμών στην παρούσα Σύμβαση, της συμβατικής αξίας των λογαριασμών δεν προβλέπεται.

6.4 ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ - ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ

- Κάθε τιμή μονάδας του τιμολογίου προσφοράς περιλαμβάνει γενικά όλες τις κάθε είδους επιβαρύνσεις στα υλικά από φόρους, τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους, κρατήσεις κλπ. καθώς και τις

κάθε είδους επιβαρύνσεις για εργασία του προσωπικού του κατά τις Κυριακές και λοιπές αργίες και κατά τις νυκτερινές ώρες.

- Ο Πάροχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων. Επίσης δεν απαλλάσσεται από πάσης φύσεως φόρους, δασμούς, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου, για εισαγόμενα υλικά από το εξωτερικό, για καύσιμα και λιπαντικά, κλπ.
- Στους λογαριασμούς τον Πάροχο επιβαρύνουν οι προβλεπόμενες κρατήσεις.
- Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των τιμολογίων εισπράξεων του Παρόχου βαρύνει τον ΚτΕ.

Άρθρο Α-7 : ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ – ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ – ΝΕΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1.3

7.1 ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από ΣΑΤΑ

1.4

7.2 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

- Οι συμβατικές ποσότητες επιτρέπεται να μειωθούν και η δαπάνη που θα εξοικονομηθεί να χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση άλλων συμβατικών εργασιών υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» (υπό την έννοια των Κοινοτικών Οδηγιών 2004/17 και 2004/18) της προκήρυξης, ούτε οι προδιαγραφές, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη, δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου ανάλογα όπως θα προκύψει κατά την εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών.
- Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει το έργο όπως θα τροποποιηθεί κατά είδος και ποσότητες από την Υπηρεσία.
- Για τις αυξομειώσεις των ποσοτήτων του Προϋπολογισμού Μελέτης, συντάσσεται με εφαρμογή των διατάξεων του Π.Δ.60/2007 και του άρθρου 57 του Ν.3669/08 Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας που προσδιορίζει τις αναγκαίες μεταβολές των κονδυλίων, των ποσοτήτων με την σχετική δαπάνη τους, σε σύγκριση προς την αντίστοιχα προβλεπόμενη συμβατικά.

7.3 ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Εάν κατά τη διάρκεια του συμβατικού χρόνου παροχής υπηρεσιών παραστεί ανάγκη να εκτελεστούν επείγουσες πρόσθετες εργασίες, με εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 56 του Ν.3669/08, μπορεί να εγκριθεί από την Προϊστάμενη Αρχή η εκτέλεσή τους πριν από τη σύνταξη Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα. Για την έγκριση αυτή η Διευθύνουσα Υπηρεσία συντάσσει τεχνική περιγραφή των εργασιών, με αιτιολόγηση του επείγοντος και εκτίμηση της δαπάνης, με βάση τις συμβατικές τιμές μονάδας η ενδεικτικές τιμές για τυχόν νέες εργασίες. Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις εργασίες αυτές.

Άρθρο Α-8 : ΔΙΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΠΑΡΟΧΟΥ

Για τη διάλυση της Σύμβασης και την αποζημίωση του Παρόχου οι διατάξεις των άρθρων 62, 63 και 64 του Ν.3669/08.

Άρθρο Α-9 : ΕΚΠΤΩΣΗ ΠΑΡΟΧΟΥ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

9.1 ΕΚΠΤΩΣΗ ΠΑΡΟΧΟΥ- ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Όταν ο Πάροχος δεν συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από την Σύμβαση και τους λοιπούς όρους των Συμβατικών Τευχών της παρούσας εγκεκριμένης Μελέτης, τότε τούτος, με συμπληρωματική εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 35 της ΥΠ. ΑΠΟΦ. του ΥΠ. ΕΣ. 11389/93 (ΕΚΠΟΤΑ) κηρύσσεται έκπτωτος των δικαιωμάτων που του παρέχει η παρούσα σύμβαση. Η έκπτωση του Παρόχου ακολουθεί διαδικαστικά τους όρους του παραπάνω άρθρου και όπου τούτοι δεν συμβιβάζονται, ως προς την φύση των περιστατικών, προς τις νομικές προϋποθέσεις που καθορίζονται στο παραπάνω άρθρο 35, εφορμίζονται αναλογικά οι διατάξεις του άρθρου 61 του Ν.3369/08, τούτος δε κατ'ακολουθία καλείται με ειδική πρόσκληση από τον

Προϊστάμενο της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, όπως μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα όχι μικρότερο των δέκα (10) ημερών συμμορφωθεί με τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή με τις έγγραφες διαταγές της υπηρεσίας.

Αν ο Πάροχος δεν συμμορφωθεί προς την παραπάνω ειδική διαταγή μέσα στην προθεσμία που του τάσσεται, τότε αυτός κηρύσσεται έκπτωτος δεδομένου ότι η Υπηρεσία θα προβεί αντίστοιχα σε άμεση καταγγελία της υπόψη σύμβασης παροχής υπηρεσιών, τηρουμένης συμπληρωματικά της διαδικασίας που καθορίζεται στο προηγούμενος αναφερόμενο άρθρο 35 της ΥΠ. ΑΠΟΦ. του ΥΠ. ΕΣ. 11389/93 και με αναλογική εφαρμογή του άρθρου 61 του Ν. 3669/08.

Η εκκαθάριση και συνέχιση των υπηρεσιών που διακόπηκαν εξ αιτίας της οριστικής έκπτωσης του Παρόχου για τις ποσότητες και τα κονδύλια που ήταν υποχρεωμένος να εκτελέσει, θα γίνεται με απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής, με αναλογική εφαρμογή των όσων προβλέπονται στις παραγρ.11 έως 13 του προαναφερθέντος άρθρου 61 του Ν.3369/08 (ΚΔΕ).

9.2 ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Σε περίπτωση διαφωνιών, ισχύουν οι διατάξεις των άρθρων 76 και 77 Ν.3669/08 (ΚΔΕ).

Άρθρο Α-10 : ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ – ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ –ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

10.1 ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ

- Με αναλογική εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 71 του Ν.3669/08 (ΚΔΕ), ο Επιβλέπων μηχανικός αναφέρει έπειτα από την λήξη της συμβατικής προθεσμίας ή της ενδεχόμενης παράτασής της στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία την αποπεράτωση του συνόλου των παρασχεθεισών υπηρεσιών, διαπιστώνοντας έπειτα από έλεγχο εάν αυτές έχουν πλήρως περαιωθεί και υποστεί ικανοποιητικά κάθε δοκιμασία και έλεγχο προβλεπόμενη από τη Σύμβαση υποβάλλοντας παράλληλα την σχετική Έκθεση Περαίωσης.

- Στην συνέχεια, ο Προϊστάμενος της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, με επίσης αναλογική εφαρμογή των διατάξεων του παραπάνω αναφερόμενου άρθρου 71 του Ν.3669/08, εκδίδει Βεβαίωση για την εμπρόθεσμη περαίωση των παρασχεθεισών υπηρεσιών. Την έκδοση της Βεβαίωσης αυτής μπορεί να ζητήσει ο Πάροχος και πριν από την λήξη των προθεσμιών, εφόσον τούτος έχει περαιώσει τις εργασίες του είτε εάν έχει εξαντληθεί η προβλεπόμενη πίστωση της παρούσας Σύμβασης παροχής υπηρεσιών.

10.2 ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ

Μέσα σε δύο (2) μήνες από τη βεβαιωμένη περαίωση, ο Πάροχος, με εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 52 του Ν.3669/08, υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έλεγχο και Τμηματική Παραλαβή από την αρμόδια Επιτροπή, κατά τις διατάξεις του άρθρου 6 της παρούσας ΕΣΥ, όσες επί μέρους επιμετρήσεις ενδεχομένως λείπουν και δεν υποβλήθηκαν στην συμβατική διάρκεια της παροχής των υπηρεσιών, καθώς επίσης και την Τελική Επιμέτρηση. Στην Τελική Επιμέτρηση εκτός της ανακεφαλαίωσης όλων των γενομένων Τμηματικών Παραλαβών των Υπηρεσιών, μπορεί να συμπεριλάβει και κάθε άλλο ενδεχόμενο αίτημά του που προέκυψε από την εκτέλεση της παρούσας Σύμβασης.

10.3 ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

- Η προσωρινή και οριστική παραλαβή υπηρεσιών και η προσωρινή παραλαβή των υλικών διενεργείται επίσης μέσα σε έξι (6) μήνες.

- Για τη διενέργεια της προσωρινής παραλαβής η Προϊσταμένη Αρχή ορίζει την επιτροπή παραλαβής, με εφαρμογή όσων προβλέπονται στην παρ.3 του άρθρου 73 του Ν.3669/08

- Η Επιτροπή Παραλαβής παραλαμβάνει το σύνολο των παρασχεθεισών υπηρεσιών της Σύμβασης και των υλικών ποιοτικά και ποσοτικά, λαμβάνοντας υπόψη τις τμηματικές παραλαβές που έγιναν κατά καιρούς από την αρμόδια αντίστοιχη Επιτροπή και αφού ελέγξει κατά το εφικτό την τελική επιμέτρηση του Παρόχου με σποραδικές είτε με γενικές καταμετρήσεις, συντάσσει στην συνέχεια το σχετικό Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής αναλογικά με τις διατάξεις του άρθρου 73 του Ν.3669/08 .

- Το Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής υπογράφεται από τον Πάροχο, από τον Επιβλέποντα μηχανικό και από τα μέλη της Επιτροπής και στη συνέχεια υποβάλλεται για έγκριση στην Προϊστάμενη Αρχή (Δημοτικό Συμβούλιο), με όποιες ενδεχόμενες ενστάσεις και/είτε επιφυλάξεις του Παρόχου, ως προς το περιεχόμενό του.

- Η παραλαβή ολοκληρώνεται μετά την τελεσίδικη έκδοση Απόφασης της τελευταίας, με την οποία εγκρίνεται το πρωτόκολλο παραλαβής.

10.4 ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

- Ορίζεται λόγω της ειδικής φύσεως της Σύμβασης (παροχή υπηρεσιών συντήρηση, – αποκατάσταση βλαβών, προμήθεια και αντικατάσταση υλικών που ενσωματώθηκαν στις υπηρεσίες κ.λ.π.) ως χρόνος εγγύησης και υποχρεωτικής συντήρησης δώδεκα (12) μήνες για όλα τα υλικά και προϊόντα (Ρυθμιστές κυκλοφορίας – εξοπλισμός Κ.Φ.Σ. και γενικά κάθε ηλεκτρονικό εξάρτημα που ενσωματώθηκε κατά την διάρκεια της παροχής υπηρεσιών) έπειτα από την πάροδο του οποίου θα γίνει η οριστική παραλαβή, σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν. 3669/08. Ο χρόνος της εγγύησης αρχίζει από την βεβαιωμένη περαίωση των παρασχεθεισών υπηρεσιών, εάν ο Πάροχος υποβάλει μέσα σε δύο (2) μήνες την Τελική Επιμέτρηση, άλλως από την ημερομηνία κατά την οποία υποβλήθηκε είτε με οποιοδήποτε τρόπο συντάχθηκε η Τελική Επιμέτρηση.

- Κατά το χρόνο εγγύησης ο Πάροχος υποχρεούται να συντηρεί σε καλή κατάσταση, τα υλικά και τον εξοπλισμό που τούτος ενσωμάτωσε στις εγκαταστάσεις, ήτοι να επισκευάζει και να επανορθώνει με δικές του δαπάνες κάθε βλάβη ή φθορά τούτων που οφείλεται στην κακή τους ποιότητα και όχι σε ζημιές που προκλήθηκαν χωρίς ευθύνη του Παρόχου και οφείλονται σε άλλες αιτίες όπως φθορές από τη χρήση, από υπαιτιότητα της Υπηρεσίας, από ανωτέρα βία (θεομηνίες, πλημμύρες κ.λ.π.), από δυναμικές αιτίες (προσκρούσεις οχημάτων, βανδαλισμοί εκτέλεση εργασιών, κλοπές κ.λ.π.) ή γενικά από άλλες αιτίες που δεν ήταν δυνατό να προβλεφθούν από τον Πάροχο για να λάβει έγκαιρα μέτρα (ανωμαλίες στα δίκτυα της Δ.Ε.Η., δράση τρωκτικών στα υπόγεια καλώδια κ.λ.π.), τις οποίες εφόσον κληθεί να τις αποκαταστήσει, είναι υποχρεωμένος να το πράξει και να αποζημιωθεί για τις εργασίες αυτές.

- Η οριστική παραλαβή των υλικών και προϊόντων που ενσωματώθηκαν κατά την διάρκεια της σύμβασης παροχής υπηρεσιών και χρησιμοποιήθηκαν για την αποκατάσταση του εξοπλισμού και την άρση βλαβών θα διενεργηθεί σύμφωνα με το άρθρο 75 του Ν. 3669/08. Αν ο Πάροχος παραμελήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του σε ό,τι αφορά την συντήρηση των εγκαταστάσεων και επέλθει είτε επίκειται βλάβη αυτών, τότε καλείται εγγράφως από την Διευθύνουσα Υπηρεσία να συμμορφωθεί προς τις υποχρεώσεις του μέσα σε ορισμένη προθεσμία. Αν δεν συμμορφωθεί με την εντολή της Υπηρεσίας, οι σχετικές εργασίες εκτελούνται από την Υπηρεσία εις βάρος και για λογαριασμό του είτε με ρευστοποίηση των υφισταμένων και κατατιθέμενων εγγυήσεών του είτε με συμψηφισμό των σχετικών δαπανών προς τα οφειλόμενα σ' αυτόν ποσά.

- Η οριστική παραλαβή θεωρείται αυτοδικαίως συντελεσθείσα αν δεν γίνει μέσα σε δύο μήνες από την λήξη του χρόνου εγγύησης των παρασχεθεισών υπηρεσιών εφόσον έχει προηγηθεί πριν από τριάντα (30) ημέρες σχετική ειδική όχληση του Παρόχου για την διενέργεια αυτής. Αν η Προσωρινή Παραλαβή δεν έχει ακόμη διενεργηθεί έως την ημερομηνία της Οριστικής Παραλαβής, οι παρασχεθείσες υπηρεσίες παραλαμβάνονται ταυτόχρονα προσωρινά και οριστικά. Για την ποιότητα των υπηρεσιών που θα παρασχεθούν κατά τμήματα και στο σύνολό του και την ευθύνη του Παρόχου, ισχύουν επίσης οι αντίστοιχες διατάξεις του Αστικού Κώδικα.

Άρθρο Α-11 : ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

11.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωτικό να ασφαλίσει ολόκληρο τον εξοπλισμό του Κ.Φ.Σ. (οθόνη, πληκτρολόγιο, επεξεργαστή SIEMENS Sicomp M56, εκτυπωτή DR236-N siemens, μονάδα BEFA, μονάδα Aircondition για την ψύξη του χώρου του Κ.Φ.Σ. επιτοίχιο ενδεικτικό πίνακα κ.λ.π.) που βρίσκεται στο Δημαρχείο του Δήμου Λαρισαίων (Ι.Δραγούμη 1), όλους τους Ρυθμιστές κυκλοφορίας κατά παντός κινδύνου (Δυναμική αιτία, δολιοφθορά, τρομοκρατική ενέργεια, πυρκαγιά, εμπρησμό, βίαιη καταστροφή χειρονακτικά ή με χρήση τεχνικών μέσων – εργαλείων)

καθώς και την αστική ευθύνη τρίτων. Επίσης θα ασφαλίσει όλα τα προς προμήθεια υλικά. Αυτό θα γίνει με μέριμνα, δαπάνη και ευθύνη του προμηθευτή σε ασφαλιστική εταιρεία πρώτης τάξης. Κατά τη σύναψη των ασφαλίσεών του, ο Πάροχος οφείλει να λαμβάνει υπόψη του και να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας, όπως ισχύει κατά την ημέρα σύναψης των ασφαλιστικών συμβάσεων.

- Ομοίως οφείλει να έχει υπόψη του την περί ασφαλίσεων Νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να συμμορφώνεται προς τις διατάξεις των Κοινοτικών Οδηγιών.
- Ο Πάροχος οφείλει να συμμορφώνεται με τους όρους των ασφαλιστηρίων.
- Ως ασφάλιση θεωρείται η πρωτασφάλιση, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 102 του Ν.Δ. 400/1970. Οι αντασφαλίσεις δεν υπόκεινται στις ρυθμίσεις του Ν.Δ. 400/1970 και συνεπώς δεν γίνονται δεκτές ως ασφαλιστήρια του Έργου.
- Κάθε ασφάλιση, της οποίας το ασφαλιστήριο εκδίδεται στην Ελλάδα, ή στην αλλοδαπή, θα προσυπογράφεται από τον αντιπρόσωπο στην Ελλάδα της εκδότριας και διέπεται από το Ν.Δ. 400/1970, όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 118/1985.
- Οι παρεχόμενες ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τις υποχρεώσεις και τις ευθύνες του Παρόχου που απορρέουν από τη σύμβαση του Έργου, ιδιαίτερα σε ότι αφορά τις προβλεπόμενες από τις σχετικές ασφαλιστικές συμβάσεις εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κλπ., και ο Πάροχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/ και πράγματα και πέραν από τα ποσά κάλυψης των πιο πάνω ασφαλιστηρίων.
- Όλες οι ασφαλιστικές συμβάσεις :
 - θα έχουν καταρτισθεί εγγράφως
 - θα περιλαμβάνουν όρους οι οποίοι θα ικανοποιούν πλήρως τους όρους του παρόντος άρθρου και της υπολοίπου ΕΣΥ
 - θα τυγχάνουν της εγκρίσεως του ΚτΕ.

Η έγκριση του ΚτΕ έχει την έννοια του ελέγχου και της εκ μέρους του αποδοχής ότι οι όροι των ασφαλιστικών συμβάσεων ανταποκρίνονται με επάρκεια στους όρους του παρόντος άρθρου και των λοιπών όρων της Ε.Σ.Υ.

- Η εκ μέρους του Παρόχου καταβολή του πρώτου ασφαλιστρού που αποτελεί ασφαλιστικό βάρος και που είναι απαραίτητη για την έναρξη των εννόμων αποτελεσμάτων της ασφαλίσεως , θα γίνεται με την έναρξη ισχύος της ασφαλιστικής περιόδου.
- Ο Πάροχος οφείλει - με μέριμνα και δαπάνη του - να συνάψει ασφαλιστικές συμβάσεις σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Οι γενικοί όροι ασφαλίσεως και οι εξαιρέσεις που θεσπίζουν δεν θίγουν την, από τον Νόμο 489/76 και το Π.Δ. 237/86, ευθύνη των ασφαλιστών έναντι τρίτων , η οποία παραμένει αλώβητη από τους όρους του ασφαλιστηρίου συμβολαίου.
- Οι ασφαλιστικές εταιρείες θα λειτουργούν νόμιμα, με δόκιμη δραστηριότητα, σε χώρες μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του Ε.Ο.Χ., θα είναι φερέγγυες στο μέτρο των υποχρεώσεων που αναλαμβάνουν για το παρόν έργο και θα μπορούν να ασφαλίζουν παρεμφερή έργα χωρίς να παραβιάζονται οι όροι των Τευχών Δημοπράτησης και η Ελληνική Νομοθεσία. Ο ΚτΕ έχει το δικαίωμα να ελέγχει την φερεγγυότητα των ασφαλιστικών εταιριών, ο δε Πάροχος υποχρεούται στην υποβολή οποιωνδήποτε κατάλληλων στοιχείων λυσιτελούς ελέγχου. Οπωσδήποτε, μαζί με το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα πρέπει να υποβάλλεται ενημερωτικό φυλλάδιο σχετικό με τις δραστηριότητες της ασφαλιστικής εταιρείας και σημείωμα που να αναφέρει παρεμφερή έργα που έχει ασφαλίσει στην Ελλάδα.
- Όλες οι ασφαλιστικές συμβάσεις θα συνάπτονται σε ΕΥΡΩ.

- Ο Πάροχος υποχρεούται να θέτει στην διάθεση των ασφαλιστών κάθε στοιχείο από την Τεχνική Προσφορά που υπέβαλε ως διαγωνιζόμενος και κάθε αντίστοιχο στοιχείο που έχει θέσει ο Κ.τ.Ε., υπόψη των διαγωνιζόμενων, όπως επίσης και τις εν συνεχεία έρευνες και μελέτες που εκτέλεσε/συνέταξε ως Πάροχος.
- Επίσης υποχρεούται να επιτρέπει την προσέλαση των εργοταξίων του, αποθηκών του κλπ. από τους εκπροσώπους των ασφαλιστών, αν του το ζητούν.
- Επισημαίνεται ακόμη ότι για κάθε πρόκληση φθοράς ή βλάβης που θα συμβεί στο έργο από οποιαδήποτε αιτία ακόμη και από ανωτέρα βία ο Πάροχος υποχρεούται να ενημερώνει τόσο τον Κ.τ.Ε όσο και τους ασφαλιστές του. Ο ΚτΕ έχει το δικαίωμα, να επικοινωνεί απ' ευθείας με τους ασφαλιστές, να παρέχει στους ασφαλιστές στοιχεία που έχει υποβάλει ο Πάροχος, να παρέχει στους ασφαλιστές στοιχεία δικών του παρατηρήσεων και ελέγχων.

Η υπό του ΚτΕ άσκηση του δικαιώματος τούτου δεν συνεπάγεται δικαίωμα του Παρόχου για οποιασδήποτε φύσης αποζημιώσεις.

- Κατά την υποβολή του Ασφαλιστηρίου συμβολαίου οι Ασφαλιστικές Εταιρείες θα πρέπει να συνυποβάλλουν και δήλωση, στην οποία να αναφέρουν ότι έλαβαν γνώση του παρόντος άρθρου της Ε.Σ.Υ. περί “ Ασφαλίσεων” και ότι με το ασφαλιστήριο καλύπτονται πλήρως και χωρίς καμιά εξαίρεση όλοι οι όροι και απαιτήσεις που αναφέρονται στο παρόν άρθρο της Ε.Σ.Υ.
- Διαφορετικά, η Υπηρεσία, χωρίς προειδοποίηση, μπορεί να συνάψει το υπόψη ασφαλιστήριο με ασφαλιστική εταιρία της προτίμησής της στο όνομα, για λογαριασμό και με δαπάνες του Παρόχου. Στην περίπτωση αυτή θα ενεργεί με ανέκκλητη εντολή και για λογαριασμό του σαν πληρεξούσιος.

Επισύρεται η προσοχή του Παρόχου στα παρακάτω :

- α. Οι αλλοδαπές και συνεπώς και οι ελληνικές ασφαλιστικές επιχειρήσεις υπόκεινται υποχρεωτικά στην αρμοδιότητα των ελληνικών δικαστηρίων και κάθε ασφαλιστήριο που έρχεται σε αντίθεση προς τον κανόνα δημοσίας τάξεως του άρθρου 23 παράγρ. 2 του Ν.Δ. 400/1970 είναι άκυρο.
- β. Αντίγραφα ασφαλιστηρίων συμβολαίων δεν θα γίνονται δεκτά παρά μόνο εάν έχουν επικυρωθεί από φορέα αρμόδιο για την έκδοση κυρωμένων αντιγράφων.
- γ. Η αποζημίωση της ασφαλιστικής εταιρίας κρίνεται από το δίκαιο του τόπου σύνταξης και εκτέλεσης της ασφαλιστικής σύμβασης, αδιάφορο εάν αυτή παραπέμπει σε ξένους κανόνες. Το ίδιο ισχύει για την θεμελίωση της αντικειμενικής ευθύνης, η οποία κρίνεται από το δίκαιο του τόπου.

11.2 ΕΙΔΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΜΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ ΜΕ ΤΙΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ

Αν απαιτείται αλλαγή ασφαλιστικής εταιρείας, ή τροποποίηση των όρων της ασφαλιστικής σύμβασης, ή αμφότερα, ο Πάροχος υποχρεούται να συμμορφώνεται εντός μηνός από τη σχετική ειδοποίηση.

Σε περίπτωση που Πάροχος παραλείψει, ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές του υποχρεώσεις, ή οι ασφαλίσεις που συνομολογήσει κριθούν από τον ΚτΕ σαν μη συμβατές με τις αντίστοιχες συμβατικές απαιτήσεις, ο ΚτΕ δικαιούται να συνάψει στο όνομα και με δαπάνες του Παρόχου την(τις) αντίστοιχη(ες) ασφαλιστική(ές) σύμβαση(εις), στην περίπτωση αυτή θα ενεργεί με ανέκκλητη εντολή και για λογαριασμό του σαν πληρεξούσιος. Τα ασφάλιστρα και οι σχετικές δαπάνες σύναψης της(των) σύμβασης(εων) θα καταβληθούν από τον Ανάδοχο εντός 15 ημερολογιακών ημερών από της σχετικής ειδοποίησης. Σε περίπτωση μη εμπρόθεσμης καταβολής, θα επιβαρύνονται με τον νόμιμο τόκο υπερημερίας. Σε περίπτωση που παρέλθει τρίμηνο χωρίς η καταβολή να έχει συντελεσθεί, ο ΚτΕ έχει το δικαίωμα :

- να συμψηφίσει το σχετικό ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) με επόμενη πληρωμή προς τον Ανάδοχο, αν υπάρχει.
- ή να εκπέσει το σχετικό ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) από τις οποιασδήποτε φύσης εγγυήσεις που έχει στα χέρια του.

- ή να αναζητήσει το οφειλόμενο ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) με τις νόμιμες διαδικασίες είσπραξης οφειλής προς το Δημόσιο.

Οι τόκοι υπερημερίας θα υπολογίζονται :

για τα ασφάλιστρα, από την ημερομηνία καταβολής τους και για τα λοιπά έξοδα από την ημερομηνία κοινοποίησης προς τον Ανάδοχο των οφειλόμενων ποσών.

Σε περίπτωση που ο Πάροχος αμελεί, ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλιστρών, ο ΚτΕ, για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωση των ασφαλιστηρίων, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές, με χρέωση και για λογαριασμό του Παρόχου, μετά την προηγούμενη ειδοποίησή του.

Σε τέτοια περίπτωση, η εκ μέρους του ΚτΕ είσπραξη των ποσών των ασφαλιστρών που κατέβαλε, προσαυξημένων με τους τόκους υπερημερίας, θα γίνεται σύμφωνα με τα παραπάνω. Οι τόκοι υπερημερίας θα προσμετρούνται από την ημερομηνία καταβολής των ασφαλιστρών.

Ο Πάροχος υποχρεούται να καταβάλει στον (στους) δικαιούχο(ους) κάθε ποσό που δεν μπορεί να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κλπ., σύμφωνα με τους όρους των ασφαλιστηρίων.

Σε περίπτωση δυστροπίας του Παρόχου, ο ΚτΕ έχει το δικαίωμα

- να παρακρατεί το αντίστοιχο ποσό από την επόμενη καταβολή προς τον Ανάδοχο
- ή να εκπίπτει από τις εγγυήσεις που έχει στα χέρια του.

Σε περίπτωση που η ασφαλιστική εταιρία με την οποία ο Πάροχος συνήψε ασφαλιστική σύμβαση, παραλείπει, ή αρνηθεί να εξοφλήσει (μερικά ή ολικά) οποιαδήποτε ζημία κλπ, για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ο Πάροχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς, ή βλάβης, ή καταβολής αποζημίωσης κλπ., σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης. Ο ΚτΕ, σε περίπτωση δυστροπίας του Παρόχου, θα υπολογίσει το αντίστοιχο ποσό και θα το συμψηφίσει με την προς τον Ανάδοχο προσεχή πληρωμή του. Εάν δεν προβλέπεται προσεχής πληρωμή, ο ΚτΕ θα το εκπέσει από τις οποιασδήποτε φύσης εγγυήσεις που έχει στα χέρια του.

Σε περίπτωση ολικής ή μερικής διακοπής των εργασιών από υπαιτιότητα του Παρόχου, το Έργο, σε οποιαδήποτε φάση και αν βρίσκεται, θα ασφαλισθεί έναντι όλων των ενδεχομένων κινδύνων από τον ΚτΕ και τα έξοδα της ασφάλισης αυτής θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

11.3 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚτΕ ΤΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΤΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

- Ο έλεγχος από τον Κ.τ.Ε. ή την Διευθύνουσα υπηρεσία των ασφαλιστικών συμβάσεων των οποίων η ασφαλιστική περίοδος αρχίζει από την υπογραφή της Σύμβασης ανάθεσης, θα γίνει πριν από την υπογραφή της σύμβασης.
- Ο έλεγχος από τον Κ.τ.Ε θα αφορά :
την συμβατότητα των όρων των ασφαλιστικών συμβάσεων προς τις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου και τους υπόλοιπους όρους της Ε.Σ.Υ.
- Σε περίπτωση αδυναμίας του Παρόχου να προσκομίσει ασφαλιστική σύμβαση που να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου της ΕΣΥ πριν την υπογραφή της σύμβασης του έργου, θα πρέπει να προσκομίσει πριν την υπογραφή της σύμβασης απαραίτητως “Βεβαίωση Ασφάλισης” (Cover Note), όπου να αναφέρονται οι ασφαλιστικές καλύψεις και τα όρια αποζημίωσης που θα περιλαμβάνει το ασφαλιστήριο συμβόλαιο.

Στην περίπτωση αυτή, το ασφαλιστήριο συμβόλαιο πρέπει να υποβληθεί το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

- Η μη ικανοποίηση των παραπάνω απαιτήσεων από τον Ανάδοχο, έτσι ώστε η ασφαλιστική σύμβαση να είναι σύμφωνη με τους όρους του παρόντος άρθρου και να γίνει δεκτή από τον ΚτΕ, συνεπάγεται αφ' ενός ανέκκλητη ποινική ρήτρα 3.000 ΕΥΡΩ, αφ' ετέρου τη διαδικασία σύναψης από τον ΚτΕ στο όνομα, για λογαριασμό και με δαπάνες του Παρόχου ασφαλιστηρίου(ων) συμβολαίου(ων) που να καλύπτει(ουν) τις συμβατικές απαιτήσεις, πληρωμή ασφαλιστρών, κ.λ.π.,.

11.4 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ

- Ο Πάροχος 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 Πάροχος 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 Παρόχου.

Η υποχρέωση αυτή ισχύει τόσο για το ημεδαπό όσο και το αλλοδαπό προσωπικό.

- Η Διευθύνουσα υπηρεσία δικαιούται να ελέγχει την τήρηση των όρων των ανωτέρω παραγράφων του άρθρου 11.4, ο δε Πάροχος υποχρεούται να παρέχει στην υπηρεσία όλα τα σχετικά στοιχεία για την πραγματοποίηση των ελέγχων.
- Οι όροι των παραπάνω παραγράφων ισχύουν για όλη την διάρκεια της σύμβασης εκτέλεσης της σύμβασης.

11.5 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ “ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ”

11.5.1 Ασφάλιση έναντι υλικών ζημιών.

α. Ο Πάροχος υποχρεούται να ασφαλίσει πλήρως “κατά παντός κινδύνου” και σύμφωνα με τους όρους των Τευχών Δημοπράτησης της μελέτης Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών, την Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία, τη συνολική αξία του υπό κατασκευή έργου (παροχή υπηρεσιών) όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή δηλαδή:

Ολόκληρο τον εξοπλισμό του Κ.Φ.Σ. (Η/Υ, οθόνη, πληκτρολόγιο, εκτυπωτής, μονάδα σημάτων κ.λ.π.)

Τον Ρυθμιστή κυκλοφορίας πλήρη δομημένο εσωτερικά με τις πλακέτες εκάστου κόμβου ώστε να λειτουργεί ο κόμβος σωστά.

Χαμηλοί ιστοί και ιστοί με βραχίονα και τις αντίστοιχες βάσεις.

Σηματοδότες(ανηρτημένοι ή χαμηλοί) οχημάτων, πεζών, προειδοποιητικοί, με LED ή με αντικραδασμικούς λαμπτήρες πυρακτώσεως, αναρτήσεις σηματοδοτών και πλαίσια αναρτήσεων.

Τα ερμάρια των Ρυθμιστών και της ηλεκτρικής παροχής της ΔΕΗ.

Τα κομβία πεζών με τις πινακίδες τους.

Οι ανιχνευτές των κόμβων (επαγωγικοί βρόχοι και infrared).

Τα γείσα, τα στηρίγματα, τα κρύσταλλα των σηματοδοτών.

Τα καλωδιακά δίκτυα χαμηλής και υψηλής.

Τα φρεάτια όλων των διαστάσεων που υφίστανται στις διαδρομές του δικτύου.

Την διάταξη γείωσης .

Όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (κοχλίες στυπιοθλίπτες, στεγανοποιητικά, ροδέλες, μεντεσέδες, κλειδαριές, μάνταλα κ.λ.π.) που συμπληρώνουν την εγκατάσταση.

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, τρομοκρατικές ενέργειες, δολιοφθορές, κακοτεχνίες, λανθασμένη μελέτη ή /και κατασκευή, ελαττωματικά υλικά (manufacturer’s risk), τυχαία περιστατικά (φωτιά, ανθρώπινο λάθος εμπρησμό κλπ).

Επίσης η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται για:

- Βλάβες / καταστροφές που προέρχονται από δυσμενείς καιρικές συνθήκες έστω και εξαιρετικά σπάνιας εμφάνισης (κεραυνούς.
- Βλάβες/ καταστροφές από σεισμούς και άλλα συναφή ατυχήματα και ζημιογόνα συμβάντα.

γ. Όμοια θα παρέχεται ασφαλιστική κάλυψη για τα Πάσης Φύσεως Υλικά από τη παραλαβή τους μέχρι την ενσωμάτωσή τους στις εργασίες συντήρησης ή αποκατάστασης της βλάβης. Η διάρκεια της ασφάλισης αρχίζει με την υπογραφή της Σύμβασης και λήγει την ημερομηνία λήξης της σύμβασης.

δ. Η ασφαλιστική κάλυψη είναι αποδεκτό να μη περιλαμβάνει ζημιές (οι οποίες εξαιρούνται διεθνώς) προκαλούμενες από τις ακόλουθες - και μόνο αυτές - αιτίες.

- Ανταρτική δράση, πόλεμο, εισβολή εχθρικής δύναμης στη χώρα, εμφύλιο πόλεμο, στασίαση ή κατάλυση της συνταγματικής τάξης της χώρας.
- Ιονισμό, ακτινοβολία ή μόλυνση ραδιενέργειας από πυρηνικό καύσιμο ή κατάλοιπα από καύση πυρηνικού καυσίμου.
- Ωστικά κύματα προκληθέντα από αεροπλάνο ή άλλα ιπτάμενα αντικείμενα κινούμενα με ταχύτητα ίση προς την ταχύτητα του ήχου, ή με υποηχητική ταχύτητα.
- Πρόστιμα ή / και ποινικές ρήτρες.

ε. Ο Πάροχος υποχρεούται, σε ετήσια βάση, να ζητεί από τους ασφαλιστές του, την αναπροσαρμογή του ύψους της παραπάνω ασφαλιστικής κάλυψης, σύμφωνα με την πραγματική αξία της σύμβασης.

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

ζ. Με το ίδιο ασφαλιστήριο θα καλύπτονται “κατά παντός κινδύνου” και οι μόνιμες ή / και προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις και η τυχόν “παρακείμενη περιουσία” καθώς επίσης και ο πάσης φύσεως εξοπλισμός στην περιοχή εκτέλεσης των εργασιών και υπηρεσιών της σύμβασης που θα χρησιμοποιηθεί για την υλοποίηση της από τον Πάροχο..

11.5.2 Ασφάλιση Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων

α. Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η “ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ” του Παρόχου 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 Μελετών - Κατασκευών και περιόδου συντήρησης εξαιτίας των εργασιών κατασκευής, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών του έργου και διαφόρων άλλων ρυθμίσεων, οποτεδήποτε γίνονται αυτές, και εφόσον εκτελούνται στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του Παρόχου. Το αντικείμενο της ασφάλισης περιλαμβάνει και την ηλεκτροπληξία και την αστική ευθύνη έναντι τρίτων για λόγους μη εφαρμογής των Περιβαλλοντικών Όρων και πρόκλησης υποβάθμισης του περιβάλλοντος κατά την διάρκεια της κατασκευής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 1650/86 για την προστασία του περιβάλλοντος.

Θα καλύπτονται επίσης και ζημιές σε όμορες ιδιοκτησίες /εγκαταστάσεις

Η αστική ευθύνη θα παρέχεται και για τους επιβλέποντες της υπηρεσίας, και όλους τους εκπροσώπους του ΚτΕ, και τους υπεργολάβους.

β. Διάρκεια της Ασφάλισης :Η διάρκεια της ασφάλισης αρχίζει με την υπογραφή της Σύμβασης και λήγει την ημερομηνία λήξης της σύμβασης.

γ. Όρια Αποζημίωσης

(1) Τα ελάχιστα όρια αποζημίωσης για τα οποία θα πραγματοποιείται η ασφάλιση Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων, κατά την περίοδο εκτέλεσης του Έργου, 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 4.500.000 ΕΥΡΩ

(2) Ο Πάροχος θα είναι ασφαλισμένος για την Αστική Ευθύνη έναντι Τρίτων και κατά την περίοδο υποχρεωτικής Συντήρησης του Έργου. Το ανώτατο αθροιστικό όριο ευθύνης των Ασφαλιστών θα ανέρχεται στο 50% του αντίστοιχου ποσού, το οποίο ισχύει κατά την περίοδο εκτέλεσης του Έργου.

11.5.2 Ασφάλιση Αστικής Ευθύνης Εργοδότη και για ηλεκτροπληξία

(3) Θα καλύπτεται επίσης και η εργοδοτική Αστική Ευθύνη του Παρόχου για την περίπτωση ατυχημάτων ακόμη και ηλεκτροπληξίας 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.

11.6 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

- Ο Πάροχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένα σε ασφαλιστική εταιρεία, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία, τα αυτοκίνητα που προορίζονται για τις ανάγκες, την εξυπηρέτηση και γενικά την συντήρηση του Έργου (εργασίες συντήρησης, υπηρεσίες, εκσκαφές, διερευνητικές τομές αποκαταστάσεις ιστών κ.λ.π.) σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις.
- Υπεύθυνος για την τήρηση των όρων και τη φύλαξη των ανωτέρω Ασφαλιστηρίων είναι ο Πάροχος, ο οποίος υποχρεούται να τα επιδεικνύει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έλεγχο, όποτε του ζητηθεί.

Η σύμβαση ασφαλίσεως αστικής ευθύνης από οχήματα, υποχρεωτικώς θα καταρτισθεί εγγράφως, χωρίς τα μέλη να μπορούν να συμφωνήσουν εγκύρως άλλη ρύθμιση.

Ο Πάροχος δεν δικαιούται, για οποιαδήποτε περίπτωση, να διεκδικήσει από τον ΚτΕ αποζημίωση για τυχόν ζημία ή ολική απώλεια μηχανήματος κλπ. ακόμη και για την περίπτωση ανωτέρας βίας.

11.7 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.

Στο ενιαίο ασφαλιστήριο των καλύψεων της [παρ. 11.5](#) θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι ειδικοί όροι :

- “Στην έννοια της λέξης “Ασφαλιζόμενος” περιλαμβάνεται ο Πάροχος και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε συμβατική σχέση εργασίας με αυτόν στα πλαίσια του συγκεκριμένου Έργου, καθώς επίσης και ο Κύριος του Έργου (ΚτΕ), οι τυχόν Υπεργολάβοι και οι Μελετητές.
- Ο ΚτΕ., οι εκπροσωπούσες Υπηρεσίες και το εν γένει προσωπικό τους, οι Σύμβουλοι του ΚτΕ (και /ή των Υπηρεσιών του) και το προσωπικό τούτων θεωρούνται Τρίτα πρόσωπα, σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της ασφαλιστικής κάλυψης με την εφαρμογή του παραρτήματος “ Διασταυρούμενη ευθύνη αλλήλων” (cross liability), το οποίο καλύπτει την αστική ευθύνη των ασφαλιζόμενων φορέων.
- Η ασφαλιστική εταιρία θα υποχρεούται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται τυχόν κατά :
 - του Παρόχου
 - και /ή των Μελετητών και Συμβούλων του
 - και / ή του ΚτΕ
 - και / ή των Εκπροσωπουσών τον ΚτΕ Υπηρεσιών και / ή των Συμβούλων τους
 - Και /ή μέρους ή/ και του συνόλου του προσωπικού των παραπάνω

με την αιτίαση ευθύνης τους ή συνυπευθυνότητας τους στη βλάβη ή ζημία από πράξη ή παράλειψη των παραπάνω προσώπων, οι οποίοι καλύπτονται από το ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων, θα καταβάλει δε κάθε ποσό για βλάβη και / ή ζημία που προκλήθηκε από πράξη ή παράλειψη των παραπάνω.

Ειδικότερα η ασφαλιστική 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.

- Σε περίπτωση ολικής ή εκτεταμένης μερικής καταστροφής ή βλάβης του Έργου, 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 Παρόχου 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 Παρόχου στην Υπηρεσία κατ' ουδένα τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του, που απορρέουν από την Σύμβαση.
- Η ασφαλιστική εταιρεία 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.
- Το ασφαλιστήριο δεν μπορεί να ακυρωθεί, τροποποιηθεί, ή να λήξει χωρίς την έγγραφη, με συστημένη επιστολή, πριν από εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες, σχετική ειδοποίηση της ασφαλιστικής εταιρείας, τόσο προς τον Ανάδοχο, όσο και προς την Υπηρεσία Επίβλεψης.
- Με το ενιαίο ασφαλιστήριο των καλύψεων της παραγράφου 11.5 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 (Ευθύνη Προστήσαντος).

Άρθρο Α-12 : ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ

Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να συντάξει το Μητρώο του Έργου, σύμφωνα με όσα αναφέρονται παρακάτω και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας:

- Απογραφή των κόμβων με τους αντίστοιχους τύπους ρυθμιστών και τον αναλυτικό εξοπλισμό (πλακέτες, καλωδίωση, σχέδια κ.λπ.) κάθε ρυθμιστή.
- Επικαιροποίηση των σχεδίων και του προγράμματος λειτουργίας «Ως Κατασκευάσθη» των κόμβων Φ.Σ. που συντηρούνται με το παρόν έργο και υπέστησαν μεταβολές κατά τη διάρκεια αυτού.
- Σχέδια «Ως Κατασκευάσθη» για τους νέους κόμβους Φ.Σ. που θα ενταχθούν στο Σύστημα στα πλαίσια της παρούσας Παροχής Υπηρεσιών.
- Οι εγκεκριμένες μελέτες εγκατάστασης και λειτουργίας των κόμβων Φ.Σ. που συντηρούνται με στην υπόψη Σύμβαση.
- Τα εγχειρίδια με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ρυθμιστών, μονάδων επικοινωνίας ρυθμιστή κτλ , καθώς και τα εγχειρίδια προγραμματισμού αυτών.
- Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμά της, εφόσον τα παραπάνω δεν είναι σύμφωνα με τις υποδείξεις της, να ζητήσει τροποποίηση και επανυποβολή στοιχείων του Μητρώου του Έργου.

Οι δαπάνες σύνταξης και υποβολής του Μητρώου του έργου, βαρύνουν τον Πάροχο του έργου.

Το Μητρώο του Έργου θεωρείται απαραίτητο στοιχείο για την παραλαβή του Έργου.

Άρθρο Α-13 : ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ και ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ – Σ.Α.Υ - Φ.Α.Υ.

13.1 ΓΕΝΙΚΑ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΟΥ – ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

13.1.1 Το άρθρο αυτό καθορίζει τις υποχρεώσεις του Παρόχου, όσον αφορά

- ✓ στη λήψη μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών για το προσωπικό του Παρόχου, των υπεργολάβων του, κ.λ.π.,
- ✓ στη λήψη μέτρων ασφαλείας για αποφυγή οποιουδήποτε κινδύνου που θα μπορούσε να προκληθεί εξαιτίας της εκτέλεσης των εργασιών του παρόντος έργου, σε τρίτους ή σε ιδιοκτησίες τους ή στο περιβάλλον
- ✓ στη σύνταξη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.)
- ✓ στην τήρηση και ενημέρωση Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.)

13.1.2 Ο Πάροχος υποχρεούται να παίρνει τα κατάλληλα προστατευτικά μέτρα και να εκτελεί τα έργα με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Υπηρεσίας, δεδομένου ότι ευθύνεται ποινικά και αστικά εξ ολοκλήρου για κάθε ατύχημα στο προσωπικό που απασχολείται απ' αυτόν ή από την υπηρεσία και σε κάθε τρίτο, και το οποίο οφείλεται ή προκαλείται από οποιονδήποτε λόγο ανεξάρτητα από την κανονική ή όχι εκτέλεση του έργου επειδή δεν θα λειφθούν τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, αναφέρονται μερικές σχετικές διατάξεις:

- ✓ Το Π.Δ.22-12-33 (ΦΕΚ. 406Α/33) και η τροποποίησή του με το Π.Δ.17/78 “Περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων”.
- ✓ Το Π.Δ.778/80 (ΦΕΚ 193^Α/80) “Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών”.
- ✓ Το Π.Δ.1073/81 (ΦΕΚ 260Α/81) “Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομικών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού”.
- ✓ Η Υ.Α. ΒΜ5/30428 (ΦΕΚ. 589Β/30.6.1980) “Σήμανση εκτελουμένων έργων σε οδούς εκτός κατοικημένων περιοχών”.
- ✓ Η Υ.Α. ΒΜ5/30058 (ΦΕΚ. 121Β/23.3.1983) “Σήμανση εκτελουμένων έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών”.
- ✓ Ν1430/84 (ΦΕΚ Α/84) “Κυρώσεις της διεθνούς σύμβασης εργασίας που αφορά τις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομή, βιομηχανία κλπ.”.
- ✓ Ο Ν.1568/85 (ΦΕΚ . 177Α/18.10.85) “Περί υγιεινής και ασφάλειας εργαζομένων”.
- ✓ Το Π.Δ. 294/88 (ΦΕΚ. 138Α/88) “Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας”.
- ✓ Το Π.Δ.31/90 (ΦΕΚ. 11Α/90) “Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων”.
- ✓ Το 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 με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ”.
- ✓ Το Π.Δ.396/94 (ΦΕΚ. 220/94) “Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρήση απ’ τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/656/ΕΟΚ”.
- ✓ Το Π.Δ.397/94 (ΦΕΚ. 221Α/94) “Ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας για τον χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων, όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος βλάβης της ράχης και οσφυϊκής χώρας, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/269/ ΕΟΚ”.
- ✓ Το Π.Δ.398/94 (ΦΕΚ. 221Α/94) “Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας κατά την εργασία σε εξοπλισμό με οθόνη οπτικής απεικόνισης, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/270/ ΕΟΚ”.
- ✓ Το Π.Δ. 399/94 (ΦΕΚ. 221Α/94) “Προστασία των εργαζομένων απ’ τους κινδύνους που

συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/340/ΕΟΚ”.

- ✓ Το Π.Δ.105/95 (ΦΕΚ. 67Α/95) “Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφαλείας ή / και υγείας στην εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ”.
- ✓ Το Π.Δ.16/96 (ΦΕΚ. 10Α/96) “Ελάχιστες προδιαγραφές υγιεινής και ασφάλειας στους χώρους εργασίας, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ.
- ✓ Το Π.Δ.17/96 (ΦΕΚ. 11Α/96) “Εφαρμογή μέτρων για την προώθηση της βελτίωσης της υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ.
- ✓ Το Π.Δ.305/96 (ΦΕΚ. 212Α/96) “Ελάχιστες προδιαγραφές που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια έργων”, σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ.
- ✓ Την απόφαση ΔΙΠΑΔ/οικ./502/1-7-2003 “ Έγκριση Τεχνικής Προδιαγραφής Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια ”, της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων.

13.2 ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

- Ο Πάροχος οφείλει κατά την εκτέλεση των εργασιών, με δική του μερίμνα και ευθύνη, να λαμβάνει όλα τα μέτρα ασφαλείας που επιβάλλονται από τις κείμενες διατάξεις, για την πρόληψη οποιουδήποτε ατυχήματος ή ζημίας, χωρίς ιδιαίτερο τίμημα. Υποχρεούται να μεριμνά για την τοποθέτηση των καταλλήλων πινακίδων ή φωτεινών σημάτων επισήμανσης και απαγόρευσης προσέγγισης επικινδύνων θέσεων, καθώς και προειδοποιητικών και συμβουλευτικών πινακίδων τόσο για τους εργαζομένους, όσο και για τους κινούμενους στις περιοχές εκτέλεσης των εργασιών ή κοντά σ’ αυτές.
- Ο Πάροχος υποχρεούται να μεριμνά, ώστε να εφαρμόζονται οι προβλεπόμενες από τις σχετικές διατάξεις σημάσεις, κατά την εκτέλεση εργασιών του επί οδοστρώματος ή πεζοδρομίου, είτε από τα συνεργεία του είτε από συνεργεία υπεργολάβων του, να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αντιμετώπιση πυρκαγιών στις εγκαταστάσεις των εργοταξιακών χώρων, στους τόπους εκτέλεσης των εργασιών και στο περιβάλλον. Θα πρέπει να διαθέτει εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού πυρόσβεσης, να μην πραγματοποιεί εργασίες κολλήσεων ή άλλες ανοικτής πυρράς κοντά σε εύφλεκτα αντικείμενα ή κοντά σε χώρους αποθήκευσης καυσίμων ή άλλων εύφλεκτων υλών του εργοταξίου και γειτονικών ιδιοκτησιών που ανήκουν σε τρίτους, χωρίς να παίρνει τα ενδεικνυόμενα μέτρα, κλπ. Ειδικότερα, κατά την εκτέλεση σιδηρουργικών εργασιών με τροχό ή ηλεκτροσυγκόλληση κλπ., θα πρέπει να περιβάλλεται η θέση εργασίας από ειδικά πετάσματα, ώστε να προστατεύονται οι πεζοί από τους δημιουργούμενους σπινθήρες.
- Ο Πάροχος οφείλει να προβαίνει στην άμεση κάλυψη με ασφαλτόμιγμα των τομών του οδοστρώματος, που γίνονται απ' αυτόν σε οδό με κυκλοφορία, για την αποφυγή ατυχήματος και τον περιορισμό στα ελάχιστα χρονικά όρια, των δυσκολιών οι οποίες προκαλούνται στην κυκλοφορία λόγω της εκτέλεσης των έργων.

13.3 ΕΥΘΥΝΕΣ ΠΑΡΟΧΟΥ – ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΜΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Ο Πάροχος είναι ο μόνος υπεύθυνος για οποιοδήποτε ατύχημα ή ζημιά που θα προκληθεί κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών του είτε εξαιτίας αυτών, είτε από δική του υπαιτιότητα, είτε από υπαιτιότητα του εργατοτεχνικού του προσωπικού, είτε από υπαιτιότητα υπεργολάβου του, είτε από τα εργαλεία και μηχανήματά του που απασχολούνται στα έργα και έχει αποκλειστικά αυτός όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες για κάθε τι που θα συμβεί.
- Εφόσον δεν λαμβάνονται τα προαναφερθέντα μέτρα και εκτός από τις αστικές και ποινικές κυρώσεις τις οποίες υπέχει αποκλειστικά ο Πάροχος επιβάλλονται ποινικές ρήτρες από την Υπηρεσία ως εξής:
- Για κάθε επιμέρους εργασία και για κάθε μέρα κατά την οποία θα διαπιστώνεται από τον επιβλέποντα ή τους άμεσους προϊσταμένους του ατελής σήμανση των εκτελούμενων έργων ή τομή οδού που έχει εκτελεστεί για τις ανάγκες του έργου χωρίς ασφαλική κάλυψη που παρουσιάζει ανωμαλίες επικίνδυνες στην κυκλοφορία ή γενικά πλημμελής συμμόρφωση του Παρόχου στα

προεκτεθέντα μέτρα ασφαλείας, επιβάλλεται στον ανάδοχο πρόστιμο από τον Προϊστάμενο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας ή τον νόμιμο αναπληρωτή αυτού υπό μορφή Ποινικής Ρήτηρας 100 ευρώ ανά περίπτωση και μέρα.

- Η επιβολή του, κατά τα ανωτέρω πρόστιμου μπορεί να επαναλαμβάνεται για κάθε περίπτωση και ημέρα μέχρι συμμορφώσεως του Παρόχου και παρακρατείται από τον αμέσως προσεχή λογαριασμό. Σε ειδικές περιπτώσεις μπορεί η επιβλέπουσα υπηρεσία να διατάξει τον ανάδοχο να συντάξει ειδική μελέτη σημανσεως του εργοταξίου, η οποία αφού εγκριθεί θα εφαρμοστεί σ' αυτό.

13.4 ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

Ο Πάροχος 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 και φωτιάς.
- ✓ 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 ασφάλειας της εργασίας.

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

- ✓ Ο Πάροχος 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 στα γραφεία και στα οχήματα που χρησιμοποιούνται στο έργο, κ.λ.π.
- ✓ Ο Πάροχος είναι υπεύθυνος ώστε το εργατοτεχνικό προσωπικό του κατά την ώρα εργασίας, να φορά και να φέρει τον εξοπλισμό που ενδείκνυται για λόγους προστασίας ανάλογα με τη φύση της εργασίας (κράνη, φωσφορίζοντα γιλέκα, ηλεκτρολογικά εργαλεία κ.λ.π.).
- ✓ Ο Πάροχος είναι υπεύθυνος ώστε το εργατοτεχνικό προσωπικό του να κατέχει τις απαιτούμενες άδειες ανάλογα με τις εργασίες στις οποίες απασχολείται (άδεια ηλεκτρολόγου, άδεια εναερίτου κ.λ.π.)

Ρητά καθορίζεται ότι, ανεξάρτητα από όλα τα παραπάνω, ο Πάροχος 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.

13.5 ΣΧΕΔΙΟ – ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ. / Φ.Α.Υ.)

13.5.1 Γενικά

- Ο Πάροχος υποχρεούται στη σύνταξη, τήρηση και ενημέρωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ΠΔ. 305/96 (ΦΕΚ 212/Α/29.8.96), Σχεδίου και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ./Φ.Α.Υ.), αδαπάνως για το Δημόσιο.
- Ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) θεωρείται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και οριστική παραλαβή.

- Ο Πάροχος θα υποβάλλει τον Φ.Α.Υ σε τρία αντίτυπα τουλάχιστον, στην Υπηρεσία, εντός της προθεσμίας που ορίζεται στην παρ.2.3 της παρούσας.
- Η Υπηρεσία εφόσον διαπιστώσει ότι ο Φ.Α.Υ. δεν είναι συντεταγμένος σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη, το επιστρέφει για διόρθωση και επανυποβολή.
- Κατά την εκτέλεση του έργου, το Σ.Α.Υ. και ο Φ.Α.Υ. τηρούνται στο εργοτάξιο με ευθύνη του Παρόχου και είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.
- Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω, αφορούν στην οργάνωση του εργοταξίου και απαιτούνται από το νόμο, βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογιστεί από αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.
- Η Δ/νσα Υπηρεσία υποχρεούται να παρακολουθεί την ύπαρξη και εφαρμογή των Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.

13.5.2 Διαδικασίες Επιθεωρήσεων

Ο Πάροχος 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.

13.5.3 Άλλες προβλέψεις

- ✓ Εκ των προτέρων γνωστοποίηση της έναρξης των εργασιών στο Έργο προς το 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 ιατρού Εργασίας.

13.5.4 Υποχρέωση Παρόχου για αναθεώρηση Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.

- Ο Συντονιστής ασφάλειας και υγείας του έργου υποχρεούται να κάνει την αναθεώρηση του Σχεδίου και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας, να παρακολουθεί τις εργασίες όσον αφορά θέματα Α.Υ.Ε. και να συντάξει τον τελικό Φ.Α.Υ.
- Το Σ.Α.Υ. αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών, στο δε Φ.Α.Υ. εμπεριέχονται οι ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει. 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.

13.5.5 Περιεχόμενα ΣΑΥ

Το Σ.Α.Υ πρέπει να περιέχει τα εξής:

13.5.5.2 Γενικά

- ✓ Είδος έργου και χρήση αυτού
- ✓ Σύντομη περιγραφή του έργου
- ✓ Ακριβής διεύθυνση του έργου
- ✓ Στοιχεία του κυρίου του έργου
- ✓ Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ
- ✓ Πληροφορίες για υπάρχοντα δίκτυα υπηρεσιών κοινής ωφελείας.
- ✓ Στοιχεία για την προσπέλαση στο εργοτάξιο και την ασφαλή πρόσβαση στις θέσεις εργασίας.
- ✓ Ρύθμιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός και περίξ του εργοταξίου.
- ✓ Καθορισμό των χώρων αποθήκευσης υλικών και τρόπου αποκομιδής ακρήστων.
- ✓ Διευθέτηση χώρων υγιεινής, εστίασης και Α' Βοηθειών.

- ✓ Διατάξεις για πρόσδεση κατά την εργασία σε ύψος.
- ✓ Καταγραφή σε πίνακα των φάσεων και υποφάσεων εργασιών του έργου, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου.
- ✓ Την καταγραφή σε πίνακα των κινδύνων, των πηγών κινδύνων και της εκτίμησης επικινδυνότητας κάθε φάσης και υποφάσης του έργου με κλιμάκωση της εκτίμησης επικινδυνότητας

π.χ. X = Χαμηλή εκτίμηση κινδύνου

M = Μέτρια εκτίμηση κινδύνου

Y = Υψηλή εκτίμηση κινδύνου

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

13.5.5.3 Εναλλακτικές μέθοδοι εργασίας για κινδύνους που δεν μπορούν να αποφευχθούν

13.5.5.4 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 II του άρθρου 12 του Π.Δ 305/96).

13.5.6 Περιεχόμενα Φ.Α.Υ.

Ο Φ.Α.Υ. πρέπει να περιέχει τα εξής:

13.5.6.2 Γενικά

- ✓ είδος έργου και χρήση αυτού
- ✓ ακριβή διεύθυνση του έργου
- ✓ στοιχεία του κυρίου του έργου
- ✓ στοιχεία του συντονιστή ασφάλειας και υγείας που θα συντάξει τον ΦΑΥ.

13.5.6.3 Στοιχεία από το μητρώο του έργου

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

13.5.6.4 Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφάλειας και υγείας, τα οποία θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, π.χ εργασίες συντήρησης, μετατροπής, καθαρισμού κ λ. π.

13.5.6.5 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.λ.π.) στην πυρασφάλεια κ.λ.π.

13.5.6.6 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 πως θα χρησιμοποιήσει το έργο και τι θα κάνει σε περίπτωση έκτακτων γεγονότων.
- ✓ Οδηγίες λειτουργίας για το προσωπικό λειτουργίας και εκμετάλλευσης του έργου π.χ. οδηγίες χρήσης του ακίνητου και κινητού εξοπλισμού που ανήκει στην συγκεκριμένη εργολαβία σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας και σε συνθήκες έκτακτου περιστατικού κ.λ.π.
- ✓ Οδηγίες συντήρησης του έργου. Περιλαμβάνονται συγκεκριμένες οδηγίες για την περιοδική συντήρηση του έργου.

**Άρθρο Α-14 : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ -
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

14.1ΓΕΝΙΚΑ: Όλες οι δαπάνες, που αφορούν τις υποχρεώσεις του παρόντος άρθρου δεν θα πληρωθούν ιδιαίτερος και θα πρέπει να έχουν συνυπολογισθεί ανοιγμένες στις τιμές του Τιμολογίου της προσφοράς του Παρόχου.

14.1.1 Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να διαθέσει για τις ανάγκες της επίβλεψης, για την παρακολούθηση της εφαρμογής της **σύμβασης παροχής υπηρεσιών** και την επικοινωνία με τον Πάροχο ένα (1) κινητό τηλέφωνο για τον επιβλέποντα μηχανικό της υπηρεσίας (συσκευή και χρόνο ομιλίας είτε με κάρτες αξίας 50 € ανά μήνα είτε με συμβόλαιο αντίστοιχης αξίας, κατ' επιλογήν της Υπηρεσίας).

14.1.2 Για τις ανάγκες της επίβλεψης και παρακολούθησης του Έργου, ο Πάροχος με δική του ευθύνη, φροντίδα και δαπάνες, θα διαθέσει για όλη τη διάρκεια της Σύμβασης ένα (1) επιτραπέζιο ή φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή σύγχρονης τεχνολογίας επιλογής της Υπηρεσίας, με λειτουργικό Windows 7 ή άλλο σύγχρονο και λογισμικό MSOffice Professional και ένα (1) εκτυπωτή επίσης επιλογής της Υπηρεσίας στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία δηλαδή στο τμήμα κυκλοφοριακών ρυθμίσεων. Ο Πάροχος υποχρεούται να παρέχει στην Δ/νουσα Υπηρεσία και τα απαιτούμενα αναλώσιμα (χαρτί, μελάνια κ.λ.π.) για τις ανάγκες της επίβλεψης του έργου.

14.1.3 Ο Πάροχος αναλαμβάνει, χωρίς ιδιαίτερο τίμημα, την εκπαίδευση έως 5 υπαλλήλων της Υπηρεσίας σε αντικείμενα σχετικά με τη λειτουργία και συντήρηση του εξοπλισμού του Έργου τα οποία θα καθοριστούν επακριβώς κατά τη διάρκεια του Έργου. Η εκπαίδευση του προσωπικού θα πραγματοποιηθεί εντός του χρονικού διαστήματος από την υπογραφή της σύμβασης μέχρι την προσωρινή παραλαβή, κατόπιν εγγράφου αιτήματος της Υπηρεσίας.

Ο Πάροχος υποχρεούται κατά την εκπαίδευση να διαθέτει χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, τα όργανα, υλικά και εγχειρίδια που απαιτούνται για την εκπαίδευση.

14.1.4 Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία τα εγχειρίδια με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ρυθμιστών, μονάδων επικοινωνίας ρυθμιστή κτλ , καθώς και τα εγχειρίδια προγραμματισμού αυτών.

1.5 14.2 ΟΡΟΛΟΓΙΑ

Οι χρησιμοποιούμενοι όροι, σχετικά με το «Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου», νοούνται κατά τον ακόλουθο τρόπο :

Ποιότητα Τεχνικού έργου : Είναι η συμμόρφωση του παραγόμενου Έργου με τις προκαθορισμένες (από τα συμβατικά τεύχη, προδιαγραφές, Νομοθεσία) απαιτήσεις του ΚτΕ που έχουν σχέση με την αντοχή, την ανθεκτικότητα, τη οικονομία, τη λειτουργικότητα, την ασφάλεια, την αισθητική και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας : Η οργανωτική δομή, οι ευθύνες, οι διαδικασίες, οι διεργασίες, οι πόροι και τα μέσα που θα εφαρμόσει και με τα οποία θα λειτουργήσει ο Πάροχος για να μπορέσει να υλοποιηθεί η προαναφερθείσα πολιτική ποιότητας.

Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου : Είναι το έγγραφο στο οποίο διατυπώνονται οι ειδικές πρακτικές και τα μέσα για την ποιότητα καθώς και η αλληλουχία των δραστηριοτήτων, που θα χρησιμοποιήσει ο Πάροχος στην συγκεκριμένη παροχή υπηρεσίας.

Διαδικασία : Είναι έγγραφο/α που περιγράφει/ουν (προδιαγράφει/ουν) τον τρόπο εκτέλεσης μιας δραστηριότητας που επηρεάζει την ποιότητα του έργου.

Επιθεώρηση Ποιότητας : Συστηματική και ανεξάρτητη εξέταση προκειμένου να προσδιοριστεί κατά πόσο οι χρησιμοποιούμενες δραστηριότητες για την ποιότητα και τα αποτελέσματα που προκύπτουν από αυτές, είναι σύμφωνα με τα σχεδιασθέντα και τα προδιαγεγραμμένα, εφαρμόζονται αποτελεσματικά και είναι κατάλληλα για την επίτευξη των στόχων της ποιότητας.

Μη συμμόρφωση : Η μη ικανοποίηση των καθορισμένων απαιτήσεων.

Σημείο ελέγχου : Χαρακτηριστικό σημείο της κατασκευαστικής διαδικασίας που απαιτεί ιδιαίτερη προσοχή και στο οποίο ελέγχεται η ικανοποίηση των προκαθορισμένων απαιτήσεων.

Κρίσιμο Σημείο Ελέγχου : Σημείο Ελέγχου για το οποίο η Υπηρεσία έχει ενημερωθεί εγγράφως ότι πρόκειται να διενεργηθεί εσωτερικός έλεγχος για την ικανοποίηση των προκαθορισμένων απαιτήσεων.

Σημείο Ελέγχου με αναμονή έγκρισης (η Σημείο Στάσης) : Κρίσιμο Σημείο Ελέγχου, για το οποίο η έγκριση και αποδοχή των αποτελεσμάτων ελέγχου από την Υπηρεσία, είναι προϋπόθεση για τη συνέχιση των εργασιών.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄

Άρθρο Β- 1 : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

1.1 ΓΕΝΙΚΑ

Στα πλαίσια της παρούσης σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκειά της, στις υποχρεώσεις του Παρόχου 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** (διαγνωστικές συσκευές, συσκευές προγραμματισμού, επιτραπέζιοι ή/και φορητοί Η/Υ, εργαλεία και μηχανήματα, γνήσια ανταλλακτικά, λογισμικά, άδειες χρήσης κ.λ.π.)
- **εξειδικευμένο στη φωτεινή σηματοδότηση τεχνικό προσωπικό** που διαθέτει ήδη την τεχνογνωσία που απαιτείται για :
 - ✓ την εκτέλεση όλων των προβλεπομένων εργασιών στον ήδη εγκατεστημένο εξοπλισμό (hardware) και στα λογισμικά (software), όπως τον έλεγχο της καλής λειτουργίας του εξοπλισμού, τον έλεγχο της ορθής εφαρμογής των σηματοδοτικών προγραμμάτων σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες στους ρυθμιστές των υφισταμένων σηματοδοτικών εγκαταστάσεων, τον εντοπισμό των αιτιών των βλαβών που θα παρουσιαστούν και την αποκατάστασή τους, τις επιδιορθώσεις σφαλμάτων ή αστοχιών στο software και το hardware των ρυθμιστών και των Κέντρων Σηματοδότησης, τις προληπτικές συντηρήσεις, τους προγραμματισμούς και τις αλλαγές σε πλακέτες και καλωδιώσεις για την εφαρμογή μελετών τροποποίησης της λειτουργίας των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων, την αναβάθμιση ή επανεγκατάσταση λογισμικών κ.λ.π.).
 - ✓ την κατανόηση των μελετών φωτεινής σηματοδότησης, τον έλεγχο, την αξιολόγησή και την εφαρμογή τους, ώστε μετά την υλοποίησή τους να μη δημιουργηθούν κίνδυνοι στην κυκλοφορία οχημάτων και πεζών.

Η συντήρηση του συστήματος φωτεινής σηματοδότησης περιλαμβάνει την επιτήρηση, τον προγραμματισμό, την καθολική συντήρηση και την άρση βλαβών (Hardware – Software) όλου του εξοπλισμού του υπόψη συστήματος που είναι εγκατεστημένος στο Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης του Δήμου Λαρισαίων, και των ρυθμιστών φωτεινής σηματοδότησης που είναι εγκατεστημένοι στους κόμβους που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή.

Τονίζεται ότι το εργατοτεχνικό προσωπικό πρέπει να φορά κατά την ώρα εργασίας, ειδικές φόρμες με αντανάκλαστικά στοιχεία, ειδικά γάντια και υποδήματα και γενικά να φορά και να φέρει τον εξοπλισμό που ενδείκνυται για λόγους προστασίας ανάλογα με τη φύση της εργασίας (κράνη, ηλεκτρολογικά εργαλεία κ.λ.π.). Επίσης θα πρέπει να κατέχει τις απαιτούμενες άδειες ανάλογα με τις εργασίες στις οποίες απασχολείται (π.χ. εργασία υπό τάση απαιτεί ηλεκτρολογική άδεια κ.λ.π.)

Ο Πάροχος με δική του δαπάνη και φροντίδα θα εξασφαλίσει ότι δεν θα είναι δυνατή η πρόσβαση στο Κέντρο και τους ρυθμιστές, οποιουδήποτε προσώπου που δεν είναι σχετικό με την εκτέλεση της Σύμβασης, δηλαδή τους αρμοδίους υπαλλήλους του και την επίβλεψη, με εξαίρεση το προσωπικό της Υπηρεσίας που εργάζεται στο Κ.Φ.Σ. και τα άτομα για τα οποία έχει δοθεί προφορική ή γραπτή άδεια από την Υπηρεσία. Διευκρινίζεται ότι στο παρόν έργο, σαν σηματοδοτική εγκατάσταση ή εγκατάσταση φωτεινής σηματοδότησης, επί οδού ή σε διασταύρωση οδών νοείται το σύνολο του εξοπλισμού της τοπικής συσκευής ρύθμισης (ρυθμιστή) μετά των σηματοδοτών, των ιστών, των ανιχνευτών (επαγωγικοί βρόχοι, μηχανική όραση κτλ.), των κομβίων πεζών μετά των πληροφοριακών τους πινακίδων, των διατάξεων τυφλών, των συστημάτων αντίστροφης μέτρησης, του ερμαρίου ΔΕΗ, των καλωδιακών δικτύων που διασυνδέουν τα

παραπάνω (τροφοδοσίας 230V, προσαγωγής ανιχνευτών κ.λ.π.) και γενικά όλος ο εξοπλισμός που ελέγχεται από τον ρυθμιστή, ανεξάρτητα εάν ο εξοπλισμός εκτείνεται σε μία ή περισσότερες γειτονικές διασταυρώσεις οδών ή διαβάσεις πεζών.

Διευκρινίζεται ότι σαν Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης νοείται όλος ο εξοπλισμός των κεντρικών μηχανημάτων, περιφερειακών μονάδων, των τροφοδοτικών διατάξεων, των κλιματιστικών μονάδων, των συστοιχιών συσσωρευτών, των επίπλων και γενικά όπως αυτός αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή και στα υπόλοιπα στοιχεία της συμβάσεως.

Διευκρινίζεται επίσης ότι σαν καλωδιακό δίκτυο τηλεχειρισμού νοείται το σύνολο των χάλκινων τηλεφωνικών καλωδίων και των ερμαρίων ανάπτυξης αυτών, που ευρίσκονται σε διάφορες οδούς του Δήμου Λαρισαίων μετά του συνόλου των δημοτικών του διαμερισμάτων, εγκατεστημένα υπογείως και επί των οδών και τα οποία συνδέουν τους ρυθμιστές με το Κέντρο φωτεινής σηματοδότησης που βρίσκεται στον 4^ο όροφο του Δημαρχείου ή άλλες συσκευές.

1.2 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΡΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ

1.2.1 Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης Δήμου Λαρισαίων (Κ.Φ.Σ.)

Στις εργασίες επιτήρησης και άρσης βλαβών ΚΦΣ, που αμείβονται με το άρθρο «Μηνιαία επιτήρηση και άρση βλαβών Κέντρου Φωτεινής Σηματοδότησης» του Τιμολογίου, περιλαμβάνονται τα εξής:

1. Η καταγραφή των βλαβών που θα παρουσιαστούν κατά τη διάρκεια του ημερήσιου ωραρίου συντήρησης (06:00 έως 22:00) στο Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης, στο καλωδιακό δίκτυο και τις σηματοδοτικές εγκαταστάσεις που περιλαμβάνονται στην Τεχνική Περιγραφή. Για το σκοπό αυτό, **κατά την υπογραφή του συμφωνητικού** του παρόντος έργου, ο Πάροχος θα καταθέσει υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώσει τουλάχιστον δύο (2) τεχνικούς συντήρησης ως υπεύθυνους καταγραφής των βλαβών. Στην ίδια δήλωση θα αναγράφεται τουλάχιστον ένα σταθερό και ένα κινητό τηλέφωνο επικοινωνίας με αυτούς, όταν κάνουν βάρδια. Οι τεχνικοί αυτοί κατά την παρουσία τους θα εκπροσωπούν τον Πάροχο σε κάθε επικοινωνία των εξωτερικών του συνεργείων ή τρίτων (επίβλεψη, άλλους αναδόχους, τροχαία, ιδιώτες κ.λ.π.) με το Κέντρο φωτεινής σηματοδότησης, για θέματα σχετικά με βλάβες στους κόμβους φωτεινής σηματοδότησης που περιλαμβάνονται στην Τεχνική Περιγραφή και βλάβες στα καλωδιακά δίκτυα τηλεχειρισμού που συνδέονται με το Κέντρο φωτεινής σηματοδότησης του έργου. Επίσης, οι τεχνικοί αυτοί θα είναι προσωπικά υπεύθυνοι έναντι της Υπηρεσίας αλλά και οποιασδήποτε άλλης αρμόδιας Αρχής για την ειλικρινή, ακριβή και σωστή συμπλήρωση και πιστή τήρηση **ειδικού βιβλίου βλαβών**, στο οποίο θα αναφέρουν με ακριβή χρονικό προσδιορισμό, όλες τις αναγγελίες που θα λαμβάνουν από τρίτους αλλά και λεπτομερώς τις ενέργειές τους σχετικά με την αποκατάσταση βλαβών. Στο τέλος κάθε βάρδιας ο τεχνικός βάρδιας θα υπογράφει ως εκπρόσωπος του Παρόχου σε αυτό, αποδεχόμενος ότι τηρήθηκαν τα παραπάνω. Στο βιβλίο βλαβών απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού (blanco) ή τα σβησίματα με άλλο τρόπο και τυχόν διορθώσεις θα φέρουν την υπογραφή αυτού που κάνει τη διόρθωση. Η διόρθωση θα γίνεται κατά τρόπο που να παραμένει ευκρινής η προηγούμενη αναγραφή.

2. Η επιτήρηση της καλής λειτουργίας του Κέντρου Φ.Σ. Δήμου Λαρισαίων, οι χειρισμοί και η άρση βλαβών σε αυτό. Για τον έλεγχο της καλής λειτουργίας, ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να το επισκέπτεται τουλάχιστον δύο φορές καθημερινά μεταξύ 06:00-22:00 και να προβαίνει στους απαιτούμενους ελέγχους και την άρση τυχόν βλαβών όλου του ηλεκτρονικού - ηλεκτρομηχανολογικού και λοιπού εξοπλισμού που ευρίσκεται εντός του χώρου του ΚΦΣ, όπως αυτός περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του Παρόχου περιλαμβάνεται και η προμήθεια των υλικών που θα απαιτηθούν για την άρση των βλαβών χωρίς ιδιαίτερο τίμημα.

3. Η άμεση τηλεφωνική και η με FAX ενημέρωση των αρμοδίων υπηρεσιών της Τροχαίας, στις περιπτώσεις που η αποκατάσταση της βλάβης δεν είναι δυνατό να γίνει άμεσα από τον τεχνικό άρσης βλαβών του Παρόχου, για τις δικές τους ενέργειες όσον αφορά τη ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά το διάστημα που οι φωτεινοί σηματοδότες θα παραμείνουν εκτός λειτουργίας.

4. Όλες οι εργασίες που απαιτούνται ή θα απαιτηθούν από την Υπηρεσία κατά τη διάρκεια της σύμβασης στα πλαίσια των δυνατοτήτων του συστήματος, για πάσης φύσεως τροποποιήσεις στον προγραμματισμό ή στις ρυθμίσεις του εξοπλισμού που ευρίσκεται εγκατεστημένος στο Κέντρο φωτεινής σηματοδότησης Δήμου Λαρισαίων σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, όπως π.χ. αλλαγή του ωραρίου λειτουργίας

σηματοδοτικών εγκαταστάσεων, τροποποίηση του ωραρίου εφαρμογής σηματοδοτικών προγραμμάτων ή όποιοι άλλοι χειρισμοί ζητηθούν από την Υπηρεσία.

5. Η διατήρηση του υφιστάμενου κατά την εκκίνηση του έργου έντυπου ή ηλεκτρονικού αρχείου, περί του τρόπου λειτουργίας των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων (βλάβες, αλλαγή προγραμμάτων κτλ.), και η τήρηση αντιστοίχου καθ' όλη τη διάρκεια του έργου.

6. Ο καθαρισμός και η καθολική προληπτική συντήρηση του ΚΦΣ όπως περιγράφεται αναλυτικότερα παρακάτω.

7. Η συστηματική επιτήρηση και άρση βλαβών της επικοινωνίας και της μετάδοσης σε πραγματικό χρόνο των πληροφοριών που ανταλλάσσονται (κατάσταση λειτουργίας κόμβων, εφαρμοζόμενα σηματοδοτικά προγράμματα, μετρήσεις κυκλοφορίας κ.λ.π.) μεταξύ των ρυθμιστών που τηλεχειρίζονται καλωδιακά και του ΚΦΣ. Η εντός 24ωρου από τη λήψη του αιτήματος.

- ενημέρωση της Υπηρεσίας μέσω φαξ περί του τρόπου λειτουργίας μίας σηματοδοτικής εγκατάστασης του έργου, σύμφωνα με το ηλεκτρονικό αρχείο και το Βιβλίο βλαβών του ΚΦΣ για την αιτούμενη ημερομηνία και ώρα.

- Παράδοση στην Υπηρεσία αντιγράφου του έντυπου αρχείου «όπως κατασκευάστηκε», που θα περιλαμβάνει την οριζοντιογραφία, τα σταθερά και τα επενεργούμενα προγράμματα με την αντίστοιχη τεχνική έκθεση της εγκατάστασης, για την αιτούμενη ημερομηνία και ώρα.

8. Η συνεργασία με τους επιβλέποντες υπαλλήλους και η ενημέρωσή τους για όλα τα συμβάντα.

1.2.2 Ρυθμιστές

Στις εργασίες άρσης βλαβών ρυθμιστών, που αμείβονται με τα άρθρα του Τιμολογίου «Μηνιαία άρση βλαβών ρυθμιστή σηματοδοτικής εγκατάστασης» περιλαμβάνονται τα εξής:

Η μετάβαση τεχνικού του Παρόχου στο χώρο που καταλαμβάνει η σηματοδοτική εγκατάσταση, κάθε φορά που υπάρχει αναγγελία ότι ο ρυθμιστής βρίσκεται σε βλάβη (εκτός της περίπτωσης που είναι γνωστό ότι πρόκειται για διακοπή ΔΕΗ) ή ότι υπάρχει βλάβη στη σηματοδοτική εγκατάσταση που δεν έχει σαν αποτέλεσμα τη θέση αυτής εκτός λειτουργίας, αλλά για να εκτελεστούν οι εργασίες αποκατάστασης πρέπει να διακοπεί η ρευματοδότηση του ρυθμιστή. Εφόσον διαπιστωθεί από τον τεχνικό αυτό ότι η βλάβη οφείλεται στον ρυθμιστή, η υποχρέωση του Παρόχου είναι να αποκαταστήσει εντός των προβλεπομένων προθεσμιών τη βλάβη

Ο Πάροχος υποχρεούται να έχει πλήρη επάρκεια γνήσιων ανταλλακτικών και υλικών για την άρση των βλαβών μέσα στις οριζόμενες προθεσμίες.

1.3 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΟΛΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

1.6

1.3.1 Γενικά

Η καθολική, προληπτική, περιοδική συντήρηση όλου του εξοπλισμού που περιλαμβάνεται στην Τεχνική Περιγραφή, θα πραγματοποιείται όποτε προβλέπεται από τον κατασκευαστή του εκτός αν άλλως ορίζεται στην παρούσα ΕΣΥ. Στα συνεργεία που θα εκτελούν τις εργασίες θα συμμετέχουν εξειδικευμένοι και εκπαιδευμένοι στη συντήρηση του εξοπλισμού (προγραμματισμός και άρση βλαβών) τεχνικοί, οι οποίοι 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 Πάροχος.

Στις περιπτώσεις που είναι απαραίτητο κατά την εκτέλεση των εργασιών να τίθεται η σηματοδοτική εγκατάσταση εκτός λειτουργίας, η Διευθύνουσα Υπηρεσία θα συνδράμει εφόσον ζητηθεί από τον Πάροχο, ώστε να διατίθενται έγκαιρα και χωρίς καθυστερήσεις όργανα της τροχιάς. Στην περίπτωση όμως που δεν καταστεί αυτό δυνατό ο Πάροχος δεν δικαιούται ιδιαίτερης αποζημίωσης, αλλά μόνο αντίστοιχης παράτασης προθεσμίας περαίωσης της εργασίας αυτής. Οι εργασίες καθολικής συντήρησης ρυθμιστών μπορούν να εκτελούνται και εκτός των ωρών κανονικής λειτουργίας των σηματοδοτών.

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

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

1.3.2 Καθολική Συντήρηση Ρυθμιστών

Στο συνεργείο που θα εκτελεί τις εργασίες καθολικής προληπτικής συντήρησης στους ρυθμιστές, θα συμμετέχει τουλάχιστον ένας εξειδικευμένος σε αυτούς (προγραμματισμός και άρση βλαβών) τεχνικός με άδεια ηλεκτρολόγου ή ηλεκτρονικού, ο οποίος θα φέρει μαζί του όλον τον εξοπλισμό που απαιτείται επιτόπου κατά την εξέλιξη των εργασιών για τους ελέγχους και τις επιδιορθώσεις που αναφέρονται παρακάτω. Για κάθε ρυθμιστή θα συμπληρώνεται ειδικό έντυπο στο οποίο θα καταγράφονται η ημερομηνία εκτέλεσης της καθολικής, η διασταύρωση, ο τύπος του ρυθμιστή, οι πλακέτες που ευρέθησαν εντός αυτού, τα αποτελέσματα των ελέγχων, οι ενέργειες επιδιόρθωσης που αναφέρονται παρακάτω και τυχόν άλλες παρατηρήσεις. Το έντυπο αυτό θα υπογράφεται από τον Πάροχο, θα εκδίδεται σε διπλούν και το ένα αντίτυπο θα αρχειοθετείται σε ειδικό φάκελο ενώ το άλλο θα υποβάλλεται στην Υπηρεσία μαζί με τις επιμετρήσεις των αντιστοίχων εργασιών.

Οι εργασίες καθολικής προληπτικής συντήρησης ρυθμιστή, που αμείβονται με το άρθρο «Καθολική συντήρηση ρυθμιστή» του Τιμολογίου, θα εκτελεστεί άπαξ στους ρυθμιστές μεταξύ 6^{ου} και 7^{ου} μήνα από την έναρξη της σύμβασης ή κατόπιν έγγραφης εντολής από την Υπηρεσία, αν πρόκειται να εκτελεστεί σε άλλο χρονικό διάστημα και περιλαμβάνουν κατά σειρά τα παρακάτω :

- 1.3.2.1 Τηλεφωνική και με φαξ ενημέρωση των αρμοδίων υπηρεσιών της Τροχαίας για τις δικές τους ενέργειες όσον αφορά τη ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά το διάστημα που οι φωτεινοί σηματοδότες θα παραμείνουν εκτός λειτουργίας.
- 1.3.2.2 Μετάβαση στον ρυθμιστή την προγραμματισμένη ημέρα και έναρξη εργασιών.
- 1.3.2.3 Έλεγχος του ρυθμιστή (sum check) για τυχόν μη εξουσιοδοτημένη επέμβαση και τροποποίηση στον αρχικό προγραμματισμό.
- 1.3.2.4 Θέση της σηματοδοτικής εγκατάστασης σε λειτουργία αναλαμπής.
- 1.3.2.5 Διακοπή ρευματοδότησης του ρυθμιστή από τον παρακείμενο πίνακα ΔΕΗ.
- 1.3.2.6 Έλεγχος στεγανοποίησης του ερμαρίου του ρυθμιστή έναντι σκόνης και νερού αλλά και όσον αφορά την είσοδο τρωκτικών και ζωυφίων και αποκατάσταση αν απαιτείται.
- 1.3.2.7 Έλεγχος του συστήματος μανδάλωσης (κλειδαριές, μπάρες κλπ.) και των παρεμβυσμάτων στεγανότητας των ερμαρίων και επιδιόρθωση εφόσον απαιτείται.
- 1.3.2.8 Εξωτερικός υγρός καθαρισμός του ερμαρίου του ρυθμιστή από την σκόνη, τα υπολείμματα καυσαερίων, τις αφίσες, τα διαφημιστικά αυτοκόλλητα και γενικά από οτιδήποτε ξένο, με χρήση απορρυπαντικών και ύδατος αλλά όχι υπό πίεση.
- 1.3.2.9 Εσωτερικός καθαρισμός του ερμαρίου του ρυθμιστή και όλων των στοιχείων που ευρίσκονται εντός αυτού, (πλακέτες, επαφές, οριολωρίδες, καλώδια κ.λ.π.) από την σκόνη, τα υπολείμματα καυσαερίων, τις ακαθαρσίες ζωυφίων και τρωκτικών και γενικά από οτιδήποτε ξένο, με χρήση ειδικών για ηλεκτρονικές συσκευές καθαριστικών μέσων και εργαλείων.
- 1.3.2.10 Αντικατάσταση των μπαταριών ανάλογα με τον τύπο του ρυθμιστή. Οι παλιές μπαταρίες θα επιστρέφονται στην Υπηρεσία.
- 1.3.2.11 Αποκατάσταση της ρευματοδότησης του ρυθμιστή από τον παρακείμενο πίνακα ΔΕΗ και θέση της σηματοδοτικής εγκατάστασης σε λειτουργία αναλαμπής.
- 1.3.2.12 Επανεέλεγχος του ρυθμιστή (sum check) για επιβεβαίωση διατήρησης του αρχικού προγραμματισμού.
- 1.3.2.13 Έλεγχος όλων των ηλεκτρονικών στοιχείων (πλακέτες, τροφοδοτικά κ.λ.π.) του ρυθμιστή και σε περίπτωση δυσλειτουργίας επιδιόρθωση ή αντικατάσταση εφόσον απαιτείται.
- 1.3.2.14 Έλεγχος των βοηθητικών λειτουργιών του ρυθμιστή (εσωτερική λειτουργία κλπ.) και σε περίπτωση δυσλειτουργίας επιδιόρθωση.
- 1.3.2.15 Έλεγχος των λειτουργιών του χειριστηρίου και σε περίπτωση δυσλειτουργίας επιδιόρθωση.
- 1.3.2.16 Έλεγχος των διατάξεων αναλάμποντος κίτρινου και σε περίπτωση δυσλειτουργίας επιδιόρθωση και αναγγελία στο ΚΦΣ.

- 1.3.2.17 Έλεγχος των ενδεικτικών λυχνιών λειτουργίας και σε περίπτωση δυσλειτουργίας επιδιόρθωση.
- 1.3.2.18 Έλεγχος των πλακετών ανιχνευτών και σε περίπτωση δυσλειτουργίας επιδιόρθωση ή αντικατάσταση εφόσον απαιτείται και αναγγελία στο ΚΦΣ.
- 1.3.2.19 Έλεγχος των κυκλωμάτων των επαγωγικών βρόχων από τον ρυθμιστή για τυχόν διακοπή και αναγγελία στο ΚΦΣ .
- 1.3.2.20 Θέση της σηματοδοτικής εγκατάστασης σε κανονική δοκιμαστική λειτουργία.
- 1.3.2.21 Έλεγχος και δοκιμή σηματοσφάλισης, σύμφωνα με τον πίνακα ασφάλισης διασταυρουμένων κινήσεων (μήτρα ενδιαμέσων χρόνων) και σε περίπτωση δυσλειτουργίας, επιδιόρθωση και αναγγελία στο ΚΦΣ .
- 1.3.2.22 Έλεγχος των κομβίων κλήσης φάσης πεζών και των διατάξεων τυφλών και σε περίπτωση δυσλειτουργίας αναγγελία στο ΚΦΣ και επιδιόρθωση στην περίπτωση που η βλάβη οφείλεται στο ρυθμιστή.
- 1.3.2.23 Θέση της σηματοδοτικής εγκατάστασης σε κανονική πλήρη λειτουργία και πεντάλεπτη τουλάχιστον παρακολούθηση της συνολικής λειτουργίας της εγκατάστασης και της διεξαγωγής της κυκλοφορίας.
- 1.3.3 Καθολική Συντήρηση Κέντρου Φωτεινής Σηματοδότησης**

Θα γίνεται καθολική συντήρηση στο σύνολο του εξοπλισμού που ευρίσκεται εντός του Κέντρου Σηματοδότησης (Δημαρχείο Λάρισας). **Η αμοιβή για τις εργασίες που θα απαιτηθούν περιλαμβάνεται στα άρθρα περί μηνιαίας επιτήρησης και άρσης βλαβών Κέντρου Σηματοδότησης (Λάρισας) του Τιμολογίου και ο Πάροχος δεν δικαιούται άλλο ιδιαίτερο τίμημα για την εκτέλεσή τους.** Στο συνεργείο που θα εκτελεί τις εργασίες καθολικής προληπτικής συντήρησης στα κέντρα σηματοδότησης, θα συμμετέχει τουλάχιστον ένας εξειδικευμένος σε αυτά (προγραμματισμός και άρση βλαβών) τεχνικός, ο οποίος θα φέρει μαζί του όλον τον εξοπλισμό που απαιτείται επιτόπου κατά την εξέλιξη των εργασιών για τους ελέγχους και τις επιδιορθώσεις που αναφέρονται παρακάτω. Στο Κέντρο θα συμπληρώνεται ειδικό έντυπο στο οποίο θα καταγράφονται η ημερομηνία εκτέλεσης των διαφόρων εργασιών καθολικής συντήρησης, το Κέντρο, ο εξοπλισμός που ευρέθη εντός αυτού και συντηρήθηκε, τα αποτελέσματα των ελέγχων, οι ενέργειες επιδιόρθωσης που αναφέρονται παρακάτω και τυχόν άλλες παρατηρήσεις. Το έντυπο αυτό θα υπογράφεται από τον Πάροχο, θα εκδίδεται σε διπλούν και το ένα αντίτυπο θα αρχειοθετείται σε ειδικό φάκελο που θα ευρίσκεται εντός του Κέντρου, ενώ το άλλο θα υποβάλλεται στην Υπηρεσία μαζί με τις επιμετρήσεις των αντιστοίχων εργασιών.

Οι εργασίες καθολικής προληπτικής συντήρησης Κέντρου Σηματοδότησης περιλαμβάνουν τα παρακάτω :

- 1.3.3.1 Καθαρισμός ανά έξι μήνες του εσωτερικού και του εξωτερικού των ερμαρίων που ευρίσκονται στην αίθουσα Η/Υ (στοιχείο σημάτων κλπ.) αλλά και όποιων άλλων ερμαρίων ηλεκτρονικού εξοπλισμού εντός του χώρου του Κέντρου.
- 1.3.3.2 Συντήρηση της μονάδας που βρίσκεται στο Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης σε τακτά χρονικά διαστήματα, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ώστε να μην παρουσιάζει προβλήματα στη λειτουργία της.
- 1.3.3.3 Έλεγχος ανά μήνα της καλής λειτουργίας του συστήματος αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) και επισκευή αυτού όταν απαιτείται, για τη διατήρηση αυτού σε πλήρη ετοιμότητα.
- 1.3.3.4 Καθαρισμός και αντικατάσταση φίλτρου της κλιματιστικής μονάδας, καθώς και καθολική συντήρηση αυτών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ώστε να μην παρουσιάζει προβλήματα στη λειτουργία της.
- 1.3.3.5 Καθαρισμός και έλεγχος ανά εξάμηνο των κατανεμητών εισόδου στο κτίριο και στην αίθουσα Η/Υ.
- 1.3.3.6 Αντικατάσταση μελανοταινίας και καθαρισμός τηλετύπου ή εκτυπωτή όταν απαιτείται.
- 1.3.3.7 Αντικατάσταση μπαταριών των Η/Υ, όπου και όταν απαιτείται.
- 1.3.3.8 Εβδομαδιαίος καθαρισμός όλων των χώρων, επίπλων και συσκευών εξωτερικά, υγρός καθαρισμός του πατώματος και απορρόφηση της κόνεως.

Διευκρινίζεται ότι ο Πάροχος θα προμηθεύει όλα τα παραπάνω απαιτούμενα υλικά, καθώς και τους σκληρούς μαγνητικούς δίσκους ή οποιαδήποτε άλλη μονάδα ή αναλώσιμο που απαιτείται για την

τήρηση αρχείων και το μηχανογραφικό χαρτί για τα τηλέτυπα και τους εκτυπωτές χωρίς ιδιαίτερο τίμημα πέρα από το προβλεπόμενο στα άρθρα περί μηνιαίας επιτήρησης και άρσης βλαβών Κέντρου Σηματοδότησης.

1.4 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΒΛΑΒΩΝ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΒΛΑΒΩΝ

1.4.1 Βλάβες ηλεκτρονικών μονάδων ρυθμιστών

Σαν βλάβη νοείται κάθε διατάραξη της ομαλής λειτουργίας ή καταστάσεως στο hardware ή το software του ρυθμιστή αλλά και οποιασδήποτε μονάδας που ευρίσκεται εντός αυτού (π.χ. διακοπή λειτουργίας, μη ορθή εφαρμογή προγραμμάτων κ.λ.π.), οφειλομένη είτε σε φυσιολογική φθορά ή δυσλειτουργία ή βλάβη στοιχείων του ρυθμιστή (π.χ. βραχυκύκλωμα), είτε προερχομένη από το δίκτυο της ΔΕΗ, οπότε η άρση τους περιλαμβάνεται στη μηνιαία άρση βλαβών ρυθμιστών ή σε δυναμική αιτία (π.χ. τρακάρισμα, βανδαλισμός, εμπρησμός ή πυρκαγιά από οποιαδήποτε αιτία εκτός από βραχυκύκλωμα εντός του ρυθμιστή) οπότε η άρση τους χρεώνεται χωριστά.

Διευκρινίζεται ότι στις βλάβες από φυσιολογική φθορά του ρυθμιστή περιλαμβάνονται και εκείνες που αφορούν επιμέρους στοιχεία του ερμαρίου του ρυθμιστή (μεντεσέδες, κλειδαριές, στερέωση, στεγανότητα κ.λ.π.).

Διευκρινίζεται επίσης ότι η άρση βλαβών του ρυθμιστή που προκαλούνται από πάσης φύσεως βραχυκυκλώματα εντός αυτού, περιλαμβάνεται (εργασίες και υλικά) στην μηνιαία άρση βλαβών χωρίς άλλο ιδιαίτερο τίμημα. Εξαιρούνται μόνο τα βραχυκυκλώματα που προκαλούνται από πρόσπτωση ύδατος υπό πίεση στον ρυθμιστή.

1.4.2 Βλάβη Κέντρου Σηματοδότησης

Σαν βλάβη νοείται κάθε διατάραξη της ομαλής λειτουργίας ή κατάστασης στο hardware ή το software (π.χ. διακοπή λειτουργίας επιμέρους Η/Υ, βλάβη πλακέτας, βλάβη κλιματιστικού, διακοπή τήρησης ηλεκτρονικού αρχείου αυτομάτων αναγγελιών, μη ορθή τροφοδότηση εβδομαδιαίου αυτομάτου, λανθασμένη παραμετροποίηση ρυθμιστών ή ανιχνευτών κ.λ.π.), διατάραξη της λειτουργίας του κεντρικού Ηλεκτρονικού Υπολογιστή Φωτεινής Σηματοδότησης και οποιοδήποτε επιμέρους υποσυστήματος ή μονάδας που ευρίσκεται εντός του Κέντρου (μονάδες ενσύρματης επικοινωνίας με τους ρυθμιστές, εκτυπωτής, σκληρός δίσκος, UPS, οθόνη, κλιματιστικό κ.λ.π.) οφειλομένη σε οποιαδήποτε αιτία ακόμα και δυναμική (φυσιολογική φθορά, βραχυκύκλωμα, υπέρταση, βανδαλισμός, πυρκαγιά, δολιοφθορά κ.λ.π.) Το τίμημα για την άρση όλων των βλαβών Κέντρων Σηματοδότησης (εργασίες, ανταλλακτικά, υλικά και μικροϋλικά) περιλαμβάνεται στο τίμημα των άρθρων περί μηνιαίας επιτήρησης και άρσης βλαβών Κέντρου.

1.4.3 Υλικά για τις άρσεις βλαβών και τις λοιπές εργασίες

✓ Ο Πάροχος υποχρεούται να προμηθεύεται αυτός απευθείας όλα τα υλικά που θα απαιτηθούν κατά τη διάρκεια της σύμβασης είτε για τις άρσεις των βλαβών είτε για τις λοιπές εργασίες, χωρίς να δικαιούται ιδιαίτερο τίμημα πέρα από αυτό που ορίζεται στα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου του έργου. Όλα τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι γνήσια και απολύτως συμβατά με τον υφιστάμενο εξοπλισμό. Στη δαπάνη προμήθειας θα περιλαμβάνονται όλες οι νόμιμες επιβαρύνσεις (δασμοί, φόροι, τέλη κλπ.).

✓ Ο Πάροχος υποχρεούται να έχει πλήρη επάρκεια ανταλλακτικών και υλικών για την άρση των βλαβών μέσα στις οριζόμενες προθεσμίες. Όλα τα υλικά, οι σηματοδότες, οι Ρυθμιστές, ο εξοπλισμός του Κ.Φ.Σ. και τα ανταλλακτικά θα είναι γνήσια του οίκου SIEMENS A.G. και της Σ.Η.Μ. ώστε να είναι συμβατά μεταξύ τους αλλά και για λόγους ομοιομορφίας ανταλλακτικών και θα έχουν την έγκριση της υπηρεσίας. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος πριν την αντικατάσταση οιασδήποτε ανταλλακτικού να έχει την έγκριση της υπηρεσίας για την ποιότητα του υλικού καθώς και την εργασία για την τοποθέτησή τους. Επίσης απαγορεύεται η αντικατάσταση παντός Ρυθμιστού κυκλοφορίας χωρίς την έγγραφη έγκριση της υπηρεσίας. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος τυχόν αίτημα του για αντικατάσταση ρυθμιστού, να το υποβάλλει εγγράφως στην υπηρεσία.

Με την υποβολή της προσφοράς του ο Ανάδοχος αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος της φύσης και τοποθεσίας του έργου, των γενικών και τοπικών συνθηκών εκτέλεσης των υπηρεσιών, κυρίως όσον αφορά στις κάθε είδους πηγές λήψης υλικών, στην προμήθεια κάθε είδους υλικών, συσκευών, οργάνων, στις μεταφορές, διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, ύπαρξη

εργατοτεχνικού εν γένει προσωπικού.

1.5 ΟΡΟΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Για την εκτέλεση των εργασιών που αναφέρονται στα προηγούμενα άρθρα ο Πάροχος θα διαθέτει συνεργείο για την επιτήρηση, την άρση βλαβών, την καθολική συντήρηση, τον προγραμματισμό των Ρυθμιστών κυκλοφορίας, την μελέτη και εκπόνηση σηματοδοτικών προγραμμάτων, την συντήρηση του Κέντρου Φωτεινής Σηματοδότησης Δήμου Λαρισαίων (Δημαρχείο).

Του συνεργείου θα προΐσταται Ηλεκτρολόγος ή Ηλεκτρονικός ή Μηχανολόγος Μηχανικός Πανεπιστημιακής ή Τεχνολογικής Εκπαίδευσης, ο οποίος θα προταθεί από τον **Πάροχο** και θα γίνει αποδεκτός από την Υπηρεσία. Ο Μηχανικός αυτός θα πρέπει να είναι εκπαιδευμένος και εξειδικευμένος σε κεντρικά συστήματα ρύθμισης και ελέγχου φωτεινής σηματοδότησης, όπως αυτά του παρόντος έργου. Ο Μηχανικός αυτός θα είναι υπεύθυνος για το Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης Δήμου Λαρισαίων.

Άρθρο Β-2 : ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

1.7

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Οι προθεσμίες και οι αντίστοιχες ποινικές ρήτρες του παρόντος άρθρου αφορούν αποκαταστάσεις βλαβών ή άλλες ενέργειες, που εμπίπτουν στις υποχρεώσεις του Παρόχου σύμφωνα με τα οριζόμενα στην κείμενη νομοθεσία και στα συμβατικά τεύχη του έργου. Οι ποινικές ρήτρες που θα επιβληθούν στον Πάροχο κατά τη διάρκεια του έργου, θα παρακρατούνται από την αμοιβή του, στον επόμενο από την επιβολή τους λογαριασμό.

2.2 ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ ΓΙΑ ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

1. Κάθε βλάβη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή, Δίσκου και μονάδων μεταγωγής του στοιχείου σημάτων που δεν διακόπτει τις λειτουργίες του συστήματος, λόγω αναπλήρωσης από τις εφεδρικές διατάξεις, θα πρέπει να αποκαθίσταται εντός επτά εργασιμων ημερών. Σε περίπτωση υπέρβασης αυτής της προθεσμίας θα επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα ποσού 100 Ευρώ για κάθε 24ωρο και μέχρι του ποσού του 1.500 Ευρώ ανά βλάβη στο Κέντρο.
2. Κάθε βλάβη στον Ηλεκτρονικό Υπολογιστή, στον Δίσκο και της μονάδος μεταγωγής του στοιχείου σημάτων, που διακόπτει λειτουργίες του συστήματος λόγω μη ύπαρξης αναπλήρωσης, θα πρέπει να αποκαθίσταται εντός 48 ωρών. Σε περίπτωση υπέρβασης αυτής της προθεσμίας θα επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα ποσού 150 Ευρώ για κάθε 24ωρο και μέχρι του ποσού 2.500 Ευρώ ανά βλάβη για το Κέντρο.
3. Κάθε βλάβη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή, Δίσκου που έχει σαν αποτέλεσμα τη διακοπή της επικοινωνίας και της μετάδοσης σε πραγματικό χρόνο των πληροφοριών που ανταλλάσσονται (κατάσταση λειτουργίας κόμβων, εφαρμοζόμενα σηματοδοτικά προγράμματα, κ.λ.π.) μεταξύ του ΚΦΣ και των Ρυθμιστών κυκλοφορίας που είναι ενταγμένοι στο καλωδιακό δίκτυο θα πρέπει να αποκαθίσταται εντός 24 ωρών και συνολικά το διάστημα διακοπής ανά ημερολογιακό μήνα (ανεξαρτήτως ημερών) να μην υπερβαίνει τις 48 ώρες. Σε περίπτωση υπέρβασης ενός εκ των δύο ανωτέρω ορίων, θα επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα ποσού 100 Ευρώ ανά 12ωρο και μέχρι του ποσού των 1.500 Ευρώ κατά περίπτωση. Κάθε βλάβη περιφερειακής συσκευής που ανήκει στον εξοπλισμό του Κέντρου (εκτυπωτής, οθόνης, κλπ.) πρέπει να αποκαθίσταται εντός τριών (3) ημερολογιακών ημερών. Σε περίπτωση υπέρβασης αυτής της προθεσμίας επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα ποσού 50 Ευρώ για κάθε ημέρα, μέχρι του ποσού των 700 Ευρώ ανά βλάβη.
4. Για κάθε περίπτωση μη αυτόματης καταγραφής βλάβης ενός ρυθμιστή στο ηλεκτρονικό αρχείο καταγραφής βλαβών του Κέντρου και εφόσον δεν έχει αναγγελθεί βλάβη στο σύστημα επικοινωνίας (καλώδιο τηλεχειρισμού, μονάδες επικοινωνίας κ.λ.π.) επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα ποσού 300 Ευρώ ανά μη καταγεγραμμένη βλάβη ανεξάρτητα από τα αίτια που προκάλεσαν τη μη αναγγελία.

5. Για κάθε περίπτωση που θα παραδίδονται από τον Πάροχο στην Υπηρεσία εσφαλμένα ή ελλιπή στοιχεία μίας σηματοδοτικής εγκατάστασης (οριζοντιογραφίες, προγράμματα λειτουργίας κ.λ.π.), σε σχέση με την εγκεκριμένη μελέτη όπως αυτή τελικά εφαρμόστηκε, με αποτέλεσμα να μην αποδίδεται σωστά η μορφή και ο τρόπος λειτουργίας της σηματοδοτικής εγκατάστασης (ελλείψεις σηματοδοτών, ιστών κ.λ.π. στην οριζοντιογραφία, ελλείψεις σηματοδοτών στο πρόγραμμα λειτουργίας κ.λ.π.) όπως πραγματικά υφίσταται, θα επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα ποσού 80 Ευρώ για κάθε σηματοδοτική εγκατάσταση.

1.8

2.3

ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ ΓΙΑ ΒΛΑΒΕΣ ΣΕ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

1. Για κάθε περίπτωση που ο Πάροχος εντός 3ώρου από την αναγγελία της βλάβης, δε διακόψει τη ρευματοδότηση σηματοδοτικής εγκατάστασης, στοιχεία της οποίας είναι εκτεθειμένα και δημιουργούν κινδύνους ηλεκτροπληξίας, επιβάλλεται σε αυτόν ποινική ρήτρα ποσού 200 Ευρώ ανά ώρα καθυστέρησης και μέχρι του ποσού των 1.800 Ευρώ.
2. Για κάθε περίπτωση που διαπιστώνεται ότι τα εφαρμοζόμενα σηματοδοτικά προγράμματα ενός κόμβου δεν είναι σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες ή τις οδηγίες της υπηρεσίας, θα επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα ποσού 200 Ευρώ. Στην περίπτωση που η αποκατάσταση της λειτουργίας της σηματοδοτικής εγκατάστασης σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη καθυστερήσει πέραν του 24ώρου, θα επιβάλλεται επιπλέον ποινική ρήτρα ποσού 100 Ευρώ ανά 24ωρο καθυστέρησης και μέχρι του ποσού των 1.000 Ευρώ.
3. Για κάθε περίπτωση παραμονής εκτός λειτουργίας ενός κόμβου σηματοδότησης λόγω καταστροφής του ρυθμιστή από δυναμική αιτία, πέρα από 24 ώρες από την αναγγελία της βλάβης στο ΚΦΣ, όταν πρόκειται για επισκευή του ρυθμιστή στον κόμβο, επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα ποσού 100 Ευρώ ανά 24ωρο καθυστέρησης και μέχρι του ποσού των 1.000 Ευρώ ανά ρυθμιστή. Εφόσον για την επισκευή πρέπει να προηγηθούν εργασίες άλλου αναδόχου άλλου έργου, κατά τον υπολογισμό του εμπρόθεσμου αφαιρείται ο χρόνος που διήρκεσαν οι εργασίες αυτές.
4. Για κάθε περίπτωση παραμονής εκτός λειτουργίας ενός κόμβου σηματοδότησης λόγω καταστροφής του ρυθμιστή από δυναμική αιτία, πέρα από 48 ώρες από την αναγγελία της βλάβης στο ΚΦΣ, όταν πρόκειται για επισκευή του ρυθμιστή στο συνεργείο ή αντικατάσταση, επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα ποσού 100 Ευρώ ανά 24ωρο καθυστέρησης και μέχρι του ποσού των 1.000 Ευρώ ανά ρυθμιστή. Εφόσον για την επισκευή πρέπει να προηγηθούν εργασίες άλλου αναδόχου άλλου έργου, κατά τον υπολογισμό του εμπρόθεσμου αφαιρείται ο χρόνος που διήρκεσαν οι εργασίες αυτές. Αν πρόκειται για αντικατάσταση και ο Πάροχος δικαιολογημένα δεν διαθέτει νέο ρυθμιστή η προθεσμία αρχίζει από την παραλαβή ρυθμιστή από την αποθήκη της Υπηρεσίας εφόσον υπάρχει, άλλως από την ολοκλήρωση της προμηθείας από μέρους του. Εννοείται ότι για υπέρβαση της προθεσμίας αυτής ισχύει η παραπάνω ρήτρα, σημειώνεται δε ότι ο Πάροχος θα έχει απόθεμα τουλάχιστον δύο ρυθμιστές κατάλληλου τύπου, ώστε να είναι δυνατή η αντικατάσταση οποιουδήποτε ρυθμιστή καταστραφεί.
5. Για κάθε περίπτωση παραμονής λόγω βλάβης εκτός λειτουργίας ενός κόμβου σηματοδότησης επί χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 5 ωρών από την αναγγελία της βλάβης στο ΚΦΣ επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα ποσού 250 Ευρώ για χρόνο άρσης μέχρι 6 ώρες. Για μεγαλύτερη καθυστέρηση θα επιβάλλεται ποινική ρήτρα ποσού 50 Ευρώ ανά 2 ώρες και μέχρι του ποσού των 2.000 Ευρώ. Η βλάβη θεωρείται ότι αποκαταστάθηκε εφόσον παραμείνει σε κανονική λειτουργία η σηματοδοτική εγκατάσταση για περισσότερο από δέκα (10) λεπτά της ώρας συνεχώς
6. Εφόσον η βλάβη οφείλεται σε καλώδιο 21x1,5 και διαπιστωθεί ότι δεν υπάρχουν εφεδρικοί αγωγοί, δεν θα επιβάλλεται η παραπάνω ποινική ρήτρα, εφόσον ο Πάροχος, εντός 5 ωρών αποδείξει, την ανάγκη αντικατάστασης του καλωδίου ή κατασκευής μούφας. Σε περίπτωση που θα δοθεί εντολή από όργανα της επίβλεψης με εγγραφή στο ημερολόγιο του έργου ή έγγραφη εντολή για αντικατάσταση του καλωδίου ή κατασκευή μούφας, η επισκευή αυτή πρέπει να γίνει σε 24 ώρες από τη στιγμή της εγγραφής ή τη λήψη της εντολής. Για κάθε υπέρβαση αυτής της προθεσμίας, θα επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα ποσού 100 Ευρώ ανά 24ωρο και ανά βλάβη μέχρι του ποσού των 1.500 Ευρώ ανά βλάβη.

Διευκρινίζεται ότι η υποχρέωση αυτή του Παρόχου για επισκευή του καλωδίου σε 24 ώρες αφορά αποκατάσταση βλάβης μόνο σε συγκεκριμένο σημείο του καλωδιακού δικτύου. Αν απαιτείται αντικατάσταση καλωδίου σε μήκος πέρα από το σημείο βλάβης, θα γίνεται σε προθεσμία καθοριζόμενη από την Υπηρεσία.

7. Για κάθε περίπτωση παραμονής λόγω βλάβης εκτός επικοινωνίας ενός κόμβου σηματοδότησεως, και ο Πάροχος δεν αποκαταστήσει εντός 6 ωρών από την αναγγελία της βλάβης θα επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα ποσού 100 Ευρώ ανά 24ωρο και ανά βλάβη μέχρι του ποσού των 1.500 Ευρώ ανά βλάβη. Εφόσον η βλάβη οφείλεται σε καλώδιο τηλεχειρισμού και διαπιστωθεί ότι δεν υπάρχουν εφεδρικοί αγωγοί, δεν θα επιβάλλεται η παραπάνω ποινική ρήτρα, εφόσον ο Πάροχος, εντός 24 ωρών αποδείξει με μετρήσεις, την ανάγκη αντικατάστασης του καλωδίου ή κατασκευής μούφας.
8. Σε περίπτωση που θα δοθεί εντολή από όργανα της επίβλεψης με εγγραφή στο ημερολόγιο του έργου ή έγγραφη εντολή για αντικατάσταση του καλωδίου ή κατασκευή μούφας, η επισκευή αυτή πρέπει να γίνει σε 24 ώρες από τη στιγμή της εγγραφής ή τη λήψη της εντολής. Για κάθε υπέρβαση αυτής της προθεσμίας, θα επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα ποσού 100 Ευρώ ανά 24ωρο και ανά βλάβη μέχρι του ποσού των 1.500 Ευρώ ανά βλάβη. Διευκρινίζεται ότι η υποχρέωση αυτή του Παρόχου για επισκευή του καλωδίου σε 24 ώρες αφορά αποκατάσταση βλάβης μόνο σε συγκεκριμένο σημείο του καλωδιακού δικτύου. Αν απαιτείται αντικατάσταση καλωδίου σε μήκος πέρα από το σημείο βλάβης, θα γίνεται σε προθεσμία καθοριζόμενη από την Υπηρεσία.
9. Για κάθε περίπτωση παραμονής κατεστραμμένου (ευρίσκεται σε οριζόντια θέση ή υπό μεγάλη κλίση λόγω πρόσκρουσης) ενός ιστού σηματοδότησης πέρα από 24 ώρες από την αναγγελία της βλάβης όταν πρόκειται για απλό ιστό ή ιστό με βραχίονα που δεν απαιτείται κατασκευή νέας βάσης, επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα ποσού 150 Ευρώ ανά 24ωρο και μέχρι του ποσού των 1.500 Ευρώ ανά ιστό.
10. Για κάθε περίπτωση παραμονής κατεστραμμένου (ευρίσκεται σε οριζόντια θέση ή υπό μεγάλη κλίση λόγω πρόσκρουσης) ενός ιστού σηματοδότησης με βραχίονα, πέρα από 72 ώρες από την από την αναγγελία της βλάβης, όταν πρόκειται για ιστό με βραχίονα, που απαιτείται κατασκευή νέας βάσης, επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα ποσού 150 Ευρώ ανά 24ωρο και μέχρι του ποσού των 1.500 Ευρώ ανά ιστό. Διευκρινίζεται ότι στην περίπτωση αυτή εντός 24 ωρών από την αναγγελία της βλάβης στον Πάροχο, θα τοποθετείται απλός ιστός για την προσωρινή λειτουργία του κόμβου με χρήση των αντίστοιχων άρθρων του τιμολογίου. Καθυστέρηση της τοποθέτησης αυτής επιβάλλει τις παραπάνω ρήτρες.
11. Για κάθε περίπτωση βλάβης εξωτερικής εγκατάστασης, εκτός της βλάβης καλωδίων ή ιστών για τα οποία ισχύουν τα αναφερόμενα πιο πάνω, που δεν αποκαθίσταται εντός 24 ωρών από την από την αναγγελία της βλάβης θα επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα 100 Ευρώ ανά 24ωρο και ανά βλάβη μέχρι του ποσού των 1.500 Ευρώ ανά βλάβη.
12. Για κάθε περίπτωση βλάβης στοιχείων εξωτερικής εγκατάστασης, η οποία διαπιστώθηκε από την επίβλεψη πριν την επίσκεψη του συνεργείου επιτήρησης του Πάροχου και δεν καταγράφηκε στο δελτίο επιτήρησης μετά την επίσκεψη του συνεργείου αυτού, θα επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα ποσού 100 Ευρώ.
13. Για κάθε περίπτωση μη ολοκλήρωσης του κύκλου της επιτήρησης των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων σε ένα μήνα θα επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα ποσού 100 Ευρώ για κάθε ημέρα υπέρβασης της προθεσμίας και μέχρι του ποσού των 1.500 Ευρώ.
14. Σε περίπτωση που δοθεί έγγραφη εντολή της υπηρεσίας για τροποποίηση σηματοδοτικής εγκατάστασης που συντηρείται από το παρόν έργο, σύμφωνα με εγκεκριμένη μελέτη, οι εργασίες αυτές πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί εντός 15 ημερολογιακών ημερών από τη λήψη της έγγραφης εντολής. Για κάθε υπέρβαση αυτής της προθεσμίας θα επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα ποσού 100 Ευρώ ανά 24ωρο και ανά σηματοδοτική εγκατάσταση μέχρι του ποσού των 1.500 Ευρώ ανά σηματοδοτική εγκατάσταση. Διευκρινίζεται ότι στο χρονικό περιθώριο για τροποποίηση σηματοδοτικής εγκατάστασης 15 ημερολογιακών ημερών δεν προσμετράται ο χρόνος από την υποβολή του αιτήματος του Πάροχου για έκδοση τυχόν αδειών-παραστατικών στις κατά τόπους αρμόδιες υπηρεσίες (τροχαία, δήμοι

κλπ) μέχρι την τελική έκδοση αυτών. Επίσης διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση που δοθούν ταυτόχρονα εντολές τροποποίησης περισσότερων της μια σηματοδοτικής εγκατάστασης, η προθεσμία αυξάνεται ανάλογα.

15. Σε περίπτωση που δοθεί έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας για βελτίωση σηματοδοτικής εγκατάστασης (π.χ. τοποθέτηση ιστού με βραχίονα ή απλού, πλακόστρωση διέλευσης πεζών, βαφή ιστών, αντικατάσταση σάπιων ιστών, αντικατάσταση πεπαλαιωμένων σηματοδοτών, αντικατάσταση σηματοδοτών ή τοποθέτηση διάταξης τυφλών κλπ) που συντηρείται από το παρόν έργο, θα ορίζεται από την Υπηρεσία ανάλογη προθεσμία στην οποία θα λαμβάνεται υπόψη και ο χρόνος που απαιτείται για την προμήθεια των απαιτούμενων υλικών. Σε περίπτωση υπέρβασης αυτής της προθεσμίας, θα επιβάλλεται στον Πάροχο για κάθε 24ωρο καθυστέρησης, ποινική ρήτρα ίση με το 10 τοις χιλίοις (10 %) της αξίας της αμοιβής χωρίς ΦΠΑ που θα προέκυπτε για τον Πάροχο σύμφωνα με το Τιμολόγιο του έργου ύστερα από την εκτέλεση της εντολής και μέχρι ποσού ίσου με το 70% της αξίας της αμοιβής αυτής.
16. Διευκρινίζεται ότι στο χρονικό περιθώριο για βελτίωση σηματοδοτικής εγκατάστασης δεν προσμετράται ο χρόνος από την υποβολή του αιτήματος του Παρόχου για έκδοση τυχόν αδειών-παραστατικών στις κατά τόπους αρμόδιες υπηρεσίες (τροχαία, δήμοι κλπ) μέχρι την τελική έκδοση αυτών.

ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Οι διαγωνιζόμενοι με την υποβολή προσφοράς τεκμαίρεται ότι έχουν διερευνήσει πλήρως τα παρακάτω, είναι ενήμεροι των συνθηκών εκτέλεσης της Σύμβασης και έχουν εκτιμήσει με επάρκεια τους επιχειρηματικούς κινδύνους και όλες εκείνες τις συνθήκες που θα επηρεάσουν την διαμόρφωση της Προσφοράς τους :

Την περιοχή του έργου.

Τις επί τόπου συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Τους τρόπους προσπέλασης και τις κυκλοφοριακές συνθήκες.

Τη Διεθνή και Ελληνική αγορά εργασίας, υλικών και μηχανικού εξοπλισμού.

Τις δυνατότητες εγκατάστασης εργοταξίων.

Τις περιοχές αποθέσεων προϊόντων εκσκαφών κ.λ.π.

Με την υποβολή της προσφοράς του ο Πάροχος αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος της φύσης και τοποθεσίας του έργου, των γενικών και τοπικών συνθηκών εκτέλεσης του έργου, κυρίως όσον αφορά στην προμήθεια κάθε είδους υλικών, συσκευών, οργάνων, κλπ, στις θέσεις προσωρινής ή οριστικής απόθεσης προϊόντων εκσκαφής, στις μεταφορές, διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, ύπαρξη εργατοτεχνικού εν γένει προσωπικού, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, οδών, του τυχόν υπάρχοντος δικτύου ύδρευσης και αποχέτευσης της περιοχής, στους φόρτους της υπάρχουσας κυκλοφορίας, στο ευμετάβλητο των καιρικών συνθηκών, στην διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, στο είδος, ποιότητα και ποσότητα των υλικών που μπορούν να συνανηθούν πάνω και κάτω από το έδαφος κ.λ.π.

Με την υποβολή της προσφοράς του ο Πάροχος αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος για τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου, καθώς και τις ενδεχόμενες δυσχέρειες και καθυστερήσεις από την παρέμβαση Οργ. Κοιν. Ωφ. ή τυχόν απαιτούμενες απαλλοτριώσεις κλπ. και έχει λάβει υπόψη ότι καμία απαίτηση σχετική με αποζημίωση θα του αναγνωριστεί κατά οποιοδήποτε τρόπο, λόγω των ανωτέρω τοπικών συνθηκών ή δυσχερειών κυκλοφορίας και τέλος ότι έχει μελετήσει, με το σκοπό να συμμορφωθεί με τα υπάρχοντα διαγράμματα της μελέτης καθώς και τα συμβατικά στοιχεία τα οποία συνιστούν μαζί με αυτή την Ε.Σ.Υ την βάση της προσφοράς του.

ΛΑΡΙΣΑ/...../2011

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ
Με εντολή

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΜΗΤΣΙΟΥ Φωτεινή - Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός
Με Α! βαθμό

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Πέτρος
Ηλεκτρονικός Μηχανικός ΤΕ
Με Α! βαθμό

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΤΜΗΜΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ**

ΑΡΜΟΔ: ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Πέτρος
ΤΗΛΕΦ: 2413-500.275

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ :

«Υπηρεσίες συντήρησης,
βελτίωσης και λειτουργίας
δικτύου φωτεινών
σηματοδοτών Λάρισας»

ΤΟΠΟΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 340.011,20 € και
ΦΠΑ 78.202,58 €
ΣΥΝΟΛ. ΔΑΠΑΝΗ: 418.213,78 €
ΜΕΤΑ ΦΠΑ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΣΑΤΑ



ΑΪΒΑΛΙΩΤΟΥ Ασημίνα
Αρχιτέκτον Μηχανικός
Με Α! βαθμό

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΛΑΡΙΣΑ 2011

Σελίδα 88 από 107

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

«Υπηρεσίες συντήρησης,
βελτίωσης και λειτουργίας
δικτύου φωτεινών
σηματοδοτών Λάρισας»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

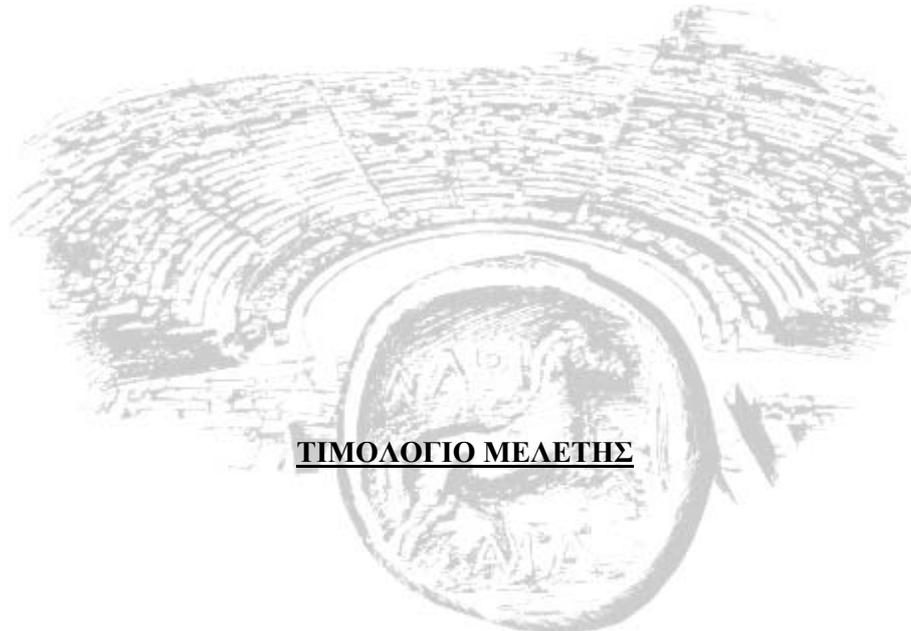
ΤΜΗΜΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

ΑΡΜΟΔ: ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Πέτρος
ΤΗΛΕΦ: 2413-500.275

ΤΟΠΟΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 340.011,20 € και
ΦΠΑ 78.202,58 €
ΣΥΝΟΛ. ΔΑΠΑΝΗ: 418.213,78 €
ΜΕΤΑ ΦΠΑ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΤΑ



ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

I. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Στις τιμές του παρόντος Τιμολογίου, οι οποίες ισχύουν ενιαία για ολόκληρο το έργο και για οποιαδήποτε θέση μέσα στα όρια του Δήμου Λαρισαίων και αν εκτελούνται οι αντίστοιχες εργασίες, περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε είδους εργασίας και την προμήθεια υλικών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τους κανονισμούς και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, καθώς και την Ε.Σ.Υ. και την Τεχνική Περιγραφή της υπόψη εργολαβίας.

2. Για κάθε γενικά δαπάνη, που δεν αναφέρεται πιο κάτω, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε είδους μονάδας εργασίας, καμία αξίωση ή αμφισβήτηση των τιμών μονάδας μπορεί να προβληθεί από τον Πάροχο, που να έχει σχέση με το είδος και την ποσότητα των για κάθε είδος μονάδα εργασίας απαιτούμενων υλικών ή με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων ή με την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού Προσωπικού ημεδαπού ή αλλοδαπού ή με εκδηλώσεις (ειρηνικές ή βίαιες) πολιτών ή με άλλους λόγους ανώτερης βίας (σεισμοί, πλημμύρες κλπ.).

II. ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΣΤΙΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ.

1. Ειδικότερα στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου περιλαμβάνονται οι εξής δαπάνες:

α) Παραλαβής, μεταφοράς στον τόπο χρησιμοποίησης, αποθηκείωσης, φυλάξεως των απαιτούμενων φορτοεκφορτώσεων καθώς και των κάθε είδους πλαγιών μεταφορών μέχρι την ενσωμάτωση όλων των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν.

β) Μισθών, ημερομισθίων, ημεραργιών, επιβαρύνσεως λόγω υπερωριακής απασχολήσεως ή απασχολήσεως κατά τις Κυριακές και Εορτές καθώς και κατά τη νύχτα και των δυσχερειών και προσθέτων δαπανών για φωτισμό χώρων εργασίας κλπ. που προκύπτουν από τις πιο πάνω αιτίες.

γ) Λειτουργίας, αποθηκεύσεως, φυλάξεως, ασφαλίσεως, μισθώσεως, επιβαρύνσεως λόγω αποσβέσεως, επισκευής, συντηρήσεως ημεραργιών από οποιαδήποτε αιτία, παραλαβής, μεταφοράς επί τόπου του έργου και επιστροφής στην θέση τους, αγόνων μετακινήσεων, χρησιμοποιουμένων καυσίμων και λιπαντικών κλπ. όλων των απαιτούμενων μηχανημάτων για την εκτέλεση των έργων.

δ) Αποζημιώσεων από προσωρινή κατάληψη ιδιοκτησιών για την διαμόρφωση προσπελάσεων, χώρων αποθέσεως και γενικά εγκαταστάσεων καθώς και αποζημιώσεων λατομείων, ορυχείων κλπ.

ε) Καθυστερήσεων από δυσχέρειες στο εργοτάξιο που μπορεί να προκαλέσουν παρεμβάσεις των Οργανισμών και Εταιριών Κοινής Ωφελείας ή δυσμενείς κυκλοφοριακές συνθήκες.

στ) Ενημερώσεως και διασφαλίσεως από κάθε κίνδυνο της κυκλοφορίας των οχημάτων και του κοινού με σήματα ή περίφραξη κάθε επικίνδυνου χώρου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας επιβλέψεως.

ζ) Λήψεως και μεταφοράς δοκιμίων σε Εργαστήριο προσδιοριζόμενο από την Υπηρεσία επιβλέψεως και πληρωμής των δαπανών εκτελέσεως των απαιτούμενων δοκιμών για την διαπίστωση της καλής ποιότητας των υλικών.

η) Λήψης στοιχείων επιμέτρησης και σύνταξης επιμετρήσεων τευχών και σχεδίων.

θ) Αμοιβής σύνταξης του Μητρώου του έργου όπως ορίζεται στην ΕΣΥ καθώς και των μελετών που αναφέρονται στην ΕΣΥ ή μελετών μικρών τεχνικών έργων, που απαιτούνται για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών κατά τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

ι) Προμήθειας των υλικών και υπηρεσιών και διάθεσης στην Διευθύνουσα Υπηρεσία (Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ) και την Προϊσταμένη Αρχή (ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ).

ια) Ενημέρωσης και εκπαίδευσης του Υπηρεσιακού προσωπικού που θα ασχοληθεί με το αντικείμενο της εργολαβίας.

2. Στις τιμές μονάδας εργασίας δεν περιλαμβάνεται ο Φ.Π.Α. που θα βαρύνει τον κύριο του έργου, αλλά συμπεριλαμβάνονται κάθε είδους βάρη και υποχρεώσεις του όπως κρατήσεις, φόροι, τέλη, δασμοί, δικαιώματα, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κλπ.

3. Οι τιμές μονάδας του Τιμολογίου είναι σταθερές και ανεξάρτητες από:

α) Την θέση, σε όλα τα Διοικητικά όρια του Δήμου Λαρισαίων, που πρόκειται να εκτελεστούν εργασίες κατασκευής, τροποποίησης, βελτίωσης και συντηρήσεως σηματοδοτικών εγκαταστάσεων.

β) Τις προβλεπόμενες ή απρόβλεπτες δυσχέρειες για την ελεύθερη κίνηση προς ή από το εργοτάξιο.

γ) Τη διαμόρφωση του εδάφους και τις καιρικές συνθήκες.

δ) Τη δυσχέρεια στην εξεύρεση των δοκιμών υλικών, των μεταφορικών και μηχανικών μέσων καθώς και του απαιτούμενου ειδικευμένου ή όχι προσωπικού ημεδαπού ή αλλοδαπού.

ε) Την εκτέλεση ορισμένων εργασιών στο εξωτερικό (μελέτες, επισκευή πλακετών κλπ.).

4. Για τις εργασίες που θα εκτελεστούν κατά τις Κυριακές, αργίες γενικά και νυκτερινές ώρες που υπολογίζονται από της 20¹⁵ ώρας μέχρι και της 22:00¹⁵ ώρας της ίδιας για να τηρηθούν οι συμβατικές τμηματικές προθεσμίες, ο Πάροχος θα πληρωθεί με τις συμβατικές τιμές του Τιμολογίου. Για τη σύνταξη νέων τιμών μονάδας, ως τιμές ημερομισθίων εργατοτεχνιτών, υλικών μισθωμάτων, μηχανημάτων κ.λ.π. θα ισχύσουν αυτές που θα καθορισθούν από την αρμόδια Ειδική Επιτροπή Διαπίστωσης Διακύμανσης Τιμών για το εξάμηνο που θα γίνει η δημοπρασία, μαζί με το νόμιμο ποσοστό προσαύξησης για εισφορές.

ΟΜΑΔΑ Α!:

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ **ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΡΘΡΟ Α1: Παροχή υπηρεσιών αποτιμώμενη σε μηνιαία βάση, για την επιθεώρηση της λειτουργίας, για την τακτική και την έκτακτη συντήρηση του εξειδικευμένου εξοπλισμού του Κέντρου Φωτεινής Σηματοδότησης (επιτήρηση και άρση βλαβών κέντρου).

Παροχή υπηρεσιών αποτιμώμενη σε μηνιαία βάση, για την επιθεώρηση της λειτουργίας και για τις επιμέρους δραστηριότητες στις οποίες οφείλει να προβαίνει ο Πάροχος που αναφέρονται παρακάτω αναλυτικά και αφορούν την τακτική και έκτακτη συντήρηση του εξοπλισμού και του λογισμικού του Κέντρου Φωτεινής Σηματοδότησης που βρίσκεται στον 4^ο όροφο του Δημαρχείου της Λάρισας όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και στο παρόν Άρθρο Τιμολογίου δηλαδή:

- Κάθε είδους χειρισμών του Η/Υ του συστήματος μετά από εντολή της Υπηρεσίας(με ή χωρίς συνεργασία της Υπηρεσίας).
- Προληπτική συντήρηση του εξοπλισμού μετά των απαραίτητων υλικών.
- Αποκατάσταση της λειτουργίας του εξοπλισμού και του λογισμικού του Κ.Φ.Σ. σε περίπτωση βλάβης, μετά των υλικών που ενδεχομένως να απαιτηθούν.
- Καθαρισμός του χώρου που στεγάζεται το Κέντρο Φ.Σ.
- Την προμήθεια και αντικατάσταση όλων των αναλώσιμων υλικών για την λειτουργία του Κ.Φ.Σ.(χαρτί, Μελάνες κ.λ.π.).
- Εντοπισμός των βλαβών από οποιαδήποτε αιτία των δικτύων συντονισμού που συνδέονται στο κέντρο φωτεινής σηματοδότησης.
- Την επέκταση του συστήματος σε επίπεδο μονάδων επικοινωνίας, έτσι ώστε να καλύπτει επιπλέον εγκαταστάσεις φωτεινής σηματοδότησης. Παρουσία κατάλληλου προσωπικού στο Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης καθημερινά εργάσιμες και μη εργάσιμες ημέρες με σκοπό τον εντοπισμό και άρση των παρουσιαζόμενων βλαβών και γενικότερα την τακτική συντήρηση και απρόσκοπτη λειτουργία του Κ.Φ.Σ.
- την μηνιαία επιτήρηση, τους χειρισμούς την άρση βλαβών μη οφειλομένων σε δυναμική αιτία, τον καθαρισμό και την προληπτική συντήρηση του κέντρου σηματοδότησης, για την μηνιαία επιτήρηση και άρση βλαβών των δικτύων τηλεχειρισμού που συνδέονται με αυτό και γενικά για την απρόσκοπτη 16 ωρη λειτουργία του Κέντρου Φωτεινής Σηματοδότησης.
- Διευκρινίζεται ότι για την άρση βλαβών ο ανάδοχος υποχρεούται να έχει πλήρη επάρκεια ανταλλακτικών και υλικών για την άρση των βλαβών μέσα στις οριζόμενες προθεσμίες. Ανταλλακτικό είναι κάθε εξάρτημα διάταξης αυτοτελούς λειτουργίας επιδεκτικό επισκευής ή αντικατάστασης (π.χ. σκληροί δίσκοι, πλακέτα Η/Υ πληκτρολόγιο, εκτυπωτής, συσσωρευτής συστοιχίας, θύρα ερμαρίου κ.λ.π.). Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να αποδέχεται το προσωπικό της υπηρεσίας που εργάζεται στον ίδιο χώρο του Κ.Φ.Σ.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΜΗΝΑΣ

Για την μηνιαία συντήρηση του Κέντρου Φωτεινής Σηματοδότησης

Τιμή μονάδας: Χίλια διακόσια (1.200,00€)

ΑΡΘΡΟ Α2: Παροχή υπηρεσιών αποτιμώμενη σε μηνιαία βάση, για την επιθεώρηση της λειτουργίας, για την τακτική και την έκτακτη συντήρηση του εξειδικευμένου εξοπλισμού των Ρυθμιστών κυκλοφορίας (16ωρη καθημερινή επιτήρηση και άρση βλαβών Ρυθμιστή).

Παροχή υπηρεσιών αποτιμώμενη σε μηνιαία βάση, για την επιθεώρηση της λειτουργίας και για τις επιμέρους δραστηριότητες στις οποίες οφείλει να προβαίνει ο Πάροχος που αναφέρονται παρακάτω αναλυτικά και αφορούν την τακτική και έκτακτη συντήρηση του εξοπλισμού και του λογισμικού των Ρυθμιστών κυκλοφορίας που βρίσκονται στους κόμβους, είτε είναι συνδεδεμένοι με το Κ.Φ.Σ. που βρίσκεται στον 4^ο όροφο του Δημαρχείου της Λάρισας, είτε όχι. Οι υπηρεσίες περιγράφονται στο παρόν άρθρο και θα εκτελούνται μετά από εντολή της Υπηρεσίας ή χωρίς εντολή της υπηρεσίας αλλά μέσα στα πλαίσια της 16ωρης επιτήρησης (με ή χωρίς συνεργασία της Υπηρεσίας), δηλαδή:

- Προληπτική συντήρηση του εξοπλισμού μετά των απαραίτητων υλικών.
- Αποκατάσταση της λειτουργίας του εξοπλισμού και του λογισμικού του Ρυθμιστή σε περίπτωση βλάβης, μετά των υλικών που ενδεχομένως να απαιτηθούν.
- την μηνιαία επιτήρηση, τους χειρισμούς την άρση βλαβών μιας συσκευής ρύθμισης οποιουδήποτε τύπου συσκευής και την συντήρηση του αντίστοιχου κιβωτίου ηλεκτρικής παροχής ΔΕΗ και των συνδεδεμένων στον ρυθμιστή ανιχνευτών δηλαδή την συχνή διέλευση από τον χώρο εγκατάστασης του ρυθμιστή του τεχνικού προσωπικού για τον έλεγχο, την προληπτική συντήρηση και την άρση τυχόν βλαβών με σκοπό την απρόσκοπτη λειτουργία της εγκατάστασης μη οφειλομένων σε δυναμική αιτία.
- Τον καθαρισμό και την προληπτική συντήρηση του Ρυθμιστή κυκλοφορίας και γενικά για την απρόσκοπτη 16 ωρη λειτουργία του. Διευκρινίζεται ότι για την άρση βλαβών ο ανάδοχος

υποχρεούται να έχει πλήρη επάρκεια ανταλλακτικών και υλικών για την άρση των βλαβών του Ρυθμιστή μέσα στις οριζόμενες προθεσμίες. Ανταλλακτικό είναι κάθε εξάρτημα διάταξης αυτοτελούς λειτουργίας επιδεκτικό επισκευής ή αντικατάστασης.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜΑΧΙΟ

Για την μηνιαία συντήρηση του εξειδικευμένου εξοπλισμού των Ρυθμιστών κυκλοφορίας

Τιμή μονάδας: Τριάντα δύο ΕΥΡΩ (32,00€)

ΑΡΘΡΟ Α3: Παροχή υπηρεσιών αποτιμώμενη σε μηνιαία βάση, για την επιθεώρηση της λειτουργίας, για την τακτική και την έκτακτη συντήρηση του εξοπλισμού μιας σηματοδοτικής εγκατάστασης ενταγμένης στο Κ.Φ.Σ. ή όχι.

(16ωρη καθημερινή επιτήρηση και άρση βλαβών σηματοδοτικής εγκατάστασης).

Παροχή υπηρεσιών αποτιμώμενη σε μηνιαία βάση, για την επιθεώρηση της λειτουργίας και για τις επί μέρους δραστηριότητες στις οποίες οφείλει να προβαίνει ο Πάροχος όπως αναφέρονται παρακάτω αναλυτικά στις σηματοδοτικές εγκαταστάσεις με τηλεματικό ή φυσικό/οπτικό τρόπο και αφορούν την τακτική και έκτακτη συντήρηση του εξοπλισμού μιας σηματοδοτικής εγκατάστασης. Οι εν λόγω υπηρεσίες που θα παρέχονται και θα αποζημιώνονται με το παρόν άρθρο είναι:

- Επιθεώρηση της λειτουργίας των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού με τηλεματικό ή φυσικό/οπτικό τρόπο καθημερινά όπως αυτές περιγράφονται στο παρόν άρθρο και θα εκτελούνται μετά από εντολή της Υπηρεσίας ή χωρίς εντολή της υπηρεσίας αλλά μέσα στα πλαίσια της 16ωρης επιτήρησης (με ή χωρίς συνεργασία της Υπηρεσίας.
- Επιθεώρηση – έλεγχο της συσκευής ρύθμισης της κυκλοφορίας, (απλή ή με οδηγό master) πλήρη με τον αντίστοιχο ηλεκτρονικό εξοπλισμό (υλικό και λογισμικό) τους ενδεχόμενους φωρατές της κυκλοφορίας καθώς και με όλες τις λοιπές διατάξεις ψηφιακής επικοινωνίας, με τις οποίες εξασφαλίζεται η ένταξη του ρυθμιστή στο κεντρικό σύστημα ελέγχου, τέλος δε το ερμάριο της και την βάση πάκτωσης.
- Έλεγχο – επιθεώρηση ανιχνευτών κάθε είδους, (επαγωγικών βρόγχων infra red camera) καθώς και τα κομβία πεζών με τις πινακίδες τους.
- Έλεγχο- επιθεώρηση στους χαμηλούς ιστούς και τους αντίστοιχους με βραχίονα καθώς και τις αντίστοιχες βάσεις πάκτωσης τους.
- Έλεγχο-επιθεώρηση συντήρηση των σηματοδοτών κάθε είδους και τύπου, των οποίων η φωτεινή πηγή αποτελείται από λαμπτήρα πυρακτώσεως, πλήρεις με τα πλαίσια ανάρτησης και τους βραχίονες στήριξης ή LED.
- Έλεγχο - επιθεώρηση συντήρηση των καλωδιακών δικτύων ζεύξης, ανίχνευσης και συντονισμού(εάν προβλέπεται), υπόγεια και μη.
- Έλεγχο-επιθεώρηση των φρεατίων, των μεταλλικών καλυμμάτων.
- Επιθεώρηση συντήρηση της διάταξης γείωσης (χάλκινες πλάκες γείωσης, αγωγοί κ.λ.π.).
- Έλεγχο- επιθεώρηση όλων των απαραίτητων μικροϋλικών (κοχλίες περικόχλια στυπιοθλίπτες, στεγανοποιητικά, ροδέλες, μεντεσέδες, κλειδαριές μάνταλα κ.λ.π.) που συμπληρώνουν την εγκατάσταση.
- Η επιθεώρηση προς διαπίστωση και στην συνέχεια η αντικατάσταση των καμμένων λαμπτήρων, τον έλεγχο της λειτουργίας του εξοπλισμού και του λογισμικού του Ρυθμιστή σε περίπτωση βλάβης, μετά των υλικών που ενδεχομένως να απαιτηθούν.
- Αντικατάσταση των λαμπτήρων της κίτρινης σταθερής ένδειξης των σηματοδοτών οχημάτων όταν απαιτείται.
- Την διόρθωση του προσανατολισμού των χαμηλών ή ανηρτημένων σηματοδοτών οσάκις τούτο απαιτείται.
- Ο έλεγχος για ύπαρξη περιορισμένης ορατότητας σηματοδοτών λόγω δένδρων φυλλωμάτων λ.λ.π. τα αποτελέσματα του οποίου θα γνωστοποιούνται γραπτώς στην επίβλεψη.
- Η αντικατάσταση τυχόν κατεστραμμένων αγωγών υπογείου καλωδίου ζεύξεως, ανίχνευσης είτε συντονισμού από εφεδρικούς κλώνους (εφόσον υπάρχουν) και η ενημέρωση του σχετικού μητρώου μικτονόμησης των υπόψη καλωδίων.

- Ο έλεγχος και η ενδεχόμενη επισκευή, ερμαρίου συσκευής ή κιβωτίου μικτονόμησης η οποία περιλαμβάνει: την επισκευή ή αντικατάσταση ή αναπλήρωση της κλειδαριάς και των στροφέων της θύρας, την αντικατάσταση ή αναπλήρωση του ελαστικού παρεμβύσματος για να εξασφαλίζεται η στεγανότητα από σκόνη και υγρασία στο εσωτερικό του ερμαρίου και τέλος την αντικατάσταση τυχόν απαιτούμενων οριολωρίδων.
- Αντικατάσταση απολεσθέντων ή καταστρεμμένων γείσων χαμηλών σηματοδοτών.
- Αντικατάσταση των στηριγμάτων των σηματοδοτών.
- Όλες οι απαραίτητες για τα παραπάνω μικροεργασίες όπως: αποκοχλίωση διαβρωμένων ή κολλημένων κοχλιοσυνδέσεων, ανακατασκευή σπειρωμάτων διατρήσεις, αποξέσεις κ.λ.π.

Διευκρινίζεται ακόμη :

I. Στην έννοια της σηματοδοτικής εγκατάστασης περιλαμβάνονται : η συσκευή ρύθμισης της κυκλοφορίας με το ερμάριο της, το κιβώτιο μικτονόμησης, η διάταξη παροχής της ΔΕΗ, οι ιστοί, οι σηματοδοτές με τα πλαίσια ανάρτησης ή τους βραχίονες στήριξης, οι ανιχνευτές, τα κομβία πεζών με τις πινακίδες τους, το καλωδιακό δίκτυο του κόμβου, τα φρεάτια με τα καλύμματά τους, οι φωρατές, και η διάταξη γείωσης ανεξέρτητα από το αν η εγκατάσταση επεκτείνεται σε μία ή σε περισσότερες οδικές διασταυρώσεις.

II. Δεν αποζημιώνονται με το παρόν άρθρο φθορές ή βλάβες που οφείλονται σε δυναμικές αιτίες πλήν των υποχρεώσεων του Παρόχου παραπάνω στο παρόν άρθρο. Στην έννοια της δυναμικής αιτίας περιλαμβάνονται οι βλάβες που προκαλούνται από πρόσκρουση οχημάτων σε στοιχεία της εγκατάστασης, από ανωμαλίες της ηλεκτρικής παροχής, από βίαια ατμοσφαιρικά φαινόμενα, από κακόβουλες επεμβάσεις τρίτων και από δράση τρωκτικών και γενικώς από όσες άλλες σχετικές αιτίες αναφέρονται στο οικείο άρθρο της Ε.Σ.Υ.

III. Σαν βλάβη νοείται κάθε διατάραξη της ομαλής λειτουργίας της κατάστασης της σηματοδοτικής εγκατάστασης οφειλόμενη, είτε σε φυσιολογική φθορά, είτε προερχόμενη από το δίκτυο της ηλεκτρικής παροχής (ΔΕΗ), είτε σε δυναμικές αιτίες σύμφωνα με την ανωτέρω διευκρίνιση II. Σε περίπτωση δυναμικής αιτίας η άρση βλαβών αποζημιώνεται με ιδιαίτερα άρθρα του τιμολογίου.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEMAXIO

Για την μηνιαία επιτήρηση του εξοπλισμού μιας σηματοδοτικής εγκατάστασης κόμβου.

Τιμή μονάδας: Εκατόν είκοσι ΕΥΡΩ (120,00€)

ΑΡΘΡΟ Α4: Παροχή υπηρεσιών αποτιμώμενη σε μηνιαία βάση, για την επιθεώρηση της λειτουργίας, για την τακτική και την έκτακτη συντήρηση του εξειδικευμένου ή μη εξοπλισμού μιας σηματοδοτικής εγκατάστασης Διάβασης Πεζών ενταγμένης στο Κ.Φ.Σ. ή όχι. (16ωρη καθημερινή επιτήρηση και άρση βλαβών σηματοδοτικής εγκατάστασης).

Παροχή υπηρεσιών αποτιμώμενη σε μηνιαία βάση, για την επιθεώρηση της λειτουργίας και για τις επί μέρους δραστηριότητες στις οποίες οφείλει να προβαίνει ο Πάροχος που αναφέρονται παρακάτω αναλυτικά στις σηματοδοτικές εγκαταστάσεις με τηλεματικό ή φυσικό/οπτικό τρόπο και αφορούν την τακτική και έκτακτη συντήρηση του εξοπλισμού μιας σηματοδοτικής εγκατάστασης. Οι εν λόγω υπηρεσίες θα που θα παρέχονται και θα αποζημιώνονται με το παρόν άρθρο είναι:

- Η επιθεώρηση της λειτουργίας των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού με τηλεματικό ή φυσικό/οπτικό τρόπο καθημερινά όπως αυτές περιγράφονται στο παρόν άρθρο και θα εκτελούνται μετά από εντολή της Υπηρεσίας ή χωρίς εντολή της υπηρεσίας αλλά μέσα στα πλαίσια της 16ωρης επιτήρησης (με ή χωρίς συνεργασία της Υπηρεσίας), δηλαδή:
- Επιθεώρηση – έλεγχος της συσκευής του Ρυθμιστή της Διάβασης Πεζών πλήρη με τον αντίστοιχο ηλεκτρονικό εξοπλισμό (υλικό και λογισμικό) τους ενδεχόμενους φωρατές της κυκλοφορίας καθώς και με όλες τις λοιπές διατάξεις ψηφιακής επικοινωνίας, με τις οποίες εξασφαλίζεται η ένταξη του ρυθμιστή στο κεντρικό σύστημα ελέγχου, τέλος δε το ερμάριο της και την βάση πάκτωσης.
- Έλεγχος – επιθεώρηση στα κομβία πεζών με τις πινακίδες τους.
- Έλεγχος- επιθεώρηση στους χαμηλούς ιστούς και τους αντίστοιχους με βραχίονα καθώς και τις αντίστοιχες βάσεις πάκτωσής τους.
- Έλεγχος-επιθεώρηση συντήρηση των σηματοδοτών κάθε είδους και τύπου, των οποίων η φωτεινή πηγή αποτελείται από λαμπτήρα πυρακτώσεως, πλήρεις με τα πλαίσια ανάρτησης και τους βραχίονες στήριξης ή LED.

- Έλεγχος - επιθεώρηση συντήρηση των καλωδιακών δικτύων ζεύξης, και συντονισμού (εάν προβλέπεται), υπόγεια και μη.
- Έλεγχος-επιθεώρηση των φρεατίων, των μεταλλικών καλυμμάτων.
- Επιθεώρηση συντήρηση της διάταξης γείωσης (χάλκινες πλάκες γείωσης, αγωγοί κ.λ.π.).
- Έλεγχος - επιθεώρηση όλων των απαραίτητων μικροϋλικών (κοχλίες περικόχλια στυπιοθλίπτες, στεγανοποιητικά, ροδέλες, μεντεσέδες, κλειδαριές μάνταλα κ.λ.π.) που συμπληρώνουν την εγκατάσταση.
- Αποκατάσταση της λειτουργίας του εξοπλισμού και του λογισμικού του Ρυθμιστή σε περίπτωση βλάβης, μετά των υλικών που ενδεχομένως να απαιτηθούν.
- Αντικατάσταση των λαμπτήρων της κίτρινης σταθερής ένδειξης των σηματοδοτών οχημάτων όταν απαιτείται.
- Την διόρθωση του προσανατολισμού των χαμηλών σηματοδοτών ή ανηρτημένων οσάκις τούτο απαιτείται.
- Ο έλεγχος για ύπαρξη περιορισμένης ορατότητας σηματοδοτών λόγω δένδρων φυλλωμάτων κ.λ.π. τα αποτελέσματα του οποίου θα γνωστοποιούνται γραπτώς στην επίβλεψη.
- Η αντικατάσταση τυχόν κατεστραμμένων αγωγών υπογείου καλωδίου ζεύξεως, ανίχνευσης είτε συντονισμού από εφεδρικούς κλώνους (εφόσον υπάρχουν) και η ενημέρωση του σχετικού μητρώου μικτονόμησης των υπόψη καλωδίων.
- Ο έλεγχος και η ενδεχόμενη επισκευή, ερμαρίου συσκευής ή κιβωτίου μικτονόμησης η οποία περιλαμβάνει: την επισκευή ή αντικατάσταση ή αναπλήρωση της κλειδαριάς και των στροφέων της θύρας, την αντικατάσταση ή αναπλήρωση του ελαστικού παρεμβύσματος για να εξασφαλίζεται η στεγανότητα από σκόνη και υγρασία στο εσωτερικό του ερμαρίου και τέλος την αντικατάσταση τυχόν απαιτούμενων οριολωρίδων.
- Όλες οι απαραίτητες για τα παραπάνω μικροεργασίες όπως: αποκοχλίωση διαβρωμένων ή κολλημένων κοχλιοσυνδέσεων, ανακατασκευή σπειρωμάτων διατρήσεις, αποξέσεις κ.λ.π.

Διευκρινίζεται ακόμη :

I. Στην έννοια της σηματοδοτικής εγκατάστασης Διάβασης Πεζών περιλαμβάνονται : η συσκευή ρύθμισης της κυκλοφορίας με το ερμάριο της, το κιβώτιο μικτονόμησης, η διάταξη παροχής της ΔΕΗ, οι ιστοί, οι σηματοδότες με τα πλαίσια ανάρτησης ή τους βραχίονες στήριξης, οι ανιχνευτές, τα κομβία πεζών με τις πινακίδες τους, το καλωδιακό δίκτυο του κόμβου, τα φρεάτια με τα καλύμματά τους, οι φωρατές, και η διάταξη γείωσης ανεξάρτητα από το αν η εγκατάσταση επεκτείνεται σε μία ή σε περισσότερες οδικές διασταυρώσεις.

II. Δεν αποζημιώνονται με το παρόν άρθρο φθορές ή βλάβες που οφείλονται σε δυναμικές αιτίες πλήν των υποχρεώσεων του Παρόχου παραπάνω στο παρόν άρθρο. Στην έννοια της δυναμικής αιτίας περιλαμβάνονται οι βλάβες που προκαλούνται από πρόσκρουση οχημάτων σε στοιχεία της εγκατάστασης, από ανωμαλίες της ηλεκτρικής παροχής, από βίαια ατμοσφαιρικά φαινόμενα, από κακόβουλες επεμβάσεις τρίτων και από δράση τροκτικών και γενικώς από όσες άλλες σχετικές αιτίες αναφέρονται στο οικείο άρθρο της Ε.Σ.Υ.

III. Σαν βλάβη νοείται κάθε διατάραξη της ομαλής λειτουργίας ή κατάστασης της σηματοδοτικής εγκατάστασης οφειλόμενη, είτε σε φυσιολογική φθορά, είτε προερχόμενη από το δίκτυο της ηλεκτρικής παροχής (ΔΕΗ), είτε σε δυναμικές αιτίες σύμφωνα με την ανωτέρω διευκρίνιση II. Σε περίπτωση δυναμικής αιτίας η άρση βλαβών αποζημιώνεται με ιδιαίτερα άρθρα του τιμολογίου.

Στο αντικείμενο των υποχρεώσεων του Παρόχου, που αποζημιώνονται με το παρόν άρθρο περιλαμβάνεται και η ανελλιπής τήρηση των Δελτίων Αναφοράς Επιθεωρήσεων και φθορών- Βλαβών όπως αναφέρονται και επισυνάπτονται στην παρούσα μελέτη.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜΑΧΙΟ

Για την μηνιαία επιτήρηση συντήρηση του εξειδικευμένου ή μη εξοπλισμού μιας σηματοδοτικής εγκατάστασης Διάβασης Πεζών.

Τιμή μονάδας: Ουδόντα ΕΥΡΩ (80,00€)

ΑΡΘΡΟ Α5: Παροχή υπηρεσιών αποτιμώμενη σε ετήσια βάση, για την καθολική συντήρηση Ρυθμιστή Κυκλοφορίας είτε αφορά κόμβο ολοκληρωμένης σηματοδότησης είτε σηματοδοτούμενης Διάβασης Πεζών.

Παροχή υπηρεσιών αποτιμώμενη σε ετήσια βάση, για την επιθεώρηση της λειτουργίας και για τις επί μέρους δραστηριότητες στις οποίες οφείλει να προβαίνει ο Πάροχος που αναφέρονται

παρακάτω αναλυτικά στις σηματοδοτικές εγκαταστάσεις με τηλεματικό ή φυσικό/οπτικό τρόπο και αφορούν την τακτική και έκτακτη συντήρηση του εξοπλισμού μιας σηματοδοτικής εγκατάστασης. Οι εν λόγω υπηρεσίες που θα παρέχονται και θα αποζημιώνονται με το παρόν άρθρο είναι:

Γενικά

Η καθολική, προληπτική, περιοδική συντήρηση όλου του εξοπλισμού που περιλαμβάνεται στην Τεχνική Περιγραφή, θα πραγματοποιηθεί άπαξ κατά την διάρκεια της σύμβασης και μάλιστα στο χρονικό διάστημα μεταξύ του 6^{ου} και 7^{ου} μήνα της σύμβασης. Στα συνεργεία που θα εκτελούν τις εργασίες θα συμμετέχουν εξειδικευμένοι και εκπαιδευμένοι στη συντήρηση του εξοπλισμού (προγραμματισμός και άρση βλαβών) τεχνικοί, οι οποίοι 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 ενυπόγραφο ο Πάροχος.

Στις περιπτώσεις που είναι απαραίτητο κατά την εκτέλεση των εργασιών να τίθεται η σηματοδοτική εγκατάσταση εκτός λειτουργίας, η Διευθύνουσα Υπηρεσία θα συνδράμει εφόσον ζητηθεί από τον Πάροχο, ώστε να διατίθενται έγκαιρα και χωρίς καθυστερήσεις, όργανα της τροχαίας ή άλλης υπηρεσίας ή της ίδιας Διευθύνουσας υπηρεσίας. Στην περίπτωση όμως που δεν καταστεί αυτό δυνατό ο Πάροχος δεν δικαιούται ιδιαίτερης αποζημίωσης, αλλά μόνο αντίστοιχης παράτασης προθεσμίας περαίωσης της εργασίας αυτής. Οι εργασίες καθολικής συντήρησης ρυθμιστών μπορούν να εκτελούνται και εκτός των ωρών κανονικής λειτουργίας των σηματοδοτών.

Οποιαδήποτε ανωμαλία διαπιστωθεί κατά τη διάρκεια των εργασιών καθολικής συντήρησης στον εξοπλισμό, θεωρείται βλάβη και ισχύουν τα περί άρσης βλαβών που αναφέρονται στις αντίστοιχες παραγράφους. Ο έλεγχος των λειτουργιών του πάσης φύσεως ηλεκτρονικού ή ηλεκτρολογικού εξοπλισμού θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις συστάσεις των κανονισμών που ισχύουν.

Καθολική Συντήρηση Ρυθμιστών

Στο συνεργείο που θα εκτελεί τις εργασίες καθολικής προληπτικής συντήρησης στους ρυθμιστές, θα συμμετέχει τουλάχιστον ένας εξειδικευμένος σε αυτούς (προγραμματισμός και άρση βλαβών) τεχνικός με άδεια ηλεκτρολόγου ή ηλεκτρονικού, ο οποίος θα φέρει μαζί του όλον τον εξοπλισμό που απαιτείται επιτόπου κατά την εξέλιξη των εργασιών για τους ελέγχους και τις επιδιορθώσεις που απαιτούνται για την συντήρηση και την ακολούθως σωστή επαναλειτουργία του κόμβου. Δηλαδή θα εκτελείται:

- Θα γίνεται έλεγχος επισκευή ή αντικατάσταση ή αναπλήρωση της κλειδαριάς και των στροφών της θύρας, την αντικατάσταση ή αναπλήρωση του ελαστικού παρεμβύσματος για να εξασφαλίζεται η στεγανότητα από σκόνη και υγρασία στο εσωτερικό του ερμαρίου.
- Αποσύνδεση όλων των ηλεκτρονικών καρτών του ρυθμιστή, ξηρός καθαρισμός των εξωτερικών επιφανειών ή καθαρισμός με ειδικό μηχάνημα εξαγωγής αέρα υπό πίεση (φουσητήρα αέρος).
- Καθαρισμός όλων των επαφών με ειδικό καθαριστικό υγρό ώστε να καθαρίσουν σκόνες ή άλατα ή άλλα προϊόντα που μπορούν να δημιουργήσουν κακή επαφή και προβλήματα στην λειτουργία.
- Καθαρισμός του εσωτερικού του ερμαρίου με ηλεκτρική απορροφητήρα από σκόνες χαρτιά υπολείμματα καλωδίων ή άλλων υλικών και από έντομα άλλα ζώδια.
- Έλεγχος σταθερότητας και στεγανότητας της βάσης στήριξης του ερμαρίου Ρυθμιστή.
- Καθαρισμός της εξωτερικής επιφάνειας του ερμαρίου Ρυθμιστή από αφίσες ή γκράφιτι ή κάθε είδους συνθήματα ή σχόλια κ.λ.π. ή άλλα ρυπογόνα αντικείμενα που ενδεχομένως να είναι κολλημένα επάνω του.

Για κάθε ρυθμιστή θα συμπληρώνεται ειδικό έντυπο στο οποίο θα καταγράφονται η ημερομηνία εκτέλεσης της καθολικής, η διασταύρωση, ο τύπος του ρυθμιστή, οι πλακέτες που ευρέθησαν εντός αυτού, τα αποτελέσματα των ελέγχων, οι ενέργειες επιδιόρθωσης που αναφέρονται παρακάτω και τυχόν άλλες παρατηρήσεις. Το έντυπο αυτό θα υπογράφεται από τον Πάροχο, θα εκδίδεται σε διπλούν και το ένα αντίτυπο θα αρχειοθετείται σε ειδικό

φάκελο ενώ το άλλο θα υποβάλλεται στην Υπηρεσία μαζί με τις επιμετρήσεις των αντιστοιχών εργασιών. Οι επιβλέποντες υπάλληλοι της υπηρεσίας μπορούν να υποδεικνύουν υλικά του ρυθμιστή που πρέπει να αντικατασταθούν στα πλαίσια της καθολικής συντήρησης.

Οι εργασίες καθολικής προληπτικής συντήρησης ρυθμιστή, που αμείβονται με το άρθρο «Καθολική ετήσια προληπτική συντήρηση ρυθμιστών» του Τιμολογίου, θα εκτελεστούν άπαξ στους ρυθμιστές μεταξύ 6^{ου} και 7^{ου} μήνα της σύμβασης ή κατόπιν εντολής από την Υπηρεσία σε περίπτωση επιλογής άλλης χρονικής στιγμής.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEMAXIO

Για την ετήσια συντήρηση ενός Ρυθμιστή κυκλοφορίας.

Τιμή μονάδας: Εκατόν δώδεκα ΕΥΡΩ (112,00€)

ΑΡΘΡΟ Α6: Παροχή υπηρεσιών αποτιμώμενη σε ετήσια βάση, για την καθολική συντήρηση χαμηλού φωτεινού σηματοδότη .

Παροχή υπηρεσιών αποτιμώμενη σε ετήσια βάση, για την επιθεώρηση της λειτουργίας και για τις επί μέρους δραστηριότητες στις οποίες οφείλει να προβαίνει ο Πάροχος που αναφέρονται παρακάτω αναλυτικά. Οι εν λόγω υπηρεσίες που θα παρέχονται και θα αποζημιώνονται με το παρόν άρθρο είναι:

Για την καθολική συντήρηση ενός χαμηλού φωτεινού σηματοδότη τριών ή δύο πεδίων με πηγή φωτεινότητας αντικραδασμικό λαμπτήρα ή εκπομπής Διόδων (LED) ανεξαρτήτου τοποθεσίας ή κόμβου που βρίσκεται στα διοικητικά όρια του Δήμου Λαρισαίων η οποία θα εκτελεστεί άπαξ κατά την διάρκεια της σύμβασης μεταξύ 6^{ου} και 7^{ου} μήνα της σύμβασης εκτός και αν δοθεί έγγραφη εντολή από την υπηρεσία να εκτελεστεί άλλη χρονική στιγμή στην οποία συμπεριλαμβάνεται:

- Επιμελημένος ξηρός καθαρισμός (συμπεριλαμβανομένων των υλικών καθαρισμού) του κατόπτρου καθώς και του έγχρωμου γυάλινου ή πλαστικού δίσκου αμφιπλευρώς.
- Προληπτική αντικατάσταση του αντικραδασμικού λαμπτήρα στο ερυθρό και στο πράσινο πεδίο, καθώς και στα κίτρινα αναλάμποντα πεδία των σηματοδοτών, μαζί με την προμήθεια του μαζί με την προμήθειά του ανεξάρτητα από το εάν είναι καμένος ή όχι.
- Έλεγχος και όπου απαιτείται αντικατάσταση, κάθε είδους φθαρμένων ελαστικών παρεμβυσμάτων στεγανοποίησης των σηματοδοτών.
- Έλεγχος για περιορισμένη ορατότητα σηματοδοτών λόγω φυλλωμάτων κ.λ.π. τα αποτελέσματα του οποίου θα γνωστοποιούνται γραπτώς στην επίβλεψη.
- Η συγκέντρωση και παράδοση των προληπτικά αντικατασταθέντων λαμπτήρων (με παράλληλη σύνταξη αντίστοιχου πρωτοκόλλου) στις αποθήκες της Υπηρεσίας.
- Συμπλήρωση κοχλίων στερέωσης του σηματοδότη ή τσέρκι στον ιστό εάν είναι απαραίτητη.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEMAXIO

Για την ετήσια καθολική συντήρηση ενός χαμηλού σηματοδότη .

Τιμή μονάδας: Δέκα έξη ΕΥΡΩ (16,00€)

ΑΡΘΡΟ Α7: Παροχή υπηρεσιών αποτιμώμενη σε ετήσια βάση, για την καθολική συντήρηση ανηρτημένου φωτεινού σηματοδότη .

Παροχή υπηρεσιών αποτιμώμενη σε ετήσια βάση, για την επιθεώρηση της λειτουργίας και για τις επί μέρους δραστηριότητες στις οποίες οφείλει να προβαίνει ο Πάροχος που αναφέρονται παρακάτω αναλυτικά. Οι εν λόγω υπηρεσίες που θα παρέχονται και θα αποζημιώνονται με το παρόν άρθρο είναι:

Για την καθολική συντήρηση ενός ανηρτημένου φωτεινού σηματοδότη τριών ή δύο πεδίων με πηγή φωτεινότητας αντικραδασμικό λαμπτήρα ή εκπομπής Διόδων (LED) με την χρήση κλίμακος ή γερανοφόρου οχήματος ανεξαρτήτου τοποθεσίας ή κόμβου που βρίσκεται στα διοικητικά όρια του Δήμου Λαρισαίων η οποία θα εκτελεστεί άπαξ κατά την διάρκεια της σύμβασης μεταξύ 6^{ου} και 7^{ου} μήνα της σύμβασης εκτός και αν δοθεί έγγραφη εντολή από την υπηρεσία να εκτελεστεί άλλη χρονική στιγμή στην οποία συμπεριλαμβάνεται:

- Επιμελημένος ξηρός καθαρισμός (συμπεριλαμβανομένων των υλικών καθαρισμού) του κατόπτρου καθώς και του έγχρωμου γυάλινου ή πλαστικού δίσκου αμφιπλευρώς.

- Προληπτική αντικατάσταση του αντικραδασμικού λαμπτήρα στο ερυθρό και στο πράσινο πεδίο, καθώς και στα κίτρινα αναλάμποντα πεδία των σηματοδοτών, μαζί με την προμήθεια του μαζί με την προμήθειά του ανεξάρτητα από το εάν είναι καμένος ή όχι.
- Έλεγχος και όπου απαιτείται αντικατάσταση, κάθε είδους φθαρμένων ελαστικών παρεμβυσμάτων στεγανοποίησης των σηματοδοτών.
- Έλεγχος για περιορισμένη ορατότητα σηματοδοτών λόγω φυλλωμάτων κ.λ.π. τα αποτελέσματα του οποίου θα γνωστοποιούνται γραπτώς στην επίβλεψη.
- Η συγκέντρωση και παράδοση των προληπτικά αντικατασταθέντων λαμπτήρων (με παράλληλη σύνταξη αντίστοιχου πρωτοκόλλου) στις αποθήκες της Υπηρεσίας.
- Συμπλήρωση κοχλιών στερέωσης του σηματοδότη στον ιστό εάν είναι απαραίτητη.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEMAXIO

Για την ετήσια καθολική συντήρηση ενός ανηρτημένου σηματοδότη .

Τιμή μονάδας: Είκοσι οκτώ ΕΥΡΩ (28,00€)

ΑΡΘΡΟ Α8: Παροχή υπηρεσιών αποτιμώμενη σε ετήσια βάση, για την καθολική συντήρηση χαμηλών ιστών.

Παροχή υπηρεσιών αποτιμώμενη σε ετήσια βάση, για την επιθεώρηση και για τις επί μέρους δραστηριότητες στις οποίες οφείλει να προβαίνει ο Πάροχος που αναφέρονται παρακάτω αναλυτικά. Οι εν λόγω υπηρεσίες που θα παρέχονται και θα αποζημιώνονται με το παρόν άρθρο είναι:

Για την καθολική συντήρηση ενός χαμηλού ιστού με ή χωρίς την χρήση κλίμακα ανεξαρτήτου τοποθεσίας ή κόμβου που βρίσκεται στα διοικητικά όρια του Δήμου Λαρισαίων η οποία θα εκτελεστεί άπαξ κατά την διάρκεια της σύμβασης μεταξύ 6^{ου} και 7^{ου} μήνα της σύμβασης εκτός και αν δοθεί έγγραφη εντολή από την υπηρεσία να εκτελεστεί άλλη χρονική στιγμή στην οποία συμπεριλαμβάνεται:

- το άνοιγμα της θυρίδας και ο έλεγχος των καλωδίων ζεύξεως
- Ο καθαρισμός, το κλείσιμο, η στερέωση και κοχλίωση της θυρίδας όπως επίσης και το κλείσιμο οπών με σιδηρόστοκο.
- Επιμελημένος ξηρός καθαρισμός (συμπεριλαμβανομένων των υλικών καθαρισμού) του ιστού με την χρήση μηχανικών μέσων για την αποκόλληση αφισών ή άλλων υλικών και σε περίπτωση σκουριάς ο επιμελημένος καθαρισμός και η βαφή του σημείου φθοράς.

Τα αποτελέσματα θα γνωστοποιούνται γραπτώς στην επίβλεψη. Η συγκέντρωση και η παράδοση των προληπτικά αντικατασταθέντων υλικών θα παραδίδονται (με παράλληλη σύνταξη αντίστοιχου πρωτοκόλλου) στις αποθήκες της Υπηρεσίας.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEMAXIO

Για την ετήσια καθολική συντήρηση ενός χαμηλού ιστού .

Τιμή μονάδας: Δέκα πέντε ΕΥΡΩ και Είκοσι ΛΕΠΤΑ (15,20€)

ΑΡΘΡΟ Α9: Παροχή υπηρεσιών αποτιμώμενη σε ετήσια βάση, για την καθολική συντήρηση ιστών με βραχίονα .

Παροχή υπηρεσιών αποτιμώμενη σε ετήσια βάση, για την επιθεώρηση και για τις επί μέρους δραστηριότητες στις οποίες οφείλει να προβαίνει ο Πάροχος που αναφέρονται παρακάτω αναλυτικά. Οι εν λόγω υπηρεσίες που θα παρέχονται και θα αποζημιώνονται με το παρόν άρθρο είναι:

Για την καθολική συντήρηση ενός ιστού με βραχίονα, με ή χωρίς την χρήση κλίμακα ανεξαρτήτου τοποθεσίας ή κόμβου που βρίσκεται στα διοικητικά όρια του Δήμου Λαρισαίων η οποία θα εκτελεστεί άπαξ κατά την διάρκεια της σύμβασης μεταξύ 6^{ου} και 7^{ου} μήνα της σύμβασης εκτός και αν δοθεί έγγραφη εντολή από την υπηρεσία να εκτελεστεί άλλη χρονική στιγμή στην οποία συμπεριλαμβάνεται:

- το άνοιγμα της θυρίδας και ο έλεγχος των καλωδίων ζεύξεως
- Ο καθαρισμός, το κλείσιμο, η στερέωση και κοχλίωση της θυρίδας όπως επίσης και το κλείσιμο οπών με σιδηρόστοκο.
- Επιμελημένος ξηρός καθαρισμός (συμπεριλαμβανομένων των υλικών καθαρισμού) ολόκληρης της επιφάνειας του ιστού συμπεριλαμβανομένου του βραχίονα και των αναρτήσεων μετά των πλαισίων που βρίσκονται ανηρτημένα με την χρήση γερανοφόρου οχήματος και μηχανικών μέσων για την

αποκόλληση αφισών και άλλων υλικών και σε περίπτωση σκουριάς ο επιμελημένος καθαρισμός και η βαφή του σημείου φθοράς.

Τα αποτελέσματα θα γνωστοποιούνται γραπτώς στην επίβλεψη. Η συγκέντρωση και η παράδοση των προληπτικά αντικατασταθέντων υλικών θα παραδίδονται (με παράλληλη σύνταξη αντίστοιχου πρωτοκόλλου) στις αποθήκες της Υπηρεσίας.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEMAXIO

Για την ετήσια καθολική συντήρηση ενός ιστού με βραχίονα.

Τιμή μονάδας: Είκοσι τρία ΕΥΡΩ και είκοσι ΛΕΠΤΑ (23,20€)

ΑΡΘΡΟ Α10: Παροχή υπηρεσιών αποτιμώμενη σε ετήσια βάση, για την καθολική συντήρηση - επισκευή επαγωγικών βρόγχων (DETECTORS).

Παροχή υπηρεσιών αποτιμώμενη σε ετήσια βάση, για την επιθεώρηση και για τις επί μέρους δραστηριότητες στις οποίες οφείλει να προβαίνει ο Πάροχος που αναφέρονται παρακάτω αναλυτικά. Οι εν λόγω υπηρεσίες που θα παρέχονται και θα αποζημιώνονται με το παρόν άρθρο ανεξαρτήτου τοποθεσίας ή κόμβου που βρίσκεται στα διοικητικά όρια του Δήμου Λαρισαίων η οποία θα εκτελεστεί άπαξ κατά την διάρκεια της σύμβασης μεταξύ 6^{ου} και 7^{ου} μήνα της σύμβασης εκτός και αν δοθεί έγγραφη εντολή από την υπηρεσία να εκτελεστεί άλλη χρονική στιγμή, είναι

- έλεγχος της κατάστασης του βρόγχου στο οδόστρωμα.
- έλεγχος των μονάδων ανίχνευσης και επισκευή αυτού εάν παρουσιάζει βλάβη.
- Επισκευή ή μερική ανακατασκευή του επαγωγικού πηνίου που παρουσιάζει βλάβη λόγω διακοπή της συνέχειας ή βραχυκύκλωμα των αγωγών του.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEMAXIO

Για την ετήσια καθολική συντήρηση ενός επαγωγικού ανιχνευτή.

Τιμή μονάδας: Ογδόντα ΕΥΡΩ (80,00€)

ΑΡΘΡΟ Α11: Παροχή υπηρεσιών αποτιμώμενη στην μελέτη - εκπόνηση κυκλοφοριακών προγραμμάτων ανά κόμβο.

Παροχή υπηρεσιών αποτιμώμενη σε μονάδα κόμβου δηλαδή για την εκπόνηση ενός κυκλοφοριακού προγράμματος σηματοδότησης σε υφιστάμενο ή προς κατασκευή κόμβο, σύμφωνα με τα κυκλοφοριακά στοιχεία που θα λάβει ο Πάροχος μετά από την επί τόπου μελέτη του κόμβου για τις επί μέρους δραστηριότητες στις οποίες οφείλει να προβαίνει ο Πάροχος που αναφέρονται παρακάτω αναλυτικά. Οι εν λόγω υπηρεσίες που θα παρέχονται και θα αποζημιώνονται με το παρόν άρθρο είναι:

Για την εκπόνηση μέχρι τεσσάρων (4) κυκλοφοριακών προγραμμάτων ανά κόμβο (νυχτερινό πρόγραμμα, πρόγραμμα ωρών αιχμής κυκλοφορίας, πρόγραμμα ωρών ήπιας κυκλοφορίας, πρόγραμμα αργειών) σύμφωνα με τα στοιχεία και τις μετρήσεις που θα λάβει ο Πάροχος και θα υποβάλλει στην υπηρεσία σε μορφή τεύχους το οποίο θα είναι εγκεκριμένο από την αρμόδια προς έγκριση υπηρεσία Διεύθυνσης Μελετών Έργων Οδοποιίας του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΥ. ή άλλης αρμόδιας Υπηρεσίας, την εφαρμογή στον ρυθμιστή κυκλοφορίας στον κόμβο, την δοκιμή τον έλεγχο τις βελτιώσεις μετά την εφαρμογή και την οριστική παραλαβή του από την υπηρεσία. Τα στοιχεία τα οποία θα υποβάλλει με την μορφή τεύχους είναι:

- Διάγραμμα δομής χρόνων των κινήσεων σε γραμμική μορφή.
- Οριζοντιογραφία του κόμβου υπό κλίμακα(1:250,200, ή 500) με την διάταξη των σηματοδοτών.
- Πίνακες αντιμαχομένων και ενδιαμέσων χρόνων.
- Εντυπο μετρήσεων των κυκλοφοριακών φόρτων συμπληρωμένο με τους φόρτους που ελείφθησαν στον συγκεκριμένο κόμβο σύμφωνα με τις προδιαγραφές (ανά 15 λεπτά φόρτοι και κάθε κίνηση ξεχωριστά).
- Διάγραμμα φάσεων.

Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση που ο κόμβος είναι τηλεχειριζόμενος από το Κ.Φ.Σ. ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να τροφοδοτήσει τα προγράμματα και στον Η/Υ του Κέντρου Φωτεινής Σηματοδότησης. Η τιμή που αναφέρεται παρακάτω ισχύει ανεξαρτήτως πολυπλοκότητας του προς εφαρμογή προγράμματος (με ή χωρίς επενέργεια), καθώς και σε περίπτωση δομικής αλλαγής ενός υφισταμένου απλού (χωρίς επενέργεια) κυκλοφοριακού προγράμματος που εφαρμόζεται σε κόμβο εν λειτουργία.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜΑΧΙΟ

Για την μελέτη - εκπόνηση μέχρι τεσσάρων (4) κυκλοφοριακών προγραμμάτων ανά κόμβο.

Τιμή μονάδας: Εξακόσια ΕΥΡΩ (600,00€)

ΑΡΘΡΟ Α12: Παροχή υπηρεσιών για την συντήρηση επισκευή (συμπεριλαμβανομένων και των προϊόντων επισκευής) μιας ηχητικής διάταξης ειδοποίησης ΠΕΖΩΝ (ΑΜΕΑ).

Για την συντήρηση επισκευή ή αντικατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία πρόσθετης ειδικής διάταξης σηματοδότησης για την διευκόλυνση της διέλευσης ατόμων με ειδικές ανάγκες (τυφλοί) και γενικότερα ατόμων με προβλήματα όρασης από διαβάσεις πεζών υφιστάμενης σηματοδοτικής εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια της διάταξης, την προσκόμιση της στον τόπο εγκατάστασης την αποξήλωση της κατεστραμμένης σε περίπτωση αντικατάστασης, με την παράδοσή της στην αποθήκη της υπηρεσίας, την τοποθέτηση και στερέωσή της στον ιστό φωτεινής σηματοδότησης, σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές με την διάνοιξη των απαιτούμενων οπών και σπειρωμάτων εοπάνω στον ιστό μαζί με το υλικό και εργασία που απαιτείται για τη δοκιμή και θέση της σε πλήρη λειτουργία. Επισημαίνεται ότι οι ηχητικές διατάξεις θα είναι σύμφωνες με τις λειτουργικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις της Τεχνικής Προδιαγραφής ΔΚ- 6 του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜΑΧΙΟ

Τιμή μονάδας: Εβδομήντα δύο ΕΥΡΩ (72,00€)

ΟΜΑΔΑ Β!:

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΘΟΡΩΝ –ΒΛΑΒΩΝ-ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ Β1: Αντικατάσταση μεμονωμένου λαμπτήρα

Για την προμήθεια και τοποθέτηση είτε την αντικατάσταση ενός αντικραδασμικού λαμπτήρα εκτός λειτουργίας σε φωτεινό σηματοδότη 3 ή 2 πεδίων, με διάμετρο τούτων 200ή 300χλ. σύμφωνα με τις υφιστάμενες προδιαγραφές και τους κανονισμούς:

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

α) Χαμηλού σηματοδότη

Τιμή μονάδος: Δέκα ΕΥΡΩ

(10 ,00 ΕΥΡΩ)

β) Ανηρτημένου σηματοδότη

Τιμή μονάδος: Δέκα πέντε ΕΥΡΩ

(15,00 ΕΥΡΩ)

ΑΡΘΡΟ Β2: Επισκευή σηματοδότη στον κόμβο

Για την επισκευή ενός φωτεινού σηματοδότη τριών ή δύο πεδίων επί τόπου του έργου στον κόμβο σε απλό ιστό ή ιστό σε βραχίονα (στο ύψος του απλού) που κατέστη αναγκαία λόγω καταστροφής μετά από πρόσκρουση ή άλλη δυναμική αιτία δύο ή περισσότερων εξαρτημάτων του (γείσο, λυγιολαβή κάτοπτρο έγχρωμος διαφανής δίσκος, στήριγμα, θύρα), δηλαδή την προμήθεια από τον ανάδοχο των νέων εξαρτημάτων εφόσον δεν διατίθενται τέτοια εξαρτήματα από αποξηλωμένους κόμβους, την μετάβαση στον συγκεκριμένο κόμβο, την πλήρη συναρμολόγηση την προμήθεια - τοποθέτηση λαμπτήρων και την δοκιμή λειτουργίας του, ενώ συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες επανατοποθέτησης του σηματοδότη στην αρχική θέση.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Για ένα τεμάχιο σηματοδότη

Τιμή μονάδος: Τριάντα επτά ΕΥΡΩ (37 ,00 ΕΥΡΩ)

ΑΡΘΡΟ Β3: Ανασύνθεση (συναρμολόγηση) σηματοδότη μετά από πρόσκρουση.

Για την ανασύνθεση (συναρμολόγηση ενός φωτεινού σηματοδότη τριών ή δύο πεδίων επί τόπου του έργου στον κόμβο σε απλό ιστό ή ιστό σε βραχίονα (στο ύψος του απλού) που κατέστη αναγκαία λόγω καταστροφής μετά από πρόσκρουση ή άλλη δυναμική αιτία χωρίς την προμήθεια από τον ανάδοχο νέων εξαρτημάτων την μετάβαση στον συγκεκριμένο κόμβο, την πλήρη συναρμολόγηση την προμήθεια - τοποθέτηση λαμπτήρων και την δοκιμή λειτουργίας του, ενώ συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες επανατοποθέτησης του σηματοδότη στην αρχική θέση.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Για ένα τεμάχιο σηματοδότη

Τιμή μονάδος: Είκοσι τρία ΕΥΡΩ (23,00 ΕΥΡΩ)

ΑΡΘΡΟ Β4: Προμήθεια- τοποθέτηση απλού σηματοδότη οχημάτων.

Για την προμήθεια και την τοποθέτηση ενός σηματοδότη οχημάτων οδικής κυκλοφορίας δύο ή τριών πεδίων διαμέτρου Φ200 χιλ. ή Φ300 χιλ. μετά των λαμπτήρων του, που θα πληρεί της απαιτήσεις της **Ευρωπαϊκής προδιαγραφής EN12368**, ενώ κατά τα λοιπά θα πρέπει να ανταποκρίνονται προς την Τεχνική Προδιαγραφή ΔΚ-4/84 του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Θα είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό ειδικό πλαστικό ή polycarbonate ώστε να υπάρχει ομοιομορφία με το υπόλοιπο δίκτυο χρώματος πρασίνου και θα έχει έγκριση φωτεινότητας και στεγανότητας και όλες τις εγκρίσεις τύπου. Θα είναι πλήρης συναρμολογημένος δηλαδή μαζί με τα γείσα, τα καλώδια σύνδεσής του στον ιστό και τον μανδύα τους, τα στηρίγματα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση του σε υφιστάμενες οπές του ιστού, η κοχλίωση των κοχλιών στερέωσης και η σύνδεση των άκρων των καλωδίων του στην οριολωρίδα του ιστού ή του πίνακα μικτονόμησης, ο έλεγχος και η δοκιμή για την σωστή λειτουργία σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρόγραμμα του κόμβου και εν γένει η δοκιμή ολόκληρης της εγκαταστάσεως στην οποία ανήκει.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

α) Φ 200 χιλ. –τριών πεδίων

Τιμή μονάδος: Τριακόσια δέκα πέντε ΕΥΡΩ (315,00 ΕΥΡΩ).

β) Φ 200 χιλ. – δύο πεδίων Πεζών ή “Κ”

Τιμή μονάδος : Διακόσια δέκα πέντε ΕΥΡΩ (215,00 ΕΥΡΩ)

γ) Φ 200 χιλ. –τριών πεδίων ανηρτημένου

Τιμή μονάδος : τριακόσια ογδόντα πέντε ΕΥΡΩ (385,00 ΕΥΡΩ)

δ) Φ 200 χιλ. – δύο πεδίων “Κ” προειδοποιητικού ανηρτημένου

Τιμή μονάδος : Διακόσια ογδόντα πέντε ΕΥΡΩ (285,00 ΕΥΡΩ)

ε) Φ 300 χιλ. – τριών πεδίων ανηρτημένου

Τιμή μονάδος : τετρακόσια πενήντα ΕΥΡΩ (450,00 ΕΥΡΩ)

ΑΡΘΡΟ Β5: Αποξήλωση σηματοδότη.

Για την αποξήλωση ενός σηματοδότη οδικής κυκλοφορίας δύο (2) ή τριών (3) πεδίων Φ200 χιλ. ή Φ300 χιλ. δηλαδή την ηλεκτρική αποσύνδεση του σηματοδότη, την αφαίρεση των κοχλιών σύνδεσης του με τον ιστό και την μεταφορά του και παράδοση στις αποθήκες της Υπηρεσίας.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

α) Για χαμηλό σηματοδότη

Τιμή μονάδος: Δεκα τρία ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (13,50 ΕΥΡΩ).

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

α) Για ανηρτημένο σηματοδότη

Τιμή μονάδος: Δέκα επτά ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (17,40 ΕΥΡΩ).

ΑΡΘΡΟ Β6: Προμήθεια και τοποθέτηση σηματοδότη με πηγή φωτισμού LED.

Για την προμήθεια, μεταφορά και την τοποθέτηση σε ιστό, ενός σηματοδότη οχημάτων οδικής κυκλοφορίας δύο ή τριών πεδίων διαμέτρου Φ200 χιλ. ή Φ300 χιλ. που θα πληρεί της απαιτήσεις της **Ευρωπαϊκής προδιαγραφής EN12368**, ενώ κατά τα λοιπά θα πρέπει να ανταποκρίνονται προς την Τεχνική Προδιαγραφή ΔΚ-4/84 του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Θα είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό ειδικό πλαστικό ή polycarbonate ώστε να υπάρχει ομοιομορφία με το υπόλοιπο δίκτυο χρώματος πρασίνου και θα έχει έγκριση φωτεινότητας και στεγανότητας και όλες τις εγκρίσεις τύπου. Θα είναι πλήρης συναρμολογημένος δηλαδή μαζί με τα γείσα, τα καλώδια σύνδεσής του στον ιστό και τον μανδύα τους, τα στηρίγματα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση του σε υφιστάμενες οπές του ιστού, η κοχλίωση των κοχλιών στερέωσης και η ηλεκτρολογική σύνδεση των άκρων των καλωδίων του στην οριολωρίδα του ιστού ή του πίνακα μικτονόμησης η εκτέλεση κάθε βοηθητικής εργασίας και προμήθειας μικροϋλικών και η θέση σε πλήρη λειτουργία με πηγή φωτισμού ομάδα φωτοδιόδων (LED). Επίσης στην τιμή του παρόντος συμπεριλαμβάνεται η εργασία και τα αναγκαία υλικά και μικροϋλικά για την επίτευξη κάθε σχετικής προσαρμογής των παραμέτρων της συσκευής ρύθμισης κυκλοφορίας, προκειμένου να λειτουργούν οι διατάξεις της σηματοδότησής της, ο έλεγχος και η δοκιμή για την σωστή λειτουργία σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρόγραμμα λειτουργίας του κόμβου και εν γένει η δοκιμή ολόκληρης της εγκαταστάσεως στην οποία ανήκει.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

α) Φ 200 χιλ. – τριών πεδίων

Τιμή μονάδος: Πεντακόσια σαράντα έξι ΕΥΡΩ (546,00 ΕΥΡΩ).

β) Φ 200 χιλ. – δύο πεδίων Πεζών ή “Κ”

Τιμή μονάδος : Τετρακόσια δέκα ΕΥΡΩ (410,00 ΕΥΡΩ)

γ) Φ 200 χιλ. – τριών πεδίων ανηρτημένου

Τιμή μονάδος : Εξακόσια δέκα έξι ΕΥΡΩ (616,00 ΕΥΡΩ)

δ) Φ 200 χιλ. – δύο πεδίων “Κ” προειδοποιητικού ανηρτημένου

Τιμή μονάδος : Τετρακόσια ογδόντα ΕΥΡΩ (480,00 ΕΥΡΩ)

ε) Φ 300 χιλ. – τριών πεδίων ανηρτημένου

Τιμή μονάδος : Εξακόσια Δέκα έξι ΕΥΡΩ (616,00 ΕΥΡΩ)

ΑΡΘΡΟ Β7 : Εκτοποθέτηση απλού ιστού

Για την εκτοποθέτηση ενός απλού ιστού σηματοδότησης, την αποσύνδεση των καλωδίων, την αποξήλωση των σηματοδοτών, και όλων των πινακίδων, την έλξη χειρονακτικά του ιστού για την εκτοποθέτηση του, τη φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωσή του σε αποθήκη της Υπηρεσίας την διαμόρφωση, επίχωση του ορύγματος και επαναφορά του εδάφους στην αρχική του μορφή.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

α) Εκτοποθέτηση χαμηλού ιστού

Τιμή μονάδος: Τριάντα δύο ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (32,40 ΕΥΡΩ).

ΑΡΘΡΟ Β8 : Εκτοποθέτηση ιστού με βραχίονα

Για την εκτοποθέτηση ενός ιστού σηματοδότησης με βραχίονα δηλαδή την αποσύνδεση των καλωδίων, την αποξήλωση των σηματοδοτών και όλων των πινακίδων, την κοπή ή την αποσυναρμολόγηση των κοχλίων και την έλξη του ιστού με γερανοφόρο όχημα για την εκτοποθέτησή του, την φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωσή του σε αποθήκη της Υπηρεσίας, την διαμόρφωση, επίχωση του ορύγματος και επαναφορά του εδάφους στην αρχική του μορφή.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

α) Εκτοποθέτηση ιστού

Τιμή μονάδος: Εβδομήντα ΕΥΡΩ και είκοσι ΛΕΠΤΑ (70,20 ΕΥΡΩ).

ΑΡΘΡΟ Β9: Αντικατάσταση χαμηλού ιστού σηματοδότησης λόγω καταστροφής.

Δηλαδή την προμήθεια ενός χαμηλού ιστού σηματοδότησης εκ σιδήρου, για την στήριξη φωτεινών σηματοδοτών, σύμφωνα με τις τεχνικές περιγραφές της υπηρεσίας και τις προδιαγραφές Φ.Σ. 6 ο οποίος προ της τοποθέτησής του θα είναι βαμμένος με δύο στρώσεις αντιοξειδωτικού χρώματος ενώ η τελική βαφή θα γίνει μετά την τοποθέτηση του δια χρώματος ντούκο σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή Φ.Σ.10 με χρώμα που θα επιλέξει η υπηρεσία. Θα περιλαμβάνει στο εσωτερικό της θυρίδας την ρεγκλέτα που συνδέονται τα καλώδια και το καπάκι της θυρίδας σύμφωνα με τις διαστάσεις της προδιαγραφής. Επίσης θα περιλαμβάνεται μέσα στην τιμή, η φόρτωση του, η μεταφορά, η εκφόρτωση στο χώρο που θα τοποθετηθεί, η εκσκαφή οπής για την τοποθέτησή του, η τοποθέτησή του στην οπή το άνοιγμα της θυρίδας, η έλξη των καλωδίων από την βάση του ιστού μέχρι ένα μέτρο πάνω από την θυρίδα, το κλείσιμο της θυρίδας, η στερέωσή του με άοπλο σκυρόδεμα C16/20 πάχους 30 cm, η επίχωση της γύρω επιφάνειας και η διαμόρφωση για την αποκατάσταση της.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Αντικατάσταση – τοποθέτηση χαμηλού ιστού

Τιμή μονάδος: Διακόσια σαράντα ΕΥΡΩ (240,00 ΕΥΡΩ)

ΑΡΘΡΟ Β10: Αντικατάσταση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα λόγω καταστροφής.

Για την προμήθεια και τοποθέτηση ενός τηλεσκοπικού ιστού σηματοδότησης με βραχίονα, κατασκευασμένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΥΠΕΧΩΔΕ Φ.Σ.7ε που θα συνοδεύεται από τον κλωβό αγκυρώσεως, όπου θα αναρτηθούν φωτεινοί σηματοδότες δηλαδή, τη φόρτωση του, τη μεταφορά, την εκφόρτωση στο χώρο που θα τοποθετηθεί ο ιστός σηματοδότησης με βραχίονα, την εκσκαφή του ορύγματος, την κατασκευή βάσης από μπετόν διαστάσεων 1x1x1 για τον εγκυβωτισμό του κλωβού αγκυρώσεως, την τοποθέτηση του ιστού με βραχίονα στην βάση με την χρήση γερανού, τον κατάλληλο προσανατολισμό του την κοχλίωσή του επι της βάσης με κοχλίες, την προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών εκτός των ιστών (σφυράλ ,κοχλίες κ.λ.π.), την αποσύνδεση των καλωδίων ΝΥΥ 21Χ1,5 του ιστού και όποιων υλικών είναι στερεωμένα επάνω του (πινακίδες, καλάθια, κομβία κ.λ.π.). το άνοιγμά της θυρίδος

του, την έλξη του καλωδίου από την βάση του μέχρι και ένα μέτρο πάνω από την θυρίδα, το δίπλωμα του καλωδίου μέσα στον ιστό στο ύψος της θυρίδας και την επανατοποθέτηση της θυρίδας την επίχωση των κενών του φρεατίου ιστού με προϊόντα εκσκαφής συμπακνωμένα.

Διευκρινίζεται ότι ο κυρίως ιστός και ο βραχίονας θα παραδίδονται βαμμένα με δύο στρώσεις αντιοξειδωτικής βαφής σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή ΦΣ 10 και ενός τελικού χρώματος επιλογής της υπηρεσίας μετά την τοποθέτησή του. Στην θέση της θυρίδας εσωτερικά θα είναι επίσης βαμμένα με την ίδια βαφή όλα τα μεταλλικά μέρη εκτός από τους ανοξειδωτους κοχλίες και τα περικόχλια.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Αντικατάσταση – τοποθέτηση ιστού με βραχίονα

Τιμή μονάδος: Τετρακόσια ογδόντα πέντε ΕΥΡΩ (485,00 ΕΥΡΩ)

ΑΡΘΡΟ Β11 : Προμήθεια και τοποθέτηση πλακέτας (Κάρτας) Ρυθμιστή κυκλοφορίας λόγω καταστροφής από δυναμική αιτία ή επέκτασης ομάδων.

Για την προμήθεια και την παράδοση στην υπηρεσία και την τοποθέτηση συμπεριλαμβανομένης οιασδήποτε ηλεκτρικής σύνδεσης μιας τυποποιημένης δομικής μονάδας με σκοπό την επέκταση ρυθμιστή ή την χρησιμοποίηση της ως ανταλλακτικό για τις περιπτώσεις: α) καταστροφής τους από δυναμική αιτία, β) επέκταση του ρυθμιστή λόγω αλλαγής των σηματοδοτικών ομάδων. Σε περίπτωση που η παλιά πλακέτα δεν επισκευάζεται θα παραδίδεται στις αποθήκες της υπηρεσίας.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Προμήθεια – τοποθέτηση πλακέτας Ρυθμιστή

Τιμή μονάδος: Εξακόσια ΕΥΡΩ (600,00 ΕΥΡΩ)

ΑΡΘΡΟ Β12 : Επαναφορά γαμηλού ιστού λόγω στρέβλωσης.

Για την επαναφορά του στρεβλώματος ενός απλού ιστού που υπέστη στρέβλωση μετά από πρόσκρουση ή από άλλο συμβάν με την βοήθεια μηχανικών μέσων στην αρχική του μορφή.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

α) Για την επαναφορά ενός ιστού λόγω στρέβλωσης

Τιμή μονάδος: Σαράντα τέσσερα ΕΥΡΩ και πενήντα ΛΕΠΤΑ (44,50 €)

ΑΡΘΡΟ Β13: Προμήθεια - Εγκατάσταση Ρυθμιστή κυκλοφορίας.

Για την προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση ενός Ρυθμιστή κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών, (μεσαίου και μεγάλου μεγέθους) που εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. ΕΠ3/0/15465/26-3-82 απόφαση του Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε. (Αναθεώρηση Σεπτ/1984) καθώς και με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές EN 12675 και HD 638S1 οι οποίες υπερισχύουν της προηγούμενης. Ο Ρυθμιστής θα είναι ηλεκτρονικού τύπου τελευταίας τεχνολογίας που θα συμπεριλαμβάνει στον εξοπλισμό του υποχρεωτικά και μία μονάδα φωρατή οχημάτων επαγωγικού βρόγχου δύο θέσεων, συνεργαζόμενου με τον Η/Υ του Κ.Φ.Σ. που βρίσκεται στο Δημαρχείο. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση των δομικών μονάδων εντός του ρυθμιστή και ο λειτουργικός έλεγχος τούτου σε κατάλληλο εργαστήριο, η εκπόνηση και εφαρμογή των σχεδίων μικτονόμησης στον κόμβο, η σύνδεση εντός του ερμαρίου του ρυθμιστή όλων των καλωδίων ζεύξης, ηλεκτρικής παροχής, ανίχνευσης και γείωσης του κόμβου ο έλεγχος της αντιστοιχίας σημάτων του ρυθμιστή από και προς τους σηματοδοτές, τους ανιχνευτές κ.λ.π. ο έλεγχος των ασφαλιστικών διατάξεων, ο έλεγχος της ασφάλειας της κυκλοφορίας κατά την αρχική του λειτουργία στον κόμβο και η θέση αυτού σε οριστική λειτουργία.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου συμπεριλαμβάνεται επίσης η φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση στο σημείο εγκατάστασης, η αξία του ερμαρίου του ρυθμιστή και όλα τα απαραίτητα μικρουλικά στερέωσης η τοποθέτηση και στερέωσή της επί της βάσεως, η σύνδεση και ρύθμιση ανιχνευτών και κομβίων πεζών καθώς και η δαπάνη των τυχόν χρονικών προσαρμογών του σηματοδοτικού προγράμματος που θα κριθούν απαραίτητες μέχρι και την οριστική παραλαβή του εξωτερικού δικτύου που καταλήγουν στον ρυθμιστή και η ένταξη του στον Η/Υ του κ.Φ.Σ., εάν απαιτείται.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

α) Για Ρυθμιστή έως και 8 σηματοδοτικών ομάδων

Τιμή μονάδος: Οκτώ χιλιάδες ΕΥΡΩ (8.000 €)

α) Για Ρυθμιστή 9 έως και 16 σηματοδοτικών ομάδων

Τιμή μονάδος: Δέκα χιλιάδες πεντακόσια ΕΥΡΩ (10.500,00 €)

α) Για Ρυθμιστή άνω 16 σηματοδοτικών ομάδων

Τιμή μονάδος: Δώδεκα χιλιάδες πεντακόσια ΕΥΡΩ (12.500,00 €)

ΑΡΘΡΟ Β14 : Κατασκευή επαγωγικού βρόχου φωρατή με αρμοκοπή και τοποθέτηση καλωδίου.

Για την κατασκευή ενός μ.μ. βρόχου ανίχνευσης ή καλωδίου σύνδεσης σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α) για την κατασκευή βρόχου ανίχνευσης, η διάνοιξη στο οδόστρωμα με αρμοκόφτη κατάλληλου αυλακιού τουλάχιστον 7 εκ. η τοποθέτηση στο αυλάκι 3 σειρών καλωδίου τύπου NYAF 1,5 χλστ. Η πλήρωση του αυλακιού με υλικό τύπου EPOGRAN 3 ή άλλο ισοδύναμο υλικό αποδεκτό από την υπηρεσία, η διάτρηση κρασπεδορείθρου και τοιχώματος φρεατίου ή τοποθέτηση εύκαμπτης πλαστικής σωλήνας από το τέλος της ασφάλτου μέχρι το εσωτερικό του φρεατίου για την διέλευση και κατάληξη του καλωδίου εντός του φρεατίου, καθώς και η προμήθεια όλων των υλικών.

β) για την κοπή του ρείθρου οδοστρώματος και τη διέλευση καλωδίου σύνδεσης, η διάνοιξη με αρμοκόφτη κατάλληλου αυλακιού βάθους τουλάχιστον 10 εκ. στο ρείθρο, η τοποθέτηση εύκαμπτης πλαστικής σωλήνας ως το τέλος της ασφάλτου μέχρι το εσωτερικό του φρεατίου για την διέλευση και κατάληξη του καλωδίου εντός του φρεατίου, καθώς και η προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών.

Η διάταξη και οι διαστάσεις του βρόχου θα καθορίζονται επί τόπου ανάλογα με το πλάτος της διατιθεμένης λωρίδας οδοστρώματος. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται και κάθε βοηθητική εργασία υλικό και μικροϋλικό για πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης: Μέτρο μήκους επαγωγικού βρόχου.

α) Για Ρυθμιστή έως και 8 σηματοδοτικών ομάδων

Τιμή μονάδος: Τριάντα ένα ΕΥΡΩ (31,00 €)

ΑΡΘΡΟ Β15 : Αντικατάσταση- σύνδεση καλωδίου NYΥ 21χ1,5 σε υφιστάμενο δίκτυο.

Για την αντικατάσταση την μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης την προμήθεια - τοποθέτηση καλωδίου 21χ1,5 mm σε υφιστάμενο δίκτυο μέσα σε σωλήνες κάθε είδους, δηλαδή το άνοιγμα των φρεατίων, την έλξη του καλωδίου σε οποιαδήποτε διάμετρο σωλήνα με την βοήθεια μηχανήματος ή χειρονακτικά.

Μονάδα μέτρησης: Μέτρο μήκους.

α) Για ένα μ.μ. καλωδίου NYΥ 21X1,5

Τιμή μονάδος: Δέκα ΕΥΡΩ ΚΑΙ τριάντα ένα ΛΕΠΤΑ (10,31€)

ΑΡΘΡΟ Β16 : Επισκευή τυπωμένου κυκλώματος

Για την επισκευή μιας δομικής μονάδας (πλακέτας) ρυθμιστή ή ενός ανιχνευτή κυκλοφορίας ή εντός modem, ανεξάρτητα από τις διαστάσεις της και το είδος της βλάβης (εκτός και αν έχουν καταστραφεί οι πίστες του κυκλώματος). Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η παραλαβή της βλαμμένης πλακέτας από την υπηρεσία, ο έλεγχος, η επισκευή της (είτε στην Ελλάδα είτε στο εξωτερικό) μαζί με την αξία όλων των μικροϋλικών που είναι απαραίτητα γι' αυτή και που θα ενσωματωθούν στην πλακέτα, η δοκιμή της σε πλήρη λειτουργία και η εκ νέου παράδοση της στην υπηρεσία.

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχιο.

α) Για πλακέτα που δεν περιλαμβάνει μικροεπεξεργαστή.

Τιμή μονάδος: Εκατόν Δέκα ΕΥΡΩ (110,00 €)

β) Για πλακέτα που περιλαμβάνει μικροεπεξεργαστή.

Τιμή μονάδος: Διακόσια ΕΥΡΩ (200,00 €)

ΑΡΘΡΟ Β17 : Προμήθεια - τοποθέτηση καλωδίου A2Υ (ST) 2Υ 4 έως 50 ζευγών

Για την φόρτωση και μεταφορά από τις αποθήκες της υπηρεσίας του αντίστοιχου χορηγούμενου καλωδίου, την εκφόρτωση του στον χώρο του έργου, την τοποθέτηση του καλωδίου μέσα σε σωλήνες έλκοντας το με συρμάτινο οδηγό ή την τοποθέτησή του μέσα σε ιστούς σηματοδότησης ή ερμάρια έλκοντας το, τουλάχιστον 1 μέτρο πάνω από το σημείο σύνδεσης.

Μονάδα μέτρησης: μέτρο μήκους.

α) Για ένα μ.μ. καλωδίου A2Υ (ST) 2Υ έως 10 ζευγών

Τιμή μονάδος: Δύο ΕΥΡΩ ΚΑΙ ογδόντα ΛΕΠΤΑ (2,80 €)

β) Για ένα μ.μ. καλωδίου A2Υ (ST) 2Υ 20 ζευγών

Τιμή μονάδος: Τρία ΕΥΡΩ ΚΑΙ τριάντα ένα ΛΕΠΤΑ (3,31€)

α) Για ένα μ.μ. καλωδίου A2Y (ST) 2Y 30 ζευγών

Τιμή μονάδος: Εξι ΕΥΡΩ ΚΑΙ Δέκα ΛΕΠΤΑ (6,10 €)

α) Για ένα μ.μ. καλωδίου A2Y (ST) 2Y 50 ζευγών

Τιμή μονάδος: Οκτώ ΕΥΡΩ ΚΑΙ τριάντα ένα ΛΕΠΤΑ (8,31€)

ΑΡΘΡΟ Β18 : Ηλεκτρική σύνδεση αδιαμόρφωτου άκρου καλωδίου.

Για την σύνδεση ή συγκόλληση ενός αδιαμόρφωτου άκρου καλωδίου σηματοδοτήσεως σε οποιαδήποτε θέση, δηλαδή την αποφλοιώση του πλαστικού μανδύα, τη διαμόρφωση της φόρμας, την απογύμνωση του μονωτικού, την αρίθμηση κάμψη και στερέωση των αγωγών, την περιέδεση με πλαστική ταινία, την μικτονόμηση, την τοποθέτηση των αγωγών τον έλεγχο και την ορθή σύνδεση στην κατάλληλη οριολωρίδα.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

α) Για καλώδιο A2Y (ST) 2Y έως 10 ζευγών

Τιμή μονάδος: Τρία ΕΥΡΩ ΚΑΙ εβδομήντα ΛΕΠΤΑ (3,70 €)

β) Για καλώδιο A2Y (ST) 2Y 20 ζευγών

Τιμή μονάδος: Εξι ΕΥΡΩ ΚΑΙ εβδομήντα ΛΕΠΤΑ (6,70 €)

γ) Για καλώδιο A2Y (ST) 2Y 30 ζευγών

Τιμή μονάδος: Εξι ΕΥΡΩ ΚΑΙ Δέκα ΛΕΠΤΑ (6,10 €)

δ) Για καλώδιο A2Y (ST) 2Y 50 ζευγών

Τιμή μονάδος: Δέκα ΕΥΡΩ ΚΑΙ τριάντα ένα ΛΕΠΤΑ (10,31€)

α) Για καλώδιο NY 21X1,5 mm

Τιμή μονάδος: Τριάντα πέντε ΕΥΡΩ (35,00 €)

ΑΡΘΡΟ Β19: Ηλεκτρική αποσύνδεση άκρου καλωδίου

Για την ηλεκτρική αποσύνδεση διαμορφωμένου άκρου καλωδίου από οποιαδήποτε μέρος και αν είναι συνδεδεμένο.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

α) Για καλώδιο A2Y (ST) 2Y έως 10 ζευγών

Τιμή μονάδος: Ένα ΕΥΡΩ ΚΑΙ ογδόντα ΛΕΠΤΑ (1,80 €)

β) Για καλώδιο A2Y (ST) 2Y 20 ζευγών

Τιμή μονάδος: Δύο ΕΥΡΩ ΚΑΙ είκοσι ΛΕΠΤΑ (2,20 €)

γ) Για καλώδιο A2Y (ST) 2Y 30 ζευγών

Τιμή μονάδος: Δύο ΕΥΡΩ ΚΑΙ ογδόντα ΛΕΠΤΑ (2,80 €)

δ) Για καλώδιο A2Y (ST) 2Y 50 ζευγών

Τιμή μονάδος: Τέσσερα ΕΥΡΩ ΚΑΙ ενενήντα ΛΕΠΤΑ (4,90 €)

α) Για καλώδιο NY 21X1,5 mm

Τιμή μονάδος: Επτά ΕΥΡΩ ΚΑΙ δέκα ΛΕΠΤΑ (7,10 €)

ΑΡΘΡΟ Β 20 : Αποκατάσταση – Άρση βλάβης καλωδιακού δικτύου A2Y (ST) 2Y με χρήση μούφας καλωδίου.

Για την αποκατάσταση και άρση βλάβης καλωδιακού δικτύου A2Y (ST) 2Y με την χρήση κατάλληλης μούφας δηλαδή την απογύμνωση του καλωδίου από το μονωτικό περίβλημα την απόξεση και τον καθαρισμό των αγωγών την διαμόρφωση φόρμας την προμήθεια και τοποθέτηση μιας κατάλληλης μούφας ρητίνης και όλων των απαιτούμενων μικρουλικών και εργαλείων, τους συνδετήρες και τα ειδικά χάλκινα σωληνάκια για τα καλώδια, φλόγιστρο ταινίες κ.λ.π. την προσκόμισή τους και την ανάπτυξη και σύνδεση των καλωδίων για την σύνδεση υπογείου τηλεφωνικού καλωδίου A2Y (ST) και την δοκιμή καλής λειτουργίας.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

α) Για καλώδιο A2Y (ST) 2Y έως 10 ζευγών

Τιμή μονάδος: Εβδομήντα ΕΥΡΩ ΚΑΙ ογδόντα ΛΕΠΤΑ (70,80 €)

β) Για καλώδιο A2Y (ST) 2Y 20 ζευγών

Τιμή μονάδος: Ογδόντα πέντε ΕΥΡΩ ΚΑΙ είκοσι ΛΕΠΤΑ (85,20 €)

γ) Για καλώδιο A2Y (ST) 2Y 30 ζευγών

Τιμή μονάδος: Εκατόν τρία ΕΥΡΩ ΚΑΙ ογδόντα ΛΕΠΤΑ (103,80 €)

δ) Για καλώδιο A2Y (ST) 2Y 50 ζευγών

Τιμή μονάδος: Εκατόν τριάντα πέντε ΕΥΡΩ ΚΑΙ ενενήντα ΛΕΠΤΑ (135,90 €)

ΑΡΘΡΟ Β 21 : Αποκατάσταση – Αρση βλάβης καλωδίου NY 21x1,5 mm

Για την προμήθεια και τοποθέτηση μιας κατάλληλης μούφας από ρυτίνη για τη σύνδεση υπογείου καλωδίου καλωδίου NY 21x1,5 mm δηλ. την προμήθεια της μούφας την προσκόμισή της με όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά και εργαλεία, την απογύμνωση του καλωδίου από το μονωτικό περίβλημα την απόξεση και τον καθαρισμό των αγωγών την διαμόρφωση φόρμας την τοποθέτηση του εξωτερικού περιβλήματος του ελαστικού μανδύα με όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, την ανάπτυξη και σύνδεση των καλωδίων με τους συνδετήρες, τη μίξη της ρυτίνης και την έκχυσή της εντός του περιβλήματος το περιτύλιγμα και σφράγισμα του με κατάλληλη ελαστική ταινία και τη δοκιμή καλής λειτουργίας.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

α) Για καλώδιο NY 21x1,5 mm

Τιμή μονάδος: Εκατόν τέσσερα ΕΥΡΩ και είκοσι ΛΕΠΤΑ (104,20 €).

ΑΡΘΡΟ Β 22: Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών μετά πληροφοριακής πινακίδας

Για την προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών μετά πληροφοριακής πινακίδας τριών ή ενός πεδίου (η επιφάνεια των πινακίδων θα είναι βαμμένη με βαφή φούρνου σε χρώμα κίτρινο και τα γράμματα θα είναι σε χρώματα κόκκινο και μαύρο), σύμφωνα με την ισχύουσα τεχνική προδιαγραφή σε ιστό, δηλαδή την προμήθεια των απαιτούμενων υλικών, την επεξεργασία τους, την μετάβαση στο κόμβο, το άνοιγμα της θυρίδας του ιστού, την αποξήλωση των παλαιών και την επιστροφή τους στην υπηρεσία, τη διάνοιξη των οπών και σπειραμάτων, την μηχανική στερέωση του κομβίου και της πινακίδας, την ηλεκτρική σύνδεση του κομβίου την δοκιμή και την θέση σε πλήρη λειτουργία, την επανατοποθέτηση της θυρίδας και τον πλήρη έλεγχο λειτουργίας του κόμβου.

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχιο

α) Για τεμάχιο κομβίου μετά πινακίδας.

Τιμή μονάδος: Εκατόν τριάντα ΕΥΡΩ (130,00 €).

ΑΡΘΡΟ Β 23 : Προμήθεια - τοποθέτηση ηχητικής διάταξης ειδοποίησης τυφλών

Για την προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση και τη θέση σε πλήρη λειτουργία πρόσθετης ειδικής διάταξης σηματοδότησης για την διευκόλυνση διέλευσης τυφλών και γενικότερα ατόμων με προβλήματα όρασης από υφιστάμενες διαβάσεις πεζών. Δηλαδή την στερέωση της στον ιστό φωτεινής σηματοδότησης σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές (ή την αποξήλωση της κατεστραμμένης σε περίπτωση αντικατάστασης), με την διάνοιξη των απαιτούμενων οπών και σπειρομάτων επάνω στον ιστό, μαζί με κάθε υλικό και εργασία που απαιτείται σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές, και τη δοκιμή καλής λειτουργίας. Επισημαίνεται ότι οι ηχητικές διατάξεις θα είναι σύμφωνα με τις λειτουργικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις της Τεχνικής Προδιαγραφής ΔΚ-6 του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Διευκρινίζεται ότι το άρθρο αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση διάταξης που τοποθετείται μόνο στον ένα ιστό της Διάβασης Πεζών.

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχιο

α) Για ένα τεμάχιο ειδικής ηχητικής διάταξης

Τιμή μονάδος: τετρακόσια Δέκα ΕΥΡΩ (410,00 €).

ΑΡΘΡΟ Β24 :Επισκευή ή κατασκευή Φρεατίου διαστάσεων 0,40x0,40 μ η 0,30x0,30 μ

Για την επισκευή ή ανακατασκευή ενός φρεατίου χυτοσιδηρού διπλού καλύμματος διαστάσεων 0,40x0,40 μ η 0,30x0,30 μ δηλαδή την επανεκσκαφή του ορύγματος εφόσον δεν υπάρχει, το κτίσιμο φρεατίου μέσα στο όρυγμα και σε βάθος τουλάχιστον 0,40μ την προμήθεια και τοποθέτηση του διπλού καλύμματος εφόσον έχει καταστραφεί, την επαναφορά της περιβάλλουσας το φρεάτιο επιφάνειας στην αρχική κατάσταση, την προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και την απόρριψη των ακρήστων σε θέσεις επιτρεπόμενες από την αστυνομία. Το εξωτερικό κάλυμμα του φρεατίου θα φέρει στην πάνω επιφάνεια τα γράμματα Φ.Σ..

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχιο

α) Για ένα φρεάτιο

Τιμή μονάδος: Σαράντα πέντε ΕΥΡΩ (45,00 €).

ΑΡΘΡΟ Β 25: Εργασίες αντικατάστασης κατεστραμένου σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ 2'' ins ή 2,5 ins βαρέως τύπου.

Για την αντικατάσταση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) δηλαδή την εκσκαφή χάνδακα στο σημείο της βλάβης και σε όλο το μήκος με μηχανικά μέσα ή χειρονακτικά σε πεζοδρόμιο ή οδόστρωμα την αποκάλυψη του κατεστραμμένου σιδηροσωλήνα, την προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και συναρμολόγηση με βιδωτές μούφες σε οποιαδήποτε θέση σηματοδοτούμενου κόμβου που είναι εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Λαρισαίων για την διέλευση καλωδίων με τα ειδικά τεμάχια και μικρουλικά που απαιτούνται με συρμάτινο οδηγό για την έλξη καλωδίων μέσα στο σωλήνα και όλες τις μικροεργασίες που απαιτούνται.

Μονάδα μέτρησης: μέτρο μήκους

α) Για σιδηροσωλήνα διαμέτρου 2'' ins βαρέως τύπου

Τιμή μονάδος: Είκοσι πέντε ΕΥΡΩ (25,00 €).

β) Για σιδηροσωλήνα διαμέτρου 2,5'' ins βαρέως τύπου

Τιμή μονάδος: Είκοσι Οκτώ ΕΥΡΩ (28,00 €).

ΑΡΘΡΟ Β 26: Αποκατάσταση πεζοδρομίου – οδοστρώματος

Αποκατάσταση πεζοδρομίου με οποιοδήποτε υλικό υπήρχε πριν τις εργασίες αποξήλωσης, ήτοι επίστρωση με πλάκες τσιμέντου δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και επίστρωση με τεχνητές πλάκες από τσιμέντο τύπου γέα με αρμούς πλάτους 3-5mm και υπόστρωμα πάχους 2cm από τσιμεντοκονίαμα των 450 Kg με τον καθαρισμό των αρμών του κονιάματος τούτου και πλήρους αρμολογήματος από τσιμεντοκονίαμα των 600Kg με όλα τα απαιτούμενα υλικά επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής. Πριν την επίστρωση τσιμεντοκονίας θα γίνεται η αναγκαία επίστρωση από μπετόν αντοχής Β 160 και με πάχος μπετό 10 cm.

Η προμήθεια, μεταφορά και επίστρωση με κυβόλιθους, μάρμαρο, πράσινο ή οποιοδήποτε υλικό υπήρχε πριν τις εργασίες αποξήλωσης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες εκείνες οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη αποκατάσταση τόσο του πεζοδρομίου όσο και του ασφαλτοτάπητα.

Επίσης η προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ασφαλτομίγματος για την επούλωση του οδοστρώματος και την επαναφορά του στην προηγούμενη κατάσταση.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγ. μέτρο

α) Για ένα Τετραγ. μέτρο επιφανείας

Τιμή μονάδος: Είκοσι πέντε ΕΥΡΩ (25,00 €).

ΑΡΘΡΟ Β 27: Κατασκευή βάσης ιστού βραχίονα από σκυρόδεμα 16/25 διαστάσεων 1,20x1,00x1,00.

Κατασκευή μιας βάσης ιστού με βραχίονα από σκυρόδεμα 16/25. Δηλαδή την καθαίρεση της επιφανείας από οιαδήποτε υλικό την εκσκαφή λάκκου διαστάσεων βάθους 1.20μ, πλάτους 1.00μ, μήκους 1.00μ και την κατασκευή βάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα διαστάσεων βάθους 1.20μ, πλάτους 1.00μ, μήκους 1.00μ με κλωβό αγκυρώσεως εγκυβοτισμένο μέσα στην βάση. Στο κέντρο θα περιέχει πλαστικό σωλήνα σπινάλ p.v.c. Φ110 που θα συνδέει τον ιστό με το φρεάτιο του ιστού για την διέλευση των τροφοδοτικών καλωδίων και του χαλκού γειώσεως. Τα περιττά προϊόντα της εκσκαφής θα μεταφερθούν σε μέρη που επιτρέπονται από την αστυνομία. Η επιφάνεια γύρω από την βάση του ιστού θα εξομαλυνθεί ώστε να αποκατασταθεί στην αρχική μορφή της.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

α) Για μία βάση ιστού με βραχίονα

Τιμή μονάδος: Εκατόν δέκα ΕΥΡΩ (110,00 €).

Λάρισα ...7.../...9.../2011

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

Με εντολή

ΜΗΤΣΙΟΥ Φωτεινή – Μαρία

Πολιτικός Μηχανικός

Με Α! βαθμό

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Πέτρος

Ηλεκτρονικός Μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Ασημίνα ΑΪΒΑΛΙΩΤΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχανικός
Με Α! βαθμό

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ
ΑΡΜΟΔΙΟΣ: ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Πέτρος
ΤΗΛ: Φ 2413 - 500275

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΕΡΙΓΡΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘΡΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Y		12 μήνες		Y
1	ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΑΡΣΕΙΣ ΒΑΒΩΝ	A1	ΜΗΝΑΣ	12,00	1.200,00	14.400,00
2	ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΕΙΣ ΡΥΘΜΙΣΤΩΝ 16ΩΡΩΝ/ΗΜΕΡΑ - ΑΡΣΕΙΣ ΒΑΒΩΝ	A2	ΤΕΜΑΧΙΟ	852,00	32,00	27.264,00
3	ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΞΟΤΙΣΜΟΥ ΚΟΜΒΩΝ 16ΩΡΩΝ/ΗΜΕΡΑ - ΑΡΣΕΙΣ ΒΑΒΩΝ	A3	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.080,00	120,00	129.600,00
4	ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΞΟΤΙΣΜΟΥ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ ΠΕΖΩΝ	A4	ΤΕΜΑΧΙΟ	156,00	80,00	12.480,00
5	ΚΑΘΟΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΡΥΘΜΙΣΤΩΝ	A5	ΤΕΜΑΧΙΟ	84,00	112,00	9.408,00
6	ΚΑΘΟΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΑΜΗΛΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	A6	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.354,00	16,00	21.664,00
7	ΚΑΘΟΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΗΡΤΗΜΕΝΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	A7	ΤΕΜΑΧΙΟ	262,00	28,00	7.336,00
8	ΚΑΘΟΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΑΜΗΛΩΝ ΙΣΤΩΝ	A8	ΤΕΜΑΧΙΟ	515,00	15,20	7.828,00
9	ΚΑΘΟΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΙΣΤΩΝ ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΑ	A9	ΤΕΜΑΧΙΟ	181,00	23,20	4.198,20
10	ΕΚΤΟΝΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΕ ΚΟΜΒΟ	A10	ΤΕΜΑΧΙΟ	30,00	80,00	2.400,00
11	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΗΧΗΤΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΕΙΔΙΟΤΗΤΗΣ ΠΕΖΩΝ (ΑΜΕΝ)	A11	ΤΕΜΑΧΙΟ	5,00	600,00	3.000,00
12	ΕΚΤΟΝΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΕ ΚΟΜΒΟ	A12	ΤΕΜΑΧΙΟ	6,00	72,00	432,00
13	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΗΧΗΤΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΕΙΔΙΟΤΗΤΗΣ ΠΕΖΩΝ (ΑΜΕΝ)					
14	ΒΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΒΩΝ-ΦΘΩΡΩΝ - ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ					240.011,20
15	Συνοπτική δαπάνη χωρίς αναλυτικό προϋπολογισμό λόγω δυσχερούς τριποτέισης των υπηρεσιών αποκατάστασης βλάβων, φθωρών κ.λ.π. των εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης με τις τιμές μονάδος που περιλαμβάνονται στο τιμολόγιο Μελέτης					
16						
17						
18						100.000,00
19						100.000,00
20						340.011,20
21						78.202,58
22						418.213,78
23	Η τροποποιημένη Τιμήταρος					
24	Κυκλοφοριακών Ρυθμίσεων					
25	Με εντολή					
26						
27	ΜΗΤΣΙΟΥ Φωτεινή - Μαρία					
28	Ποιητικός Μηχανικός					
29	Με Αι Βαθμό					
30						



ΘΕΩΡΗΣΗ ΚΕ
Γραφείο Τεχνικών Υπηρεσιών
Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Πέτρος
Με Αι Βαθμό