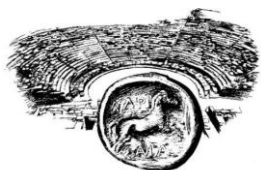


15PROC002901058 2015-07-09

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ Η-Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ : « Υπηρεσίες Συντήρησης,
Βελτίωσης και Λειτουργίας δικτύου Φωτεινών
Σηματοδοτών Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ »

CPV: [50232200-2](#)

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΜΕΤΑ ΤΟΥ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ
ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ : 407.347,46 ΕΥΡΩ
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.

ΕΚΤΕΛΕΣΗ: ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ -ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ-

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΤΑ

ΑΡ.. ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ :43487/19/06/2015

**Υπηρεσίες Συντήρησης, Βελτίωσης και Λειτουργίας δικτύου
Φωτεινών Σηματοδοτών Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

ΛΑΡΙΣΑ, 2015-2016

Ο ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**Διακηρύσσει**

την με ανοικτό διεθνή ηλεκτρονικό δημόσιο διαγωνισμό επιλογή αναδόχων για τις:

«Υπηρεσίες συντήρησης, βελτίωσης και λειτουργίας δικτύου φωτεινών σηματοδοτών Δήμου Λαρισαίων» του έτους 2015-2016, συνολικού προϋπολογισμού 407.347,46 € ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής για δημοσίευση στην επίσημη εφημερίδα Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων	Ημερομηνία δημοσίευσης στο Τεύχος Δημοσίων Συμβάσεων	Ημερομηνία δημοσίευσης στον Ημερήσιο Τύπο
07/07/2105	ΕΩΣ 17/07/2015	ΕΩΣ 17/07/2015

Ημερομηνία Έναρξης υποβολής προσφορών	20/08/2015	Ημέρα	ΠΕΜΠΤΗ	Ώρα	09.00 π.μ.
Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής των προσφορών	25/08/2015	Ημέρα	ΤΡΙΤΗ	Ώρα	14.00 μ.μ.
Ημερομηνία Αποσφράγισης των προσφορών	03/09/2015	Ημέρα	ΠΕΜΠΤΗ	Ώρα	10.00 π.μ.

Έχοντας υπόψη:

1. Τα άρθρα 209, 273 και λοιπές διατάξεις του Ν. 3463/2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114Α') καθώς και τις τροποποιήσεις του
2. Το ΠΔ 28/1980 «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών των ΟΤΑ»
3. 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.
4. Τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1564/2005 της Επιτροπής της 7ης Σεπτεμβρίου 2005 για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων προς δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων
5. Ο Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1251/2011 της Επιτροπής της 30ης Νοεμβρίου 2011 για την τροποποίηση των οδηγιών 2004/17/ΕΚ, 2004/18/ΕΚ και 2009/81/ΕΚ όσον αφορά τα κατώτατα όρια εφαρμογής τους κατά τις διαδικασίες σύναψης συμβάσεων.

6. 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.
7. Ο Ν.3852/2010 «Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- πρόγραμμα Καλλικράτης.».
8. Ο Ν. 3310/05 (ΦΕΚ 30Α /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 279Α/10.11.2005), καθώς και η σχετική Εγκύκλιος 27/2007 του ΥΠΕΧΩΔΕ.
9. Ο Ν.3548/2007 Περί καταχώρησης δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο Νομαρχιακό και Τοπικό τύπο και άλλες διατάξεις.
10. Το Ν. 4281/2014 (Φ.Ε.Κ160/τ. Α' / 08-08-2014).
11. Τις διατάξεις του Ν. 4155/2013 (Φ.Ε.Κ. 120/ τ. Α' /29-05-2013) "Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις", όπως τροποποιήθηκε με την υποπαράγραφο ΣΤ 20, του πρώτου άρθρου του Ν.4254/2014 (Φ.Ε.Κ. 85 τ. Α' /07-04-2014).
12. Την Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
13. Τη με αριθμό πρωτ. Π1/542/4.3.2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιο με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
14. Το άρθρο 55 παρ.1 του Ν. 2238/94Τ
15. Το Ν.2286/1995 «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις σχετικών θεμάτων» (Φ.Ε.Κ.19/Α' /1-2-1995)
16. Την Απόφαση Υπ. Εσωτερικών Αριθμ 11389/1993 " ΕΝΙΑΙΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ (ΕΚΠΟΤΑ), όπου απαιτείται
17. Τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 Φ.Ε.Κ. 112 τ. Α' /13-07-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
18. Τις διατάξεις του Ν. 3979/2011 Φ.Ε.Κ. 138 τ. Α' /16-06-2011 «Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις».
19. Το Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α' /15-9-2011) "Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας)– Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις" και τη σχετική αριθμ.Π1/2380/18-12-2012 ΚΥΑ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
20. Το Ν.4250/2014 (ΦΕΚ 74/Α' /26-3-2014) Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις , Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα -Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ.318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις,
21. 10.Το Ν.4270/2014 Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις (Φ.Ε.Κ. 143/Α' /28-6-2014)
22. 11.Το Ν. 2362/1995 «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του κράτους

23. Την με αριθμό 266/2015 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων, με την οποία εγκρίθηκε η διεξαγωγή του ως άνω διαγωνισμού
24. Την με αριθμό 305/25-06-2015 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία καθορίστηκαν και εγκρίθηκαν οι όροι του διαγωνισμού για την εργασία (Παροχή Υπηρεσιών)
25. Οι γνωμοδοτήσεις με αριθμ. 446/96 και 488/97 του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους.

Για όσα ζητήματα δεν καλύπτονται ολοκληρωμένα από το παραπάνω ισχύον νομικό πλαίσιο θα εφαρμοστούν 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) , καθώς και οι σε **εκτέλεση** των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις (εφόσον δεν περιλαμβάνονται στην κωδικοποίηση), καθώς και οι λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας σύμβασης παροχής υπηρεσιών και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, σχετική εγκύκλιος, κλπ.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προς παροχή υπηρεσιών της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 1: ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

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

Αποφαινόμενα όργανα είναι το Δημοτικό Συμβούλιο ή η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου κατά περίπτωση που έχουν έδρα:

Οδός : Ι. Δραγούμη 1(4^{ος} οροφος)

Ταχ.Κωδ. : 412 22

Διευθύνουσα Υπηρεσία είναι : Η ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ :

Οδός : Ι. Δραγούμη 1 (4^{ος} όροφος)

Ταχ.Κωδ. : 412 22

Τηλ. : 2413–500.275 & 2413-500.283

Telefax : 2410-251.339

E-mail : hm@larissa-dimos.g

Επιβλέπουσα Υπηρεσία είναι : Η ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ και συγκεκριμένα το ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

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

2.1 «Ένδιαφερόμενος/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 των άρθρων 16 και 19 του Π.Δ. 28/1980.

2.5 «Εφόσον οι αναφερόμενες ανωτέρω στις παραγράφους 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 Τόπος και χρόνος Διενέργειας του διαγωνισμού

1. Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος, ύστερα από κανονική προθεσμία σαράντα οκτώ **(48) ημερών**, από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής της προκήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 32 (παρ.2,5 και 6) του Π.Δ.60/2007(ΦΕΚ 64 Α/ 16.03.2007). Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα προκήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4155/13 (ΦΕΚ/Α/120/29-5-Κ/Β/2677/21-10-2013) και στο ΠΔ60/2007.

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)	Έως 17/07/2015 Ημέρα : ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	20/08/2015 Ημέρα :ΠΕΜΠΤΗ Ώρα: .09.00 π.μ.	25/08/2015 Ημέρα: ΤΡΙΤΗ Ώρα: 14.00 μ.μ.

2. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφορών στο Σύστημα.

3. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 6 του Ν.4155/2013, τα άρθρα 134 έως 138 του Ν.4281/2014 και το άρθρο 6 της ΥΑ Π11/2390/2013 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)».

4. Το πλήρες σώμα της διακήρυξης του διαγωνισμού, θα αναρτηθεί σε ηλεκτρονική μορφή (.pdf), στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. www.promitheus.gov.gr. Επίσης θα παρέχεται ελεύθερη, άμεση και πλήρης πρόσβαση στη μελέτη και τα λοιπά τεύχη του παρόντος διαγωνισμού στην ιστοσελίδα του Δήμου Λαρισαίων www.larissa-dimos.gr.

Αν η συνεδρίαση της αρμόδια πιστοποιημένης στο σύστημα Επιτροπής δεν καταστεί δυνατή την ημέρα του Διαγωνισμού για λόγους ανώτερης βίας (π.χ. βλάβη στο ΕΣΗΔΗΣ, απεργία, υπηρεσιακοί λόγοι, κλπ),

Σελίδα 6

αναβάλλεται για την ίδια ώρα τρεις ημέρες μετά από την αρχική ημερομηνία αποσφράγισης. Αν η ημέρα αυτή είναι αργία, ο Διαγωνισμός αναβάλλεται για την πρώτη επόμενη εργάσιμη ημέρα και την ίδια ώρα. Στην περίπτωση αυτή, η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου όλους τους Διαγωνιζόμενους για την αναβολή και την ημέρα και ώρα της νέας συνεδρίασης. Σε περίπτωση που το κώλυμα υφίσταται και κατά τη νέα ημέρα και ώρα, η ως άνω διαδικασία επαναλαμβάνεται. Η ως άνω αναφερόμενη αναβολή αποσφράγισης προσφορών, δεν συνεπάγεται σε καμία περίπτωση αντίστοιχη παράταση της προθεσμίας κατάθεσης προσφορών.

3.2 Τεύχη Δημοπράτησης- σειρά Ισχύος

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

- I. Η Σύμβαση ανάθεσης Παροχής Υπηρεσιών.*
- II. Η παρούσα Διακήρυξη.*
- III. Η Οικονομική Προσφορά του Παρόχου .*
- IV. Το Τιμολόγιο Μελέτης.*
- V. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).*
- VI. Η Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων .*
- VII. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.*

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

- I. Τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια του άρθρου 8 του Ν.3263/2004.*
- II. Οι Ευρωκώδικες.*
- III. Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ή του τ. Υ.Δ.Ε.).*
- IV. Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.*
- V. Οι προδιαγραφές ΔΚ και ΦΣ του Υ.ΠΕΧΩΔΕ.*

Διευκρινίζεται ότι στον προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης έχει περιληφθεί κατ' εφαρμογήν των διατάξεων του άρθρου 3 παρ. 2, 3, 4 του Π.Δ. 28/1980 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 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, Β1, Β3, Β4, Β7, Β8, Β9, Β10, Β13, Β14 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.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΜΕ ΦΠΑ 23%	ΣΥΝΟΛΟ
ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	283.676,80 €	65.245,66 €	348.922,46 €
ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ	47.500,00 €	10.925,00 €	58.425,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ	331.176,80 €	76.170,66 €	407.347,46 €

ΑΡΘΡΟ 4: ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΕΓΚΥΡΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΕΚΤΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

1.Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, ήτοι μέχρι τις **25/08/2015, ημέρα ΤΡΙΤΗ** και ώρα **14.00 μμ**, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4155/13 (ΦΕΚ/Α/29-5-2013), στο άρθρο 11 της ΥΑ Π1/2390/2013 (ΦΕΚ 2677/Β -21.10.13) "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)" και στον Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

2.Σε περίπτωση μη υποβολής ή κατά παρέκκλιση, των απαιτήσεων της διακήρυξης υποβολής δικαιολογητικών του υποφακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής – τεχνική προσφορά, και του (υπο)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Δεν αναγνωρίζεται, δεν θεραπεύεται εκ των υστέρων και οδηγεί υποχρεωτικά σε απόρριψη της προσφοράς η εκ παραδρομής υποβολή δικαιολογητικών της οικονομικής προσφοράς στον (υπο)φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά». Ομοίως, δεν αναγνωρίζεται, δεν θεραπεύεται εκ των υστέρων και οδηγεί σε απόρριψη της προσφοράς (λόγω μη εύρεσης κατά την ηλεκτρονική αποσφράγιση του (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά»), η εκ παραδρομής υποβολή δικαιολογητικού συμμετοχής ή δικαιολογητικού της τεχνικής προσφοράς στον υποφάκελο «Οικονομική Προσφορά».

3. Προσφορές που τυχόν υποβληθούν ή περιέλθουν στην Υπηρεσία αποκλειστικά σε έντυπη μορφή (για τις οποίες δεν έχει πραγματοποιηθεί κατάθεση ηλεκτρονικής προσφοράς στο σύστημα) δεν αποσφραγίζονται και επιστρέφονται στους αποστολείς τους.

4.Απαιτούμενα από την παρούσα διακήρυξη, για προσκόμιση σε έντυπη μορφή στοιχεία, που υποβάλλονται ή περιέρχονται στην Υπηρεσία μετά την καθοριζόμενη προθεσμία, θεωρούνται εκπρόθεσμα κατατεθέντα και οδηγούν σε απόρριψη της προσφοράς.

5.Οι προσφορές θα είναι γραμμένες, **στην Ελληνική και μόνον γλώσσα** εκτός ίσως από επισυναπτόμενα τεχνικά φυλλάδια της εταιρίας τα οποία μπορεί να είναι στην Αγγλική γλώσσα.

ΑΡΘΡΟ 5: ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ - ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ

1.ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Τα περιεχόμενα του ηλεκτρονικού φακέλου της προσφοράς ορίζονται ως εξής:

(α) ένας (υπο)φάκελος* με την ένδειξη “Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική προσφορά” και (β) ένας (υπο)φάκελος* με την ένδειξη “Οικονομική Προσφορά”.

* (υπο)φάκελος: κατηγορία επισυναπτόμενων αρχείων στο σύστημα.

Κατά την υποβολή της προσφοράς από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται από αυτόν με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα.

(α) Περιεχόμενα (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνική προσφορά»

Στον (υπό)φάκελο με την ένδειξη “Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική προσφορά” υποβάλλονται η εγγύηση συμμετοχής, και όλα τα απαιτούμενα κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς δικαιολογητικά της παρούσας, καθώς και τα δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς. Στα περιεχόμενα της τεχνικής προσφοράς δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να εμφανίζονται οικονομικά στοιχεία. Τυχόν εμφάνιση οικονομικών στοιχείων (συμπεριλαμβανομένων λέξεων όπως δωρεάν) αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς. Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά του (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» της προσφοράς υποβάλλονται επί ποινή απορρίψεως από τον προσφέροντα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου pdf . Προσκομίζονται **κατά περίπτωση** από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών (από την ηλεκτρονική υποβολή) στο πρωτόκολλο του Δήμου Λαρισαίων. Τα δικαιολογητικά ή τα άλλα στοιχεία του υποφακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής – τεχνική προσφορά» που έχουν υποβληθεί με την ηλεκτρονική προσφορά αλλά απαιτούνται να προσκομισθούν στην Υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό εντός της ανωτέρω αναφερόμενης προθεσμίας είναι τα δικαιολογητικά - στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί /συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα (προσφέροντα) και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή. Ως τέτοια στοιχεία ενδεικτικά αναφέρονται: εγγυητική συμμετοχής, πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις που έχουν εκδοθεί από δημόσιες αρχές ή άλλους φορείς.

Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή. Οι τυχόν απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου που υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο, δεν απαιτείται να φέρουν σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής. Τυχόν ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (prospectus), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον εκδότη τους. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνετε ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων του εκδότη ή τα ηλεκτρονικά αρχεία pdf αυτών εκλαμβάνονται ως υποβληθέντα απλά φωτοαντίγραφα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν.4250/14 (ΦΕΚ Α' 74/26-03-14), και για την αποδοχή τους ή μη εξετάζονται με βάση τις εν λόγω διατάξεις.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις (όπου απαιτείται), πρέπει να φέρουν ημερομηνία ταυτόσημη με αυτή της ψηφιακής υπογραφής τους, η οποία πρέπει να είναι εντός των τελευταίων τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών. Δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ.

(β) Περιεχόμενα (υπο)φακέλου «Οικονομική Προσφορά»

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη “Οικονομική Προσφορά” περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του συμμετέχοντος στο διαγωνισμό, η οποία θα πρέπει να έχει συνταχθεί και να περιέχει, επί ποινή απορρίψεως, τα απαιτούμενα από τη διακήρυξη οικονομικά στοιχεία της προσφοράς. Η μη τήρηση οποιουδήποτε από τους όρους του άρθρου αυτού αυτοδικαίως **επιφέρει ποινή αποκλεισμού** της αντίστοιχης προσφοράς.

ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΟΥΜΕ ΟΤΙ :

- I. Αναφορικά με το θέμα της επικύρωσης αντιγράφων εγγράφων, για το σύνολο των απαιτούμενων από την παρούσα διακήρυξη δικαιολογητικών και στοιχείων της προσφοράς, ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 1 του Ν.4250/14 (ΦΕΚ Α' 74/26-03-14). Υποβαλλόμενα με την προσφορά ηλεκτρονικά αρχεία pdf των απαιτούμενων δικαιολογητικών και εγγράφων που δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον εκδότη τους, εκλαμβάνονται ως υποβληθέντα απλά φωτοαντίγραφα, και για την αποδοχή τους ή μη, εξετάζονται με βάση τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 4250/14 (ΦΕΚ Α' 74/26-03-14). Επισημαίνεται ότι σε υποβληθέντα τέτοια στοιχεία διενεργείται υποχρεωτικά από την αρμόδια για το διαγωνισμό Υπηρεσία δειγματοληπτικός έλεγχος, προκειμένου να εξακριβωθεί η ακρίβεια αυτών, σε ποσοστό τουλάχιστον 5%, ιδίως ζητώντας τη συνδρομή των υπηρεσιών ή φορέων που εξέδωσαν τα πρωτότυπα. Διαπίστωση ότι υποβλήθηκαν αλλοιωμένα στοιχεία επιφέρει κυρώσεις σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην παράγραφο 6 του άρθρου 22 του Ν.1599/86, εφόσον τέτοια πράξη δεν τιμωρείται αυστηρότερα από άλλη ποινική διάταξη. Σε κάθε τέτοια περίπτωση, η εκδοθείσα βάσει των στοιχείων διοικητική ή άλλη πράξη, ανακαλείται αμέσως.
- II. Ο προσφέρων, εφόσον δεν έχει ασκήσει εμπροθέσμως την ένσταση – προσφυγή όπως αναλυτικά περιγράφεται παρακάτω , ή εφόσον έχει απορριφθεί η ανωτέρω ένσταση, θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης και δεν δύναται, με την προσφορά του ή με οιονδήποτε άλλο τρόπο, να αποκρούσει, ευθέως ή εμμέσως, τους ανωτέρω όρους.
- III. Μετά την κατάθεση της προσφοράς, επί νομίμως υποβληθέντων δικαιολογητικών ,οι διαγωνιζόμενοι παρέχουν διευκρινίσεις μόνον όταν αυτές ζητούνται από αρμόδιο όργανο και με τον τρόπο που υποδεικνύεται από αυτό. Από τις διευκρινίσεις, οι οποίες παρέχονται λαμβάνονται υπόψη μόνον εκείνες που αναφέρονται στα σημεία για τα οποία υποβλήθηκε σχετικό αίτημα από το αρμόδιο όργανο.
- IV. Αποκλίσεις από τους απαραίτους όρους της διακήρυξης έχουν ως συνέπεια τον αποκλεισμό των προσφορών. Επισημαίνεται ότι οι απαιτήσεις της Υπηρεσίας αποτελούν στο σύνολό τους απαραίτους όρους και η οποιαδήποτε μη συμμόρφωση προς αυτές συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς
- V. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές σε κανένα στάδιο του διαγωνισμού. Σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- VI. Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές. Σε περίπτωση που υποβληθούν, δεν λαμβάνονται υπόψη.
- VII. Απορρίπτονται προσφορές επιχειρήσεων που κατά παράβαση των άρθρων 138 και 182 της Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας απασχολούν ή εκμεταλλεύονται ανήλικους κάτω των 15 ετών. Οι προσφέροντες οφείλουν να γνωρίζουν εάν η προαναφερθείσα ρήτρα τηρείται.

VIII. Κανείς δεν μπορεί να εκπροσωπεί στην ίδια δημοπρασία περισσότερες από μία εταιρείες ή ένωση προμηθευτών, ούτε να συμμετάσχει χωριστά για τον εαυτό του και να εκπροσωπεί εταιρεία που συμμετέχει στο διαγωνισμό. Στην περίπτωση αυτή αποκλείονται όλες οι προσφορές εκτός αν αποσυρθούν από τον ενδιαφερόμενο όλες οι προσφορές που καταθέτει εκτός από μία με την οποία θα συμμετέχει για λογαριασμό του.

IX. Οι προσφορές ενώσεων προμηθευτών υπογράφονται υποχρεωτικά από όλα τα μέλη της ένωσης είτε από εκπρόσωπο διορισμένο με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο

2. ΕΞΕΤΑΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

A. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται **επτά (7) εργάσιμες** ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών ήτοι την **03/09/2015**, **ημέρα ΠΕΜΠΤΗ** και ώρα 10.00π.μ., μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, ηλεκτρονικών (υπό)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά». Οι ηλεκτρονικοί (υπο)φάκελοι των οικονομικών προσφορών αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων, σε ημερομηνία και ώρα που θα γνωστοποιηθεί σε αυτούς των οποίων οι προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές μετά την αξιολόγηση των λοιπών στοιχείων αυτών. Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά», οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν. Ομοίως, μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Οικονομική Προσφορά», οι προσφέροντες των οποίων οι οικονομικές προσφορές αποσφραγίσθηκαν, θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν προκειμένου να λαμβάνουν γνώση των τιμών που προσφέρθηκαν.

Σε περίπτωση συνυποβολής με την προσφορά στοιχείων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα, η γνωστοποίηση των οποίων στους άλλους διαγωνιζόμενους θα έθιγε τα έννομα συμφέροντά του, ο προσφέρων οφείλει να σημειώνει επ' αυτών την ένδειξη πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα. Σε αντίθετη περίπτωση, δύναται να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών οι λοιποί διαγωνιζόμενοι. Από το σύστημα παρέχεται η σχετική επιλογή για την επισήμανση της εμπιστευτικότητας κατά την ηλεκτρονική επισύναψη των αρχείων στους υπο(φακέλους) της προσφοράς. Η Υπηρεσία δεν αποκαλύπτει πληροφορίες που της έχουν διαβιβάσει οι προσφέροντες και έχουν χαρακτηρίσει ως εμπιστευτικές. Οι πληροφορίες αυτές αφορούν, ιδίως, τα τεχνικά ή εμπορικά απόρρητα και τις εμπιστευτικές πτυχές των προσφορών.

B. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της (Επιτροπή Διαγωνισμού), εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και των διαδικασιών της κατά περίπτωση Αναθέτουσας Αρχής. Συγκεκριμένα μέσα από το Σύστημα:

Η αρμόδια Επιτροπή του Διαγωνισμού, που έχει ορισθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, και τα μέλη της, πιστοποιημένοι χρήστες του Συστήματος, προβαίνουν στη διαδικασία ελέγχου και αξιολόγησης των κατά περίπτωση υποφακέλων των Προσφορών.

Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά», οι Συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των Προσφορών που αποσφραγίσθηκαν.

Η Επιτροπή συντάσσει και υπογράφει σχετικό πρακτικό στο οποίο καταγράφει τον έλεγχο πληρότητας και ισχύος εγγράφων και δικαιολογητικών, αξιολογεί το περιεχόμενο της Τεχνικής Προσφοράς και εισηγείται για τις Προσφορές που γίνονται αποδεκτές για οικονομική αξιολόγηση.

Η Αναθέτουσα Αρχή εκδίδει την σχετική απόφαση επί της αξιολόγησης των Δικαιολογητικών Συμμετοχής και των Τεχνικών Προσφορών. Η απόφαση αναρτάται ηλεκτρονικά στο Σύστημα στο χώρο του διαγωνισμού και σχετική ηλεκτρονική ειδοποίηση (μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος) με χρήση του Συστήματος, αποστέλλεται με μέριμνα της Υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό, στους συμμετέχοντες για ενημέρωση.

Οι (ηλεκτρονικοί) υποφάκελοι των Οικονομικών Προσφορών αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων, σε ημερομηνία και ώρα που θα γνωστοποιηθεί σε αυτούς των οποίων οι Προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές μετά την αξιολόγηση των Δικαιολογητικών Συμμετοχής και των Τεχνικών Προσφορών.

Ομοίως, μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των υποφακέλων «Οικονομική Προσφορά», οι Προσφέροντες των οποίων οι Οικονομικές Προσφορές αποσφραγίσθηκαν, θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των άλλων Προσφορών που αποσφραγίσθηκαν, προκειμένου να λάβουν γνώση των τιμών που προσφέρθηκαν. Η επιτροπή εισηγείται/γνωμοδοτεί με πρακτικό επί της αποδοχής ή μη των οικονομικών προσφορών καθώς και επί της ανάδειξης αυτού στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, το οποίο υποβάλλεται αρμοδίως στην Οικονομική Επιτροπή για τη λήψη και έκδοση της προβλεπόμενης απόφασης. Στη συνέχεια, η Οικονομική Επιτροπή εκδίδει κατά τα προβλεπόμενα την απόφαση για το υπόψη στάδιο του διαγωνισμού. Η απόφαση αναρτάται ηλεκτρονικά στο Σύστημα στο χώρο του διαγωνισμού και σχετική ηλεκτρονική ειδοποίηση (μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος) με χρήση του Συστήματος, αποστέλλεται με μέριμνα της Υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό στους συμμετέχοντες, για ενημέρωση.

Η Επιτροπή Αξιολόγησης Διαγωνισμού ή άλλοι πιστοποιημένοι χρήστες από την Αναθέτουσα Αρχή του Διαγωνισμού έχουν το δικαίωμα να απευθύνουν αιτήματα στους συμμετέχοντες χρήστες - οικονομικούς φορείς για παροχή διευκρινίσεων επί υποβληθέντων δικαιολογητικών. Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς παρέχουν τις διευκρινίσεις εντός των κατά περίπτωση προθεσμιών που τους ορίζονται.

3.ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ- ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ

Ένσταση κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή της νομιμότητας διενέργειας του, ή της συμμετοχής προμηθευτή σ' αυτόν, υποβάλλεται ηλεκτρονικά ψηφιακά υπογεγραμμένη ως εξής :

- Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, στην αρμόδια για τη διενέργεια του διαγωνισμού Υπηρεσία, μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Για τον καθορισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης της διακήρυξης και της υποβολής των προσφορών. Αν προκύπτει κλάσμα θεωρείται ολόκληρη ημέρα. Η ένσταση εξετάζεται από την Οικονομική Επιτροπή και η σχετική απόφαση εκδίδεται το αργότερο πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού. Σε περίπτωση που με την

παραπάνω απόφαση τροποποιείται όρος της διακήρυξης, εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 10 παρ. 3 της 11389/93 Υ.Α.

• Κατά της νομιμότητας της διενέργειας του διαγωνισμού ή της συμμετοχής προμηθευτή σ' αυτόν, **μόνο από προμηθευτή που συμμετέχει στο διαγωνισμό** ή αποκλείστηκε απ' αυτόν σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας του και για λόγους που ανακύπτουν κατά το αντίστοιχο στάδιο, στην αρμόδια για την Διενέργεια του Διαγωνισμού Υπηρεσία κατά την διάρκεια του διαγωνισμού, μέχρι και την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την ανακοίνωση του αποτελέσματος του αντιστοίχου σταδίου.

Η ένσταση αυτή δεν επιφέρει αναβολή ή διακοπή του διαγωνισμού, αλλά εξετάζεται κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού από το αρμόδιο όργανο. Το όργανο αυτό υποβάλλει την ένσταση με αιτιολογημένη γνωμοδότηση του στη Οικονομική Επιτροπή που αποφαινεται τελικά.

Οι διαγωνιζόμενοι δεν μπορούν να ασκήσουν ενστάσεις ή διοικητικές προσφυγές κατά εκτελεστών πράξεων της διαγωνιστικής διαδικασίας, αλλά μόνο προδικαστική προσφυγή ενώπιον της αναθέτουσας αρχής για τους λόγους και με τη διαδικασία που προβλέπεται από το Ν. 3886/10 (Φ.Ε.Κ. 173 /Α') «Δικαστική προστασία κατά το στάδιο που προηγείται της σύναψης συμβάσεων Δημοσίων Έργων, Κρατικών Προμηθειών και Υπηρεσιών σύμφωνα με την Οδηγία 89/665 Ε.Ο.Κ''» όπως τροποποιήθηκε με το αρθ. 63 του Ν 4055/12 (Α 51) μέσω του συστήματος και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή αρχείου pdf το οποίο φέρει ψηφιακή υπογραφή.

Μετά την υποβολή των ενστάσεων / προσφυγών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της, εφαρμοζομένων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και των διαδικασιών της κατά περίπτωση Αναθέτουσας Αρχής.

Ενστάσεις που υποβάλλονται για οιοσδήποτε άλλους από τους προαναφερόμενους λόγους, προ της υπογραφής της σύμβασης δεν γίνονται δεκτές .

ΑΡΘΡΟ 6 : Διαδικασία ανάδειξης προσωρινού μειοδότη - δικαιολογητικά προσωπικής κατάστασης στον οποίο πρόκειται να γίνει κατακύρωση

Α. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΜΕΙΟΔΟΤΗ

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση που του αποστέλλεται ηλεκτρονικά, υποβάλλει ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείου. pdf και σε φάκελο με σήμανση «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης», τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά περίπτωση και αναφέρονται κατωτέρω. Τα δικαιολογητικά (μόνο τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή) προσκομίζονται από τον προσφέροντα εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή και σε έντυπη μορφή (κατά τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν.4250/14 (ΦΕΚ Α' 74/26-03-14)) στην αρμόδια υπηρεσία.

Η προσκόμιση των ανωτέρω δικαιολογητικών θα γίνεται στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της Αναθέτουσας Αρχής με διαβιβαστικό, στο οποίο θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα έγγραφα - δικαιολογητικά.

Αυτά θα είναι τοποθετημένα μέσα σε καλά σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο θα αναγράφονται (εξωτερικά) ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα:

α) Η Περιγραφή «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης» .β) Ο πλήρης τίτλος της Αναθέτουσας Αρχής που διενεργεί το διαγωνισμό γ) Ο αριθμός της διακήρυξης και η επωνυμία της διακήρυξης, δ) Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, ε) Τα πλήρη στοιχεία του αποστολέα - μειοδότη.

Β. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ

α. ΟΙ ΕΛΛΗΝΕΣ ΠΟΛΙΤΕΣ ΚΑΙ ΟΙ ΑΛΛΟΔΑΠΟΙ:

1.Για τους Έλληνες πολίτες: **Απόσπασμα ποινικού μητρώου, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου** πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 43 του π. δ/τος 60/2007, για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεωκοπίας.

2.Για τους αλλοδαπούς: **Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής** της χώρας εγκατάστασής τους έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της ανωτέρω υποπαραγράφου .

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου φέρει καταδικαστικές αποφάσεις, οι συμμετέχοντες θα πρέπει να επισυνάπτουν σε ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή pdf τις αναφερόμενες σε αυτό καταδικαστικές αποφάσεις.

3.Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής (για μεν τους Έλληνες πολίτες της αρμόδιας αρχής της Ελλάδας για δε τους αλλοδαπούς της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασής τους) έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε πτώχευση και επίσης ότι δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης.

4.Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή (για μεν τους Έλληνες πολίτες της αρμόδιας αρχής της Ελλάδας για δε τους αλλοδαπούς της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασής τους) από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης(κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις.

Σε περίπτωση εγκατάστασής τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραπάνω περιπτώσεων εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό. Διευκρινίζεται ότι το πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας θα αφορά όλους τους απασχολούμενους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στην επιχείρηση του συμμετέχοντος συμπεριλαμβανομένων των εργοδοτών που είναι ασφαλισμένοι σε διαφορετικούς οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης και όχι μόνο τους ασφαλισμένους στο Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων(ΙΚΑ). Σε κάθε περίπτωση ο οργανισμός κοινωνικής ασφάλισης στον οποίο είναι ασφαλισμένος κάθε απασχολούμενος στην επιχείρηση του συμμετέχοντος συμπεριλαμβανομένων και των εργοδοτών και των διοικούντων την

Σελίδα 14

ΕΠΕ και Α.Ε. θα προκύπτει κατά κανόνα από το καταστατικό και την θεωρημένη κατάσταση προσωπικού κατά ειδικότητα στην οποία θα φαίνεται ο ασφαλιστικός οργανισμός που είναι ασφαλισμένος ο κάθε απασχολούμενος στην επιχείρηση ή τυχόν ισοδύναμα έγγραφα κάθε επιχείρησης ανάλογα με την χώρα στην οποία έχει την έδρα της. Σε περίπτωση που η κατάσταση προσωπικού σε κάποια χώρα δεν θεωρείται από αρμόδια αρχή τότε ο συμμετέχων πρέπει να υποβάλει μαζί με την κατάσταση προσωπικού και την ένορκη δήλωση ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου ή όποιας άλλης αρμόδιας αρχής της χώρας που έχει την έδρα της η επιχείρηση με την οποία θα το περιεχόμενο της κατάστασης προσωπικού βεβαιώνεται. Σε χώρες που δεν προβλέπεται ένορκη δήλωση δύναται να αντικατασταθεί με υπεύθυνη δήλωση. Τα έγγραφα αυτά θα υποβάλλονται μαζί με τα πιστοποιητικά της παραγράφου αυτής.

5.Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει ότι ήταν εγγεγραμμένοι στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου ή σε ισοδύναμες επαγγελματικές οργανώσεις, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι την επίδοση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.

.β.ΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ ημεδαπά ή αλλοδαπά

1.Τα δικαιολογητικά (1) (2), (3) ,(4), (5) , της παραγράφου παρ. Β. του παρόντος άρθρου.

Το απόσπασμα ποινικού μητρώου ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασης του νομικού προσώπου των ως άνω υποπαραγράφων αφορά τους Διαχειριστές όταν το νομικό πρόσωπο είναι Ο.Ε., Ε.Ε., Ε.Π.Ε. και Ι.Κ.Ε., τον Πρόεδρο και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο όταν το νομικό πρόσωπο είναι Α.Ε. και σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου τους νόμιμους εκπροσώπους του.

2.Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του Κ.Ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει, ή άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα) και επίσης ότι δεν τελούν υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης των ανωτέρω νομοθετημάτων ή υπό άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα).

3.Βεβαίωση αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής ότι δεν έχουν τεθεί σε διαδικασία εξυγίανσης του αρ.99 του Ν.3588/2007 (ΦΕΚ Α΄153).

γ. ΟΙ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΙ:

1.Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασης από το οποίο να προκύπτει ότι ο πρόεδρος του Διοικητικού του Συμβουλίου δεν έχει καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 43 του π. δ/τος 60/2007, για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεωκοπίας.

2.Τα δικαιολογητικά των περιπτώσεων (2), (3) ,(4), (5) ης παρ. Β του παρόντος άρθρου.

3.Βεβαίωση αρμόδιας αρχής ότι ο Συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.

δ. ΟΙ ΕΝΩΣΕΙΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΟΥΝ ΚΟΙΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε εταιρεία που συμμετέχει στην Ένωση.

15PROC002901058 2015-07-09

Εάν σε κάποια Χώρα βεβαιώνεται από οποιαδήποτε Αρχή της ότι δεν εκδίδονται τα παραπάνω έγγραφα ή πιστοποιητικά, ή δεν καλύπτουν όλες τις ως άνω αναφερόμενες περιπτώσεις του παρόντος άρθρου, δύναται να αντικατασταθούν αυτά, από ένορκη βεβαίωση του εκπροσώπου που γίνεται ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου της χώρας εγκατάστασης. Εάν στη χώρα αυτή δεν προβλέπεται ούτε ένορκη βεβαίωση, δύναται αυτή να αντικατασταθεί με υπεύθυνη δήλωση ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, ή συμβολαιογράφου της χώρας στην οποία είναι εγκατεστημένος ο παροχος.

Στην κατά τα άνω υπεύθυνη ή ένορκη δήλωση θα δηλώνεται ότι στην συγκεκριμένη χώρα δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις.

Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση ή η υπεύθυνη δήλωση σε περίπτωση που δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση θα συμπεριλαμβάνεται υποχρεωτικά στον (υπο)φάκελο «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης» του Υποψήφιου Αναδόχου.

Η δήλωση υπογράφεται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση του γνησίου της υπογραφής.

Δικαιολογητικά που εκδίδονται σε Κράτος εκτός της Ελλάδας, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα, η οποία θα συμπεριλαμβάνεται υποχρεωτικά στον (υπο)φάκελο «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης» του Υποψήφιου.

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση του φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης» του προσφέροντος στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση γίνεται δύο εργάσιμες ημέρες μετά και την προσκόμιση των δικαιολογητικών σε έντυπη μορφή, ύστερα από σχετική ειδοποίηση των συμμετεχόντων που δικαιούνται να λάβουν γνώση των δικαιολογητικών που υπεβλήθησαν. Η αποσφράγιση γίνεται μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής Αμέσως μετά την ανωτέρω ηλεκτρονική αποσφράγιση, οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο του φακέλου των Δικαιολογητικών Κατακύρωσης που αποσφραγίσθηκε.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος δεν υποβάλει εμπρόθεσμα ηλεκτρονικά ή δεν προσκομίσει σε έντυπη μορφή όλα ή μέρος των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών, που αναφέρονται στο παρον άρθρο μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ή αποδειχτεί κατά τη διαδικασία του ελέγχου, ότι δεν πληρεί τις προϋποθέσεις συμμετοχής στο διενεργηθέντα διαγωνισμό, η διαδικασία επαναλαμβάνεται και η κατακύρωση γίνεται στον συμμετέχοντα με την χαμηλότερη προσφορά.

Αν κανένας από τους συμμετέχοντες δεν υποβάλλει -προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά, που απαιτούνται μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο διαγωνισμός ματαιώνεται.

Στις περιπτώσεις αυτές όταν ο συμμετέχων υποβάλλει ψευδή ή ανακριβή δικαιολογητικά του παρόντος άρθρου ή ο υπόχρεος προς τούτο προσφέρων δεν προσκομίσει εγκαίρως και προσηκόντως κατά το στάδιο της κατακύρωσης ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά **του** παρόντος άρθρου, καταπίπτει υπέρ του Δημοσίου η εγγύηση συμμετοχής του μειοδότη. Επίσης, καταπίπτει υπέρ του Δημοσίου η εγγύηση συμμετοχής του μειοδότη, εφόσον από τα υποβληθέντα δικαιολογητικά προκύπτει ότι δεν πληρούνται οι απαιτήσεις της Διακήρυξης.

Το αρμόδιο όργανο για την αξιολόγηση του αποτελέσματος του διαγωνισμού με γνωμοδότηση του προς την Οικονομική Επιτροπή του Δήμου ή το Δημοτικό Συμβούλιο κατά περίπτωση που αποφασίζει σχετικά, μπορεί να προτείνει :

- α. Κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού
 - β. Ματαίωση του αποτελέσματος και επανάληψη με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών.
2. Στην περίπτωση που το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης , γνωμοδοτεί για :
- α. Ματαίωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού και απευθείας ανάθεση της προμήθειας για το σύνολο της ποσότητας ,
 3. συνέχιση του διαγωνισμού με την υποβολή νέων εγγράφων προσφορών χωρίς τροποποίηση των όρων της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών ή
 - γ. τελική ματαίωση της προμήθειας και επανάληψη του διαγωνισμού με νέους όρους, τότε την τελική απόφαση λαμβάνει η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου ή το Δημοτικό Συμβούλιο κατά περίπτωση .
4. Με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου και έπειτα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, μπορεί ο διαγωνισμός να συνεχιστεί με υποβολή νέων εγγράφων κλειστών προσφορών από τους αρχικά συμμετέχοντες χωρίς τροποποίηση των όρων της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών. Με την απόφαση αυτή καθορίζεται και η ημερομηνία και ώρα συνέχισης του διαγωνισμού. Προϋπόθεση ο αρχικός διαγωνισμός να έχει αποτύχει ή να έχει κριθεί ασύμφορο το αποτέλεσμά του και η παροχή υπηρεσιών να κρίνεται ως επείγουσα.
5. Η κατακύρωση τελικά γίνεται στον παροχο , του οποίου η προσφορά είναι αποδεκτή με βάση τους καθορισμένους στη διακήρυξη ουσιώδεις όρους, ο οποίος προσέφερε τη χαμηλότερη τιμή. Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές που περιέχουν την αυτή ακριβώς τιμή και είναι σύμφωνες με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.
- Η κατακύρωση γίνεται με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου ή του Δημοτικού Συμβουλίου κατά περίπτωση, τα οποία διατηρούν το δικαίωμα περί κατακύρωσης ή μη.

ΑΡΘΡΟ 8 : ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης του διαγωνισμού , θα ανακοινωθεί εγγράφως στον ανάδοχο ή στους αναδόχους οι οποίοι προσκαλούνται και υποχρεούνται να προσέλθουν **μέσα σε 10 ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης και της πρόσκλησης για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης** προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής, οπότε του επιστρέφεται η εγγυητική συμμετοχής.

Εάν ο Πάροχος στον οποίο έγινε η πρόσκληση, δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση κηρύσσεται ΕΚΠΤΩΤΟΣ με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 34 και 35 της Υπ. Απ. 11389/1993 και η Υπηρεσία επιβάλλει αθροιστικά ή διαζευκτικά τις προβλεπόμενες από τις κείμενες διατάξεις κυρώσεις.

Η ανακοίνωση της απόφασης κατακύρωσης και η πρόσκληση για υπογραφή της σύμβασης ή των συμβάσεων προς τον ανάδοχο ή τους αναδόχους, γίνεται μετά τη διενέργεια του προ-συμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο όπου αυτό απαιτείται και αν αυτός αποβεί θετικός.

Το κείμενο της σύμβασης κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο τούτο στηρίζεται, όπως προσφορά, διακήρυξη και απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης, εκτός κατάδηλων σφαλμάτων ή παραδρομών.

Σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, εφόσον συμφωνούν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και υπό την προϋπόθεση ότι η τροποποίηση προβλέπεται από συμβατικό όρο, μπορεί να τροποποιείται η σύμβαση, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Διαγωνισμού και απόφαση του αρμόδιου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής. Η απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία συναινεί στην τροποποίηση, δύναται να προσβληθεί από οποιονδήποτε έχει έννομο συμφέρον

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέσθηκε όταν :

α) Έχει παραδοθεί ολόκληρη η ποσότητα.

β) Έχει παραληφθεί οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.

γ) Έχει γίνει η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως έχουν επιβληθεί τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.

δ) Έχουν εκπληρωθεί και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και έχουν αποδεσμευτεί οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα

Σε περίπτωση που το έργο κατακυρωθεί σε ένωση αναδόχων, οι οποίοι υπέβαλαν κοινή προσφορά, καθένας από τους αναδόχους αυτούς ευθύνεται στο ακέραιο.

ΑΡΘΡΟ 9: ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

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.

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.

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.

ΑΡΘΡΟ 10: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ, ΦΟΡΟΙ, ΔΑΣΜΟΙ κ.λ.π.- ΠΛΗΡΩΜΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1.Χρηματοδότηση - Κρατήσεις υπέρ τρίτων

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

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.

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 στη διεκπεραίωση των υπηρεσιών είναι οι ισχύοντες κατά την ημερομηνία υποβολής των προσφορών και θα βαρύνουν τον Πάροχο.

ΑΡΘΡΟ 11: ΧΡΟΝΟΣ - ΤΡΟΠΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ και ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

1. Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαγωνιστική διαδικασία, έχουν πρόσβαση στα έγγραφα που παράγονται στο Σύστημα με τον τρόπο και στο χρόνο που ορίζεται από τις κατά περίπτωση κείμενες διατάξεις, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των διατάξεων του άρθρου 5 του ν. 2690/1999, των διατάξεων για το ηλεκτρονικό δημόσιο έγγραφο (ΥΑΠ/Φ.40.4/3/031/2012 ΦΕΚ Β' 1317/23.04.2012) και αυτών της περίπτωσης β της παραγράφου 2 του άρθρου 6 του ν. 4155/2013.

2. Σε περίπτωση που ζητηθούν από τους ενδιαφερόμενους προμηθευτές (εγγεγραμμένους οικονομικούς φορείς) συμπληρωματικές πληροφορίες, σχετικές με τα έγγραφα του διαγωνισμού μέχρι και έξι (6) ημερολογιακές ημέρες, πριν από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών, αυτές παρέχονται το αργότερο τρεις (3) ημέρες προ της εκπνοής της ως άνω προθεσμίας. Αιτήματα παροχής πληροφοριών που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών δεν εξετάζονται.

Τα ανωτέρω αιτήματα υποβάλλονται ηλεκτρονικά μόνο στο δικτυακό τόπο του συγκεκριμένου διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και απευθύνονται στο Τμήμα Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ και φέρουν ψηφιακή υπογραφή. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών -διευκρινίσεων υποβάλλονται μόνο από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) ύστερα από αίτησή τους. Τα αιτήματα, συνοδεύονται υποχρεωτικά από επισυναπτόμενο ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή αρχείου .pdf, με το κείμενο των ερωτημάτων, το οποίο υποχρεωτικά πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών δεν εξετάζονται. Παρομοίως, δεν εξετάζονται τα αιτήματα που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. – Το αρμόδιο τμήμα της Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ θα απαντήσει ταυτόχρονα και συγκεντρωτικά σε όλες τις διευκρινήσεις που θα ζητηθούν εντός των προαναφερόμενων διαστημάτων.

ΑΡΘΡΟ 12: ΤΕΚΜΗΡΙΟ ΑΠΟ ΤΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

1. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό γίνεται με ευθύνη του υποψηφίου, ο οποίος εξ αυτού και μόνον του λόγου δεν αντλεί δικαίωμα αποζημίωσης. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό συνεπάγεται πλήρη αποδοχή, εκ μέρους του υποψηφίου, των όρων διενέργειας του διαγωνισμού, όπως εξειδικεύονται στην παρούσα, στο σύνολό τους.

2. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν δεσμεύεται για την τελική ανάθεση της σύμβασης και δικαιούται να την αναθέσει ή όχι, να ματαιώσει, να αναβάλει ή να επαναλάβει τη σχετική διαδικασία, χωρίς καμία υποχρέωση για καταβολή αμοιβής ή αποζημίωσης, εξ αυτού του λόγου, στους υποψηφίους. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι δεν δικαιούνται ουδεμία αποζημίωση για δαπάνες σχετικές με τη σύνταξη και υποβολή στοιχείων που αναφέρονται στην παρούσα.

3. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από ομίλους, ενώσεις, κοινοπραξίες, υπό σύσταση κοινοπραξίες ή περισσότερα του ενός πρόσωπα, που υποβάλουν από κοινού προσφορά, όλα τα μέλη τους ευθύνονται, της Αναθέτουσας Αρχής

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄

ΑΡΘΡΟ 13: ΤΙΤΛΟΣ, ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ, ΤΟΠΟΣ, ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΟΥΣΙΩΔΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

13.1. Τίτλος της παροχής υπηρεσιών

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

13.2. Προϋπολογισμός των προς παροχή υπηρεσιών

Ο συνολικός προϋπολογισμός Μελέτης των προς παροχή υπηρεσιών ανέρχεται σε **407.347,46 €** και αναλύεται στον παρακάτω πίνακα:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΜΕ ΦΠΑ 23%	ΣΥΝΟΛΟ
ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	283.676,80 €	65.245,66 €	348.922,46 €
ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ	47.500,00 €	10.925,00 €	58.425,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ	331.176,80 €	76.170,66 €	407.347,46 €

13.3. Τόπος παροχής των υπηρεσιών

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

13.4. 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 και εν γένει του εξοπλισμού των εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης αρμοδιότητας της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων συμπεριλαμβανομένου επίσης του εξοπλισμού και του λογισμικού του Κέντρου Φωτεινής Σηματοδότησης που βρίσκεται στο Δημαρχείο της Λάρισας (Ι. Δραγούμη 1) .

Το αντικείμενο της παρούσας διακήρυξης είναι η παροχή των αναγκαίων υπηρεσιών για την **συντήρηση, βελτίωση και λειτουργία του δικτύου φωτεινών σηματοδοτών του Δήμου Λαρισαίων** που

Σελίδα 20

περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή. Υπάγεται δε σύμφωνα με το Παράρτημα II Α της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ 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) 50232200-2 του παραρτήματος ΙΙΑ της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ, Κατηγορίας 1. (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 Ρ/Επιτροπή κατά CAS Succhi di Frutta SpA), το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο των δημοπρατούμενων υπηρεσιών δεν πρέπει να μεταβάλλεται ουσιαδώς 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.

Δεν επιτρέπεται:

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.

ΑΡΘΡΟ 14: ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης των προς παροχή υπηρεσιών ορίζεται σε **δώδεκα (12) μήνες** και αρχίζει από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να κάνει χρήση του δικαιώματος της προαίρεσης για χρονικό διάστημα τριών (3) μηνών, εφόσον τούτο κριθεί αναγκαίο.

ΑΡΘΡΟ 15: ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

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. (Άρθρο 16 του Π.Δ.28/80) . 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

2. Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπό) φάκελο «Οικονομική Προσφορά». Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική

ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. 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, όπως και στο συνημμένο υπόδειγμα Οικονομικής προσφοράς. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα.

Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο. Για λόγους σύγκρισης των προσφορών από το σύστημα, στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα της οικονομικής προσφοράς του συστήματος, οι συμμετέχοντες θα συμπληρώσουν ως τιμή προσφοράς **την τιμή που προκύπτει μετά την αφαίρεση του ποσοστού έκπτωσης, που προσφέρουν από την τιμή του συνολικού έργου.**

Καθώς η οικονομική προσφορά, δηλαδή το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης, έχει αποτυπωθεί έμμεσα στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ψηφιακά υπογεγραμμένα και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, σύμφωνα με το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς του. σε μορφή **pdf**.

3. Μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των υποφακέλων «Οικονομική Προσφορά», οι Προσφέροντες των οποίων οι Οικονομικές Προσφορές αποσφραγίσθηκαν, θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των άλλων Προσφορών που αποσφραγίσθηκαν, προκειμένου να λάβουν γνώση των τιμών που προσφέρθηκαν.

4. Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να υποβάλει μόνο μία οικονομική προσφορά.

ΑΡΘΡΟ 16: ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ – ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

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).

ΑΡΘΡΟ 17: ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

1. Για την έγκυρη συμμετοχή στο διαγωνισμό κατατίθενται από τους διαγωνιζόμενους, εγγυητικές επιστολές συμμετοχής, που ανέρχονται σε ποσοστό **2%** επί του προϋπολογισμού της παροχής υπηρεσιών της υπηρεσίας, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., ήτοι το ελάχιστο στο ποσό των **6.623,54 €**. Οι εγγυητικές επιστολές απευθύνονται είτε στην Υπηρεσία που διεξάγει το διαγωνισμό είτε στην Αναθέτουσα Αρχή και σε περίπτωση διαγωνιζόμενης κοινοπραξίας πρέπει να είναι κοινές υπέρ όλων των μελών της. Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής υποβάλλεται από τον προσφέροντα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου pdf και **προσκομίζεται** από αυτόν στην Αρμόδια Υπηρεσία Διεξαγωγής του Διαγωνισμού σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) **εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.**

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.

3. Οι εγγυητικές επιστολές καταπίπτουν υπέρ του Κυρίου του Έργου, εφόσον συντρέχει νόμιμη περίπτωση. **και πρέπει να έχουν χρόνο ισχύος (30) ημερολογιακές ημέρες επιπλέον από τη λήξη ισχύος των προσφορών, ήτοι για (180) ημερολογιακές ημέρες .**

ΑΡΘΡΟ 18: ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ – ΡΗΤΡΑ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΚΑΤΑΒΟΛΗΣ (ΠΡΙΜ)

Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο.

Δεν προβλέπεται η πληρωμή πριμ στην παρούσα σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 19: ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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 , χωρίς το κονδύλιο του Φ.Π.Α.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης της υπηρεσίας, ήτοι τον χρόνο που με βάση τη σύμβαση η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να παραλάβει την προσφερόμενη υπηρεσία, πλέον δύο (2) μηνών.

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.

ΑΡΘΡΟ 20: ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

1.Κάθε υποβαλλόμενη προσφορά δεσμεύει το συμμετέχοντα στο διαγωνισμό, για **διάστημα τουλάχιστον εκατόν πενήντα (150) ημερολογιακών ημερών, από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.**

2.Η ισχύς των προσφορών μπορεί να παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη τους και με ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το παραπάνω προβλεπόμενο. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανωτάτου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα του διαγωνισμού υποχρεωτικά ματαιώνονται, εκτός εάν η Αναθέτουσα Αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα ότι η συνέχιση του διαγωνισμού εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό μπορούν να επιλέξουν, είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανωτάτου ορίου, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία του διαγωνισμού συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους.

3.Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από τη διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΑΡΘΡΟ 21: ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ - ΔΑΠΑΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί ύστερα από προθεσμία τουλάχιστον σαράντα (48) ημερών από την ημερομηνία της ηλεκτρονικής αποστολής περίληψης της διακήρυξης αυτής στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων .

Περίληψη της Διακήρυξης αυτής θα δημοσιευθεί, εφαρμοζομένων συμπληρωματικά των διατάξεων του άρθρου 15 παράγρ. 5 του Π.Δ. 28/80, άρθρου 46 του Ν. 3801/2009, του Ν.3548/07 άρθρο 3, και άρθρο 6, παρ. 5, και όποιων σχετικών υφιστάμενων μεταγενέστερων τροποποιήσεων τούτων, στο τεύχος

Διακήρυξεν Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με την Εγκύκλιο της ΓΓΔΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ Ε16/2007.

Επίσης, θα αναρτηθεί:

- Στην διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr.
- Στον ιστότοπο του ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.
- Στην ιστοσελίδα του Δήμου Λαρισαίων www.larissa-dimos.gr
- Η Αναλυτική διακήρυξη και Περίληψη της παρούσας θα δημοσιευθεί και στον ιστότοπο της ΔΙΑΥΓΕΙΑΣ

Τέλος, τα έξοδα δημοσίευσης της διακήρυξης, αρχικής και επαναληπτικής, θα καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση από τον ανάδοχο που θα ανακηρυχθεί από τη διαδικασία, με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών (άρθρο 4 ν. 3548/2007, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 46 ν.3801/2009), ενώ η δαπάνη των δημοσιεύσεων στην Υπηρεσία Επίσημων Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, βαραίνει την Ευρωπαϊκή Ένωση).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄

ΑΡΘΡΟ 22: ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

22.1 Δικαίωμα συμμετοχής στον διαγωνισμό έχουν:

α) Όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις της παρούσας διακήρυξης κατά περίπτωση.

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

γ) Εταιρείες που 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

δ) Για την συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς (Προμηθευτές) απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. - Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την κατωτέρω διαδικασία εγγραφής:

Οι οικονομικοί φορείς - χρήστες αιτούνται μέσω του συστήματος την εγγραφή τους σε αυτό παρέχοντας τις απαραίτητες πληροφορίες και αποδεχόμενοι τους όρους χρήσης του ταυτοποιούμενοι ως εξής:

- Όσοι από τους ανωτέρω διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) που αυτοί κατέχουν από το σύστημα TAXISNet της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Υποστήριξης Λειτουργίας ΕΣΗΔΗΣ και ΚΗΜΔΣ της Δ/σης Ανάπτυξης και Τεχνικής Στήριξης ΕΣΗΔΗΣ της Γεν. Δ/σης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών.
- Οι οικονομικοί φορείς - χρήστες των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης οι οποίοι δεν διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) αιτούνται την εγγραφή τους συμπληρώνοντας τον αριθμό ταυτότητας ΦΠΑ (VAT Identification Number) και ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που κατέχουν από το αντίστοιχο σύστημα. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Υποστήριξης Λειτουργίας ΕΣΗΔΗΣ και ΚΗΜΔΣ της Δ/σης Ανάπτυξης και Τεχνικής Στήριξης ΕΣΗΔΗΣ της Γεν. Δ/σης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών.
- Οι οικονομικοί φορείς - χρήστες τρίτων χωρών αιτούνται την εγγραφή τους και ταυτοποιούνται από τη ΓΓΕ αποστέλλοντας:

είτε υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη με επίσημη μετάφραση στην ελληνική
 είτε ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό σε μορφή αρχείου .pdf με επίσημη μετάφραση στην ελληνική, όπως αυτά προσδιορίζονται στο Παράρτημα ΙΧ Α για τις δημόσιες συμβάσεις έργων, στο Παράρτημα ΙΧ Β για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και στο Παράρτημα ΙΧ Γ για τις δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών του π.δ. 60/2007, και σύμφωνα με τους προβλεπόμενους όρους στο κράτος μέλος εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, στα οποία να δηλώνεται / αποδεικνύεται η εγγραφή του σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο, προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργασίμων ημερών και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία.

Το αίτημα εγγραφής υποβάλλεται από όλους τους υποψήφιους χρήστες ηλεκτρονικά ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σχετικά με την εξέλιξη του αιτήματος εγγραφής του. Εφόσον το αίτημα εγγραφής εγκριθεί, ο υποψήφιος χρήστης λαμβάνει σύνδεσμο ενεργοποίησης λογαριασμού ως πιστοποιημένος χρήστης και προβαίνει στην ενεργοποίηση του λογαριασμού του.

Αναλυτικότερα, στον διαγωνισμό καλούνται οι παρακάτω:

Εγχώριες επιχειρήσεις και εταιρείες 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.

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 50232200-2), ενώ παράλληλα οφείλουν να εκπληρώνουν τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στην παραπάνω παρ. 22.1. .

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. 22.1. και είναι εγγεγραμμένες σε γενικότερων κατηγοριών Επαγγελματικά / Εμπορικά Μητρώα για δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών, και θα πρέπει να διαθέτουν την ειδική τεχνική ικανότητα που αναφέρεται αναλυτικότερα στο επόμενο άρθρο 23 παραγρ. 7 της παρούσας.

Κοινοπραξίες επιχειρήσεων παροχής υπηρεσιών των περιπτώσεων που αναφέρονται στις παραπάνω παραγρ. 22.1., 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 23 παραγρ. 7 της παρούσας.

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.

ΑΡΘΡΟ 23: ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ

Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο (Επιχείρηση ή Εταιρία 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. Εξάλλου, θα πρέπει να μην έχει κινηθεί σε βάρος του **διαγωνιζόμενου διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού** 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 του.

2. Να μην έχουν καταδικαστεί αμετάκλητα ο ίδιος σε περίπτωση φυσικού προσώπου ή **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.).

κ) δόλια χρεοκοπία (398 Π.Κ.).

Τα υπό α'-δ' αδικήματα έχουν ως συνέπεια τον αποκλεισμό του υποψηφίου σε κάθε περίπτωση, ενώ τα υπό ε'-κ', 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).

7. Ειδική Τεχνική Ικανότητα

Κάθε διαγωνιζόμενος οφείλει να πληροί τις προϋποθέσεις του άρθρου 22, επί πλέον δε να διαθέτει και **ειδική τεχνική ικανότητα** της οποίας τα κριτήρια βάσει των οποίων και θα αξιολογείται ο διαγωνιζόμενος

και τα οποία αναφέρονται αναλυτικά στις παρακάτω υποπαραγρ. (α) έως (ζ), ορίσθηκαν σε συμφωνία προς τις διατάξεις του Π.Δ. 60/2007 και ειδικότερα προς τις παραγράφους 2 και 3 του άρθρου 46 του Π.Δ. 60/2007 (αντίστοιχο άρθρο 48 της οδηγίας 2004/18/EK), λαμβανομένου επί πλέον υπόψιν του γεγονότος ότι οι ζητούμενες προς παροχή υπηρεσίες, κατά την παραγρ. (δ) του προαναφερόμενου άρθρου της Οδηγίας, είναι **σύνθετες**, σκοπεύοντας παράλληλα με την συντήρηση των εγκαταστάσεων στην βελτίωση του τεχνολογικού επιπέδου τούτων.

Οι προς παροχή υπηρεσίες , **είναι σύνθετες για τους εξής κυρίως λόγους:**

-Η σχεδίαση των τεχνολογιών φωτεινής σηματοδότησης που έχουν εγκατασταθεί μέχρι σήμερα στον Δήμο Λαρισαίων , βασίζεται σε ειδικές αναπτύξεις ανά κατασκευαστικό Οίκο και επομένως τα επιμέρους στοιχεία και ανταλλακτικά (πλακέτες, λογισμικά κλπ) που συνθέτουν τα προϊόντα αυτά (ρυθμιστές, κεντρικός υπολογιστής, κλπ), δεν διατίθενται στο ελεύθερο εμπόριο, αλλά ο κάθε ενδιαφερόμενος για να τα προμηθευτεί ή /και να τα αναβαθμίσει , πρέπει να απευθυνθεί αποκλειστικά στον συγκεκριμένο Κατασκευαστικό Οίκο.

-Επιπλέον προκύπτει ότι δεν είναι δυνατή η υποκατάσταση των γνήσιων ανταλλακτικών με άλλα κατασκευής τρίτων που θα μπορούσαν να θεωρηθούν συμβατά , αφού στα συστήματα σηματοδότησης επικρατεί τεχνολογική αποκλειστικότητα.

-Αν Ο Η/Υ του Κ.Φ.Σ δεν συντηρείται και δεν γίνεται αποκατάσταση των βλαβών του σωστά, δεν θα επιτηρούνται ορθά αυτόματα από αυτόν οι βλάβες στους ρυθμιστές των εγκαταστάσεων Φ/Σ και οι βλάβες του καλωδιακού δικτύου επικοινωνίας ρυθμιστών-Η/Υ και αν δεν συντηρούνται ορθά και δεν γίνεται έγκαιρη και έντεχνη αποκατάσταση των βλαβών των συσκευών ρύθμισης (ρυθμιστών) των σηματοδοτών υπάρχει σοβαρός κίνδυνος από την μη κανονική λειτουργία τους ή ενδεχόμενα από την παραμονή τους εκτός λειτουργίας να προξηνηθούν σοβαρά ατυχήματα σε διερχόμενα οχήματα και πεζούς.

Η ζητούμενη από τους διαγωνιζόμενους τεχνική αυτή ικανότητα σύμφωνα με το άρθρο άρθρο 46 του Π.Δ. 60/2007 οφείλει να αποδεικνύεται εκ μέρους εκάστου εξ αυτών, με την προσκόμιση στοιχείων μέσω των οποίων θα τεκμηριώνεται αφενός η προϋπηρεσία τούτου στην παροχή υπηρεσιών **παρομοίων ποσοτικά και ποιοτικά με τις υπό δημοπράτηση** και αφετέρου το δυναμικό σε επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό της επιχείρησής του, καθώς και τα λοιπά μέσα που τούτος θα διαθέτει, από τα οποία να συνάγεται η επάρκεια των προσόντων του για την πλήρη και ικανοποιητική παροχή υπηρεσιών εποπτείας και συντήρησης των εγκ/σεων. Τα στοιχεία αυτά, προκειμένου να αξιολογηθούν από την Ε.Δ ,ως εκ της φύσεώς τους και του μεγέθους των πληροφοριών που περιλαμβάνουν, οφείλουν να κατατίθενται στον διαγωνισμό μαζί με τα λοιπά δικαιολογητικά συμμετοχής, για την τεκμηρίωση της τεχνικής ικανότητας του διαγωνιζόμενου, δεδομένου ότι η εξέταση τούτων οφείλει να γίνει από την ΕΔ διεξοδικά, συνεπώς ο έλεγχός τους να υλοποιηθεί με αναλυτικό και όχι με μηχανιστικό τρόπο (ο οποίος με το υπ' αριθ. 4232/2007 εγγραφο του Υπουργ. Ανάπτυξης, επιβάλλεται σε αντίστοιχες περιπτώσεις να αποφεύγεται).

Παράλειψη στην υποβολή των ως άνω στοιχείων με πληρότητα, είτε υποβολή τούτων με ελλείψεις, θα έχει σαν συνέπεια τον αποκλεισμό του διαγωνιζόμενου από την περαιτέρω διαδικασία του διαγωνισμού, σύμφωνα με το περιεχόμενο του προαναφερθέντος άρθρου του Π.Δ. 28/80 .

α) Ο διαγωνιζόμενος προκειμένου όπως προαναφέρθηκε, να γίνει δεκτός στον διαγωνισμό , οφείλει να εξειδικεύεται είτε ο ίδιος, είτε εναλλακτικά, εφόσον τούτος συνεργάζεται με άλλη επιχείρηση που διαθέτει τα κατάλληλα προσόντα, (η συνεργαζόμενη αυτή επιχείρηση εφεξής αποκαλούμενη «**τρίτος φορέας**»), 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). Ως εκ τούτου, ο διαγωνιζόμενος οφείλει να είναι εφοδιασμένος και να προσκομίσει ως τεκμήριο του δικαιώματός του συμμετοχής στον διαγωνισμό επικαιροποιημένο πιστοποιητικό ISO 9001/2008 για τον ίδιο (είτε στην εναλλακτική περίπτωση για την συνεργαζόμενη μ' αυτόν Επιχείρηση), χορηγημένο από αντίστοιχο Φορέα, εξουσιοδοτημένο κατάλληλα στο να χορηγεί πιστοποίηση διασφάλισης ποιότητας.

β) Την τελευταία τριετία (2012-2014) η διαγωνιζόμενη Επιχείρηση, σε αντιστοιχία προς τους όρους των υποπαρ. α) και α)ii της παράγρ. 2 του άρθρου 46 του Π.Δ. 60/2007, να έχει αναλάβει είτε η ίδια **ως Ανάδοχος** ή Πάροχος, 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 ετήσια διάρκεια συντήρησης τουλάχιστον 6 μήνες για κάθε μία από τις παραπάνω εγκαταστάσεις, οι οποίες οφείλουν να τελούσαν υπό καθεστώς Τηλεματρικού Ελέγχου (ενσύρματου ή ασύρματου), μέσω ενός σχετικού Συστήματος όμοιου προς το προδιαγραφόμενο στην παρούσα Μελέτη,

γ) Την τελευταία τριετία (οικονομικές χρήσεις 2012-2014), ο μέσος όρος του κύκλου εργασιών του διαγωνιζόμενου είτε από εκτέλεση εργασιών και/είτε παροχή υπηρεσιών από συντηρήσεις εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης ομοίων όπως στην παράγρ. (β) να είναι τουλάχιστον ίσος με το 50% του Προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης. Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος δηλώσει ότι χρησιμοποιεί την εμπειρία και ικανότητα τρίτου φορέα, τότε ο υπόψη τρίτος φορέας οφείλει να διαθέτει την οικονομική και χρηματοοικονομική ικανότητα που ορίζεται από την παρούσα παράγραφο.

δ) Η διαγωνιζόμενη Επιχείρηση σε αντιστοιχία προς τους όρους των υποπαράγρ. (β) και (ε) της παράγρ. 2 του άρθρου 46 του Π.Δ. 60/2007 οφείλει 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 Ηλεκτρονικούς κ.λ.π.) με χρόνο αποκτήσεως πτυχίου τουλάχιστον 5έτη , και με επαρκή προϋπηρεσία στην σύνταξη μελετών σηματοδότησης .Τα εν λόγω στελέχη θα πρέπει να διαθέτουν την κατάλληλη εμπειρία και θα είναι αρμόδια για την σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης τεχνική υποστήριξη (SERVICE) του ηλεκτρονικού εξοπλισμού, με σκοπό την διάγνωση και άρση βλαβών, τον επαναπρογραμματισμό τούτου και/είτε την αναβάθμισή του, καθώς και για την κατά περίπτωση και κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας εκπόνηση και εφαρμογή κυκλοφοριακών προγραμμάτων σηματοδότησης, **στους τύπους των**

ρυθμιστών κυκλοφορίας, και του κεντρικού συστήματος ελέγχου ρυθμιστών κυκλοφορίας, των οποίων η συντήρηση αποτελεί το αντικείμενο 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. Το ως άνω εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό θα πλαισιώνεται οσάκις απαιτείται από βοηθούς και εργατοτεχνικό προσωπικό.

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 δηλώνεται η διαθεσιμότητα κατάλληλων ανταλλακτικών εξαρτημάτων και σε περίπτωση έλλειψης αυτών (ανταλλακτικών) λόγω παλαιότητας των συγκεκριμένων τύπων ρυθμιστών η δυνατότητα επισκευής αυτών, από κατάλληλα εξειδικευμένο εργαστήριο κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

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

ζ) Η διαγωνιζόμενη Επιχείρηση, σε αντιστοιχία προς τους όρους των υποπαράγρ. (η) της παράγρ. 2 του άρθρου 46 του Π.Δ.60/2007, οφείλει να παραθέσει επαρκή στοιχεία με τα οποία θα τεκμηριώνει την τεχνική του ικανότητα, και να συμπεριλαμβάνει 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, ανταλλακτικά, λογισμικά, άδειες χρήσης κ.λ.π.) αλλά και τα απαιτούμενα μεταφορικά μέσα, ήτοι, καδοφόρο όχημα, μεταφορικά οχήματα (ημιφορητά ή φορητά), ηλεκτρογεννήτριες κ.λ.π. για την παροχή των προβλεπόμενων 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). Στην περίπτωση αυτή ο διαγωνιζόμενος οφείλει να δηλώσει υπεύθυνα ότι πρόκειται να χρησιμοποιήσει την εμπειρία τρίτου φορέα .

ΑΡΘΡΟ 24: «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ -ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»,
24.1. Στον (υπό) φάκελο με την ένδειξη «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ -ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», υποβάλλονται ηλεκτρονικά τα κάτωθι ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ο ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΣ υποβάλλει ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf και **προσκομίζει** (μόνο τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή) κατά περίπτωση εντός τριών(3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

24.1.1.Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής υποβάλλεται από τον προσφέροντα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf και προσκομίζεται από αυτόν στην Αρμόδια Υπηρεσία Διεξαγωγής του Διαγωνισμού σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Η Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό που εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος, σε ποσοστό 2% επί της προϋπολογισθείσης δαπάνης χωρίς το Φ.Π.Α. .

24.1.2.Δικαιολογητικά εγγραφής των διαγωνιζομένων 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 ΥΠΟΜΕΔΙ (τ.ΥΠΕΧΩΔΕ) }, **τούτη οφείλει να προσκομίσει πιστοποιητικό εγγραφής σε αυτό, είτε προκειμένου περί εγγραφής στο ΜΕΕΠ, πτυχίο κατηγορίας ΗΜ.**

β. Οι διαγωνιζόμενοι που διαθέτουν τα προσόντα της παραγρ. 22.1 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. 22.1 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,

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.

24.1.3. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία:

α. Θα δηλώνεται ότι αποδέχονται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης και

β. Θα δηλώνεται ότι, μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους: - δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη απόφαση για κάποιο αδίκημα ήτοι : **i)** συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 351 της 29.1.1998, σελ. 1), **ii)** δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου **της 26'**

Σελίδα 31

ΜΑΪΟΥ 1997 (ΕΕC 195, της 25.6.1997) και στο άρθρο 3 παράγραφος της κοινής δράσης (EE L 358 της 31.12.1998, σελ.2) **iii)** απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (EE C 316 της 27.11.1995,σελ. 48), **iv)** νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10ης Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες (EE L 166 της 28.6.1991, σελ. 77 Οδηγίας, η οποία τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2001/97/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ΕΕ L 344 της 28.12.2001, σελ. 76) η οποία ενσωματώθηκε με το ν. 2331/1995 (Α' 173) και τροποποιήθηκε με το ν. 3424/2005 (Α'305), **v)** κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.

Η υπεύθυνη δήλωση **υπογράφεται ψηφιακά από τον προσφέροντα και δεν απαιτείται θεώρηση γνησίου υπογραφής.**

Σε περίπτωση που ο προσφέρων είναι Νομικό πρόσωπο, την υπεύθυνη δήλωση υποβάλλουν:

α. οι Διαχειριστές, όταν το νομικό πρόσωπο είναι Ο. Ε, Ε. Ε ή Ε. Π. Ε.

β. ο Πρόεδρος του Δ. Σ. και ο Διευθύνων Σύμβουλος, όταν το νομικό πρόσωπο είναι Α.Ε.

γ. σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου, οι νόμιμοι εκπρόσωποί του.

δ. Όταν ο προσφέρων είναι συνεταιρισμός η ως άνω υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται από τον Πρόεδρο του συνεταιρισμού.

ε. Όταν ο προσφέρων είναι ένωση προμηθευτών - κοινοπραξία, η ως άνω υπεύθυνη δήλωση αφορά κάθε μέλος, σύμφωνα με τα ανωτέρω, που συμμετέχει στην ένωση ή κοινοπραξία.

24.1.4. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία αναγράφονται τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και στην οποία δηλώνεται ότι, μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους, οι προσφέροντες :

α. Δεν τελούν σε πτώχευση και, επίσης, ότι δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης.

-Τα αλλοδαπά φυσικά ή νομικά πρόσωπα δηλώνουν ότι δεν τελούν σε πτώχευση ή υπό άλλη ανάλογη κατάσταση καθώς και σε διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.

β. Δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του κ.ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει, ή υπό άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα) και, επίσης, ότι δεν τελούν υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης των ανωτέρω νομοθετημάτων ή υπό άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα).

γ. Δεν τελούν σε αναγκαστική διαχείριση και, επίσης, ότι δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης σε αναγκαστική διαχείριση.

-Τα αλλοδαπά φυσικά ή νομικά πρόσωπα δηλώνουν ότι δεν τελούν σε αναγκαστική διαχείριση ή υπό άλλη ανάλογη κατάσταση καθώς και σε διαδικασία κήρυξης σε αναγκαστική διαχείριση ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.

δ. Είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους, που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κυρίας και επικουρικής), αναφέροντας όλους τους φορείς στους οποίους καταβάλουν εισφορές κυρίας και επικουρικής ασφάλισης, καθώς και ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους .

στ. Δεν είναι ένοχοι σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του Π.Δ.60/2007 και ότι δεν έχουν αρνηθεί να παράσχουν τις πληροφορίες αυτές.

ζ. Ο συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα (αφορά μόνο συνεταιρισμούς) .

η. Αναλαμβάνουν την υποχρέωση για την έγκαιρη και προσήκουσα ηλεκτρονική υποβολή/έντυπη προσκόμιση των δικαιολογητικών εφόσον , απαιτηθούν

Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται ψηφιακά από τον προσφέροντα και δεν απαιτείται θεώρηση γνησίου υπογραφής.

Σε περίπτωση που ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο, η παρούσα υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται από τον νόμιμο εκπρόσωπό του.

24.1.5. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), του νόμιμου εκπροσώπου της παρόχου επιχείρησης ότι δεν της επιβλήθηκε για πειθαρχικό παράπτωμα ποινή η οποία της στερεί το δικαίωμα συμμετοχής στη δημοπρασία.

24.1.6. Εφόσον οι διαγωνιζόμενοι συμμετέχουν στο διαγωνισμό με εκπρόσωπό τους, υποβάλλουν **εξουσιοδότηση εκπροσώπησης**, βεβαιουμένου του γνησίου της υπογραφής του εκπροσωπούμενου από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή ή συμβολαιογράφο. Επίσης προκειμένου να προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρίας, πρέπει να προσκομισθούν και τα νομιμοποιητικά έγγραφα κάθε συμμετέχοντος όπως το Φ.Ε.Κ. ίδρυσης και οι τροποποιήσεις του (για τους διαγωνιζόμενους με μορφή Α.Ε και Ε.Π.Ε), αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού του διαγωνιζόμενου και των εγγράφων τροποποιήσεών του (για Ο.Ε και Ε.Ε). Στοιχεία και έγγραφα από τα οποία πρέπει να προκύπτουν τα μέλη του Δ.Σ. τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους την Ε.Ε και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό, αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιριών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου. Σε περίπτωση Κοινοπραξίας υποβάλλονται στοιχεία νομιμοποίησης των εκπροσώπων των κοινοπρακτουσών επιχειρήσεων, αν την προσφορά καταθέτουν όλοι μαζί οι κοινοπρακτούντες ή συμβολαιογραφικό έγγραφο διορισμού του κοινού εκπροσώπου της Κοινοπραξίας.

24.1.7. 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 διαγωνιζόμενου 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 εταιριών. Τέτοια έγγραφα δεν προσκομίζονται σε περίπτωση ατομικών επιχειρήσεων παροχής υπηρεσιών.

24.1.8. Απόφαση του αρμοδίου, 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.

24.1.9. Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος σκοπεύει να χρησιμοποιήσει την τεχνική ικανότητα **τρίτου φορέα**, να δηλώσει υπεύθυνα ότι πρόκειται να χρησιμοποιήσει την εμπειρία τρίτου φορέα, τον οποίο οφείλει στην Υπεύθυνη Δήλωσή του να κατονομάζει με τα πλήρη στοιχεία του, υποβάλλοντας παράλληλα όλα τα απαιτούμενα σχετικά δικαιολογητικά που απαιτούνται σύμφωνα με την παραγραφο 24.2.7 του παρόντος άρθρου.

24.2. Στον ίδιο (υπό) φάκελο με την ένδειξη «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ -ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», υποβάλλονται ηλεκτρονικά και τα κάτωθι ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ :

Ο προσφέρων υποβάλλει ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf και **προσκομίζει** (μόνο τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή) κατά περίπτωση εντός τριών(3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

24.2.1.Πιστοποιητικό για την διασφάλιση της ποιότητας κατά την παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών.

Όλοι οι διαγωνιζόμενοι προκειμένου να γίνουν δεκτοί στον διαγωνισμό, οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού τους να προσκομίσουν επικαιροποιημένο πιστοποιητικό με το οποίο να τεκμαίρεται η ικανότητά τους στην διασφάλιση ελέγχου της ποιότητας των ζητούμενων υπό δημοπράτηση υπηρεσιών κατά ISO 9001/2008, χορηγημένο από αντίστοιχο Οίκο, πιστοποιημένον επίσης κατάλληλα στο να βεβαιώνει την αντίστοιχη ικανότητα. Εναλλακτικά και σε περίπτωση μη κατοχής υπό του διαγωνιζόμενου του ανωτέρω πιστοποιητικού κατά ISO 9001/2008 σύμφωνα προς τις απαιτήσεις της προαναφερθείσας παραγράφου 23.7 τούτος δικαιούται να γίνεται δεκτός εφόσον επικαλεσθεί «δανεισμό» κατά την έννοια των άρθρων 45 και 46 του Π.Δ. 60/2007 της απαιτούμενης τεχνικής ικανότητας, από **«τρίτο φορέα»** που διαθέτει τα ζητούμενα αντιστοίχως προσόντα και εμπειρία και μεταξύ άλλων το ζητούμενο πιστοποιητικό Ποιότητας κατά ISO9001/2008., συμμορφούμενος κατά τα λοιπά προς τους όρους.

24.2.2. Υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, συνοδευόμενη απαραίτητως από υπόμνημα που θα περιλαμβάνει κατάλογο των κυριότερων **συμβάσεων έργων ή παροχής υπηρεσιών** συντήρησης εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης, που πληρούν τις προϋποθέσεις της παράγρ. 7.(β) του άρθρου 23 της παρούσας, από πλευράς ελαχίστου αριθμού συντηρηθέντων ρυθμιστών κυκλοφορίας ανά σύμβαση και ελάχιστης διάρκειας συντήρησης ανά ρυθμιστή στην εκάστοτε υπό έλεγχο σύμβαση (στις οποίες θα συμπεριλαμβάνονται μόνον ολοκληρωμένες εγκαταστάσεις και όχι απλές εγκ/σεις προειδοπ. αναλάμποντος) και οι οποίες εκτελέσθηκαν κατά την τελευταία τριετία 2012-2014 από τον μεμονωμένο διαγωνιζόμενο ή από τα μέλη της διαγωνιζόμενης κοινοπραξίας ή ένωσης προσώπων, με την

ιδιότητα είτε του Αναδόχου του έργου, είτε του Παρόχου των σχετικών υπηρεσιών, είτε τέλος του Υπεργολάβου.

Στο υπόμνημα θα αναφέρονται λεπτομερώς ο τίτλος των αντίστοιχων συμβάσεων που εκτελέσθηκαν, η χρονική διάρκεια (ημερομηνία αρχής και περαίωσης της σύμβασης) και ο Εργοδότης (δημόσιος ή ιδιωτικός Φορέας), ο Ανάδοχος είτε Πάροχος της σύμβασης, ο αριθμός των συντηρούμενων εγκαταστάσεων ίδιας τεχνολογίας με την ζητούμενη από την Μελέτη, (που θα διακρίνονται σ' αυτούς που λειτουργούσαν με Τηλεματικό Έλεγχο και χωρίς αυτόν), καθώς και το είδος του εφαρμοσθέντος Τηλεματικού Ελεγχου (στοιχεία Κατασκευαστού και τύπος του σχετικού λογισμικού εξοπλισμού). Η δήλωση αυτή με το υπόμνημα οφείλει να συνοδεύεται από αντίστοιχες σχετικές βεβαιώσεις των αρμοδίων για την λειτουργία των εγκ/σεων δημοσίων Φορέων, που εκδόθηκαν επ' ονόματι του Αναδόχου των εργασιών (είτε του Παρόχου υπηρεσιών), στις οποίες θα βεβαιώνονται (επί ποινή απόρριψης της βεβαίωσης ως αποδεικτικού στοιχείου) τα ακόλουθα:

α) Ο τίτλος του έργου.

β) Η διάρκεια της σύμβασης συντήρησης (αρχή-πέρας των εργασιών/υπηρεσιών)

γ) Ο τόπος παροχής των βεβαιούμενων υπηρεσιών, ήτοι αναλυτική κατάσταση των κόμβων (επώνυμες διασταυρώσεις οδών) στους οποίους λειτουργούσαν οι συντηρηθείσες εγκαταστάσεις. Στην κατάσταση αυτήν θα επισημαίνονται ιδιαίτερα επίσης οι εγκ/σεις στις οποίες εφαρμοζόταν κατά την διάρκεια της σύμβασης Τηλεματικός Έλεγχος.

δ) Η έντεχνη και αποτελεσματική εκτέλεση των εργασιών από τον Ανάδοχο, είτε του Παρόχου των υπηρεσιών συντήρησης.

Στην περίπτωση κατά την οποία οι εργασίες που εκτελέσθηκαν, είτε οι υπηρεσίες που παρασχέθηκαν, υλοποιήθηκαν με την μορφή Υπεργολαβίας, τούτο θα πρέπει να επισημαίνεται αντίστοιχα από τον δηλούντα στο υπόμνημα που καλείται τούτος κατά τα ανωτέρω να υποβάλει, το οποίο οφείλει να συνοδεύεται υποχρεωτικά από απλά φωτοαντίγραφα των σχετικών Ιδιωτ. Συμφωνητικών Υπεργολαβίας μεταξύ της διαγωνιζόμενης Επιχείρησης και του Αναδόχου, είτε του Παρόχου, όπως τούτα είχαν γνωστοποιηθεί και επικυρώθηκαν, γενόμενα δεκτά από την αρμόδια κατά περίπτωση ΔΟΥ.

Για την τεκμηρίωση της επικύρωσης αρκεί επί του φωτοαντιγράφου του Συμφωνητικού να υπάρχει ο σχετικός α/α πρωτοκόλλου της Φορολογικής Αρχής. Τα συγκεκριμένα στοιχεία (αντίγραφα Ιδιωτ. Συμφωνητικών υπεργολαβίας) θεωρούνται εμπιστευτικά δεδομένα της προσφοράς του διαγωνιζόμενου και απαγορεύεται η χορήγηση αντίγραφων σε οποιονδήποτε άλλον μετέχοντα στον διαγωνισμό

Διευκρινίζεται επίσης ότι η συντήρηση των εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης κατά τον χρόνο εγγύησης ενός έργου και/είτε ενδεχόμενης προμήθειας που αφορά φωτεινούς σηματοδότες και τον σχετικό με αυτές ηλεκτρονικό εξοπλισμό, δεν θα προσμετράται στην ζητούμενη από τους όρους της παρούσας εμπειρία του παρόχου των υπηρεσιών.

24.2.3.Υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, **συνοδευόμενη** από πίνακα που θα περιλαμβάνει τον κύκλο εργασιών αποκλειστικά στον τομέα των δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού (συντήρηση φωτεινής σηματοδότησης είτε εγκαταστάσεων που ελέγχονται από Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου, οι οποίες εκτελέσθηκαν 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 συνυποβαλλόμενων Τιμολογίων. Εναλλακτικά γίνονται επίσης δεκτές βεβαιώσεις είτε πιστοποιητικά Δημοσίων Φορέων, από τα οποία να επιβεβαιώνεται ότι καλύπτονται οι απαιτήσεις της παρ. 23.7.γ. περί του ελαχίστου αποδεκτού κύκλου εργασιών.

24.2.4.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. 23.7.(δ) και (ε).

Το οργανόγραμμα θα συνοδεύεται από τα εξής υποβαλλόμενα στοιχεία:

(α) Επικυρωμένο αντίγραφο προσφάτου μισθολογίου (ΑΠΔ) της διαγωνιζόμενης Επιχείρησης, ή εκάστου εκ των μελών που απαρτίζουν την Κοινοπραξία ή την Ένωση προσώπων, σε περίπτωση αντίστοιχης συμμετοχής, που υποβλήθηκε μέσω του Διαδικτύου, κατά τις ισχύουσες διατάξεις, στον Ασφαλιστικό Οργανισμό στον οποίο το δηλούμενο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό της ασφαρίζεται. Σε περίπτωση κατά την οποία υπάρχει προσωπικό που δεν αμείβεται με μισθολόγιο, θα επισυνάπτεται αντί του ως άνω σχετικού δικαιολογητικού υπεύθυνη δήλωση του καθέκαστα μη μισθοδοτούμενου εργαζόμενου, από την οποία θα προκύπτει η απασχόλησή του ως μόνιμου συνεργάτη στην διαγωνιζόμενη Επιχείρηση. Τα ως άνω στοιχεία (Υπεύθ. Δήλωση και συνημμένα) θεωρούνται εμπιστευτικά δεδομένα της προσφοράς του διαγωνιζόμενου και απαγορεύεται η χορήγηση αντιγράφων σε οποιονδήποτε άλλον μετέχοντα στον διαγωνισμό.

(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. 23.7.(δ) και (ε).

Η ελάχιστη πραγματική εμπειρία σε σχέση προς το δημοπρατούμενο αντικείμενο κάθε μέλους της ομάδος 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.

24.2.5. Όλα τα απαραίτητα στοιχεία και λεπτομέρειες από τις οποίες θα προκύπτει η ικανοποίηση των όρων της παραγρ. 7 (στ) και (ζ) του άρθρου 23, ήτοι:

Κατάλογο των ιδιοκτητών μεταφορικών και μηχανικών μέσων και λοιπού βαρέως εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών - υπηρεσιών (μεταφορικά μέσα, γερανοί, 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 ιδιοκτήτο 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.

24.2.6.Υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα στην οποία θα δηλώνεται η διαθεσιμότητα κατάλληλων ανταλλακτικών εξαρτημάτων και σε περίπτωση έλλειψης αυτών (ανταλλακτικών) λόγω παλαιότητας των συγκεκριμένων τύπων ρυθμιστών η δυνατότητα επισκευής αυτών, από κατάλληλα εξειδικευμένο εργαστήριο κατά τη διάρκεια της σύμβασης .

24.2.7.Οι διαγωνιζόμενοι που δεν διαθέτουν τα ανωτέρω αναφερόμενα στις υποπαραγρ. 24.2.1 έως 24.2.6. 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 23, 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/EK) 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 ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα , 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 23 παράγρ. 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

Σελίδα 37

υπό δημοπράτηση υπηρεσιών, μη δικαιούμενος (έστω και απόλογημένα) να τον αντικαταστήσει, χωρίς να προηγηθεί η χορήγηση ειδικής έγγραφης συναίνεσης προς τούτο από την Αναθέτουσα Αρχή.

β) Όλα τα δικαιολογητικά και τα λοιπά στοιχεία που προαναφέρονται στις προηγούμενες υποπαραγράφους 24.1.2 έως 24.1.7 του παρόντος άρθρου, που θα αναφέρονται και θα αφορούν τον τρίτο Φορέα και από τα οποία αναφέρονται ως ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ .

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 αμφότερες τις περιπτώσεις οφείλουν να είναι πρωτότυπες και επικυρωμένες νόμιμα σε ότι αφορά το γνήσιο των υπογραφών, είτε τέλος εφόσον ο τρίτος φορέας είναι φυσικό πρόσωπο, υπεύθυνη δήλωσή του ενώπιον Συμβολαιογράφου, από το οποίο θα προκύπτουν οι αρμοδιότητες που θα αναλάβει ο τρίτος φορέας , η υποχρεωτική διάθεση στο διαγωνιζόμενο των απαραίτητων μέσων με σκοπό την εκτέλεση της σύμβασης, καθώς το ποσοστό συμμετοχής του υπόψη τρίτου φορέα στην εκτέλεση, από πλευράς ύψους δαπάνης παροχής υπηρεσιών, **δε θα είναι κατώτερο του 30%**.

δ) Όλα τα δικαιολογητικά και τα λοιπά στοιχεία που προαναφέρονται στις προηγούμενες υποπαραγράφους 24.2.1 έως 24.2.6 του παρόντος άρθρου, που θα αναφέρονται και θα αφορούν τον τρίτο Φορέα και από τα οποία θα **τεκμαίρεται η τεχνική ικανότητα του**.

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).

ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΟΥΜΕ ΟΤΙ:

Οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα ως άνω δικαιολογητικά για κάθε μέλος που συμμετέχει στην ένωση ή κοινοπραξία.

Από κάθε φορέα - μέλος που συμμετέχει στην ένωση απαιτείται πρακτικό απόφασης Δ.Σ. ή άλλου αντίστοιχου οργάνου που εγκρίνει τη σύμπραξη με τα άλλα μέλη της ένωσης, το ποσοστό της κάθε μίας στον προϋπολογισμό του έργου, την αποδοχή της αλληλέγγυας και εις ολόκληρον ευθύνης.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού οφείλει να διαπιστώνει την εγκυρότητα των κατατεθειμένων στο διαγωνισμό εγγυητικών επιστολών.

Σε περίπτωση που στη χώρα του Υποψήφιου Αναδόχου ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, **πρέπει επί ποινή αποκλεισμού** να αναπληρωθούν με Ένορκη Βεβαίωση του Υποψήφιου Αναδόχου ή, στα κράτη όπου δεν προβλέπεται Ένορκη Βεβαίωση, με Υπεύθυνη Δήλωση του Υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας του Υποψήφιου Αναδόχου στην οποία θα βεβαιώνεται ότι ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση ή Υπεύθυνη Δήλωση θα συμπεριλαμβάνεται υποχρεωτικά στον (υπο)φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» του Υποψήφιου Αναδόχου.

15PROC002901058 2015-07-09

Δικαιολογητικά που εκδίδονται σε Κράτος εκτός της Ελλάδας, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα, η οποία θα συμπεριλαμβάνεται υποχρεωτικά στον (υπο)φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» του Υποψήφιου Αναδόχου.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις του Ν. 1599/86 πρέπει να φέρουν ημερομηνία σύνταξης εντός των τελευταίων τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνία υποβολής των προσφορών .

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη

Η Διευθύντρια

Οι Συντάξαντες

Τμήματος Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Βασιλική ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
με βαθμό Γ'

Ευαγγελία ΓΙΟΒΡΗ
Αρχιτέκτων Μηχανικός
με βαθμό Β'


Πέτρος ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ
Ηλεκτρονικός Μηχανικός ΤΕ
με βαθμό Β'

Γεωργία ΧΑΔΟΥΛΟΥ
Μηχανολόγος Μηχανικός με
βαθμό Δ'

15PROC002901058 2015-07-09


ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ</p>  <p>ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ MUNICIPALITY OF LARISSA</p> <p>Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</p> <p>ΤΜΗΜΑ Η-Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ</p>	<p>ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ : « Υπηρεσίες Συντήρησης, Βελτίωσης και Λειτουργίας δικτύου Φωτεινών Σηματοδοτών Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ »</p> <p>CPV: 50232200-2</p> <p>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΜΕΤΑ ΤΟΥ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ : 407.347,46 ΕΥΡΩ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.</p> <p>ΕΚΤΕΛΕΣΗ: ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ -ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ-</p> <p>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΤΑ</p>
---	---

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

ΛΑΡΙΣΑ, 2015-2016

<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ</p>  <p>ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ MUNICIPALITY OF LARISSA</p> <p>Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</p> <p>ΤΜΗΜΑ Η-Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ</p>	<p>ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ : « Υπηρεσίες Συντήρησης, Βελτίωσης και Λειτουργίας δικτύου Φωτεινών Σηματοδοτών Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ »</p> <p>CPV: : 50232200-2</p> <p>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΜΕΤΑ ΤΟΥ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ : 407.347,46 ΕΥΡΩ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.</p> <p>ΕΚΤΕΛΕΣΗ:ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ -ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ-</p> <p>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΤΑ</p>
---	--

A. 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 κόμβια πτεζών 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 Συγγραφής Υποχρεώσεων .

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

υφίσταται στους κόμβους και εν γένει την υποστήριξη του μέχρι πέρας της παρούσας σύμβασης Παροχής υπηρεσιών συντήρησης.

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 Συγγραφή Υποχρεώσεων 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 Συγγραφή Υποχρεώσεων 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 εκτελεστούν. 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:

I. 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.

II. Το κιβώτιο μικτονόμησης με την βάση πάκτωσης και την διάταξη παροχής ΔΕΗ.

III. Τους ανιχνευτές κάθε είδους, τους επαγωγικούς βρόχους καθώς και τα κομβία πεζών με τις πινακίδες τους.

IV. 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 ΗΥ ρυθμιστής 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 89 σηματοδοτούμενες διασταυρώσεις που ρυθμίζονται από 70 αντίστοιχους ρυθμιστές κυκλοφορίας μέχρι 36 ομάδων. Από αυτούς οι 46 ρυθμιστές είναι κατασκευής SIEMENS AG και οι 24 ΣΗΜ. Υπάρχουν επίσης 13 Διαβάσεις Πεζών που ρυθμίζονται από 13 ρυθμιστές εκ των οποίων οι 9 είναι κατασκευής SIEMENS AG και οι τεσσερις (4) 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	ΣΗΜ M500	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	ΣΗΜ Μ500	17
19.	ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ - ΟΛΥΜΠΟΥ 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 - ΟΛΥΜΠΟΥ 4		68
26.	ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ - ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ 5	SIM 500	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)	SIM 500	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.	ΧΑΤΖΗΜΙΧΑΛΗ – ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 10	Siemens MP	44
50.	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ - ΑΓ.ΤΡΙΑΔΟΣ (ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ) 10		44α
51.	ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ - 31ΗΣ ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ	Siemens MP	46
52.	ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ - ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ 11	Siemens MP	48
53.	ΚΟΥΜΑ - ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ 11		61

54.	ΛΑΓΟΥ – ΚΡΑΝΝΩΝΟΣ - ΦΟΥΡΤΟΥΝΑ	Siemens MP	50
55.	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ – ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ	Siemens MR	52
56.	Α.ΓΑΖΗ – ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ	ΣΗΜ Μ1Α	53
57.	ΗΡ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ - ΣΑΡΙΜΒΕΗ	Siemens MP	57
58.	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ - Ι. ΔΡΑΓΟΥΜΗ 12	Siemens MP	62
59.	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ - ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ 12		64
60.	ΚΟΥΜΑ - Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ 13	SIM PD 400	66
61.	ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ - Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ 13		67
62.	ΙΑΣΩΝΟΣ - ΗΡ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	Siemens MP	69
63.	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ - ΑΙΣΧΥΛΟΥ 14	Siemens MP	
64.	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ - ΔΗΜΟΣΘΕΝΟΥΣ 14		
65.	ΦΑΡΣΑΛΩΝ – ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΟΥΣ	Siemens C-800	
66.	ΣΑΡΙΜΒΕΗ – ΕΧΕΚΡΑΤΙΔΑ	Siemens C-800	
67.	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ – ΠΛΑΤΩΝΟΣ	Siemens C-800	70
68.	ΓΡ. ΛΑΜΠΡΑΚΗ (ΚΟΖΑΝΗΣ) – ΓΕΡΟΥΛΑΝΟΥ	Siemens C-800	71
69.	ΦΑΡΣΑΛΩΝ – Δ. ΤΣΑΤΣΟΥ	Siemens C 800	
70.	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ - ΕΧΕΚΡΑΤΙΔΑ	ΣΗΜ Μ1Α	
71.	ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ – ΜΕΜΝΟΝΟΣ - ΚΑΛΙΣΘΕΝΟΥΣ	ΣΗΜ Μ1Α	
72.	Π.Ε.Ο. ΑΘΗΝΩΝ/ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Νο1 - ΣΥΚΟΥΡΙΟΥ	ΣΗΜ Μ1Α	
73.	ΚΟΖΑΝΗΣ – ΣΑΝΔΡΑΚΗ – ΝΕΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ	ΣΗΜ Μ1Α	
74.	ΠΕΡΙΦ.Ε.Ο.ΛΑΡΙΣΑΣ /ΤΡΙΚΑΛΩΝ-ΠΑΝΕΠ.ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΣΗΜ Μ1Α	
75.	ΠΕΡΙΦ.Ε.Ο.ΛΑΡΙΣΑΣ /ΤΡΙΚΑΛΩΝ – Α.Τ.Ε.Ι.	ΣΗΜ Μ1Α	

76.	Π.Ε.Ο. ΑΘΗΝΩΝ/ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Νο1 - ΚΟΥΛΟΥΡΙΟΥ	ΣΗΜ Μ1Α	
77.	ΠΕΡΙΦ.Ε.Ο. ΛΑΡΙΣΑΣ/ΤΡΙΚΑΛΩΝ – ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Lidl)	ΣΗΜ Μ1Α	
78.	ΛΕΟΦΩΡ. Κ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ – Κόμβος ΡΑΝΤΗΘΝ ΡΛΑΖΖΑ	ΣΗΜ Μ1Α	
79.	ΚΟΜΒΟΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ – ΦΑΛΛΑΝΗ (ΕΙΣΟΔΟΣ)	ΣΗΜ Μ1Α	
80.	ΚΟΜΒΟΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ – ΑΜΠΕΛΩΝΑ (ΕΙΣΟΔΟΣ)	ΣΗΜ Μ1Α	
81.	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ - ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ	ΣΗΜ Μ1Α	
82.	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ - ΣΜΥΡΝΗΣ 15	ΣΗΜ Μ1Α	
83.	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ - ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΕΩΣ 15		
84.	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ - ΚΟΥΛΟΥΨΟΥΖΗ 15		
85.	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ – ΚΥΠΡΟΥ/Γ. ΟΛΥΜΠΙΟΥ	ΣΗΜ Μ1Α	
86.	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ - ΝΕΟ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΟ	ΣΗΜ Μ1Α	
87.	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ – ΠΕΡ.ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜ. - ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΣΗΜ Μ1Α	
88.	ΚΟΜΒΟΣ ΦΑΛΛΑΝΗ - ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΥ	ΣΗΜ Μ1Α	
89.	ΝΕΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ - ΑΛΚΑΖΑΡ	ΣΗΜ Μ1Α	
Α/Α	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΠΕΖΩΝ	ΤΥΠΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	ΘΕΣΗ
1.	ΑΓΙΑΣ - ΠΟΡΦΥΡΑ	SIEMENS EFU	3
2.	ΒΟΛΟΥ - ΑΙΓΕΑ	SIM PD 400	4
3.	ΒΟΛΟΥ - ΑΡΓΟΥΣ	SIEMENS EFU	5
4.	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ - ΔΟΥΥΛΛΑΙΟΥ	SIEMENS EFU	7
5.	1ης ΜΕΡΑΡΧΙΑΣ - ΝΙΚΟΛΟΥΛΗ	SIEMENS EFU	8Α
6.	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ - ΜΗΛΟΥ	SIEMENS EFU	9

7.	ΦΑΡΣΑΛΩΝ – ΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	SIM PD 400	11
8.	ΦΑΡΣΑΛΩΝ - ΠΕΛΑΣΓΩΝ	SIEMENS EFU	12
9.	ΦΑΡΣΑΛΩΝ – ΒΟΛΟΝΑΚΗ & ΛΕΜΕΣΟΥ	SIEMENS EFU	13
10.	23ης ΟΚΤΩΜΒΡΙΟΥ – ΧΡΥΣΟΧΟΟΥ	SIM PD 400	14
11.	ΠΕΟ ΛΑΡΙΣΑΣ/ΒΟΛΟΥ - ΣΙΚΕΛΙΑΝΟΥ	SIEMENS C 800	59
12.	ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΠΑΤΕΡΑ	SIEMENS C 800	51
13.	Κ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ (ΠΕΟ Νο 1) - ΔΟΥΚΑ	SIM PD 400	

B . ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

I. 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 χρησιμοποιεί και προμηθεύει 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:

1. **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 σηματορύθμισης, 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.

2. **Για ρυθμιστές διαβάσεων πεζών** η Τεχνική Προδιαγραφή ΔΚ2-Π
3. **Για φωρατές** η Τεχνική Προδιαγραφή ΔΚ-5
4. **Για κιβώτια σηματοδότησης** η Τεχνική Προδιαγραφή ΦΣ-8 με τα σχέδια της
5. **Για ιστούς σηματοδότησης** οι Τεχνικές Προδιαγραφές ΦΣ-6β και ΦΣ-7ε με τα σχέδια τους
6. **Για κομβία 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 κείμενου 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.

Οι κατασκευαστές 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 αποδεικνυομένου με τα κατάλληλα κείμενα και αποδεικτικά στοιχεία, τα οποία κάθε διαγωνιζόμενος θα υποβάλλει στην Υπηρεσία στον **υποφάκελο της Προσφοράς του «Δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνική προσφορά»** .

Γ . ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

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

1. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ 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 καμένων λαμπτήρων σ' αυτούς, με σκοπό την άμεση αντικατάσταση 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.

2. 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 χειριστήριου, 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 ζωυφίων.

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.

3. 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 ύψος του απλού, ενώ θα αφαιρούνται και τυχών ξένα σώματα που έχουν επικολληθεί επί του ιστού.

4. 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 εργασίμων ημερών άλλως σε περίπτωση επικινδύνων συμβάντων που σχετίζονται με την ασφάλεια των εγκαταστάσεων ή της κυκλοφορίας, την επόμενη της επιθεωρήσεως 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 εργασίμων ημερών άλλως σε περίπτωση συμβάντων επικινδύνων που σχετίζονται με την ασφάλεια των εγκαταστάσεων ή της κυκλοφορίας, την επόμενη της επιθεωρήσεως εργάσιμη ημέρα.

5. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΦΘΟΡΩΝ –ΒΛΑΒΩΝ

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 προσανατολισμένος σηματοδότης ή στραμμένος 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 οποιοδήποτε 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 αρμοδιότητά 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.).

6. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΘΟΡΩΝ –ΒΛΑΒΩΝ 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 αποκατάστασή 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 μικτονόμησης που υπέστη ζημίες 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.

7. ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

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 σηματορύθμισης, 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.

8. 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 M1A κατασκευής της εταιρίας ΣΗΜ
- C 800 – SX 280 κατασκευή της εταιρίας SIEMENS
- SIM PD400 κατασκευής της εταιρίας ΣΗΜ
- SIM 500 κατασκευής της εταιρίας ΣΗΜ

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 .

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

	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	
Η Προϊσταμένη	Η Διευθύντρια	Οι Συντάξαντες
Τμήματος Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών	
Βασιλική ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ	Ευαγγελία ΓΙΟΒΡΗ	Πέτρος ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με βαθμό Γ'	Αρχιτέκτων Μηχανικός με βαθμό Β'	Ηλεκτρονικός Μηχανικός ΤΕ με βαθμό Β'
		Γεωργία ΧΑΔΟΥΛΟΥ
		Μηχανολόγος Μηχανικός με βαθμό Δ'

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΜΒΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΜΒΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΟΜΒΟΥ	ΤΥΠΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΡΥΘΜΙΣΤΗ	ΙΣΤΟΙ ΧΑΜΗΛΟΙ	ΙΣΤΟΙ ΒΡΑΧΙΟΝΑ	ΣΗΜΑΤΟ ΔΟΤΕΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ Φ300/3Π ΑΝΗΡΤΗ ΜΕΝΟΙ	ΣΗΜΑΤΟ ΔΟΤΕΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ Φ200/3Π ΑΝΗΡΤΗ ΜΕΝΟΙ	ΣΗΜΑΤΟ ΔΟΤΕΣ "Κ" Φ200/3Π ΑΝΗΡΤΗ ΜΕΝΟΙ	ΣΗΜΑΤΟ ΔΟΤΕΣ "Κ" Φ200/2Π ΑΝΗΡΤΗΜΕΝΟΙ	ΣΗΜΑΤΟ ΔΟΤΕΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ Φ200/3Π ΧΑΜΗΛΟΙ	ΣΗΜΑΤΟ ΔΟΤΕΣ Φ200/2Π ΧΑΜΗΛΟΙ ΠΕΖΩΝ	ΣΗΜΑΤΟ ΔΟΤΕΣ "Κ" Φ200/3Π ΧΑΜΗΛΟΙ	ΣΗΜΑΤΟ ΔΟΤΕΣ "Κ" Φ200/2Π ΧΑΜΗΛΟΙ	ΜΠΟΥΤΩΝ-ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	ΦΩΡΑΤΕΣ
1	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ-Ε.Ο.Νο1	Siemens mp	4	1	6			1	6	10		3		1
2	ΑΓΙΑΣ- Ε.Ο. Νο1	Siemens mp	4		9				8	12		2	6	2
3	ΠΕΟ ΒΟΛΟΥ-Ε.Ο.Νο1	Siemens mp	4		9			1	8	16		3	8	6
4	ΔΙΓΕΝΗ – Ε.Ο. Νο1	Siemens mp	5	2	6	1		1	8	12		4	8	7
5	ΦΑΡΣΑΛΩΝ-ΠΕΟ ΛΑΡΙΣΑ - ΤΡΙΚΑΛΑ	SIM M500	4		10				8	14		4		2
6	ΦΑΡΣΑΛΩΝ-ΑΚΡΙΤΑ	Siemens mp	5	4	2	3	1		7	6	1		2	
7	ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ – ΗΡ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	Siemens mp	9	1			2		7	12	2	1	2	1

8	ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ- ΒΟΛΟΥ	Siemens mp	9	1		1			8	6		2		
9	ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ – ΚΑΡΑΓΑΤΣΗ-ΓΟΥΝΑΡΗ	Siemens mp	10						8	12		5	4	2
10	ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ-ΑΓΙΑΣ	Siemens mp	9	1		1	1		8	12		3		
11	ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ- ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ	Siemens mp	5	2		1	1		5	6		2		
12	31 ^{ης} ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ-ΕΡ.ΣΤΑΥΡΟΥ	Siemens mp	6	2		2			6	8	3			
13	31 ^{ης} ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ- 25 ^{ης} ΜΑΡΤΙΟΥ	Siemens mp	13	1		1			6	10	4			
14	28 ^{ης} ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ – Λ.ΚΑΤΣΩΝΗ	Siemens mp	6						4	6		2		
15	28 ^{ης} ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ – ΚΥΠΡΟΥ- ΝΙΚΗΤΑΡΑ		6						5	8				
16	ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ- ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ	Siemens mp	9						6	8		3		
17	ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ-28 ^{ης} ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ		9						7	8		2		
18	28 ^{ης} ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ - ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ	SIM M500	4						4	6		1		
19	ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ- ΟΛΥΜΠΟΥ	Siemens mp	5	2		2			5	6		3	2	
20	ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ- ΔΗΜΗΤΡΑΣ		4	2		3			4	4		1	2	
21	ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ- ΔΙΟΝΥΣΟΥ		3	1		2		1	3	2		2		
22	ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ- ΖΩΟΔΟΧΟΥ ΠΗΓΗΣ	Siemens C 800	4	2		3			5	6		1	4	1 INFR RED KAMER A

23	ΚΥΠΡΟΥ- ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ	Siemens mp	5	1		1			6	6			2
24	31 ^η ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ-ΑΜΑΛΙΑΣ			2		2			2	2		2	
25	ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ – ΟΛΥΜΠΟΥ		3	2		2			2	6		6	2
26	ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ- ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ-	SIM M500	5						4	6		1	2
27	ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ-ΗΠΕΙΡΟΥ		5						4	6		1	
28	ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ-ΦΑΡΣΑΛΩΝ-ΠΑΝΓΟΥΛΗ	Siemens mp	14						11	14	2	1	
29	ΗΠΕΙΡΟΥ- ΗΛΙΟΔΩΡΟΥ	Siemens mp	4						4	8		2	1
30	ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ-Μ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ	Siemens mp	6						4	6		1	
31	ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ-- ΡΟΥΣΒΕΛΤ		2						2	2			2
32	ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ - ΔΗΜΗΤΡΑΣ	Siemens mp	4						4	4			
33	ΚΥΠΡΟΥ -ΡΟΥΣΒΕΛΤ		2						2	2			2
34	ΚΥΠΡΟΥ-ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ		3	1		1			3	4	1		
35	ΚΥΠΡΟΥ-ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	Siemens mp	8	1		1			5	8	3	1	
36	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ-ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ	Siemens mp	7						4	10		4	
37	ΗΠΕΙΡΟΥ-ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ		6						6	10		1	
38	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ- ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	Siemens mp	9	1		1			8	8	1	2	
39	ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ-Α.ΓΑΖΗ	Siemens mp	8	1		1			7	8	1	1	2
40	Α.ΓΑΖΗ-ΗΠΕΙΡΟΥ-ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ	Siemens mp	7						6	10		2	
41	ΚΥΠΡΟΥ-ΚΕΝΤΑΥΡΩΝ-Α.ΓΑΖΗ	Siemens mp	7						4	6		2	

42	Α.ΓΑΖΗ-ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ		4						4	6		1		
43	ΓΕΦΥΡΑ ΠΗΝΕΙΟΥ(ΑΓ.ΑΧΙΛΛΕΙΟΣ	Siemens C 800	12						12	12		12		
44	ΚΟΖΑΝΗΣ-ΔΙΟΚΛΗ-ΑΛΚΑΖΑΡ	SIM 500	8	3		2		1	5	8	1	4	4	5
45	ΚΑΡΑΘΑΝΟΥ-ΗΠΕΙΡΟΥ	Siemens mp	10						8	14		4	6	3
46	ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ- ΚΑΡΑΘΑΝΟΥ	Siemens mp	11						8	14		4	6	3
47	ΛΑΓΟΥ- ΤΡΙΚΑΛΩΝ- ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ - ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Siemens mp	11	2		1		2	8	9		7		
48	ΦΟΥΡΤΟΥΝΑ-ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Siemens mp	3	2		2			4	4		2	2	1
49	ΦΑΡΣΑΛΩΝ-ΤΣΑΤΣΟΥ	Siemens C 800	5	3		2	2	1	3	6		7	2	1
50	ΧΑΤΖΗΜΙΧΑΛΗ-ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ		5	2		3			3	6			2	
51	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ-ΑΓ ΤΡΙΑΔΟΣ	Siemens mp	5	3		3			6	6	1	1		
52	ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ-31 ^{ης} ΑΥΓΟΥΣΤΟΥΤ	Siemens mp	2	3		4			4	4		2		
53	ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ-ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ		4						4	4			2	
54	ΚΟΥΜΑ--ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ	Siemens mp	2						2	2			2	
55	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ- Ι ΔΡΑΓΟΥΜΗ		5						2	6			4	
56	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ- ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ	Siemens mp	3						2	4			3	
57	ΚΟΥΜΑ-Μ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ		2						2	2			2	

58	ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ- Μ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ	SIM PD 400	2					2	2			2		
59	ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ-ΙΑΣΩΝΟΣ	Siemens mp	4					4	4			4		
60	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ-ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ	Siemens mR	9	4		4		2	12	14		4		
61	Α.ΓΑΖΗ-ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ	SIM M1A	5	1		1			4	6		1	2	1
62	ΛΑΓΟΥ-ΚΡΑΝΝΩΝΟΣ	Siemens mp	6	4		5		2	7	10		5		3
63	ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ- ΣΑΡΙΜΒΕΗ	Siemens mp	8	2		2		1	6	9		4	8	2
64	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ-ΑΙΣΧΥΛΟΥ			2		2			2	2				
65	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ-ΔΗΜΟΣΘΕΝΟΥΣ	Siemens mp		2		2			2	2				
66	ΦΑΡΣΑΛΩΝ-ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΟΥΣ	Siemens C 800	3	3	2		1	4	4		2	2	1	
67	ΣΑΡΙΜΒΕΗ-ΕΧΕΚΡΑΤΙΔΑ	Siemens C 800	8	4		4			16	16		4		
68	ΓΡ.ΛΑΜΠΡΑΚΗ(ΚΟΖΑΝΗΣ) - ΓΕΡΟΥΛΑΝΟΥ	Siemens C 800	5			3			6	6		1	4	1
69	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ-ΠΛΑΤΩΝΟΣ	Siemens C 800	6			2			3	6		3	2	1
70	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ-ΕΧΕΚΡΑΤΙΔΑ	SIM M1A	5	4		4			6	8		1		
71	ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ-ΜΕΜΝΩΝΟΣ	SIM M1A	4	3		3 Led		1 Led	3 Led	6 Led	1 ki+koLed		5	2
72	Π.Ε.Ο. ΑΘΗΝΩΝ/ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ ΝΟ1-ΣΥΚΟΥΡΙΟΥ	SIM M1A	7	5	3			2	9		1 KI+KO	2		2
73	ΚΟΖΑΝΗΣ-ΣΑΝΔΡΑΚΗ-ΝΕΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ	SIM M1A	6	3	3				10	4			3	2

74	ΠΕΡΙΦ.ΛΑΡΙΣΑΣ/ΤΡΙΚΑΛΩΝ-ΠΑΝΕΠ.ΝΟΣΟΚ..ΛΑΡΙΣΑΣ	SIM M1A		6	3			6	4			1		2
75	ΠΕΡΙΦ.ΛΑΡΙΣΑΣ/ΤΡΙΚΑΛΩΝ-ΤΕΙ	SIM M1A	4	4		3 Led		2	6 Led	6 Led		2	4	2
76	ΠΕΟ.ΑΘΗΝΩΝ /ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ ΝΟ1-ΚΟΥΛΟΥΡΙΟΥ	SIM M1A	8	4	2				10			1	2	3
77	ΠΕΡΙΦ.ΛΑΡΙΣΑΣ/ΤΡΙΚΑΛΩΝ-ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	SIM M1A	4	4	5			2	12	4	1KI+KO			3
78	Λ.ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ-ΠΑΝΘΕΟΝ ΠΛΑΖΑ	SIM M1A	5	5				5	10	4		2	3	2
79	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ-ΦΑΛΛΗΗ (ΕΙΣΟΔΟΣ)	SIM M1A	6	3	2			1	9			1	1	
80	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ—ΡΕΔΑΙΣΤΟΥ	SIM M1A	7	2	2				9	8			4	2
81	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ—ΑΜΠΕΛΩΝΑ (ΕΙΣΟΔΟΣ)	SIM M1A	7	2	2				6	8			4	2
82	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ – ΚΥΠΡΟΥ/Γ.ΟΛΥΜΠΙΟΥ	SIM M1A	5	1					3	4	2 KI+KO	3		
83	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ - ΣΜΥΡΝΗΣ	SIM M1A	7						3	4	2 KI+KO	2		
84	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ - ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΕΩΣ		5	2	1	1		1	4	6	2 KI+KO	5		
85	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ - ΚΟΥΛΟΥΠΣΟΥΖΗ	SIM M1A	7	3	2	2		3	4	6		7	2	2
86	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ- ΠΑΝΕΠ.ΝΟΣΟΚ..ΛΑΡΙΣΑΣ	SIM M1A	1	8	4			3	2		3		1	
87	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ-ΝΕΟ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΟ	SIM M1A	4	5	3		1 KI+KO	4			1	2	3	1
88	ΚΟΜΒΟΣ ΦΑΛΛΗΗΣ - ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΥ	SIM M1A	8	4	2			2	10			2		2

89	ΝΕΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ- ΑΛΚΑΖΑΡ	SIM M1A	13	4	2			2	12	18		2		2
ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΕΙΣ 89	ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ 70	503	144	80	84	9	51	501	576	35	164	142	80
	ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΠΕΖΩΝ													
1	ΑΓΙΑΣ-ΠΟΡΦΥΡΑ	Siemens EFU		2		2			2	2			2	
2	ΒΟΛΟΥ-ΑΙΓΕΑ	SIM PD400		2		2		1	2	2		1	2	
3	ΒΟΛΟΥ-ΑΡΓΟΥΣ	Siemens EFU		2		2			2	2			2	
4	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ- ΔОРΥΛΑΙΟΥ	Siemens EFU		4		2		2	2	2		2	2	
5	1 ^{ης} ΜΕΡΑΡΧΙΑΣ- ΝΙΚΟΛΟΥΛΗ	Siemens EFU		3		2		1	2	2		2	2	
6	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ- ΜΗΛΟΥ	Siemens EFU		2		2			2	2			2	
7	ΦΑΡΣΑΛΩΝ ΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	SIM PD400		2		2			2	2			2	
8	ΦΑΡΣΑΛΩΝ-ΠΕΛΑΣΓΩΝ	Siemens EFU		2		2			2	2			2	
9	ΦΑΡΣΑΛΩΝ- - ΒΟΛΟΝΑΚΗ/ΛΕΜΕΣΟΥ	Siemens EFU		3		2		1	2	2		1	2	
10	23 ^{ης} ΟΚΤΩΜΒΡΙΟΥ- ΧΡΥΣΟΧΟΟΥ	SIM PD 400	1	1		1			2	2			2	
11	ΠΕΟ ΛΑΡΙΣΑΣ/ΒΟΛΟΥ- ΣΙΚΕΛΙΑΝΟΥ	Siemens C 800	1	4		2		2	2	4		2	4	
12	ΠΑΝΔΡΕΟΥ-ΠΑΤΕΡΑ	Siemens SX 280		2		2			2	2				
13	Κ.ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ(ΠΕ.Ο. ΝΟ1)-	ΣΗΜ	2	4	2			2	2	2		2	2	

	ΔΟΥΚΑ													
14														
ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ 13	ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ 13	4	33	2	23		9	26	28		10	26	
		83	507	177	82	107	9	60	527	604	35	174	168	

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΕΤΡΟΣ
Ηλεκτρονικός Μηχανικός ΤΕ
Με Β! Βαθμό

ΧΑΔΟΥΛΟΥ Γεωργία
Μηχανολόγος Μηχανικός
Με Δ! βαθμό

15PROC002901058 2015-07-09

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ
ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ Η-Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

*ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ : « Υπηρεσίες Συντήρησης,
Βελτίωσης και Λειτουργίας δικτύου Φωτεινών
Σηματοδοτών Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ »*

CPV: [50232200-2](#)

*ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΜΕΤΑ ΤΟΥ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ
ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ : : 407.347,46 ΕΥΡΩ
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.*

*ΕΚΤΕΛΕΣΗ: ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ -ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ-*

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΤΑ

Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

ΛΑΡΙΣΑ , 2015-2016

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

A.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 εκτελεστούν οι εργασίες της Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών με τίτλο **«Υπηρεσίες συντήρησης, βελτίωσης και λειτουργίας δικτύου φωτεινών σηματοδοτών Δήμου Λαρισαίων»**. Οι όροι αυτοί συμπληρώνουν τους όρους της ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ και συμπληρώνονται με τους όρους των λοιπών Τευχών Δημοπράτησης (Τ.Δ.).

A.1.2. ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Κατά την παρούσα δημοπράτηση της παροχής υπηρεσιών, καθώς και για την εκτέλεση της αντίστοιχης σύμβασης, εφαρμόζονται υποχρεωτικά οι διατάξεις των Νόμων, Προεδρικών Διαταγμάτων και λοιπών νομοθετημάτων που αναφέρονται στην Διακήρυξη .

A.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 Έργων (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 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, 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.

A.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 Δήμου Λαρισαίων”** 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:

- (1) 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.
- (2) 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.
- (3) 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.

A.1.5. ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία καλεί με έγγραφο τον ΑΝΑΔΟΧΟ 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 τα ακόλουθα :

- (1) Έγγραφο ορισμού εκπροσώπου Παρόχου για την υπογραφή της σύμβασης.
- (2) Εγγύηση καλής εκτέλεσης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. Α1.6 του παρόντος άρθρου.
- (3) Έγγραφο ορισμού του διευθυντή του έργου, 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 μέρους 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 Α9 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 στην παρούσα συγγραφή . Στην ίδια δήλωση θα αναγράφεται τουλάχιστον ένα σταθερό και ένα κινητό τηλέφωνο επικοινωνίας με αυτούς, όταν κάνουν βάρδια.

A1.6. ΕΓΓΥΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Για την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης απαιτείται η προσκόμιση εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Διακήρυξη σε ανέρχεται σε ποσοστό 5 % επί της συνολικής **συμβατικής** αξίας παροχής υπηρεσιών , χωρίς το κονδύλιο του Φ.Π.Α. .

A.1.7 ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΡΓΟΥ – ΕΠΙΒΛΕΨΗ

- 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 των εργασιών 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

Κλητ, 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.

A.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, η εκπροσώπισή του από πρόσωπα άλλα μπορεί να γίνει εφόσον τύχουν 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 .
- Με εφαρμογή προς την παρ.1 του άρθρου 27 του Π.Δ. 28/1980, 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. Επίσης 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.

ΑΡΘΡΟ Α.2 : ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ-ΠΑΡΑΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ-ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

A.2.1 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ- ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες εκτέλεσης της Σύμβασης «**Υπηρεσίες Συντήρησης, βελτίωσης και λειτουργίας δικτύου φωτεινών σηματοδοτών Δήμου Λαρισαίων** » 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/ΕΚ (Δικαίωμα προαίρεσης) έως και τρεις (3) μήνες μετά όμως από αίτημα της υπηρεσίας και απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής υπό τον όρο ότι θα έχει εξασφαλιστεί η ανάλογη πρόσθετη πίστωση για την χρηματοδότηση των κατ' επέκταση υπηρεσιών.

**ΑΡΘΡΟ Α.3: ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ ΠΑΡΟΧΟΥ-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.

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.

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

ουγκαταδικασθεί από τον ΚεΤε του λογισμικού. Αυτό ισχύει έστω και αν η σχετική δίκη δεν έχει τελεσιδικήσει.

- ✓ Ο Κτε δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση για ηθική βλάβη.
- Μέχρι τη λήξη της διάρκειας της Σύμβασης κατ' εφαρμογήν των διατάξεων των άρθρων 47, 48, 49 του Π.Δ. 28/80 ο Πάροχος φέρει τον κίνδυνο των εργασιών για βλάβες ή ζημιές 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 οποιονδήποτε τρόπο, με την επιφύλαξη πάντοτε του δικαιώματός του να κηρύξει τον Πάροχο έκπτωτο.
- 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

ου συγκεκριμένη περίπτωση αποζημίωσή του λόγω ανώτερης 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 34 της Απόφ. ΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΑΡΙΘ. 11389/1993 (ΕΚΠΟΤΑ) και για την αποτίμησή της, όπου τούτο είναι εφικτό, χρησιμοποιούνται τα συμβατικά άρθρα του Τιμολογίου.

- 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.)
- 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 υποχρέωσή του αυτή καλύπτει και έγγραφα που εκδόθηκαν από αρχές της αλλοδαπής.
- Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται προς τις διαταγές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας κατ' εφαρμογήν του άρθρου 30 του Π.Δ. 28/80. Σε περίπτωση διαφωνιών εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 273 του Ν.3463/06.
- Η σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό δίκαιο. Ο Πάροχος υποχρεούται να συμμορφωθεί και προς τις προφορικές διαταγές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Η προφορική διαταγή του Επιβλέποντα, καταχωρείται στο Ημερολόγιο της Σύμβασης, 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 προκύψει γι' αυτόν λόγω μη ορθής εφαρμογής των εγκεκριμένων μελετών,

- 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 Υμήμα 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 συντρίμμια από το οδόστρωμα κ.λ.π.).

- Ο Πάροχος οφείλει εάν για οιοδήποτε λόγο αποξηλώσει εξοπλισμό που συντηρείται από την παρούσα σύμβαση, 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 ζυυφίων, 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.

ΑΡΘΡΟ Α.4 : ΠΛΗΡΩΜΕΣ

Α.4.1. 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, ΔΑΒ, ΔΑΕ) 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 Παροχή, θα συντάσσεται ανά μήνα παροχής των υπηρεσιών, Πρωτόκολλο Τμηματικής Παραλαβής Υπηρεσιών (Π.Τ.Π.Υ.), το οποίο θα υπογράφεται από τα μέλη της Επιτροπής Παραλαβής που θα συστήσει για τον σκοπό αυτό η

Επιβλέπουσα Υπηρεσία, από τον Επιβλέποντα το έργο και από τον εκπρόσωπο είτε τον ίδιο τον Πάροχο.

- 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 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.
- 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.
- Η πληρωμή του Παρόχου για τις παρεχόμενες υπηρεσίες, θα πραγματοποιείται σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία. Οι ποσότητες που θα περιλαμβάνονται **στη Συνοπτική Επιμέτρηση, θα πρέπει να έχουν προηγουμένως παραληφθεί με Πρωτόκολλο Τμηματικής Παραλαβής Υπηρεσιών από την αρμόδια Επιτροπή.**
- 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.

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

- 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.

ΑΡΘΡΟ Α.5: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ – ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ – ΝΕΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από **ΣΑΤΑ**.

Εάν κατά τη διάρκεια του συμβατικού χρόνου παροχής υπηρεσιών παραστεί ανάγκη να εκτελεστούν επείγουσες πρόσθετες εργασίες, με εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 48, 49 του Π.Δ. 28/80, μπορεί να εγκριθεί από την Προϊστάμενη Αρχή η εκτέλεσή τους. Για την έγκριση αυτή η Διευθύνουσα Υπηρεσία συντάσσει τεχνική περιγραφή των εργασιών – υπηρεσιών, με αιτιολόγηση του επείγοντος και εκτίμηση της δαπάνης, με βάση τις συμβατικές τιμές μονάδας. Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις εργασίες – υπηρεσίες αυτές.

ΑΡΘΡΟ Α.6: ΔΙΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΠΑΡΟΧΟΥ

Για τη διάλυση της Σύμβασης και την αποζημίωση του Παρόχου εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 50-51 του Π.Δ. 28/80.

ΑΡΘΡΟ Α.7: ΕΚΠΤΩΣΗ ΠΑΡΟΧΟΥ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

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 50 του Π.Δ. 28/80 κηρύσσεται έκπτωτος των δικαιωμάτων που του περιέχει 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 50, εφαρμόζονται αναλογικά οι διατάξεις του άρθρου 35 και 40 ΥΠ. ΑΠΟΦ. του ΥΠ. ΕΣ. 11389/93, 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 προηγουμένως αναφερόμενο άρθρο 35 της ΥΠ. ΑΠΟΦ. του ΥΠ. ΕΣ. 11389/93. 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 εφαρμογή του άρθρου 50 του Π.Δ. 28/80.

Σε περίπτωση διαφωνιών, ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ 173Α) «Δικαστική προστασία κατά την σύναψη δημοσίων συμβάσεων – εναρμόνιση της Ελληνικής νομοθεσίας με την οδηγία 89/665/ΕΟΚ της 21^{ης} Ιουνίου 1989 (L 395) και την οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25^{ης} Φεβρουαρίου 1992 (L76), όπως τροποποιήθηκαν με την οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11^{ης} Δεκεμβρίου 2007 (L 335)», καθώς και οι διατάξεις του άρθρου 273 του Ν.3463/2006, όπως αυτό ισχύει μετά την εφαρμογή του Ν. 3852/2010.

ΑΡΘΡΟ Α.8. :ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ–ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ–ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ–ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

- Με αναλογική εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 45 του Π.Δ. 28/80 ο Επιβλέπων μηχανικός

αναφέρει έπειτα από την λήξη της συμβατικής προθεσμίας ή της ενδεχόμενης παράτασης 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 Εκθεση Περαίωσης.

- Στην συνέχεια, ο Προϊστάμενος της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, με επίσης αναλογική εφαρμογή των διατάξεων του παραπάνω αναφερόμενου άρθρου, 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.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από τη βεβαιωμένη περαίωση, ο Πάροχος, με εφαρμογή των διατάξεων του άρθρο 44 του Π.Δ. 28/80, υποβάλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έλεγχο και Παραλαβή από την αρμόδια Επιτροπή, όσες επί μέρους επιμετρήσεις ενδεχομένως λείπουν (ΔΑΒ, ΔΑΕ και ότι άλλο απαιτείται) 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 ή ενσωματώθηκε κατά την διάρκεια της παροχής υπηρεσιών έπειτα από την πάροδο του οποίου θα γίνει η οριστική παραλαβή, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Π.Δ. 28/80. Ο χρόνος της εγγύησης για τα νέα υλικά που έχουν ενσωματωθεί στον εξοπλισμό 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.

- Για τη διενέργεια της προσωρινής παραλαβής η Προϊσταμένη Αρχή ορίζει την επιτροπή παραλαβής, με εφαρμογή όσων προβλέπονται στο άρθρο 64 του Π.Δ. 28/80.
- Η Επιτροπή Παραλαβής παραλαμβάνει εντός τριμήνου(3) 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 64 του Π.Δ. 28/80.
- Το Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής υπογράφεται από τον Πάροχο, από τον Επιβλέποντα μηχανικό και από τα μέλη της Επιτροπής με όποιες ενδεχόμενες ενστάσεις και/είτε επιφυλάξεις του Παρόχου, ως προς το περιεχόμενό του.
- 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 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.

- 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 παρασχεθεισών υπηρεσιών της Σύμβασης και των υλικών 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 66 του Π.Δ. 28/80. 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 εγγυήσεων 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 (2) 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. 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.

ΑΡΘΡΟ Α.9. ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

A.9.1.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

— εργασιών) 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 ασφαλίσεων 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 ασφαλιστήριου 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 προσπέλαση 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. Αντιγράφα 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.

A.9.2.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 (ων) θα καταβληθούν από τον Ανάδοχο εντός 15 ημερολογιακών ημερών από της σχετικής ειδοποίησης. Σε περίπτωση μη εμπρόθεσμης καταβολής, θα επιβαρύνονται με τον νόμιμο τόκο υπερημερίας. Σε περίπτωση που παρέλθει τρίμηνο χωρίς η καταβολή να έχει συντελεσθεί, ο ΚτΕ έχει το δικαίωμα :

- να 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 ασφαλίσεων, 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 ειδοποίηση του.

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

Ο Πάροχος υποχρεούται να καταβάλει στον (στον) 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, παραλείψει, 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 συμφηφίσει 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.

A.9.3.ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚτΕ ΤΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΤΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

- Ο έλεγχος από 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 ασφαλιστρων, κ.λ.π.

Α.9.4.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 ασφαρίζει 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.

- Οι όροι των παραπάνω παραγράφων ισχύουν για όλη την διάρκεια της σύμβασης εκτέλεσης της σύμβασης.

Α.9.5.ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ “ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ”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 εξοπλισμού 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.

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 πλάτος φύσεως εξοπλισμός στην περιοχή εκτέλεσης των εργασιών και υπηρεσιών της σύμβασης που θα χρησιμοποιηθεί για την υλοποίηση της από τον Πάροχο..

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.

Ασφάλιση Αστικής Ευθύνης Εργοδότη και για ηλεκτροπληξία

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.

A.9.6. 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.

A.9.7. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Στο ενιαίο ασφαλιστήριο των καλύψεων της παρ. 9.5 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 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 εταιρία παραιτείται κάθε δικαιώματος ανταγωγής κατά της Υπηρεσίας, των Συμβούλων της, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους σε περίπτωση που η βλάβη ή ζημία οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη, όχι ηθελημένη, των παραπάνω προσώπων.
- 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 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).

ΑΡΘΡΟ Α.10. 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.

ΑΡΘΡΟ Α.11. ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ και ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ – Σ.Α.Υ - Φ.Α.Υ.

Το άρθρο αυτό καθορίζει τις Υποχρεώσεις του Παροχού όσο 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.)

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ :

- ✓ 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

- ✓ 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 εργαζομένους 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.

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 σημάνσεις, 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.
- 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 προϊστάμενους του ατελής σήμανση των εκτελουμένων 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 Ρήτρας 100 ευρώ ανά περίπτωση και μέρα.
- Η επιβολή του, κατά τα ανωτέρω προστίμου 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 σημάνσεως του εργοταξίου, η οποία αφού εγκριθεί θα εφαρμοστεί σ' αυτό.

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 ασφαλείας 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.

- 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 .
- 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.

Το Σ.Α.Υ πρέπει να περιέχει τα εξής:

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 πέριξ 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.

Ο Φ.Α.Υ. πρέπει να περιέχει τα εξής:

- 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.
- Στοιχεία από το μητρώο του έργου
 - ✓ τεχνική περιγραφή του έργου
 - ✓ παραδοχές μελέτης
 - ✓ τα σχέδια “ως κατασκευάσθη”.
- 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.
- 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.

Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο Β´

ΑΡΘΡΟ Β.1: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Β.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

Τεχνολογία που απαιτείται για την εκτέλεση όλων των προβλεπόμενων 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 αιτίων 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 αντανakλαστικά 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 επιπλων 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 4ο όροφο του Δημαρχείου ή άλλες συσκευές.

B.1.2.ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΡΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ

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

Στις εργασίες επιτήρησης και άρσης βλαβών ΚΦΣ, που αμείβονται με το άρθρο «Μηνιαίες επιτηρήσεις Κέντρου ελέγχου Φωτεινής Σηματοδότησης – άρσεις βλαβών » του Τιμολογίου, περιλαμβάνονται τα εξής:

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.

Η διατήρηση του υφιστάμενου κατά την εκκίνηση της σύμβασης παροχής υπηρεσιών 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.

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.

Ρυθμιστές

Στις εργασίες άρσης βλαβών ρυθμιστών, που αμείβονται με τα άρθρα του Τιμολογίου «Μηνιαίες επιτηρήσεις Ρυθμιστών 16ωρων/ημέρα άρσεις βλαβών» 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.

A. 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 τροχαίας. 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.

B. 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 αντιστοιχών εργασιών.

Οι εργασίες καθολικής προληπτικής συντήρησης ρυθμιστή, που αμβιβονται 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 :

- 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.
- Μετάβαση στον ρυθμιστή την προγραμματισμένη ημέρα και έναρξη εργασιών.
- Έλεγχος του ρυθμιστή (sum check) για τυχόν μη εξουσιοδοτημένη επέμβαση και τροποποίηση στον αρχικό προγραμματισμό.
- Θέση της σηματοδοτικής εγκατάστασης σε λειτουργία αναλαμπής.
- Διακοπή ρευματοδότησης του ρυθμιστή από τον παρακείμενο πίνακα ΔΕΗ.
- Έλεγχος στεγανοποίησης του ερμαρίου του ρυθμιστή έναντι σκόνης και νερού αλλά και όσον αφορά την είσοδο τρωκτικών και ζωυφίων και αποκατάσταση αν απαιτείται.
- Έλεγχος του συστήματος μανδάλωσης (κλειδαριές, μπάρες κλπ.) και των παρεμβυσμάτων στεγανότητας των ερμαρίων και επιδιόρθωση εφόσον απαιτείται.
- 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.
- 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.
- Αντικατάσταση των μπαταριών ανάλογα με τον τύπο του ρυθμιστή. Οι παλιές μπαταρίες θα επιστρέφονται στην Υπηρεσία.
- Αποκατάσταση της ρευματοδότησης του ρυθμιστή από τον παρακείμενο πίνακα ΔΕΗ και θέση της σηματοδοτικής εγκατάστασης σε λειτουργία αναλαμπής.
- Επανεέλεγχος του ρυθμιστή (sum check) για επιβεβαίωση διατήρησης του αρχικού προγραμματισμού.
- Έλεγχος όλων των ηλεκτρονικών στοιχείων (πλακέτες , τροφοδοτικά κ.λ.π.) του ρυθμιστή και σε περίπτωση δυσλειτουργίας επιδιόρθωση ή αντικατάσταση εφόσον απαιτείται.
- Έλεγχος των βοηθητικών λειτουργιών του ρυθμιστή (εσωτερική λειτουργία κλπ.) και σε περίπτωση δυσλειτουργίας επιδιόρθωση.
- Έλεγχος των λειτουργιών του χειριστηρίου και σε περίπτωση δυσλειτουργίας επιδιόρθωση.
- Έλεγχος των διατάξεων αναλάμποντος κίτρινου και σε περίπτωση δυσλειτουργίας επιδιόρθωση και αναγγελία στο ΚΦΣ.
- Έλεγχος των ενδεικτικών λυχνιών λειτουργίας και σε περίπτωση δυσλειτουργίας επιδιόρθωση.
- Έλεγχος των πλακετών ανιχνευτών και σε περίπτωση δυσλειτουργίας επιδιόρθωση ή αντικατάσταση εφόσον απαιτείται και αναγγελία στο ΚΦΣ.

- Έλεγχος των κυκλωμάτων των επαγωγικών βρόχων από τον ρυθμιστή για τυχόν διακοπή και αναγγελία στο ΚΦΣ .
- Θέση της σηματοδοτικής εγκατάστασης σε κανονική δοκιμαστική λειτουργία.
- Έλεγχος και δοκιμή σηματοσφάλισης, σύμφωνα με τον πίνακα ασφάλισης διασταυρουμένων κινήσεων (μήτρα ενδιαμέσων χρόνων) και σε περίπτωση δυσλειτουργίας, επιδιόρθωση και αναγγελία στο ΚΦΣ .
- 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.
- Θέση της σηματοδοτικής εγκατάστασης σε κανονική πλήρη λειτουργία και πεντάλεπτη τουλάχιστον παρακολούθηση της συνολικής λειτουργίας της εγκατάστασης και της διεξαγωγής της κυκλοφορίας.

Γ. 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 :

- 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.
- 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.
- Έλεγχος ανά μήνα της καλής λειτουργίας του συστήματος αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) και επισκευή αυτού όταν απαιτείται, για τη διατήρηση αυτού σε πλήρη ετοιμότητα.

- 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.
- Καθαρισμός και έλεγχος ανά εξάμηνο των κατανεμητών εισόδου στο κτίριο και στην αίθουσα Η/Υ.
- Αντικατάσταση μελανοταινίας και καθαρισμός τηλετύπου ή εκτυπωτή όταν απαιτείται.
- Αντικατάσταση μπαταριών των Η/Υ, όπου και όταν απαιτείται.
- 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.

B.1.4. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΒΛΑΒΩΝ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΒΛΑΒΩΝ

A. 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.

B. 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 οποιουδήποτε

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.

Γ. 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 οιαδήποτε 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.

Β.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.

B.2.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Οι προθεσμίες και οι αντίστοιχες ποινικές ρήτρες του παρόντος άρθρου αφορούν αποκαταστάσεις βλαβών ή άλλες ενέργειες, που εμπíπτουν στις υποχρεώσεις του Παρόχου σύμφωνα με τα οριζόμενα στην κείμενη νομοθεσία και στα συμβατικά τεύχη . 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.

B.2.2.ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ ΓΙΑ ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

- i. 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 εργασίμων 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.
- ii. 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.
- iii. 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.
- iv. 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.

- v. 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.

B.2.3. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ ΓΙΑ ΒΛΑΒΕΣ ΣΕ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

- i. 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.
- ii. 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.
- iii. 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.
- iv. 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 προθεσμίας από μέρος 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.
- v. 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.
- vi. 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.
- vii. Για κάθε περίπτωση παραμονής λόγω βλάβης εκτός επικοινωνίας ενός κόμβου σηματοδοτήσεως, 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.
- viii. 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.
- ix. 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.
- x. 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.
- xi. 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.
- xii. 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.
- xiii. 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.
- xiv. 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.
- xv. 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 σάπινων 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.

- xvi. 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.

B.2.4.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 συναντηθούν πάνω και κάτω από το έδαφος κ.λ.π.

Με την υποβολή της προσφοράς του ο Πάροχος αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος για 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 αναγνωρισθεί 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.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη
Τμήματος Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Η Διευθύντρια
Διεύθυνσης Τεχνικών
Υπηρεσιών

Οι Συντάξαντες

Βασιλική ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
με βαθμό Γ'

Ευαγγελία ΓΙΟΒΡΗ
Αρχιτέκτων Μηχανικός
με βαθμό Β'

Πέτρος ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ
Ηλεκτρονικός Μηχανικός
ΤΕ με βαθμό Β'

Γεωργία ΧΑΔΟΥΛΟΥ
Μηχανολόγος Μηχανικός
με βαθμό Δ'

.ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 12 μήνες	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (€)
	Α! ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (12μήνες)					
1	ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ-ΑΡΣΕΙΣ ΒΛΑΒΩΝ	A1	ΜΗΝΑΣ	12,00	800,00	9.600,00
2	ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΕΙΣ ΡΥΘΜΙΣΤΩΝ 16ΩΡΩΝ/ΗΜΕΡΑ -ΑΡΣΕΙΣ ΒΛΑΒΩΝ	A2	ΤΕΜΑΧΙΟ	840,00	30,00	25.200,00
3	ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΟΜΒΩΝ 16ΩΡΩΝ/ΗΜΕΡΑ - ΑΡΣΕΙΣ ΒΛΑΒΩΝ	A3	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.068,00	80,00	85.440,00
4	ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ ΠΕΖΩΝ	A4	ΤΕΜΑΧΙΟ	156,00	70,00	10.920,00
5	ΚΑΘΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΡΥΘΜΙΣΤΩΝ	A5	ΤΕΜΑΧΙΟ	83,00	80,00	6.640,00
6	ΚΑΘΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΑΜΗΛΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	A6	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.340,00	16,00	21.440,00
7	ΚΑΘΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΗΡΤΗΜΕΝΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	A7	ΤΕΜΑΧΙΟ	258,00	28,00	7.224,00
8	ΚΑΘΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΑΜΗΛΩΝ ΙΣΤΩΝ	A8	ΤΕΜΑΧΙΟ	507,00	15,20	7.706,40
9	ΚΑΘΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΙΣΤΩΝ ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΑ	A9	ΤΕΜΑΧΙΟ	177,00	23,20	4.106,40
10	ΚΑΘΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΩΡΑΤΩΝ	A10	ΤΕΜΑΧΙΟ	30,00	70,00	2.100,00
11	ΕΚΠΟΝΗΣΗ,ΕΦΑΡΜΟΓΗ,ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΕ ΚΟΜΒΟ.	A11	ΤΕΜΑΧΙΟ	5,00	600,00	3.000,00
12	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΗΧΗΤΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΕΖΩΝ (ΑΜΕΑ)	A12	ΤΕΜΑΧΙΟ	6,00	50,00	300,00
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α		183.676,80
	Β! ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ-ΦΘΩΡΩΝ - ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ					
	Συνοπτική δαπάνη χωρίς αναλυτικό προϋπολογισμό λόγω δυσχερούς προμέτρησης των υπηρεσιών αποκατάστασης βλαβών, φθορών κ.λ.π. των εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης με τις τιμές μονάδος που περιλαμβάνονται στο τιμολόγιο Μελέτης.					100.000,00
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ Β		100.000,00
	Γ! ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 3 ΜΗΝΩΝ			ΑΘΡΟΙΣΜΑ Γ		47.500,00
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α + Β +Γ		331.176,80

15PROC002901058 2015-07-09

				ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΦΠΑ 23%	76.170,66
				Σ Υ Ν Ο Λ Ο	407.347,46

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη
Τμήματος Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Η Διευθύντρια
Διεύθυνσης Τεχνικών
Υπηρεσιών

Οι Συντάξαντες

Βασιλική ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
με βαθμό Γ'

Ευαγγελία ΓΙΟΒΡΗ
Αρχιτέκτων Μηχανικός
με βαθμό Β'

Πέτρος ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ
Ηλεκτρονικός Μηχανικός
ΤΕ με βαθμό Β'

Γεωργία ΧΑΔΟΥΛΟΥ
Μηχανολόγος Μηχανικός
με βαθμό Δ'

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1. Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων. υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α.
2. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διόδων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
3. Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.
4. Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
5. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερα) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
6. Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
7. Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
8. Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
9. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
10. Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
11. Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- I. στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),
 - II. (στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - III. (στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - IV. στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - V. σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
12. Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
 13. Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 14. Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερας), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
 15. Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
 16. Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
 17. Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
 18. Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσω μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
 19. Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή.
 20. Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
 21. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

ΟΜΑΔΑ Α!:**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ****ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ****ΑΡΘΡΟ Α1: Παροχή υπηρεσιών αποτιμώμενη σε μηνιαία βάση, για την επιθεώρηση της λειτουργίας, την προληπτική, καθημερινή και καθολική συντήρηση και επισκευή 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 που αναφέρονται παρακάτω αναλυτικά και αφορούν **την προληπτική και καθολική συντήρηση και επισκευή του εξοπλισμού και του λογισμικού του Κέντρου Φωτεινής Σηματοδότησης** που βρίσκεται στον 4^ο όροφο του Δημαρχείου της Λάρισας στις οποίες οφείλει να προβαίνει ο Πάροχος όπως αυτές περιγράφονται στην Τ.Σ.Υ. 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. Την παρουσία κατάλληλου προσωπικού στο Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης καθημερινά εργάσιμες και μη εργάσιμες ημέρες με σκοπό τον εντοπισμό και άρση των παρουσιαζομένων 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: ΜΗΝΙΑΙΑ

Για την μηνιαία συντήρηση του Κέντρου Φωτεινής Σηματοδότησης

Τιμή μονάδας: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ (800,00 €)

ΑΡΘΡΟ Α2: Παροχή υπηρεσιών αποτιμώμενη σε μηνιαία βάση, για την επιθεώρηση, τον έλεγχο της λειτουργίας, και την τακτική 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 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 (από φθορές ακαθαρσίες κ.λ.π.).
- 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 απρόσκοπτο λειτουργία της εγκατάστασης μη οφειλομένων σε δυναμική αιτία.
- Τον καθαρισμό και την προληπτική συντήρηση του Ρυθμιστή κυκλοφορίας γενικά για την απρόσκοπτη 16 ωρη λειτουργία του. Διευκρινίζεται ότι για την άρση βλαβών του Ρυθμιστή κυκλοφορίας ο ανάδοχος υποχρεούται να έχει πλήρη επάρκεια ανταλλακτικών και υλικών μέσα στις οριζόμενες προθεσμίες. Ανταλλακτικό είναι κάθε εξάρτημα διάταξης αυτοτελούς λειτουργίας, επιδεκτικό επισκευής ή αντικατάστασης.

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

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜΑΧΙΟ

Για την μηνιαία συντήρηση του εξειδικευμένου εξοπλισμού των Ρυθμιστών κυκλοφορίας

Τιμή μονάδας: Τριάντα ΕΥΡΩ (30,00€)

ΑΡΘΡΟ Α3: Παροχή υπηρεσιών αποτιμώμενη σε μηνιαία βάση, για την επιθεώρηση, τον έλεγχο της λειτουργίας και την τακτική 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 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 πλήρη της συσκευής ρύθμισης της κυκλοφορίας, (απλή ή με οδηγό master) με τον αντίστοιχο ηλεκτρονικό εξοπλισμό (υλικό και λογισμικό) δηλαδή των καρτών επικοινωνίας των φωρατών (αν υπάρχουν φωρατές της κυκλοφορίας) καθώς και όλων των λοιπών διατάξεων ψηφιακής επικοινωνίας, με τις οποίες εξασφαλίζεται η ένταξη του ρυθμιστή στο κεντρικό σύστημα ελέγχου. Τέλος δε το ερμάριο της και την βάση πάκτωσης.

- Ελεγχος – επιθεώρηση ανιχνευτών κάθε είδους, (επαγωγικών βρόγχων επι οδοστρώματος ή infra red camera) καθώς και τα κομβία πεζών με τις πινακίδες τους.
- Ελεγχος- επιθεώρηση στους χαμηλούς ιστούς και τους αντίστοιχους με βραχίονα καθώς και τις αντίστοιχες βάσεις πάκτωσής τους.
- Ελεγχος-επιθεώρηση συντήρηση των σηματοδοτών κάθε είδους και τύπου, των οποίων η φωτεινή πηγή αποτελείται από λαμπτήρα πυρακτώσεως ή LED., με τα πλαίσια ανάρτησης και τους βραχίονες στήριξης.
- Ελεγχος - επιθεώρηση συντήρηση των καλωδιακών δικτύων ζεύξης, ανίχνευσης και συντονισμού (εάν προβλέπεται), υπογείων και μη.
- Ελεγχος-επιθεώρηση των φρεατίων και των μεταλλικών καλυμμάτων.
- Επιθεώρηση συντήρηση της διάταξης γείωσης (χάλκινες πλάκες γείωσης, αγωγοί κ.λ.π.).
- Ελεγχος- επιθεώρηση όλων των απαραίτητων μικροϋλικών (κοχλίες περικόχλια στυπιοθλίπτες, στεγανοποιητικά, ροδέλες, μεντεσέδες, κλειδαριές μάνταλα κ.λ.π.) που συμπληρώνουν την εγκατάσταση.
- Επιθεώρηση προς διαπίστωση των υπο αντικατάσταση καμένων λαμπτήρων
- Την διόρθωση του προσανατολισμού των χαμηλών ή ανηρημένων σηματοδοτών 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 στροφών 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 σηματοδότες με τα πλαίσια ανάρτησης ή τους βραχίονες στήριξης, οι ανιχνευτές, τα κομβία πεζών ομε τις πινακίδες τους, οι ηχητικές διάταξεις ειδοποίησης ΠΕΖΩΝ (ΑΜΕΑ), 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 πλὴν των υποχρεώσεων του Παρόχου όπως περιγράφονται 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, τρομοκρατικές ή εμπρηστικές ενέργειες 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 απίας η άρση βλαβών αποζημιώνεται με ιδιαίτερα άρθρα του τιμολογίου.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜΑΧΙΟ

Για την μηνιαία επιτήρηση του εξοπλισμού μιας σηματοδοτικής εγκατάστασης κόμβου.

Τιμή μονάδας: Ογδόντα ΕΥΡΩ (80,00 €)

ΑΡΘΡΟ Α4: Παροχή υπηρεσιών αποτιμώμενη σε μηνιαία βάση, για την επιθεώρηση , τον έλεγχο της λειτουργίας, και την τακτική 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 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 – έλεγχο πλήρη της συσκευής του **Ρυθμιστή της Διάβασης Πεζών** 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 στα 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 ή LED, πλήρεις με τα πλαίσια ανάρτησης και τους βραχίονες στήριξης.
- Έλεγχο - επιθεώρηση συντήρηση των καλωδιακών δικτύων ζεύξης, και συντονισμού, υπογείων και μη.
- Έλεγχο-επιθεώρηση των φρεατίων μετά των μεταλλικών καλυμμάτων.
- Επιθεώρηση συντήρηση της διάταξης γείωσης (χάλκινες πλάκες γείωσης, αγωγός κ.λ.π.).
- Έλεγχο - επιθεώρηση όλων των απαραίτητων μικροϋλικών (κοχλίες περικόχλια στυπιοθλίπτες, στεγανοποιητικά, ροδέλες, μεντεσέδες, κλειδαριές μάνταλα κ.λ.π.) που συμπληρώνουν την εγκατάσταση.
- 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 τυχών 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 ενδεχομένη επισκευή, ερμαρίου συσκευής ή κιβωτίου μικτονόμησης η οποία περιλαμβάνει: την 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 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 . 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, τρομοκρατικές ή εμπρηστικές ενέργειες 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 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 ανελλιπή 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: Εβδομήντα ΕΥΡΩ (70,00€)

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

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 στροφένων 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: ΤΕΜΑΧΙΟ

Για την ετήσια συντήρηση ενός Ρυθμιστή κυκλοφορίας.

Τιμή μονάδας: Ογδόντα ΕΥΡΩ (80,00 €)

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 αμφιπλεύρως.
- Προληπτική αντικατάσταση του αντικραδασμικού λαμπτήρα στο ερυθρό και στο πράσινο πεδίο, καθώς και στα κίτρινα αναλάμποντα πεδία των προειδοποιητικών "K" σηματοδοτών, 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 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 ανηρημένου 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 ανηρημένου 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 αμφιπλεύρως.
- 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: ΤΕΜΑΧΙΟ

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 αποκόληση 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: ΤΕΜΑΧΙΟ

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: ΤΕΜΑΧΙΟ

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 ανεξαρτήτως 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 ή ολική ανακατασκευή του επαγωγικού πηνίου που παρουσιάζει βλάβη λόγω διακοπή της συνέχειας ή βραχυκύκλωμα των αγωγών του.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜΑΧΙΟ

Για την ετήσια καθολική συντήρηση ενός επαγωγικού ανιχνευτή.

Τιμή μονάδας: Εβδομήντα ΕΥΡΩ

(70,00 €)

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 αργιών) 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 ελειφθησαν 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 και επισκευή μιας ηχητικής διάταξης ειδοποίησης ΠΕΖΩΝ (ΑΜΕΑ)

Για την συντήρηση ,επισκευή και θέση σε πλήρη λειτουργία της 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 .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: Πενήντα ΕΥΡΩ (50,00 €)

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 300χιλ. σύμφωνα με τις υφιστάμενες προδιαγραφές και τους κανονισμούς:

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Για ένα τεμάχιο:

α) Χαμηλού σηματοδότη

Τιμή μονάδος: Δέκα ΕΥΡΩ (10 ,00 €)

β) Ανηρτημένου σηματοδότη

Τιμή μονάδος: Δέκα πέντε ΕΥΡΩ (15,00 €)

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 δηλαδή την προμήθεια από τον ανάδοχο των νέων εξαρτημάτων εφόσον δεν διατίθενται τέτοια εξαρτήματα από αποξηλωμένους κόμβους, την μετάβαση στον συγκεκριμένο κόμβο, την αποξήλωση του σηματοδότη την αντικατάσταση των εξαρτημάτων (γείσο, λυχνιολαβή κάτοπτρο έγχρωμος διαφανής δίσκος, στήριγμα, θύρα), 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

α) Σηματοδότης τριών πεδίων διαμέτρου Φ200/3Π

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

β) Σηματοδότης δύο πεδίων διαμέτρου Φ200/2Π

Τιμή μονάδος: Είκοσι πέντε ΕΥΡΩ (25,00 €)

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 δηλαδή την μετάβαση στον συγκεκριμένο κόμβο, την πλήρη συναρμολόγηση και την δοκιμή λειτουργίας του, ενώ συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες επανατοποθέτησης του σηματοδότη στην αρχική θέση με την χρήση κοχλία ή τσερκιού.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Για ένα τεμάχιο σηματοδότη

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

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, στεγανότητας και όλες τις εγκρίσεις τύπου. Θα είναι πλήρως συναρμολογημένος δηλαδή μαζί με τα γείσα, τα καλώδια σύνδεσής του στον ιστό, 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 εγκατάστασής στην οποία ανήκει.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Για ένα τεμάχιο σηματοδότη

α) Φ 200 χιλ. –τριών πεδίων

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

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

γ) Φ 200 χιλ. –τριών πεδίων ανηρημένου

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

δ) Φ 200 χιλ. – δύο πεδίων "Κ" προειδοποιητικού ανηρημένου

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

ε) Φ 300 χιλ. – τριών πεδίων ανηρημένου

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

Για ένα τεμάχιο σηματοδότη

α) Για χαμηλό σηματοδότη

Τιμή μονάδος: Δεκα τρία ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (13,50 ΕΥΡΩ).

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

α) Για ανηρημένο σηματοδότη

Τιμή μονάδος: Δέκα επτά ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (17,40 ΕΥΡΩ).

ΑΡΘΡΟ Β6 (60.20.20): ΦΩΤΕΙΝΟΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ (Προμήθεια και τοποθέτηση

με πηγή φωτισμού LED).

Φωτεινοί σηματοδότες οδικής κυκλοφορίας διαστάσεων φωτεινού δίσκου όπως αναφέρεται παρακάτω, κατά ΕΛΟΤ EN 12368, με γείσα (σκιάδια) και φωτεινή πηγή τύπου LED, με τα εξαρτήματα στήριξής τους στον ιστό σηματοδότησης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ισχύουσα αντίστοιχα Εθν.Τεχνική Προδιαγραφή.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται:

- η προμήθεια του φωτεινού σηματοδότη με τα εξαρτήματα στερέωσής του ή το σύστημα ανάρτησης με το αντίστοιχο πλαίσιο (όταν πρόκειται για ανηρημένο σηματοδότη)
- Οι μάσκες σήμανσης με τα σύμβολα των φωτεινών ενδείξεών του, τα οποία ενδεχόμενα απαιτούνται (π.χ. βέλη, πεζός εν στάσει ή εν κινήσει κ.λ.π.)
- τα καλώδια σύνδεσής του στον ιστό και οι μανδύες προστασίας τους
- η τοποθέτησή του σε προετοιμασμένες θέσεις (κοχλιοτομημένες οπές) του ιστού ή η ανάρτησή του σε βραχίονα
- η προμήθεια των κοχλιών στερέωσής και η σύνδεση των άκρων των καλωδίων του στην οριολωρίδα του ιστού
- ο έλεγχος και η δοκιμή λειτουργίας του

Τιμή ανά πλήρως εγκατεστημένο σηματοδότη

15PROC002901058 2015-07-09

60.20.20.01 Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι).

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-105)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια είκοσι €
Αριθμητικά: 520,00 €

60.20.20.02 Χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-πρ).

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-105)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια ενενήντα €
Αριθμητικά: 390,00 €

60.20.20.03 Χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι).

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-105)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια εβδομήντα €
Αριθμητικά: 270,00 €

60.20.20.04 Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-105)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξακόσια δέκα έξι €
Αριθμητικά: 616,00 €

60.20.20.04 Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-105)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτακόσια πενήντα €
Αριθμητικά: 750,00 €

60.20.20.05 Αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 00 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι).

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-105)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια ογδόντα €
Αριθμητικά: 480 €

ΑΡΘΡΟ Β7 (60.20.50.01): Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης (χωρίς

προμήθεια) (Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-101)

Τοποθέτηση απλού ιστού σηματοδότησης από σιδηροσωλήνα ονομ.διαμέτρου 4", μήκους 4,20μ. (χωρίς την προμήθειά του), ή αποξήλωση αντίστοιχου υπάρχοντος

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η κατασκευή βάσεως (σε περίπτωση εγκατάστασης νέου απλού ιστού), με τον ακόλουθο τρόπο:
 - Με τον εγκιβωτισμό του ιστού (σε διαδοχικές στρώσεις) με σκυρόδεμα, ήτοι:
 - Την διάνοιξη του κατάλληλου ορύγματος σε έδαφος πάσης φύσεως.
 - Την τοποθέτηση του ιστού στο όρυγμα, συμπεριλαμβανομένων των αγκυρώσεων του.
 - Την κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα (σε διαδοχικές στρώσεις) για τον εγκιβωτισμό του κλωβού αγκύρωσης του ιστού στις διαστάσεις που προβλέπονται

- **Εναλλακτικά**, με την τοποθέτηση του ιστού εντός κενού, επιχωμένου εντός του εδάφους σε κατακόρυφη θέση,τσιμεντοσωλήνα Ø40 cm, βάθους 1,00 m, και την εν συνεχεία πάκτωσή του με άμμο μέχρι του άνω χείλους του σιμεντοσωλήνα, καθώς και το σφράγισμα του σωλήνα με δακτύλιο από σκυρόδεμα, πάχους 10 cm. Περιλαμβάνεται και η διάνοιξη οπής Ø10 cm στο τοίχωμα του σωλήνα για την διέλευση των καλωδίων από το πλησιέστερο φρεάτιο προς το εσωτερικό του ιστού.
- β) Η καθαίρεση της βάσης υφιστάμενου ιστού, προκειμένης της αποξήλωσής του, η αποσύνδεση των καλωδίων του, η απελευθέρωση του ιστού από τα αγκύρια, η επούλωση του λάκκου και των οπών που θα δημιουργηθούν κατά την καθαίρεση της βάσης του και η αποκατάσταση της επιφανείας του εδάφους γύρω από τον ιστό στην προτέρα της κατάσταση.
- γ) Σε περίπτωση νέου ιστού, η προμήθεια και τοποθέτηση στην θέση της θυρίδας του της αναγκαίας οριολωρίδας με 21 ακροδέκτες, καθώς και η σύνδεση σε αυτή την τελευταία των απαιτούμενων νέων καλωδίων διατομής 21x1,5 mm² ή σε περίπτωση αποξήλωσης ενός ιστού η αποσύνδεση των υπαρχόντων καλωδίων.
- δ) Η διάνοιξη των καταλλήλων οπών που ενδεχόμενα απαιτούνται επιπροσθέτως και η διαμόρφωση σπειρωμάτων, σε όσες απ' αυτές τις οπές απαιτείται με σπειροτόμο, σε τρεις φάσεις (3 διαδοχικά σπειρώματα) για την τοποθέτηση των σηματοδοτών σύμφωνα με τη μελέτη.
- ε) Οι μεταφορές επί τόπου των νέων ιστών ή των αποξηλωθέντων στις αποθήκες της Υπηρεσίας, καθώς και η απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων.

Τιμή ανά ιστό σηματοδότησης (τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξηντα €

Αριθμητικά: 60,00 €

ΑΡΘΡΟ Β8 (60.20.50.02) : Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-101)

Τοποθέτηση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς την προμήθειά του), ή αποξήλωση αντίστοιχου υπάρχοντος

Στην τιμή μονάδας, εφόσον πρόκειται περί νέου ιστού, περιλαμβάνονται:

- α) Η κατασκευή της εκ σκυροδέματος βάσεως, ήτοι:

Η διάνοιξη του ορύγματος της βάσεως σε έδαφος πάσης φύσεως,

Η κατασκευή της βάσης από σκυρόδεμα για τον εγκιβωτισμό του κλωβού αγκύρωσης του ιστού στις διαστάσεις που προβλέπονται στα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, (περιλαμβάνεται η αξία του σκυροδέματος C12/15).

- β) Η τοποθέτηση του ιστού επί των αγκυρίων της νέας βάσης. Σε περίπτωση αποξήλωσης του υπάρχοντος ιστού περιλαμβάνεται και η χρήση γερανού. Όταν δεν προβλέπεται η επανατοποθέτηση ιστού στην θέση αποξήλωσης περιλαμβάνεται και η αποκοπή του εξέχοντος τμήματος των αγκυρίων πάκτωσης του καταργούμενου ιστού πάνω από την επιφάνεια του πεζοδρομίου ή του ερείσματος της οδού.

- γ) Σε περίπτωση νέου ιστού, η προμήθεια και τοποθέτηση στην θέση της θυρίδας του ιστού οριολωρίδας των 21 ακροδεκτών, καθώς και η σύνδεση των απαιτούμενων νέων καλωδίων διατομής 21x1,5 mm² ή σε περίπτωση αποξήλωσης ενός ιστού η αποσύνδεση των υπαρχόντων καλωδίων.
- δ) Η διάνοιξη των καταλλήλων οπών που ενδεχόμενα απαιτούνται επιπροσθέτως και η διαμόρφωση σπειρωμάτων, σε όσες απ' αυτές τις οπές απαιτείται με σπειροτόμο σε τρεις φάσεις (3 διαδοχικά σπειρώματα) για την τοποθέτηση των σηματοδοτών σύμφωνα με τη μελέτη.
- ε) Οι μεταφορές επί τόπου των νέων ιστών ή των αποξηλωθέντων στις αποθήκες της Υπηρεσίας, καθώς και η απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων.

Τιμή ανά ιστό σηματοδότησης (τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν πενήντα €

Αριθμητικά: 150,00 €

ΑΡΘΡΟ Β9(60.20.50.11): Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-101)

Προμήθεια γαλβανισμένων χαλυβδίνων απλών ιστών σηματοδότησης, από σιδηροσωλήνα DN Ø 4" (Ø 114 mm), πάχους τουλάχιστον 4,5 mm και μήκους 4,20 m κατασκευασμένων σύμφωνα με το πρότυπο ΦΣ 6/75 του Τ.ΥΠΕΧΩΔΕ και κατά τα λοιπά με βάση το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 40-5, ηλεκτροστατικά βαμμένων με χρώμα σκόνης (πούδρας) βάσεως πολυεστερικής ρητίνης, TGIC free (χωρίς triglycidyl isocyanurate), πάχους ξηρού υμένα 60 μm, στην απόχρωση που θα καθορισθεί από τον ΚΤΕ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

Η διαμόρφωση θυρίδας για την τοποθέτηση οριολωρίδας μικτονόμησης των καλωδίων

Ανοιγμα στο κάτω τμήμα για την διέλευση των καλωδίων

Τάπα από ανοξείδωτο υλικό στην κορυφή του και επιθέματα (τακάκια) για την ενίσχυση των θέσεων στήριξης των φωτ. σηματοδοτών, σύμφωνα με τις λεπτομέρειες που προβλέπονται στο σχέδιο του πρότυπου ΦΣ 6/75 του Τ.ΥΠΕΧΩΔΕ.

Οι διατάξεις αγκύρωσης του ιστού, εφόσον προβλέπεται πάκτωσή του σε βάση από σκυρόδεμα.

Τιμή ανά ιστό, έτοιμο προς τοποθέτηση, με τα εξαρτήματά του.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια πενήντα €

Αριθμητικά: 250,00 €

ΑΡΘΡΟ Β10 (60.20.50.12) Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-101)

Προμήθεια γαλβανισμένων χαλυβδίνων ιστών σηματοδότησης με βραχίονα, κατασκευασμένων

σύμφωνα με το πρότυπο ΦΣ 275 του Γ.ΥΠΕΧΩΔΕ και κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 40-5, με τα παρακάτω κατασκευαστικά χαρακτηριστικά:

Ηλεκτροστατική βαφή με χρώμα σκόνης (πούδρας) βάσεως πολυεστερικής ρητίνης, TGIC free (χωρίς triglycidyl isocyanurate), πάχους ξηρού υμένα 60 μm, στην απόχρωση που θα καθορισθεί από τον κύριο του έργου.

Κορμός ιστού κολουροκωνικός με διατομή κανονικού εξαγώνου, Ø 225 mm στην βάση και Ø 130 mm στην κορυφή, μήκους 4,0 m, πάχους 5 mm, συγκολλημένος σε πέλμα διαστ. 500x500 mm από έλασμα πάχους 20 mm ενισχυμένο με 4 πτερύγια, με προσαρμοσμένο στην κορυφή του ιστού σωλήνα Ø 4", μήκους 0,40 m. .

Βραχίονας κατασκευασμένος από σιδηροσωλήνα ονομ.διαμέτρου Ø 3" πάχους τοιχώματος 4 mm, καμπύλος, με οριζόντια προβολή 4,40 m και κατακόρυφη (μαζί με την χοάνη του) 2,25 m.

Θυρίδα ιστού για την τοποθέτηση της οριολωρίδας του και επιθέματα (τακάκια) για την στερέωση των σηματοδοτών.

Κλωβός αγκύρωσης ιστού με 4 αγκύρια M24 x 1,00 m και 8 περικόχλια ίδιας διαμέτρου (περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας).

Τιμή ανά ιστό, έτοιμο προς τοποθέτηση, με τα εξαρτήματά του.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια είκοσι €

Αριθμητικά: 520 €

ΑΡΘΡΟ Β11 : Προμήθεια και τοποθέτηση πλακέτας (Κάρτας) Ρυθμιστή κυκλοφορίας λόγω καταστροφής από δυναμική αιτία.

Για την προμήθεια και την παράδοση στην υπηρεσία και την τοποθέτηση συμπεριλαμβανομένης οιασδήποτε ηλεκτρικής σύνδεσης μιας τυποποιημένης δομικής μονάδας με σκοπό την την χρησιμοποίηση της ως ανταλλακτικό για τις περιπτώσεις καταστροφής τους από δυναμική αιτία. Σε περίπτωση που η παλιά πλακέτα δεν επισκευάζεται θα παραδίδεται στις αποθήκες της υπηρεσίας.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Για ένα τεμάχιο

Προμήθεια – τοποθέτηση πλακέτας Ρυθμιστή

Τιμή μονάδος: Διακόσια πενήντα ΕΥΡΩ (250,00 ΕΥΡΩ)

ΑΡΘΡΟ Β12 (62.20.20):Αποκατάσταση στρέβλωσης απλού ιστού σηματοδότησης

(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2122)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η αποσύνθεση του πεζοδρομίου και της βάσης πάκτωσης του ιστού με χρήση πιστολέτου πεπιεσμένου αέρα ή άλλων κρουστικών εργαλείων.
- Η ευθυγράμμιση (ισίωμα) του ιστού με χρήση φορητής καλίμπρας
- Η κατακορύφωσή του στο όρυγμα και η πάκτωσή του με σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
- Η αποκατάσταση της επιφανείας γύρω από τον ιστό στην προτέρα της κατάσταση (αποκατάσταση πλακόστρωσης, στρώσης από σκυρόδεμα κλπ)
- Η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων καθώς και η ενσωμάτωση των υλικών που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) ΕΥΡΩ

**B 13 (60.20.10) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΠΙΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΤΩΝ
 ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**

Εγκατάσταση ενός τοπικού ρυθμιστή κυκλοφορίας χωρητικότητας όπως αναφέρεται παρακάτω, οποιασδήποτε συνθέσεως (είτε με προμήθεια του Αναδόχου, είτε χορηγούμενου από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την ισχύουσα αντίστοιχα Εθν.Τεχνική Προδιαγραφή, με δυνατότητα ένταξης σε Σύστημα Κυκλοφοριακής Διαχείρισης με τον κατάλληλο πρόσθετο εξοπλισμό, η δαπάνη του οποίου δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Το εξωτερικό κιβώτιο εγκατάστασης του ρυθμιστή μετά της αντίστοιχης μεταλλικής βάσεως αυτού
- η συναρμολόγηση του ρυθμιστή με τον απαιτούμενο εξοπλισμό σε δομικές μονάδες (πλακέτες) και βοηθητικό εξοπλισμό, για την υλοποίηση της εγκεκριμένης μελέτης
- Η εφαρμογή του κυκλοφοριακού προγράμματος του κόμβου στον ρυθμιστή της εγκατάστασης
- η σύνταξη των σχεδίων μικτονόμησης και ο προγραμματισμός του ρυθμιστή
- η σύνδεση και ρύθμιση των ανιχνευτών, των κομβίων πεζών και των ηχητικών διατάξεων, που προβλέπονται από την κυκλοφοριακή μελέτη, η σύνδεση των καλωδίων ισχύος και χαμηλής τάσης του εξωτερικού δικτύου που καταλήγουν σ' αυτόν και η εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας της σηματοδότησης του κόμβου.

Τιμή ανά εγκατεστημένο ρυθμιστή σε πλήρη λειτουργία.

60.20.10.03 Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή «μεσαίας» χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών και επεκτάσιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κ.λ.π. βοηθ.εξοπλισμό μέχρι δεκαέξι (16) ομάδες σηματοδοτών.

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-105)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε χιλιάδες πεντακόσια €
 Αριθμητικά: 5.500,00 €

60.20.10.04 Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή «μεγάλης» χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι οκτώ (8) ομάδες σηματοδοτών και επεκτάσιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κ.λ.π. βοηθ.εξοπλισμό μέχρι τριάντα δύο (32) ομάδες σηματοδοτών.

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-105)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα χιλιάδες €
 Αριθμητικά: 9.000,00 €

60.20.11 Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδος εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-105)

Προμήθεια, τοποθέτηση και πλήρη σύνδεση σε ρυθμιστή οποιουδήποτε τύπου ενός τεμαχίου μονάδος εξόδου μετά των σχετικών καλωδιώσεων κ.λ.π. βοηθ.εξοπλισμού για την επέκταση της χωρητικότητας τούτου για ρύθμιση τεσσάρων (4) επιπλέον σηματοδοτικών ομάδων, σύμφωνα με την ισχύουσα αντίστοιχα Εθν.Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ανά εγκατεστημένη μονάδα επέκτασης ρυθμιστή σε πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτακόσια €
 Αριθμητικά: 800,00 €

60.20.12 Μονάδα φωρατή οχημάτων επαγωγικού βρόχου χωρητικότητας
τεσσάρων καναλιών ανίχνευσης.

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-105)

Προμήθεια, τοποθέτηση και πλήρη σύνδεση μονάδας φωρατή οχημάτων, τύπου επαγωγικού βρόχου των 4 καναλιών, σε ρυθμιστή οποιουδήποτε τύπου και εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας της εγκατάστασης ανίχνευσης του κόμβου, σύμφωνα με την ισχύουσα αντίστοιχα Εθν.Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ανά εγκατεστημένη μονάδα σε πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτακόσια πενήντα €

Αριθμητικά: 750,00 €

B14 (60.20.30) ΚΑΛΩΔΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης σε υπάρχουσα σωλήνωση, είτε κενή είτε περιέχουσα οδηγό ή άλλα καλώδια, αποξήλωση και μεταφορά των τυχόν υπαρχόντων στην σωλήνωση άχρηστων καλωδίων (προκειμένου να περάσει το νέο) στις αποθήκες της Υπηρεσίας. Περιλαμβάνεται και ο τυχόν απαιτούμενος καθαρισμός των φρεατίων έλξης/διακλάδωσης καλωδίων.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στην περίπτωση τοποθέτησης καλωδίων σε σωλήνωση που ήδη περιέχει καλώδια που δεν αποξηλώνονται, με χρήση νέου οδηγού εφόσον τούτο είναι δυνατό.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο καλωδίου.

60.20.30.02 Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-U (NYY) μονόκλωνου, διατομής 21X1,5 mm²

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-48)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτα ΕΥΡΩ και τριάντα ΛΕΠΤΑ

Αριθμητικά: 7,30 €

60.20.30.04 Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-U (NYY) μονόκλωνου, διατομής 5X1,5 mm²

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-48)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε ΕΥΡΩ και εξήντα ΛΕΠΤΑ

Αριθμητικά: 5,60 €

60.20.30.05 Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου A-2Y (L)2Y (PET), 2 έως 4 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm²

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-48)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα €

Αριθμητικά: 4,00 €

60.20.30.06 Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου A-2Y(L)2Y (PET), 6 έως 10 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm²

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-48)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε ΕΥΡΩ και πενήντα ΛΕΠΤΑ

Αριθμητικά: 5,50 ΛΕΠΤΑ

60.20.30.06 Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου A-2Y(L)2Y (PET), 6 έως 20 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm²

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-48)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά ΕΥΡΩ

15PROC002901058_2015_07_09

Αριθμητικά: 7,00 ΛΕΠΤΑ

60.20.30.06 Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου A-2Y(L)2Y (PET), 6 έως 40 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm²

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-48)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενδeka ΕΥΡΩ και πηνήγτα ΛΕΠΤΑ

Αριθμητικά: 11,50 ΛΕΠΤΑ

60.20.35 Κατασκευή βρόχου ανίχνευσης εντός του ασφαλτικού οδοστρώματος

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-102)

Κατασκευή επαγωγικού βρόχου ανίχνευσης της κυκλοφορίας εντός του ασφαλτικού οδοστρώματος της οδού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των ενσωματωμένων υλικών και η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, συμπεριλαμβανομένων των μέτρων ασφαλείας για την προσωρινή κυκλοφοριακή ρύθμιση προστασίας του χώρου εργασίας.
- η διάνοιξη στο οδόστρωμα αύλακος για τον σχηματισμό του βρόχου, βάθους έως 7 cm με χρήση αρμοκόφτη
- η ενδεχομένως απαιτούμενη διάτρηση του κρασπεδορείθρου και/είτε του τοιχώματος του φρεατίου σηματοδότησης και η προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτου σωλήνα προστασίας καλωδίων τύπου HDPE, από το άκρο του ασφαλτικού οδοστρώματος μέχρι το φρεάτιο σηματοδότησης
- η προμήθεια και τοποθέτηση στον αύλακα του βρόχου του αναγκαίου αριθμού σπειρών καλωδίου τύπου HO7V-K (NYAF), διατομής 1,5 mm² και η σύνδεση αυτού, εντός του φρεατίου, με το καλώδιο τύπου A-2Y(L)2Y (PET), (2 έως 6 ζευγών)
- Ο εγκιβωτισμός των αγωγών των καλωδίων εντός του αύλακα των βρόχων με κατάλληλο υλικό (ασφαλτοεποξειδικό) για την προστασία τους, κατά τους κανονισμούς.
- η εν συνέχεια πλήρωση του αύλακα μέχρι της επιφάνειας του οδοστρώματος με πολυμερή αμμάσφαλο (υλικό επούλωσης της τομής ψυχράς εφαρμογής).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα €

Αριθμητικά: 30,00 €

ΑΡΘΡΟ Β15 : 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: Ογδόντα ΕΥΡΩ (80,00 €)

Τιμή μονάδος: Εκατό ΕΥΡΩ (100,00 €)

ΑΡΘΡΟ Β16: Ηλεκτρική αποσύνδεση διαμορφωμένου 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 €)

ε) Για καλώδιο NY 21X1,5 mm

Τιμή μονάδος: Επτά ΕΥΡΩ ΚΑΙ δέκα ΛΕΠΤΑ (7,10 €)

ΑΡΘΡΟ Β 17: 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 €)

Τιμή μονάδος: Εκατόν τριάντα πέντε ΕΥΡΩ ΚΑΙ ενενήντα ΛΕΠΤΑ (135,90 €)

ΑΡΘΡΟ Β 18: Αποκατάσταση – Αρση βλάβης καλωδίου NYΥ 21x1,5 mm

Για την προμήθεια και τοποθέτηση μιας κατάλληλης μούφας από ρυτίνη για τη σύνδεση υπογείου καλωδίου καλωδίου NYΥ 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 NYΥ 21X1,5 mm

Τιμή μονάδος: Εκατόν τέσσερα ΕΥΡΩ και είκοσι ΛΕΠΤΑ (104,20 €).

ΑΡΘΡΟ Β 19: 60.20.75.01 Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 104)

Προμήθεια και τοποθέτηση επάνω σε ιστό και σύνδεση κομβίου πεζών, σύμφωνα με τη τεχνική προδιαγραφή ΦΣ-29, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων εργασιών και μικροϋλικών και της πληροφοριακής πινακίδας χρήσης του κομβίου.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εβδομήντα €

Αριθμητικά: 170,00 €

ΑΡΘΡΟ Β 20 (60.20.75.02): Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής

διάταξης τυφλών (Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 104)

Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης σηματοδότησης για την διέλευση τυφλών από διάβαση πεζών, σε ιστό σηματοδότησης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια της συσκευής, η διάνοιξη των απαιτούμενων οπών στον ιστό, η εγκατάσταση, η σύνδεση και οι δοκιμές.

Περιλαμβάνεται επίσης η προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού κομβίου κλήσης για χρήση από άτομα ΑΜΕΑ(τυφλούς), καθώς και η προμήθεια και εγκατάσταση του ασύρματου πομπού και δέκτη της αντίστοιχης διάταξης κλήσης, με αναλογική κατανομή της δαπάνης ανά ηχητική διάταξη, από το ζεύγος που θα απαρτίζουν την σημανόμενη διάβαση τυφλών.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξακόσια είκοσι €

Αριθμητικά: 620,00 €

**ΑΡΘΡΟ Β 21 (60.20.40.31) Κατασκευή φρεατίου σηματοδότησης
0,40 x 0,40 cm**

(Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ-2548)

Κατασκευή φρεατίου σηματοδότησης εσωτερικών διαστάσεων 0,40 x 0,40 m, βάθους τουλάχιστον 50 cm, καλυπτόμενου με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατηγορίας D400 κατά ΕΛΟΤ EN 124 για φρεάτια επί του οδοστρώματος ή D125 για φρεάτια επί πεζοδρομίου, με διάταξη ασφάλισης, το οποίο θα φέρει στην άνω του επιφάνεια χάραξη με σύμβολα "ΦΣ".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η διάνοιξη του ορύγματος, η τοποθέτηση προκατασκευασμένου φρεατίου ή το κτίσιμο ή σκυροδέτηση επί τόπου, η εφαρμογή του καλύμματος, η επαναφορά της περιβάλλουσας το φρεάτιο επιφάνειας στην αρχική της κατάσταση και η συγκέντρωση και αποκομιδή των αχρήστων υλικών. Το χυτοσιδηρό κάλυμμα αποτιμάται με βάση το οικείο άρθρο του Τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο φρεατίου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα ΕΥΡΩ

Αριθμητικά: 60,00 €

**ΑΡΘΡΟ Β 22(60.20.40.00) : Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής
σηματοδότησης (Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-5)**

Κατασκευή σωληνώσεων διέλευσης καλωδίων σηματοδότησης υπό το οδόστρωμα ή στις θέσεις τεχνικών με γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες με ραφή και σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομαστικής διαμέτρου (DN) και πάχους τοιχώματος όπως αναφέρεται παρακάτω.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, του γαλβανισμένου σύρματος έλξης καλωδίων, των γαλβανισμένων ειδικών τεμαχίων, η τοποθέτηση και σύνδεση των σωλήνων, η τοποθέτηση του σύρματος έλξης καλωδίων, η επισήμανση των σωλήνων καθώς και η συγκρότηση δέσμης σωλήνων, όπου προβλέπεται.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με σκυρόδεμα τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

60.20.40.01 Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 χτ.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα ΕΥΡΩ και πενήντα ΛΕΠΤΑ

Αριθμητικά: 12,50 €

60.20.40.02 Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6 χτ.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα έξι €

Αριθμητικά: 16,00 €

ΑΡΘΡΟ Β 23: 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 B 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 Β24: 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 σπλισμένο σκυρόδεμα διαστάσεων βάθος 1.20μ, πλάτους 1.00μ, μήκους 1.00μ με κλωβό αγκυρώσεως εγκυβοτισμένο μέσα στην βάση. Στο κέντρο θα περιέχει πλαστικό σωλήνα σπирάλ 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 €).

ΑΡΘΡΟ Β25: Αντικατάσταση λόγω βλάβης ή καταστροφής οπτικού πεδίου με με πηγή φωτισμού φωτοδιόδους LED.

Για την προμήθεια, μεταφορά και την αντικατάσταση σε σηματοδότη ενός οπτικού πεδίου διαμέτρου Φ200 χιλ.. Διόδων Εκπομπής Φωτός (Light Emmited Diodes) που θα αποτελείται από την μονάδα εκπομπής φωτός που προέρχεται από συστοιχία LED ως προς το οπτικό σύστημα και την πηγή φωτός, που θα πληρεί της απαιτήσεις της **Ευρωπαϊκής προδιαγραφής EN12368**, ενώ κατά τα λοιπά θα πρέπει να ανταποκρίνεται προς την Τεχνική Προδιαγραφή ΔΚ-4/84 του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Η μονάδα εκπομπής φωτός από συστοιχία LED θα τοποθετείται στο εσωτερικό του σηματοδότη και θα έχει κατανάλωση ισχύος μικρότερη από 20 Watt ανά χρώμα , ενώ η αναμενόμενη διάρκεια ζωής αυτών δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από 30.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας στη μέγιστη φωτεινή απόδοση. Η μονάδα θα διαθέτει επίσης αισθητήρα φωτισμού και θα προσαρμόζει αυτόματα την φωτεινότητα των LED, στις επικρατούσες συνθήκες φωτεινότητας του περιβάλλοντος. Η ρύθμιση αυτή μπορεί να γίνεται είτε αναλογικά είτε σε βήματα (τουλάχιστον πέντε)

από 200 cd μέχρι τουλάχιστον 350 cd. Η προσαρμογή αυτή θα είναι ομαλή και δεν θα επηρεάζεται από απότομες διακυμάνσεις της φωτεινότητας περιβάλλοντος που μπορεί να προκύψουν από τυχαίες πρόσκαιρες φωτεινές πηγές (π.χ. φώτα αυτοκινήτων). έτσι ώστε να μπορεί να ανιχνευτεί η βλάβη από τα κυκλώματα επιτήρησης λαμπτήρων του αντίστοιχου ρυθμιστή φωτεινής σηματοδότησης. Παράλληλα κάθε μονάδα θα διαθέτει μία ελεύθερου δυναμικού επαφή, με επιλογή χρήσης, της κανονικά ανοικτής (normally open) ή της κανονικά κλειστής επαφής (normally close), για την αναγγελία της παραπάνω βλάβης στον ρυθμιστή με χρήση το πολύ δύο αγωγών. Η ελεύθερου δυναμικού επαφή, θα μπορεί να αντέχει τάση 230 Volt AC. Ο κατασκευαστής των μονάδων LED θα είναι πιστοποιημένος από τον κατασκευαστή των LED και η διαδικασία παραγωγής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9000. Η συστοιχία LED θα φέρει αντίστοιχο έγχρωμο ή άχρωμο διαφανή δίσκο. 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 σηματοδότησης 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

Για ένα τεμάχιο οπτικού πεδίου Φ 200 χιλ. :

Τιμή μονάδος: Εκατόν είκοσι ΕΥΡΩ (120,00 ΕΥΡΩ).

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη
Τμήματος Η/Μ ΕΡΓΩΝ
&ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Η Διευθύντρια
Διεύθυνσης Τεχνικών
Υπηρεσιών

Οι Συντάξαντες

Βασιλική ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
με βαθμό Γ'

Ευαγγελία ΓΙΟΒΡΗ
Αρχιτέκτων Μηχανικός
με βαθμό Β'

Πέτρος ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ
Ηλεκτρονικός Μηχανικός
ΤΕ με βαθμό Β'

Γεωργία ΧΑΔΟΥΛΟΥ
Μηχανολόγος Μηχανικός
με βαθμό Δ'

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
.....
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Ημερομηνία

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

Προς: Το ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ Αριθμ. Εγγυητικής Επιστολής
Ι. Δραγούμη 1 Ποσού ΕΥΡΩ
ΛΑΡΙΣΑ-ΤΚ 412 22

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι, εγγυώμεθα δια της παρούσης επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως μέχρι του ποσού των ΧΙΛΙΑΔΩΝ (.....) ΕΥΡΩ υπέρ του/της με έδρα για την συμμετοχή του στο διενεργούμενο διαγωνισμό της για την δημόσια σύμβαση παροχής υπηρεσιών με τίτλο **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**. Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις του εν λόγω μετέχοντος στον διαγωνισμό καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεση σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα εγγυητική επιστολή που αφορά την παραπάνω και μόνο αιτία, ισχύει μέχρι και την Μετά την ημερομηνία αυτή, καθίσταται αυτοδίκαια άκυρος και δεν έχει καμία ισχύ απέναντι μας, εφόσον πριν από την παρέλευση της παραπάνω προθεσμίας, δεν μας ανακοινώθηκε εγγράφως κάποια αξίωση σας επί του ποσού της εγγύησης, σε βάρος αυτού υπέρ του οποίου εκδόθηκε.

Αποδεχόμαστε επίσης να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των Εγγυητικών Επιστολών που έχουμε παράσχει προς το Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ και παραμένουν σε ισχύ, μαζί με το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί για την Τράπεζα μας/ το Ταμείο μας (στην περίπτωση έκδοσης εγγυητικής επιστολής από το ΕΤΑΕ/ΤΣΜΕΔΕ) από το Υπουργείο Οικονομικών.

ΠΡΟΣ: Λάρισα ... / ... / 2015

ΤΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΩΝ ΤΙΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΕΙΝΩΝ
την Επιτρ. Διαγωνισμού προς ανάδειξη Παρόχου Υπηρεσιών για:

«ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ Δ.ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ».

Κ Α Τ Α Λ Ο Γ Ο Σ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ 3 ΤΕΛΕΥΤΑΙΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ (2012, 2013, 2014).

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ (ΦΟΡΕΑΣ)	ΑΝΑΔΟΧΟΣ- ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΣ	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [ΕΥΡΩ]	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΝΤΗ- ΡΟΥΜΕ- ΝΩΝ ΚΟΜΒΩΝ	ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ [ΜΗΝΕΣ]	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ ΡΥΘΜΙΣΤΩΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Κ.Φ.Σ.. (Τύπος εξοπλισμού, Η/Υ κ.λ.π.)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1.								
2.								
3.								

4.								
5.								
6.								
7.								
8.								
9.								
10.								

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ:

ΕΡΓΑ/ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ 3ετίας (2012, 2013, 2014).

ΠΡΟΣ την Επιτροπή Διαγωνισμού προς ανάδειξη Παρόχου Υπηρεσιών για τη σύμβαση:

«ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ».

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

Ο υπογεγραμμένος κάτοικος

.....

.....με την ιδιότητα του νόμιμου εκπροσώπου της Επιχείρησης

.....

..... με έδρα συμμετέχουσας

στον διαγωνισμό προς ανάδειξη Παρόχου υπηρεσιών για τις «ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ Δ.ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ » που διενεργείται από το ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ την/...../2015 και έχοντας υπόψη το άρθρο 24 παράγραφος 2.4 της Προκήρυξης,

Δηλώνω υπεύθυνα

Ότι στο συνημμένο στην παρούσα δήλωση κατάλογο εκ σελίδων αναφέρονται αναλυτικά οι κυριότερες συμβάσεις έργων/παροχής υπηρεσιών κατά τις 3 τελευταίες χρήσεις (2012, 2013, 2014) που έχει εκτελέσει είτε απ'ευθείας ως ανάδοχος, είτε υπεργολαβικά η διαγωνιζόμενη επιχείρηση που εκπροσωπώ στον τομέα των δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού (παροχή υπηρεσιών για την συντήρηση εγκαταστάσεων φωτεινών σηματοδότην). Στο συνημμένο Κατάλογο, για κάθε ένα από τα παραπάνω εκτελεσθέντα έργα είτε παρασχεθείσες υπηρεσίες, αναφέρονται τα εξής στοιχεία:

- α) Τίτλος Έργου/Σύμβασης παροχής Υπηρεσιών.
- β) Φορέας (εργοδότης) Έργου ή σύμβασης παροχής υπηρεσιών.
- γ) Ανάδοχος/Υπεργολάβος Έργου ή σύμβασης παροχής υπηρεσιών.
- δ) Ποσό σύμβασης μεταξύ του αναδόχου και του φορέα του έργου (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ).
- ε) Συνολικός αριθμός συντηρουμένων κόμβων στα πλαίσια της κάθε σύμβασης.
- στ) Χρονική διάρκεια Έργου/Σύμβασης παροχής υπηρεσιών.

- ζ) Κατασκευαστικός οίκος ρυθμιστών κυκλοφορίας.
η) Κατασκευαστικός οίκος εξοπλισμού Κ.Φ.Σ.

Δηλώνω επίσης υπεύθυνα

Ότι τα έργα που εκτελέστηκαν από την συμμετέχουσα στον παραπάνω διαγωνισμό Επιχείρηση που εκπροσωπώ και συμπεριελήφθησαν στη συνημμένη κατάσταση υλοποιήθηκαν απ' αυτήν έντεχνα, επιτυχώς και αποτελεσματικά, όπως προκύπτει από τα συνημμένα πιστοποιητικά - βεβαιώσεις των Φορέων οι οποίοι επόπτευαν τη συντήρηση των αναφερομένων εγκαταστάσεων.

ΣΥΝΗΜ:

- α) Κατάλογος έργων/Συμβάσεων Παροχής υπηρεσιών φύλλα
β) Πιστοποιητικά βεβαιώσεις (επικουρικά)φύλλα

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ/..../2015

Ο υπευθύνως δηλών

(Σφραγίδα-υπογραφή)