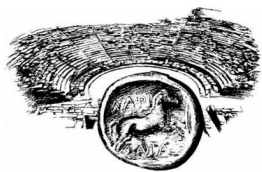


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ: Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΣ: Ζεμπέκης Γιώργος ΤΗΛ.: 2413-500283 ΤΗΛΕΟΜΟΙΟΤΥΠΟ: 2410-251339	ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: «Υπηρεσίες Συντήρησης, Βελτίωσης και Λειτουργίας δικτύου Φωτεινών Σηματοδοτών Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ» CPV: 50232200-2 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΑΡΟΧΟΥ ΓΕΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ : 213.955,40 + 51.349,30 ΦΠΑ = 265.304,70 ΕΥΡΩ (με ΦΠΑ 24%) ΚΡΙΤΗΡΙΟ: η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, χαμηλότερη¹ τιμή . (Ν. 4412/2016 άρθρο 86) ΚΑ: 30.7333.44002 ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΣΑΤΑ ΑΡ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ : 101637 ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 41942/15.10.2020
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 16/11/2020 και ώρα 15:00
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	29/10/2020
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ	20/11/2020 και ώρα 09:30

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΞΩΦΥΛΛΟ.....	1
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	5
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	8
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	8
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	9
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	10
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	10
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	10
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	11
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	11
2.1.4 Γλώσσα.....	11
2.1.5 Εγγυήσεις.....	12
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	13
2.2.1 Δικαιούμενοι συμμετοχής.....	13
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	13
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	14
2.2.4 Κριτήρια Επιλογής - καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	17
2.2.5 Κριτήρια Επιλογής - οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	17
2.2.6 Κριτήρια Επιλογής - τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	18
2.2.7 Κριτήρια Επιλογής - πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.....	20
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	21
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	21
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	21
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	22
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	34
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	34
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	34
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	34
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών (Ηλεκτρονική Διαδικασία).....	34
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά».....	36
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	36
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	37
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	37
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	39
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	39
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	39
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	39
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ.....	40
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	41
3.4 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	41
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	42
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ {ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ}.....	42
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	42
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	42
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	42
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	43
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	43
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	44

5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ.....	44
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	45
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	45
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	46
6.1	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	46
6.2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	47
6.3	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	47
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	48
6.5	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	48
	ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ.....	49
1.	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	49
2.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	79
3.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....	81
A.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....	81
B.	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	88
4.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Τ.Σ.Υ.).....	90
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	101
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	101
	ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	101
	ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	104
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ.....	105
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ –ΤΕΥΔ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	116
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΆΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ & ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΥΠΟΜΝΗΜΑΤΑ).....	137
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	139
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	140
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή).....	142

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Ταχυδρομική διεύθυνση	I. Δραγούμη 1
Πόλη	ΛΑΡΙΣΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	412 22
Τηλέφωνο	2413-500.385
Φαξ	2410-251.339
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	hm@larissa-dimos.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ²	Ζεμπέκης Γιώργος
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.larissa-dimos.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Λαρισαίων δηλ. ΟΤΑ μη κεντρική αναθέτουσα αρχή κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ.1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016, και ανήκει στους Φορείς της Γενικής Κυβέρνησης/ Υποτομέας ΟΤΑ.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.³

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η άσκηση εν γένει αρμοδιοτήτων Τοπικής Διοίκησης που υπάγεται στις Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες

Στοιχεία Επικοινωνίας⁴

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL): www.larissa-dimos.gr και μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.⁵
- β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr
- γ) Όλα τα ερωτήματα θα υποβληθούν ηλεκτρονικά μέσω της πλατφόρμας Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ και θα θεωρούνται εμπρόθεσμα έως την ημερομηνία 10/11/2020 και ώρα 15:00 Τυχών διευκρινίσεις θα απαντηθούν ηλεκτρονικά έως 12/11/2020 και ώρα 15:00

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας - Χρηματοδότηση**Είδος διαδικασίας**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης⁶

² Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου και τηλεομοιοτυπικού μηχανήματος (FAX), η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

³ Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα II (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα I, παρ. 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

⁴ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

⁵ Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) :»

⁶ Άρθρο 53 παρ 2 εδάφ ζ ν. 4412/2016

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο **Δήμος Λαρισαίων**, Κωδ. ΣΑ -. Η δαπάνη για την σύμβαση βαρύνει τους με **Κ.Α.: 30.7333.44002** σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2020 του Φορέα Δήμου Λαρισαίων⁷
Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος **ΣΑΤΑ**.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

- 1) Ο τίτλος των προς παροχή γενικών υπηρεσιών είναι:
«ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ. »
- 2) Αντικείμενο της σύμβασης είναι η παροχή των αναγκαίων υπηρεσιών για την διατήρηση της καλής και ασφαλούς λειτουργίας των εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης του οδικού δικτύου του Δήμου Λαρισαίων, αρμοδιότητας Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων.
Η υπό δημοπράτηση σύμβαση υπάγεται σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 213/ 2008 της Επιτροπής, της 28ης Νοεμβρίου 2007 *«περί τροποποίησης του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV)»* στο τμήμα των υπηρεσιών με κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις **CPV No 50232200-2 «Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτεινών σηματοδοτών»**.
- 3) Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα⁸ και οι προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των προβλεπόμενων υπηρεσιών.
- 4) Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **265.304,70 ΕΥΡΩ** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24. % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **213.955,40 ΕΥΡΩ** ΦΠΑ: **51.349,30 ΕΥΡΩ**).
- 5) Κατά την κατακύρωση της παρούσας σύμβασης δεν υφίσταται δικαίωμα προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής προς ανάθεση μεγαλύτερης ή μικρότερης ποσότητας των επιμέρους κονδυλίων του Προϋπολογισμού, αλλά θα ισχύσουν οι αντίστοιχες συμβατικές.
- 6) Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **12 μήνες**.
Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στα συμβατικά τεύχη και τα λοιπά στοιχεία που αναφέρονται στην παρακάτω παράγρ. 2.1.1 και επισυνάπτονται στην παρούσα διακήρυξη.
- 7) Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, χαμηλότερη⁹ τιμή.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως¹⁰:
του ν. 4412/2016 (Α' 147) *«Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»*

⁷ Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, της Συλλογικής Απόφασης και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

⁸ Πρβλ άρθρο 59 ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να αποφασίζουν να αναθέτουν μια σύμβαση υπό τη μορφή χωριστών τμημάτων και μπορούν να προσδιορίζουν το μέγεθος και το αντικείμενο των τμημάτων αυτών. Επίσης αναφέρουν τους βασικούς λόγους της απόφασής τους να μην διαιρέσουν μία σύμβαση σε τμήματα, στοιχείο που περιλαμβάνεται στα έγγραφα της σύμβασης (Πχ Παράρτημα .. ή άλλο περιγραφικό έγγραφο) ή στην ειδική έκθεση του άρθρου 341 ν. 4412/2016.

⁹ Άρθρο 86 ν.4412/2016

¹⁰ Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητά στο κείμενο και τις υποσημειώσεις της διακήρυξης), μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα νομοθεσία, στο πλαίσιο της ρήτρας ευελιξίας.

του ν. 4314/2014 (Α' 265)¹¹, «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις» και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013»,

του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,

[Μέχρι τις 31/03/2017] του ν. 3886/2010 (Α' 173) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L335)»¹²,

του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»

του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,¹³

του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,

του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",

του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α'150)¹⁴ [συμπληρώνεται κατά περίπτωση]

του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών¹⁵[συμπληρώνεται κατά περίπτωση]

του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,¹⁶

του ν. 3469/2006 (Α' 131) "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις"¹⁷

¹¹ Εφόσον πρόκειται για σύμβαση που συγχρηματοδοτείται από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

¹² Έως την 31.03.2017 για την παροχή έννομης προστασίας κατά τη διαδικασία ανάθεσης συμβάσεων άνω των ορίων παραμένει σε ισχύ ο ν. 3886/2010, σύμφωνα με τις διατάξεις της περ. 27 της παρ. 1 του άρθρου 377, των παρ. 7,8 και 11 του άρθρου 379 με την επιφύλαξη του πρώτου εδαφίου της παρ. 2 του άρθρου 376 του ν. 4412/2016. Συνεπώς η σχετική αναφορά στο ν. 3886/2010 συμπληρώνεται μόνο εφόσον η συγκεκριμένη διακήρυξη αφορά σε δημόσια σύμβαση προμηθειών άνω των ορίων

¹³ Μόνο εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων

¹⁴ Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε δύο ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ως άνω προεδρικού διατάγματος καταργείται με την επιφύλαξη της παραγράφου 10 του άρθρου 379. Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο ίδιο άρθρο, όταν ο διαγωνισμός προκηρύσσεται από περιφερειακή υπηρεσία, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379.

¹⁵ Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης εφάπαξ περίληψης σε δύο οικονομικές εφημερίδες, που προβλέπεται στο άρθρο 5 της ως άνω απόφασης, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 10 του άρθρου 379. Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης εφάπαξ περίληψης σε τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο ίδιο άρθρο, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379,

¹⁶ Σύμφωνα με τα άρθρα 379 παρ. 12, 377 παρ. 1 περ. 35, του ν. 4412/2016, ο ν. 3548/2007 καταργείται την 1η Ιανουαρίου 2021

¹⁷ Σύμφωνα με τα άρθρα 377 παρ. 1 περ. 37 και 376 παρ. 4 του ν. 4412/2016 εξακολουθεί να ισχύει η δημοσίευση των προκηρύξεων στο Τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως μέχρι την έκδοση της απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 38 του ως άνω νόμου

του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»¹⁸, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) «Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες», [συμπληρώνεται κατά περίπτωση]

του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,

του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,

του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,

[Μέχρι 31/12/2016] του π.δ 113/2010 (Α' 194) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες», όπως ισχύει¹⁹, [από 01/01/2017 τίθεται σε ισχύ το π.δ. 80/2016 (Α'145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»]

της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων»²⁰

της με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),

και επιπλέον

- την αριθμ. 75/2020 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής σχετικά με την συγκρότηση και έγκριση Επιτροπών διαγωνισμών του Δήμου για το 2020.
- την υπ' αριθμ. 3501/8.10.2020 απόφαση της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών σχετικά με την έγκριση της ανάληψης δαπάνης για την διενέργεια της εκτέλεσης των υπηρεσιών/εργασιών της Δημόσιας Σύμβασης του τίτλου .
- την υπ' αριθμ. 3605/14.10.2020 απόφαση του Δημάρχου Λαρισαίων , για την πολυετή δέσμευση διάρκειας 3 ετών συνολικού ύψους 265.304,70 ΕΥΡΩ,
- την με αριθμ 609/22.10.2020 Απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων, σχετικά με την έγκριση μελέτης, όρων διακήρυξης και Τευχών **Δημοπράτησης** για την εκτέλεση του ανοιχτού διαγωνισμού για την Δημόσια σύμβαση έργου με τίτλο «**«ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ.**»

των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού,

¹⁸ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

¹⁹ Από 01.01.2017 τίθεται σε ισχύ το π.δ 80/2016 (Α 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες» το οποίο με το άρθρο 13 καταργεί το π.δ 113/2010

²⁰ Η εν λόγω απόφαση ισχύει έως την έκδοση σχετικής απόφασης κατόπιν εξουσιοδότησης του άρθρου 38 παρ. 6 του ν. 4412/2016 (Πρβλ Αιτιολογική Έκθεση του εν λόγω νόμου, σ. 75)

κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

[Συμπληρώνονται επίσης το ειδικό κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προκηρυσσόμενης σύμβασης και, ιδίως, η απόφαση του αρμοδίου οργάνου περί έγκρισης της διενέργειας του διαγωνισμού και των όρων αυτού, η απόφαση έγκρισης των τεχνικών προδιαγραφών, καθώς και η παραπομπή σε ενιαίες προδιαγραφές που τυχόν εκπονήθηκαν από ΕΚΑΑ, η απόφαση ανάληψης υποχρέωσης ή πολυετούς ανάληψης²¹, όπου ισχύει, η ένταξη σε ενιαίο πρόγραμμα προμηθειών-υπηρεσιών, όπου ισχύει, η προηγούμενη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας διαχειριστικής αρχής σε περίπτωση συγχρηματοδοτούμενης σύμβασης, οι αποφάσεις συγκρότησης των συλλογικών οργάνων του διαγωνισμού, η τυχόν απόφαση έγκρισης των αποτελεσμάτων προκαταρκτικής διαβούλευσης....]

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **16/11/2020** και ώρα 15.00²². Η διαδικασία αποσφράγισης θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, την 20/11/2020, ημέρα Παρασκευή και ώρα 9:30 πμ.

1.6 Δημοσιότητα

Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο ²³

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) ²⁴.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. ²⁵ : <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό : **101637**

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο ^{26 27} ²⁸, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε *[ή θα καταχωρηθεί]* στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.larissa-dimos.gr, στις 29/10/2020. ²⁹.

²¹ Πρβλ άρθρα 66, 67 του ν. 4270/2014 και από 01/01/2017 τα στοιχεία που προβλέπονται από το π.δ. 80/2016

²² Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου

²³ Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ σύμφωνα με το άρθρο 65 του ν. 4412/2016. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης

²⁴ Σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66 του Ν. 4412/2016 και την ΚΥΑ Π1/2380/2012 (Β 3400). Από την έκδοση της απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 38 θα δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ και η προκήρυξη της σύμβασης, άρθρο 379§3 του Ν.4412/2016.

²⁵ Άρθρο 36 του ν. 4412/2016

²⁶ Συνεχίζει η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε δύο οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007 / άρθρο 5 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. μέχρι και την 31/12/2017, οπότε και καταργείται, πρβλ άρθρο 377§1 περίπτ. (59 και 82) και άρθρο 379 §10 ν. 4412/2016

²⁷ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016

²⁸ Η δημοσίευση σε νομαρχιακές και τοπικές εφημερίδες του Ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016

²⁹ Ειδικά για τις συγχρηματοδοτούμενες συμβάσεις στα πλαίσια των προγραμμάτων ΕΣΠΑ 2014-2020 η δημοσίευση της διακήρυξης στην ιστοσελίδα της Α.Α. αποτελεί προϋπόθεση επιλεξιμότητας των δαπανών της σύμβασης, Πρβλ

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο της δημόσιας σύμβασης παροχής υπηρεσιών.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

- α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους³⁰
- β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ'όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν
- γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

άρθρο 36 της με αρ. 81896/ΕΥΘΥ712/31-07-2015 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού

³⁰ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

2.1.1.1 Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης³¹ σύμβασης είναι τα ακόλουθα:

1) Η παρούσα Διακήρυξη στην οποία επισυνάπτονται αναπόσπαστα και αποτελούν μέρος αυτής:

1.1) τα ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ, ήτοι:

1. Η Σύμβαση ανάθεσης Παροχής Υπηρεσιών.
2. Τιμολόγιο Μελέτης.
3. Προϋπολογισμός Μελέτης.
4. Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
5. Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ.).

1.2) τα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ I έως VIII,³² ήτοι:

- I. ΜΕΡΟΣ Α - Περιγραφή φυσικού αντικείμενου της σύμβασης.
- ΜΕΡΟΣ Β - Οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης.
- II. Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- III. Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ).
- IV. Άλλα δικαιολογητικά συνοδευτικά των «αποδεικτικών μέσων» ικανοποίησης των κριτηρίων «επιλογής» εκ μέρους του διαγωνιζόμενου (περιγραφικά έγγραφα – υποδείγματα/δηλώσεις).
- V. Δικαιολογητικά και λοιπά στοιχεία Τεχνικής Προσφοράς.
- VI. Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών.
- VII. Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς.

2) Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης–[ΤΕΥΔ],³³ το οποίο παρέχεται στο Παράρτημα III.

3) Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

2.1.1.2 Τα έγγραφα της σύμβασης με βάση τα οποία θα εκτελεστεί η παρούσα παροχή υπηρεσιών είναι τα αναφερόμενα στην προηγούμενη υποπαράγρ. 2.1.1.1. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος αυτών οφείλει να καθορίζεται (άρθρο 53, παράγρ. 2, εδάφ. κα' του Ν.4412/2016) και θα έχει ως κατωτέρω:

1. Η σύμβαση ανάθεσης παροχής υπηρεσιών.
2. Η παρούσα Διακήρυξη.
3. Το Τυποπ. Έντυπο Υπεύθ. Δήλωσης (ΤΕΥΔ) που υπέβαλε ο διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας της επιχείρησής του και (δυνητικά) των «τρίτων» φορέων, στις ικανότητες των οποίων δηλώνει ότι θα στηρίζεται.

³¹ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη στην οποία αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

³² Η Α.Α. περιγράφει ρητά τα παραρτήματα της σύμβασης (λχ τεχνικές προδιαγραφές, ειδική συγγραφή υποχρεώσεων, υποδείγματα προσφορών, εγγυητικών επιστολών, εφόσον υπάρχουν)

³³ Για συμβάσεις κάτω των ορίων

4. Η Οικονομική Προσφορά του Παρόχου μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.
5. Το περιγραφικό Τιμολόγιο Μελέτης (ως συνημμένο στοιχείο της Διακήρυξης).
6. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.), (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II της διακήρυξης).
7. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης, (ως συνημμένο στοιχείο της Διακήρυξης).
8. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.) (ως συνημμένο στοιχείο της Διακήρυξης).
9. Η Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ.) (ως συνημμένο στοιχείο της Διακήρυξης).
10. Τα στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V της διακήρυξης), καθώς και όλα τα υποβληθέντα στοιχεία αφορώντα τα κριτήρια επιλογής που αναφέρονται στην παρακάτω παραγρ. 2.2.9.2 «Αποδεικτικά μέσα» που υπέβαλε ο ανάδοχος με την προσφορά του αφορώντα την επιχείρησή του και (δυνητικά) των «τρίτων» φορέων, στις ικανότητες των οποίων δηλώνει ότι θα στηρίζεται.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος³⁴.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 6 ημέρες (άρθρο 121 του Ν.4412/2016) πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο³⁵. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών³⁶.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.³⁷

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά

³⁴ Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

³⁵ Πρβλ την με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)

³⁶ Άρθρο 121, παρ.5 του ν. 4412/2016

³⁷ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188).³⁸

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις³⁹

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτισης αυτής, το ποσό της κατάρτισης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Υπόδειγμα της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI που συνοδεύει την παρούσα διακήρυξη.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαιούμενοι συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

³⁸ Άρθρο 80, παρ.10 του ν. 4412/2016

³⁹ Πρβλ. παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016

- α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
 β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
 γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
 δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.⁴⁰
2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή⁴¹ για την υποβολή προσφοράς⁴².
3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.⁴³

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής⁴⁴

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των **τεσσάρων χιλιάδων διακοσίων ογδόντα ΕΥΡΩ (4.280,00€)**⁴⁵. Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 240 ημέρες, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

- α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και
 β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού⁴⁶

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

⁴⁰ Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι Α.Α. επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης

⁴¹ Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016

⁴² Όπου κρίνεται αναγκαίο, οι Α.Α. μπορούν να διευκρινίζουν στα έγγραφα της σύμβασης τον τρόπο με τον οποίο οι ενώσεις οικονομικών φορέων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας ή τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας κατά τα άρθρα 75, 76 και 77, εφόσον αυτό δικαιολογείται από αντικειμενικούς λόγους και είναι σύμφωνο με την αρχή της αναλογικότητας (πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016)

⁴³ Πρβλ. Άρθρο 19 παρ. 4 ν. 4412/2016

⁴⁴ Πρβλ. παρ. 1 α), 3, 4, 5 του άρθρου 72 του ν.4412/2016

⁴⁵ Η εγγύηση συμμετοχής δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ. (περ. α παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

⁴⁶ Πρβλ άρθρο 73 και 74 ν. 4412/2016

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους⁴⁷:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

2.2.3.2. α) Όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο προσφέρων είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει,

⁴⁷ Πρβλ παρ. 1 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους⁴⁸.

β) Όταν η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ¹⁵⁸.

2.2.3.3.⁴⁹ Κατ' εξαίρεση, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

2.2.3.4. Αποκλείεται⁵⁰ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας⁵¹,

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα

⁴⁸ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. (Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή στο τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016.

¹⁵⁸ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 περίπτωση γ του ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 39 του ν. 4488/2017.

⁴⁹ Επισημαίνεται ότι η πρόβλεψη της παρ. 3 για παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό των παρ. 1 και 2 αποτελεί δυνατότητα της Α.Α. (πρβλ. 73 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Σε περίπτωση που δεν επιθυμεί να προβλέψει τη σχετική δυνατότητα η Α.Α. διαγράφεται η παράγραφος 3 α ή/και β αντίστοιχα.

⁵⁰ Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του ΤΕΥΔ (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

⁵¹ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή στο Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

- οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
- (στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,
- (ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 23 της παρούσας,
- (η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,
- (θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.
- Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας
- 2.2.3.5** Ο προσφέρων αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις
- 2.2.3.6** Ο προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2.β και 2.2.3.4⁵² μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση⁵³.
- 2.2.3.7** Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.
- 2.2.3.8** Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

⁵² Όπως προηγούμενη υποσημείωση

⁵³ Πρβλ παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

2.2.4 Κριτήρια Επιλογής - καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁵⁴

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών, ήτοι:

α) Στο αντικείμενο της δραστηριότητος τους και στο σκοπό ίδρυσής τους, (εφόσον είναι νομικά πρόσωπα) να περιλαμβάνεται και η εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων με αντικείμενο την εκτέλεση εργασιών ή/ και την παροχή υπηρεσιών.

β) Εξειδικεύονται οι ίδιοι στην συντήρηση εγκαταστάσεων φωτεινών σηματοδοτών.

γ) Πληρούν τις απαιτήσεις για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, από πλευράς εγγραφής τους στο κατάλληλο επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο που τηρείται στο κράτος-μέλος εγκατάστασής τους ή/και τις σχετικές ισοδύναμες ρυθμίσεις που ισχύουν σ' αυτό, οι οποίες θεσπίζονται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν.4412/2016.

Ειδικότερα, οι διαγωνιζόμενοι οικονομικοί φορείς για την εκτέλεση της υπό δημοπράτηση παροχής υπηρεσιών, απαιτείται κατά περίπτωση και ανάλογα με την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας εγκατάστασής τους, να είναι μέλη του αρμόδιου Επιμελητηρίου της χώρας τους, εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχο «ΜΗΤΡΩΟ», είτε να διαθέτουν κατάλληλη επαγγελματική άδεια και νόμιμη αποδοχή/ έγκριση της δραστηριότητάς τους από φορολογική αρχή, όπως επισημαίνεται αναλυτικότερα στην παρακάτω παράγρ. 2.2.9.2, υποπαράγρ. Β.2 (αναφορικά με τα δικαιολογητικά/ αποδεικτικά μέσα που οφείλει να προσκομίσει ο διαγωνιζόμενος φορέας), παράλληλα δε να δηλώνουν υπεύθυνα ενώπιον συμβολαιογράφου ή άλλης αρμόδιας αρχής την συγκεκριμένη δραστηριότητά τους, όπου και όπως προβλέπεται στο Παράρτημα XI, του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/2016 και στην προαναφερόμενη παράγρ. 2.2.9.2, υποπαράγρ. Β.2.

δ) Εφόσον πρόκειται για διαγωνιζόμενες Κοινοπραξίες ή ενώσεις οικονομικών φορέων, ορίζεται ότι αφενός κάθε οικονομικός φορέας κατά περίπτωση, μετέχων στην ένωση ή κοινοπρακτών, θα ικανοποιεί ατομικά το κατά την παρούσα παράγραφο κριτήριο επιλογής της επαγγελματικής καταλληλότητας (περίπτ. α' έως γ' παραπάνω) και δεν θα συντρέχουν «λόγοι αποκλεισμού» του κατά την προηγούμενη παράγρ. 2.2.3, αφετέρου το σύνολο των μελών του σχήματος θα καλύπτει τα κριτήρια επιλογής των επόμενων παραγρ. 2.2.5 έως 2.2.7, ήτοι της οικονομικής και χρηματοοικονομικής ικανότητας, της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας και της ικανότητας διασφάλισης της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών, αθροιστικά και τηρουμένης της αρχής της αναλογικότητας, με την επιφύλαξη του τελευταίου εδαφίου της περιπτώσεως (α) της παρακάτω παραγρ. 2.5.6.

Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο δικαιούται να συμμετέχει σε ένα και μόνο διαγωνιζόμενο σχήμα είτε ως μεμονωμένη επιχείρηση είτε ως μέλος αντίστοιχης ένωσης ή 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.

2.2.5 Κριτήρια Επιλογής - οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁵⁵

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς, σε εφαρμογή των όρων του **Μέρους Ι, του Παραρτήματος XII, του Προσαρτήματος Α'** του Ν.4412/2016, απαιτείται⁵⁶ να διαθέτουν τις ακόλουθες επιδόσεις :

⁵⁴ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016

⁵⁵ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), σύμφωνα με το άρθρο 2.2.9.1, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη) , είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα ΙΙΙ, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁵⁶ Όπως υποσημείωση ανωτέρω

α) μέσο «γενικό» ετήσιο κύκλο εργασιών (σε δημόσιες ή ιδιωτικές συμβάσεις παροχής υπηρεσιών ή προμήθειας ηλεκτρονικού εξοπλισμού, με τεχνικό αντικείμενο την φωτεινή σηματοδότηση) για τα έτη 2017 έως 2019:

αριθμός ετών (τρία), μέσος «γενικός» ετήσιος κύκλος εργασιών: (200.000,00) σε νόμισμα (ευρώ).

β) μέσο "ειδικό" ετήσιο κύκλο εργασιών με συμβάσεις που εκτέλεσαν τα έτη 2017 έως 2019 με αντικείμενο όμοιο προς το κύριο αντικείμενο της παρούσας σύμβασης, ήτοι εκείνου που περιλαμβάνεται στο Α! μέρος του Προϋπολογισμού της Μελέτης:

αριθμός ετών (τρία), μέσος «ειδικός» ετήσιος κύκλος εργασιών: (80.000,00) σε νόμισμα (ευρώ)

Τα ως άνω ποσά των παραγρ. (α) και (β) νοούνται χωρίς τον Φ.Π.Α.

2.2.6 Κριτήρια Επιλογής - τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁵⁷

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς, σε εφαρμογή των όρων του **Μέρους II, του Παραρτήματος XII, του Προσαρτήματος Α!** του Ν.4412/2016, απαιτείται:⁵⁸

α) Να έχουν εκτελέσει συμβάσεις παροχής υπηρεσιών αντίστοιχες προς το κύριο αντικείμενο της σύμβασης κατά τη διάρκεια της 3-ετίας ⁵⁹ 2017 έως 2019. Για τον σκοπό αυτόν ο διαγωνιζόμενος οφείλει να καταθέσει κατάλογο των ως άνω υπηρεσιών με αντίστοιχο ποσοτικά και ποιοτικά τεχνικό αντικείμενο προς το συμβατικό, οι οποίες πραγματοποιήθηκαν την τριετία 2017 – 2019, από τον ίδιο ως Πάροχο, είτε ως Υπεργολάβο (της υπεργολαβικής σχέσης αποδεικνυόμενης με στοιχεία γνωστοποίησής της στην Φορολογική Αρχή), με αναφορά του αντίστοιχου ποσού της σύμβασης, της ημερομηνίας έναρξης και λήξης, του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη και των λοιπών πληροφοριών από τις οποίες θα προκύπτουν τα στοιχεία που αναφέρονται στη συνέχεια.

Προκειμένου το αντικείμενο των υπηρεσιών που εκτέλεσε ο υποψήφιος να αξιολογείται ως αντίστοιχο με το δημοπρατούμενο, οφείλει να περιλαμβάνει μία ή περισσότερες αυτοτελείς συμβάσεις συντήρησης εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης, αντίστοιχες ποσοτικά και ποιοτικά από πλευράς τεχνικού περιεχομένου με τις υπό δημοπράτηση, των οποίων η διάρκεια όλων μαζί **αθροιστικά** εντός των ορίων της 3-ετίας (2017 - 2019) να μην υπολείπεται του 18-μήνου.

Ως αντίστοιχες ποσοτικά και ποιοτικά ορίζονται οι συμβάσεις που, εντός των ορίων της 3-ετίας (2017 - 2019), περιελάμβαναν την συντήρηση του ηλεκτρονικού εξοπλισμού πενήντα (50) τουλάχιστον εγκαταστάσεων νέων φωτεινής σηματοδότησης, εκ των οποίων οι είκοσι

⁵⁷ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016. Όσον αφορά την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να εξασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους και την εμπειρία για να εκτελέσουν τη σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας. Οι Α.Α. μπορεί να απαιτούν ειδικότερα από τους οικονομικούς φορείς, να διαθέτουν ικανοποιητικό επίπεδο εμπειρίας, αποδεικνυόμενο με κατάλληλες συστάσεις από συμβάσεις που έχουν εκτελεστεί κατά το παρελθόν. Μια Α.Α. μπορεί να θεωρεί ότι ένας οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τις απαιτούμενες επαγγελματικές ικανότητες εάν διαπιστώσει ότι αυτός έχει συγκρουόμενα συμφέροντα που ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά την εκτέλεση της σύμβασης. Στο πλαίσιο διαδικασιών σύναψης σύμβασης παροχής υπηρεσιών η επαγγελματική ικανότητα των οικονομικών φορέων να παράσχουν αυτή την υπηρεσία ή να εκτελέσουν την εγκατάσταση ή τα έργα μπορεί να αξιολογείται βάσει της τεχνογνωσίας τους, της αποτελεσματικότητας, της εμπειρίας και της αξιοπιστίας τους.

Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. τουλάχιστον συναφείς παραδόσεις/ υπηρεσίες τα 3 τελευταία έτη) κατά τρόπο αντικειμενικό, διαφανή χωρίς να εισάγουν διακρίσεις σε βάρος των συμμετεχόντων είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα IV παρ. 1, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁵⁸ Όπως υποσημείωση ανωτέρω

⁵⁹ Οι Α.Α. μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να λαμβάνουν υπόψη στοιχεία συμβάσεων που εκτελέσθηκαν/παραδόθηκαν πριν από την τελευταία τριετία

(20) τουλάχιστον ρυθμιστές κυκλοφορίας τους να επιτηρούνταν τηλεματικά (ενσύρματα ή ασύρματα) με την βοήθεια ηλεκτρονικών διατάξεων και μέσων.

Διευκρινίζεται ακόμη ότι, σε περίπτωση συμμετοχής ενδιαφερομένων στον διαγωνισμό, σε σχήμα Κοινοπραξίας ή Ένωσης, η τεχνική ικανότητα του διαγωνιζόμενου σχήματος θα τεκμαίρεται, επί ποινή αποκλεισμού, εάν οι απαιτήσεις της παρούσας περίπτωσης (α) καλύπτονται από ένα τουλάχιστον μέλος του σχήματος.

β) Να διαθέτουν το αναγκαίο δυναμικό σε ανθρώπινους πόρους, ήτοι μόνιμα στελέχη και τεχνικό προσωπικό, επαρκές τόσο από πλευράς αριθμού ατόμων, όσο και κατάλληλο από πλευράς εμπειρίας που διαθέτει. Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να δηλώσει υπεύθυνα στο ΤΕΥΔ το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό και τα στελέχη της επιχείρησής του κατά την 3-ετία 2017 έως 2019, τα οποία δραστηριοποιήθηκαν σε υπηρεσίες αντίστοιχες προς τις δημοπρατούμενες. Η δήλωση αυτή θα περιλαμβάνει και τον ίδιο τον υποψήφιο (εάν είναι φυσικό πρόσωπο), το στελεχιακό του δυναμικό, κυρίως δε τους υπευθύνους για τον έλεγχο της ποιότητας των αντίστοιχων υπηρεσιών, καθώς και το τεχνικό προσωπικό που δραστηριοποιείται στο αντικείμενο της δημοπρατούμενης σύμβασης, είτε οι ανωτέρω απασχολούνται ως μισθωτοί απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι. Ο διαγωνιζόμενος οφείλει επίσης να δηλώνει στο ΤΕΥΔ (κατά το δεύτερο εδάφιο της παραγρ. 1, του άρθρου 19, του Ν.4412/2016), με ονομαστική αναφορά για έκαστο εξ αυτών, τους αντίστοιχους τίτλους σπουδών του και τα επαγγελματικά του προσόντα, στα δε «αποδεικτικά στοιχεία» που ενδεχόμενα κληθεί από την αναθέτουσα αρχή να προσκομίσει, θα αναφέρει την ειδική τους εμπειρία σε υπηρεσίες όπως οι δημοπρατούμενες, καθώς και τα καθήκοντα που τούτοι πρόκειται να αναλάβουν (σε μορφή Οργανογράμματος) στην ομάδα τεχνικής υποστήριξης που θα συγκροτήσει ο υποψήφιος, εφόσον του ανατεθεί η σύμβαση.

Ορίζεται ότι το στελεχιακό και τεχνικό δυναμικό που ο υποψήφιος υποχρεούται να διατηρεί κατ' ελάχιστο και να χρησιμοποιεί σε όλη την διάρκεια της σύμβασης, οφείλει να περιλαμβάνει:

- Ένας (1) μηχανικός ΠΕ ή ΤΕ, οπωσδήποτε με την ειδικότητα του ηλεκτρολόγου, είτε του ηλεκτρονικού μηχανικού και με χρόνο από κτήσεως πτυχίου τουλάχιστον 10-ετή και να διαθέτει τουλάχιστον 5-ετή εμπειρία και εξειδικευμένες γνώσεις σε ανάλογο με το υπό δημοπράτηση εξειδικευμένο τεχνικό αντικείμενο και ιδιαίτερα του ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ρυθμιστών κυκλοφορίας - Τηλεματικής εποπτείας). Επιπλέον θα είναι αρμόδιος 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 την αναβάθμισή του, καθώς και για την κατά περίπτωση και κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας εκπόνηση και εφαρμογή κυκλοφοριακών προγραμμάτων σηματορρύθμισης, στους ρυθμιστές κυκλοφορίας, και στο κεντρικό σύστημα ελέγχου ρυθμιστών κυκλοφορίας, των οποίων η συντήρηση αποτελεί το αντικείμενο της παρούσας δημοπρασίας. Παράλληλα θα είναι επιφορτισμένος με την τήρηση της ποιότητας στην παροχή των υπηρεσιών, διαθέτοντας τα κατάλληλα προσόντα γι' αυτό.

- 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, την καθολική συντήρηση και προγραμματισμό, έτσι ώστε να αποκαθίστανται οι βλάβες καθ' όλη τη διάρκεια του 24ώρου, όλες τις ημέρες της εβδομάδας και μέσα στα χρονικά όρια που ορίζονται στην παρούσα Ε.Σ.Υ. Ο ελάχιστος αριθμός ατόμων του ως άνω ζητούμενου Τεχνικού προσωπικού θα είναι δύο (2) τεχνίτες (ηλεκτρονικοί και/είτε ηλεκτρολόγοι) με 3-ετή τουλάχιστον προϋπηρεσία στο αντικείμενο της φωτεινής σηματοδότησης. Το ως άνω εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό θα πλαισιώνεται οσάκις απαιτείται από βοηθούς και εργατοτεχνικό προσωπικό.

γ) Να διαθέτουν τις εγκαταστάσεις και τον τεχνικό εξοπλισμό που είναι απαραίτητος για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο υποψήφιος θα δηλώσει στο ΤΕΥΔ και, εφόσον κληθεί σχετικά από την αναθέτουσα αρχή, οφείλει να προσκομίσει τα «αποδεικτικά μέσα», με τα οποία θα επιβεβαιώνεται η παραπάνω δήλωσή του ότι εφόσον τούτος ήθελε ανακηρυχθεί Πάροχος θα διαθέτει τον ηλεκτρονικό τεχνικό εξοπλισμό (διαγνωστικές συσκευές, συσκευές προγραμματισμού, επιτραπέζιοι ή / και φορητοί Η/Υ, εργαλεία και μηχανήματα, ανταλλακτικά, λογισμικά, άδειες χρήσης κ.λ.π.) που περιγράφεται αναλυτικότερα στην Τεχνική Περιγραφή και είναι απαραίτητος για την τεχνική υποστήριξη των υπό συντήρηση εγκαταστάσεων και του συστήματος τηλεματικού ελέγχου, καθώς και τα απαιτούμενα μεταφορικά μέσα, ήτοι,

καδοφόρο όχημα, μεταφορικά οχήματα (ημιφορτηγά ή φορτηγά), κ.λ.π., για την παροχή των προβλεπόμενων υπηρεσιών, εντός των προθεσμιών που προβλέπονται από την Ειδ. Συγγραφή Υποχρεώσεων της σύμβασης, προκειμένου να διασφαλίζεται η τήρηση των προθεσμιών για την εποπτεία και την άρση βλαβών των εγκ/σεων. 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.

δ) Να εφαρμόζουν αποτελεσματικά την διαχείριση της αλυσίδας εφοδιασμού κατά την εκτέλεση της σύμβασης. Ο υποψήφιος θα δηλώσει στο ΤΕΥΔ, και εφόσον κληθεί σχετικά από την αναθέτουσα αρχή, οφείλει να προσκομίσει τα «αποδεικτικά μέσα», με τα οποία θα επιβεβαιώνεται η παραπάνω δήλωσή του ότι, εφόσον τούτος ήθελε ανακηρυχθεί Πάροχος θα διαθέτει για άμεση χρήση, με σκοπό την ταχεία και έγκαιρη παρέμβαση προς αποκατάσταση της λειτουργίας εγκαταστάσεων που έχουν υποστεί βλάβη είτε ζημιές, συμβατά ανταλλακτικά του εξοπλισμού, καθώς και την τεχνογνωσία που είναι απαραίτητη για την τεχνική στήριξη (SERVICE) και τη συντήρηση του εξοπλισμού όπως αυτός περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, εντός των προθεσμιών που προβλέπονται από την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων της σύμβασης, προκειμένου να διασφαλίζεται η τήρηση των προθεσμιών για την εποπτεία και την άρση βλαβών των εγκ/σεων. Σε περίπτωση έλλειψης συμβατών ανταλλακτικών λόγω παλαιότητας συγκεκριμένων τύπων ρυθμιστών, οφείλει να έχει τη δυνατότητα επισκευής αυτών, από κατάλληλα εξειδικευμένο εργαστήριο κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

2.2.7 Κριτήρια Επιλογής - πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να εφαρμόζουν διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας στην παροχή υπηρεσιών για το συγκεκριμένο τεχνικό αντικείμενο (Υπηρεσίες συντήρησης φωτεινών σηματοδοτών με κωδικό κοινού Λεξιλογίου (CPV) 50232200-2), και να συμμορφώνονται σχετικά με τα Πρότυπα ISO 9001:2015⁶⁰ ή ισοδύναμου εν ισχύ για την εφαρμογή Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας και ISO 14001 ή ισοδύναμου εν ισχύ για την εφαρμογή Συστήματος Περιβαλλοντικής και Ενεργειακής Διαχείρισης. Επίσης, γίνονται δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών διενέργειας του παρόντος διαγωνισμού για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.1 του ν. 4412/2016.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων

⁶⁰ Πρβλ άρθρο 82 παρ. 1 ν. 4412/2016. Οι Α.Α., εφόσον απαιτούν την προσκόμιση πιστοποιητικών εκδιδόμενων από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με ορισμένα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες, παραπέμπουν σε συστήματα διασφάλισης ποιότητας τα οποία βασίζονται στη σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και έχουν πιστοποιηθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνουν δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.1 του ν. 4412/2016.

φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς⁶¹. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων πρόκειται να στηρίζονται, όπως αναφέρεται στην επόμενη παράγραφο.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες⁶².

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης⁶³.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων⁶⁴.

Η εκτέλεση των εργασιών/ καθηκόντων που αφορούν στο Α! μέρος της σύμβασης, γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.⁶⁵

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 «*Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)*» (ΦΕΚ ΒΙ/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III της παρούσας υπόδειγμα, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ⁶⁶ καταρτίσθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ, περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: *Μέρος I* - Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, *Μέρος II* - Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, *Μέρος III* - Κριτήρια αποκλεισμού, *Μέρος IV* - Κριτήρια Επιλογής, *Μέρος VI* - Τελικές δηλώσεις και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ). **Το ΤΕΥΔ σε επεξεργασία μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ (www.eaadhsy.gr) και (www.hsppa.gr).**

⁶¹ Πρβλ άρθρο 78 παρ.1 του ν. 4412/2016. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης

⁶² Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016.

⁶³ Η απαίτηση αυτή τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

⁶⁴ Πρβλ τελευταίο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 ν. 4412/2016.

⁶⁵ Δυνατότητα της Α.Α. σύμφωνα με το άρθρο 78 παρ. 2 ν. 4412/2016 να απαιτεί την εκτέλεση ορισμένων κρίσιμων καθηκόντων απευθείας από τον ίδιο τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή. Τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

⁶⁶ Το ΤΕΥΔ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, ..., Μέρος VI Τελικές δηλώσεις

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁶⁷

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016⁶⁸.

Στην περίπτωση που ο προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4 - 2.2.8)⁶⁹.

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4⁷⁰.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν⁷¹.

B.1 Για την απόδειξη της **μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού** της παραγράφου **2.2.3** οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά⁷²:

⁶⁷ Πρβ. Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας.

⁶⁸ Πρβλ άρθρο 104 παρ. 1 ν. 4412/2016.

⁶⁹ Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

⁷⁰ Η αναφορά στην παρ. 2.2.3.4 προβλέπεται εφόσον η Α.Α. ορίσει στη Διακήρυξη έναν, περισσότερους ή όλους τους λόγους αποκλεισμού της εν λόγω παραγράφου. Συμπληρώνεται αναλόγως (πρβλ παρ. 1 άρθρο 78 ν. 4412/2016).

⁷¹ Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

⁷² Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισημείωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο,

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2.β της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

δ) για την παράγραφο 2.2.3.8 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

Στον επόμενο πίνακα παραθέτονται τα απαιτούμενα για προσκόμιση δικαιολογητικά, από το περιεχόμενο των οποίων θα διαπιστώνεται εάν συντρέχουν για τον μετέχοντα οικονομικό φορέα **«λόγοι αποκλεισμού»**, κατά το άρθρο 73 του Ν.4412/2016 και την παράγρ. 2.2.3 της παρούσας.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ «ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ».

(Επισημαίνονται τα στοιχεία που θα υποβληθούν στην διάρκεια της διαδικασίας του διαγωνισμού, έπειτα από πρόσκληση της Ε.Δ.)

ΖΗΤΟΥΜΕΝΟ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟ	ΕΚΔΟΥΣΑ ΑΡΧΗ
1) Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχει καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για τα αδικήματα όπως αυτά αναλυτικά ορίζονται στις διατάξεις του άρθρου 73 του Ν.4412/2016: συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, δωροδοκία, απάτη, τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας και παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. , Ε.Ε., Ι.Κ.Ε.), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.	Το οικείο Πρωτοδικείο
2) Πιστοποιητικό περί επιβολής ή μη κατά την 2-ετία προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών, κυρώσεων εις βάρος του που απέκτησαν τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, όπως προβλέπεται στην παράγρ. 2 του άρθρου 39 του Ν.4488/2017.	Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων
3) Πιστοποιητικό ότι δεν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή δεν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παράγραφους 1 και 2 και στην περίπτωση β ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους -μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.	α)Το οικείο Πρωτοδικείο (ότι δεν τελεί πτώχευση, ότι δεν τελεί σε πτωχευτικό συμβιβασμό) β) ΓΕΜΗ (εξυγίανση ή εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων/ ανάλογη κατάσταση)
4) Πιστοποιητικό αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) στους ασφαλιστικούς οργανισμούς στους οποίους είναι υπόχρεος σε καταβολή ασφαλιστικών εισφορών	Ο οικείος Ασφαλιστικός φορέας

5) Πιστοποιητικό αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους	Υπουργείο Οικονομικών / υπηρεσία TAXISNET
6) Πιστοποιητικό/ βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό Επιμελητήριο με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή του σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και αφετέρου ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι της επίδοσης της έγγραφης ειδοποίησης περί ανάδειξης τους ως εν δυνάμει αναδόχου.	Το οικείο Επιμελητήριο
<u>ΑΦΟΡΑ ΜΟΝΟ ΤΑ ΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ - ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΥΣ:</u> 7) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου πριν από την κοινοποίηση της έγγραφης ειδοποίησης περί ανάδειξης του συμμετέχοντα ως εν δυνάμει αναδόχου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του Κ.Ν. 2190/1920 όπως εκάστοτε ισχύει.	Το οικείο Επιμελητήριο/ Υπηρεσία ΓΕΜΗ
<u>ΑΦΟΡΑ ΜΟΝΟ ΤΑ ΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ - ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΥΣ:</u> 8) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου πριν από την κοινοποίηση της έγγραφης ειδοποίησης περί ανάδειξης του συμμετέχοντα ως εν δυνάμει αναδόχου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό ειδική εκκαθάριση του ν.1892/1990 όπως εκάστοτε ισχύει.	Το εν λόγω πιστοποιητικό δεν εκδίδεται πλέον λόγω κατάργησης της διάταξης του άρθρου 46 του Ν.1892/90 με το άρθρο 181 του πτωχευτικού Κώδικα Ν.3588/2007 και θα πρέπει να αντικατασταθεί με ένορκη βεβαίωση ενώπιον Ειρηνοδίκη ή συμβολαιογράφου.
<u>ΑΦΟΡΑ ΜΟΝΟ ΤΑ ΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ - ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΥΣ:</u> 9) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου πριν από την κοινοποίηση της έγγραφης ειδοποίησης περί ανάδειξης του συμμετέχοντα ως εν δυνάμει αναδόχου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό ειδική εκκαθάριση σε λειτουργία του άρθρου 106ια του Πτωχευτικού Κώδικα ούτε σε καθεστώς προπτωχευτικής διαδικασίας εξυγίανσης του άρθρου 99 του Πτωχευτικού Κώδικα.	Το οικείο Πρωτοδικείο

Σημειώνεται ότι οι παραπάνω αναφερόμενες Αρχές, από τις οποίες εκδίδονται τα ζητούμενα πιστοποιητικά είναι δυνατό να μεταβάλλονται με βάση τις κείμενες διατάξεις, ενώ η παραπάνω **αναφορά τους γίνεται αποκλειστικά προς διευκόλυνση των υποψηφίων**, χωρίς να είναι δεσμευτική για την Αναθέτουσα Αρχή σε περίπτωση που προκύπτει ότι τα προσκομιζόμενα πιστοποιητικά δεν καλύπτουν το σύνολο των νομικών καταστάσεων, κατά τα οριζόμενα στο Ν.4412/2016, τις οποίες το ζητούμενο πιστοποιητικό αφορά. Τα ανωτέρω δικαιολογητικά κατακύρωσης θα απαιτηθούν από κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει σε ένωση (εφόσον πρόκειται για ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά), καθώς και από τον «τρίτο φορέα» στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται ο οικονομικός φορέας που υποβάλει προφορά.

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης της παραγράφου **2.2.4.**, ήτοι της **καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας**, οι οικονομικοί φορείς, ανάλογα με την χώρα εγκατάστασής τους, προσκομίζουν:

α. Οι προερχόμενοι 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 XI «ΜΗΤΡΩΑ», της Οδηγίας 2014/24/ΕΚ, και είναι αντίστοιχα εγγεγραμμένοι σ' αυτά με ανεγνωρισμένη την ενασχόλησή τους στην παροχή υπηρεσιών «συντήρησης εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης»

(κατηγορία υπηρεσιών με κωδικό **CPV 50232200-2**), οφείλουν να προσκομίσουν ηλεκτρονικά πιστοποιητικό εγγραφής τους στα υπόψη «ΜΗΤΡΩΑ» του Κράτους εγκατάστασής τους.

β. Οι προερχόμενοι 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 επίσημα μητρώα όπως εκείνα της προηγούμενης περιπτώσεως α', οφείλουν να προσκομίσουν άδεια άσκησης του επαγγέλματος, σύμφωνα με το άρθρο 75 του Ν.4412 (αντίστοιχο άρθρο 58 της Οδηγίας 2014/24/ΕΚ) και θα γίνονται δεκτοί εφόσον κατ' αρχήν είναι εγγεγραμμένοι σε γενικότερων κατηγοριών Επαγγελματικά / Εμπορικά Μητρώα για δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών σε όμοια με το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης δραστηριότητα και παράλληλα θα προσκομίζουν ένορκη βεβαίωση του νομίμου εκπροσώπου της Επιχείρησης ενώπιον Συμβολαιογράφου που να βεβαιώνει την ενασχόληση του διαγωνιζόμενου οικονομικού φορέα σε υπηρεσίες αντίστοιχες ποσοτικά και ποιοτικά με τις υπό δημοπράτηση, όπως αυτές περιγράφονται στο εδάφιο α' της παρακάτω παραγρ. **Β.4.** Εφόσον παρόμοιο μητρώο τεκμηριωμένα δεν υφίσταται, θα γίνεται δεκτή μόνο η υποβολή της ένορκης βεβαίωσης.

γ. Ειδικά, οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα πάροχοι υπηρεσιών, φυσικά είτε νομικά προσώπα, οφείλουν αφενός μεν να προσκομίσουν βεβαίωση εγγραφής τους σε σχετικό Επιμελητήριο της χώρας (Εμπορικό ή Βιομηχανικό ή Βιοτεχνικό) με την οποία θα επιβεβαιώνεται το ειδικό επάγγελμά τους, εφόσον δε τούτο δεν προκύπτει από την ως άνω βεβαίωση να αποδείξουν τούτο με οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέσο διαθέτουν (ενδεικτικά αναφέρεται η βεβαίωση από αρμόδια φορολογική αρχή έναρξης εργασιών φυσικού ή νομικού προσώπου, είτε αντίστοιχη της αυτής αρχής από την οποία να προκύπτει ο κωδικός αριθμός δραστηριοτήτων), αφετέρου δε να δηλώσουν ενόρκως -ενώπιον συμβολαιογράφου- την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος (παροχής γενικών υπηρεσιών στο αντικείμενο που δημοπρατείται) με παράλληλη αναφορά σε συγκεκριμένες συμβάσεις υπηρεσιών, όπως αυτές περιγράφονται στο εδάφιο α' της παρακάτω παραγρ. **Β.4.**

Β.3. Για την απόδειξη της *οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας* της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αναλυτικό υπόμνημα από το οποίο θα προκύπτει ο «ειδικός» μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του διαγωνιζόμενου κατά την 3-ετία 2017-2019, στον κύριο επιχειρηματικό τομέα που καλύπτεται από την παρούσα σύμβαση, δηλαδή σε υπηρεσίες που αντιστοιχούν στα κονδύλια του Προϋπολογισμού. Οι εργασίες του υπομνήματος θα αφορούν περιοριστικά στις συγκεκριμένες συμβάσεις που ο διαγωνιζόμενος έχει περιλάβει στο υπόμνημα της επόμενης υποπαραγρ. Β.4 (θα αναφέρεται ο τίτλος και ο φορέας της σύμβασης, η ημερομηνία έναρξης και λήξης της και η επωνυμία του αναδόχου). Υπόδειγμα αυτού του υπομνήματος που πρέπει να συμπληρώσει ο διαγωνιζόμενος περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV της παρούσας Διακήρυξης. Τα παραπάνω στοιχεία, εφόσον οι υπόψη υπηρεσίες παρασχέθηκαν από Κοινοπραξία ή Ένωση στην οποία ο διαγωνιζόμενος μετείχε ως μέλος, θα υποβάλλονται με σχετική επισήμανση και του ποσοστού συμμετοχής τούτου στο σχήμα για τον αναλογικό προσδιορισμό του ύψους του «ειδικού» μέσου ετήσιου κύκλου εργασιών του.

Στο υπόμνημα θα καταγράφονται οι συγκεκριμένες συμβάσεις ανά έτος οικονομικής χρήσης και επί πλέον θα αναφέρονται αναλυτικά και τα εκδοθέντα από τον οικονομικό φορέα αντίστοιχα Τιμολόγια για κάθε σύμβαση με το αντίστοιχο τίμημά τους (ποσό χωρίς Φ.Π.Α.), εντός της εκάστοτε αναφερόμενης οικονομ. χρήσης.

Επισημαίνεται ότι εάν από το περιεχόμενο των συνυποβαλλόμενων με το υπόμνημα ανά σύμβαση οικονομικών στοιχείων, δεν προκύπτει με σαφήνεια εάν ο τεχνικός χαρακτήρας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν από τον διαγωνιζόμενο είναι ο ζητούμενος, δηλαδή ότι τούτες αφορούσαν στην διαρκή τηλεματική επιτήρηση/ έλεγχο και στην επιτόπια επιθεώρηση των εγκ/σεων, καθώς και στην επιφυλακή για την άμεση επέμβαση και άρση βλαβών/ φθορών του ηλεκτρονικού εξοπλισμού κ.λ.π., η αναθέτουσα αρχή προκειμένου να αξιολογήσει το πραγματικό ύψος του «ειδικού» ετήσιου κύκλου εργασιών του διαγωνιζόμενου μπορεί να ζητήσει να υποβληθούν από τον διαγωνιζόμενο διευκρινιστικά στοιχεία με τα οποία να καθορίζεται η φύση και το ύψος της δαπάνης του εκτελεσθέντος εξειδικευμένου τεχνικού αντικειμένου ανά χρονική περίοδο, όπως -ενδεικτικά αναφέρεται- αναλυτικοί Λογ/μοί / Πιστοποιήσεις και επιμετρήσεις των συμβάσεων του υπομνήματος.

Σε περίπτωση υπερβολικής, το τίμημα των Τιμολογίων που θα αναγράφεται στο υπόμνημα θα είναι το αντίστοιχο υπερβολικό. Οποιαδήποτε ασάφεια ή ανακρίβεια στη παρουσίαση και πιστότητα του περιεχομένου των Τιμολογίων, σε σχέση με τα λοιπά προς υποβολή στοιχεία, θα έχει ως συνέπεια την απόρριψη τους.

Εναλλακτικά γίνονται επίσης δεκτές, αντί των απλών αντιγράφων των ως άνω Τιμολογίων, βεβαιώσεις είτε πιστοποιητικά Δημοσίων Φορέων, από τα οποία να επιβεβαιώνεται ότι καλύπτονται οι απαιτήσεις περί του ελάχιστου αποδεκτού «ειδικού» μέσου ετήσιου κύκλου εργασιών, με την επιφύλαξη του προηγούμενου εδαφίου.⁷³ Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο. Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Αναθέτουσας Αρχής (άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016).

B.4. Για την απόδειξη της **τεχνικής ικανότητας** της παραγράφου **2.2.6** οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) Υπόμνημα του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με το αντίστοιχο υπόδειγμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ IV της παρούσας διακήρυξης, που θα περιλαμβάνει κατάλογο των κυριότερων περαιωμένων συμβάσεων παροχής υπηρεσιών για την συντήρηση εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης, οι οποίες εκτελέστηκαν κατά την τελευταία τριετία (2017 έως 2019) απ' αυτόν (εάν πρόκειται για μεμονωμένο διαγωνιζόμενο) ή τουλάχιστον από ένα μέλος της (εάν πρόκειται περί διαγωνιζόμενης κοινοπραξίας ή ένωσης οικονομικών φορέων), με την ιδιότητα του αναδόχου των σχετικών υπηρεσιών, ή του Υπεργολάβου. Οι υπηρεσίες των ως άνω περαιωμένων συμβάσεων που θα δικαιούται να επικαλείται ο διαγωνιζόμενος, οφείλουν από ποσοτικής και ποιοτικής πλευράς να πληρούν τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στην περιπτ. α', της παράγρ. 2.2.6 της παρούσας. Το υπόμνημα θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τις συμβάσεις που ο διαγωνιζόμενος έχει περιλάβει στο Μέρος IV, ενότητα Γ', §1(β) του ΤΕΥΔ (Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθ. Δήλωσης) που υποβάλλει με τα «δικαιολογητικά συμμετοχής» κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς του, με όλες τις επί πλέον διευκρινιστικές πληροφορίες που αναφέρονται στο υπόδειγμα, επί ποινή αποκλεισμού. Διευκρινίζεται ότι δεν θα λαμβάνονται υπόψη και δεν θα αξιολογούνται οι εγκαταστάσεις σηματοδότης στις οποίες λειτουργούν μόνον προειδοπ. αναλάμποντες σηματοδότες.

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, στις οποίες θα βεβαιώνονται τα παραπάνω στοιχεία, καθώς και η έντεχνη και αποτελεσματική παροχή των υπηρεσιών συντήρησης από τον ανάδοχο.

Στην περίπτωση κατά την οποία οι υπηρεσίες που παρασχέθηκαν, υλοποιήθηκαν με την μορφή υπερβολικής, τούτο θα πρέπει να επισημαίνεται αντίστοιχα από τον δηλούντα στο υπόμνημα, το οποίο οφείλει υποχρεωτικά να συνοδεύεται από απλά φωτοαντίγραφα των σχετικών Ιδιωτ. Συμφωνητικών υπερβολικής μεταξύ της διαγωνιζόμενης Επιχείρησης και του Αναδόχου, με επισήμανση επί του φωτοαντιγράφου του σχετικού α/α πρωτοκόλλου κοινοποίησής του στην Φορολογική Αρχή, ενώ θα πρέπει να συνοποβάλλονται και οι σχετικές βεβαιώσεις του δημόσιου Φορέα που χορηγήθηκαν στον Πάροχο, οι οποίες αναφέρονται στο προηγούμενο εδάφιο.

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

⁷³ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος I του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 (π.χ. τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα (ημεδαπού ή αλλοδαπού) ή/ και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων κλπ), τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχει θέσει η Α.Α. στο άρθρο 2.2.5.

β) Αναφορά του διαγωνιζόμενου, για τους ανθρώπινους πόρους που τούτος θα διαθέτει, συνοδευόμενη από τα στοιχεία των παρακάτω εδαφίων (1) έως (3). Η παραπάνω αναφορά με τα συνυποβαλλόμενα στοιχεία θα ανταποκρίνεται κατ' ελάχιστο στα αντίστοιχα που ο διαγωνιζόμενος έχει περιλάβει στο Μέρος IV, ενότητα Γ!, § 2, 4 και 5 του ΤΕΥΔ (Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθ. Δήλωσης), ήτοι.

1) Οργανόγραμμα της Επιχείρησης με την στελέχωση της ομάδας παροχής των ζητούμενων υπηρεσιών που θα πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της περίπτ. β', της παραγρ. 2.2.6 της παρούσας (με επιστημονικά στελέχη και λοιπό τεχνικό προσωπικό), την οποία (στελέχωση) οφείλει να διαθέτει ο υποψήφιος ανάδοχος ή αθροιστικά τα μέλη διαγωνιζόμενης Κοινοπραξίας ή Ένωσης, υπογεγραμμένο ψηφιακά από τον νόμιμο εκπρόσωπο του διαγωνιζόμενου, στο οποίο θα αναφέρονται τα καθήκοντα και η κατανομή ευθυνών μεταξύ των μελών της υπόψη ομάδος.

2) Στοιχεία (μισθολόγιο ή ισοδύναμο έγγραφο) που πιστοποιούν την απασχόληση από τον διαγωνιζόμενο οικονομικό φορέα μόνιμου ασφαλισμένου μισθωτού προσωπικού. Σε περίπτωση υφιστάμενης, ή επικείμενης άμα τη αναλήψει της σύμβασης, απασχόλησης από την Επιχείρηση προσωπικού που δεν αμείβεται με μισθολόγιο ή ελευθέρων συνεργατών, θα επισυνάπτεται υπεύθυνη δήλωση του μη μισθοδοτούμενου εργαζόμενου, στην οποία θα δηλώνεται ότι απασχολείται ή δέχεται να απασχοληθεί ως συνεργάτης της διαγωνιζόμενης Επιχείρησης στην παρούσα σύμβαση.

3) Πίνακας με τα δηλούμενα προσόντα και την εμπειρία κάθε μέλους της ομάδας παροχής των υπηρεσιών (εκτός των ανειδίκευτων εργατών και των βοηθών οποιασδήποτε ειδικότητας), υπογεγραμμένο ψηφιακά από τον δηλούντα τα ανωτέρω στοιχεία νόμιμο εκπρόσωπο του διαγωνιζόμενου, στον οποίο θα αναφέρονται οι τίτλοι σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που τούτο διαθέτει, καθώς και η διάρκεια της προϋπηρεσίας του στο συγκεκριμένο τεχνικό αντικείμενο, συνοδευόμενος από αντίγραφα των πτυχίων και των επαγγελματικών του αδειών.

γ) «Αναφορά για τις εγκαταστάσεις και τον ηλεκτρονικό τεχνικό εξοπλισμό» που διαθέτει ο υποψήφιος ανάδοχος υπηρεσιών για την εκτέλεση της σύμβασης που προβλέπεται στην Τεχν. Περιγραφή (ηλεκτρονικό εργαστήριο, δοκιμαστήρια όλων των τύπων ρυθμιστών κυκλοφορίας της σύμβασης, κ.λ.π.), καθώς και για τα απαιτούμενα μεταφορικά μέσα (ήτοι καδοφόρο όχημα, μεταφορικά οχήματα - ημιφορτηγά ή φορτηγά, κ.λ.π.). Εάν ο υποψήφιος ανάδοχος δεν διαθέτει τα απαιτούμενα σχετικά μέσα, οφείλει στο παρόν έγγραφό του να καθορίσει, παρέχοντας πλήρη στοιχεία, τον τρόπο έγκαιρης, ως αναφέρεται στην Ε.Σ.Υ., απόκτησής τους ώστε να διασφαλίζεται η εκ μέρους του εμπρόθεσμου της παροχής των προβλεπόμενων υπηρεσιών εποπτείας κ.λ.π. του ηλεκτρονικού εξοπλισμού των εγκ/σεων και άρσης των βλαβών/ φθορών τους.

Η υπόψη «Αναφορά» με τα συνυποβαλλόμενα στοιχεία θα πρέπει να επιβεβαιώνει την αντίστοιχη δήλωση που ο διαγωνιζόμενος έχει περιλάβει στο Μέρος IV, ενότητα Γ!, § 6 του ΤΕΥΔ (Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθ. Δήλωσης) και θα περιλαμβάνει τουλάχιστον:

1) Συνοπτικά περιγραφικά στοιχεία (έδρα και ταχυδρομική διεύθυνση, κ.λ.π.) των διατιθέμενων εγκ/σεων από τον οικονομικό φορέα, ήτοι των γραφείων, του εργαστηρίου και του υφιστάμενου αποθηκευτικού χώρου της επιχείρησής του.

2) Εάν ο διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας έχει δηλώσει στο ΤΕΥΔ ότι είναι κάτοχος ηλεκτρονικού εργαστηρίου, οφείλει να επισυνάψει συνοπτική περιγραφή με αναλυτικό κατάλογο του διατιθέμενου υλικού και λογισμικού εξοπλισμού του.

3) Εφόσον ο διαγωνιζόμενος δηλώσει στο ΤΕΥΔ ότι στερείται των παραπάνω απαιτούμενων μεταφορικών μέσων, οφείλει να έχει εξασφαλίσει ότι θα παρέχονται σ' αυτόν αντίστοιχες συμπεφωνημένες υπηρεσίες από κατόχους του σχετικού εξοπλισμού, επισυνάπτοντας παράλληλα κατάλληλη υποσχετική επιστολή - δήλωση των εν λόγω κατόχων ή με σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ αυτών και του διαγωνιζόμενου.

δ) «Δήλωση» για τον τρόπο διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού που θα είναι σε θέση να εφαρμόζει ο οικονομικός φορέας με την οποία θα τεκμηριώνεται ότι τούτος, εφόσον ανακηρυχθεί ανάδοχος, θα διαθέτει έγκαιρα τα απαιτούμενα συμβατά ανταλλακτικά των διαφόρων ειδών του ηλεκτρονικού εξοπλισμού που αναφέρεται αναλυτικότερα στην Τεχν.

Περιγραφή, για την τεχνική στήριξη των εγκ/σεων. Η υπόψη «δήλωση» θα πρέπει να επιβεβαιώνει την αντίστοιχη δήλωση που ο διαγωνιζόμενος έχει περιλάβει στο Μέρος IV, ενότητα Γ!, § 3 του ΤΕΥΔ (Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθ. Δήλωσης) και θα περιλαμβάνει **υπεύθυνη δήλωση** του διαγωνιζόμενου, ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται η διαθεσιμότητα και πλήρης επάρκεια κατάλληλων ανταλλακτικών του ηλεκτρονικού εξοπλισμού, όπως αυτός περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, και σε περίπτωση έλλειψης αυτών (ανταλλακτικών) λόγω παλαιότητας συγκεκριμένων τύπων ρυθμιστών, η δυνατότητα επισκευής αυτών, από κατάλληλα εξειδικευμένο εργαστήριο κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα **διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης** της παραγράφου **2.2.7** οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν, από αρμόδιο πιστοποιημένο σχετικά Οίκο, Πιστοποιητικό σύμφωνα με το περιεχόμενο του Ευρωπαϊκού Προτύπου ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο εν ισχύ, όπως επίσης και Πιστοποιητικό ISO 14001 ή ισοδύναμο εν ισχύ, με τα οποία να επιβεβαιώνεται η παραπάνω ικανότητά τους στην εφαρμογή διαδικασιών διασφάλισης ποιότητας και εφαρμογής συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης αντίστοιχα, κατά την παροχή υπηρεσιών όμοιων προς τις δημοπρατούμενες.⁷⁴

Στον επόμενο πίνακα παραθέτονται τα απαιτούμενα για προσκόμιση δικαιολογητικά, από το περιεχόμενο των οποίων θα διαπιστώνεται εάν ο μετέχων οικονομικός φορέας εκπληρώνει τα «**κριτήρια επιλογής**» κατά το άρθρο 75 του Ν.4412/2016.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ «ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ»

(Επισημαίνονται τα στοιχεία που θα υποβληθούν στην διάρκεια της διαδικασίας του διαγωνισμού, έπειτα από πρόσκληση της Ε.Δ.)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ - ΣΧΕΤ. ΑΝΑΦΟΡΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		
<i>Δικαιολογητικά καταλληλότητας άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας</i>		
1	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΓΡΑΦΗΣ, σε επαγγελματικό μητρώο.	Παράγρ. 2.2.4, εδαφ.(α) έως (δ) & 2.2.9.2.(B.2) - εδαφ.(α) έως (γ): Υποβάλλονται - κατά περίπτωση - τα απαιτούμενα δικαιολογητικά.
2	ΈΝΟΡΚΗ ΔΗΛΩΣΗ ενώπιον συμβολαιογράφου για την άσκηση του επαγγέλματος (παροχής γενικών υπηρεσιών στο αντικείμενο).	Παράγρ. 2.2.9.2.(B.2) -εδαφ.(β) και (γ): Ένορκη δήλωση του υποψήφιου ενώπιον συμβολαιογράφου, ότι τούτος ασκεί το συγκεκριμένο επάγγελμα (παροχής γενικών υπηρεσιών) στο δημοπρατούμενο αντικείμενο.
<i>Δικαιολογητικά Τεχνικής και Επαγγελματικής Ικανότητας</i>		
3	Στοιχεία για τις εκτελεσθείσες από τον οικονομικό φορέα ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΤΗΣ 3-ΕΤΙΑΣ, στον κύριο τομέα των δραστηριοτήτων της σύμβασης.	Παράγρ. 2.2.6.(α) & 2.2.9.2.(B.4), εδάφ. (α): Υπόμνημα με ψηφιακή υπογραφή του διαγωνιζόμενου με περιεχόμενο όπως

⁷⁴ Εφόσον η Α.Α. έχει απαιτήσει τη συμμόρφωση των οικονομικών φορέων με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας ή/και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7, τότε μόνο συμπληρώνεται η παρούσα παράγραφος, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 82 ν. 4412/2016, άλλως διαγράφεται.

		στο Υπόδειγμα 1 του Παραρτήματος IV . <u>Συνοδεύεται</u> από βεβαιώσεις, αντίγρ. Ιδιωτικών συμφωνητικών κ.λ.π. στοιχεία.
4	ΣΤΟΙΧΕΙΑ με τα προσόντα και την εμπειρία των ΣΤΕΛΕΧΩΝ ΤΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ κ.λ.π.	Παράγρ. 2.2.6.(β) & 2.2.9.2.(B.4), εδάφ. (β), (1) έως (3): Στοιχεία των διαθέσιμων ανθρώπινων πόρων, ήτοι (1) Οργανόγραμμα με ψηφιακή υπογραφή του διαγωνιζόμενου, (2) Μισθολόγιο ή ισοδύναμο και υπεύθ. δηλώσεις προσωπικού (3) Πίνακα προσόντων /εμπειρίας προσωπικού με ψηφιακή υπογραφή του διαγωνιζόμενου.
5	Διευκρινιστικά στοιχεία, σχετικά με τις ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ, ΤΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΑ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕΣΑ από τον οικονομικό φορέα.	Παράγρ. 2.2.6.(γ) & 2.2.9.2.(B.4), εδάφ. (γ), (1) έως (3): Υποβάλλονται τα στοιχεία των υποπαρ. (1) έως (3), ήτοι διευκρινιστική «Αναφορά» με ψηφιακή υπογραφή του διαγωνιζόμενου.
6	Στοιχεία για τον τρόπο ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ από τον οικονομικό φορέα ΤΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ.	Παράγρ. 2.2.6.(δ) & 2.2.9.2.(B.4), εδάφ. (δ): Υποβάλλεται δήλωση ή αναφορά με ψηφιακή υπογραφή του διαγωνιζόμενου.
Δικαιολογητικά οικονομικής & χρηματοοικονομικής επάρκειας		
7	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ 3-ΕΤΙΑΣ για τις συμβάσεις του οικονομικού φορέα στον κύριο τομέα των δραστηριοτήτων της σύμβασης.	Παράγρ. 2.2.5.(β) & 2.2.9.2.(B.3): Υπόμνημα με ψηφιακή υπογραφή του διαγωνιζόμενου και με περιεχόμενο όπως στο υπόδειγμα 2 του Παραρτήματος IV – <u>Συνοδεύεται</u> , από αντίγραφα Τιμολογίων των εκτελεσθεισών συμβάσεων της ως άνω παραγρ. με α/α 3.
Δικαιολογητικά διασφάλισης ποιότητας		
8	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ISO 9001:2015, για τήρηση ποιότητας κατά την παροχή των υπηρεσιών συντήρησης.	Παράγρ. 2.2.7 & 2.2.9.2.(B.5): Υποβάλλεται Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2015 για τήρηση ποιότητας κατά την παροχή των υπηρεσιών συντήρησης του ίδιου του συμμετέχοντα ή του συνεργαζόμενου «τρίτου φορέα» (σε περίπτωση «δανεισμού» της τεχνικής ικανότητας τούτου).
Δικαιολογητικά για την περίπτωση στήριξης του συμμετέχοντα στις ικανότητες «τρίτου φορέα»		

9	Υπεύθυνη δήλωση του «τρίτου φορέα» σε τυποποιημένο έντυπο ΤΕΥΔ Υποβολή κατά την καταληκτική προθεσμία υποβολής των προσφορών.	Παράγρ. 2.2.8 & 2.2.9.2.(B.9) εδάφ. (α): Υπεύθυνη-ες δήλωση-εις ΤΕΥΔ του «τρίτου φορέα».
10	Έγγραφα νομιμοποίησης / εκπροσώπησης. Υποβολή έπειτα από πρόσκληση της Ε.Δ.	Παράγρ. 2.2.8 & 2.2.9.2.(B.9) εδάφ. (β): Υποβάλλονται τα αντίστοιχα στοιχεία (νομιμοποίησης εκπροσώπησης) του πρώτου και δεύτερου εδαφίου της επόμενης παραγρ. B.6 της παρούσας.
11	Έγγραφα του «τρίτου φορέα», περί αποδοχής της συνεργασίας του με τον διαγωνιζόμενο. Υποβολή έπειτα από πρόσκληση της Ε.Δ.	Παράγρ. 2.2.8 & 2.2.9.2.(B.9) εδάφ. (β) & (δ): Υποβάλλονται τα αντίστοιχα στοιχεία, εδάφ. γ' (απόφ. οργάνων διοίκησης του «τρίτου φορέα», συμβολαιογρ. δήλωση φυσικού προσώπου κ.λ.π.), καθώς και εδάφ. δ' ιδιωτ. συμφωνητικό
12	Έγγραφα επιβεβαίωσης της τεχνικής – επαγγελματικής ή/και οικονομικής - χρηματ/κής ικανότητας του «τρίτου φορέα». Υποβολή κατόπιν πρόσκλησης της Επιτροπής αξιολόγησης.	Υποβάλλονται <u>–κατά περίπτωση–</u> τα στοιχεία για τον «τρίτο φορέα», αντίστοιχα προς τα αναφερόμενα στα παραπάνω δικαιολογητικά υπό α/α 2-8 , ανάλογα προς το μέρος (είτε και το σύνολο) της ελλείπουσας ικανότητάς του συμμετέχοντος, την οποία τούτος δηλώνει ότι «δανείζεται» από τον «τρίτο φορέα».

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

**ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ
ΤΟΥ ΤΕΥΔ.****(Επισημαίνονται τα στοιχεία που θα υποβληθούν στην διάρκεια της διαδικασίας του διαγωνισμού, έπειτα από πρόσκληση της Ε.Δ.)**

Για τις Ανώνυμες Εταιρίες (Α.Ε.):
Το φύλλο της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως απ'όπου προκύπτει η σύσταση καθώς και η πλέον πρόσφατη τροποποίηση του καταστατικού (φωτοαντίγραφο). Απόσπασμα Πρακτικού Γενικής Συνέλευσης για την εκλογή του ισχύοντος Διοικητικού Συμβουλίου (ακριβές αντίγραφο εκ του πρωτοτύπου). Πρακτικό του Διοικητικού Συμβουλίου για τη συγκρότησή του σε σώμα, από το οποίο να προκύπτουν τα πρόσωπα που νόμιμα εκπροσωπούν και δεσμεύουν με την υπογραφή τους το νομικό πρόσωπο, μαζί με τα αντίστοιχα ΦΕΚ δημοσίευσης (φωτοαντίγραφα).
Για τις Εταιρίες Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.):
Φωτοαντίγραφο του πλέον πρόσφατου κωδικοποιημένου καταστατικού. Το φύλλο της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως όπου δημοσιεύθηκε η περίληψη του καταστατικού (φωτοαντίγραφο).
Για τις Ιδιωτικές Κεφαλαιουχικές (ΙΚΕ), τις Ομόρρυθμες (Ο.Ε.) και τις Ετερόρρυθμες Εταιρίες (Ε.Ε.):
Φωτοαντίγραφο του πλέον πρόσφατου κωδικοποιημένου καταστατικού. Φωτοαντίγραφο της πλέον πρόσφατης τροποποίησης.
Για ατομική επιχείρηση – Φυσικό Πρόσωπο:
Φωτοαντίγραφο της βεβαίωσης έναρξης εργασιών από την αρμόδια Δ.Ο.Υ.

Β.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁷⁵ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

Β.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016 και στην περίπτωση δ' της παράγρ. 2.2.4 της παρούσας διακήρυξης.

⁷⁵ Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.

Β.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8, για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, οφείλει να προσκομίσει ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό και αναλυτικότερα τα παρακάτω στοιχεία:⁷⁶

α) Ο διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) που υποβάλει κατά την καταληκτική προθεσμία υποβολής της προσφοράς του με τα λοιπά «δικαιολογητικά συμμετοχής» του στον διαγωνισμό, θα δηλώνει υπεύθυνα ότι πρόκειται να στηριχθεί στις ικανότητες και να συνεργασθεί με άλλους οικονομικούς φορείς, τους οποίους οφείλει να κατονομάζει με τα πλήρη στοιχεία τους (επωνυμία, διακριτικός τίτλος, έδρα & ταχυδρ. δ/ση), προκειμένου ο πρώτος να αποκτήσει τις ελλείπουσες ικανότητες (οικονομική/ χρηματοοικονομική ή/και τεχνική και επαγγελματική) που απαιτείται από τα έγγραφα της παρούσας σύμβασης, καθώς και ότι δεσμεύεται να συνεργάζεται μαζί τους και να τους χρησιμοποιεί για τον ανωτέρω σκοπό καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης, εφόσον τούτος ανακηρυχθεί Πάροχος των υπό δημοπράτηση υπηρεσιών, μη δικαιούμενος (έστω και αιτιολογημένα) να τους αντικαταστήσει, χωρίς την προς τούτο προγενέστερη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής. Ο διαγωνιζόμενος οφείλει επίσης να επισυνάψει στην προσφορά του χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του μέρους II, καθώς και του μέρους III του υπόψη τυποποιημένου εντύπου (ΤΕΥΔ), για κάθε ένα από τους σχετικούς φορείς από τους οποίους προτίθεται να «δανεισθεί» ικανότητες, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νόμιμους εκπροσώπους αυτών.

β) Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του καθέκαστα «τρίτου φορέα» είτε αυτός είναι φυσικό ή νομικό πρόσωπο αντίστοιχα προς τον πίνακα του εδαφίου (4) της επόμενης υποπαραγρ. 4.1.2.Α, από όπου θα προκύπτει με σαφήνεια και η εξουσιοδότηση υπογραφής του αντίστοιχου ΤΕΥΔ του «τρίτου φορέα».

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 ό,τι αφορά το γνήσιο των υπογραφών, είτε τέλος εφόσον ο τρίτος φορέας είναι φυσικό πρόσωπο, υπεύθυνη δήλωσή του ενώπιον Συμβολαιογράφου, για την υποχρεωτική διάθεση στον διαγωνιζόμενο των απαραίτητων μέσων με σκοπό την εκτέλεση της σύμβασης, καθ' όλη την διάρκεια αυτής μη επιτρεπόμενης της παραίτησής του από τα εν λόγω καθήκοντα χωρίς την προς τούτο έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.

δ) Ιδιωτικό συμφωνητικό με τον καθέκαστα «τρίτο φορέα», από το οποίο θα προκύπτουν αναλυτικά οι υπηρεσίες που ο διαγωνιζόμενος προτίθεται να αναθέσει σ' αυτόν. Αυτονόητο θεωρείται ότι εφόσον η υπόψη συνεργασία που θα εξασφαλίζει την κάλυψη της ζητούμενης τεχνικής ικανότητας θα είναι υποχρεωτική για τον διαγωνιζόμενο που τυχόν αναδειχθεί ως Πάροχος, καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου ισχύος της σύμβασης, σε περίπτωση μη συμμόρφωσης τούτου και απεμπόλησης των υποχρεώσεων του που θα απορρέουν απ' αυτήν την σχέση με αποτέλεσμα την αναγκαστική λύση της, τούτος θα κηρύσσεται αυτοδικαίως έκπτωτος. Διευκρινίζεται ότι ο τρίτος οικονομικός φορέας που ενδεχόμενα θα επιλέξουν ως συνεργάτη οι διαγωνιζόμενοι επιτρέπεται να είναι ο αυτός για περισσότερους του ενός εξ αυτών και τούτο δεν θα αποτελεί λόγο αποκλεισμού τους, σύμφωνα και με την σχετική προς το ανάλογο θέμα Γνωμοδότηση του Νομ. Συμβουλ. του Κράτους 488/97 (Νομ.Δελτ.1997).

Τα ανωτέρω δικαιολογητικά των φορέων θα συμπεριληφθούν στον (υπο)φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά».

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει, σύμφωνα με τα άρθρα 79, 80 και 81, αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, σύμφωνα με τα άρθρα 73 και 74. Η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν φορέα που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 1 και 2. του άρθρου 73 και του άρθρου 74. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τον οικονομικό φορέα την αντικατάσταση φορέα για τον οποίον συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παρ.4 του άρθρου 73 και του άρθρου 74.

⁷⁶ Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν. 4412/2016. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης⁷⁷

Κριτήριο ανάθεσης⁷⁸ της Σύμβασης⁷⁹ είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).⁸⁰

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα VI της Διακήρυξης, για όλες τις περιγραφόμενες υπηρεσίες ανά είδος.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ψηφιακά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής⁸¹.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών (Ηλεκτρονική Διαδικασία)

2.4.2.1 Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (παράγραφος 1.5), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 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.)»^{82 83}.

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την κατωτέρω διαδικασία εγγραφής του άρθρου 3 παρ. 3.2 έως 3.4 της Υπουργικής Απόφασης αριθμ. 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.)»

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 6 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του

⁷⁷ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

⁷⁸ Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

⁷⁹ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης) παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296).

⁸⁰ Πρόκειται, στην ουσία, για το κριτήριο ανάθεσης της χαμηλότερης τιμής, όπως είχε επικρατήσει στο προϊσχύσαν δίκαιο (Οδηγία 2004/18/ΕΚ, π.δ. 60/2007). Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής

⁸¹ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016

⁸² Η εν λόγω Υπουργική Απόφαση εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την έκδοση των Υπουργικών Αποφάσεων των παρ. 5 του άρθρου 36 και της παρ. 6 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016

⁸³ Συσχέτιση με άρθρο (Γλώσσα) και (Επικοινωνία) της διακήρυξης (ιδίως εφόσον κατ'επιλογή της Α.Α. εφαρμόζονται οι παρ. 1 και 5 του άρθρου 22 του ν. 4412/2016)

ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της⁸⁴.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα⁸⁵, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές οι πληροφορίες σχετικά με την οικονομική προσφορά.

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ψηφιακά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. *Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ψηφιακά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.* Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, οι οικονομικοί φορείς θα επισυνάπτουν ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως οικονομική προσφορά) παραπέμποντας στο σχετικό άρθρο της διακήρυξης και τα τυχόν υποδείγματα των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ που παραπέμπουν αντίστοιχα στην τεχνική προσφορά.⁸⁶

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν ορατή μη κρυπτογραφημένη ψηφιακή υπογραφή σκληρής αποθήκευσης, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ψηφιακή υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.⁸⁷

⁸⁴ Πρβλ άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁸⁵ Πρβλ άρθρο 11, παρ. 1.11 της ως άνω υπουργικής απόφασης

⁸⁶ Πρβλ άρθρο 11, παρ. 2.1.4-2.1.6 της ως άνω υπουργικής απόφασης

⁸⁷ Σε περίπτωση που, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, κρίνεται σκόπιμο από την Α.Α. να προσκομιστούν στοιχεία πρόσφορα να αποδείξουν την οικονομική προσφορά, ιδίως όταν αυτή περιλαμβάνει ανάλυση κόστους, περιγράφεται στο περιεχόμενο του υποφακέλου οικονομικής προσφοράς και ο τρόπος υποβολής τους

Επισημαίνεται ότι από την αναθέτουσα αρχή, προς αποφυγή του ατελέσφορου του διαγωνισμού, μπορεί να ζητηθεί επιπρόσθετα από διαγωνιζόμενο οποτεδήποτε στην διάρκεια του σταδίου αξιολόγησης των προσφορών να υποβληθούν - εντός εύλογης προθεσμίας - ηλεκτρονικά και σε έντυπη μορφή και εκείνα τα δικαιολογητικά και στοιχεία που αφορούν την τεκμηρίωση ότι πληρούνται οι απαιτήσεις των κριτηρίων καταλληλότητας για την επιλογή του διαγωνιζόμενου της παραγρ. 2.2.9.2, υποπαραγρ. Β.2 έως Β.5 της παρούσας, καθώς και των αντίστοιχων της υποπαραγρ. Β.9 που αφορούν στην (δυννητική) περίπτωση στήριξης του διαγωνιζόμενου στις ικανότητες «τρίτου» οικονομικού φορέα. Η διαδικασία πρόσκλησης του διαγωνιζόμενου για την υποβολή απ' αυτόν των προαναφερόμενων «αποδεικτικών μέσων», ηλεκτρονικά και σε έντυπη μορφή, θα πραγματοποιείται αναλογικά προς τις διατάξεις του άρθρου 103 του Ν.4412/2016, η δε προθεσμία υποβολής ορίζεται σε 10 ημέρες. Η μη έγκαιρη προσκόμιση τούτων εκ μέρους του διαγωνιζόμενου θα συνεπάγεται τον αποκλεισμό του.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1. Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν⁸⁸:

α) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016⁸⁹, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ),

β) Εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης. Υπόδειγμα της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής παρέχεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII της παρούσας διακήρυξης.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το Τ.Ε.Υ.Δ. για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

2.4.3.2 Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν⁹⁰.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, ήτοι της πλέον συμφέρουσας οικονομικής προσφοράς δηλαδή χαμηλότερη τιμή.

Α. Τιμές - Προσφορά με τιμή.

Η τιμή της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται σε ευρώ.⁹¹

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης⁹².

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 2% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

⁸⁸ Βλ. άρθρο 93 περ. β του ν. 4412/2016

⁸⁹ Δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ Β 3698/16.11.2016. Το ΤΕΥΔ ισχύει υποχρεωτικά (από 7-12-2016) για δημόσιες συμβάσεις κατά τα αναφερόμενα στην Κατευθυντήρια Οδηγία 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ) www.eaadhsy.gr

⁹⁰ Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016

⁹¹ Πρβλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016. Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. ανθρωπόωρες κ.α.

⁹² Βλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή⁹³ στο κεφάλαιο Β! του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

Στην προσφορά τους, οι συμμετέχοντες, πρέπει να υπολογίζουν εύλογο ποσοστό διοικητικού κόστους παροχής των υπηρεσιών τους, των αναλωσίμων, του εργολαβικού τους κέρδους και των νόμιμων υπέρ Δημοσίου και τρίτων κρατήσεων.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών⁹⁴

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για **διάστημα επτά (7) μηνών** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών⁹⁵

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλου δικαιολογητικών συμμετοχής), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης) της παρούσας⁹⁶,

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά.

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ. γ' της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.]

⁹³ Βλ παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016

⁹⁴ Πρβλ άρθρο 97 ν. 4412/2016

⁹⁵ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

⁹⁶ Πρβλ άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής.

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών⁹⁷

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

α) Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» 4 εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία προσφορών ήτοι 20/11/2020 και ώρα 9:30π.μ.

β) Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

γ) Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή, με την επιφύλαξη ενδεχόμενου σχετικού προγενέστερου ελέγχου τούτων, σε εφαρμογή του άρθρου 79, παράγρ 5 του ν.4412/2016 και του τελευταίου εδαφίου της παραγρ. 2.4.2.5 της παρούσας διακήρυξης.

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

α) Η αρμόδια Επιτροπή καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου⁹⁸.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης και συντάσσει πρακτικό για την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης των εγγράφων της σύμβασης. Τα ανωτέρω υπό στοιχεία α και β στάδια μπορεί να γίνονται και ενιαία.

γ) Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται αλλά τηρούνται από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την οριστική επίλυση τυχόν διαφορών που προκύψουν από την ως άνω διαδικασία σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών με βάση το οριζόμενο με την παρούσα κριτήριο ανάθεσης και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

⁹⁷ Βλ. ιδίως παρ. 6 του άρθρου 100 και Αριθμ. Π1/2390/16.10.2013 Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.) (Β' 2677).

⁹⁸ Πρβλ και το άρθρο 72 παρ. 5 του ν. 4412/2016 "Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους"

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή⁹⁹ απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές¹⁰⁰.

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με απόφαση/αποφάσεις του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες μέσω του ΕΣΗΔΗΣ¹⁰¹.

Κατά των ανωτέρω αποφάσεων χωρεί ένσταση, είτε σε περίπτωση παρέλευσης της μεταβατικής προθεσμίας του Ν.4412/2016 (31-3-2017, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 50 του Ν.4446/2016), προδικαστική προσφυγή ασκούμενη κατά την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης¹⁰² - Δικαιολογητικά κατακύρωσης

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας που δεν θα υπολείπεται των δέκα (10) ημερών ούτε¹⁰³ θα υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 έως 2.2.8 αυτής, με την επιφύλαξη ότι η υποβολή των δικαιολογητικών των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραπάνω παραγρ. 2.2.4 έως 2.2.8 θα εξαιρείται, εάν προηγήθηκε η εφαρμογή του τελευταίου εδαφίου της παραγρ. 2.4.2.5 της παρούσας διακήρυξης.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την

⁹⁹ Βλ. άρθρο 221 παρ. 1 του ν. 4412/2016

¹⁰⁰ Βλ. άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016

¹⁰¹ Βλ. παρ. 4 του άρθρου 100 και πρβλ άρθρο 70 του ν. 4412/2016

¹⁰² Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016

¹⁰³ Δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δέκα (10) ούτε μεγαλύτερη των είκοσι (20) ημερών (παραγρ. 1, του ως άνω άρθρου 103 του ν. 4412/2016). Η εν λόγω προθεσμία αποσκοπεί στην υποβολή από τον προσωρινό ανάδοχο επίκαιρων αποδεικτικών μέσων' η Α.Α. δύναται, αν στις ειδικές διατάξεις που διέπουν την έκδοση των δικαιολογητικών δεν προβλέπεται χρόνος ισχύος τους, να θέσει με τη διακήρυξη συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, σε σχέση με την ημερομηνία της πρόσκλησης, εντός του οποίου θα πρέπει να εκδίδονται πχ. ενός μηνός

αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 - 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Τ.Ε.Υ.Δ. ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του¹⁰⁴.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 - 2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού της Επιτροπής του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης μόνον για ολόκληρη την ποσότητα των προβλεπόμενων από τον Προϋπολογισμό της Μελέτης κονδυλίων υπηρεσιών κ.λ.π..

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον η απόφαση κατακύρωσης κοινοποιηθεί στον προσωρινό ανάδοχο και αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.9.2..

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφοιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

¹⁰⁴ Βλ. άρθρο 104 παρ. 2 και 3

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.¹⁰⁵

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.2 Συμβατικό πλαίσιο – Εφαρμοστέα νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.¹⁰⁶

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

Δεν επιτρέπεται η υπεργολαβική ανάθεση της εκτέλεσης της σύμβασης των υπηρεσιών-καθηκόντων που αφορούν στο Α! μέρος της σύμβασης, ήτοι των υπηρεσιών της επιθεώρησης και τηλεματικής εποπτείας των εγκ/σεων καθώς και της τήρησης σε επιφυλακή

¹⁰⁵ Εδάφιο πέμπτο περίπτωσης (β) παραγράφου 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016.

¹⁰⁶ Ειδικά στις συμβάσεις παροχής υπηρεσιών καθαρισμού ή φύλαξης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις των περιπτώσεων α' έως στ' της παραγράφου 1 του άρθρου 68 του ν. 3868/2010 (Α/115), όπως ισχύει, καθώς και της παραγράφου 3 του ως άνω άρθρου.

και διάθεσης εξειδικευμένου τεχνικού προσωπικού για άμεση επέμβαση προς αποκατάσταση βλαβών.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας.¹⁰⁷ Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, η διαδικασία της αντικατάστασής του προϋποθέτει την υποβολή αίτησης του αναδόχου προς την Α.Α. αιτιολογώντας τους λόγους που επιβάλλουν την αιτούμενη αντικατάσταση και στην συνέχεια την κατ' αρχήν έγκρισή της, έπειτα δε την υποβολή εκ μέρους του αναδόχου όλων των αντίστοιχων για τον υποψήφιο αντικαταστάτη «δικαιολογητικών επιλογής» και καταλληλότητας («μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού») που προβλέπονται στην παρούσα διακήρυξη κατά το στάδιο της ανάθεσης της σύμβασης για την αποδοχή «τρίτου» φορέα, προκειμένου να εγκριθεί οριστικά εκ μέρους της Α.Α. η αντικατάσταση.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα (τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η παρούσα δημόσια σύμβαση παροχής υπηρεσιών δεν μπορεί να τροποποιείται κατά την διάρκειά της ισχύος και της εκτέλεσής της .

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹⁰⁸

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

¹⁰⁷ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

¹⁰⁸ βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής – Χορήγηση προκαταβολής

5.1.1. Η πληρωμή του Παρόχου θα πραγματοποιείται τμηματικά, σύμφωνα με τα υποβαλλόμενα Πρωτόκολλα Τμηματικής Παραλαβής Υπηρεσιών (Π.Τ.Π.Υ.) και τα αντίστοιχα τιμολόγια που θα εκδίδονται στο Α.Φ.Μ. του Παρόχου. Η εξόφληση της συμβατικής αξίας του τμήματος των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν απ' αυτόν και για τις οποίες εγκρίθηκαν αρμοδίως τα σχετικά Πρωτόκολλα Τμηματικής Παραλαβής Υπηρεσιών (Π.Τ.Π.Υ.), οι τμηματικές επιμετρήσεις, οι συνοπτικές επιμετρήσεις, θα γίνει με την υποβολή και μετά την έγκριση και του τελευταίου Πρωτοκόλλου Τμηματικής Παραλαβής Υπηρεσιών (Π.Τ.Π.Υ.) της σύμβασης, αφού γίνει παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και την έκδοση βεβαίωσης περαίωσης.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016. Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για κάθε πληρωμή είναι τα εξής:

- α) Πρωτόκολλο Τμηματικής Παραλαβής Υπηρεσιών (Π.Τ.Π.Υ.) του τμήματος που αφορά η πληρωμή, σύμφωνα με το άρθρο 219 του Ν.4412/2016.
- β) Τιμολόγιο του Παρόχου.
- γ) Εξοφλητική απόδειξη του Παρόχου, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».
- δ) Πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας.
- ε) Κάθε άλλο μη ρητά κατονομαζόμενο δικαιολογητικό που απαιτείται από ισχύουσες σχετικές νόμιμες διατάξεις, το οποίο τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Η πληρωμή του τιμήματος παροχής των Υπηρεσιών θα γίνεται σε **EURO**.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., για την παροχή της υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

- α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, όπως επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)
- β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016¹⁰⁹
- γ) Κράτηση ύψους 0,06% υπέρ Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 2 % και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,4 % (20%x2%).

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8 % επί του καθαρού ποσού.

5.1.3. Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον ανάδοχο.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹¹⁰ από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν,

¹⁰⁹ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

¹¹⁰ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις.

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,
- β) Επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

5.2.2. Το βασικό αντικείμενο της σύμβασης (μέρος Α! και Β! του Προϋπολογισμού) αφορά υποχρεώσεις του αναδόχου που τούτος οφείλει να εκτελεί σε τακτή χρονολογική βάση σύμφωνα με την μελέτη είτε με επιπλέον περιοδική σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών, ανάλογα προς την συγκυρία των συμβάντων, κατά συνέπεια δεν προβλέπεται για την συνολική προθεσμία διάρκειας της σύμβασης η εφαρμογή ποινικής ρήτρας.

Το ποσό των ποινικών ρητρών που ενδεχομένως επιβλήθηκαν στον ανάδοχο αφαιρείται/συμψηφίζεται από/ με την αμοιβή του και **η παρακράτηση δεν αίρεται** με το αιτιολογικό της τήρησης της τελικής προθεσμίας της παρούσας σύμβασης παροχής γενικών υπηρεσιών.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης¹¹¹

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των παραγράφων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Κυρώσεις) και 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση), να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της αναθέτουσας αρχής ή του φορέα που εκτελεί-διοικεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

¹¹¹ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης**

6.1.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από το Τμήμα Η-Μ έργων και Συντήρησης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων το οποίο και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

6.1.2. Η αρμόδια υπηρεσία δύναται με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύναται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται, να τηρεί ψηφιακή βάση δεδομένων όλων των συμβάντων που προκύπτουν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, επέχουσας θέση ηλεκτρονικού Ημερολογίου αυτής, στην οποία θα ενταμιεύονται όλα τα στοιχεία που αφορούν τις υπηρεσίες που παρασχέθηκαν από τον ανάδοχο, όπως –ενδεικτικά- τα ανταλλακτικά που προμήθευσε και τοποθέτησε για την άρση βλαβών και την αποκατάσταση φθορών και ζημιών, των εργασιών συντήρησης και επισκευών που τούτος εκτέλεσε, καθώς και οι λοιπές πληροφορίες που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή. Για τα ως άνω στοιχεία ο ανάδοχος θα συντάσσει Δελτία Συμβάντων καθώς και δελτία συμβάντων σε Ηλεκτρονική μορφή, παρέχοντας πρόσβαση σ' αυτά στον επόπτη και τους υπαλλήλους που ορίζονται από την Υπηρεσία για την παρακολούθηση της σύμβασης σύμφωνα με την προηγούμενη παράγρ. 6.1.2, όπως επίσης την αποθήκευση των δεδομένων της βάσης σε σταθερά μόνιμα μέσα (π.χ. δίσκους CD ή άλλο ισοδύναμο) για την τήρηση ηλεκτρονικού «ιστορικού» της λειτουργίας των εγκ/σεων, προς άμεση ή μελλοντική χρήση από πάν ενδιαφερόμενο.

6.1.4. Ο ανάδοχος οφείλει να επιτρέπει ελεύθερα την είσοδο στις επιτροπές Παραλαβής Ελέγχου και Πιστοποίησης των εργασιών στον επόπτη και σε όλους τους εντεταλμένους σχετικά υπαλλήλους της Υπηρεσίας, στο εργοτάξιο, στο εργαστήριο και στις αποθήκες αφενός για τον έλεγχο των εκτελούμενων εργασιών και αφετέρου για την επιβεβαίωση της κατοχής από τον ανάδοχο των μέσων κ.λ.π. απαιτούμενων υλικών πόρων που τούτος οφείλει να διατηρεί και περιλαμβάνονται στους όρους της Τεχνικής Περιγραφής.

6.1.5. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται προς τις έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας, που δίνονται για την άρτια, εύρυθμη και έντεχνη εκτέλεση της σύμβασης παροχής υπηρεσιών και οφείλει να διευκολύνει την Επιτροπή και το προσωπικό της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων στην άσκηση των ελέγχων κ.λπ.

Χωρίς στο παραμικρό να μειώνεται η ευθύνη του αναδόχου για την ικανοποίηση των όρων της Σύμβασης, η Υπηρεσία παρακολούθησης και ελέγχου διατηρεί το δικαίωμα να συμπληρώνει ενέργειες του αναδόχου, αν τούτο απαιτείται, σε βάρος και για λογαριασμό του, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα Συμβατικά Τεύχη και την ισχύουσα νομοθεσία.

Το ότι η Υπηρεσία ελέγχει τη σύμβαση δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από οποιαδήποτε ευθύνη, που προκύπτει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή και τους ισχύοντες Νόμους, Διατάξεις κ.λπ., 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 Δημοπρατήσης.

6.2 Διάρκεια σύμβασης.¹¹²

6.2.1. Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε **12 (δώδεκα) μήνες**.

Για τα επιμέρους στάδια παροχής υπηρεσιών που αφορούν στις επιβαλλόμενες ενέργειες του αναδόχου για την εμπρόθεσμη οργάνωση και την διάθεση των αναγκαίων ανθρώπινων και υλικών πόρων κατά τους όρους της Μελέτης, με σκοπό:

- την επαναφορά της λειτουργίας εγκατάστασης που διαταράχθηκε κατόπιν απρόβλεπτου συμβάντος (βλάβης ή φθοράς),
- την έγκαιρη εκ μέρους του διαθεσιμότητα των απαιτούμενων μέσων, όπως γνήσιων ανταλ/κών του εξοπλισμού, διατάξεων τηλεματικού ελέγχου και ηλεκτρονικού εργαστηρίου κ.λ.π.,

ορίζονται τμηματικές /ενδιάμεσες προθεσμίες στην Ειδική Συγγραφή υποχρεώσεων, με ποινικές ρήτρες που αναφέρονται αναλυτικά –κατά περίπτωση. Οι εν λόγω ποινικές ρήτρες εφαρμόζονται οριστικά και αφορούν:

α) Την εμπρόθεσμη προσέλευση του προσωπικού επιφυλακής σε εγκ/ση που η λειτουργία της χρήζει αποκατάστασης, εντός του «*χρόνου απόκρισης*» και την επαναφορά της λειτουργίας της.

β) Την εφαρμογή και θέση από τον Πάροχο σε λειτουργία των διατάξεων τηλεματικού και Κεντρικού Ελέγχου των εγκ/σεων και την διατήρηση τούτων σε λειτουργία.

γ) Την έγκαιρη συγκρότηση από τον Πάροχο ηλεκτρονικού εργαστηρίου καθώς και την δημιουργία και διατήρηση αποθέματος εφεδρικών ανταλλακτικών και των ειδικών υλικών και εξοπλισμού που προβλέπεται.

6.2.2. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης δεν μπορεί να παραταθεί ούτε και μετά από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, ακόμη και σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου¹¹³.

6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφιο δ' του άρθρου 221¹¹⁴ του ν. 4412/2016 Υποχρεώσεων, εφαρμοζομένων επικουρικά των όρων της παραγρ. 5.1.1 της παρούσας διακήρυξης. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο ως άνω έλεγχος, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος.

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο με απόφασή του, η οποία κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του και δεν ληφθεί

¹¹² Άρθρο 217 του ν. 4412/2016

¹¹³ Η ως άνω περίπτωση φαίνεται να αφορά παράταση χωρίς αύξηση του οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης, άλλως τυχόν παράταση -τροποποίηση υπόκειται στις προϋποθέσεις και τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016

¹¹⁴ Πρβλ και παρ. 5 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016

σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι σύμφωνα με την παράγραφο 6 του άρθρου 218 του ν. 4412/2016. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων¹¹⁵.

6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση¹¹⁶

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτική προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.5 Αναπροσαρμογή τιμής¹¹⁷

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή της τιμής στην παρούσα σύμβαση.

¹¹⁵ Για τις υπηρεσίες καθαριότητας -φύλαξης πρβλ άρθρο 68 παρ. 5 εδ. β' του ν. 3863/2010

¹¹⁶ Άρθρο 220 του ν. 4412/2016

¹¹⁷ Άρθρο 53 παρ. 10 του ν. 4412/2016

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

1. Τιμολόγιο Μελέτης

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 μή 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 διοδίων 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 ιδιαιτέρως 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 λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, 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 ιδιαιτέρως) 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 περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργαταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), 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 ορίζοντας 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 μέσων 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, τον χειρισμό, την προληπτική, καθημερινή και καθολική συντήρηση, την αμοιβή τελών για την χρήση όλων των καρτών SIM των (interface) μονάδων επικοινωνίας μεταξύ κέντρου τηλεεπιτήρησης και ρυθμιστών κυκλοφορίας και την επισκευή του εξειδικευμένου εξοπλισμού του Κέντρου Τηλεεπιτήρησης Φωτεινής Σηματοδότησης (επιτήρηση και άρση βλαβών κέντρου που βρίσκεται στο Δημαρχείο).

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 Τηλεεπιτήρησης 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 Αρθρο Τιμολογίου δηλαδή:

- Κάθε είδους χειρισμών των 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.Τ.Φ.Σ. σε περίπτωση βλάβης, μετά των υλικών που ενδεχομένως να απαιτηθούν.
- Καθαρισμός του χώρου που στεγάζεται το Κέντρο Τηλεεπιτήρησης Φ.Σ.
- Εντοπισμός των βλαβών από οποιαδήποτε αιτία των δικτύων συντονισμού που συνδέονται στο κέντρο τηλεεπιτήρησης φωτεινής σηματοδότησης.
- την αμοιβή τελών για την χρήση όλων των καρτών SIM των (interface) μονάδων επικοινωνίας μεταξύ κέντρου τηλεεπιτήρησης και ρυθμιστών κυκλοφορίας
- Την παρουσία κατάλληλου προσωπικού στο Κέντρο Τηλεεπιτήρησης 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.Τ.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 λειτουργία του Κέντρου Τηλεεπιτήρησης 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, συσσωρευτής συστοιχίας, θύρα ερμαρίου κ.λ.π.). Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να αποδέχεται το προσωπικό της υπηρεσίας που εργάζεται στον ίδιο χώρο του Κ.Τ.Φ.Σ.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΜΗΝΙΑΙΑ

Για την μηνιαία συντήρηση του Κέντρου Τηλεεπιτήρησης Φωτεινής Σηματοδότησης

Τιμή μονάδας: Διακόσια ΕΥΡΩ (200,00 €)

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 (εντός των προθεσμιών που ορίζονται στο άρθρο Β.1. της Ε.Σ.Υ.).

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.Τ.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 εντός των προθεσμιών που ορίζονται στο άρθρο Β.1. της Ε.Σ.Υ. (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 ηλεκτρι-

κής παροχής ΔΕΗ και των συνδεδεμένων στον ρυθμιστή ανιχνευτών δηλαδή την συχνή διέλευση από τον χώρο εγκατάστασης του ρυθμιστή του τεχνικού προσωπικού για τον έλεγχο, την προληπτική συντήρηση και την άρση τυχόν βλαβών με σκοπό την απρόσκοπτη λειτουργία της εγκατάστασης μη οφειλομένων σε δυναμική αιτία.

- Τον καθαρισμό και την προληπτική συντήρηση του Ρυθμιστή κυκλοφορίας γενικά για την απρόσκοπτη 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 ανελλιπής 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 Κέντρο Τηλεεπιτήρησης Φ.Σ. ή όχι. (επιτήρηση και άρση βλαβών σηματοδοτικής εγκατάστασης εντός των προθεσμιών που ορίζονται στο άρθρο Β.1. της Ε.Σ.Υ.).

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 εντός των προθεσμιών που ορίζονται στο άρθρο Β.1. της Ε.Σ.Υ. (με ή χωρίς συνεργασία της Υπηρεσίας).
- Επιθεώρηση – έλεγχος 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.
- Έλεγχος – επιθεώρηση ανιχνευτών κάθε είδους, (επαγωγικών βρόγχων επι οδοστρώματος ή infra red camera) καθώς και τα κομβία πεζών με τις πινακίδες τους.
- Έλεγχος- επιθεώρηση στους χαμηλούς ιστούς και τους αντίστοιχους με βραχίονα καθώς και τις αντίστοιχες βάσεις πάκτωσής τους.
- Έλεγχος-επιθεώρηση συντήρηση των σηματοδοτών κάθε είδους και τύπου, των οποίων η φωτεινή πηγή αποτελείται από λαμπτήρα πυρακτώσεως ή LED., με τα πλαίσια ανάρτησης και τους βραχίονες στήριξης.
- Έλεγχος - επιθεώρηση συντήρηση των καλωδιακών δικτύων ζεύξης, ανίχνευσης και συντονισμού (εάν προβλέπεται), υπογείων και μη.

- Έλεγχο-επιθεώρηση των φρεατίων και των μεταλλικών καλυμμάτων.
- Επιθεώρηση συντήρηση της διάταξης γείωσης (χάλκινες πλάκες γειώσεως, αγωγοί κ.λ.π.).
- Έλεγχο-επιθεώρηση όλων των απαραίτητων μικροϋλικών (κοχλίες περικόχλια στυπιοθλίπτες, στεγανοποιητικά, ροδέλες, μεντεσέδες, κλειδαριές μάνταλα κ.λ.π.) που συμπληρώνουν την εγκατάσταση.
- Επιθεώρηση προς διαπίστωση των υπο αντικατάσταση καμένων λαμπτήρων
- Την διόρθωση του προσανατολισμού των χαμηλών ή ανηρτημένων 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 με τις πινακίδες τους, οι ηχητικές διατάξεις 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 αιτίας η άρση βλαβών αποζημιώνεται με ιδιαίτερα άρθρα του τιμολογίου.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜΑΧΙΟ

Για την μηνιαία επιτήρηση του εξοπλισμού μιας σηματοδοτικής εγκατάστασης κόμβου.

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.Τ.Φ.Σ. ή όχι. (επιτήρηση και άρση βλαβών σηματοδοτικής εγκατάστασης εντός των προθεσμιών που ορίζονται στο άρθρο Β.1. της Ε.Σ.Υ.).

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 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 εντός των προθεσμιών που ορίζονται στο άρθρο Β.1. της Ε.Σ.Υ. (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 πάκτωσής 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 γειώσεως, αγωγοί κ.λ.π.).
- Έλεγχο - επιθεώρηση όλων των απαραίτητων μικροϋλικών (κοχλίες περικόχλια στυπιοθλίπτες, στεγανοποιητικά, ροδέλες, μεντεσέδες, κλειδαριές μάνταλα κ.λ.π.) που συμπληρώνουν την εγκατάσταση.
- 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 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.
- 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: Εξήντα ΕΥΡΩ (60,00€)

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 αναλυτικές ενέργειες σε ειδικό έντυπο αρχείο που θα τηρεί ενυπόγραφο ο Πάροχος.

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

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

Καθολική Συντήρηση Ρυθμιστών

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

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

Για κάθε ρυθμιστή θα συμπληρώνεται ειδικό έντυπο στο οποίο θα καταγράφονται η ημερομηνία εκτέλεσης της καθολικής, η διασταύρωση, ο τύπος του ρυθμιστή, οι πλακέτες που ευρέθησαν εντός αυτού, τα αποτελέσματα των ελέγχων, οι ενέργειες επιδιόρθωσης που αναφέρονται παρακάτω και τυχόν άλλες παρατηρήσεις. Το έντυπο αυτό θα υπογράφεται από τον Πάροχο, θα εκδίδεται σε διπλούν και το ένα αντίτυπο θα αρχειοθετείται σε ειδικό φάκελο ενώ το άλλο θα υποβάλλεται στην Υπηρεσία μαζί με τις επιμετρήσεις των αντιστοίχων εργασιών. Οι επιβλέποντες υπάλληλοι της υπηρεσίας μπορούν να υποδεικνύουν υλικά του ρυθμιστή που πρέπει να αντικατασταθούν στα πλαίσια της καθολικής συντήρησης.

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

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEMAXIO

Για την ετήσια συντήρηση ενός Ρυθμιστή κυκλοφορίας.

Τιμή μονάδας: Εξήντα πέντε ΕΥΡΩ (65,00 €)

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 "Κ" 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: Δεκαπέντε ΕΥΡΩ (15,00 €)

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

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

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

- Επιμελημένος ξηρός καθαρισμός (συμπεριλαμβανομένων των υλικών καθαρισμού) του κατόπτρου καθώς και του έγχρωμου γυάλινου ή πλαστικού δίσκου 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 κοχλίων στερέωσης του σηματοδότη στον ιστό εάν είναι απαραίτητη.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEMAXIO

Για την ετήσια καθολική συντήρηση ενός ανηρτημένου σηματοδότη .

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

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

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

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

- Το άνοιγμα της θυρίδας και ο έλεγχος των καλωδίων ζεύξεως
- Ο καθαρισμός, το κλείσιμο, η στερέωση και κοχλίωση της θυρίδας όπως επίσης και το κλείσιμο οπών με σιδηρόστοκο.
- Επιμελημένος ξηρός καθαρισμός (συμπεριλαμβανομένων των υλικών καθαρισμού) του ιστού με την χρήση μηχανικών μέσων για την 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: TEMAXIO

Για την ετήσια καθολική συντήρηση ενός χαμηλού ιστού .

Τιμή μονάδας: Δέκα πέντε ΕΥΡΩ και Είκοσι ΛΕΠΤΑ

(15,20 €)

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

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

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

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

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

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜΑΧΙΟ

Για την ετήσια καθολική συντήρηση ενός ιστού με βραχίονα.

Τιμή μονάδας: Είκοσι πέντε ΕΥΡΩ

(25,00 €)

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

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

- Έλεγχος της κατάστασης του βρόγχου στο οδόστρωμα.
- Έλεγχος των μονάδων ανίχνευσης και επισκευή αυτού εάν παρουσιάζει βλάβη.
- Επισκευή ή μερική 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: Εξήντα ΕΥΡΩ

(60,00 €)

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.
- Έντυπο μετρήσεων των κυκλοφοριακών φόρτων συμπληρωμένο με τους φόρτους που ελείφθησαν στον συγκεκριμένο κόμβο σύμφωνα με τις προδιαγραφές (ανά 15 λεπτά φόρτοι και κάθε κίνηση ξεχωριστά).
- Διάγραμμα φάσεων.

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

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜΑΧΙΟ

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

Τιμή μονάδας: Πεντακόσια ΕΥΡΩ

(500,00 €)

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 συγκεκρι-

μένο κόμβο, την πλήρη συναρμολόγηση και την δοκιμή λειτουργίας του, ενώ συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες επανατοποθέτησης του σηματοδότη στην αρχική θέση με την χρήση κοχλίας ή τσερκιού.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Για ένα τεμάχιο σηματοδότη

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

ΑΡΘΡΟ Β4 (Σχετικό με NET 60.20.20): 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 τις ισχύουσες προδιαγραφές 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 πλήρης 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 κοχλίων στερέωσης και η σύνδεση των άκρων των καλωδίων του στην οριολωρίδα του ιστού ή του πίνακα μικτονόμησης, ο έλεγχος και η δοκιμή για την σωστή λειτουργία σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρόγραμμα του κόμβου και εν γένει η δοκιμή ολόκληρης της εγκαταστάσεως στην οποία ανήκει.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

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”

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

γ) Φ 200 χιλ. – τριών πεδίων ανηρτημένου

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

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

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

ε) Φ 300 χιλ. – τριών πεδίων ανηρτημένου

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

ΑΡΘΡΟ Β5: Αποξήλωση σηματοδότη.

Για την αποξήλωση ενός σηματοδότη οδικής κυκλοφορίας δύο (2) ή τριών (3) πεδίων Φ200 χιλ. ή Φ300 χιλ. δηλαδή την ηλεκτρική αποσύνδεση του σηματοδότη, την αφαίρεση των κοχλίων σύνδεσής 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 ανηρτημένο 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 σύμφωνων 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 ανηρτημένο σηματοδότη)
- Οι μάσκες σήμανσης με τα σύμβολα των φωτεινών ενδείξεων 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 στερεώσεως και η σύνδεση των άκρων των καλωδίων του στην οριολωρίδα του ιστού
- ο έλεγχος και η δοκιμή λειτουργίας του

Τιμή ανά πλήρως εγκατεστημένο σηματοδότη

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: Επτακόσια πενήντα €
Αριθμητικά: 750,00 €

- 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: 480,00 €

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 αγκυρώσεών του.
 - Την κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα (σε διαδοχικές στρώσεις) για τον εγκιβωτισμό του κλωβού αγκύρωσης του ιστού στις διαστάσεις που προβλέπονται στα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης (περιλαμβάνεται η αξία του σκυροδέματος C12/15)
 - Εναλλακτικά, με την τοποθέτηση του ιστού εντός κενού, επιχωμένου εντός του εδάφους σε κατακόρυφη θέση, σιμεντοσωλήνα 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 $21 \times 1,5 \text{ mm}^2$ 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: Εξήντα €

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 $21 \times 1,5 \text{ mm}^2$ 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 βαμένων 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 προτύπου 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 7/75 του Τ.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 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 τεμάχιοΠρομήθεια – 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 (ίσιωμα) 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

Ολογράφως: Πενήντα €

Αριθμητικά: 50,00 €

ΑΡΘΡΟ Β13 (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 κορβίων 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 €

(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 €

ΑΡΘΡΟ Β14 (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: Επτά 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

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: Ένδεκα ΕΥΡΩ και πενήντα ΛΕΠΤΑ

Αριθμητικά: 11,50 ΛΕΠΤΑ

60.20.35 Κατασκευή βρόγχου 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 €)

β) Για πλακέτα που περιλαμβάνει μικροεπεξεργαστή.

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 NYΥ 21Χ1,5 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 (70,00 €)

β) Για καλώδιο A2Y (ST) 2Y 20 ζευγών

Τιμή μονάδος: Ογδόντα πέντε ΕΥΡΩ (85,00 €)

γ) Για καλώδιο A2Y (ST) 2Y 30 ζευγών

Τιμή μονάδος: Εκατόν ΕΥΡΩ (100,00 €)

δ) Για καλώδιο A2Y (ST) 2Y 50 ζευγών

Τιμή μονάδος: Εκατόν τριάντα ΕΥΡΩ (130,00 €)

ΑΡΘΡΟ Β 18: Αποκατάσταση – Άρση βλάβης καλωδίου NYΥ 21χ1,5 mm

Για την προμήθεια και τοποθέτηση μιας κατάλληλης μούφας από ρυτίνη για τη σύνδεση υπογείου καλωδίου καλωδίου NYΥ 21χ1,5 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 ρυτίνας και την έκχυσή της εντός του περιβλήματος το περιτύλιγμα και σφράγισμα του με κατάλληλη ελαστική ταινία και τη δοκιμή καλής λειτουργίας.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

α) Για καλώδιο **NY 21X1,5 mm**

Τιμή μονάδος: Ενενήντα ΕΥΡΩ (90 €).

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 σύμβολο "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 Β22 (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 Εξη ΕΥΡΩ

Αριθμητικά: 16,00 €

ΑΡΘΡΟ Β23 (60.20.50.30) : Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα*(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-2269 Β)*

Πλήρης κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα, χωρίς την προμήθεια και τοποθέτηση των σωλήνων διέλευσης των καλωδίων, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η ευθύγραμμη και συνεχής τομή του οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα, άσπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα αποκλειστικά με χρήση ασφαλτοκόπτη.

β. Η καθαίρεση του αποκοπτόμενου τμήματος καθώς και η περαιτέρω εκσκαφή μέχρι βάθους 0,40 m, με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιοδήποτε έδαφος, η συλλογή των προϊόντων καθαίρεσης και εκσκαφής και η αποκομιδή τους προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση

γ. Η πλήρωση με άμμο, ή άλλο κατάλληλο διαβαθμισμένο υλικό και η συμπίκνωση των στρώσεων έδρασης και εγκιβωτισμού των σωληνώσεων.

δ. Η πλήρωση του ορύγματος με σκυρόδεμα C 12/15, μέχρι στάθμης -0,10 m υπό την ερυ-

θρά της οδού και στην συνέχεια η διάστρωση και συμπίκνωση θερμού ασφαλτοσκυροδέματος για την πλήρη αποκατάσταση της τομής (με την σχετική ασφαλική προεπάλειψη).

Στην τιμή περιλαμβάνονται ανηγμένες οι τυχόν δυσχέρειες που θα ανακύψουν από υπάρχοντα υπόγεια δίκτυα ΟΚΩ.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πλήρως κατασκευασμένης διάβασης (χωρίς τις σωληνώσεις)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα Ευρώ
Αριθμητικά: 30,00€

ΑΡΘΡΟ Β 24(60.20.40.00) : Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης υπό το πεζοδρόμιο

(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-2269 Α)

Πλήρης κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από πεζοδρόμια, νησίδες, πλατείες, κλπ χωρίς την προμήθεια και τοποθέτηση των σωλήνων διέλευσης των καλωδίων, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η ευθύγραμμη και συνεχής τομή είτε με εκσκαφή χάνδακα στο έρεισμα της οδού, είτε -σε περίπτωση επιστρωμένου πεζοδρομίου- αποκλειστικά με χρήση ασφαλτοκόπτη των υπαρχουσών πλακοστρώσεων ή δαπέδων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα.
- β. Η καθαίρεση του αποκοπτόμενου τμήματος καθώς και η περαιτέρω εκσκαφή μέχρι βάθους 0,30 m, με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιοδήποτε έδαφος, η συλλογή των προϊόντων καθαίρεσης και εκσκαφής και η αποκομιδή τους προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση
- γ. Η πλήρωση με άμμο, ή άλλο κατάλληλο διαβαθμισμένο υλικό και η συμπίκνωση των στρώσεων έδρασης και εγκιβωτισμού των σωληνώσεων.
- δ. Η πλήρωση της τομής, μετά την τοποθέτηση των σωλήνων, με σκυρόδεμα C 12/15, στην δε περίπτωση τομής σε πλακόστρωση, πλήρωση μέχρι στάθμης -0,02 m υπό την τελική επιφάνεια και στην συνέχεια επίστρωση πάχους 2 cm με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg λευκού τσιμέντου με χάραξη αρμών για την προσομοίωση με την υπάρχουσα πλακόστρωση.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ανηγμένες οι τυχόν δυσχέρειες που θα ανακύψουν από υπάρχοντα υπόγεια δίκτυα ΟΚΩ.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πλήρως κατασκευασμένης διάβασης (χωρίς τις σωληνώσεις)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα Ευρώ
Αριθμητικά: 50€

ΑΡΘΡΟ Β25: Κατασκευή βάσης ιστού βραχίονα από σκυρόδεμα 16/25 διαστάσεων 1,20x1,00x1,00.

Κατασκευή μιας βάσης ιστού με βραχίονα από σκυρόδεμα 16/25. Δηλαδή την καθαίρεση της επιφανείας από οιαδήποτε υλικό την εκσκαφή λάκκου διαστάσεων βάθους 1.20μ, πλάτους 1.00μ, μήκους 1.00μ και την κατασκευή βάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα διαστάσεων βάθος 1.20μ, πλάτους 1.00μ, μήκους 1.00μ με κλωβό αγκυρώσεως εγκυβοτισμένο μέσα στην βάση. Στο κέντρο θα περιέχει πλαστικό σωλήνα σπιράλ 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 B26: Αντικατάσταση λόγω βλάβης ή καταστροφής οπτικού πεδίου 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 εγκατάστασής στην οποία ανήκει.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Για ένα τεμάχιο οπτικού πεδίου Φ 200 χιλ. :

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

ΑΡΘΡΟ B 27 (60.20.11NET): Προμήθεια - αντικατάσταση λόγω βλάβης ή καταστροφής δομικής μονάδας (πλακέτας) επικοινωνίας (interface)

Για την προμήθεια, μεταφορά και την αντικατάσταση μίας καινούργιας δομικής μονάδας (πλακέτα) ρυθμιστή κυκλοφορίας διαστάσεων, ή μονάδας διεπαφής (INTERFACE) μεταξύ ρυθμιστή και του Συστήματος Τηλεματικής Επιτήρησης και Ελέγχου, εξαιρούμενης κεντρικής μο-

νάδας (CPU) για την επικοινωνία επιτήρησης λειτουργία – αναγγελία βλαβών μιας μοναδικής εγκατάστασης φωτεινής σηματοδότησης η οποία θα ελέγχει την λειτουργία της εγκατάστασης ενημερώνοντας ταυτόχρονα τον κεντρικό υπολογιστή κυκλοφορίας. Στην προμήθεια περιλαμβάνεται η τοποθέτησή της στο ερμάριο του ρυθμιστή κυκλοφορίας, η σύνδεση, η δοκιμή επικοινωνίας με τον κεντρικό υπολογιστή και τους SERVER. Η μονάδα αυτή θα πληρεί τις παρακάτω εργασίες και δυνατότητες:

- Τροφοδοτείται με τάση 230V AC +10% -15% 50Hz.
- Διαθέτει μπαταρία και παραμένει σε πλήρη λειτουργία κατά τη διακοπή τροφοδοσίας (ΔΕΗ) για τουλάχιστον 24 ώρες.
- Διαθέτει μονάδα GSM για την επικοινωνία με τον κεντρικό υπολογιστή κυκλοφορίας κάνοντας χρήση του δικτύου κινητής τηλεφωνίας. Η μονάδα επιτήρησης θα επικοινωνεί συνεχώς με τον κεντρικό υπολογιστή κυκλοφορίας προκειμένου ο υπολογιστής να διαπιστώνει αν η μονάδα είναι ενεργή και επικοινωνεί.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Τιμή μονάδος τεμάχιο μονάδας επικοινωνίας (interface).

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Εξακόσια Εξήντα ΕΥΡΩ
	Αριθμητικά:	660,00 ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ Β 28: Επισκευή λόγω βλάβης δομικής μονάδας επικοινωνίας (interface)

Για την αποξήλωση μιας *δομικής μονάδας επικοινωνίας (interface)* από τον ρυθμιστή κυκλοφορίας μιας μοναδικής σηματοδοτικής εγκατάστασης, την μεταφορά της, την επισκευή της και την επανατοποθέτηση της στο ερμάριο του ρυθμιστή, την δοκιμή επικοινωνίας επιτήρησης λειτουργίας – αναγγελίας βλαβών ενημέρωσης του κεντρικού υπολογιστή κυκλοφορίας μεταξύ κέντρου τηλεεπιτήρησης και ρυθμιστή κυκλοφορίας, δηλαδή την πλήρη λειτουργία της.

Για ένα τεμάχιο μονάδας επικοινωνίας (interface).

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
	Αριθμητικά:	150,00 ΕΥΡΩ

Ο συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρε-
σιών

Η Προϊσταμένη
Τμήματος Η/Μ ΕΡΓΩΝ &
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Ζεμπέκης Γιώργος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ Αθανάσιος
Τοπογράφος Μηχανικός

ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ Βασιλική
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙ- ΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ (12 μήνες)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΫΠΟ- ΛΟΓΙΣΜΟΥ (€)
	A! ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (12 μήνες)					
1	ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ-ΑΡΣΕΙΣ ΒΛΑΒΩΝ	A1	ΜΗΝΑΣ	12,00	200,00	2.400,00
2	ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΕΙΣ ΡΥΘΜΙΣΤΩΝ - ΑΡΣΕΙΣ ΒΛΑΒΩΝ	A2	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.010,00	30,00	30.300,00
3	ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΟΜΒΩΝ - ΑΡΣΕΙΣ ΒΛΑΒΩΝ	A3	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.020,00	65,00	66.300,00
4	ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ ΠΕΖΩΝ	A4	ΤΕΜΑΧΙΟ	192,00	60,00	11.520,00
5	ΚΑΘΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΡΥΘΜΙΣΤΩΝ	A5	ΤΕΜΑΧΙΟ	87,00	65,00	5.655,00
6	ΚΑΘΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΑΜΗΛΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ (ΠΑΝΤΟΣ ΤΥΠΟΥ)	A6	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.290,00	15,00	19.350,00
7	ΚΑΘΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΗΡΤΗΜΕΝΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ (ΠΑΝΤΟΣ ΤΥΠΟΥ)	A7	ΤΕΜΑΧΙΟ	258,00	28,00	7.224,00
8	ΚΑΘΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΑΜΗΛΩΝ ΙΣΤΩΝ	A8	ΤΕΜΑΧΙΟ	532,00	15,20	8.086,40
9	ΚΑΘΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΙΣΤΩΝ ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΑ	A9	ΤΕΜΑΧΙΟ	178,00	25,00	4.450,00
10	ΚΑΘΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΩΡΑΤΩΝ	A10	ΤΕΜΑΧΙΟ	52,00	60,00	3.120,00
11	ΕΚΠΟΝΗΣΗ, ΕΦΑΡΜΟΓΗ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΕ ΚΟΜΒΟ	A11	ΤΕΜΑΧΙΟ	10,00	500,00	5.000,00
12	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΗΧΗΤΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΕΖΩΝ (ΑΜΕΑ)	A12	ΤΕΜΑΧΙΟ	11,00	50,00	550,00
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α		163.955,40

Β! ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ – ΦΘΟΡΩΝ - ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ						
Συνοπτική δαπάνη χωρίς αναλυτικό προϋπολογισμό λόγω δυσχερούς προμέτρησης των υπηρεσιών αποκατάστασης (λόγω βλαβών, φθορών, καταστροφών ή άλλων δυναμικών αιτίων ή επικίνδυνων καιρικών φαινομένων, κ.λ.π.) των εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης με τις τιμές μονάδος που περιλαμβάνονται στο Τιμολόγιο Μελέτης.						50.000,00
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ Β		50.000,00
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α + Β		213.955,40
				ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ Φ.Π.Α. 24%		51.349,30
				Σ Υ Ν Ο Λ Ο		265.304,70

Ο συντάξας

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Τεχνικών ΥπηρεσιώνΗ Προϊσταμένη
Τμήματος Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗ-
ΡΗΣΗΣΖεμπέκης Γιώργος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ Αθανάσιος
Τοπογράφος Μηχανικός
με βαθμό Α΄ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ Βασιλική
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
με βαθμό Α΄

3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ – ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Το αντικείμενο της παρούσας Δημόσιας Σύμβασης Παροχής υπηρεσιών αφορά την συντήρηση, βελτίωση και λειτουργία του Δικτύου Φωτεινής Σηματοδότησης του Δήμου Λαρισαίων, δηλαδή ολόκληρου του ηλεκτρονικού και μη εξοπλισμού των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων του Δήμου Λαρισαίων για τον έλεγχο και τη ρύθμιση της κυκλοφορίας. Αφορά τις εγκαταστάσεις του Κέντρου Τηλεπιτήρησης Φωτεινής Σηματοδότησης που βρίσκεται στο Δημαρχείο της Λάρισας, τις εγκαταστάσεις όλων των σηματοδοτούμενων κόμβων που τηλεπιτηρούνται και τηλεχειρίζονται από το Κέντρο Τηλεπιτήρησης του Δικτύου Φωτεινών Σηματοδοτών Δήμου Λαρισαίων αλλά και των άλλων κόμβων που βρίσκονται εκτός του Δικτύου τηλεπιτήρησης. Δηλαδή το Σύστημα περιλαμβάνει τον εξοπλισμό που είναι εγκατεστημένος στο Κέντρο Τηλεπιτήρησης Φωτεινής Σηματοδότησης στο Δημαρχείο της Λάρισας τους ρυθμιστές των κόμβων που βρίσκονται σε άλλα σημεία του διευρυμένου Δήμου όπως αναφέρονται παρακάτω και τον εξοπλισμό των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων των κόμβων.

Κάθε σηματοδοτική εγκατάσταση περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία:

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

Χαμηλοί ιστοί και ιστοί με βραχίονα και τις αντίστοιχες βάσεις.

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

Τα ερμάρια των Ρυθμιστών και της ηλεκτρικής παροχής της ΔΕΗ.

Τα κομβία πεζών με τις πινακίδες τους.

Τους ανιχνευτές των κόμβων (επαγωγικοί βρόχοι και infrared).

Τα γείσα, τα στηρίγματα, τα κρύσταλλα των σηματοδοτών.

Τα καλωδιακά δίκτυα χαμηλής και υψηλής.

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

Την διάταξη γείωσης .

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

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

Οι ονομαστικές εγκαταστάσεις φωτεινής σηματοδότησης, όπως υφίστανται σήμερα, και πρόκειται να συντηρηθούν είναι οι αναφερόμενες αναλυτικά στον πίνακα του **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι**. Διευκρινίζεται ότι όλοι οι ρυθμιστές κυκλοφορίας των προς συντήρηση εγκαταστάσεων είναι κατασκευής του οίκου SIEMENS Γερμανίας και της ΣΗΜ Ελλάδας και των τύπων όπως αναφέρονται και περιγράφονται στον σχετικό πίνακα της Τεχνικής Περιγραφής - 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 αρμοδιότητάς της ανάλογα με τις ανάγκες της και με τους ίδιους όρους. Προϋπόθεση για την επιφόρτιση του Παρόχου με τις υποχρεώσεις της συντήρησης των προστιθέμενων αυτών εγκαταστάσεων θα είναι η χορήγηση σ'αυτόν από την υπηρεσία όλων των εγχειριδίων της συντήρησης και προγραμματισμού του ηλεκτρονικού εξοπλισμού, τα προγράμματα σηματοδότησης που υφίστανται στους κόμβους και εν γένει την 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 – δίκτυο Φωτεινής Σηματοδότησης του Δήμου Λαρισαίων.

Η παρούσα Τεχνική περιγραφή και 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.
- την καταγραφή των εγκαταστάσεων του δικτύου φωτεινών σηματοδοτών που έχουν κατασκευασθεί και λειτουργούν στην πόλη της Λάρισας και αποτελούν αντικείμενο της Δημόσιας σύμβασης παροχής υπηρεσιών του ανωτέρω έργου, την περιγραφή των τεχνικών προδιαγραφών ορισμένων υλικών που θα χρησιμοποιηθούν κατά την παροχή υπηρεσιών στο έργο καθώς και περιγραφή των εργασιών που πρόκειται να εκτελεσθούν.

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

1. Από το τμήμα που περιλαμβάνει τον εξοπλισμό εξειδικευμένης τεχνολογίας (ηλεκτρονικές διατάξεις) των οποίων η συντήρηση απαιτεί ειδικές προϋποθέσεις και προσόντα από τον συντηρητή τους.
2. από τα λοιπά μέρη, η συντήρηση των οποίων οφείλει να υλοποιείται από έμπειρους στις εργασίες φωτεινής σηματοδότησης τεχνικούς και δεν απαιτούνται άλλες ειδικές προϋποθέσεις.

Τα παραπάνω διακριτά τμήματα περιλαμβάνουν συνοπτικά τα ακόλουθα στοιχεία:

α. Για τον εξειδικευμένο εξοπλισμό:

Την συσκευή ρύθμισης της κυκλοφορίας απλή ή οδηγό (master), πλήρη με τον αντίστοιχο ηλεκτρονικό εξοπλισμό (υλικό και λογισμικό), τους ενδεχόμενους φωρατές κυκλοφορίας καθώς και όλες τις λοιπές διατάξεις ψηφιακής επικοινωνίας με τις οποίες εξασφαλίζεται η ένταξη του ρυθμιστή σε κεντρικό σύστημα ελέγχου (αν προβλέπεται) τέλος δε το ερμάριο της και την βάση πάκτωσης.

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

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

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

β. Για τον μη εξειδικευμένο εξοπλισμό:

Τους χαμηλούς ιστούς και τους αντίστοιχους με βραχίονα καθώς και τις αντίστοιχες βάσεις πάκτωσής τους.

Τους σηματοδότες, κάθε είδους και τύπου των οποίων η φωτεινή πηγή αποτελείται από λαμπτήρα πυρακτώσεως, πλήρεις με τα πλαίσια ανάρτησής τους και τους βραχίονες στήριξης.

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

Τα φρεάτια με τα μεταλλικά καλύματά τους .

Την διάταξη γείωσης (χάλκινες πλάκες γείωσης αγωγοί κ.λ.π.).

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

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

2. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

2.1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. Στο Κέντρο τηλεπιτήρησης είναι εγκατεστημένος ηλεκτρονικός εξοπλισμός (Hardware) σύγχρονης τεχνολογίας για κεντρική διαχείριση μέσω τηλεπιτήρησης συνολικά 59 ρυθμιστών μέχρι 32 Ομάδες (από τους 71 που είναι εγκατεστημένοι) και 2 Ρυθμιστές 4 ομάδων (από τις 16 εγκατεστημένοι συνολικά) σε αντίστοιχες σηματοδοτούμενες Διαβάσεις πεζών. Ειδικότερα, στα Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης Δήμου Λαρισαίων είναι εγκατεστημένο λογισμικό διαχείρισης και ελέγχου ρυθμιστών κυκλοφορίας. Αναλυτικότερα είναι εγκαταστημένος ο παρακάτω εξοπλισμός:

Μία τράπεζα χειρισμών.

Ένας κεντρικός ηλεκτρονικός υπολογιστής (Server) με λειτουργικό σύστημα τύπου LINUX για την επεξεργασία και την αποθήκευση των διαφόρων δεδομένων από και προς τους ρυθμιστές κυκλοφορίας του δικτύου. Η προσπέλαση στα δεδομένα του ανωτέρω κεντρικού υπολογιστή (SERVER) είναι εφικτή μόνον με την χρήση κωδικών εισαγωγής (password).

Ένας περιφερειακός ηλεκτρονικός υπολογιστής χειριστού για τον χειρισμό του συστήματος και την διαχείριση των δεδομένων, τον τηλεχειρισμό για την εξ αποστάσεως άρση των βλαβών ή άλλων προβλημάτων πριν την μετακίνηση του συνεργείου εντοπισμού και επισκευής της βλάβης. Η προσπέλαση στα δεδομένα του ανωτέρω κεντρικού υπολογιστή (SERVER) θα είναι εφικτή μόνον με την χρήση κωδικών εισαγωγής (password).

Δύο περιφερειακούς ηλεκτρονικούς υπολογιστές εξοπλισμένους με κάρτες υψηλής ευκρίνειας HDMI για την οδήγηση δεδομένων στις αντίστοιχες οθόνες υψηλής ευκρίνειας του συστήματος.

Δύο οθόνες τύπου LED 42'' υψηλής ευκρίνειας όπου απεικονίζονται :

Στην πρώτη απεικονίζεται ο χάρτης του κεντρικού ιστού της πόλης Λάρισας με τους αντίστοιχους σηματοδοτούμενους κόμβους και τους ρυθμιστές κυκλοφορίας που βρίσκονται εντός αυτής και απεικονίζει την λειτουργική κατάσταση των ρυθμιστών (κανονική λειτουργία, εκτός λειτουργίας, χωρίς επικοινωνία).

Στην δεύτερη απεικονίζεται η λειτουργική κατάσταση των σηματοδοτούμενων κόμβων και ρυθμιστών που βρίσκονται περιφερειακά δηλαδή εκτός του κεντρικού ιστού της πόλεως, (κανονική λειτουργία, εκτός λειτουργίας, χωρίς επικοινωνία).

Ένα GPRS Router με κάρτα κινητής τηλεφωνίας.

Οι παραπάνω περιφερειακοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές διαθέτουν το απαραίτητο λογισμικό πρόγραμμα (Software) για την λειτουργία και την επεξεργασία δεδομένων, εισαγωγή στοιχείων νέων κόμβων, απομακρυσμένη λειτουργία χειρισμού ρυθμιστών κλπ.. Όλοι οι ανωτέρω περιφερειακοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές συμπεριλαμβανομένου και του κεντρικού υπολογιστή (SERVER) συνδέονται μεταξύ τους δικτυακά.

Κλιματιστική μονάδα – εξαερισμός.

2. Υπάρχουν συνολικά 93 σηματοδοτούμενες διασταυρώσεις που ρυθμίζονται από εβδομήντα τεσσέρις (74) αντίστοιχους ρυθμιστές κυκλοφορίας μέχρι 36 Ομάδων. Από αυτούς οι είκοσι εννέα (29) ρυθμιστές είναι κατασκευής SIEMENS AG Γερμανίας και οι σαράντα πέντε (45) SIM Ελλάδος. Υπάρχουν επίσης 16 Διαβάσεις Πεζών που ρυθμίζονται από 16 ρυθμιστές κατασκευής SIM Ελλάδος. Όλοι οι προς συντήρηση κόμβοι περιγράφονται παρακάτω λεπτομερώς.

2.2.ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.Ι

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΟΜΒΟΥ	ΤΥΠΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	Α.Κ.
1	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ - Ε.Ο. Νο 1	Siemens MP	1
2	ΑΓΙΑΣ - Ε.Ο. Νο 1	SIM M500	2
3	ΒΟΛΟΥ - Ε.Ο. Νο 1 ΚΑΤΑΡΓΗΘΗΚΕ	ΚΑΤΑΡΓΗΘΗΚΕ	3
4	ΦΑΡΣΑΛΩΝ - Περιφ. Ε.Ο. ΛΑΡΙΣΑ - ΤΡΙΚΑΛΑ	SIM M 500	5
5	ΦΑΡΣΑΛΩΝ - Δ. ΑΚΡΙΤΑ	Siemens MP	6
6	ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ - ΗΡ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	Siemens MP	7
7	ΗΡ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ - ΒΟΛΟΥ	Siemens MP	8
8	ΚΑΡΑΓΑΤΣΗ - ΓΟΥΝΑΡΗ - ΗΡ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	Siemens MP	9
9	ΗΡ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ - ΑΓΙΑΣ	Siemens MP	10
10	ΕΡ. ΣΤΑΥΡΟΥ - 31ΗΣ ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ	Siemens MP	12
11	31ΗΣ ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ - 25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	Siemens MP	13
12	Λ. ΚΑΤΣΩΝΗ - 23ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 1	SIM M 500	14
13	ΚΥΠΡΟΥ - 28ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ - ΝΙΚΗΤΑΡΑ 1		18
14	ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ - ΗΡ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 2	Siemens MP	15
15	28ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ - ΗΡ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 2		16
16	ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ - 28ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ	SIM M 500	17
17	ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ - ΟΛΥΜΠΟΥ 3	SIM M 500	19
18	ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ - ΔΗΜΗΤΡΑΣ 3		27
19	ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ - ΔΙΟΝΥΣΟΥ 3		56
20	ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ - ΖΩΟΔΟΧΟΥ ΠΗΓΗΣ	Siemens C 800	58
21	ΚΥΠΡΟΥ - ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ 4	SIM M 500	20
22	ΑΜΑΛΙΑΣ - 31ΗΣ ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 4		63
23	ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ - ΟΛΥΜΠΟΥ 4		68
24	ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ - ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ 5	SIM 500	21
25	ΗΠΕΙΡΟΥ - ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ 5		22
26	ΗΡ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ - ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ - ΦΑΡΣΑΛΩΝ	Siemens MP	23
27	ΗΠΕΙΡΟΥ - ΗΛΙΟΔΩΡΟΥ - ΡΟΥΣΒΕΛΤ	Siemens MP	24
28	ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ - Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ 6	SIM M 500	25
29	ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ - ΡΟΥΣΒΕΛΤ 6		65
30	ΔΗΜΗΤΡΑΣ - ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 7	Siemens MP	26
31	ΚΥΠΡΟΥ - ΡΟΥΣΒΕΛΤ 7		60
32	ΦΙΛΛΕΛΗΝΩΝ - ΚΥΠΡΟΥ 8	SIM M 500	28
33	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ - ΚΥΠΡΟΥ - ΜΑΝΩΛΑΚΗ 8		29
34	ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ - ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 15	Siemens MP	30
35	ΗΠΕΙΡΟΥ - ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 15		31
36	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ - ΗΡ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ - ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	Siemens MP	32
37	ΓΑΖΗ - ΗΡ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	Siemens MP	33
38	ΓΑΖΗ - ΗΠΕΙΡΟΥ - ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ	Siemens MP	34
39	ΚΥΠΡΟΥ - ΚΕΝΤΑΥΡΟΥ - ΓΑΖΗ 9	Siemens MP	36
40	ΓΑΖΗ - ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ 9		47
41	ΓΕΦΥΡΑ ΠΗΝΕΙΟΥ - ΑΓ.ΑΧΙΛΛΕΙΟΣ	SIM M 500	37

42	ΔΙΟΚΛΗ - ΚΟΖΑΝΗΣ (ΑΛΚΑΖΑΡ)	SIM M 500	38
43	ΚΑΡΑΘΑΝΟΥ - ΗΠΕΙΡΟΥ	Siemens MP	39
44	ΗΡ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ - ΚΑΡΑΘΑΝΟΥ	Siemens MP	40
45	ΤΡΙΚΑΛΩΝ - ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Siemens MP	41
46	ΦΟΥΡΤΟΥΝΑ - ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Siemens MP	42
47	ΧΑΤΖΗΜΙΧΑΛΗ – ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 10	Siemens MP	44
48	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ - ΑΓ.ΤΡΙΑΔΟΣ (ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ) 10		44α
49	ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ - ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ 11	SIM M 500	48
50	ΚΟΥΜΑ - ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ 11		61
51	ΛΑΓΟΥ – ΚΡΑΝΝΩΝΟΣ - ΦΟΥΡΤΟΥΝΑ	SIM M 500	50
52	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ – ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ	Siemens MR	52
53	Α.ΓΑΖΗ – ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ	ΣΗΜ Μ1Α	53
54	ΗΡ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ - ΣΑΡΙΜΒΕΗ	SIM M500	57
55	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ - Ι. ΔΡΑΓΟΥΜΗ 12	SIM M 500	62
56	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ - ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ 12		64
57	ΚΟΥΜΑ - Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ 13	SIM PD 400	66
58	ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ - Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ 13		67
59	ΙΑΣΩΝΟΣ - ΗΡ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	Siemens MP	69
60	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ - ΑΙΣΧΥΛΟΥ 14	Siemens MP	
61	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ - ΔΗΜΟΣΘΕΝΟΥΣ 14		
62	ΦΑΡΣΑΛΩΝ – ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΟΥΣ	SIM M 500	
63	ΣΑΡΙΜΒΕΗ – ΕΧΕΚΡΑΤΙΔΑ	SIM M 500	
64	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ – ΠΛΑΤΩΝΟΣ	Siemens C-800	70
65	ΓΡ. ΛΑΜΠΡΑΚΗ (ΚΟΖΑΝΗΣ) – ΓΕΡΟΥΛΑΝΟΥ	Siemens C-800	71
66	ΦΑΡΣΑΛΩΝ – Δ. ΤΣΑΤΣΟΥ	Siemens C 800	
67	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ - ΕΧΕΚΡΑΤΙΔΑ	SIM M1A	
68	ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ – ΜΕΜΝΟΝΟΣ - ΚΑΛΙΣΘΕΝΟΥΣ	SIM M1A	
69	Π.Ε.Ο. ΑΘΗΝΩΝ/ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Νο1 - ΣΥΚΟΥΡΙΟΥ	SIM M1A	
70	ΠΕΡΙΦ.Ε.Ο.ΛΑΡΙΣΑΣ /ΤΡΙΚΑΛΩΝ-ΠΑΝΕΠ.ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	SIM M1A	
71	ΠΕΡΙΦ.Ε.Ο.ΛΑΡΙΣΑΣ /ΤΡΙΚΑΛΩΝ – Α.Τ.Ε.Ι.	SIM M1A	
72	Π.Ε.Ο. ΑΘΗΝΩΝ/ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Νο1 - ΚΟΥΛΟΥΡΙΟΥ	SIM M1A	
73	ΠΕΡΙΦ.Ε.Ο. ΛΑΡΙΣΑΣ/ΤΡΙΚΑΛΩΝ – ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Lidl)	SIM M1A	
74	ΛΕΟΦΩΡ. Κ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ – Κόμβος PANTHEON PLAZZA	SIM M1A	
75	ΚΟΜΒΟΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ – ΦΑΛΛΗ (ΕΙΣΟΔΟΣ)	SIM M1A	
76	ΚΟΜΒΟΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ – ΑΜΠΕΛΩΝΑ (ΕΙΣΟΔΟΣ)	SIM M1A	
77	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ - ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ	SIM M1A	
78	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ - ΣΜΥΡΝΗΣ 15	SIM M1A	
79	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ - ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΕΩΣ 15		
80	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ - ΚΟΥΛΟΥΨΟΥΖΗ 15		
81	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ – ΚΥΠΡΟΥ/Γ. ΟΛΥΜΠΙΟΥ	SIM M1A	
82	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ - ΝΕΟ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΟ	SIM M1A	
83	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ – ΠΕΡ.ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜ. - ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	SIM M1A	

84	ΚΟΜΒΟΣ ΦΑΛΛΑΝΗ - ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΥ	SIM M1A	
85	ΝΕΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ - ΑΛΚΑΖΑΡ	SIM M1A	
86	ΜΑΝΟΥΣΑΚΗ - ΣΑΝΔΡΑΚΗ	SIM M 500	
87	ΚΟΖΑΝΗΣ – ΣΑΝΔΡΑΚΗ – Α. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ (ΑΛΚΑΖΑΡ)	SIM M 500	
88	ΚΟΜΒΟΣ ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ (Κ.ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ – ΦΛΩΡΙΝΗΣ)	SIM M 500	
89	ΚΟΜΒΟΣ ΔΙΓΕΝΗ – 303 ΠΕΒ	SIM M 500	
90	ΚΟΜΒΟΣ ΔΟΥΚΑ (Κ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ – ΔΟΥΚΑ – ΕΝΙΠΠΕΩΣ)	SIM M 500	
91	ΣΑΚΗ ΚΑΡΑΓΙΩΡΓΑ – ΑΝΩΝΥΜΟΣ (ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ)	SIM M 500	
92	ΚΟΜΒΟΣ “ΑΡΙΣΤΕΥΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ”	SIM M 500	
93	ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΚΟΜΒΟΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	SIM M 500	
A/A	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΠΕΖΩΝ	ΤΥΠΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	ΘΕΣΗ
1	ΑΓΙΑΣ - ΠΟΡΦΥΡΑ	SIM PD 400	3
2	ΒΟΛΟΥ - ΑΙΓΕΑ	SIM PD 400	4
3	ΒΟΛΟΥ - ΑΡΓΟΥΣ	SIM PD 400	5
4	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ - ΔΟΡΥΛΛΑΙΟΥ	SIM PD 400	7
5	1ης ΜΕΡΑΡΧΙΑΣ - ΝΙΚΟΛΟΥΛΗ	SIM PD 400	8Α
6	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ - ΜΗΛΟΥ	SIM PD 400	9
7	ΦΑΡΣΑΛΩΝ – ΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	SIM PD 400	11
8	ΦΑΡΣΑΛΩΝ - ΠΕΛΑΣΓΩΝ	SIM PD 400	12
9	ΦΑΡΣΑΛΩΝ – ΒΟΛΟΝΑΚΗ & ΛΕΜΕΣΟΥ	SIM PD 400	13
10	23ης ΟΚΤΩΜΒΡΙΟΥ – ΧΡΥΣΟΧΟΟΥ	SIM PD 400	14
11	ΠΕΟ ΛΑΡΙΣΑΣ/ΒΟΛΟΥ - ΣΙΚΕΛΙΑΝΟΥ	SIM PD 400	59
12	ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΠΑΤΕΡΑ	SIM PD 400	51
13	ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ – Α. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΚΗ	SIM PD 400	
14	ΒΟΛΟΥ – ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	SIM PD 400	
15	ΒΟΛΟΥ – ΠΡΩΤΕΣΙΛΑΟΥ	SIM PD 400	
16	ΦΑΡΣΑΛΩΝ – ΙΑΚΩΒΙΔΗ (ΔΕΠΑ)	SIM PD 400	

B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**1. 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 ή προδιαγραφές του Υπουργείου. Υ. ΠΟ. ΜΕ. ΔΙ..

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

1.1. Ποιότητα – Προδιαγραφές υλικών.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την παροχή των κάθε φύσεως υπηρεσιών θα είναι άριστης ποιότητας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της μελέτης, ιδιαιτέρως δε στα αντίστοιχα τεύχη της Τεχν. Συγγραφής Υποχρεώσεων και του Τιμολογίου. Επισημαίνεται γενικά, ότι ο νέος ειδικός εξοπλισμός και τα υλικά των εγκ/σεων, καθώς και τα νέα υλικά που ομοίως θα ενσωματώνονται κατά την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και επισκευών, τα οποία πρόκειται να χρησιμοποιεί ο Πάροχος, οφείλουν -όπου τούτο είναι εφικτό- να πληρούν τις απαιτήσεις των Κανονισμών, των Προτύπων και λοιπών Προδιαγραφών που αναφέρονται στα επόμενα εδάφια. Τα ανταλλακτικά του ηλεκτρον. εξοπλισμού, καθώς και οποιαδήποτε άλλα υλικά που θα τοποθετούνται σε περίπτωση αντικατάστασης φθαρμένων, για τα οποία δεν είναι εφικτή η συμμόρφωση στους παραπάνω περιορισμούς, θα είναι όμοια με τα υλικά που αποξηλώνονται.

Οι Προδιαγραφές και οι Κανονισμοί που σύμφωνα με τους όρους αυτούς ισχύουν, είναι οι ακόλουθοι:

1. Ο Τεχνικός Κανονισμός «Για τον Καθορισμό Εθνικών Απαιτήσεων για τους ρυθμιστές φωτεινής σηματοδότησης κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών» (Απόφ. ΔΜΕΟ/ο/1925/ζ/254, Φ.Ε.Κ. 1321/23.5.2014, τεύχος Β!).
2. Ο Τεχνικός Κανονισμός του ΥΠΟΜΕΔΙ «για τον καθορισμό Εθνικών Απαιτήσεων για φωτεινούς σηματοδότες ρύθμισης κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών», (ΦΕΚ 3007/26.11.2013, τεύχος Β!).
3. Η Τεχνική Προδιαγραφή ΔΚ-5 (επαγωγικοί ανιχνευτές κυκλοφορίας) που εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. ΕΠ3/0/15465/26-3-82 απόφαση του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (Αναθεώρηση Οκτώβρ./ έτους 1984).
4. Η Τεχνική Προδιαγραφή ΦΣ-6 (απλός ιστός σηματοδοτών) που εγκρίθηκε με την υπ'αριθμ. Γ6/0/1/76/Φ62/4-9-75 απόφαση του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., με τα ισχύοντα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά τα αναφερόμενα στο αντίστοιχο άρθρο του εγκεκριμένου Τιμολογίου της Μελέτης και του τεύχους των Τεχν. Προδιαγραφών.
5. Η Τεχνική Προδιαγραφή ΦΣ-7.δ (μεταλλικός εξάγωνος ιστός μετά βραχίονος για την ανάρτηση-στήριξη των σηματοδοτών οχημάτων), με τα ισχύοντα ως βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά (διαστάσει, στα αναφερόμενα στο αντίστοιχο άρθρο του εγκεκριμένου Τιμολογίου της Μελέτης και του τεύχους των Τεχν.Προδιαγραφών.
6. Η Τεχνική Προδιαγραφή ΦΣ-9 (γειωτές), που εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. Γ6/0/1/76/Φ62/4-9-75 απόφαση του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.
7. Η Τεχνική Προδιαγραφή ΦΣ-10 (γενικές παρατηρήσεις επί της βαφής των μεταλλικών μερών και λοιπαί τοιαύται) που εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. Γ6/0/1/76/Φ62/4-9-75 απόφαση του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.
8. Για κιβώτια σηματοδότησης η Τεχνική Προδιαγραφή ΦΣ-8 με τα σχέδια της.
9. 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 κειμένου σχηματικά βέλος που θα δείχνει προς την κατεύθυνση του φωρατού (κομβίου). Η πινακίδα θα στερεώνεται κατάλληλα στον ιστό σηματοδότησης με τρόπο ώστε το κείμενο που περιλαμβάνει να είναι διακριτό και ευανάγνωστο από τους βαδίζοντες στο πεζοδρόμιο που βρίσκεται ο ιστός.

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

2. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΗΤΟΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Οι κατασκευαστές των φωτεινών σηματοδοτών, του ηλεκτρονικού εξοπλισμού και του αντίστοιχα χρησιμοποιημένου λογισμικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά ISO 9001:2015 από διεθνή Οίκο ή ισοδύναμου εν ισχύ και Πιστοποιητικό Συστήματος Περιβαλλοντικής και Ενεργειακής Διαχείρισης κατά ISO 14001 ή ισοδύναμο εν ισχύ, 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»**.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο συντάξας

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Η Προϊσταμένη
Τμήματος Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥ-
ΝΤΗΡΗΣΗΣ

Ζεμπέκης Γιώργος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ Αθανάσιος
Τοπογράφος Μηχανικός
με βαθμό Α'

ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ Βασιλική
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
με βαθμό Α'

4. Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ.).**ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

Με το παρόν τεύχος της «Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων» καθορίζονται οι ισχύοντες Κανονισμοί και Πρότυπα κατασκευής των υλικών και του ειδικού εξοπλισμού που προβλέπονται να ενσωματωθούν στις εγκαταστάσεις της φωτεινής σηματοδότησης, της παρούσας Μελέτης.

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να μελετήσει και να προσδιορίσει αναλυτικά τον εξοπλισμό και τα ειδικά υλικά που υποχρεούται να προμηθεύσει, ώστε τούτα να έχουν τις ιδιότητες και να λειτουργούν σύμφωνα προς τις απαιτήσεις του παρόντος και των λοιπών συμβατικών τευχών της Μελέτης, προκειμένου τούτα να ενσωματωθούν στις υπόψη εγκαταστάσεις.

Οι σπουδαιότερες ιδιότητες και τα αντίστοιχα τεχνικά χαρακτηριστικά των προς ενσωμάτωση υλικών και του ειδικού υλικού και λογισμικού εξοπλισμού, καθώς και οι απαιτήσεις για την παροχή γενικών υπηρεσιών τις οποίες υποχρεούται να ικανοποιήσει ο Πάροχος, περιγράφονται αναλυτικά στα επόμενα κεφάλαια και αφορούν τα ακόλουθα:

- 1) Τους ιστούς σηματοδότησης
- 2) Τους ρυθμιστές κυκλοφορίας και τα ερμάρια μικτονόμησης
- 3) Τους φωτεινούς σηματοδότες οχημάτων και πεζών.
- 4) Τις διατάξεις του Τηλεματικού Ελέγχου των εγκαταστάσεων, οι οποίες διακρίνονται στις εξής επί μέρους αντίστοιχες:
 - α) Στην διάταξη Τηλεεπιτήρησης (μονάδων διασύνδεσης),
 - β) Στο Σύστημα Τηλεματικής Επιτήρησης και Ελέγχου που βρίσκεται στο Κέντρο Ελέγχου και τηλεεπιτήρησης που βρίσκεται στο Δημαρχείο .
- 5) Τα κομβία κλήσης των πεζών
- 6) Τα συστήματα στους φωτεινούς σηματοδότες για τα άτομα με Ειδικές Ανάγκες (ΑΜΕΑ).
- 7) Τα ανταλλακτικά του ηλεκτρονικού εξοπλισμού καθώς και τα ειδικά υλικά που πρόκειται να αντικαθιστούν τα αντίστοιχα υφιστάμενα σε περίπτωση βλάβης ή φθοράς τους.

1. ΙΣΤΟΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**1.1 Ιστοί σηματοδότησης με βραχίονα**

α) Οι ιστοί σηματοδότησης με βραχίονα που θα τοποθετηθούν προβλέπεται να έχουν μέγιστη οριζόντια προβολή του βραχίονά τους 4,40μ., ενώ στις θέσεις όπου το πλάτος της λωρίδας της οδού που αντιστοιχεί στη φωτεινή σήμανση είναι μικρότερο τούτος θα επιβραχύνεται αναλόγως. Οι ιστοί οφείλουν να είναι σύμφωνοι με τις παρακάτω αναφερόμενες διαστάσεις & απαιτήσεις.

Έκαστος ιστός σηματοδότησης με βραχίονα θα είναι χαλύβδινος και θα κατασκευάζεται διμερής, αποτελούμενος βασικά από τον κορμό και από τον βραχίονα. Ο κορμός του ιστού θα έχει συνολικό ύψος 4,50 μ. και μορφή κόλουρης πυραμίδας, θα διαθέτει δε διατομή κανονικού εξαγώνου μέχρι του ύψους των 4,00μ από το πέλμα του. Η ιδανική διάμετρος του υπόψη εξαγώνου στην βάση του κορμού θα είναι 225χ.τ., στην δε κορυφή 130 χ.τ. Στο άνω μέρος του κορμού θα πακτώνεται με συγκόλληση σωλήνας ονομ. διαμ. 102 x 4 χτ., μήκους 0,50 μ., ο οποίος και θα εξέχει του κορμού κατά 0,40 μ., για την υποδοχή του βραχίονα του ιστού. Ο βραχίονας θα είναι καμπυλόμορφος, κατασκευασμένος από σιδηροσωλήνα μαύρο ονομ. διαμέτρου 3" και πάχους τοιχώματος 4,0 χ.τ. με οριζόντια προβολή 4,40 μ. και θα εκτείνεται (κατακόρυφη προβολή) σε ύψος 2,25 μ. άνωθεν του εξαγωνικού τμήματος του κορμού. Ο ιστός σηματοδότησης με βραχίονα θα είναι, σε ότι αφορά την κατασκευή του (υλικά, πάχη ελασμάτων, διαστάσεις κ.λ.π.), σύμφωνος με τις απαιτήσεις της υπ'αριθμ.ΦΣ-7 (δ) Προδιαγραφής του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., ήτοι ο κορμός θα έχει πάχος 5 χ.τ., το πέλμα του 20 χ.τ. και τα πτερύγια της βάσης του 15 χ.τ. Οι διαστάσεις του πέλματος θα είναι 0,50 x 0,50 μ., των δε πτερυγίων της βάσης του 0,25 x 0,15 μ.

Ο βραχίονας θα εξασφαλίζεται έναντι στροφής του είτε έναντι αποσύμπλεξης του από τον κορμό με διαμπερή χαλύβδινο πείρο (μπουλόνι) διαμ.5/8", γαλβανιζέ, υψηλής αντοχής και αντίστοιχο περικόκλιο.

β) Η βαφή του ιστού με βραχίονα θα καλύπτει βασικά τις απαιτήσεις των Προδιαγραφών ΦΣ-10/75 του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., αλλά συμπληρωματικά θα ισχύουν γι αυτήν και τα ακόλουθα:

Ο ιστός θα παραδίδεται βαμμένος με δύο στρώσεις αντιοξειδωτικού ασταρίου που θα έχει ως βάση τα λευκά οξείδια του μολύβδου σε συνολικό πάχος 50 μικρά και με μία στρώση πάχους 30 μικρών, βερνικοχρώματος, ιδιαίτερης αντοχής στο ύπαιθρο, ίδιου ποιοτικά με εκείνα που χρησιμοποιούνται για την βαφή των αυτοκινήτων. Έπειτα από την τοποθέτησή του ο ιστός θα βάφεται με μία τελευταία στρώση βερνικοχρώματος όπως η προηγούμενη. Η προετοιμασία της επιφάνειας του ιστού για να δεχθεί το αστάρωμα θα είναι πολύ επιμελημένη. Ο καθαρισμός θα γίνεται με σιδηρόβουρτσες για την απομάκρυνση κάθε τοπικής σκουριάς, καλαμίνας κ.λ.π. και προ του ασταρώματος θα προηγείται καθαρισμός για την απομάκρυνση των λιπών, ακαθαρσιών κ.λ.π. Εναλλακτικά προς τις παραπάνω διεργασίες, γίνεται αντ' αυτού δεκτή η βιομηχανική αμμοβολή του ιστού, σε βαθμό SA-2½. Το χρώμα του ιστού θα είναι ίδιο με τους ήδη υφιστάμενους.

γ) Η θεμελίωση του ιστού θα πραγματοποιείται επί ειδικής βάσης από σκυρόδεμα, οι δε διαστάσεις της καθώς επίσης και η ποιότητα του σκυροδέματος θα προσδιορίζονται, σε συνάρτηση με τις τοπικές εδαφολογικές συνθήκες. Σε κάθε βάση θα προβλέπεται η πάκτωση τεσσάρων γαλβανισμένων αγκυρίων, με σπείρωμα διαμέτρου M24χτ. και με μήκος σπειροτόμησης 0,15μ. Το συνολικό μήκος των αγκυρίων (μαζί με το άγκιστρο της βάσης τους) θα είναι 1,00 μ., τούτα δε ενσωματωμένα στο θεμέλιο θα συγκρατούν στην θέση του τον ιστό.

Κάθε αγκύριο θα συνοδεύεται από δύο περικόχλια αντίστοιχης διαμέτρου, το ένα από τα οποία θα αποτελεί την "βάση" πάνω στην οποία θα επικάθεται ο ιστός και θα χρησιμεύει ως "γρύλος" για την κατακορύφωσή του, ενώ το άλλο θα συσφίγγει το πέλμα στην θέση του έπειτα από την τοποθέτηση και την κατακορύφωση του ιστού. Τα περικόχλια θα συνοδεύονται από μεταλλική ροδέλα, κατάλληλων διαστάσεων και πάχους.

Τα αγκύρια θα τοποθετούνται κατακόρυφα, με ακρίβεια από πλευράς κέντρων των αξόνων των κοχλιών τους, προκειμένου να ταιριάζουν με τα κέντρα των αντίστοιχων οπών διέλευσης στο πέλμα του ιστού, θα εξέχουν δε από την βάση του σκυροδέματος κατά το μήκος του σπειρώματός τους. Η ενσωμάτωσή τους στο σκυρόδεμα θα πραγματοποιείται είτε αφού τούτα αλληλοσυνδεθούν με γωνιακά ελάσματα (σε είδος κλωβού) για την διατήρηση των κέντρων τους είτε με την βοήθεια άλλης αξιόπιστης ιδιοσυσκευής (μοντέλου κεντραρίσματος) που να εξασφαλίζει την παραπάνω προϋπόθεση.

1.2) Απλοί ιστοί σηματοδότησης (χωρίς βραχίονα)

Οι απλοί ιστοί σηματοδότησης (χωρίς βραχίονα) που θα τοποθετηθούν προβλέπονται για την στερέωση σε κατάλληλο ύψος των χαμηλών σηματοδοτών, οι οποίοι ρυθμίζουν την κυκλοφορία των οχημάτων και πεζών και κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα μαύρο με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 4" και πάχους τοιχώματος τουλάχιστον 4,50 χιλ. Το συνολικό μήκος του ιστού προβλέπεται να είναι 4,20 μ. Ο απλός ιστός σηματοδότησης (χωρίς βραχίονα), σε ότι αφορά τα λοιπά χαρακτηριστικά του, θα πρέπει να είναι σύμφωνος με τις απαιτήσεις της Προδιαγραφής ΦΣ-6/75 του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., ενώ σε ότι αφορά την βαφή του ισχύουν όσα και στην προηγούμενη παράγρ. 2.1.1 (β) για τους ιστούς με βραχίονα.

Εναλλακτικά, σε ειδικές περιπτώσεις όταν δεν είναι δυνατή η κατασκευή της βάσεως του ιστού με τον τυποποιημένο τρόπο λόγω στενότητας χώρου, δηλαδή με σιμεντοσωλήνα Φ40 εκ./1,00μ., μπορεί να προβλέπεται ιδιαίτερη βάση από σκυρόδεμα με αγκύρια για την πάκτωση του ιστού, οπότε το μήκος του ιστού θα είναι 3,20 μ., θα φέρει στο κάτω άκρο του πέλμα από χαλύβδινο έλασμα διαστ. 0,40x0,40 μ. και πάχους 15 χτ. με το οποίο θα πακτώνεται στην βάση από σκυρόδεμα. Η στερέωση του κορμού του ιστού στο πέλμα θα εξασφαλίζεται με τέσσερα πτερύγια πάχους 10 χτ. και διαστάσεων εκάστου περίπου 15x25 εκ.

2. ΦΩΤΕΙΝΟΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΖΩΝ

Στους φωτεινούς σηματοδότες που προβλέπεται να τοποθετηθούν, θα χρησιμοποιούνται κατά περίπτωση ως φωτεινή πηγή τους είτε λαμπτήρες πυράκτωσης, είτε φωτοδίοδοι (LED). Η ονομαστική διάμετρος και τα λοιπά χαρακτηριστικά τους (αριθμός πεδίων, σύμβολα κ.λ.π.)

θα είναι η προβλεπόμενη από την Μελέτη, είτε σε περίπτωση αντικ/σης ίδια με εκείνη του αντικαθιστώμενου σηματοδότη. Σε κάθε περίπτωση, οι σηματοδότες θα είναι κατασκευασμένοι κατά το κέλυφός τους από υλικό polycarbonate (PC) σταθεροποιημένο έναντι των ακτίνων UV, το δε οπτικό τους σύστημα θα περιλαμβάνει φωτεινούς δίσκους όμοιων ιδιοτήτων. Οι φωτεινοί σηματοδότες οφείλουν να πληρούν τις απαιτήσεις του Τεχνικού Κανονισμού του ΥΠΟΜΕΔΙ «για τον καθορισμό Εθνικών Απαιτήσεων για φωτεινούς σηματοδότες ρύθμισης κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών», (ΦΕΚ 3007/26.11.2013, τεύχος Β!), ήτοι τούτοι οφείλουν να έχουν υποστεί ελέγχους από τους οποίους να προκύπτει ότι οι τεχνικές επιδόσεις τους ανταποκρίνονται στον παρακάτω αναφερόμενο Κανονισμό, να φέρουν το σήμα συμμόρφωσης CE, ενώ η ικανότητά τους αυτή θα αποδεικνύεται από αντίστοιχα **«πιστοποιητικό σταθερότητας της επίδοσης»** που έχει εκδοθεί από Κοινοποιημένο Φορέα (Notified body) κατά τα Κοινοτικά Πρότυπα, το οποίο ο Πάροχος πρέπει να προσκομίσει προς θεώρηση από την Υπηρεσία, πριν από την προμήθεια και την εγκατάσταση των φωτ. σηματοδοτών, προκειμένου τούτοι να γίνουν δεκτοί και να επιτραπεί η ενσωμάτωσή τους στις εγκαταστάσεις.

3. ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Ο Πάροχος, όπως αναφέρεται στη Μελέτη, είναι υποχρεωμένος, να εποπτεύει με επάρκεια τις υπό συντήρηση διατάξεις τηλεματικού ελέγχου που είναι εγκατεστημένες σε ρυθμιστές κυκλοφορίας.

4. ΦΩΡΑΤΕΣ ΚΛΗΣΕΩΣ ΠΕΖΩΝ

Οι φωρατές κλήσεως πεζών 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 τούτος στεγάζεται θα είναι μεταλλικό ή πλαστικό (POLYCARBONATE), στιβαρό, ανθεκτικό σε βανδαλισμούς και στεγανό, κατηγορίας τουλάχιστον IP55.

Η ενημερωτική διάταξη θα περιλαμβάνει πινακίδα διπλής όψευς, διαστάσεων 14X22 εκ. με ανακλαστική μεμβράνη, σε αμφότερες τις πλευρές της οποίας θα αναγράφεται η φράση: "ΠΕΖΟΙ, ΠΑΤΗΣΤΕ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΚΑΙ ΠΕΡΙΜΕΝΕΤΕ ΤΟ ΠΡΑΣΙΝΟ" και θα φέρει σχηματικά στο τέλος του παραπάνω κειμένου βέλος που θα δείχνει προς την κατεύθυνση του φωρατού. Η πινακίδα θα στερεώνεται κατάλληλα στον ιστό σηματοδότησης σε κατάλληλη θέση ώστε το κείμενο που αυτή περιλαμβάνει να είναι αναγνώσιμο από τους βαδίζοντες στο πεζοδρόμιο που βρίσκεται ο ιστός.

5. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ.

5.1 Γενικά.

Ο νέος ηλεκτρονικός εξοπλισμός και τα ειδικά υλικά της φωτεινής σηματοδότησης, καθώς και τα νέα υλικά που ομοίως θα ενσωματώνονται κατά την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και επισκευών, τα οποία πρόκειται να χρησιμοποιεί ο Πάροχος, οφείλουν να πληρούν τις απαιτήσεις των Κανονισμών, των Προτύπων και λοιπών Προδιαγραφών που αναφέρονται στα προηγούμενα, καθώς και στα άλλα τεύχη της μελέτης. Τα ανταλλακτικά του ηλεκτρον. εξοπλισμού, καθώς και οποιαδήποτε άλλα υλικά που θα τοποθετούνται σε περίπτωση αντικατάστασης φθαρμένων, για τα οποία δεν θα είναι εφικτή η συμμόρφωση στους παραπάνω περιορισμούς, οφείλουν κατ' αρχήν να είναι γνήσιας προέλευσης, ήτοι κατασκευής του Βιομηχανικού Οίκου που παράγει τα προς αποκατάσταση προϊόντα, και θα είναι όμοια με τα υλικά που αποξηλώνονται.

5.2 Ρυθμιστές κυκλοφορίας.

Οι καινούριοι ρυθμιστές κυκλοφορίας που τυχόν απαιτηθεί να εγκατασταθούν, οφείλουν να πληρούν τις απαιτήσεις του εθνικού Τεχνικού Κανονισμού *«Για τον Καθορισμό Εθνικών Απαιτήσεων για τους ρυθμιστές φωτεινής σηματοδότησης κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών»* (Απόφ. ΔΜΕΟ/ο/1925/ζ/254, Φ.Ε.Κ. 1321/23.5.2014, τεύχος Β!). Επίσης οι ρυθμιστές κυκλοφορίας πρέπει να μπορούν να συνδεθούν με την μονάδα του συστήματος

επικοινωνίας (interface) και στην συνέχεια μέσω της μονάδας αυτής με το κέντρο τηλεπιτήρησης ελέγχου που βρίσκεται στο Δημαρχείο.

5.3 Αντικραδασμικοί λαμπτήρες πυράκτωσης.

Οι λαμπτήρες πυράκτωσης που θα χρησιμοποιούνται στους φωτεινούς σηματοδότες οφείλουν να είναι αντικραδασμικού τύπου, με ονομαστική τάση λειτουργίας 230-240 V AC και να είναι σύμφωνοι προς τις απαιτήσεις του 4^{ου} και 5^{ου} εδαφίου της παραγρ. Β.1.9.2 του εθνικού Τεχνικού Κανονισμού «Για τον Καθορισμό Εθνικών Απαιτήσεων για τους ρυθμιστές φωτεινής σηματοδότησης κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών».

6. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

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

6.1. 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 Ελέγχου Τηλεπιτήρησης Φωτεινής Σηματοδότησης (με όλο τον επι μέρους εξοπλισμό όπως αυτός περιγράφεται), όλων 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 αντικατάστασή τους. Έλεγχος της λειτουργίας των ρυθμιστών και ανιχνευτών κυκλοφορίας (επαγωγικού είτε infra red τύπου) και των σχετικών επαγωγικών βρόχων, των κομβίων κλήσης φάσης πεζών καθώς και των λοιπών υποστηρικτικών συστημάτων αυτών (modem, interface, 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.

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 Ελέγχου τηλεπιτήρησης νοείται ο

εγκατεστημένος ηλεκτρονικός εξοπλισμός (Hardware) σύγχρονης τεχνολογίας για κεντρική διαχείριση μέσω τηλεπλήρωσης συνολικά 60 ρυθμιστών που ελέγχει 70 διασταυρώσεις. Ειδικότερα, στα Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης Δήμου Λαρισαίων είναι εγκατεστημένο λογισμικό διαχείρισης και ελέγχου ρυθμιστών για 60 ρυθμιστές. Αναλυτικότερα είναι εγκατεστημένος ο παρακάτω εξοπλισμός:

Μία τράπεζα χειρισμών.

Ένας κεντρικός ηλεκτρονικός υπολογιστής (Server) με λειτουργικό σύστημα τύπου LINUX για την επεξεργασία και την αποθήκευση των διαφόρων δεδομένων από και προς τους ρυθμιστές κυκλοφορίας του δικτύου. Η προσπέλαση στα δεδομένα του ανωτέρω κεντρικού υπολογιστή (SERVER) είναι εφικτή μόνον με την χρήση κωδικών εισαγωγής (password).

Ένας περιφερειακός ηλεκτρονικός υπολογιστής χειριστού για τον χειρισμό του συστήματος και την διαχείριση των δεδομένων, τον τηλεχειρισμό για την εξ αποστάσεως άρση των βλαβών ή άλλων προβλημάτων πριν την μετακίνηση του συνεργείου εντοπισμού και επισκευής της βλάβης. Η προσπέλαση στα δεδομένα του ανωτέρω κεντρικού υπολογιστή (SERVER) θα είναι εφικτή μόνον με την χρήση κωδικών εισαγωγής (password).

Δύο περιφερειακούς ηλεκτρονικούς υπολογιστές εξοπλισμένους με κάρτες υψηλής ευκρίνειας HDMI για την οδήγηση δεδομένων στις αντίστοιχες οθόνες υψηλής ευκρίνειας του συστήματος.

Δύο οθόνες τύπου LED 42'' υψηλής ευκρίνειας όπου απεικονίζονται :

Στην πρώτη απεικονίζεται ο χάρτης του κεντρικού ιστού της πόλης Λάρισας με τους αντίστοιχους σηματοδοτούμενους κόμβους και τους ρυθμιστές κυκλοφορίας που βρίσκονται εντός αυτής και απεικονίζει την λειτουργική κατάσταση των ρυθμιστών (κανονική λειτουργία, εκτός λειτουργίας, χωρίς επικοινωνία).

Στην δεύτερη απεικονίζεται η λειτουργική κατάσταση των σηματοδοτούμενων κόμβων και ρυθμιστών που βρίσκονται περιφερειακά δηλαδή εκτός του κεντρικού ιστού της πόλεως, (κανονική λειτουργία, εκτός λειτουργίας, χωρίς επικοινωνία).

Ένα GPRS Router με κάρτα κινητής τηλεφωνίας.

Οι παραπάνω περιφερειακοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές διαθέτουν το απαραίτητο λογισμικό πρόγραμμα (Software) για την λειτουργία και την επεξεργασία δεδομένων, εισαγωγή στοιχείων νέων κόμβων, απομακρυσμένη λειτουργία χειρισμού ρυθμιστών κλπ.. Όλοι οι ανωτέρω περιφερειακοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές συμπεριλαμβανομένου και του κεντρικού υπολογιστή (SERVER) συνδέονται μεταξύ τους δικτυακά.

Κλιματιστική μονάδα – εξαερισμός.

Οι εργασίες επιτήρησης και άρσης βλαβών περιλαμβάνουν επίσης:

Την συστηματική και συνεχή επιτήρηση, τους χειρισμούς και την άρση βλαβών του συστήματος τηλεεπιτήρησης μετά των περιφερειακών μονάδων που είναι εγκατεστημένες ή θα εγκατασταθούν στο χώρο του Κέντρου Ελέγχου Τηλεεπιτήρησης Φωτεινής Σηματοδότησης.

Την συστηματική επιτήρηση και άρση βλαβών του δικτύου τηλεχειρισμού. Οι βλάβες θα πρέπει να αποκαθίστανται καθ' όλη τη διάρκεια του 24ώρου, όλες τις ημέρες της εβδομάδας και μέσα στα χρονικά όρια που ορίζονται στην παρούσα Ε.Σ.Υ., ήτοι 48 ωρών, για κάθε περίπτωση βλάβης ασύρματου δικτύου επικοινωνίας, λόγω της οποίας διακόπτεται η επικοινωνία του ρυθμιστή με το Κέντρο Ελέγχου Τηλεεπιτήρησης Φωτεινής Σηματοδότησης.

Την συστηματική 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. Οι βλάβες θα πρέπει να αποκαθίστανται καθ' όλη τη διάρκεια του 24ώρου, όλες τις ημέρες της εβδομάδας και μέσα στα χρονικά όρια που ορίζονται στην παρούσα Ε.Σ.Υ., ήτοι:

- 4 ωρών, σε περίπτωση παραμονής λόγω βλάβης εκτός λειτουργίας (με ή χωρίς αναλάμπουσες κίτρινες ενδείξεις) μίας εγκατάστασης σηματοδότησης, από την αναγγελία της βλάβης στο Κέντρο Ελέγχου Τηλεεπιτήρησης Φωτεινής Σηματοδότησης

και εφόσον για την άρση της βλάβης απαιτούνται εργασίες μόνο στο ρυθμιστή ή απαιτείται η αντικατάσταση ενός λαμπτήρα απλού σηματοδότη.

- 24 ωρών, για κάθε περίπτωση βλάβης λόγω της οποίας διακόπτεται η επικοινωνία του ρυθμιστή με το Κέντρο Ελέγχου Τηλεεπιτήρησης Φωτεινής Σηματοδότησης και η βλάβη δεν οφείλεται στο εξωτερικό του ρυθμιστή δίκτυο επικοινωνίας (δίκτυο κινητής τηλεφωνίας).
- 24 ωρών, για κάθε περίπτωση παραμονής εκτός λειτουργίας μιας εγκατάστασης σηματοδότησης λόγω βλάβης του ρυθμιστή από δυναμική αιτία, από την αναγγελία της βλάβης στο Κέντρο Ελέγχου Τηλεεπιτήρησης Φωτεινής Σηματοδότησης, όταν πρόκειται για επισκευή του ρυθμιστή στον κόμβο.
- 48 ωρών, για κάθε περίπτωση παραμονής εκτός λειτουργίας μιας εγκατάστασης σηματοδότησης λόγω εκτεταμένων φθορών στο ρυθμιστή από δυναμική αιτία, από την αναγγελία της βλάβης στο Κέντρο Ελέγχου Τηλεεπιτήρησης Φωτεινής Σηματοδότησης, όταν πρόκειται για επισκευή του ρυθμιστή στο συνεργείο ή αντικατάστασή του.
- 48 ωρών, για κάθε περίπτωση βλάβης ηχητικής διάταξης τυφλών, κομβίου πεζών και συστήματος αντίστροφης μέτρησης.

Διευκρινίζεται ότι θα πρέπει να διατίθεται για όλες τις ημέρες πλην Κυριακών και λοιπών αργιών, τουλάχιστον μία (1) βάρδια το πρωί. Για τις υπόλοιπες μέρες και ώρες θα υπάρχει τεχνικό προσωπικό του Παρόχου σε επιφυλακή και εφόσον ειδοποιηθεί από το Κέντρο Ελέγχου Τηλεεπιτήρησης Φωτεινής Σηματοδότησης ή την Υπηρεσία, θα επεμβαίνει και θα αποκαθιστά τις βλάβες εντός των προβλεπομένων προθεσμιών. Σε κάθε περίπτωση ο Πάροχος θα πρέπει να τηρεί τους όρους της εργατικής νομοθεσίας και να αποκαθιστά τις βλάβες εντός των προβλεπομένων προθεσμιών. Ο Πάροχος θα διαθέτει δικά του μέσα μετακίνησης, όργανα ελέγχου, εργαλεία κ.λ.π., για κάθε βάρδια και γενικά όλα τα απαιτούμενα για την άρση των βλαβών καθ' όλη τη διάρκεια του 24ώρου και για την κατά τα λοιπά συντήρηση των ρυθμιστών. Οι Τεχνικοί θα πρέπει να διαθέτουν αποδεδειγμένα τα προσόντα που αναφέρονται στη Διακήρυξη. Σε έκτακτες περιπτώσεις, όπως ζημιές μεγάλης έκτασης, θεομηνίες κλπ., ο Πάροχος υποχρεούται να ενισχύσει τα συνεργεία του για να ανταποκριθεί στις αυξημένες βλάβες. Στις περιπτώσεις αυτές δεν θα ισχύουν τα μέγιστα χρονικά όρια για την αποκατάσταση των βλαβών, που αναφέρονται στην παρούσα Ε.Σ.Υ., αλλά θα ορίζονται εύλογες ειδικές προθεσμίες από την Υπηρεσία.

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.

6.2. 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 σηματοδότησης 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 αναλαμβάνοντας 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 ζυυφίων.

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.

6.3. 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 τυχόν ξένα σώματα που έχουν επικολληθεί επί του ιστού.

7. ΔΕΛΤΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΠΑΡΟΧΟΥ ΠΡΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Για τις τακτικές επιτόπιες οπτικές και φυσικές επιθεωρήσεις των εγκαταστάσεων ΦΣ ο Πάροχος θα συμπληρώνει 2. Δελτία Αναφοράς Επιθεώρησης, το οποίο θα κοινοποιείται στην υπηρεσία εντός 5 εργάσιμων ημερών άλλως σε περίπτωση επικινδύνων συμβάντων που σχετίζονται με την ασφάλεια των εγκαταστάσεων ή της κυκλοφορίας, την επόμενη της επιθεωρήσεως εργάσιμη ημέρα.

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

8. 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. Ο Πάροχος

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

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. 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.

Κατεστραμμένη διεπαφική δομική κάρτα διασύνδεσης.

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 οποιονδήποτε σηματοδότη μιας εγκατάστασης.

Καμένοι λαμπτήρες της κόκκινης ένδειξης των σηματοδοτών στις δευτερεύουσες κατευθύνσεις του κόμβου και στους αντίστοιχους σηματοδότες πεζών.

Όλες οι λοιπές φθορές και βλάβες που δεν προκαλούν άμεσο κίνδυνο στους χρήστες της οδού είτε του αυτοκινητοδρόμου.

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

Η Υπηρεσία, όταν το συμβάν υποπέσει στην αντίληψη των εντεταλμένων μηχανικών/τεχνικών της ή κατόπιν ενημέρωσης της από περιπολία τεχνικής αστυνόμευσης της οδού,

Η αρμόδια υπηρεσία τροχαίας,

Το σύστημα τηλεεπιτήρησης ΦΣ του Κ.Ε.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.).

9. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΘΟΡΩΝ – ΒΛΑΒΩΝ ΑΠΟ ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΑΙΤΙΑ.

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 Υπηρεσίας της Τροχαίας (με ειδοποίηση), το σύστημα τηλεπιτήρησης Φ.Σ. του Κ.Ε.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 ζημιές από δυναμική ή άλλη αιτία για την οποία ο πάροχος δεν έχει ευθύνη.

γ) Αναζήτηση για ύπαρξη βραχυκυκλώματος ή 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.

10. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΤΕΧΝ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Κατά την εκτέλεση των Δημοτικών και Κοινοτικών έργων ακολουθούνται οι οδηγίες και οι κανονισμοί των σχετικών εγκυκλίων του **Υπουργείου Εσωτερικών**, του **Υ. ΠΟ. ΜΕ. ΔΙ.** καθώς και οι **Ευρωπαϊκές οδηγίες και πρότυπα**. Οι προδιαγραφές που ισχύουν και

αφορούν την εκτέλεση υπηρεσιών και έργων και οι προδιαγραφές και προϋποθέσεις που πρέπει να έχει ο εξοπλισμός, τα ανταλλακτικά και όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την σωστή κατασκευή, την συμβατότητα και την συντήρηση του υπό εκτέλεση έργου είναι αυτές που έχει εκπονήσει το **Υ. ΠΕ. ΧΩ. Δ. Ε.** και αφορούν την εκτέλεση των έργων.

11. ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ - ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ

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

Η Σύμβαση ανάθεσης Παροχής Υπηρεσιών.

Η παρούσα Διακήρυξη.

Η Οικονομική Προσφορά του Παρόχου σε έντυπο της Αναθέτουσας Αρχής.

Τιμολόγιο Μελέτης.

Προϋπολογισμός Μελέτης.

Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).

Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ.).

Οι εγκεκριμένες μελέτες, και τα σχέδια "όπως κατασκευάστηκε" που θα χορηγηθούν στον Πάροχο από την υπηρεσία και οι εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες, που θα συνταχθούν από τον Πάροχο, αν προβλέπεται η περίπτωση αυτή από τα συμβατικά τεύχη ή προκύψει κατά τις ισχύουσες διατάξεις περί τροποποίησης των μελετών του έργου.

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

- (1) Τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια.
- (2) Οι Ευρωκώδικες.
- (3) Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ή του τ. Υ.Δ.Ε.).
- (4) Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.
- (5) Η ισχύουσα Εθν. Τεχνική Προδιαγραφή

12. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Οι τιμές του Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περατουμένων εργασιών. Ο **Πάροχος** δεν δικαιούται καμία άλλη πληρωμή ή αποζημίωση, για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση εργασίας εκτός από το φόρο προστιθέμενης αξίας που είναι 24%. Στις τιμές περιλαμβάνονται οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων μηχανημάτων, οι δαπάνες των απαιτούμενων υλικών τα ημερομίσθια του εργατοτεχνικού προσωπικού, οι τυχόν δαπάνες για παντός είδους ασφαλίσσεις τα έξοδα απόσβεσης, αποθήκευσης και φύλαξης των εργαλείων, μηχανημάτων και υλικών και γενικά κάθε δαπάνη η οποία αν και δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας στην οποία αναφέρεται η σχετική τιμή του Τιμολογίου.

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

13. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΔΕΛΤΙΑ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΠΑΡΟΧΟΥ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ.

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

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

14. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ - ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΛΙΚΩΝ

Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, να είναι της απόλυτης εγκρίσεως του επιβλέποντος, τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιηθούν για την άρση των βλαβών και την αντικατάσταση των κατεστραμμένων πλακετών να είναι γνήσια του οίκου κατασκευής των υφισταμένων Φωτεινών Σηματοδοτών, των Ρυθμιστών κυκλοφορίας, του Η/Υ κυκλοφορίας και όλου του εξοπλισμού του Κ.Τ.Φ.Σ. και να πληρούν τους όρους των αντιστοίχων τεχνικών προδιαγραφών. Υλικά και λοιπά είδη που θα χρησιμοποιηθούν χωρίς την έγκριση της υπηρεσίας, εφόσον διαπιστωθεί η ακαταλληλότητα τους η μη συμβατότητα τους και η ανομοιομορφία διατάσσεται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία η μη χρησιμοποίησή τους και αν έχουν χρησιμοποιηθεί η αποξήλωση και αντικατάστασή τους με άλλα εγκεκριμένα. Αν ο **Πάροχος** διαφωνεί με την εντολή της υπηρεσίας τα υλικά δεν χρησιμοποιούνται αν δεν κριθεί η καταλληλότητά τους από εργαστηριακό έλεγχο, που γίνεται από κρατικά εργαστήρια. Οι δαπάνες βαρύνουν τον **Πάροχο**.

15. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ

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

16. ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ - ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Ο Συντάξας

Ζεμπέκης Γιώργος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο αναπληρωτής
Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Τεχνικών
Υπηρεσιών

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ Αθανάσιος
Τοπογράφος Μηχανικός
με Α' βαθμό

Η Προϊσταμένη
Τμήματος Η/Μ ΕΡΓΩΝ &
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ Βασιλική
Ηλεκτρολόγος
Μηχανικός
με Α' βαθμό

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1) Συνοπτική Περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας της Α.Α.

1.2) Οργανωτική δομή της Α.Α.

1.3) Υφιστάμενη κατάσταση-υποδομές:

Στους παρακάτω αναφερόμενους οδικούς άξονες του οδικού δικτύου του Δήμου Λαρισαίων μετά των Δημοτικών του Διαμερισμάτων του λειτουργούν φωτεινοί σηματοδότες, με τους οποίους ρυθμίζεται η κυκλοφορία συνολικά σε 94 σηματοδοτούμενες διασταυρώσεις που ρυθμίζονται από 74 αντίστοιχους ρυθμιστές κυκλοφορίας μέχρι 36 Ομάδων. Υπάρχουν επίσης 16 Διαβάσεις Πεζών που ρυθμίζονται από 16 ρυθμιστές. Η αρμοδιότητα εποπτείας όλων αυτών ανήκει στην αντίστοιχη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών, ήτοι:

Οι παραπάνω εγκ/σεις φωτεινής σηματοδότησης φαίνονται αναλυτικά στον Κατάλογο του τεύχους δημοπράτησης της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ.

Κάθε σηματοδοτική εγκατάσταση περιλαμβάνει συνοπτικά τα ακόλουθα στοιχεία:

- Τη συσκευή ρύθμισης κυκλοφορίας, με τους ανιχνευτές κυκλοφορίας, τον ηλεκτρονικό εξοπλισμό που αφορά την διάταξη Τηλεεπιτήρησης, το ερμάρειό της και τη βάση της.
- και τη διάταξη παροχής ΔΕΗ.
- Τους χαμηλούς ιστούς και τους ιστούς με βραχίονα με τις βάσεις τους.
- Τους φωτεινούς σηματοδότες με φωτεινές πηγές λαμπτήρων πυράκτωσης ή LED, κάθε διάστασης, με τα πλαίσια ανάρτησής τους.
- Τα κομβία πεζών με τις ενημερωτικές πινακίδες τους.
- Τα καλωδιακά δίκτυα ζεύξης (ισχύος), ανίχνευσης και συντονισμού (όπου υπάρχει), υπόγεια και μη.

2. ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

2.1) Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.

Στις παραπάνω εγκαταστάσεις φωτεινής σηματοδότησης, την ευθύνη για την διατήρηση της καλής και ασφαλούς λειτουργίας τους έχει το Τμήμα Η-Μ Έργων και Συντήρησης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων στα καθήκοντα του οποίου ανήκει:

- Η μέριμνα για την αδιάλειπτη παρακολούθηση της λειτουργίας των εγκαταστάσεων και σε περίπτωση που διαπιστώνεται ότι αυτή παρεμποδίζεται από απρόβλεπτα περιστατικά, να υπάρχουν άμεσα διαθέσιμοι οι κατάλληλοι ανθρωπίνι πόροι, τα υλικά μέσα και η οργάνωση της διαδικασίας, με σκοπό την επέμβαση προς επαναφορά της κανονικότητας και παράλληλα την έγκαιρη πληροφόρηση της Υπηρεσίας.
- Η εξασφάλιση των αναγκαίων πόρων σε υλικά (ανταλλακτικά), ειδικό ηλεκτρονικό και άλλο εξοπλισμό και εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό για την διαχείριση περιστατικών που είναι απόρροια βλαβών και φθορών των εγκ/σεων, με σκοπό την ταχεία αποκατάσταση της κανονικής και ασφαλούς λειτουργίας τους.
- Να υφίσταται η δυνατότητα ταχέων παρεμβάσεων για την τροποποίηση ή βελτίωση της δομής των εγκ/σεων, είτε του τρόπου λειτουργίας τους, σε περιπτώσεις που τούτο επιβάλλεται από απρόβλεπτες ανάγκες προσαρμογής της κυκλοφορίας στην θέση που βρίσκεται η εγκ/ση εξ αιτίας μεταβολής των τοπικών συνθηκών ή/και νέας οδικής διαμόρφωσης.

Το παραπάνω τεχνικό αντικείμενο είναι τεχνολογικά εξειδικευμένο και υπάγεται σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 213/ 2008 της Επιτροπής, της 28ης Νοεμβρίου 2007 «*περί τροποποίησης του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV)*» στο τμήμα των υπηρεσιών με κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου για τις δημόσιες συμ-

βάσεις **CPV No 50232200-2 «Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτεινών σηματοδοτών»**. Δεδομένου ότι τα μέσα και οι ανθρώπινοι πόροι που απαιτούνται για την εκτέλεσή του δεν διατίθενται από την αναθέτουσα αρχή, οι εν λόγω εργασίες/ υπηρεσίες πρόκειται να ανατεθούν με δημόσια σύμβαση σε εξειδικευμένη σχετικά επιχείρηση/ οικονομικό φορέα, με τους όρους και τις προϋποθέσεις που περιλαμβάνονται στην παρούσα διακήρυξη και στα τεύχη δημοπράτησης.

2.2) Στοιχεία ωριμότητας της Σύμβασης.

Η υπό δημοπράτηση σύμβαση είναι μεν «μικτή» (άρθρο 4, παράγρ. 2 του Ν.4412/2016) περιλαμβάνουσα 2 μέρη: α) το **A! μέρος** που αφορά στην παροχή γενικών υπηρεσιών δηλαδή εκτέλεση υπηρεσιών/εργασιών συντήρησης και επισκευών ανευ ανταλλακτικών (οπτικό έλεγχο λαμπτήρων, σηματοδοτών, ιστών, φρεατίων, καλωδίων, άνοιγμα πίλαρ και οπτικό έλεγχο δομημένων καρτών κ.λ.π.) καθαρισμό. β) το **B! μέρος** που αφορά στην συντήρηση με την προμήθεια και τοποθέτηση ανταλλακτικών του ηλεκτρονικού εξοπλισμού σε αντικατάσταση βλαβέντων,κατεστραμμένων ή εξ αιτίας αστοχίας υλικού.

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη που αφορά την παροχή υπηρεσιών (A! μέρος του Προϋπολογισμού της Μελέτης) υπερβαίνει την αντίστοιχη των λοιπών (ανέρχεται σε **75 %** της συνολικής), αποτελούσα το κύριο μέρος, ως εκ τούτου η σύμβαση χαρακτηρίζεται ως «**παροχή γενικών υπηρεσιών**», υπαγόμενη –όπως προαναφέρθηκε- στο τμήμα των υπηρεσιών με κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις **CPV No 50232200-2 «Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτεινών σηματοδοτών»**.

2.3) Τεκμηρίωση σκοπιμότητας της σύμβασης στην παρούσα μορφή.

Τα παραπάνω μέρη από τα οποία απαρτίζεται η σύμβαση δεν μπορούν αντικειμενικά να διαχωρισθούν ως ξεχωριστά τμήματά της και η ανάθεση για την εκτέλεσή τους πρέπει να γίνει ενιαία, λόγω των προφανών δυσχερειών που θα προέκυπταν στην άσκηση αποτελεσματικού συντονισμού διαφορετικών οικονομικών φορέων (αφενός για την παροχή των υπηρεσιών και αφετέρου για την εκτέλεση των εργασιών αποκατάστασης βλαβών/ φθορών κ.λ.π.), γεγονός που θα είχε επικίνδυνες επιπτώσεις με δυσμενείς συνέπειες στην κυκλοφοριακή ασφάλεια, λόγω καθυστερήσεων στην επαναφορά της κανονικής λειτουργίας των εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης έπειτα από βλαπτικά συμβάντα.

3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

3.1 Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές.

Το αντικείμενο της σύμβασης διαχωρίζεται, όπως προαναφέρθηκε στις παρακάτω 2 φάσεις:

α) Στην A! φάση που αφορά στην παροχή γενικών υπηρεσιών, που περιλαμβάνει:

α1. Την περιοδική επιθεώρηση για τον φυσικό και οπτικό έλεγχο της ακεραιότητας των παραπάνω εγκαταστάσεων και την επιβεβαίωση της ασφαλούς λειτουργίας τους.

α2. Την εκ του μακρόθεν συνεχή εποπτεία της κανονικής λειτουργίας των εγκ/σεων φωτεινής σηματοδότησης, ήτοι την διαρκή επιτήρηση/ έλεγχο τούτων με τηλεματικά μέσα, με την βοήθεια, ενός ηλεκτρονικού «Συστήματος Ελέγχου και Τηλεεπιτήρησης», που διαθέτει ήδη η Υπηρεσία και αποτελεί ιδιοκτησία της, προκειμένου να είναι εφικτή και εκ μέρους των αρμοδίων οργάνων της η άμεση διαπίστωση ενδεχόμενης δυσλειτουργίας των εγκαταστάσεων.

α3. Την διατήρηση σε επιφυλακή προσωπικού του Παρόχου εντός των χρονικών ορίων που τάσσει η σύμβαση που υπερβαίνουν το κανονικό ωράριο εργασίας, για αποδοχή αναγγελιών από την αστυνομία ή άλλους φορείς ύπαρξης συμβάντων ή/ και βλαβών των εγκαταστάσεων, με σκοπό την άμεση επέμβαση του προσωπικού προς αποκατάστασή τους.

β) Στη B! φάση που αφορά στην προμήθεια και την τοποθέτηση ανταλλακτικών του ηλεκτρονικού εξοπλισμού και άλλων εξαρτημάτων των εγκ/σεων φωτ. σηματοδότησης και την τοποθέτηση, προς αντικατάσταση αντίστοιχων φθαρμένων στοιχείων τούτων. Επίσης, στην B' φάση αφορούν και εργασίες συντήρησης και επισκευών μη προγραμματισμένες, οσάκις τούτες καθίστανται αναγκαίες εξ αιτίας απρόβλεπτου συμβάντος είτε τέλος λόγω παλαιότητας των εγκ/σεων, ήτοι εργασιών αποκατάστασης φθορών των στοιχείων του μη εξειδικευμένου μέρους των εγκ/σεων, όπως των φωτ. σηματοδοτών (πυράκτωσης), των λαμπτήρων τους, των ιστών, των ηλεκτρ. ερμαρίων, του υπόγειου καλωδιακού δικτύου των εγκ/σεων και της αντίστοιχης υποδομής κ.λ.π συμπεριλαμβανομένων και των τυχόν τροποποιήσεων ή/ και

βελτιώσεων μικρής έκτασης που τυχόν προκύψουν ως αναγκαίες κατά την διάρκεια της σύμβασης, προς αντιμετώπιση απροβλέπτων -σήμερα- αναγκών.

Το παραπάνω αντικείμενο περιγράφεται λεπτομερώς στο τεύχος δημοπράτησης «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ». Οι τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής των υλικών και του ειδικού εξοπλισμού που προβλέπονται να ενσωματωθούν στις προς συντήρηση εγκαταστάσεις της φωτεινής σηματοδότησης, είτε να χρησιμοποιούνται για την εποπτεία τους, περιγράφονται στο συμβατικό τεύχος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ».

3.2 Ομάδα Έργου/Σχήμα Διοίκησης της Σύμβασης.

Στην παράγρ. 2.2.6, περίπτωση β' της παρούσας διακήρυξης ορίζεται η ελάχιστη σύνθεση σε εξειδικευμένα στελέχη που οφείλει να διαθέτει ο ανάδοχος για την εκτέλεση της σύμβασης,

3.3 Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης.

Τα στοιχεία αυτά παρέχονται αναλυτικά στην παράγρ 6.2.1 της παρούσας διακήρυξης. Το βασικό αντικείμενο της σύμβασης (μέρος Α! του Προϋπολογισμού) αφορά υποχρεώσεις του αναδόχου που τούτος οφείλει να εκτελεί σε τακτική χρονολογική βάση (με περιοδική κατά περίπτωση διαδοχή), ενώ τα λοιπά θα εκτελούνται κατά περίπτωση, ανάλογα προς την συγκυρία των συμβάντων.

- την έγκαιρη εκ μέρους του διαθεσιμότητα των απαιτούμενων μέσων, όπως γνήσιων ανταλ/κών του εξοπλισμού, διατάξεων τηλεματικού ελέγχου και ηλεκτρονικού εργαστηρίου κ.λ.π.,
- την επαναφορά της λειτουργίας εγκατάστασης που διαταράχθηκε κατόπιν απρόβλεπτου συμβάντος (βλάβης ή φθοράς),

3.4 Υπεργολαβία.

Η υπεργολαβική ανάθεση μέρους της σύμβασης σε υπεργολάβο διέπεται από τις διατάξεις των άρθρων 58 και 78 του Ν.4412/2016 και εκτίθεται ειδικότερα στην παράγρ. 4.4 της παρούσας διακήρυξης.

3.5 Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης.

Οι παραδοτέες υπηρεσίες, υλικά και εργασίες αντιστοιχούν σε όλα τα κονδύλια που περιλαμβάνονται στον Προϋπολογισμό της Μελέτης. Η παρακολούθηση των παρεχομένων υπηρεσιών θα πραγματοποιείται από τον επόπτη και το λοιπό εντεταλμένο προσωπικό κατά τα αναφερόμενα στην παρούσα διακήρυξη. Η παραλαβή των υπηρεσιών κ.λ.π. αντικειμένου της σύμβασης θα υλοποιείται σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα της παρούσας διακήρυξης και της Ειδ. Συγγρ. Υποχρεώσεων.

3.6 Εγγυήσεις-Τεχνική Υποστήριξη.

Προβλέπονται εγγυήσεις «καλής λειτουργίας» μόνο για τον υφιστάμενο εξοπλισμό που τοποθετήθηκε κατά τη διάρκεια της σύμβασης και για χρόνο τόσο όσο προβλέπεται από τον κατασκευαστή. Το ίδιο αφορά και την τεχνική υποστήριξη των ανωτέρω υλικών – εξοπλισμού.

3.7 Παρατάσεις

Στην παρούσα σύμβαση, λόγω του ημερολογιακού περιοδικού χαρακτήρα της παροχής υπηρεσιών, δεν προβλέπεται παράταση της προθεσμίας.

3.8 Τροποποίηση Σύμβασης.

Η παρούσα σύμβαση δεν μπορεί να τροποποιηθεί ούτε προς το οικονομικό αντικείμενο, ούτε προς την ουσία της δημόσιας σύμβασης.

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**1. Χρηματοδότηση**

Η χρηματοδότηση θα είναι από ΣΑΤΑ .

2. Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ : 213.955,40 ΕΥΡΩ

3.Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού/Συνολική : 213.955,40+51.349,30(ΦΠΑ 24%) = 265.304,70

Βασικό κριτήριο για την σύνταξη του Προϋπολογισμού της σύμβασης υπήρξε:

α) η λήψη στατιστικών στοιχείων που προέκυψαν από την εκτέλεση προγενέστερων συμβάσεων.

β) Οι ποσότητες των διαφόρων αντικείμενων και εργασιών /υπηρεσιών των οποίων η προμήθειά τους έγινε με βάση τον Κατάλογο των εγκ/σεων του τεύχους της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ και τα στατιστικά στοιχεία που προέκυψαν για αντίστοιχες υπηρεσίες/ εργασίες κατά την εκτέλεση σχετικών προγενέστερων συμβάσεων.

γ) Σε ότι αφορά τις τιμές μονάδος που εφαρμόστηκαν, ελήφθησαν υπόψη:

- Στοιχεία από αντίστοιχες προγενέστερες συμβάσεις που έχει συνάψει η αναθέτουσα αρχή και ιδίως η Δ/ση Τ.Υ. του Δήμου Λαρισαίων (κυρίως για το Α! και το Β! μέρος του Προϋπολογισμού της σύμβασης).
- Τα εγκεκριμένα αναλυτικά τιμολόγια του ΥΠΟΜΕΔΙ για τις εργασίες φωτεινής σηματοδότησης.

Ο προϋπολογισμός της δαπάνης της παρούσας «παροχής των υπηρεσιών» περιλαμβάνεται στο τεύχος δημοπράτησης «ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ» και επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη.

4. Τιμές αναφοράς.

Οι τιμές μονάδος των διαφόρων κονδυλίων που υπεισέρχονται στην σύνταξη του Προϋπολογισμού και περιλαμβάνονται στο τεύχος δημοπράτησης «ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ» εκτιμήθηκαν με τον τρόπο που αναφέρεται στην περίπτ. β' της προηγούμενης παραγρ. 3. Στο υπόψη τεύχος γίνεται αναλυτική περιγραφή του περιεχομένου των υποχρεώσεων του αναδόχου κατά την παροχή των καθήκιστα υπηρεσιών/ προμήθεια υλικών/ εκτέλεση εργασιών που αναφέρονται σε κάθε κονδύλιο.

5. Φ.Π.Α.-Κρατήσεις-δικαιώματα τρίτων-επιβαρύνσεις

Τα υπόψη θέματα αναφέρονται αναλυτικά στην παράγρ. 5.1.2 της παρούσας διακήρυξης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

Αντικείμενο της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων είναι η διατύπωση των Όρων, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με την ισχύουσα Νομοθεσία πρόκειται να εκτελεσθούν οι υπηρεσίες-εργασίες της Δημόσιας Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών με τίτλο **«Υπηρεσίες συντήρησης, βελτίωσης και λειτουργίας δικτύου φωτεινών σηματοδοτών Δ. Λαρισαίων»**. Οι εργασίες αφορούν την συντήρηση ολόκληρου του δικτύου των εγκαταστάσεων των σηματοδοτούμενων κόμβων του Δήμου Λαρισαίων συμπεριλαμβανομένων και των Δημοτικών Διαμερισμάτων του Δήμου. Η διάρκεια της συντήρησης θα είναι δωδεκάμηνη (12μηνη) χωρίς δικαίωμα παράτασης. Θα είναι σε ημερολογιακές ημέρες και όχι εργάσιμες και θα συμπεριλαμβάνονται και οι αργίες υποχρεωτικές και μη. Οι όροι αυτοί συμπληρώνουν τους όρους της ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ και συμπληρώνονται με τους όρους των λοιπών Τευχών δημοπράτησης (Τ.Δ.).

A. ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΟΡΙΣΜΟΙ - ΣΥΜΒΑΣΗ - ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ****1. ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ:**

- Του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α': [Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών \(προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ\)](#))»
- Του Αστικού Κώδικα
- Του Ν. 3463/06 (ΦΕΚ 114^Α) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, άρθρο 209 παράγραφος 9, εδάφιο β'.
- Του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87^Α) «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- Του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ 143^Α) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» όπως αντικαταστάθηκαν με τις παρ. 21 και 23 του άρθρου 10 του Ν. 4337/2015 (ΦΕΚ 129 Α').
- Του Ν. 3548/2007 (ΦΕΚ 68/Α'/20.03.2007), «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στον Νομαρχιακό και Τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- Των Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α/204/15.9.2011) και Ν. 4038/2012, άρθρο 10 (ΦΕΚ Α/14/2.2.2012), την ΚΥΑ Π1/2380/18.12.2012 (ΦΕΚ Β/3400/2012), το έγγραφο του Γ.Γ. Εμπορίου Π1/89/11.1.2013 (ΑΔΑ: ΒΕΦΝΦ-ΔΒΝ) *περί υποχρεωτικής ανάρτησης στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων Στοιχείων Έργων, Υπηρεσιών και Προμηθειών*, την υπ' αριθ. Δ17α/22/1/2013/ΦΝ463/31.01.2013 εγκύκλιο του Υπουργείου Ανάπτυξης Ανταγωνιστικότητας Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων σχετικά με τη «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης Ανταγωνιστικότητας Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων και την υπ' αριθ. Π1/678/26.03.2013 Εγκύκλιο 1 της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου με θέμα: «Λειτουργία του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.)»,
- Του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ Α' 107/09.05.2013) – ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ Ζ' «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές» όπως ισχύει,

- Του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74/26-03-2014, τ. Α') «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και της υπ' αριθ.ΔΙΣΚΠΟ/Φ.15/οικ.8342/01.04.2014 εγκυκλίου του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης με θέμα: «Κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων»
- Του Ν. 2690/99 (ΦΕΚ 45/99 τεύχος Α'): *Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις.*
- Του Π.Δ. 113/10 (ΦΕΚ 194^Α) «*Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες*» και της υπ'αρ. 30/20-4-2011 εγκυκλίου του Υπ. Εσ. Απ. & Ηλ. Διακ. και του Υπ. Οικ. περί εφαρμογής των διατάξεων του ΠΔ 113/2010 στους Δήμους και στα δημοτικά ΝΠΔΔ.
- Τον προϋπολογισμό του Δήμου, έτους 2020, {πολυετους (3τους) ανάληψης για Κ.Α. 30.7333.44002 «ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ,-ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ » με απόφαση Δημάρχου 3605/14.10.2020 για την συντήρηση και την βελτίωση της λειτουργίας του δικτύου των φωτεινών σηματοδοτών στον οποίο προβλέπεται πίστωση 265.304,70 (διακοσίων εξήντα πέντε χιλιάδων τριακοσίων τέσσερα ΕΥΡΩ και εβδομήντα ΛΕΠΤΑ), για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου Λαρισαίων.
- Την με Αρ. απόφασης 3501/8.10.2020 έγκρισης ανάλυσης υποχρέωσης.
- Τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές και τον ενδεικτικό προϋπολογισμό του Τμήματος Η-Μ Έργων και Συντήρησης, της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων.
- Τις σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα τεύχη της παρούσας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διατάγματα, Αποφάσεις, σχετικές Εγκύκλιοι κ.λ.π.) που διέπουν την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας προμήθειας, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

2. ΟΡΙΣΜΟΙ

2.1 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ηλεκτρονικό Σύστημα Δικτύου Φωτεινής Σηματοδότησης Δήμου Λαρισαίων ή Σύστημα: Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός που έχει εγκατασταθεί και λειτουργεί στον ιστό του Δήμου Λαρισαίων αλλά και στα διευρυμένα Δημοτικά διαμερίσματα και το οδικό δίκτυο των διοικητικών ορίων του Δήμου Λαρισαίων για τον έλεγχο και τη ρύθμιση των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων (που ρυθμίζουν την απρόσκοπτη κυκλοφορία οχημάτων και πεζών) με τηλεεπιτήρηση ή χωρίς τηλεεπιτήρηση. Στο Σύστημα περιλαμβάνεται ο εξοπλισμός που είναι εγκατεστημένος στο Κέντρο Ελέγχου τηλεεπιτήρησης Φωτεινών Σηματοδοτών που βρίσκεται στο Δημαρχείο Ι. Δραγούμη 1 και οι ρυθμιστές των κόμβων που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή.

Κέντρο Ελέγχου Τηλεεπιτήρησης δικτύου Φωτεινής Σηματοδότησης: Ο χώρος του Δημαρχείου στον 4^ο όροφο του κτηρίου στην οδό Ι. Δραγούμη 1 με ολόκληρο τον εξοπλισμό του, δηλαδή των κεντρικών μηχανημάτων, των περιφερειακών μονάδων, των τροφοδοτικών διατάξεων, των κλιματιστικών μονάδων, των επίπλων και γενικά όπως αυτός αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή και στα υπόλοιπα στοιχεία της Σύμβασης.

Σηματοδοτική εγκατάσταση ή κόμβος Φωτεινών Σηματοδοτών ή εγκατάσταση φωτεινής σηματοδότησης: το σύνολο του εξοπλισμού της τοπικής συσκευής ρύθμισης (ρυθμιστή) μετά των σηματοδοτών, των ιστών, των ανιχνευτών (επαγωγικοί βρόχοι, μηχανική όραση κτλ.), των κομβίων πεζών μετά των πληροφοριακών τους πινακίδων, των διατάξεων τυφλών, 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.

2.2. ΣΥΜΒΑΣΗ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Γενικά Με τον όρο «Σύμβαση» νοείται η Δημόσια Σύμβαση Παροχής Υπηρεσιών μεταξύ του Παρόχου και της Υπηρεσίας, που περιλαμβάνει όλες τις υποχρεώσεις του για την εκτέλεση των υπηρεσιών/εργασιών της Δημόσιας Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών με τίτλο **“Υπηρεσίες συντήρησης- βελτίωσης και λειτουργίας δικτύου φωτεινών σηματοδοτών Δήμου Λαρισαίων”** όπως 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 την συνοδεύουν και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της. Τα Συμβατικά Τεύχη και η σειρά ισχύος τους, σε περίπτωση ασυμφωνίας των όρων τους, καθορίζονται στη Διακήρυξη και στο άρθρο 4^ο της παρούσης.

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

2.3. ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

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

A. Το τμήμα που περιλαμβάνει τον εξοπλισμό εξειδικευμένης τεχνολογίας (ηλεκτρονικές διατάξεις, δομικές ομάδες εξόδου, πλακέτες, μονάδες διεπαφής κλπ) των οποίων η συντήρηση απαιτεί ειδικές προϋποθέσεις και προσόντα από τον συντηρητή τους.

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

Τα παραπάνω διακριτά τμήματα περιλαμβάνουν συνοπτικά τα ακόλουθα στοιχεία:

α). τη συσκευή ρύθμιση της κυκλοφορίας, απλή ή οδηγό (master) με τον αντίστοιχο ηλεκτρονικό εξοπλισμό (υλικό και λογισμικό), τους ενδεχόμενους φωρατές της κυκλοφορίας καθώς και με όλες τις λοιπές διατάξεις ψηφιακής επικοινωνίας με τις οποίες εξασφαλίζεται η ένταξη του ρυθμιστή σε κεντρικό σύστημα ελέγχου, το ερμάριο και η βάση πάκτωσης.

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

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

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

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

στ). 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.

ζ) Τα καλωδιακά δίκτυα ζεύξης, ανίχνευσης και συντονισμού (εάν προβλέπεται) υπόγεια και μη.

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

Περίληπτικά οι υποχρεώσεις αυτές συνοψίζονται παρακάτω:

B. 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 Ελέγχου Τηλεεπιτήρησης 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 αντικατάστασή τους. Έλεγχος της λειτουργίας των ρυθμιστών και ανιχνευτών κυκλοφορίας (επαγωγικού είτε infra red τύπου) και των σχετικών επαγωγικών βρόχων, των κομβίων κλήσης φάσης πεζών καθώς και των λοιπών υποστηρικτικών συστημάτων αυτών (modem, interface, 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.

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 Ελέγχου τηλεεπιτήρησης νοείται ο εγκατεστημένος ηλεκτρονικός εξοπλισμός (Hardware) σύγχρονης τεχνολογίας για κεντρική διαχείριση μέσω τηλεεπιτήρησης συνολικά 61 ρυθμιστών. Ειδικότερα, στα Κέντρο Ελέγχου Φωτεινής Σηματοδότησης Δήμου Λαρισαίων είναι εγκατεστημένο λογισμικό διαχείρισης και ελέγχου ρυθμιστών για 100 ρυθμιστές. Αναλυτικότερα είναι εγκατεστημένος ο παρακάτω εξοπλισμός:

Μία τράπεζα χειρισμών.

Ένας κεντρικός ηλεκτρονικός υπολογιστής (Server) με λειτουργικό σύστημα τύπου LINUX για την επεξεργασία και την αποθήκευση των διαφόρων δεδομένων από και προς τους ρυθμιστές κυκλοφορίας του δικτύου. Η προσπέλαση στα δεδομένα του ανωτέρω κεντρικού υπολογιστή (SERVER) είναι εφικτή μόνον με την χρήση κωδικών εισαγωγής (password).

Ένας περιφερειακός ηλεκτρονικός υπολογιστής χειριστού για τον χειρισμό του συστήματος και την διαχείριση των δεδομένων, τον τηλεχειρισμό για την εξ αποστάσεως άρση των βλαβών ή άλλων προβλημάτων πριν την μετακίνηση του συνεργείου εντοπισμού και

επισκευής της βλάβης. Η προσπάθεια στα δεδομένα του ανωτέρω κεντρικού υπολογιστή (SERVER) θα είναι εφικτή μόνον με την χρήση κωδικών εισαγωγής (password).

Δύο περιφερειακούς ηλεκτρονικούς υπολογιστές εξοπλισμένους με κάρτες υψηλής ευκρίνειας HDMI για την οδήγηση δεδομένων στις αντίστοιχες οθόνες υψηλής ευκρίνειας του συστήματος.

Δύο οθόνες τύπου LED 42'' υψηλής ευκρίνειας όπου απεικονίζονται :

Στην πρώτη απεικονίζεται ο χάρτης του κεντρικού ιστού της πόλης Λάρισας με τους αντίστοιχους σηματοδοτούμενους κόμβους και τους ρυθμιστές κυκλοφορίας που βρίσκονται εντός αυτής και απεικονίζει την λειτουργική κατάσταση των ρυθμιστών (κανονική λειτουργία, εκτός λειτουργίας, χωρίς επικοινωνία).

Στην δεύτερη απεικονίζεται η λειτουργική κατάσταση των σηματοδοτούμενων κόμβων και ρυθμιστών που βρίσκονται περιφερειακά δηλαδή εκτός του κεντρικού ιστού της πόλεως, (κανονική λειτουργία, εκτός λειτουργίας, χωρίς επικοινωνία).

Ένα GPRS Router με κάρτα κινητής τηλεφωνίας.

Οι παραπάνω περιφερειακοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές διαθέτουν το απαραίτητο λογισμικό πρόγραμμα (Software) για την λειτουργία και την επεξεργασία δεδομένων, εισαγωγή στοιχείων νέων κόμβων, απομακρυσμένη λειτουργία χειρισμού ρυθμιστών κλπ.. Όλοι οι ανωτέρω περιφερειακοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές συμπεριλαμβανομένου και του κεντρικού υπολογιστή (SERVER) συνδέονται μεταξύ τους δικτυακά.

Κλιματιστική μονάδα – εξαερισμός.

Οι εργασίες επιτήρησης και άρσης βλαβών περιλαμβάνουν επίσης:

Την συστηματική και συνεχή επιτήρηση, τους χειρισμούς και την άρση βλαβών του συστήματος τηλεεπιτήρησης μετά των περιφερειακών μονάδων που είναι εγκατεστημένες ή θα εγκατασταθούν στο χώρο του Κέντρου Ελέγχου Τηλεεπιτήρησης Φωτεινής Σηματοδότησης.

Την συστηματική επιτήρηση και άρση βλαβών του δικτύου τηλεχειρισμού. Οι βλάβες θα πρέπει να αποκαθίστανται καθ' όλη τη διάρκεια του 24ώρου, όλες τις ημέρες της εβδομάδας και μέσα στα χρονικά όρια που ορίζονται στην παρούσα Ε.Σ.Υ., ήτοι 48 ωρών, για κάθε περίπτωση βλάβης ασύρματου δικτύου επικοινωνίας, λόγω της οποίας διακόπτεται η επικοινωνία του ρυθμιστή με το Κέντρο Ελέγχου Τηλεεπιτήρησης Φωτεινής Σηματοδότησης.

Την συστηματική 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. Οι βλάβες θα πρέπει να αποκαθίστανται καθ' όλη τη διάρκεια του 24ώρου, όλες τις ημέρες της εβδομάδας και μέσα στα χρονικά όρια που ορίζονται στην παρούσα Ε.Σ.Υ., ήτοι:

- 4 ωρών, σε περίπτωση παραμονής λόγω βλάβης εκτός λειτουργίας (με ή χωρίς αναλάμπουσες κίτρινες ενδείξεις) μίας εγκατάστασης σηματοδότησης, από την αναγγελία της βλάβης στο Κέντρο Ελέγχου Τηλεεπιτήρησης Φωτεινής Σηματοδότησης και εφόσον για την άρση της βλάβης απαιτούνται εργασίες μόνο στο ρυθμιστή ή απαιτείται η αντικατάσταση ενός λαμπτήρα απλού σηματοδότη.
- 24 ωρών, για κάθε περίπτωση βλάβης λόγω της οποίας διακόπτεται η επικοινωνία του ρυθμιστή με το Κέντρο Ελέγχου Τηλεεπιτήρησης Φωτεινής Σηματοδότησης και η βλάβη δεν οφείλεται στο εξωτερικό του ρυθμιστή δίκτυο επικοινωνίας (δίκτυο κινητής τηλεφωνίας).
- 24 ωρών, για κάθε περίπτωση παραμονής εκτός λειτουργίας μιας εγκατάστασης σηματοδότησης λόγω βλάβης του ρυθμιστή από δυναμική αιτία, από την αναγγελία της βλάβης στο Κέντρο Ελέγχου Τηλεεπιτήρησης Φωτεινής Σηματοδότησης, όταν πρόκειται για επισκευή του ρυθμιστή στον κόμβο.
- 48 ωρών, για κάθε περίπτωση παραμονής εκτός λειτουργίας μιας εγκατάστασης σηματοδότησης λόγω εκτεταμένων φθορών στο ρυθμιστή από δυναμική αιτία, από την αναγγελία της βλάβης στο Κέντρο Ελέγχου Τηλεεπιτήρησης Φωτεινής

Σηματοδότησης, όταν πρόκειται για επισκευή του ρυθμιστή στο συνεργείο ή αντικατάστασή του.

- 48 ωρών, για κάθε περίπτωση βλάβης ηχητικής διάταξης τυφλών, κομβίου πεζών και συστήματος αντίστροφης μέτρησης.

Διευκρινίζεται ότι θα πρέπει να διατίθεται για όλες τις ημέρες πλην Κυριακών και λοιπών αργιών, τουλάχιστον μία (1) βάρδια το πρωί. Για τις υπόλοιπες μέρες και ώρες θα υπάρχει τεχνικό προσωπικό του Παρόχου σε επιφυλακή και εφόσον ειδοποιηθεί από το Κέντρο Ελέγχου Τηλεεπιτήρησης Φωτεινής Σηματοδότησης ή την Υπηρεσία, θα επεμβαίνει και θα αποκαθιστά τις βλάβες εντός των προβλεπομένων προθεσμιών. Σε κάθε περίπτωση ο Πάροχος θα πρέπει να τηρεί τους όρους της εργατικής νομοθεσίας και να αποκαθιστά τις βλάβες εντός των προβλεπομένων προθεσμιών. Ο Πάροχος θα διαθέτει δικά του μέσα μετακίνησης, όργανα ελέγχου, εργαλεία κ.λ.π., για κάθε βάρδια και γενικά όλα τα απαιτούμενα για την άρση των βλαβών καθ' όλη τη διάρκεια του 24ώρου και για την κατά τα λοιπά συντήρηση των ρυθμιστών. Οι Τεχνικοί θα πρέπει να διαθέτουν αποδεδειγμένα τα προσόντα που αναφέρονται στη Διακήρυξη. Σε έκτακτες περιπτώσεις, όπως ζημιές μεγάλης έκτασης, θεομηνίες κλπ., ο Πάροχος υποχρεούται να ενισχύσει τα συνεργεία του για να ανταποκριθεί στις αυξημένες βλάβες. Στις περιπτώσεις αυτές δεν θα ισχύουν τα μέγιστα χρονικά όρια για την αποκατάσταση των βλαβών, που αναφέρονται στην παρούσα Ε.Σ.Υ., αλλά θα ορίζονται εύλογες ειδικές προθεσμίες από την Υπηρεσία.

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 αναλάμποντας 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 ζυυφίων.

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 τυχόν 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 2 **Δελτία Αναφοράς Επιθεώρησης**, το οποίο θα κοινοποιείται στην υπηρεσία εντός 5 εργάσιμων ημερών άλλως σε περίπτωση επικινδύνων συμβάντων που σχετίζονται με την ασφάλεια των εγκαταστάσεων ή της κυκλοφορίας, την επόμενη της επιθεωρήσεως εργάσιμη ημέρα.

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 εργάσιμων 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.

Κατεστραμμένη διεπαφική δομική κάρτα διασύνδεσης.

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 οποιονδήποτε σηματοδότη μιας εγκατάστασης.

Καμένοι λαμπτήρες της κόκκινης ένδειξης των σηματοδοτών στις δευτερεύουσες κατευθύνσεις του κόμβου και στους αντίστοιχους σηματοδότες πεζών.

Όλες οι λοιπές φθορές και βλάβες που δεν προκαλούν άμεσο κίνδυνο στους χρήστες της οδού είτε του αυτοκινητοδρόμου.

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

Η Υπηρεσία, όταν το συμβάν υποπέσει στην αντίληψη των εντεταλμένων μηχανικών/τεχνικών της ή κατόπιν ενημέρωσης της από περιπολία τεχνικής αστυνόμευσης της οδού,

Η αρμόδια υπηρεσία τροχαίας,

Το σύστημα τηλεπιτήρησης ΦΣ του Κ.Ε.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 Υπηρεσίας της Τροχαίας (με ειδοποίηση), το σύστημα τηλεπιτήρησης Φ.Σ. του Κ.Ε.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 ζημιές από δυναμική ή άλλη αιτία για την οποία ο πάροχος δεν έχει ευθύνη.

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

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

Γ. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΤΕΧΝ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

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

ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ - ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ

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

1. Η Σύμβαση ανάθεσης Παροχής Υπηρεσιών.
2. Η Οικονομική Προσφορά του Παρόχου σε έντυπο της Αναθέτουσας Αρχής.
3. Τιμολόγιο Μελέτης.
4. Προϋπολογισμός Μελέτης.
5. Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
6. Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ.).

Οι εγκεκριμένες μελέτες, και τα σχέδια "όπως κατασκευάστηκε" που θα χορηγηθούν στον Πάροχο από την υπηρεσία και οι εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες, που θα συνταχθούν από τον Πάροχο, αν προβλέπεται η περίπτωση αυτή από τα συμβατικά τεύχη ή προκύψει κατά τις ισχύουσες διατάξεις περί τροποποίησης των μελετών του έργου.

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

- (1) Τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια.
- (2) Οι Ευρωκώδικες.
- (3) Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ή του τ. Υ.Δ.Ε.).
- (4) Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.
- (5) Η ισχύουσα Εθν. Τεχνική Προδιαγραφή

Δ. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Οι τιμές του Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περατουμένων εργασιών. Ο **Πάροχος** δεν δικαιούται καμία άλλη πληρωμή ή αποζημίωση, για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση εργασίας εκτός από το φόρο προστιθέμενης αξίας που είναι 24%. Στις τιμές περιλαμβάνονται οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων μηχανημάτων, οι δαπάνες των απαιτούμενων υλικών τα ημερομίσθια του εργατοτεχνικού προσωπικού, οι τυχόν δαπάνες για παντός είδους ασφαλίσσεις τα έξοδα απόσβεσης, αποθήκευσης και φύλαξης των εργαλείων, μηχανημάτων και υλικών και γενικά κάθε δαπάνη η οποία αν και δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας στην οποία αναφέρεται η σχετική τιμή του Τιμολογίου.

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

Ε. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΥΛΙΚΩΝ – ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Ο **Πάροχος** είναι υποχρεωμένος να συγκροτήσει έγκαιρα χώρο εργαστηρίου επισκευής και συντήρησης του ηλεκτρονικού εξοπλισμού εντός της πόλης Λάρισας του Δήμου Λαρισαίων, καθώς και στη δημιουργία και διατήρηση αποθέματος εφεδρικών ανταλλακτικών όλων των υλικών, των ειδικών υλικών και του εξοπλισμού (ηλεκτρονικού εξοπλισμού του κέντρου τηλεεπιτήρησης, δομημένες κάρτες ρυθμιστών, φωτεινούς σηματοδότες, κ.λ.π.) της Τεχνικής Περιγραφής και όσων υλικών περιγράφονται στην παρούσα Μελέτη. Η δημιουργία του ως άνω χώρου και εργαστηρίου είναι συμβατική υποχρέωση του **Παρόχου** και θα αποδεικνύεται πριν την υπογραφή της σύμβασης. Η Υπηρεσία διατηρεί ανεπιφύλακτα το δικαίωμα να επισκέπτεται τον συγκεκριμένο χώρο μετά του **Παρόχου**, ύστερα από προτέρα συνεννόηση, ώστε να γίνεται έλεγχος του επιπέδου της πληρότητας και ποιότητας των ανταλλακτικών. Εννοείται ότι όλα τα ανταλλακτικά θα είναι γνήσια και θα ελέγχονται από την Υπηρεσία πριν την χρήση τους.

2. ΔΕΛΤΙΑ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΠΑΡΟΧΟΥ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ.

Ο **Πάροχος** είναι υποχρεωμένος να συντηρεί ολόκληρο τον εξοπλισμό (Κέντρο ελέγχου τηλεεπιτήρησης δικτύου φωτεινών σηματοδοτών, σηματοδοτούμενους κόμβους, σηματοδοτούμενες Διαβάσεις Πεζών) κατά τους όρους της σύμβασης και τις σύμφωνες προς αυτή και το νόμο έγγραφες εντολές του φορέα της Δημόσιας Σύμβασης παροχής Υπηρεσιών. Ο **Πάροχος** δεν δικαιούται να λάβει αποζημίωση ή αύξηση τιμών για μεταβολές στις υπηρεσίες και τις εργασίες που έγιναν χωρίς έγγραφη διαταγή, έστω και αν αυτές βελτιώνουν τις υπηρεσίες. Αν η χωρίς έγκριση μεταβολή επιφέρει μείωση ποσοτήτων ή διαστάσεων

καταβάλλεται μόνο η αξία των ποσοτήτων που έχουν πράγματι εκτελεσθεί χωρίς να αποκλείεται εφαρμογή των διατάξεων για κακοτεχνία. Σε επείγουσες περιπτώσεις η διαταγή για τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις δίνεται προφορικά στον τόπο του αντικειμένου της σύμβασης και καταχωρείται στο ημερολόγιο.

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

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

3. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ - ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΛΙΚΩΝ

Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, να είναι της απόλυτης εγκρίσεως του επιβλέποντος, τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιηθούν για την άρση των βλαβών και την αντικατάσταση των κατεστραμμένων πλακετών να είναι γνήσια του οίκου κατασκευής των υφισταμένων Φωτεινών Σηματοδοτών, των Ρυθμιστών κυκλοφορίας, του Η/Υ κυκλοφορίας και όλου του εξοπλισμού του Κ.Τ.Φ.Σ. και να πληρούν τους όρους των αντιστοίχων τεχνικών προδιαγραφών. Υλικά και λοιπά είδη που θα χρησιμοποιηθούν χωρίς την έγκριση της υπηρεσίας, εφόσον διαπιστωθεί η ακαταλληλότητά τους, η μη συμβατότητα τους και η ανομοιομορφία διατάσσεται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία η μη χρησιμοποίησή τους και αν έχουν χρησιμοποιηθεί η αποξήλωση και αντικατάστασή τους με άλλα εγκεκριμένα. Αν ο **Πάροχος** διαφωνεί με την εντολή της υπηρεσίας τα υλικά δεν χρησιμοποιούνται αν δεν κριθεί η καταλληλότητά τους από εργαστηριακό έλεγχο, που γίνεται από κρατικά εργαστήρια. Οι δαπάνες βαρύνουν τον **Πάροχο**.

4. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ

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

5. ΦΟΡΟΙ - ΤΕΛΗ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

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

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

6. ΤΕΛΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ

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

ΣΤ. ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ - ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

	Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος	Η Προϊσταμένη
Ο Συντάξας	Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών	Τμήματος Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Ζεμπέκης Γιώργος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ Αθανάσιος
Τοπογράφος Μηχανικός
με Α' βαθμό

ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ Βασιλική
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
με Α' βαθμό

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ –ΤΕΥΔ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Ενημερωμένη Υπεύθυνη Δήλωση (προσαρμοσμένη από την Αναθέτουσα Αρχή) με βάση την τυποποιημένη υπεύθυνη δήλωση Τ.Ε.Υ.Δ. που διατίθεται σε επεξεργάσιμη μορφή στην ιστοσελίδα της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ www.eaadhsy.gr και www.hsppa.gr, η οποία ανταποκρίνεται:

α) στις καταστάσεις εκείνες για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή, με βάση τα έγγραφα της σύμβασης, μπορούν να αποκλεισθούν, καθώς και

β) στα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που έχουν καθοριστεί με τα ως άνω έγγραφα.

Το περιεχόμενο του αρχείου ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης ως αρχείο PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο και αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Η ως άνω δήλωση αναρτάται και σε επεξεργάσιμη μορφή προκειμένου να συντάξουν οι οικονομικοί φορείς τη σχετική απάντησή τους.

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα¹¹⁸ και τη διαδικασία ανάθεσης

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτοντα φορέα (αφ)

- Ονομασία: [ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ]
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : [.....]
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: [41222]
- Αρμόδιος για πληροφορίες: [Ζεμπέκης Γιώργος]
- Τηλέφωνο: [2413-500.385]
- Ηλ. ταχυδρομείο: [hm@larissa-dimos.gr]
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει): [www.larissa-dimos.gr]

B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): [.....]
- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [.....]
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : [ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ]
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : [-]
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [-]

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

¹¹⁸ Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

Στοιχεία αναγνώρισης:	Απάντηση:
Πλήρης Επωνυμία:	[]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι ¹¹⁹ :	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....]
Γενικές πληροφορίες:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση ¹²⁰ ;	
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	☐ Ναι ☐ Όχι ☐ Άνευ αντικειμένου
Εάν ναι: Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI. α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση: β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο ¹²¹ .	α) [.....] β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....] γ) [.....]

¹¹⁹ Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.

¹²⁰ Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

Πολύ μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ.

Μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ.

Μεσαίες επιχειρήσεις: επιχειρήσεις που δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και οι οποίες απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ.

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:	Απάντηση:
Ονοματεπώνυμο	[.....]
συννοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

Στήριξη:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω; Εάν ναι, ο διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας βεβαιώνει ότι τα αρμόδια εξουσιοδοτημένα όργανα των ως άνω «τρίτων φορέων», κατά το περιεχόμενο της παράγρ. 3.4.5.(γ) της διακήρυξης, έχουν ήδη λάβει Απόφαση δέσμευσής τους για την σύναψη Ιδιωτ. Συμφωνητικού με τον διαγωνιζόμενο οικονομικό φορέα, εφόσον ανακηρυχθεί Πάροχος της σύμβασης, με σκοπό την υποχρεωτική διάθεση σ' αυτόν των προς «δανεισμό» απαραίτητων μέσων και πόρων για την εκτέλεση της σύμβασης καθ' όλη την διάρκεια αυτής, μη επιτρεπόμενης της υποκατάστασης είτε της παραίτησής τους χωρίς την προς τούτο προγενέστερη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.	☐ Ναι ☐ Όχι <u>Εάν ναι</u>, αναφέρετε τα ακόλουθα συνοπτικά στοιχεία των άλλων οικονομικών φορέων στους οποίους ο διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας προτίθεται να «στηριχθεί» και τις αντίστοιχες ικανότητες (επάρκεια) τις οποίες έχει συμφωνήσει να «δανεισθεί»: α) – Επωνυμία [.....] - Διακριτικός τίτλος [.....] - Έδρα & ταχυδρ. δ/ση [.....] - Ικανότητα προς «δανεισμό» [.....]¹⁸

Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.

¹²³ Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 "Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες."

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

Υπεργολαβική ανάθεση :	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	☐ Ναι ☐ Όχι Εάν ναι παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: [...]

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού**Α: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες¹²⁴**

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση¹²⁵.
2. δωροδοκία^{126,127}.
3. απάτη¹²⁸.
4. τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες¹²⁹.
5. νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας¹³⁰.
6. παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων¹³¹.

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	Απάντηση:
Υπάρχει τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου ¹³² το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που	☐ Ναι ☐ Όχι

¹²⁴ Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

¹²⁵ Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).

¹²⁶ Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως "διαφθορά".

¹²⁷ Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο ν. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α), «Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο ν. Άρθρο 73 παρ. 1 θ αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).

¹²⁸ Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.

¹²⁹ Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτοουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

¹³⁰ Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) "Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις".

¹³¹ Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α) "Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις".

¹³² Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)

παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;	Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]¹³³
Εάν ναι, αναφέρετε¹³⁴: α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης, β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί []. γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:	α) Ημερομηνία:[], σημείο(-α): [], λόγος(-οι):[] β) [.....] γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [] Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]¹³⁵
Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»)¹³⁶;	☐ Ναι ☐ Όχι
Εάν ναι, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν¹³⁷:	[.....]

¹³³ Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

¹³⁴ Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

¹³⁵ Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

¹³⁶ Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)

¹³⁷ Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:	Απάντηση:	
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ¹³⁸ , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	[] Ναι [] Όχι	
Εάν όχι αναφέρετε: α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται: β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό; γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων; 1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης; - Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική; - Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης - Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού: 2) Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε: δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους ; ¹³⁹	ΦΟΡΟΙ α)[.....]. β)[.....] γ.1) [] Ναι [] Όχι -[] Ναι [] Όχι -[.....]. -[.....]. γ.2)[.....]. δ) [] Ναι [] Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]	ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ α)[.....]. β)[.....] γ.1) [] Ναι [] Όχι -[] Ναι [] Όχι -[.....]. -[.....]. γ.2)[.....]. δ) [] Ναι [] Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]
Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): ¹⁴⁰ [.....][.....][.....]	

¹³⁸ Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

¹³⁹ Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

¹⁴⁰ Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του , αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου ¹⁴¹ ;	☐ Ναι ☐ Όχι Εάν ναι, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»); ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις ¹⁴² : α) πτώχευση, ή β) διαδικασία εξυγίανσης, ή γ) ειδική εκκαθάριση, ή δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου Εάν ναι: - Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία: - Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές τις περιστάσεις ¹⁴³ Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	☐ Ναι ☐ Όχι -[.....] -[.....] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....] [.....][.....]
Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ¹⁴⁴ ;	☐ Ναι ☐ Όχι [.....]

¹⁴¹ Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .

¹⁴² . Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

143 Άρθρο 73 παρ. 5.

Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	☐ Ναι ☐ Όχι [.....] Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων¹⁴⁵, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	☐ Ναι ☐ Όχι [.....]
Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης¹⁴⁶; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	☐ Ναι ☐ Όχι [.....]
Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια¹⁴⁷ κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	☐ Ναι ☐ Όχι [.....]

¹⁴⁴ Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .

¹⁴⁵ Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.

¹⁴⁶ Πρβλ άρθρο 48.

¹⁴⁷ Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

	Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι: α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;	☐ Ναι ☐ Όχι

Δ. ΑΛΛΟΙ ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

Ονομαστικοποίηση μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις Άρθρο 8 παρ. 4 ν. 3310/2005¹⁴⁸:	Απάντηση:
Συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 ;	☐ Ναι ☐ Όχι (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....] [.....][.....] Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]

¹⁴⁸ Για συμβάσεις έργου, η εκτιμώμενη αξία της οποίας υπερβαίνει το ένα εκατομμύριο (1.000.000) ευρώ εκτός ΦΠΑ (άρθρο 79 παρ. 2). Πρβλ και άρθρο 375 παρ. 10.

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Α: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

Καταλληλότητα	Απάντηση
1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής¹⁴⁹ του: <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i>	[...] <i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....]
2) Για συμβάσεις υπηρεσιών: Χρειάζεται ειδική <u>έγκριση</u> ή να είναι ο οικονομικός φορέας μέλος συγκεκριμένου οργανισμού για να έχει τη δυνατότητα να παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες στη χώρα εγκατάστασής του; <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i> <i>Για τους οικονομικούς φορείς με έδρα την Ελλάδα μπορεί να ζητείται (Παράρτημα XI, του Προσαρτήματος Α', του Ν.4412/2016) η υποβολή ένορκης δήλωσης ενώπιον συμβολαιογράφου για την εκ μέρους του διαγωνιζόμενου άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος, ήτοι της παροχής γενικών υπηρεσιών στο αντικείμενο που καλύπτεται από την σύμβαση, <u>απαίτηση που ορίζεται ως ζητούμενο στοιχείο στην παρ. 2.1.1.1 της διακήρυξης.</u>¹⁵⁰ Αναφέρετε τα στοιχεία της υπόψη ένορκης δήλωσης:</i>	☐ Ναι ☐ Όχι Εάν ναι, διευκρινίστε για ποια πρόκειται και δηλώστε αν τη διαθέτει ο οικονομικός φορέας: [...] ☐ Ναι ☐ Όχι <i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....] [.....][.....] Ένορκη δήλωση υπ' αριθμ. [...], ημερομηνίας [.../... /...], ενώπιον του συμβολαιογράφου [.....] με έδρα [...], σύμφωνη προς το περιεχόμενο του Υποδείγματος 1 του Παραρτήματος της διακήρυξης, από τον [.....], νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα [...], για την άσκηση του επαγγέλματος παροχής γενικών υπηρεσιών στο αντικείμενο που καλύπτεται από την σύμβαση.

¹⁴⁹ Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α, οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.

¹⁵⁰ Μόνον εφόσον επιτρέπεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια		Απάντηση:															
1) Ο μέσος («γενικός») ετήσιος κύκλος εργασιών για συμβάσεις υπηρεσιών του οικονομικού φορέα των τελευταίων 3 ετών, που απαιτείται σύμφωνα με την παρ. 2.1.3(α) της διακήρυξης¹⁵¹: Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Έτος</th> <th>(«γενικός») ετήσιος κύκλος συμβάσεων παροχής υπηρεσιών</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2017</td> <td>[.....]</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>[.....]</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>[.....]</td> </tr> <tr> <td>Άθροισμα:</td> <td>[.....]</td> </tr> <tr> <td>Μέσος ετήσιος («γενικός») κύκλος εργασιών για την 3-ετία:</td> <td>[.....]</td> </tr> </tbody> </table> (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]				Έτος	(«γενικός») ετήσιος κύκλος συμβάσεων παροχής υπηρεσιών	2017	[.....]	2018	[.....]	2019	[.....]	Άθροισμα:	[.....]	Μέσος ετήσιος («γενικός») κύκλος εργασιών για την 3-ετία:	[.....]
Έτος	(«γενικός») ετήσιος κύκλος συμβάσεων παροχής υπηρεσιών																
2017	[.....]																
2018	[.....]																
2019	[.....]																
Άθροισμα:	[.....]																
Μέσος ετήσιος («γενικός») κύκλος εργασιών για την 3-ετία:	[.....]																
2) Ο μέσος ετήσιος («ειδικός») κύκλος εργασιών για τις κυριότερες συμβάσεις υπηρεσιών του οικονομικού φορέα στον τομέα που καλύπτεται από τη σύμβαση, των τελευταίων 3 ετών που απαιτείται σύμφωνα με την παρ. 2.1.3(β) της διακήρυξης¹⁵²: α) Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:		(αριθμός ετών, μέσος κύκλος εργασιών): 3-ετία: 2017,2018,2019 Μέσος κύκλος εργασιών: [.....] [...]νόμισμα (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]															
β) Εάν η σχετική τεκμηρίωση δεν διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε τις αντίστοιχες συμβάσεις υπηρεσιών:																	
Τίτλος σύμβασης παροχής υπηρεσιών	Αναθέτουσα Αρχή & Ανάδοχος	Διάρκεια σύμβασης		Ποσό σε ευρώ της σύμβασης	Ποσό σε ευρώ απορροφ. εντός της 3-ετίας 2017-2019												
		Αρχή	Πέρασ														
ΕΤΟΣ 2017																	
α) [.....] ¹⁸																	
ΕΤΟΣ 2018																	
α) [.....] ¹⁸																	
ΕΤΟΣ 2019																	
α) [.....] ¹⁸																	
Άθροισμα ποσών που απορροφήθηκαν εντός της 3-ετίας:																	
Μέσος ετήσιος («ειδικός») κύκλος εργασιών:																	
3) Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με		[.....]															

¹⁵¹ Μόνον εφόσον επιτρέπεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

¹⁵² Μόνον εφόσον επιτρέπεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

τον κύκλο εργασιών (γενικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:	
---	--

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν οριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη .

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα				Απάντηση:			
1) Κατά τη διάρκεια της τελευταίας 3-ετίας¹⁵³, ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις ακόλουθες δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών με ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά ισοδύναμα προς τα αντίστοιχα της σύμβασης, τα οποία προσδιορίζονται στην παρ. 2.1.4.2 (α) της διακήρυξης: α) Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καλή εκτέλεση και ολοκλήρωση των σημαντικότερων εργασιών διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: β) Εάν η σχετική τεκμηρίωση δε διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε τα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά των αντίστοιχων συμβάσεων υπηρεσιών που αναφέρονται στο παρόν Μέρος IV, Ενότητα Β!, παράγρ. 2(β):				Συμβάσεις υπηρεσιών: [.....] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]			
Τίτλος σύμβασης παροχής υπηρεσιών	Αναθέτουσα Αρχή & Ανάδοχος	Κατασκευαστής & Τύπος. ρυθμιστών κυκλοφορίας	Κατασκευαστής & Τύπος Λογισμικού Τηλεματικής ή Εποπτείας	Ημερομηνία αρχής/τέλους σύμβασης	Διάρκεια σύμβασης εντός έτους αναφοράς	Αριθμός εγκ/σεων με τηλεμ. εποπτεία	Αριθμός εγκ/σεων χωρίς τηλεμ. εποπτεία
Έτος 2017							
α) [.....] ¹⁸							
Έτος 2018							
α) [.....] ¹⁸							
Έτος 2019							
α) [.....] ¹⁸							
Συνολική διάρκεια 3-ετίας:							

¹⁵³ Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση εμπειρίας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

2) Ο οικονομικός φορέας πρόκειται να χρησιμοποιήσει τους ακόλουθους ανθρώπινους πόρους σύμφωνα με την παρ. 2.2.6.(β) της διακήρυξης, οργανώνοντας ομάδα τεχνικής υποστήριξης με τα προσόντα και σύμφωνα με το οργανόγραμμα και τα λοιπά στοιχεία που αναφέρονται στην παράγρ. 2.2.9.2.(Β.4), εδάφ. (β):	α) Το παρακάτω επιστημονικό προσωπικό, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας, που διαθέτουν τα αντιστοίχως αναφερόμενα επαγγελματικά προσόντα και εμπειρία¹⁵⁴: 1) 2) β) Το παρακάτω τεχνικό προσωπικό που διαθέτει τα αντιστοίχως αναφερόμενα επαγγελματικά προσόντα και εμπειρία: 1) 2) 3)
3) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόσει τα ακόλουθα συστήματα διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού και ανίχνευσης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:	<i>Αναφέρετε εάν ο οικονομικός φορέας διαθέτει σε απόθεμα τα απαιτούμενα ανταλλακτικά του ηλεκτρονικού εξοπλισμού και σε πλήρη επάρκεια, και σε περίπτωση έλλειψης αυτών (ανταλλακτικών) λόγω παλαιότητας συγκεκριμένων τύπων ρυθμιστών, η δυνατότητα επισκευής αυτών, από κατάλληλα εξειδικευμένο εργαστήριο, όπως προβλέπεται στην § 2.2.6 (δ) της Διακήρυξης:</i> ☐ Ναι ☐ Όχι <u>Εάν όχι</u>, αναφέρετε συνοπτικά ποια μέτρα θα λάβετε για να έχετε στην διάθεσή σας εμπρόθεσμα (κατά την Ειδ. Συγγρ. Υποχρεώσεων) τα παραπάνω ανταλλακτικά, σε εφαρμογή της § 2.2.6 (δ) της Διακήρυξης: [.....]
4) Οι ακόλουθοι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων διατίθενται από: α) τον ίδιο τον Πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο, και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική πρόσκληση ή διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης) β) τα διευθυντικά στελέχη του:	α) [.....] β) 1) [.....]¹⁸
5) Το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό του οικονομικού φορέα και ο αριθμός των διευθυντικών στελεχών του κατά τα τελευταία τρία έτη ήταν τα εξής:	Έτος, μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό προσωπικό: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....] Έτος, αριθμός διευθυντικών στελεχών: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....]

154

Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στον οποίον τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΤΕΥΔ.

6) Ο οικονομικός φορέας θα έχει στη διάθεσή του τα ακόλουθα μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό για την εκτέλεση της σύμβασης:	α) Ο οικονομικός φορέας διαθέτει εγκαταστάσεις γραφείων, εργαστηρίου και αποθηκευτικού χώρου της επιχείρησής του στην πόλη της Λάρισας του Δήμου Λαρισαίων (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ειδ. Συγγρ. Υποχρεώσεων): Αναφέρετε την ταχυδρομική διεύθυνση: [.....] β) Ο οικονομικός φορέας διαθέτει πλήρη εξοπλισμό ηλεκτρονικού εργαστηρίου, όπως προβλέπεται αναλυτικότερα στην Διακήρυξη [§ 2.2.6(γ)]: [] Ναι [] Όχι <u>Εάν όχι</u>, αναφέρετε συνοπτικά ποια μέτρα θα λάβετε για να έχετε στην διάθεσή σας εμπρόθεσμα (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ειδ. Συγγρ. Υποχρεώσεων) τον παραπάνω εξοπλισμό, σε εφαρμογή της § 2.2.6(γ) της διακήρυξης: [.....]
7) Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας¹⁵⁵ το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό) της σύμβασης:	[.....]

¹⁵⁵

Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΤΕΥΔ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας που αναφέρονται στην παράγρ. 2.2.7 της διακήρυξης; Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας: <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i>	☐ Ναι ☐ Όχι [.....] [.....] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....] [.....][.....]
---	--

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται¹⁵⁶, εκτός εάν :

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν¹⁵⁷.

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]

¹⁵⁶ Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

¹⁵⁷Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.

.....

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Άλλες Δηλώσεις & Στοιχεία (υπομνήματα)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1: ΥΠΟΜΝΗΜΑ με τα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά των κύριων συμβάσεων υπηρεσιών που παρασχέθηκαν από τον οικονομικό φορέα στην 3-ετία 2017 έως 2019. (παραγρ. 2.2.9.2.(Β.4), περίπτ. α' της διακήρυξης).

Προς: την Επιτροπή Διαγωνισμού του Δήμου Λαρισαίων προς ανάδειξη «Παρόχου γενικών πηρεσιών» για την δημόσια σύμβαση: «.....».

Κ Α Τ Α Λ Ο Γ Ο Σ Σ Υ Μ Β Α Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΤΗΡΗΜΕΝΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ 3 ΤΕΛΕΥΤΑΙΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ (2017, 2018, 2019).

Α/ /Α	ΤΙΤΛΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΙΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ (ΦΟΡΕΑΣ)	ΠΑΡΟΧΟΣ ή ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ		ΠΛΗΘΟΣ ΣΥΝΤΗΡΟΥΜ. ΕΓΚ/ΣΕΩΝ ΑΝΑ ΣΥΜΒΑΣΗ			ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ή ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		
				ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ ΡΥΘΜΙΣΤΩΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ Σ ΟΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Κ.Φ.Σ.. (Τύπος εξοπλισμού, Η/Υ κ.λ.π.)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΝΤΗΡΟΥΜΕΝΩΝ ΚΟΜΒΩΝ	ΕΓΚ/ΣΕΙΣ ΜΕ ΤΗΛΕΜΑΤ. ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΕΓΚ/ΣΕΙΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΛΕΜΑΤ. ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΕΝΑΡΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΕΡΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΕΤΟΥΣ (ΣΕ ΜΗΝΕΣ)
	ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΤΟΥΣ 2017										
1.											
2.											
	ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΤΟΥΣ 2018										
3.											
4.											
	ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΤΟΥΣ 2019										
5.											
6.											
Άθροισμα 3-ετίας:											

ΣΥΝΗΜΜ.: α)Πιστοποιητικά & βεβαιώσεις, φύλλα
β) Ιδιωτικά Συμφωνητικά, τεύχη

...../.../20....
Ο διαγωνιζόμενος

(Σφραγίδα - Υπογραφή)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2: ΥΠΟΜΝΗΜΑ με τον «ειδικό» μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών παροχής υπηρεσιών που παρασχέθηκαν από τον οικονομικό φορέα κατά την 3-ετία 2017 έως 2019 στον τομέα που καλύπτεται από την σύμβαση (παραγρ. . 2.2.9.2.(B.3) της διακήρυξης)

Προς: την Επιτροπή Διαγωνισμού προς ανάδειξη «Παρόχου γενικών Υπηρεσιών» για την δημόσια σύμβαση «.....».

					ΣΧΕΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ			
A/A	A/A ΣΤΟ ΥΠΟ- ΜΝ. ΠΑΡΑ- ΓΡ. 2.2.9.2. (B.4)	ΤΙΤΛΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΙΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΑΝΑΘΕΤΟΥ- ΣΑ ΑΡΧΗ	ΠΑΡΟΧΟΣ ή ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΑΡΙΘ- ΜΟΣ	ΗΜ/ΝΙΑ	ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟ ΤΙΜΟ- ΛΟΓΙΟΥ ΠΑ- ΡΟΧΟΥ ή ΥΠΕΡΓΟΛΑ- ΒΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΠΟΣΟ ΤΟΥ ΤΙ- ΜΟΛ. ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΤΟΝ «ΕΙΔΙ- ΚΟ» ΚΥΚΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΤΟΥΣ 2017								
ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΤΟΥΣ 2018								
ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΤΟΥΣ 2019								
ΣΥΝΟΛΟ «ΕΙΔΙΚΟΥ» ΚΥΚΛΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 3-ΕΤΙΑΣ:								
ΜΕΣΟΣ «ΕΙΔΙΚΟΣ» ΕΤΗΣΙΟΣ ΚΥΚΛΟΣ:								

ΣΥΝΗΜΜ.

Αντιγρ. Τιμολογίων, φύλλα

...../...../20....
Ο διαγωνιζόμενος

(Σφραγίδα - Υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Περιεχόμενο Τεχνικής Προσφοράς

Στον (υπό)φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά», συνυποβάλλονται ηλεκτρονικά όλα τα στοιχεία που αφορούν την Τεχνική προσφορά και όλα τα απαιτούμενα κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς δικαιολογητικά της παρούσας, καθώς και τα δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς. Αναλυτικότερα:

Η Τεχνική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος (εάν αυτό απαιτείται). 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 pdf. 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.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ Νο**

Προς: ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η-Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
.....

ΕΥΡΩ

...../...../ 20.....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσης επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ (.....) υπέρ του με Α.Φ.Μ. και έδρα για την συμμετοχή του στον διενεργούμενο διαγωνισμό της για την παροχή γενικών υπηρεσιών: «.....»

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 διάθεσή 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 πέντε (5) 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 απέναντί μας, εφόσον πριν από την παρέλευση της παραπάνω προθεσμίας, δεν μας ανακοινώθηκε εγγράφως κάποια αξίωσή 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 αίτημά 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 εγγυητ. επιστολής από το ΕΤΑΕ/ΤΜΕΔΕ) από το Υπουργείο Οικονομικών.

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ Νο

Αριθμός εγγύη-

σης

Προς: ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η-Μ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΕΥΡΩ

...../...../ 20.....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσης επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των **ευρώ** υπέρ του με ΑΦΜ Δ/νση,, για την καλή εκτέλεση της σύμβασής σας που πρόκειται να υπογραφεί για την παροχή γενικών υπηρεσιών:

«.....»

.....», ύστερα από το διαγωνισμό που διενεργήθηκε την/.../2020 με την υπ' αριθμ./...-....-2020 διακήρυξη διαγωνισμού.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την καλή εκτέλεση της σύμβασης απορρέουσες υποχρεώσεις του εν λόγω οικονομικού φορέα (επιχείρησης) καθ' όλο το χρόνο ισχύος της.

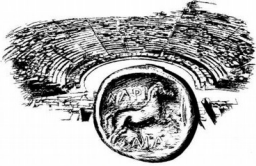
Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την Μετά την ημερομηνία αυτή, καθίσταται αυτοδίκαια άκυρος και δεν έχει καμία ισχύ απέναντί μας, εφόσον πριν από την παρέλευση της παραπάνω προθεσμίας, δεν μας ανακοινώθηκε εγγράφως κάποια αξίωσή 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 αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της. Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ MUNICIPALITY OF LARISSA Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ: Η-Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Ταχ. Δ/ση : Ι. Δραγούμη 1 Ταχ.Κωδ: 41 222 ΛΑΡΙΣΑ ΠΛΗΡΟΦ: Ζεμπέκης Γιώργος Τηλ: 2413-500.283 FAX : 2410 251.339 E-mail : hm@larissa-dimos.gr	ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: «Υπηρεσίες Συντήρησης, Βελτίωσης και Λειτουργίας δικτύου Φωτεινών Σηματοδοτών Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ» CPV: 50232200-2 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΑΡΟΧΟΥ ΓΕΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ : 213.955,40 +51.349,30 ΦΠΑ = 265.304,70 ΕΥΡΩ (με ΦΠΑ 24%) ΚΡΙΤΗΡΙΟ: η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, χαμηλότερη¹⁵⁸ τιμή . (Ν. 4412/2016 αρθρο 86 παρ.1) ΚΑ: 30.7333.44002 ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΣΑΤΑ
---	--

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στοιχεία Οικονομικού φορέα Παροχής Υπηρεσιών ή κοινοπραξίας Οικονομικών φορέων ή Επιχειρήσεων

Με έδρα οδό αριθμό
Τ.Κ. Τηλ: Fax:

ΠΡΟΣ

Την Επιτροπή Διαγωνισμού της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ για την ανάδειξη μειοδότη του ανοιχτού διαγωνισμού της Δημόσιας Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών με τίτλο : «Υπηρεσίες συντήρησης, βελτίωσης και λειτουργίας δικτύου φωτεινών σηματοδοτών ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ ».

Αφού έλαβα γνώση :

Της Διακήρυξης του Ηλεκτρονικού μειοδοτικού Διαγωνισμού που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της παρούσας μελέτης της Δημόσιας Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών.

ΑΠΟΔΕΧΟΜΑΣΤΕ

τους παραπάνω όρους ανεπιφύλακτα, υποβάλλουμε την προσφορά αυτή και δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε την Δημόσια σύμβαση Παροχής Υπηρεσιών που αναφέρεται με ΚΡΙΤΗΡΙΟ την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, χαμηλότερη¹⁵⁹ τιμή . (Ν. 4412/2016 αρθρο 86, παρ.1) με **ενιαίο ποσοστό έκπτωσης** στις τιμές του τιμολογίου της μελέτης ίσο με

(ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ) :

(ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ) :%

20PROC007555651 2020-10-29

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

(Σφραγίδα & Υπογραφή)