



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ: Η-Μ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**  
Ταχ. Δ/ση : ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1  
Ταχ. Κώδικας: 412 22  
Πληροφορίες : ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Πέτρος  
Τηλέφωνο : 2413 500.385  
FAX : 2410 251.339  
E-mail : hm@larissa-dimos.gr

Λάρισα 02.02.2018  
Αρ. Πρωτ: 5632

**ΠΡΟΣ**  
**Την Οικονομική Επιτροπή**

**ΕΡΓΟ :** ΕΡΓΟ:«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΚΟΜΒΟΥ ΤΣΙΤΣΑΝΗ - ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ »  
**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :** 51.199,61 + 12.287,91 ΦΠΑ 24% = **63.487,52 €**  
**CPV :** 45316212-4  
**Κ.Α.:** 30.7326.44002  
**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

## Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**  
**ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**  
**ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**  
**«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΚΟΜΒΟΥ ΤΣΙΤΣΑΝΗ -**  
**ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ».**

**ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ :** *Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ*  
*(ενιαίο ποσοστό έκπτωσης σε ακέραιες επί της εκατό επί των τιμών του τιμολογίου της μελέτης- άρθρο125 του Ν4412/2016)*

**Ο ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**δ ι α κ η ρ ύ σ σ ε ι**

συνοπτικό διαγωνισμό για την επιλογή αναδόχου δημόσιας σύμβασης κατασκευής του έργου:

**«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΚΟΜΒΟΥ ΤΣΙΤΣΑΝΗ**  
**- ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ »**

**Εκτιμώμενης αξίας 63.487,52 Ευρώ**  
**(με αναθεώρηση και Φ.Π.Α.),**

που θα διεξαχθεί σύμφωνα με α) τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (Α' 147) και β) τους όρους της παρούσας με σφραγισμένες προσφορές και σύστημα προσφοράς το ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό επί των τιμών του τιμολογίου της μελέτης και

**καλεί**

τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς να υποβάλουν οικονομική προσφορά για την ανάδειξη αναδόχου της δημόσιας σύμβασης κατασκευής του έργου του τίτλου.

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ :** Κατασκευή φωτεινών σηματοδοτών κόμβου Τσιτσάνη Θεοδωρακοπούλου .1

## Γ Ε Ν Ι Κ Α

## Περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου

Η μελέτη αφορά τις εργασίες του έργου για την κατασκευή και τοποθέτηση φωτεινών σηματοδοτών ελέγχου της κυκλοφορίας στον κόμβο Τσιτσάνη - Θεοδωρακοπούλου. Ο κόμβος αυτός βρίσκεται στην έξοδο και κοντά στην υπόγεια διάβαση της οδού Εχεκρατίδος. Η ανάγκη για την κατασκευή φωτεινών σηματοδοτών είναι πάγιο αίτημα των κατοίκων, λόγω της επικινδυνότητας εξαιτίας του μεγάλου κυκλοφοριακού φόρτου και των μεγάλων ταχυτήτων των διερχομένων οχημάτων. Από τη συγκεκριμένη διασταύρωση διέρχονται μαθητές, πολίτες, ποδήλατα, οχήματα και έχουν σημειωθεί αρκετά ατυχήματα. Θα τοποθετηθεί και ένας προειδοποιητικός σηματοδότης προς την πλευρά εξόδου της υπόγεια διάβασης της οδού Εχεκρατίδα διότι τα οχήματα που εξέρχονται από αυτήν τρέχουν με μεγάλες ταχύτητες και έτσι θα προειδοποιούνται για την ύπαρξη φωτεινών σηματοδοτών, τοποθετώντας και επικουρικά την προβλεπόμενη από τον κ.ο.κ. σήμανση. Οι εργασίες αφορούν προμήθεια εξοπλισμού φωτεινής σηματοδότησης ( Ρυθμιστή κυκλοφορίας, ιστούς σηματοδότησης απλούς με βραχίονα, φωτεινούς σηματοδότες τύπου LED,φρεάτια, σωλήνες γαλβανιζέ, μικρουλικά καλώδια και να γίνουν διάφορες εκσκαφές Χωματοουργικές και Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες.

**Επισημαίνεται** ότι, το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο των δημοπρατούμενων έργων δεν πρέπει να μεταβάλλεται ουσιαστικά κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 132 ν. 4412/2016. Δυνατότητα μεταβολής υφίσταται, μόνο υπό τις προϋποθέσεις των άρθρων 132 και 156 ν. 4412/2016.

- Δεν τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» της προκήρυξης, ούτε οι προδιαγραφές του έργου, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη, ούτε καταργείται ομάδα εργασιών της αρχικής σύμβασης.
- Δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου.
- Δεν χρησιμοποιείται για την πληρωμή νέων εργασιών που δεν υπήρχαν στην αρχική σύμβαση.
- Δεν υπερβαίνει η δαπάνη αυτή, κατά τον τελικό εγκεκριμένο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου, το ποσό της σύμβασης με αναθεώρηση τιμών και απρόβλεπτες δαπάνες.

**Άρθρο 1 Κύριος του έργου – Αναθέτουσα Αρχή – Στοιχεία Επικοινωνίας****1. Κύριος του Έργου – Αναθέτουσα Αρχή - Στοιχεία επικοινωνίας**

Αναθέτουσα αρχή: ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

Οδός : ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1  
 Ταχ.Κωδ. : 41222  
 Τηλ. : 2413- 500.385  
 Telefax : 2410 251339  
 E-mail : [hm@larissa-dimos.gr](mailto:hm@larissa-dimos.gr)  
 Πληροφορίες: : ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Πέτρος

Εργοδότης ή Κύριος του Έργου: ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

Φορέας κατασκευής του έργου: ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

Προϊστάμενη Αρχή: ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

Διευθύνουσα ή Επιβλέπουσα Υπηρεσία : ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρμόδιο Τεχνικό Συμβούλιο :Συμβούλιο Δημοσίων Έργων Περιφερειακής Λάρισας

Περιφέρειας Θεσσαλίας.

**ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΕΓΚΡΙΣΕΩΝ :**

1. Απόφαση Έγκρισης και εκτέλεσης μελέτης του Δημοτικού Συμβουλίου με αριθμό 773/2017
2. Απόφαση Οικ . Επιτροπής ανάληψης πρωτογενούς Δαπάνης 680/2017 (ΑΡ. ΑΔΑ : 17REQ002340872 2017-12-01.
3. Απόφαση έγκρισης μελέτης και όρων διακήρυξης Οικονομικής Επιτροπής με αριθμό 43/2018.

**Άρθρο 2 Εφαρμοστέα νομοθεσία**

Κατά την εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εφαρμόζονται : α) οι διατάξεις του παρόντος, β) οι όροι της σύμβασης και γ) ο Αστικός Κώδικας. Για τη δημοπράτηση του έργου, και την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- Του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147),
- Των άρθρων 80-110 ν. 3669/2008 (Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ),
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) "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», και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013».
- του ν. 4278/2014 (Α' 157) και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει
- του ν. 4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α' 74 ) και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού, -(Μέχρι τις 31/12/2016) 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)»,
- 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»,
- 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 ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- (Μέχρι τις 31/12/2016) του π.δ 113/2010 (Α 194) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες", όπως ισχύει.

- Ο Ν.3310/2005 "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" (Α' 30), όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005 (Α' 279), για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., το π.δ. 82/1996 (Α 66) «Ονομαστικοποίηση των μετοχών Ελληνικών

Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», η κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας υπ' αριθμ. 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 η απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών υπ' αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες".

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

- Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.

### Άρθρο 3 Προυπολογισμός μελετης - στοιχεία

**Ο συνολικός προϋπολογισμός δημοπράτησης του έργου ανέρχεται σε 63.487,52 €**

Ευρώ και αναλύεται σε:

Δαπάνη Εργασιών: 37.730,00

Γενικά έξοδα και Όφελος εργολάβου (Γ.Ε.+Ο.Ε.) 6.791,40

Απρόβλεπτα (ποσοστού 15% επί της δαπάνης εργασιών και του κονδυλίου Γ.Ε.+Ο.Ε.) 6.678,21 που αναλώνονται σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 156 παρ. 3.

(α) ν. 4412/2016,

(Αναθεώρηση 0 )

Φόρος Προστιθέμενης Αξίας 12.287,91

#### ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ:

<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ</b>	<b>37.730,00</b>
<b>Γ.Ε. + Ε. Ο. 18%</b>	<b>6.791,40</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%</b>	<b>6.678,21</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>51.199,61</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>12.287,91</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕ ΦΠΑ</b>	<b>63.487,52</b>

### Άρθρο 4 Παραλαβή εγγράφων σύμβασης και τευχών

Η διενέργεια του Συνοπτικού διαγωνισμού και η εκτέλεση των εργασιών του έργου διέπονται από τις διατάξεις Ν.4412/16 (ΦΕΚ-147 Α/8-8-16): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).

Ο Συνοπτικός διαγωνισμός θα διεξαχθεί την **15** του μήνα **Φεβρουαρίου** του έτους **2018, ημέρα Πέμπτη**, στα γραφεία της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Λαρισαίων (ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1 , Τ.Κ. : 412 22), ενώπιον της Επιτροπής Διαγωνισμού. Ώρα έναρξης του διαγωνισμού ορίζεται η **9.30** π.μ. και ώρα λήξης αποδοχής προσφορών η **10.00 π.μ.**

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λάβουν γνώση της διακήρυξης και των τευχών δημοπράτησης μέσω της ιστοσελίδας του φορέα ([www.larissa-dimos.gr](http://www.larissa-dimos.gr)) είτε να παραλάβουν αυτά από τα γραφεία της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών αναλαμβάνοντας με δική τους δαπάνη και επιμέλεια την αναπαραγωγή τους.

Για την παραλαβή του εντύπου προσφοράς, οι ενδιαφερόμενοι προσέρχονται στα γραφεία του τμήματος Έργων Υποστήριξης Δήμων της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων, Ίωνος Δραγούμη 1, Λάρισα, ΤΚ 41222, 4ος όροφος. Αρμόδιος υπάλληλος για την επικοινωνία είναι ο κος **ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Πέτρος**. Πληροφορίες παρέχονται στο τηλ. 2413-500.385 Φαξ επικοινωνίας 2410-251.339., μέχρι τις 09/02/2018 ημέρα Παρασκευή.

## **Άρθρο 5 Δικαιούμενοι συμμετοχής στο διαγωνισμό**

**5.1** Στο διαγωνισμό μπορούν να λάβουν μέρος διαγωνιζόμενοι μεμονωμένοι ή σε κοινοπραξία, εγγεγραμμένοι στο **ΜΕΕΠ**, εφόσον ανήκουν στην **τάξη Α1 και άνω στην κατηγορία Η-Μ**. και που είναι εγκατεστημένα σε:

α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) σε 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.

**5.2** Επίσης γίνονται δεκτές επιχειρήσεις εγγεγραμμένες στα **Μητρώα Περιφερειακών**

**Ενοτήτων** κατέχοντας πιστοποιητικά για έργα Η-Μ της ίδιας δυναμικότητας.

**5.3** Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης.

**5.4** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων συμμετέχουν υπό τους όρους των παρ. 2, 3 και 4 του άρθρου 19 και της παρ. 1 (ε) του άρθρου 76 του ν. 4412/2016.

Δεν απαιτείται από τις εν λόγω ενώσεις να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Σε περίπτωση που η ένωση αναδειχθεί ανάδοχος η νομική της μορφή πρέπει να είναι τέτοια που να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ενός και μοναδικού φορολογικού μητρώου για την ένωση (π.χ. κοινοπραξία).

## **Άρθρο 6 Υποβολή Φακέλου Προσφοράς**

**6.1** Οι **ΚΥΡΙΟΙ φάκελοι** των προσφορών υποβάλλονται μέσα στην προθεσμία του παρόντος άρθρου 6 της Διακήρυξης είτε (α) με κατάθεσή τους στην Επιτροπή Διαγωνισμού είτε (β) με συστημένη επιστολή προς την αναθέτουσα αρχή είτε (γ) με κατάθεσή τους στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής μέσα στα όρια του νόμου. Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ή κατάθεσης στο πρωτόκολλο, οι φάκελοι προσφοράς γίνονται δεκτοί εφόσον έχουν πρωτοκολληθεί στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής που διεξάγει τον διαγωνισμό, το αργότερο μέχρι την ημερομηνία και ώρα του διαγωνισμού, Η αναθέτουσα αρχή δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ελλείψεις του περιεχομένου των προσφορών που αποστέλλονται ταχυδρομικά ούτε για καθυστερήσεις στην άφιξή τους. Δεν θα παραληφθούν φάκελοι ή άλλα έγγραφα από οποιοδήποτε ταχυδρομικό κατάστημα, ακόμα κι αν η αναθέτουσα αρχή ειδοποιηθεί εγκαίρως.

**6.2** Ο **κυρίως φάκελος** της προσφοράς συνοδεύεται από αίτηση υποβολής προσφοράς στο διαγωνισμό, η οποία αναγράφει το διαγωνισμό τον οποίο αφορά, τα στοιχεία ταυτότητας του προσφέροντος (μεμονωμένου ή ένωσης), δηλαδή επωνυμία (ή ονοματεπώνυμο φυσικού προσώπου), απαραίτητα στοιχεία επικοινωνίας (ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμό τηλεφώνου, fax, e-mail ).

Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο (κυρίως φάκελος), στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα (άρθρο 92 παρ.1 του Ν.4412/2016):

Προς τον Πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού.  
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ στον ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
για το έργο : «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΚΟΜΒΟΥ  
ΤΣΙΤΣΑΝΗ - ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ»

με αναθέτουσα αρχή τον ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ και ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών 15.02.2018 ημέρα Πέμπτη.

**ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ.**

Μέσα στον κύριο φάκελο της προσφοράς θα υποβάλλονται τα ακόλουθα :

**α) ξεχωριστός σφραγισμένος φάκελος, με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»**

**β) ξεχωριστός σφραγισμένος φάκελος (κλεισμένος με τρόπο που δε μπορεί να ανοιχθεί χωρίς να καταστεί τούτο αντιληπτό επί ποινή αποκλεισμού), με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», ο οποίος περιέχει τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς, κατά τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη.**

Οι δύο ως άνω ξεχωριστοί σφραγισμένοι φάκελοι φέρουν επίσης τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου του άρθρου 6 της Παρούσης Διακήρυξης.

Προσφορές που περιέρχονται στην αναθέτουσα αρχή με οποιοδήποτε τρόπο πριν από την ημερομηνία υποβολής του άρθρου 3 της παρούσας, δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στην Επιτροπή Διαγωνισμού.

Για τυχόν προσφορές που υποβάλλονται εκπρόθεσμα, η Επιτροπή Διαγωνισμού σημειώνει στο πρακτικό της την εκπρόθεσμη υποβολή (ακριβή ώρα που περιήλθε η προσφορά στην κατοχή της ή την ακριβή ώρα που παρελήφθη η συστημένη επιστολή από την αναθέτουσα αρχή ή ακριβή ώρα που κατατέθηκε στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής) και τις απορρίπτει ως μη κανονικές.

Οι προσφορές υπογράφονται και μονογράφονται ανά φύλλο από τον οικονομικό φορέα ή, σε περίπτωση νομικών προσώπων, από το νόμιμο εκπρόσωπο αυτών.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά, 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 αυτής.

**6.3 Ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών**

Ως ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών ορίζεται η **15.02.2018**, ημέρα Πέμπτη. Ώρα λήξης της υποβολής προσφορών ορίζεται η **10:00 π.μ.**

Αν, για λόγους ανωτέρας βίας, δεν διενεργηθεί η αποσφράγιση κατά την ορισθείσα ημέρα ή αν μέχρι τη μέρα αυτή δεν έχει υποβληθεί καμία προσφορά, η αποσφράγιση και η καταληκτική ημερομηνία αντίστοιχα μετατίθενται σε οποιαδήποτε άλλη ημέρα, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Η απόφαση αυτή κοινοποιείται εγγράφως, πέντε (5) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες πριν τη νέα ημερομηνία, σε όσους οικονομικούς φορείς έλαβαν τα έγγραφα της σύμβασης, και αναρτάται, κατά περίπτωση, στην ΕΕΕΕ, στο ΚΗΜΔΗΣ και στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, εφόσον διαθέτει. Αν και στη νέα αυτή ημερομηνία δεν καταστεί δυνατή η αποσφράγιση των προσφορών ή δεν υποβληθούν προσφορές, μπορεί να ορισθεί και νέα ημερομηνία, εφαρμοζομένων κατά τα λοιπά των διατάξεων των δύο προηγούμενων εδαφίων.

**6.4 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ:**

Ο Φάκελος «Δικαιολογητικών Συμμετοχής» εκάστου φορέα που θα μετέχει στον ως άνω Συνοπτικό διαγωνισμό, θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

6.4.1. Εγγύηση συμμετοχής ποσού ήτοι **1.024,00 ΕΥΡΩ** ίση με το 2% του προϋπολογισμού της μελέτης εκτός ΦΠΑ ισχύος τουλάχιστον 60 ημερών με ανάλογη στρογγυλοποίηση.

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ : Κατασκευή φωτεινών σηματοδοτών κόμβου Τσιτσάνη Θεοδωρακοπούλου .6

6.4.2. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 ( Α'75) προς αντικατάσταση όλων των πιστοποιητικών που εκδίδονται από τις δημόσιες αρχές ότι ο εν λόγω φορέας συμμετοχής πληροί της προϋποθέσεις συμμετοχής δηλαδή : δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, ότι ο οικονομικός φορέας 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 εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου ο οικονομικός φορέας έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει σε αμφιβολία την ακεραιότητά του, κ.λ.π. ....,

6.4.3. Αντίγραφο **πιστοποιητικού εγγραφής** στο ΜΕΕΠ ή στα Μητρώα Περιφερειακών Ενοτήτων. **Μητρώα Περιφερειακών Ενοτήτων** κατέχοντας για έργα Η-Μ της ίδιας δυναμικότητας

6.4.4. **Υπεύθυνη δήλωση** με περιεχόμενο κατά τα προβλεπόμενα της παρ. 4 του αριθ. 79 του Ν. 4412/2016 (Α 147) και τις εγκυκλίους που τον συνοδεύουν όπως ισχύουν σήμερα.

6.4.5. **ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)** – το οποίο βρίσκεται αναρτημένο στην ιστοσελίδα του Δήμου Λαρισαίων.

6.4.6. Τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος ή του υποψηφίου νομικού προσώπου και παραστατικό εκπροσώπησης αν συμμετέχουν στον διαγωνισμό με αντιπρόσωπό τους.

6.4.7. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην έ νωση.

6.4.8 **Βεβαίωση εμπειρίας** από επίσημο φορέα του Δημοσίου ή άλλου φορέα Ν.Π.Δ.Δ. ή Ν.Π.Ι.Δ. ότι έχει κατασκευάσει παρόμοιο έργο φωτεινής σηματοδότησης τα 3 τελευταία χρόνια προϋπολογισμού το ελάχιστον ίσον με το υπό δημοπράτηση έργο (άρθρο 75 του Ν.4412/2016) (επί ποινή αποκλεισμού).

6.4.9 **Υπεύθυνη Δήλωση** ότι μπορεί να συνδέσει και να προγραμματίσει αντίστοιχα, τον ρυθμιστή κυκλοφορίας με την μονάδα διασύνδεσης (INTERFACE) και ακολούθως τον Ρυθμιστή κυκλοφορίας με το είδη υπάρχων Κέντρο Ελέγχου τηλεπιτήρησης που βρίσκεται στο Δημαρχείο. Επίσης ότι μπορεί να τροφοδοτήσει το πρόγραμμα λειτουργίας στον Ρυθμιστή κυκλοφορίας(επί ποινή αποκλεισμού).

6.4.10 **Υπεύθυνη δήλωση** του Προμηθευτή του Ρυθμιστή κυκλοφορίας είτε του νόμιμου Αντιπροσώπου του στην Ελλάδα εάν είναι Οίκος του Εξωτερικού και των φωτεινών σηματοδοτών με πηγή φωτοδιόδων (LED ), στην οποία τούτος θα δηλώνεται ότι, **α)** έχει εξασφαλίσει την συνεργασία του εργοστασίου κατασκευής του **ρυθμιστή κυκλοφορίας** ή ότι τον κατασκευάζει ο ίδιος. **β)** **ότι ο ρυθμιστής κυκλοφορίας** μπορεί να συνεργαστεί με τους υπό προμήθεια σηματοδότες τύπου LED και ότι τούτος (ο Προμηθευτής) είναι σε θέση να προβεί σε όποια ενέργεια απαιτηθεί για την τροποποίηση και την προσαρμογή των ηλεκτρονικών διατάξεων της σηματοδότησης του υπό τοποθέτηση ρυθμιστή κυκλοφορίας, προκειμένου μετά να παρέχεται η προβλεπόμενη από τους ισχύοντες Κανονισμούς ασφάλεια στην κυκλοφορία, **γ)** ότι θα παρέχει **ανταλλακτικά** για τον **Ρυθμιστή κυκλοφορίας** για τουλάχιστον **10 έτη**.

6.4.11 **Υπεύθυνη δήλωση** του Προμηθευτή των φωτεινών σηματοδοτών με πηγή φωτοδιόδων (LED ), είτε του νόμιμου Αντιπροσώπου του στην Ελλάδα εάν είναι Οίκος του Εξωτερικού στην οποία τούτος θα δηλώνεται ότι, έχει εξασφαλίσει την συνεργασία του εργοστασίου κατασκευής τους και ότι θα παρέχονται τα απαιτούμενα ανταλλακτικά για χρονικό διάστημα τουλάχιστον **10 ετών**.

6.4.12 Σφραγισμένο φάκελο «**Οικονομικής Προσφοράς**» με συμπληρωμένο το έντυπο οικονομικής προσφοράς της Υπηρεσίας το οποίο βρίσκεται ανηρτημένο στην ιστοσελίδα του Δήμου.

Η κατάθεση των προσφορών διενεργείται κατά τα οριζόμενα Ν.4412/16 (ΦΕΚ-147 Α/8-8-16): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ). Η προσφορά δεσμεύει τον συμμετέχοντα στον διαγωνισμό κατά τη διάταξη του άρθρου 97 του ν. 4412/2016, για διάστημα **έξι (6)** μηνών, από την ημερομηνία διεξαγωγής της δημοπρασίας άλλως η προσφορά απορρίπτεται.

## **Άρθρο 7 Λόγοι αποκλεισμού**

Αποκλείονται από τον διαγωνισμό σε περίπτωση μη κατάθεσης των παρακάτω δικαιολογητικών από τους συμμετέχοντες ή υποβληθούν αυτά όπως περιγράφονται στις παρακάτω περιπτώσεις:

2. Υποβολή κατά παράβαση των όρων περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς όπως ορίζονται στα έγγραφα της σύμβασης.
3. Όταν η υποβληθείσα προσφορά περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της, σύμφωνα με το άρθρο 102 του Ν.4412/2016.
4. Δεν έχουν καταθέσει όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά του άρθρου 6 της παρούσας διακήρυξης.
5. Εφόσον η προσφορά είναι μια εναλλακτική προσφορά.
6. Η προσφορά είναι υπό αίρεση.
7. Δεν έχουν προσκομίσει βεβαίωση ίδιας εμπειρίας από την κατασκευή παρόμοιου έργου φωτεινής σηματοδότησης **άρθρο 6**, παρ.4.9 της παρούσας διακήρυξης.
8. Η μη προσκόμιση των δικαιολογητικών 6.4.5, 6.4.8 , 6.4.9, 6.4.10, 6.4.11 του άρθρου 6 της παρούσας διακήρυξης, επί ποινή αποκλεισμού .

## **Άρθρο 8 Διαδικασία σύναψης σύμβασης - Όροι υποβολής προσφορών-Υπογραφή σύμβασης.**

- 8.1** Η επιλογή του Αναδόχου, θα γίνει σύμφωνα με την «ανοικτή διαδικασία» του άρθρου 27 του ν.4412/2016 και υπό τις προϋποθέσεις του νόμου αυτού.
- 8.2** Η οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων, θα συνταχθεί και υποβληθεί



σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 95 παρ. 2.(α) του ν.4412/2016.

- 8.3** Κάθε προσφέρων μπορεί να υποβάλει μόνο μία προσφορά.
- 8.4** Δεν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών.
- 8.5** Δε γίνονται δεκτές προσφορές για μέρος του αντικειμένου της σύμβασης.
- 8.6** Η υπογραφή της σύμβασης θα γίνει μετά την έγκριση του αποτελέσματος από την Οικονομική Επιτροπή και αφού προσκομίσει ο ανάδοχος όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά και την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

## **Άρθρο 9 Κριτήριο Ανάθεσης**

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει (**ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί της εκατό επί των τιμών** του τιμολογίου της μελέτης- άρθρο125 του Ν4412/2016) .

## **Άρθρο 10 Έγγραφα της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης – Συμφωνητικό – Σειρά ισχύος**

Σχετικά με την υπογραφή της σύμβασης, ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παρ. 5 άρθρου 105 και 135 του ν. 4412/2016.

Τα έγγραφα της σύμβασης με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί το έργο είναι τα αναφερόμενα παρακάτω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως κατωτέρω:

1. Το συμφωνητικό.
2. Η παρούσα Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά.
4. Το Τιμολόγιο Δημοπράτησης
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
6. Η Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ) με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματα τους,
7. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
9. Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης.
10. Οι εγκεκριμένες μελέτες του έργου.

## **Άρθρο 11 Τεχνική ικανότητα συμμετέχοντος-προσφέροντος. Ειδικές απαιτήσεις εξοπλισμού – πρόγραμμα λειτουργίας.**

### **11.1 Τεχνική ικανότητα προσφέροντος.**

- Ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει κατασκευάσει παρόμοια εγκατάσταση φωτεινής σηματοδότησης τα 3 τελευταία χρόνια προϋπολογισμού τουλάχιστον ίσον με το υπό δημοπράτηση έργο (άρθρο 75 του Ν. 4412/2016) το οποίο θα αποδεικνύεται με αντίστοιχα δικαιολογητικά.
- Πρέπει να έχει την τεχνική ικανότητα να συνδέσει να εντάξει και να προγραμματίσει την λειτουργία του Ρυθμιστή κυκλοφορίας, στο Κέντρο Ελέγχου τηλεπιτήρησης φωτεινών σηματοδοτών που βρίσκεται στο Δημαρχείο της Λάρισας μέσω της μονάδας διασύνδεσης (interface ) το οποίο θα δηλώνεται με υπεύθυνη δήλωση .

- Να έχει την τεχνική ικανότητα να μελετήσει, να τροφοδοτήσει και να ελέγξει το πρόγραμμα λειτουργίας, στον Ρυθμιστή Κυκλοφορίας το οποίο θα αποδεικνύεται επίσημα ή θα δηλώνεται με δήλωση του Ν. 105/1998 .

## **11.2 Ειδικές απαιτήσεις εξοπλισμού – πρόγραμμα λειτουργίας.**

### 11.2.1 Τεχνολογία Ρυθμιστή

Θα είναι ηλεκτρονική συσκευή τεχνολογίας μικροεπεξεργαστών – μικροϋπολογιστών με μνήμες ημιαγωγών και στοιχεία εξόδου είτε Triac είτε άλλα τεχνολογικά ισότιμα τελευταίας τεχνολογίας και σύμφωνα με την ισχύουσα αντίστοιχα Εθν. Τεχνική Προδιαγραφή.

Θα συγκροτείται ολοκληρωτικά από πλαίσια (πλακέτες) με συνδέσεις βυσματικού τύπου μεγέθους τυποποιημένου κατά NEMA ή EUROCARD, που θα φέρουν τυπωμένα και διεθνώς τυποποιημένα ολοκληρωμένα κυκλώματα. Οι ηλεκτρονικές πλακέτες των συσκευών θα έχουν εξωτερική επάλειψη για λόγους προστασίας τους με κατάλληλο μονωτικό υλικό. Θα έχει δυνατότητα υποστήριξης Φωτεινών Σηματοδοτών τύπου φωτοδιόδων (LED) και ένταξης σε Σύστημα Κυκλοφοριακής Διαχείρισης και Τηλεδιαχείρισης-Τηλέ-επιτήρησης με την προσθήκη κατάλληλου πρόσθετου εξοπλισμού (μονάδας διασύνδεσης). Η δαπάνη της μονάδας εξοπλισμού διασύνδεσης ( INTERFACE ) με το υφιστάμενο κέντρο τηλε-επιτήρησης συμπεριλαμβάνεται στην τιμή μελέτης της μονάδος του Ρυθμιστή κυκλοφορίας.

Δηλαδή στον εξοπλισμό του Ρυθμιστή κυκλοφορίας συμπεριλαμβάνονται :

- Το εξωτερικό κιβώτιο εγκατάστασης του ρυθμιστή μετά της αντίστοιχης μεταλλικής βάσεως αυτού.
- Το εξωτερικό κιβώτιο τοποθέτησης της παροχής του ρεύματος της ΔΕΗ.
- Η συναρμολόγηση του ρυθμιστή με τον απαιτούμενο εξοπλισμό σε δομικές μονάδες (πλακέτες) και βοηθητικό εξοπλισμό, για την υλοποίηση της εγκεκριμένης μελέτης
- Η εφαρμογή του κυκλοφοριακού προγράμματος του κόμβου στον ρυθμιστή της εγκατάστασης
- Η σύνταξη των σχεδίων μικτονόμησης και ο προγραμματισμός του ρυθμιστή.
- Η σύνδεση και ρύθμιση των ανιχνευτών, των κομβίων πεζών και των ηχητικών διατάξεων, που προβλέπονται από την 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.
- Η «προμήθεια μονάδας διασύνδεσης και επικοινωνίας του ρυθμιστή κυκλοφορίας » για τον έλεγχο των βλαβών, την λήψη και αποθήκευση δεδομένων που αφορούν την λειτουργία τους σε 24ωρη βάση, των σηματοδοτούμενων κόμβων του δικτύου φωτεινής σηματοδότησης
- Η προμήθεια όλων των δομικών καρτών (πλακετών) που αποτελούν την δομή του ρυθμιστή των 16 ομάδων, ώστε να λειτουργεί ο κόμβος.
- Η σύνδεση αυτών για την πλήρη λειτουργία σύμφωνα με όλους τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

### 11.2.2 Τεχνολογία Φωτεινών σηματοδοτών τύπου Φωτοδιόδων ( LED).

Όλοι οι φωτεινοί σηματοδότες θα είναι τύπου LED, δηλαδή με φωτεινές πηγές φωτοδιόδους ονομαστικής ισχύος ανά πεδίο σηματοδότη όχι περισσότερο από 17W (όριο που προσδιορίζεται από τον ισχύοντα Εθνικό Κανονισμό). Στους σηματοδότες των πεζών η ισχύς θα είναι 12 έως 17 W. Θα είναι κατασκευασμένοι κατά το κέλυφός τους από υλικό polycarbonate, το δε οπτικό τους σύστημα θα περιλαμβάνει έγχρωμους φακούς ομοίως από PC σταθεροποιημένο έναντι των ακτίνων UV. Η απόχρωση του κελύφους των φωτ. σηματοδοτών θα είναι η συνήθης (πράσινο κυπαρισσί) που εφαρμόζεται ήδη στις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Δήμου. Οι φωτεινοί σηματοδότες οφείλουν να πληρούν τις απαιτήσεις του «Εθνικού Τεχνικού Κανονισμού για φωτεινούς σηματοδότες ρύθμισης κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών», (Φ.Ε.Κ. 3007/Νοέμβριος 2013). ενώ εξάλλου οφείλουν να έχουν υποστεί όλους

τους αναγκαίους από τον παραπάνω Κανονισμό ελέγχους από τους οποίους να προκύπτει ότι οι τεχνικές επιδόσεις τους ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις τούτου. Η ικανότητά τους αυτή οφείλει να αποδεικνύεται από αντίστοιχα πιστοποιητικά (Certificates) Πιστοποιημένου Φορέα (Notified Body) και λοιπά στοιχεία που ο Προμηθευτής οφείλει να υποβάλλει μαζί με τα υπόλοιπα στοιχεία της Τεχνικής του προσφοράς κατά τον διαγωνισμό, τα οποία θα προσκομίσει επίσης εκ νέου προς θεώρηση από την Υπηρεσία, πριν από την προμήθεια και εγκατάσταση τούτων, προκειμένου οι φωτεινοί σηματοδότες να γίνουν κατ' αρχήν δεκτοί και να επιτραπεί η ενσωμάτωσή τους στις εγκαταστάσεις.

Συνοπτικά και με βάση τα προβλεπόμενα από τον προαναφερόμενο Εθνικό Τεχνικό Κανονισμό, οι τεχνικές επιδόσεις των φωτεινών σηματοδοτών πρέπει να ικανοποιούν τις παρακάτω απαιτήσεις:

<b>1.</b>	<b>ΒΑΣΙΚΑ ΤΕΧΝ.ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (EN 12368, EN50556)</b>	
<b>1.1</b>	<b>Διαστάσεις πεδίων ενδείξεων (Background screen, EN12368 §6.9):</b>	Κλάση C1 Σπονδυλωτή συναρμολόγηση πεδίων με ενδείξεις φωτ.δίσκου ονομ.διαμέτρου 200χτ. και 300χτ.
<b>1.2</b>	<b>Βαθμός προστασίας έναντι διεύσδ. ύδατος/ σκόνης (Ingress, EN12368 §4.2):</b>	Κέλυφος σηματοδότη: IP 55 Ηλεκτρον.διάταξη: IP65
<b>1.3</b>	<b>Τάση λειτουργίας δικτύου (EN50556):</b>	230V AC -15% / +10%
<b>1.4</b>	<b>Συχνότητα λειτουργίας δικτύου (EN50556):</b>	50 Hz $\pm$ 2%
<b>1.5</b>	<b>Μέγιστη επιτρεπόμενη ονομαστική ισχύς φωτ.πηγών ανά πεδίο:</b>	ανεξαρτήτως διαμέτρου πεδίου: 17W, επιθυμητή καταναλ. $\leq$ 12W
<b>2.</b>	<b>ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (EN 12368)</b>	
<b>2.1</b>	<b>Επίπεδο (κλάση) απόδοσης (Performance level §6.3):</b>	-Για φωτ.δίσκο διαμ. 200: 3/1 ή 3/2 -Για φωτ.δίσκο διαμ.300: 3/1 ή 3/2
<b>2.2</b>	<b>Φωτεινή ένταση (lumin. Intens., § 6.3):</b>	I <sub>min</sub> =400cd Για 3/1, I <sub>max</sub> =1.000cd Για 3/2, I <sub>max</sub> =2.500cd
<b>2.3</b>	<b>Κατανομή φωτ.έντασης (Distribut. of lumin. Intens., §6.4):</b>	-Για φωτ.δίσκο διαμ. 200: Ευρείας ή μεσαίας δέσμης (W ή M) -Για φωτ.δίσκο διαμ.300: Μεσαίας ή στενής δέσμης (M ή N)
<b>2.4</b>	<b>Ομοιομορφία φωτ.έντασης (Luminance uniformity I<sub>min</sub> : I<sub>max</sub>, §6.5):</b>	W ή M $\geq$ 1:10 N $\geq$ 1:15
<b>2.5</b>	<b>Κλάση ψευδοσήμανσης: (Maximum phantom signal I<sub>s</sub> : I<sub>ph</sub>, §6.6)</b>	Κλάση 4 ή 5
<b>2.6</b>	<b>Χρωματικές συντεταγμένες των 3 ενδείξεων:</b>	-Όπως προβλέπεται από τον πίνακα 7 του προτύπου EN 12368
<b>3.</b>	<b>ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ &amp; ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΕΙΣ (EN 12368)</b>	
<b>3.1</b>	<b>Περιβαλλοντική κλάση</b>	Κλάση A ή B

	(Dry heat, Cold, Temper.change, Dump heat, Solar radiation incidence, § 5.1 )	
3.2	Αντοχή σε κρούσεις (Impact resistance, § 7 )	Κλάση IR 3
3.3	Αντοχή σε κραδασμούς (Constr. integrity, table 10)	-Όπως προβλέπεται από τον πίνακα 10 του προτύπου EN 12368
4.	<b>ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>	
4.1	Στήριξη στον ιστό (EN 12368, §4)	σύμφωνα με το πρότυπο
4.2	Παθητική ασφάλεια (EN 12767)	σύμφωνα με το πρότυπο

Όσον αφορά τον υπόλοιπο εξοπλισμό και τα υπόλοιπα υλικά που ενσωματώνονται στο έργο και τις κατασκευές ισχύουν οι προδιαγραφές όπως περιγράφονται στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ και στην ΓΕΝΙΚΗ και ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ .

#### 11.2.3. Πρόγραμμα λειτουργίας.

Η μελέτη η εφαρμογή και η τροφοδοσία του χρονικού προγράμματος λειτουργίας ελέγχου ρύθμισης και κίνησης των οχημάτων και πεζών καθώς και η σωστή λειτουργία του είναι υποχρέωση του αναδόχου και συμπεριλαμβάνεται μέσα στην τιμή μονάδος του ρυθμιστή της κυκλοφορίας.

## **Άρθρο 12 Εγγύηση συμμετοχής**

Για την συμμετοχή στον διαγωνισμό απαιτείται η κατάθεση από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς, κατά τους όρους της παρ. 1 α) του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, εγγυητικής επιστολής συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό ήτοι **1.024,00 ΕΥΡΩ** ευρώ και ισχύ τουλάχιστον **έξι (6) μηνών και τριάντα (30) ημερών**, μετά την ημέρα διεξαγωγής του διαγωνισμού. Αντίστοιχα ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι **έξι (6) μήνες**. 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.

Οι εγγυητικές επιστολές συμμετοχής περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία :

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
- β) τον εκδότη,
- γ) τον φορέα προς τον οποίο 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 κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
- η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης ή πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος 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

έγγραφο ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 12 της παρούσας, ήτοι μέχρι 15.08.2018, 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.

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, υπέρ του κυρίου του έργου, μετά από γνώμη του Τεχνικού Συμβουλίου αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής και στις περιπτώσεις του άρθρου 4.2 της παρούσας. Η ένσταση του αναδόχου κατά της αποφάσεως δεν αναστέλλει την είσπραξη του ποσού της εγγυήσεως.

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, και

γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με το άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013 (Α' 52), εφόσον απαιτείται.

## **Άρθρο 13 Χορήγηση Προκαταβολής – Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (Πριμ).**

α. Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο.

β. Δεν προβλέπεται η πληρωμή πριμ στην παρούσα σύμβαση

**γ. Χρόνος περαίωσης του έργου 40 ημερολογιακές ημέρες.**

## **Άρθρο 14 Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και λειτουργίας του έργου**

14.1. 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 καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132 ν. 4412/2016, 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 της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ του κυρίου του έργου, με αιτιολογημένη απόφαση του Προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, ιδίως μετά την οριστικοποίηση

της έκπτωσης του αναδόχου. Η ένσταση του αναδόχου κατά της αποφάσεως δεν αναστέλλει την είσπραξη του ποσού της εγγυήσεως.

Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 15.2 της παρούσας και επιπρόσθετα, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης .

Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης σε ένωση (κοινοπραξία) , όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

14.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας δεν απαιτείται.

## **Άρθρο 15 Έκδοση εγγυητικών επιστολών**

- Οι εγγυητικές επιστολές των άρθρων εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.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 του αναδόχου από ένα ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου, ανεξαρτήτως του ύψους των.

## **Άρθρο 16 Κρατήσεις.**

Σε κάθε πληρωμή προς τον ανάδοχο πραγματοποιούνται όλες εκείνες οι νόμιμες κρατήσεις οι οποίες προβλέπονται στην υφιστάμενη κατά την δημοπρασία χρονική περίοδο αλλά και κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών. Οι κρατήσεις αυτές ανέρχονται σε πέντε τοις εκατό (5%) στην πιστοποιούμενη αξία των εργασιών μετά της αναλογούσας αναθεώρησης εφόσον υπάρχει στη σύμβαση και σε δέκα επί της εκατό 10% στην αξία των υλικών που περιλαμβάνονται προσωρινά στην πιστοποίηση μέχρις ότου αυτά ενσωματωθούν στις εργασίες. Εάν κατά την διάρκεια της σύμβασης και μέχρι το πέρας των εργασιών της αλλάξει το όριο των κρατήσεων ή προστεθούν ή αφαιρεθούν κρατήσεις οι οποίες θα προσδιορισθούν με εγκυκλίους των εμπλεκόμενων υπουργείων, ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να συμμορφωθεί εις τας διατάξεις αυτές αμετακλήτως και άνευ δικαιώματος προσφυγής ή άλλης δικαστικής αντεκδίκησης

## **Άρθρο 17 Δημοσιότητα-Δαπάνες Δημοσίευσης. Κρατήσεις.**

Τα έξοδα Δημοσίευσης βαρύνουν τον ανάδοχο και η απόδειξη πληρωμής τους θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση των αντίστοιχων δικαιολογητικών πληρωμής τους.

**Άρθρο 18 Χρηματοδότηση Έργου - πληρωμή Αναδόχου-Προκαταβολή**

- **Η χρηματοδότηση** του έργου βαρύνει τον ΚΑ 30.7326.44002 προϋπολογισμού Δήμου Λαρισαίων οικονομικού έτους 2018 και χρηματοδοτείται από **ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ** με το ποσόν των **63.487,52 €**.
- **Η πληρωμή** του αναδόχου θα γίνει σε Ευρώ μετά το τέλος των εργασιών, με την προσκόμιση των αντίστοιχων δελτίων παροχής υπηρεσιών /τιμολογίων και όλων των δικαιολογητικών που απαιτούνται ή θα απαιτηθούν μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών του έργου.
- **Προκαταβολή** δεν χορηγείται.

**ΛΑΡΙΣΑ 30.01.2018**  
**(Τόπος – Ημερομηνία)**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

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

ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Πέτρος  
Ηλεκτρονικός Μηχανικός ΤΕ  
με Α' βαθμό

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ Αθανάσιος  
Τοπογράφος Μηχανικός  
με Α' βαθμό

ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ Βασιλική  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός  
με Α' βαθμό