

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ**

«Προμήθεια με τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων τύπου LED στα πλαίσια πιλοτικού προγράμματος ενεργειακής αναβάθμισης δημοτικού φωτισμού στη Δ.Ε. Εχεδώρου»

Προϋπολογισμός : 59.900,00 €

Φ.Π.Α.: 13.777,00 €

Δαπάνη: 73.677,00 €

**Πίστωση: 73.800,00 € Ανταποδοτικά Τέλη
Καθαριότητας και Φωτισμού**

Κ.Α.: 02.20.6699.004

CPV: 34993000-4

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική περιγραφή
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Τεχνικές Προδιαγραφές
4. Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
5. Διακήρυξη
6. Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς
7. Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής
8. Περίληψη διακήρυξης

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ**

«Προμήθεια με τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων τύπου LED στα πλαίσια πιλοτικού προγράμματος ενεργειακής αναβάθμισης δημοτικού φωτισμού στη Δ.Ε. Εχεδώρου»

Τεχνική Περιγραφή

«Προμήθεια με τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων τύπου LED στα πλαίσια πιλοτικού προγράμματος ενεργειακής αναβάθμισης δημοτικού φωτισμού στη Δ.Ε. Εχεδώρου»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την «Προμήθεια με τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων τύπου LED στα πλαίσια πιλοτικού προγράμματος ενεργειακής αναβάθμισης δημοτικού φωτισμού στη Δ.Ε. Εχεδώρου».

Αντικείμενο της προμήθειας

Αντικείμενο της παρούσας έκθεσης είναι η προμήθεια με εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία φωτιστικών σωμάτων και λαμπτήρων LED (Light Emitting Diode – Δίοδος Εκπομπής Φωτός) εξοικονόμησης ενέργειας, πράσινης τεχνολογίας για την εξυπηρέτηση των αναγκών της εύρυθμης λειτουργίας φωτισμού στον Δήμο, με στόχο την πιλοτική αντικατάσταση παλαιών συμβατικών φωτιστικών υψηλής κατανάλωσης ρεύματος για την λήψη πραγματικών μετρήσεων από την υπηρεσία καθώς επίσης και από επίσημο φορέα διαπίστευσης (ΕΜΠ), έτσι ώστε να πιστοποιηθεί η βελτίωση του φωτιστικού αποτελέσματος στο δημοτικό φωτισμό και η πραγματική εξοικονόμηση ενέργειας που θα προκύψει από την αντικατάσταση.

Η επιλογή της αντικατάστασης των παλαιού τύπου φωτιστικών και λαμπτήρων (υψηλής κατανάλωσης) με φωτιστικά και λαμπτήρες τύπου LED (νέας τεχνολογίας) γίνεται μετά από έρευνα της υπηρεσίας η οποία διαπίστωσε ότι μπορεί με την αντικατάσταση να επέλθει μείωση στην κατανάλωση Ηλεκτρικής ενέργειας σε σχέση με τα παλαιά φωτιστικά και τους λαμπτήρες που χρησιμοποιούμε σήμερα , πλέον του 50% και επιπλέον παρέχουν κατά πολύ , μεγαλύτερο χρόνο ζωής (άνω των 50.000 ωρών).

Τα φωτιστικά και οι λαμπτήρες LED είναι πράσινης τεχνολογίας, φιλικά προς το περιβάλλον μηδενίζοντας τις εκπομπές ρύπων διοξειδίου του άνθρακα.

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός της προμήθειας είναι η εξοικονόμηση ενέργειας σε ποσοστό που μπορεί να φτάσει ακόμη και το 55% σε κάποιες περιπτώσεις, καθώς τα LED (Light Emitting Diode – Δίοδος Εκπομπής Φωτός), λόγω της κατάστασης λειτουργίας τους, προσφέρουν πολλά πλεονεκτήματα, τόσο σε οικονομικό επίπεδο όσο και σε περιβαλλοντικό επίπεδο.

Ο λόγος για τον οποίο απαιτείται η διενέργεια του Πιλοτικού προγράμματος από τον Δήμο είναι:

- α) Η διεξαγωγή πραγματικών και αδιάσειστων φωτομετρικών-ενεργειακών στοιχείων (από τα ήδη εγκατεστημένα φωτιστικά LED) βάση των οποίων θα παραδοθούν από τον ανάδοχο οι διαπιστευμένες από επίσημο φορέα (ΕΜΠ) φωτοτεχνικές μελέτες.
- β) Βάση των παραπάνω διαπιστευμένων μελετών, θα εκπονηθούν οι νέες μελέτες, βασιζόμενες σε πραγματικά στοιχεία, με σκοπό την ολική ενεργειακή – φωτιστική αναβάθμιση του Δήμου με αντικατάσταση του παλαιού φωτιστικού εξοπλισμού.

Αναλυτικά,

Το πιλοτικό πρόγραμμα της προμήθειας θα περιλαμβάνει:

A) Την προμήθεια και εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία των νέας τεχνολογίας φωτιστικών LED σε αντικατάσταση κάθε είδους παλαιού ενεργοβόρου φωτιστικού (το οποίο χρησιμοποιεί σήμερα ο Δήμος), **σε σημεία που θα υποδείξει η Αναθέτουσα.**

B) Την παράδοση στην Αναθέτουσα από τον Ανάδοχο φωτοτεχνικών και ενεργειακών μελετών οι οποίες θα είναι σφραγισμένες και υπογεγραμμένες από επίσημο φορέα διαπίστευσης (π.χ. φωτοτεχνικό εργαστήριο του ΕΜΠ) για όλα τα είδη των φωτιστικών LED οδοφωτισμού τα οποία θα έχουν εγκατασταθεί στα πλαίσια του Πιλοτικού Προγράμματος.

Τα προσφερόμενα υλικά θα πρέπει να πληρούν απολύτως τους όρους και τις Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά – παράδοση και εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία από οποιαδήποτε απόσταση στο Δήμο Δέλτα με τις φορτοεκφορτώσεις κτλ, όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως

περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης και επίσης η αποξήλωση των υπαρχόντων παλαιών και ενεργοβόρων φωτιστικών σωμάτων και η παράδοσή τους σε χώρο που θα υποδείξει η Αναθέτουσα..

Σημείωση: όσον αφορά τον λαμπτήρα τύπου LED E27 των 11W, στην τιμή περιλαμβάνεται μόνο η προμήθεια, μεταφορά και παράδοση από οποιαδήποτε απόσταση στο Δήμο Δέλτα και δεν περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτού.

Η δαπάνη θα ανέλθει στα **73.677,00 €** με το Φ.Π.Α. & θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του Δήμου Δέλτα έτους 2016 και συγκεκριμένα τον **Κ.Α.**

02.20.6699.004 Ανταποδοτικά Τέλη Καθαριότητας και Φωτισμού.

Σίνδος 14 / 04 / 2016

Σίνδος, 14 / 04 / 2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Προϊσταμένη Τ.Τ.Υ.

Η Συντάξασα

Νικοπούλου Αναστασία
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Χατζογλάκη Βασιλική
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ**

«Προμήθεια με τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων τύπου LED στα πλαίσια πιλοτικού προγράμματος ενεργειακής αναβάθμισης δημοτικού φωτισμού στη Δ.Ε. Εχεδώρου»

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ**

«Προμήθεια με τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων τύπου LED στα πλαίσια πιλοτικού προγράμματος ενεργειακής αναβάθμισης δημοτικού φωτισμού στη Δ.Ε. Εχεδώρου»

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (σε ευρώ)	ΔΑΠΑΝΗ (σε ευρώ)
1	Φωτιστικό σώμα LED εξωτερικών χώρων για χρήση σε βραχίονα ιστού των 120 Watt (CPV: 34993000-4)	TMX .	20	800,00	16.000,00€
2	Φωτιστικό σώμα LED εξωτερικών χώρων για χρήση σε βραχίονα ιστού των 95 Watt (CPV: 34993000-4)	TMX .	18	700,00	12.600,00€
3	Φωτιστικό σώμα LED εξωτερικών χώρων για χρήση σε βραχίονα ιστού των 50 Watt (CPV: 34993000-4)	TMX .	22	550,00	12.100,00€
4	Φωτιστικό σώμα LED εξωτερικών χώρων κορυφής επί ιστού των 45 Watt (CPV: 34991000-0)	TMX .	20	650,00	13.000,00€
5	Φωτιστικό σώμα LED εξωτερικών χώρων τύπου προβολέα των 75 Watt (CPV: 31518600-6)	TMX .	6	700,00	4.200,00€
6	Λαμπτήρας LED τύπου E27 των 11W (CPV: 31531000-7)	TMX .	100	20,00	2.000,00€
				Σύνολο καθαρής αξίας:	59.900,00 €
				ΦΠΑ 23%	13.777,00 €
				Σύνολο:	73.677,00 €

Η αναφερόμενη τιμή μορφώθηκε μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχα είδη και περιλαμβάνει την τιμή προμήθειας μεταφοράς – παράδοσης και την εγκατάσταση στην οριστική θέση, μαζί με όλα τα υλικά και μικροϋλικά των υπό προμήθεια προϊόντων, την αποξήλωση των παλαιών και την μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα , όπως και την εκπαίδευση του προσωπικού που θα τα χειρίζεται, καθώς και την επίδειξη – δοκιμή λειτουργίας εφόσον αυτό είναι απαραίτητο.

Σημείωση: όσον αφορά τον λαμπτήρα τύπου LED E27 των 11W, στην τιμή περιλαμβάνεται μόνο η προμήθεια, μεταφορά και παράδοση από οποιαδήποτε απόσταση στο Δήμο Δέλτα και δεν περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτού.

Σύνδος 14 / 04 / 2016

Σύνδος, 14 / 04 / 2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Προϊσταμένη Τ.Τ.Υ.

Η Συντάξασα

Νικοπούλου Αναστασία
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Χατζογλάκη Βασιλική
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ**

«Προμήθεια με τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων τύπου LED στα πλαίσια πιλοτικού προγράμματος ενεργειακής αναβάθμισης δημοτικού φωτισμού στη Δ.Ε. Εχεδώρου»

Τεχνικές Προδιαγραφές

«Προμήθεια με τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων τύπου LED στα πλαίσια πιλοτικού προγράμματος ενεργειακής αναβάθμισης δημοτικού φωτισμού στη Δ.Ε. Εχεδώρου»

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αντικείμενο της σύμβασης

Η παρούσα ειδική συγγραφή υποχρεώσεων, περιλαμβάνει τους όρους βάσει των οποίων θα εκτελεστεί η προμήθεια **«Προμήθεια με τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων τύπου LED στα πλαίσια πιλοτικού προγράμματος ενεργειακής αναβάθμισης δημοτικού φωτισμού στη Δ.Ε. Εχεδώρου».**

ΓΕΝΙΚΑ - ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ

Τα ανωτέρω υλικά θα χρησιμοποιηθούν για την αντικατάσταση των υπαρχόντων φωτιστικών που είναι τοποθετημένα για τον οδοφωτισμό του Δήμου Δέλτα και για τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στην αποξήλωση και την παράδοσή τους σε χώρο που θα υποδείξει η Αναθέτουσα.

Η επιλογή σε φωτιστικά **LED Εξοικονόμησης Ενέργειας** γίνεται μετά από έρευνα μέσω της οποίας διαπιστώθηκε ότι η μείωση σε κατανάλωση Ηλεκτρικής ενέργειας από τα συμβατικά φωτιστικά και λαμπτήρες που χρησιμοποιεί ο Δήμος σήμερα θα ξεπεράσει το 60%.

Τα φωτιστικά και οι λαμπτήρες LED θα είναι πράσινης τεχνολογίας, φιλικά προς το περιβάλλον μηδενίζοντας τις εκπομπές ρύπων διοξειδίου του άνθρακα σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Κανονισμών.

1. Οι προμηθευτές υποχρεούνται, να δηλώνουν στις προσφορές τους την χώρα καταγωγής του τελικού προϊόντος που προσφέρουν.
2. Ο προσφέρων, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
3. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προσφερόμενο προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα, στην οποία θα κατασκευαστεί το τελικό προσφερόμενο

προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Επίσης, στην προσφορά τους πρέπει να επισυνάψουν και υπεύθυνη δήλωσή τους προς τον φορέα ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχουν οι ανωτέρω δηλώσεις θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

4. Εάν διαπιστωθεί από την Υπηρεσία ανυπαρξία της επιχειρηματικής μονάδας που δηλώθηκε με την προσφορά, κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, η προσφορά απορρίπτεται. Στην περίπτωση αυτή στον προσφέροντα επιβάλλονται οι προβλεπόμενες νόμιμες ποινές.

5. Πριν και μετά τη σύναψη της σύμβασης, κατ' αρχήν, δεν επιτρέπεται η αλλαγή της επιχειρηματικής μονάδας που δηλώθηκε με την προσφορά και με βάση την οποία έγινε η κατακύρωση. Γενικά για την προέλευση των προσφερόμενων υλικών θα ισχύουν οι διατάξεις που αναφέρονται στο άρθρο 18 του ΕΚΠΟΤΑ.

Τεχνικές δυνατότητες

Ειδικότερα για τα προσφερόμενα προϊόντα λόγω του ότι πρόκειται για προϊόντα υψηλής τεχνολογίας, για συγκεκριμένη χρήση φωτισμού Οδικών δικτύων με συγκεκριμένες απαιτήσεις φωτισμού (κατηγορίες έντασης φωτισμού ανά περίπτωση οδού) με ειδικές απαιτήσεις για την ασφάλεια των οδηγών, καθώς επίσης λόγω απαίτησης μακροχρόνιας εγγύησης των υπό προμήθεια ειδών βάση της διακήρυξης, επί ποινή αποκλεισμού, απαιτείται η προσκόμιση επιπλέον των παρακάτω διασφαλίσεων :

1) Ως ελάχιστη προϋπόθεση συμμετοχής στο διαγωνισμό αποτελεί η προσκόμιση από τον υποψήφιο προμηθευτή τουλάχιστον 5 βεβαιώσεων καλής εκτέλεσης από δημόσιους φορείς, παρόμοιων έργων του ίδιου αντικειμένου (φωτιστικών LED για χρήση οδικού και δημοτικού φωτισμού εξωτερικών χώρων) η συνολική αξία (σε €) των οποίων πρέπει να υπερκαλύπτει το ύψος της προϋπολογισθείσας δαπάνης του διαγωνισμού (73.677,00 € με ΦΠΑ).

2) Αναλυτική λίστα έργων τα οποία έχουν υλοποιηθεί από τον συμμετέχοντα στον διαγωνισμό, σε φορείς υλοποίησης του Δημοσίου σχετικά με το αντικείμενο της προμήθειας τα οποία θα αποδεικνύουν την εμπειρία αυτού. Επίσης Θα πρέπει στην

παραπάνω λίστα να αναφέρεται αναλυτικά η ημερομηνία διεξαγωγής διαγωνισμού, ο αριθμός διακήρυξης αριθμός του παραστατικού πώλησης, η αξία σε €, έτσι ώστε η υπηρεσία να διαπιστώσει την ικανότητα και τις δυνατότητες του προμηθευτή να καλύψει το οικονομικό μέγεθος της συγκεκριμένης προμήθειας.

3) Επίσημο κατάλογο (prospectus) του συμμετέχοντα, των προσφερομένων ειδών ο οποίος θα αποδεικνύει ότι το προσφερόμενο είδος είναι ένα από τα κύρια είδη της δραστηριότητας του, και θα είναι δημοσιευμένος στο επίσημο site της διαγωνιζόμενης εταιρίας έτσι ώστε η υπηρεσία να μπορεί εύκολα να διαπιστώσει την αυθεντικότητα αυτού.

4) Πιστοποιητικό ISO 9001:2008 του κατασκευαστικού οίκου, καθώς και του υποψήφιου προμηθευτή στον διαγωνισμό (όταν αυτός δεν είναι ο κατασκευαστής) από το οποίο θα προκύπτει το σχετικό με τον διαγωνισμό αντικείμενο (σύμφωνα με την εγκύκλιο 22 από 24/10/2014 της Γ.Γ.Δ.Ε).

5) Επιπλέον όταν ο συμμετέχων στον διαγωνισμό δεν είναι ο ίδιος ο κατασκευαστής των τελικών προσφερόμενων προϊόντων αλλά έμπορος, απαιτείται επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίσει συμβόλαιο αντιπροσώπευσης το οποίο θα έχει συνάψει με τον οίκο κατασκευής των φωτιστικών, το οποίο θα εμπεριέχει τον όρο κάλυψης απευθείας από τον κατασκευαστή προς τον Δήμο, οποιασδήποτε αστοχίας και αν προκύψει κατά τον χρόνο εγγύησης που δίνεται ανά προϊόν από τον υποψήφιο προμηθευτή (επικυρωμένο από αρμοδία αρχή ανά χώρα προέλευσης του κατασκευαστή, το οποίο θα φέρει επίσημη μετάφραση στην Ελληνική από το Υπουργείο εξωτερικών). Στην περίπτωση που ο έμπορος-συμμετέχων στο διαγωνισμό δεν είναι ο επίσημος αντιπρόσωπος του οίκου κατασκευής των προσφερόμενων προϊόντων απαιτείται επί ποινή αποκλεισμού, η προσκόμιση από αυτόν επίσημης βεβαίωσης (επικυρωμένη από αρμοδία αρχή, ανά χώρα προέλευσης του κατασκευαστή, το οποίο θα φέρει επίσημη μετάφραση στην Ελληνική από το Υπουργείο εξωτερικών) κάλυψης απευθείας από τον κατασκευαστή προς τον Δήμο οποιασδήποτε αστοχίας και αν προκύψει κατά τον χρόνο εγγύησης που δίνεται από τον συμμετέχοντα ανά προϊόν.

6) Τα φωτιστικά και οι λαμπτήρες πρέπει να φέρουν όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά CE (765/2008/EK & Εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Δ.Ε.) τα οποία θα φέρουν το όνομα του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος η το όνομα του υποψήφιου προμηθευτή (εξουσιοδοτημένου αντιπρόσωπου εφ' όσον δεν είναι υποψήφιος ο ίδιος ο κατασκευαστής 765/2008/EK Κεφ. IV άρθρο 30 παρ.1) ο οποίος καθίσταται ως ο αποκλειστικά υπεύθυνος για την διακίνηση των προϊόντων εντός της αγοράς της Ε.Ε.,

κατά EMC 2004/108/EC και LVD 2006/95/EC έτσι ώστε να διασφαλίζεται πλήρως η ασφαλής λειτουργία αυτών, και αναλυτικότερα να συμμορφώνονται με τα παρακάτω standards ασφαλούς λειτουργίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Για τα φωτιστικά σώματα LED :

EN 55015

EN 61547

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 60598-1

EN 62471

Για τους λαμπτήρες LED :

EN 55015

EN 61547

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 62560

EN 62471

Η μη έγκαιρη και προσήκουσα υποβολή των ως άνω δικαιολογητικών συνιστά λόγο αποκλεισμού του προμηθευτή από το διαγωνισμό.

7) Επίσης επί ποινή αποκλεισμού οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν δείγμα του κάθε προσφερόμενου προϊόντος σε ξεχωριστή συσκευασία η οποία θα φέρει την ένδειξη "ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ" και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου προσφοράς καθώς επίσης και τον κωδικό του κάθε προσφερόμενου είδους σύμφωνα με το άρθρο 3 & 4 Υ.Α 11389/93 (ΕΚΠΟΤΑ).

8) Εγγύηση καλής λειτουργίας για πέντε (5) τουλάχιστον χρόνια. Οι προσφέροντες θα αναφέρουν το χρόνο και τους όρους εγγύησης των προσφερόμενων φωτιστικών σωμάτων.

Ως ελάχιστος χρόνος εγγύησης ορίζονται για τον εξοπλισμό τα 5 έτη, από την οριστική παραλαβή της προμήθειας. Οι υπηρεσίες εγγύησης παρέχονται δωρεάν και στα πλαίσια αυτά ο Ανάδοχος θα αναλαμβάνει:

- Την αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού παρουσιάσει προβλήματα κατασκευαστικής λειτουργίας για όλο το διάστημα εγγύησης
- Την παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail).

9) Η ανταπόκριση του αναδόχου σε περίπτωση βλάβης θα πρέπει να είναι:

- Εντός 48 ωρών από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης, εφόσον η ειδοποίηση έγινε από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή σε εργάσιμες ημέρες και στο διάστημα από 08:00 έως 17:00 ή
- Εντός 48 ωρών από το πρωί (08:00 π.μ.) της επόμενης εργάσιμης ημέρας εφόσον η ειδοποίηση έγινε εκτός των πιο πάνω ημερών και ωρών.
- Για την αποκατάσταση της βλάβης:
- Ο μέγιστος χρόνος απόκρισης για την έναρξη αποκατάστασης της βλάβης είναι 24 ώρες.

Σε κάθε περίπτωση μετά την πάροδο 48 ωρών από την αναγγελία της βλάβης και εφόσον δεν έχει αποκατασταθεί η λειτουργία της μονάδας, ο προμηθευτής θα πρέπει να την αντικαταστήσει με όμοια (ή ισοδύναμη) μονάδα που λειτουργεί κανονικά και να εγκαταστήσει το αντίστοιχο λογισμικό εφόσον αυτό είναι απαραίτητο.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού, καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης.

Επίσης Υπεύθυνη δήλωση από τον ανάδοχο ότι υπάρχει η δυνατότητα παροχής Συντήρησης –Υποστήριξης για όλα τα επιμέρους στοιχεία των φωτιστικών σωμάτων για το ελάχιστο διάστημα των τριών (3) ετών μετά τη λήξη της πενταετούς περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

Ο ανάδοχος της προμήθειας και εγκατάστασης των φωτιστικών σωμάτων νέας τεχνολογίας LED θα προβεί απαραίτητως και στην εκπαίδευση του προσωπικού του Δήμου μας.

Για ότι δεν προβλέπεται ρητά στην παρούσα Διακήρυξη ισχύουν οι αντίστοιχες διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ.

Ο Υποψήφιος Ανάδοχος, πρέπει να διαθέτει οργάνωση, δομή και μέσα, με τα οποία να είναι ικανός, να αντεπεξέλθει πλήρως, άρτια και ολοκληρωμένα, στις απαιτήσεις του υπό ανάθεση Έργου και οφείλει να αποδείξει την ανωτέρω ελάχιστη προϋπόθεση συμμετοχής, καταθέτοντας με την Προσφορά του (εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών Συμμετοχής) τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:

Αναλυτική παρουσίαση των κάτωθι χαρακτηριστικών του υποψήφιου Αναδόχου:

- επιχειρηματική δομή, συνεργασίες με εξωτερικούς προμηθευτές, κανάλια εξυπηρέτησης,
- τομείς δραστηριότητας και κλάδοι εξειδίκευσης
- προϊόντα και υπηρεσίες
- μεθοδολογίες, εργαλεία και τεχνικές που χρησιμοποιεί

Όλες οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν με χρήση μηχανημάτων , οχημάτων και προσωπικό του αναδόχου , ο οποίος θα φέρει την ευθύνη για την λήψη όλων των **απαραίτητων** μέτρων ασφαλείας , τόσο για το προσωπικό του , όσο και για τα διερχόμενα οχήματα αλλά και για τους πεζούς.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1) ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ LED ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΕΠΙ ΙΣΤΟΥ ΓΙΑ ΔΡΟΜΟΥΣ ΚΑΙ ΠΑΡΚΙΝΓΚ ΤΩΝ 120 WATT (κατάλληλο για την αντικατάσταση παλαιών φωτιστικών με λαμπτήρα Na των 400W με κατηγορία φωτισμού **ME3**).

Το φωτιστικό σώμα τύπου LED – χωνευτό επί ιστού των 120 Watt, πρέπει να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ο ελάχιστος βαθμός αποτελεσματικότητας του φωτιστικού σώματος πρέπει να είναι 80 lm/W για το φωτιστικό & 120 lm/W για τα LEDs. Η απόδοση του φωτιστικού πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση από 9.600 lm.

Ο βαθμός προστασίας IP για την προστασία εισχώρησης νερού – σκόνης πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο IP65 για όλα τα μέρη του φωτιστικού (απαίτηση εγκυκλίου 22 Γ.Γ.Δ.Ε.). Το εύρος τάσης εισόδου πρέπει να κυμαίνεται από 120V AC έως 277V AC (απαίτηση εγκυκλίου 22 Γ.Γ.Δ.Ε.). Η ισχύς εισόδου πρέπει να είναι έως 120 Watts. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI πρέπει να είναι > 70. Ο συντελεστής ισχύος πρέπει να είναι >0.90.

Το CCT (θερμοκρασία χρώματος) πρέπει να είναι μεταξύ 4.000K-6.000K (φως ημέρας για την απόλυτη αισθητική απόδοση των χρωμάτων κατά την διάρκεια της νύχτας Ε.Κ.1194/2012 παρ. 5 «το τεχνητό φως πρέπει να υποκαθιστά το φως ημέρας»). Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας πρέπει να κυμαίνεται από -30°C έως +50°C. Η διάρκεια ζωής των φωτοδιόδων LED πρέπει να είναι >50.000 ώρες (στο τέλος των οποίων η ισχύς φωτεινότητας αυτών δεν θα έχει υποβαθμιστεί πλέον του 30% κατά LM80 απαίτηση εγκυκλίου 22 Γ.Γ.Δ.Ε.).

Το φωτιστικό πρέπει να έχει 50 έως 80 LEDs (μέσης ισχύος έως 2W) τοποθετημένα πάνω σε ειδικές ψήκτρες από αλουμίνιο έτσι ώστε κατά την διάρκεια λειτουργίας του να μην αναπτύσσει υψηλή θερμοκρασία σύμφωνα με την απαίτηση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας περί εκπομπών ρύπων και οικολογικού σχεδιασμού στο φωτισμό.

Η οπτικές μονάδες του φωτιστικού πρέπει να έχουν την δυνατότητα εύκολης αφαίρεσης προκειμένου να συντηρηθούν ή να αντικατασταθούν.

Η μονάδες των διόδων φωτοεκπομπής (LEDs) του φωτιστικού πρέπει να έχουν την δυνατότητα αναβάθμισης χωρίς αλλαγή του υπολοίπου φωτιστικού σώματος.

Οι μονάδες των διόδων φωτοεκπομπής (LEDs) του φωτιστικού πρέπει να σφραγίζονται με προστατευτικό κάλυμμα έτσι ώστε η πρόσβαση σε αυτό το χώρο να μπορεί να γίνεται εύκολα με απλά εργαλεία.

Το εξωτερικό κάλυμμα των μονάδων των διόδων φωτοεκπομπής να είναι ανθεκτικό, υψηλής διαφάνειας με UV πρόσθετο για αντίσταση στη γήρανση λόγω του ήλιου και των καιρικών συνθηκών, το οποίο θα φέρει ειδικές πρισματικές επιφάνειες για την καλύτερη διάχυση του φωτός.

Το σώμα του φωτιστικού να είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου. Το πίσω μέρος του φωτιστικού πρέπει να φέρει πτερύγια απαγωγής της θερμότητας. Στο πίσω τμήμα το φωτιστικό να φέρει σύστημα στήριξης το οποίο μπορεί να πάρει κλίση από 0° έως +15° κατάλληλο για στήριξη αυτού σε βραχίονα διαμέτρου Φ60mm. Ο δείκτης μηχανικής αντοχής πρέπει να είναι IK08.

Ο τύπος υλικών μόνωσης να είναι Type 1(Class 1). Όλες οι εξωτερικές βίδες και υλικά στερέωσης του φωτιστικού να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Τα κυτία διακλάδωσης που θα χρησιμοποιηθούν να είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση.

Το φωτιστικό να καλύπτεται από 5 χρόνια εγγύησης καλής λειτουργίας όπως παραπάνω περιγράφεται στις Τεχνικές Δυνατότητες.

Το φωτιστικό να είναι συμμορφωμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις RoHS.

Οι διόδοι φωτοεκπομπής (LED) τους οποίους χρησιμοποιεί το φωτιστικό, πρέπει να φέρουν εργαστηριακό έλεγχο κατά το Πρότυπο LM80(Εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Δ.Ε.).

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά CE (765/2008/EK & Εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Δ.Ε.) τα οποία θα φέρουν το όνομα του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος ή το όνομα του υποψήφιου προμηθευτή (εξουσιοδοτημένου αντιπρόσωπου εφ' όσον δεν είναι υποψήφιος ο ίδιος ο κατασκευαστής 765/2008/EK Κεφ. IV άρθρο 30 παρ.1) ο οποίος καθίσταται ως ο αποκλειστικά υπεύθυνος για την διακίνηση των προϊόντων εντός της αγοράς της Ε.Ε., κατά EMC 2004/108/EC και LVD 2006/95/EC έτσι ώστε να διασφαλίζεται πλήρως η ασφαλής λειτουργία αυτού.

Ο κατασκευαστικός οίκος καθώς και ο υποψήφιος προμηθευτής του φωτιστικού πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 (Εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Δ.Ε.).

2) ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ LED ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΕΠΙ ΙΣΤΟΥ ΓΙΑ ΔΡΟΜΟΥΣ ΚΑΙ ΠΑΡΚΙΝΓΚ ΤΩΝ 95 WATT (κατάλληλο για την

αντικατάσταση παλαιών φωτιστικών με λαμπτήρα Na των 250W με κατηγορία φωτισμού ME4).

Το φωτιστικό τύπου LED χωνευτό επί ιστού εξωτερικών χώρων για δρόμους και πάρκινγκ των 95 W, πρέπει να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ο ελάχιστος βαθμός αποτελεσματικότητας του φωτιστικού πρέπει να είναι τουλάχιστον 80lm/W για το φωτιστικό & τουλάχιστον 120lm/w για τα Led.

Η απόδοση του φωτιστικού πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 7.600 lm. Το φωτιστικό θα τοποθετηθεί σε ιστό ύψους από 7 έως 11m .

Ο βαθμός προστασίας IP για την προστασία εισχώρησης νερού – σκόνης πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο IP65 για όλα τα μέρη του φωτιστικού (απαίτηση εγκυκλίου 22 Γ.Γ.Δ.Ε.).

Το εύρος τάσης εισόδου πρέπει να κυμαίνεται τουλάχιστον από 120V AC έως 277V AC (απαίτηση εγκυκλίου 22 Γ.Γ.Δ.Ε.). Η συχνότητα λειτουργίας πρέπει να κυμαίνεται από 50 έως 60 Hz.

Η ισχύς εισόδου πρέπει να είναι 95 Watts ή μικρότερη. Το CRI πρέπει να είναι >70. Ο συντελεστής άεργου ισχύος πρέπει να είναι >0.85. Το CCT (θερμοκρασία χρώματος) πρέπει να είναι μεταξύ 4.000K-6.000K (φως ημέρας για την απόλυτη αισθητική απόδοση των χρωμάτων κατά την διάρκεια της νύχτας). Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας πρέπει να κυμαίνεται από -40° C έως +50° C.

Η διάρκεια ζωής των φωτοδιόδων (LED) πρέπει να είναι > 50.000 ώρες (στο τέλος των οποίων η ισχύς φωτεινότητας αυτών δεν θα έχει υποβαθμιστεί πλέον του 30% κατά LM80 απαίτηση εγκυκλίου 22 Γ.Γ.Δ.Ε.). Το φωτιστικό πρέπει να χρησιμοποιείται ταινίες πολλαπλών LED συνδεδεμένες παράλληλα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ανεξάρτητη λειτουργία αυτών μεταξύ τους . Οι LED ταινίες πρέπει να είναι ρυθμισμένες σε πολυγωνικό οριζόντιο άξονα για την βέλτιστη κατανομή φωτός. Το φωτιστικό πρέπει να έχει από 40-90 LEDs (μέσης ισχύος έως 2W) τοποθετημένα πάνω σε ειδική ψήκτρα από αλουμίνιο έτσι ώστε κατά την διάρκεια λειτουργίας του να μην αναπτύσσει υψηλή θερμοκρασία σύμφωνα με την απαίτηση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας περί εκπομπών ρύπων και οικολογικού σχεδιασμού στο φωτισμό.

Οι ανακλαστήρες που χρησιμοποιεί το φωτιστικό πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από χυτό ειδικό πλαστικό φέροντας ειδική επιμετάλλωση.

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει βάση στήριξης έτσι ώστε η τοποθέτηση αυτού να γίνει σε μπράτσο ιστού με απόληξη Φ60mm., με τρόπο ασφαλή και σταθερό.

Το εξωτερικό κάλυμμα του φωτιστικού πρέπει να είναι ανθεκτικό, υψηλής διαφάνειας με UV πρόσθετο για αντίσταση στη γήρανση λόγω του ήλιου και των καιρικών συνθηκών.

Το εξωτερικό κάλυμμα πρέπει να είναι ανοιγόμενο για εύκολη και γρήγορη αντικατάσταση-συντήρηση του φωτιστικού σε περίπτωση που χρειαστεί.

Το κέλυφος του φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας αλουμίνιο με ψήκτρα.

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει ξεχωριστό εσωτερικό ανοιγόμενο στεγανό (τουλάχιστον IP65) χώρο για τη θέση του ηλεκτρονικού στοιχείου (πλακέτας-τροφοδοτικού PCB). Ο τύπος υλικών μόνωσης πρέπει να είναι Type 1 (Class Για την τροφοδοσία του, το φωτιστικό πρέπει να φέρει τριπολικό καλώδιο με διατομή $3 \times 1 \text{ mm}^2$ και κουτί συνδέσεως.

Το φωτιστικό πρέπει να καλύπτεται από 5 χρόνια εγγύησης καλής λειτουργίας όπως παραπάνω περιγράφεται στις Τεχνικές Δυνατότητες.

Το φωτιστικό να είναι συμμορφωμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις REACH, RoHS.

Οι δίοδοι φωτοεκπομπής (LED) τους οποίους χρησιμοποιεί το φωτιστικό, πρέπει να φέρουν εργαστηριακό έλεγχο κατά το Πρότυπο LM80 (Εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Δ.Ε)

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά CE (765/2008/EK & Εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Δ.Ε.) τα οποία θα φέρουν το όνομα του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος η το όνομα του υποψήφιου προμηθευτή (εξουσιοδοτημένου αντιπρόσωπου εφ όσον δεν είναι υποψήφιος ο ίδιος ο κατασκευαστής 765/2008/EK Κεφ. IV άρθρο 30 παρ.1) ο οποίος καθίσταται ως ο αποκλειστικά υπεύθυνος για την διακίνηση των προϊόντων εντός της αγοράς της Ε.Ε., κατά EMC 2004/108/EC και LVD 2006/95/EC έτσι ώστε να διασφαλίζεται πλήρως η ασφαλής λειτουργία αυτών.

Ο κατασκευαστικός οίκος καθώς και ο υποψήφιος προμηθευτής του φωτιστικού πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 (Εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Δ.Ε).

3) ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ LED ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΕΠΙ ΙΣΤΟΥ ΓΙΑ ΔΡΟΜΟΥΣ ΚΑΙ ΠΑΡΚΙΝΓΚ ΤΩΝ 50 WATT (κατάλληλο για την αντικατάσταση παλαιών φωτιστικών με λαμπτήρα των 125W και 150W με κατηγορία φωτισμού ME5)

Το φωτιστικό σώμα τύπου LED – χωνευτό επί ιστού 50 Watt, πρέπει να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ο ελάχιστος βαθμός αποτελεσματικότητας του φωτιστικού σώματος (LER) πρέπει να είναι 80 lm/W για το φωτιστικό & 100 lm/W για τα LEDs. Η απόδοση του φωτιστικού πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση από 4.000 lm.

Ο βαθμός προστασίας IP για την προστασία εισχώρησης νερού – σκόνης πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο IP65 για όλα τα μέρη του φωτιστικού (απαίτηση εγκυκλίου 22 Γ.Γ.Δ.Ε.). Το εύρος τάσης εισόδου πρέπει να κυμαίνεται από 120V AC έως 277V AC (απαίτηση εγκυκλίου 22 Γ.Γ.Δ.Ε.). Η ισχύς εισόδου πρέπει να είναι μικρότερη ή ίση με 50 Watts. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI πρέπει να είναι > 70. Ο συντελεστής ισχύος πρέπει να είναι >0.90.

Το CCT (θερμοκρασία χρώματος) πρέπει να είναι μεταξύ 4.000K-6.000K(φως ημέρας για την απόλυτη αισθητική απόδοση των χρωμάτων κατά την διάρκεια της νύχτας Ε.Κ.1198/2012 παρ. 5 «το τεχνητό φως πρέπει να υποκαθιστά το φως ημέρας).

Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας πρέπει να κυμαίνεται από -30°C έως +50°C. Η διάρκεια ζωής των φωτοδιόδων LED πρέπει να είναι >50.000 ώρες (στο τέλος των οποίων η ισχύς φωτεινότητας αυτών δεν θα έχει υποβαθμιστεί πλέον του 30% κατά LM80 απαίτηση εγκυκλίου 22 Γ.Γ.Δ.Ε.).

Το φωτιστικό πρέπει να έχει 20 έως 40 LEDs (μέσης ισχύος έως 2W) τοποθετημένα πάνω σε ειδικές ψήκτρες από αλουμίνιο έτσι ώστε κατά την διάρκεια λειτουργίας του να μην αναπτύσσει υψηλή θερμοκρασία σύμφωνα με την απαίτηση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας περί εκπομπών ρύπων και οικολογικού σχεδιασμού στο φωτισμό.

Η οπτικές μονάδες του φωτιστικού πρέπει να έχουν την δυνατότητα εύκολης αφαίρεσης προκειμένου να συντηρηθούν ή να αντικατασταθούν.

Η μονάδες των διόδων φωτοεκπομπής (LEDs) του φωτιστικού πρέπει να έχουν την δυνατότητα αναβάθμισης χωρίς αλλαγή του υπολοίπου φωτιστικού σώματος.

Οι μονάδες των διόδων φωτοεκπομπής (LEDs) του φωτιστικού πρέπει να σφραγίζονται με προστατευτικό κάλυμμα έτσι ώστε η πρόσβαση σε αυτό το χώρο να μπορεί να γίνεται εύκολα με απλά εργαλεία.

Το εξωτερικό κάλυμμα (LENS) των μονάδων των διόδων φωτοεκπομπής να είναι ανθεκτικό, υψηλής διαφάνειας με UV πρόσθετο για αντίσταση στη γήρανση λόγω του ήλιου και των καιρικών συνθηκών το οποίο θα φέρει ειδικές πρισματικές επιφάνειες για την καλύτερη διάχυση του φωτός.

Το σώμα του φωτιστικού να είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου. Το πίσω μέρος του φωτιστικού πρέπει να φέρει πτερύγια απαγωγής της θερμότητας. Στο πίσω τμήμα το φωτιστικό να φέρει σύστημα στήριξης το οποίο

μπορεί να πάρει κλίση από 0° έως +15° κατάλληλο για στήριξη αυτού σε βραχίονα διαμέτρου Φ60mm.

Ο τύπος υλικών μόνωσης να είναι Type 1(Class 1). Όλες οι εξωτερικές βίδες και υλικά στερέωσης του φωτιστικού να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Τα κυτία διακλάδωσης που θα χρησιμοποιηθούν να είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση.

Το φωτιστικό να καλύπτεται από 5 χρόνια εγγύησης καλής λειτουργίας όπως παραπάνω περιγράφεται στις Τεχνικές Δυνατότητες.

Το φωτιστικό να είναι συμμορφωμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις REACH, RoHS.

Οι δίοδοι φωτοεκπομπής (LED) τους οποίους χρησιμοποιεί το φωτιστικό, πρέπει να φέρουν εργαστηριακό έλεγχο κατά το Πρότυπο LM80(Εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Δ.Ε.).

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά CE (765/2008/EK & Εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Δ.Ε.) τα οποία θα φέρουν το όνομα του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος η το όνομα του υποψήφιου προμηθευτή (εξουσιοδοτημένου αντιπρόσωπου εφ' όσον δεν είναι υποψήφιος ο ίδιος ο κατασκευαστής 765/2008/EK Κεφ. IV άρθρο 30 παρ.1) ο οποίος καθίσταται ως ο αποκλειστικά υπεύθυνος για την διακίνηση των προϊόντων εντός της αγοράς της Ε.Ε., κατά EMC 2004/108/EC και LVD 2006/95/EC έτσι ώστε να διασφαλίζεται πλήρως η ασφαλής λειτουργία αυτού.

Ο κατασκευαστικός οίκος καθώς και ο υποψήφιος προμηθευτής του φωτιστικού πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 (Εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Δ.Ε.).

4) ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ LED ΚΟΡΥΦΗΣ ΕΠΙ ΙΣΤΟΥ ΤΩΝ 45W (για

την αντικατάσταση παλαιών φωτιστικών με λαμπτήρα των 150W)

Το φωτιστικό σώμα τύπου LED – κορυφής επί ιστού 45 Watt, πρέπει να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ο ελάχιστος βαθμός αποτελεσματικότητας του φωτιστικού σώματος πρέπει να είναι τουλάχιστον 80lm/w για το φωτιστικό & 100lm/w για τα LEDs. Οπτική διανομή: Τύπου V, μακριά, μη αποκομμένη με κατανομή φωτός 360 μοιρών.

Η απόδοση του φωτιστικού πρέπει να είναι ίση η μεγαλύτερη από 3.600 lm. Ο βαθμός προστασίας IP για την προστασία εισχώρησης νερού – σκόνης πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο IP65 για όλα τα μέρη του φωτιστικού (απαίτηση εγκυκλίου 22 Γ.Γ.Δ.Ε.). Το εύρος τάσης εισόδου πρέπει να κυμαίνεται από 120V AC έως 277V AC.(απαίτηση

εγκυκλίου 22 Γ.Γ.Δ.Ε.). Η ισχύς εισόδου πρέπει να είναι 45 Watts η μικρότερη. Ο συντελεστής άεργου ισχύος πρέπει να είναι >0.90.

Το CRI πρέπει να είναι >70. Το CCT (θερμοκρασία χρώματος) πρέπει να είναι μεταξύ 4.000K-6.000K(φως ημέρας για την απόλυτη αισθητική απόδοση των χρωμάτων κατά την διάρκεια της νύχτας).Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας πρέπει να κυμαίνεται από -30° C έως +50° C.

Η διάρκεια ζωής των φωτοδιόδων (LED) πρέπει να είναι >50.000 ώρες (στο τέλος των οποίων η ισχύς φωτεινότητας αυτών δεν θα έχει υποβαθμιστεί πλέον του 30% κατά LM80 απαίτηση εγκυκλίου 22 Γ.Γ.Δ.Ε.).

Το φωτιστικό πρέπει να χρησιμοποιεί πολλαπλών LED ταινίες συνδεδεμένες παράλληλα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ανεξάρτητη λειτουργία αυτών μεταξύ τους . Οι πολλαπλών LED ταινίες πρέπει να είναι κάθετα τοποθετημένες σε ένα κυλινδρικό σχηματισμό παράλληλο με τον ιστό έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η κατανομή φωτός 360 μοιρών.

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει 20 έως 40 LEDs (μέσης ισχύος έως 2W) τοποθετημένα πάνω σε ειδικές ψήκτρες από αλουμίνιο έτσι ώστε κατά την διάρκεια λειτουργίας του να μην αναπτύσσει υψηλή θερμοκρασία σύμφωνα με την απαίτηση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας περί εκπομπών ρύπων και οικολογικού σχεδιασμού στο φωτισμό. Η βάση τοποθέτησης του φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένη έτσι ώστε να εξασφαλίζει την ασφαλή τοποθέτηση του φωτιστικού σε κορυφή ιστού με απόληξη Φ50mm.

Το περιμετρικό κάλυμμα πρέπει είναι από Διάφανο Πολυκαρβονικό υλικό (PC) αντιβανδαλιστικού τύπου.Η στέγαση του φωτιστικού πρέπει να είναι φτιαγμένη από κράμα αλουμινίου υψηλής αγωγιμότητας. Το περιμετρικό κάλυμμα πρέπει να είναι, υψηλής διαφάνειας με UV προστασία για αντίσταση στη γήρανση λόγω του ήλιου

Το κέλυφος του φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας αλουμίνιο με ενσωματωμένα ψήκτρα. Το φωτιστικό πρέπει να έχει ανοιγόμενο κάλυμμα για εύκολη και γρήγορη συντήρηση σε περίπτωση που χρειαστεί. Ο τύπος υλικών μόνωσης πρέπει να είναι Type 1 (Class 1).). Όλες οι εξωτερικές βίδες και υλικά στερέωσης του φωτιστικού να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Για την τροφοδοσία του, το φωτιστικό πρέπει να φέρει τριπολικό καλώδιο με διατομή 3x1mm².

Το φωτιστικό πρέπει να είναι κατασκευασμένο χωρίς βλαβερά συστατικά για τον άνθρωπο και το περιβάλλον σύμφωνα με τις απαιτήσεις REACH, RoHS.

Το φωτιστικό πρέπει να καλύπτεται από 5 χρόνια γραπτής εγγύησης καλής λειτουργίας όπως παραπάνω περιγράφεται στις Τεχνικές Δυνατότητες.

Οι διόδους φωτοεκπομπής (LED) τους οποίους χρησιμοποιεί το φωτιστικό, πρέπει να φέρουν εργαστηριακό έλεγχο κατά το Πρότυπο LM80 (Εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Δ.Ε)

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά CE (765/2008/EK & Εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Δ.Ε.) τα οποία θα φέρουν το όνομα του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος ή το όνομα του υποψήφιου προμηθευτή (εξουσιοδοτημένου αντιπρόσωπου εφ' όσον δεν είναι υποψήφιος ο ίδιος ο κατασκευαστής 765/2008/EK Κεφ. IV άρθρο 30 παρ.1) ο οποίος καθίσταται ως ο αποκλειστικά υπεύθυνος για την διακίνηση των προϊόντων εντός της αγοράς της Ε.Ε., κατά EMC 2004/108/EC και LVD 2006/95/EC έτσι ώστε να διασφαλίζεται πλήρως η ασφαλής λειτουργία αυτών.

Ο κατασκευαστικός οίκος καθώς και ο υποψήφιος προμηθευτής του φωτιστικού πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 (Εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Δ.Ε).

5) ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΤΥΠΟΥ LED ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΩΝ 75 WATT (για την αντικατάσταση παλαιών προβολέων με λαμπτήρα των 500W)

Το φωτιστικό σώμα, προβολέας τύπου LED των 75 Watt, πρέπει να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ο ελάχιστος βαθμός αποτελεσματικότητας του προβολέα (LER) πρέπει να είναι τουλάχιστον 80lm/w για το φωτιστικό (fixture) και 100 lm/w για τα LEDs.

Η απόδοση του προβολέα πρέπει να είναι ίση ή μεγαλύτερη με 6.000 lm. Ο βαθμός προστασίας IP για την προστασία εισχώρησης νερού – σκόνης πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο IP65 για όλα τα μέρη του φωτιστικού (απαίτηση εγκυκλίου 22 Γ.Γ.Δ.Ε.). Το εύρος τάσης εισόδου πρέπει να κυμαίνεται από 120V AC έως 277V AC (απαίτηση εγκυκλίου 22 Γ.Γ.Δ.Ε.). Η ισχύς εισόδου πρέπει να είναι έως 55W. Ο συντελεστής άεργου ισχύος πρέπει να είναι >0.90.

Το CRI πρέπει να είναι >70. Το CCT (θερμοκρασία χρώματος) πρέπει να είναι μεταξύ 4.000K - 6.000K (φως ημέρας για την απόλυτη αισθητική απόδοση των χρωμάτων

κατά την διάρκεια της νύχτας Ε.Κ.1198/2012 παρ. 5 «το τεχνητό φως πρέπει να υποκαθιστά το φως ημέρας). Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας πρέπει να κυμαίνεται από -30° C έως +50° C. Η διάρκεια ζωής των φωτοδιόδων LED πρέπει να είναι >50.000 ώρες (στο τέλος των οποίων η ισχύς φωτεινότητας αυτών δεν θα έχει υποβαθμιστεί πλέον του 30% κατά LM80 απαίτηση εγκυκλίου 22 Γ.Γ.Δ.Ε.).

Το σώμα του φωτιστικού να είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου. Το φωτιστικό πρέπει να έχει 35 έως 70 LEDs (μέσης ισχύος έως 2W) τοποθετημένα πάνω σε ειδική ψήκτρα από αλουμίνιο έτσι ώστε κατά την διάρκεια λειτουργίας του να μην αναπτύσσει υψηλή θερμοκρασία σύμφωνα με την απαίτηση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας περί εκπομπών ρύπων και οικολογικού σχεδιασμού στο φωτισμό. Οι δίοδοι φωτοεκπομπής (LED) πρέπει να φέρουν ειδικές πρισματικές πολυκαρβονικές προσθήκες υψηλής διαφάνειας για την απόλυτη διάχυση του φωτός.

Το πίσω μέρος του φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας αλουμίνιο με ειδικά διαμορφωμένα ψήκτρα. Το φωτιστικό πρέπει να φέρει ειδικές ανοξείδωτες βάσεις στήριξης έτσι ώστε να επιτυγχάνεται κατά την τοποθέτηση αυτού η περιστροφή του σε οριζόντιο άξονα δίνοντας τη δυνατότητα της ορθής κλίσης τοποθέτησης με τρόπο ασφαλή και σταθερό. Όλες οι εξωτερικές βίδες και υλικά στερέωσης του φωτιστικού πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Το εξωτερικό κάλυμμα (Lens) πρέπει να είναι ανθεκτικό, υψηλής διαφάνειας με UV προστασία για αντίσταση στη γήρανση λόγω του ήλιου. Ο τύπος υλικών μόνωσης πρέπει να είναι Type 1 (Class 1).

Το φωτιστικό πρέπει να καλύπτεται από 5 χρόνια γραπτής εγγύησης καλής λειτουργίας όπως παραπάνω περιγράφεται στις Τεχνικές Δυνατότητες.

Το φωτιστικό να είναι συμμορφωμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις REACH, RoHS.

Οι δίοδοι φωτοεκπομπής (LED) τους οποίους χρησιμοποιεί το φωτιστικό, πρέπει να φέρουν εργαστηριακό έλεγχο κατά το Πρότυπο LM80 (Εγκύκλιος 22)

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά CE (765/2008/EK & Εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Δ.Ε.) τα οποία θα φέρουν το όνομα του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος ή το όνομα του υποψήφιου προμηθευτή (εξουσιοδοτημένου αντιπρόσωπου εφ' όσον δεν είναι υποψήφιος ο ίδιος ο κατασκευαστής 765/2008/EK Κεφ. IV άρθρο 30 παρ.1) ο οποίος καθίσταται ως ο αποκλειστικά υπεύθυνος για την διακίνηση των προϊόντων εντός της αγοράς της Ε.Ε., κατά EMC 2004/108/EC και LVD 2006/95/EC έτσι ώστε να διασφαλίζεται πλήρως η ασφαλής λειτουργία αυτών.

Ο κατασκευαστικός οίκος καθώς και ο υποψήφιος προμηθευτής του φωτιστικού πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 (Εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Δ.Ε).

6) ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΤΥΠΟΥ LED E27 ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΩΝ 11 WATT

(για την αντικατάσταση παλαιών λαμπτήρων των 70W και λαμπτήρων οικονομίας των 23W)

Η απόδοση του λαμπτήρα πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 1050 lm.

Το εύρος τάσης εισόδου να πρέπει κυμαίνεται τουλάχιστον από 100V AC έως 240V AC.

Η ισχύς εισόδου πρέπει να είναι έως 11Watts. Ο βαθμός προστασίας νερού σκόνης πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο IP 65 έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ασφαλής χρήση του λαμπτήρα σε εξωτερικούς χώρους . Η θερμοκρασία χρώματος (CCT) του λαμπτήρα πρέπει να είναι μεταξύ 5000K-6000K. Το CRI (Ra) πρέπει να είναι > 70. Ο λαμπτήρας πρέπει έχει πάνω από 10 LEDs τύπου SMD υψηλής αντοχής. Η διάμετρος του λαμπτήρα πρέπει να είναι περίπου Φ60 για εύκολη προσαρμογή αυτού στα υφιστάμενα φωτιστικά. Η διάρκεια ζωής των LED πρέπει να είναι ≥ 30.000 ώρες.

Το πλαστικό κάλυμμα (Lens) του λαμπτήρα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής πολυκαρβονικό υλικό με προστασία UV για αντίσταση στη γήρανση λόγω του ήλιου. Το πλαστικό κάλυμμα (Lens) του λαμπτήρα πρέπει να είναι υψηλής διάχυσης φωτός έτσι ώστε κατά την διάρκεια λειτουργίας του λαμπτήρα η δέσμες φωτός που εκπέμπονται ανά φωτοδίοδο (LED) να διαχέονται ομοιόμορφα σε ολόκληρη την επιφάνεια του καλύμματος έτσι ώστε το μάτι του παρατηρητή να μην ενοχλείται από τις μεμονωμένες φωτεινές δέσμες. Η γωνία απόδοσης φωτεινής δέσμης πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 180° .

Ο λαμπτήρας πρέπει να καλύπτεται από τουλάχιστον 2 χρόνια γραπτής εγγύησης καλής λειτουργίας όπως παραπάνω περιγράφεται στις Τεχνικές Δυνατότητες. Ο λαμπτήρας πρέπει να είναι συμμορφωμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις REACH, RoHS. Οι δίοδοι φωτοεκπομπής (LED) τους οποίους χρησιμοποιεί ο λαμπτήρας, πρέπει να φέρουν εργαστηριακό έλεγχο κατά το Πρότυπο LM80 (Εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Δ.Ε)

Ο λαμπτήρας πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά CE (765/2008/EK & Εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Δ.Ε.) τα οποία θα φέρουν το όνομα του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος η το όνομα του υποψήφιου προμηθευτή (εξουσιοδοτημένου αντιπρόσωπου εφ' όσον δεν είναι υποψήφιος ο ίδιος ο κατασκευαστής 765/2008/EK Κεφ. IV άρθρο

30 παρ.1) ο οποίος καθίσταται ως ο αποκλειστικά υπεύθυνος για την διακίνηση των προϊόντων εντός της αγοράς της Ε.Ε., κατά EMC 2004/108/EC και LVD 2006/95/EC έτσι ώστε να διασφαλίζεται πλήρως η ασφαλής λειτουργία αυτών.

Ο κατασκευαστικός οίκος καθώς και ο υποψήφιος προμηθευτής του λαμπτήρα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 (Εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Δ.Ε).

Σίνδος 14 / 04 / 2016

Σίνδος, 14 / 04 / 2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Προϊσταμένη Τ.Τ.Υ.

Η Συντάξασα

Νικοπούλου Αναστασία
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Χατζογλάκη Βασιλική
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΛΑΤΑ**

«Προμήθεια με τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων τύπου LED στα πλαίσια πιλοτικού προγράμματος ενεργειακής αναβάθμισης δημοτικού φωτισμού στη Δ.Ε. Εχεδώρου»

Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

«Προμήθεια με τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων τύπου LED στα πλαίσια πιλοτικού προγράμματος ενεργειακής αναβάθμισης δημοτικού φωτισμού στη Δ.Ε. Εχεδώρου»

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο (Σκοπός)

Η παρούσα ειδική συγγραφή υποχρεώσεων, περιλαμβάνει τους όρους βάσει των οποίων θα εκτελεστεί η προμήθεια **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ με τοποθέτηση Φωτιστικών σωμάτων τύπου LED στα πλαίσια πιλοτικού προγράμματος ενεργειακής αναβάθμισης δημοτικού φωτισμού στο δήμο Δέλτα».**

Τα προσφερόμενα υλικά θα πρέπει να πληρούν απολύτως τους όρους και τις Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Η δαπάνη θα ανέλθει στα **73.677,00 €** με το Φ.Π.Α.& θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του Δήμου Δέλτα έτους 2016 και συγκεκριμένα τον **Κ.Α. 02.20.6699.004 Ανταποδοτικά.**

ΑΡΘΡΟ 2ο (Τρόπος προμήθειας)

Η προμήθεια θα εκτελεστεί με Πρόχειρο Διαγωνισμό, και με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη προσφορά μεταξύ των διαγωνιζόμενων προϊόντων τα οποία πληρούν απολύτως τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης διακήρυξης

Η διενέργεια του διαγωνισμού θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις των :

- Αποφάσεων του Υπουργού ΥΠ.ΕΣ. με αριθ. 11389/93 περί του «Ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε.Κ.Π.-Ο.Τ.Α.)» σε εκτέλεση των Ν.2286/95, καθώς και του Ν. 3463/06 Δ.Κ.Κ.
- Το με αριθμό πρωτ. 32346/07/08/02 έγγραφο του Υπ. Εσ. Δημ. Διοικ. & Αποκέντρωσης που προβλέπει την εκτέλεση της προμήθειας με πρόχειρο διαγωνισμό και την μη ένταξή της στο Ε.Π.Π.

- Την με αριθ.Π1/3305/2010 απόφαση του Υπ. Οικονομίας Αντ. και Ναυτιλίας, καθώς και την 35130/739 ΦΕΚ 1291 /11-8-2010 απόφαση του Υπουργού Οικονομικών

ΑΡΘΡΟ 3ο (Συμβατικά Στοιχεία)

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά είναι:

- Διακήρυξη δημοπρασίας
- Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων – Τεχνικές Προδιαγραφές
- Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

ΑΡΘΡΟ 4ο (Ποιότητα Υλικών)

Τα υλικά θα είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τις προδιαγραφές που επιβάλλει η σχετική νομοθεσία όπως αυτές περιγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

ΑΡΘΡΟ 5ο (Εγγυήσεις συμμετοχής)

Η εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό ορίζεται σε χίλια εκατόν ενενήντα οκτώ ευρώ (**1.198,00 €**).

ΑΡΘΡΟ 6ο Εγγύηση Καλής εκτέλεσης

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συμβατικής αξίας χωρίς το Φ.Π.Α.

Η εγγυητική καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού .

ΑΡΘΡΟ 7ο (Χρόνος Παράδοσης)

Ο χρόνος παράδοσης των υλικών θα είναι **δεκαπέντε (15) ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης και η εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί **σε σημεία που θα υποδείξει η Αναθέτουσα.**

Για κάθε ημέρα υπέρβασης της προθεσμίας αυτής, ορίζεται ποινική ρήτρα σύμφωνα με τον ΕΚΠΟΤΑ

ΑΡΘΡΟ 8ο

Τα έξοδα μεταφοράς σε σημείο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία στην έδρα του Δήμου, βαρύνουν τον ανάδοχο.

Άρθρο 9ο (έλεγχος)

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα πριν την παραλαβή να προβεί σε δειγματοληπτικό έλεγχο των προς παράδοση προϊόντων.

Σύνδος 14/04/ 2016

Σύνδος, 14/04/ 2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αν. Προϊσταμένη Τ.Τ.Υ.

Η Συντάξασα

Νικοπούλου Αναστασία
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Χατζογλάκη Βασιλική
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

16PROC004564992

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΕΡΓΟ : «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ με τοποθέτηση Φωτιστικών σωμάτων τύπου LED στα πλαίσια πιλοτικού προγράμματος ενεργειακής αναβάθμισης δημοτικού φωτισμού στη Δ.Ε. Εχεδώρου**»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ EURO : 73.677,00€ (με το Φ.Π.Α.)

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΙΣΤΩΣΗΣ : 02.20.6699.004

**ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΑ ΤΕΛΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ**

**ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : ΧΑΤΖΟΓΛΑΚΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**

ΣΙΝΔΟΣ Μάιος 2016



ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
Ταχ. Δ/ση : Νικ.Πλαστήρα 13
ΤΚ : 57400
ΤΗΛ: 2310 757411
FAX: 2310 798143

ΣΙΝΔΟΣ 25/5/2016
Αρ.Διακhr. 10
Αρ. Πρωτ. : 13478

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ με τοποθέτηση Φωτιστικών σωμάτων τύπου LED στα πλαίσια πιλοτικού προγράμματος ενεργειακής αναβάθμισης δημοτικού φωτισμού στη Δ.Ε. Εχεδώρου»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 59.900,00€
ΦΠΑ 23% : 13.777,00€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 73.677,00€

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΕΛΤΑ

Έχοντας υπόψη τις διατάξεις:

- Της υπ' αρ. 11389/8.3.1993 (ΦΕΚ Β/185/23.3.1993) Υπουργικής Απόφασης «Ένιαίος κανονισμός προμηθειών οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης» (ΕΚΠΟΤΑ)
- Του άρθρου 209 του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων, που κυρώθηκε με το Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α 114) όπως εκάστοτε ισχύει
- Του ν. 2286/1995 (ΦΕΚ 19/Α/1995) «Προμήθειες του δημόσιου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων»
- Του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α'): Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης."

Προκηρύσσει Πρόχειρο Διαγωνισμό (συνοπτική διαδικασία) με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη προσφορά μεταξύ των διαγωνιζόμενων προϊόντων τα οποία πληρούν απολύτως τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης διακήρυξης με τίτλο «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ με τοποθέτηση Φωτιστικών σωμάτων τύπου LED στα πλαίσια πιλοτικού προγράμματος ενεργειακής αναβάθμισης δημοτικού φωτισμού στη Δ.Ε. Εχεδώρου**» όπως προδιαγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές των από 14/04//2016 τευχών δημοπράτησης της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Δέλτα και οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Αναθέτουσα αρχή : ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
Ταχ. Δ/ση : Νικ.Πλαστήρα 13, 57400 Σίνδος
ΤΗΛ: 2310 797411
FAX: 2310 798143

ΑΡΘΡΟ 1ο ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ.

Ο διαγωνισμός θα γίνει στις **17-06-2016** ημέρα της εβδομάδας **Παρασκευή** και ώρα 10.00 π.μ. (ώρα λήξης της επίδοσης των προσφορών) στην αρμόδια επιτροπή διαγωνισμού στα γραφεία του Δήμου Δέλτα, επί της πλατείας Δημοκρατίας 1 (κτίριο Διοικητικών & Οικονομικών Υπηρεσιών)

ΑΡΘΡΟ 2ο ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της σύμβασης της προμήθειας, διέπεται από τις διατάξεις:

Των αποφάσεων του Υπουργού ΥΠ.ΕΣ. με αριθ. 11389/93 περί του «Ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε.Κ.Π.-Ο.Τ.Α.)» σε εκτέλεση των Ν.2286/95, καθώς και του Ν. 3463/06 Κ.Δ.Κ..

9. το με αριθμό πρωτ. 32346/07/08/02 έγγραφο του Υπ. Εσ. Δημ. Διοικ. & Αποκέντρωσης που προβλέπει την εκτέλεση της προμήθειας με πρόχειρο διαγωνισμό και την μη ένταξή της στο Ε.Π.Π. .
10. Την με αριθ.Π11/3305/2010 απόφαση του Υπ. Οικονομίας Αντ. και Ναυτιλίας, καθώς και την 35130/739 ΦΕΚ 1291 /11-8-2010 απόφαση του Υπουργού Οικονομικών
11. τα στοιχεία της σύμβασης που θα προσαρτηθούν σ' αυτή κατά σειρά ισχύος 1) η παρούσα Διακήρυξη, 2) η συγγραφή υποχρεώσεων (γενική και ειδική), 3) το τιμολόγιο του αναδόχου, 4) ο προϋπολογισμός αυτού 5) τα τυχόν σχέδια και ειδικά στοιχεία.

Τα ανωτέρω στοιχεία περιέχονται στα από 14/04/2016 τεύχη δημοπράτησης της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Δέλτα που θεωρήθηκε από την Προϊσταμένη της στις 14-4-2016.

ΑΡΘΡΟ 3ο ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ- ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, οι ενώσεις προμηθευτών και οι συνεταιρισμοί που ασκούν δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της προμήθειας (όπως αυτό φαίνεται από τον τίτλο δραστηριότητας τους) και είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επιμελητήριο (επί ποινή αποκλεισμού). Επιπλέον η συμμετοχή στο διαγωνισμό προϋποθέτει ότι ο διαγωνιζόμενος είναι πλήρως ενήμερος της διακήρυξης αυτής και ότι αποδέχεται όλους τους όρους ανεπιφύλακτα. Η επίδοση της προσφοράς από το διαγωνιζόμενο αποτελεί τεκμήριο ότι αυτός είχε και έλαβε υπόψη κατά τη σύνταξη της προσφοράς του, τις γενικές συνθήκες της προμήθειας ως και τα συμβατικά στοιχεία της αντίστοιχης μελέτης.

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να υποβάλλουν την προσφορά τους που θα περιλαμβάνει επί ποινή αποκλεισμού, τα εξής δικαιολογητικά:

α. Εγγυητική επιστολή Συμμετοχής στο διαγωνισμό (αναγνωρισμένου Ελληνικού πιστωτικού ιδρύματος) για ποσό που θα καλύπτει το **2%** της συνολικής προϋπολογισθείσης δαπάνης των προσφερομένων ειδών, άνευ του ΦΠΑ, ήτοι ποσό **1.198,00€**.

β. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής εκδόσεως τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό, ή άλλη ανάλογη κατάσταση και επίσης ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.

γ. Υπεύθυνη δήλωση Ν. 1599/86 με θεώρηση του γνησίου της υπογραφής που να αναφέρει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό, ή άλλη ανάλογη κατάσταση και επίσης ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.

δ. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86 του συμμετέχοντος όπου θα αναφέρει τους ασφαλιστικούς φορείς προς τους οποίους υποχρεούται στην καταβολή εισφορών κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

ε. Πιστοποιητικό αρμόδιας ανά περίπτωση αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις ασφαλιστικές και φορολογικές τους υποχρεώσεις.

στ. Απόσπασμα ποινικού μητρώου εκδόσεως τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

ζ. Πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου με πιστοποίηση της εγγραφής για το συγκεκριμένο επάγγελμα που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού και Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86 του συμμετέχοντος, όπου θα αναφέρει ότι κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού παραμένει εγγεγραμμένος στο οικείο επιμελητήριο.

η. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία:

Θα δηλώνεται ότι δέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα του όρους της παρούσης διακήρυξης.

Θα δηλώνεται ότι δεν υπάρχουν τυχόν νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης.

Θα δηλώνεται ότι δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή τους σε διαγωνισμούς του δημοσίου ή των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.).

θ. Δήλωση χώρας κατασκευής και προελεύσεως του τελικού προσφερομένου είδους.

ι. Δήλωση για την συμμόρφωση ή απόκλιση των προσφερόμενων ειδών με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

κ. Ο προσφέρων πρέπει να δηλώνει το εργοστάσιο στο οποίο θα κατασκευαστεί το τελικό υπό προμήθεια είδος, τον τόπο εγκατάστασης του και το έτος παραγωγής.

λ. Φωτοτυπία αστυνομικής ταυτότητας του καταθέτοντα τον φάκελο στον διαγωνισμό.

Σε περίπτωση που το οικείο κράτος δεν εκδίδει έγγραφο ή πιστοποιητικό ή που δεν καλύπτει για όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται ανωτέρω, αυτό μπορεί να αντικατασταθεί από ένορκη βεβαίωση του ενδιαφερόμενου ή, στα κράτη μέλη που

δεν προβλέπεται η ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση ενώπιον αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής.

Υπόχρεοι της προσκόμισης ποινικού μητρώου είναι:

- Φυσικά πρόσωπα
- Ομόρρυθμοι εταίροι και διαχειριστές Ο.Ε. και Ε.Ε.
- Διαχειριστές Ε.Π.Ε.
- Όλοι οι νομίμως εκπροσωπούντες την εταιρία για Α.Ε.
- Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου οι νόμιμοι εκπρόσωποι.

Για τους αλλοδαπούς, τα αλλοδαπά νομικά πρόσωπα και τους συνεταιρισμούς, ισχύουν τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στις διατάξεις του άρθρου 7 του ΕΚΠΟΤΑ.

Για τις ενώσεις/κοινοπραξίες προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά όλα τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, θα πρέπει να υποβληθούν για κάθε προμηθευτή που συμμετέχει στην ένωση/κοινοπραξία.

Εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στο διαγωνισμό με εκπροσώπους τους, υποβάλλουν απόσπασμα πρακτικού Δ.Σ. όπου αυτό προβλέπεται, ή βεβαίωση εκπροσώπησης βεβαιούμενου του γνησίου της υπογραφής του εκπροσωπούμενου, από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή ή συμβολαιογράφο ή για τους αλλοδαπούς σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 7 της με αριθ. 11389/93 Υπ. Απόφασης.

Τα φύλλα των εφημερίδων της κυβέρνησης (ΦΕΚ) στα οποία δημοσιεύθηκαν το ιδρυτικό καταστατικό και οι τυχόν τροποποιήσεις του ή το τελευταίο κωδικοποιημένο καταστατικό, εάν πρόκειται για Α.Ε. και Ε.Π.Ε.

Το τελευταίο καταστατικό θεωρημένο από το πρωτοδικείο ή νόμιμα επικυρωμένο, καθώς και οι τυχόν τροποποιήσεις του, θεωρημένες ή επικυρωμένες κατά τον ίδιο τρόπο, εάν πρόκειται για Ο.Ε. και Ε.Ε.

Βασική προϋπόθεση συμμετοχής στο διαγωνισμό επί ποινή αποκλεισμού αποτελεί ότι για τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να προσκομιστεί από τους διαγωνιζομένους εντός του φακέλου δικαιολογητικών συμμετοχής, επίσημη βεβαίωση συμμετοχής τους σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ (όπως προβλέπεται από το Ν.2939/2001, την Κ.Υ.Α. με αριθμό Η.Π. 23615/651/Ε.103) η οποία θα πρέπει να συνοδεύεται από το Πιστοποιητικό εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) του **Ε.Ο.ΑΝ.** σύμφωνα με το άρθρο 17 της παραπάνω Κ.Υ.Α. (για τις συγκεκριμένες κατηγορίες των διαγωνιζόμενων προϊόντων φωτιστικά είδη & λαμπτήρες) με τον **Αριθμό Μητρώου Παραγωγού (ΑΜΠ)** από εγκεκριμένο από το Υπουργείο σύστημα, σύμφωνα με το παράρτημα ΙΑ του **Π.Δ. 117/2004 (ΦΕΚ. 82Α)** όπως αυτά ισχύουν μέχρι σήμερα.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αποδεικνύει και να τεκμηριώνει επαρκώς, επί ποινή αποκλεισμού, την τήρηση των παρακάτω ελαχίστων προϋποθέσεων συμμετοχής, προσκομίζοντας τα σχετικά δικαιολογητικά και λοιπά στοιχεία εντός του φακέλου Δικαιολογητικών Συμμετοχής στο Διαγωνισμό:

12. ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΗ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ

Για την συμμετοχή στο διαγωνισμό επί ποινή αποκλεισμού, απαιτείται ο προσφέρων να πληρεί τις παρακάτω προϋποθέσεις σχετικά με την φερεγγυότητά, την επαγγελματική δραστηριότητα, την χρηματοπιστωτική και οικονομική του κατάσταση καθώς και τις τεχνικές δυνατότητές του.

Προσκόμιση αποσπάσματος του ισολογισμού της διαγωνιζόμενης επιχείρησης, των τριών προηγούμενων οικονομικών χρήσεων με σκοπό την απόδειξη ότι ο μέσος όρος του ετήσιου κύκλου εργασιών αυτής, υπερκαλύπτει το ύψος της προϋπολογισθείσας δαπάνης του διαγωνισμού (73.677,00 € με ΦΠΑ), Βεβαίωση τραπεζικού ιδρύματος της χώρας για την πιστοληπτική ικανότητα της επιχείρησης κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, η οποία θα πρέπει να υπερκαλύπτει το ύψος της προϋπολογισθείσας δαπάνης του διαγωνισμού.

Ειδικότερα για τα προσφερόμενα προϊόντα λόγω του ότι πρόκειται για προϊόντα υψηλής τεχνολογίας για συγκεκριμένη χρήση “φωτισμού Οδικών δικτύων” τα οποία απαιτείται να πληρούν συγκεκριμένες απαιτήσεις φωτισμού (κατηγορίες έντασης φωτισμού ανά περίπτωση οδού) με ειδικές απαιτήσεις για την ασφάλεια των οδηγών, καθώς επίσης λόγω απαίτησης μακροχρόνιας εγγύησης των υπό προμήθεια ειδών βάση της διακήρυξης απαιτείται η προσκόμιση των παρακάτω διασφαλίσεων επί ποινή αποκλεισμού :

1) Ως ελάχιστη προϋπόθεση συμμετοχής στο διαγωνισμό αποτελεί η προσκόμιση από τον υποψήφιο προμηθευτή τουλάχιστον 5 βεβαιώσεων καλής εκτέλεσης από δημόσιους φορείς, παρόμοιων έργων του ίδιου αντικείμενου (φωτιστικών LED για χρήση οδικού και δημοτικού φωτισμού εξωτερικών χώρων) η συνολική αξία (σε €) των οποίων πρέπει να υπερκαλύπτει το ύψος της προϋπολογισθείσας δαπάνης του διαγωνισμού (73.677,00 € με ΦΠΑ).

2) Αναλυτική λίστα έργων τα οποία έχουν υλοποιηθεί από τον συμμετέχοντα στον διαγωνισμό, σε φορείς υλοποίησης του Δημοσίου σχετικά με το αντικείμενο της προμήθειας τα οποία θα αποδεικνύουν την εμπειρία αυτού. Επίσης Θα πρέπει στην παραπάνω λίστα να αναφέρεται αναλυτικά η ημερομηνία διεξαγωγής διαγωνισμού, ο αριθμός διακήρυξης, ο αριθμός του παραστατικού πώλησης, η αξία σε €, έτσι ώστε η υπηρεσία να διαπιστώσει την ικανότητα και τις δυνατότητες του προμηθευτή να καλύψει το οικονομικό μέγεθος της συγκεκριμένης προμήθειας.

3) Επίσημο κατάλογο (prospectus) του συμμετέχοντα, των προσφερομένων ειδών ο οποίος θα αποδεικνύει ότι το προσφερόμενο είδος είναι ένα από τα κύρια είδη της δραστηριότητας του και θα είναι δημοσιευμένος στο επίσημο site της διαγωνιζόμενης εταιρίας, έτσι ώστε η υπηρεσία να μπορεί εύκολα να διαπιστώσει την αυθεντικότητα αυτού.

4) Πιστοποιητικό ISO 9001:2008 του κατασκευαστικού οίκου, καθώς και του υποψήφιου προμηθευτή στον διαγωνισμό (όταν αυτός δεν είναι ο κατασκευαστής) από το οποίο θα προκύπτει το σχετικό με τον διαγωνισμό αντικείμενο (σύμφωνα με την εγκύκλιο 22 από 24/10/2014 της Γ.Γ.Δ.Ε).

5) Επιπλέον όταν ο συμμετέχων στον διαγωνισμό δεν είναι ο ίδιος ο κατασκευαστής των τελικών προσφερόμενων προϊόντων αλλά έμπορος, απαιτείται επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίσει συμβόλαιο αντιπροσώπευσης το οποίο θα έχει συνάψει με τον οίκο κατασκευής των φωτιστικών, το οποίο θα εμπεριέχει τον όρο κάλυψης απευθείας από τον κατασκευαστή προς τον Δήμο, οποιασδήποτε αστοχίας και αν προκύψει κατά τον χρόνο εγγύησης που δίνεται ανά προϊόν από τον υποψήφιο προμηθευτή (επικυρωμένο από αρμοδία αρχή ανά χώρα προέλευσης του κατασκευαστή, το οποίο θα φέρει επίσημη μετάφραση στην Ελληνική από το Υπουργείο Εξωτερικών). Στην περίπτωση που ο έμπορος-συμμετέχων στο διαγωνισμό δεν είναι ο επίσημος αντιπρόσωπος του οίκου κατασκευής των προσφερόμενων προϊόντων απαιτείται επί ποινή αποκλεισμού, η προσκόμιση από αυτόν επίσημης βεβαίωσης (επικυρωμένη από αρμοδία αρχή, ανά χώρα προέλευσης του κατασκευαστή, το οποίο θα φέρει επίσημη μετάφραση στην Ελληνική από το Υπουργείο Εξωτερικών) κάλυψης απευθείας από τον κατασκευαστή προς τον Δήμο οποιασδήποτε αστοχίας και αν προκύψει κατά τον χρόνο εγγύησης που δίνεται από τον συμμετέχοντα ανά προϊόν.

6) Τα φωτιστικά και οι λαμπτήρες πρέπει να φέρουν όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά CE (765/2008/EK & Εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Δ.Ε.) τα οποία θα φέρουν το όνομα του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος ή το όνομα του υποψήφιου προμηθευτή (εξουσιοδοτημένου αντιπρόσωπου εφ' όσον δεν είναι υποψήφιος ο ίδιος ο

κατασκευαστής 765/2008/ΕΚ Κεφ. IV άρθρο 30 παρ.1) ο οποίος καθίσταται ως ο αποκλειστικά υπεύθυνος για την διακίνηση των προϊόντων εντός της αγοράς της Ε.Ε., κατά EMC 2004/108/ΕC και LVD 2006/95/ΕC έτσι ώστε να διασφαλίζεται πλήρως η ασφαλής λειτουργία αυτών, και αναλυτικότερα να συμμορφώνονται με τα παρακάτω standards ασφαλούς λειτουργίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης όπως αυτά αποτυπώνονται στις απαιτήσεις της Εγκυκλίου 22 της Γ.Γ.Δ.Ε.:

Για τα φωτιστικά σώματα LED :

EN 55015
EN 61547
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 60598-1
EN 62471

Για τους λαμπτήρες LED :

EN 55015
EN 61547
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 62560
EN 62471

Η μη έγκαιρη και προσήκουσα υποβολή των ως άνω δικαιολογητικών συνιστά λόγο αποκλεισμού του προμηθευτή από το διαγωνισμό.

7) Επίσης επί ποινή αποκλεισμού οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν δείγμα του κάθε προσφερόμενου προϊόντος σε ξεχωριστή συσκευασία η οποία θα φέρει την ένδειξη "ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ" και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου προσφοράς καθώς επίσης και τον κωδικό του κάθε προσφερόμενου είδους σύμφωνα με το άρθρο 3 & 4 Υ.Α 11389/93 (ΕΚΠΟΤΑ).

Όλες οι υπεύθυνες δηλώσεις θα είναι επικυρωμένες από αρμόδια Αρχή, καθώς επίσης επί ποινή αποκλεισμού όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά τα οποία εμπεριέχονται στον φάκελο της προσφοράς και η συσκευασία των δειγμάτων θα φέρουν την σφραγίδα και υπογραφή του νομίμου εκπροσώπου της διαγωνιζόμενης εταιρίας (οποιασδήποτε νομικής μορφής).

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

ΑΡΘΡΟ 4^ο ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό πρέπει να υποβάλουν τις προσφορές τους στην Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού ή στο γενικό πρωτόκολλο του Φορέα, εντός της προθεσμίας που ορίζεται στο άρθρο 1 της παρούσας διακήρυξης. Προσφορές που κατατέθηκαν εκπρόθεσμα δεν γίνονται δεκτές.

Οι προσφορές μπορεί επίσης να αποστέλλονται στην υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο και να παραλαμβάνονται με απόδειξη, με την απαραίτητη όμως προϋπόθεση

ότι θα περιέρχονται στην υπηρεσία μέχρι την προηγούμενη εργάσιμη του διαγωνισμού μέρα. Στις περιπτώσεις που οι υποβαλλόμενες ή οι ταχυδρομικά αποστέλλόμενες προσφορές δεν πληρούν τα οριζόμενα από τις διατάξεις των προηγούμενων παραγράφων του παρόντος άρθρου δεν λαμβάνονται υπόψη.

Προσφορές που περιέρχονται στην υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο πριν την διενέργεια του διαγωνισμού, δεν αποσφραγίζονται αλλά παραδίδονται στα αρμόδια όργανα που παραλαμβάνουν τις προσφορές προ της εκπνοής της προθεσμίας που καθορίζεται από την διακήρυξη, προκειμένου να αποσφραγισθούν μαζί με τις άλλες που κατατέθηκαν με την προαναφερόμενη διαδικασία. Επίσης επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγιστούν οι προσφορές που υποβάλλονται ή περιέρχονται στην υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο εκπρόθεσμα.

Οι προσφορές υπογράφονται από τους ίδιους τους διαγωνιζόμενους ή τους νόμιμους εκπροσώπους τους. Οι προσφορές ενώσεων προμηθευτών υπογράφονται υποχρεωτικά από όλα τα μέλη της ένωσης είτε από διορισμένο με συμβολαιογραφικό έγγραφο κοινό εκπρόσωπο της ένωσης, με ειδική προς τούτο σαφή εξουσιοδότηση. Προσφορές που δεν έχουν την υπογραφή του διαγωνιζόμενου απορρίπτονται.

Δεν μπορεί κανείς να εκπροσωπεί στην ίδια δημοπρασία περισσότερες από μία εταιρείες ή ενώσεις προμηθευτών, ούτε να συμμετάσχει χωριστά για τον εαυτό του και να εκπροσωπεί και εταιρεία. Στην περίπτωση αυτή αποκλείονται όλες οι προσφορές εκτός και αν αποσυρθούν από τον συμμετέχοντα όλες εκτός από μία με την οποία θα συμμετέχει για λογαριασμό του.

Προσφορές που είναι αόριστες και δεν μπορούν να εκτιμηθούν ή περιέχουν ουσιώδη απόκλιση από τους όρους διακήρυξης και τις τεχνικές προδιαγραφές ή υστερούν σε σχέση με αυτές ή θέτουν όρο αναπροσαρμογής τιμών απορρίπτονται.

Στον διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτές αντιπροσφορές ή προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής. Σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Οι προσφορές επί ποινή αποκλεισμού υποβάλλονται σε δύο (2) αντίγραφα μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

α) Η λέξη «Προσφορά».

β) Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας Υπηρεσίας που διενεργεί την προμήθεια και στην παρούσα περίπτωση **ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ**.

γ) Ο αριθμός της διακήρυξης καθώς και ο τίτλος του έργου **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ με τοποθέτηση Φωτιστικών σωμάτων τύπου LED στα πλαίσια πιλοτικού προγράμματος ενεργειακής αναβάθμισης δημοτικού φωτισμού στη Δ.Ε. Εχεδώρου»**

δ) Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

ε) Τα στοιχεία του αποστολέα.

Μέσα στον εξωτερικό φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται όλα τα απαιτούμενα κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς στοιχεία ως εξής:

α) **«Φάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής»** Θα φέρει εξωτερικά όλες τις ενδείξεις του εξωτερικού φακέλου και θα περιέχει την εγγυητική επιστολή συμμετοχής καθώς και τα δικαιολογητικά συμμετοχής του άρθρου 3 και 3.1 των Όρων Διακήρυξης και των σχετικών με αυτή διατάξεων και νόμων.

β) **«Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς»** Θα φέρει εξωτερικά όλες τις ενδείξεις του εξωτερικού φακέλου και θα περιέχει τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς (τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου εξοπλισμού, φωτογραφίες, τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους κλπ, η αυθεντικότητα των οποίων πρέπει να μπορεί να βεβαιώνεται ανά πάσα στιγμή, κατόπιν αιτήσεως της αναθέτουσας αρχής).

Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα περιέχει:

- Συμπληρωμένο πίνακα Τεχνικής προσφοράς με τις απαραίτητες πληροφορίες όπως αυτές φαίνονται στο παρακάτω υπόδειγμα:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ							
α/α	Κωδικός	Μ.Μ.	Ποσότητα	Εταιρία Κατασκευής	Τύπος Μοντέλο	Έντυπο Τεχνικών Προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
Χρόνος Παράδοσης:							
Χρόνος Εγγύησης:							

- Τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου είδους συνοδευόμενη με τα απαραίτητα πιστοποιητικά (CE κλπ.) σύμφωνα με όσα προβλέπονται από την τεχνική περιγραφή της παρούσης διακήρυξης (Τεχνική έκθεση Παράρτημα – Α).
- Τα IES αρχεία των προσφερόμενων φωτιστικών LED σε cd.
- Διαγράμματα διάχυσης φωτός για το κάθε διαγωνιζόμενο προϊόν.
- Οι δίοδοι φωτοεκπομπής (LED) τους οποίους χρησιμοποιούν τα φωτιστικά, πρέπει να φέρουν εργαστηριακό έλεγχο κατά το Πρότυπο LM80 (Εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Δ.Ε).
- Βεβαίωση εξυπηρέτησης (service) μετά την πώληση προϊόντων καθώς και τεχνικής βοήθειας εκ μέρους του προμηθευτή.

Επίσης δεν θα λαμβάνεται τυχόν υπόψη προσφορά, η οποία θα δίδεται για μέρος μόνο των ποσοτήτων ή μέρος των προμηθευόμενων ειδών. Γι' αυτό οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να προσφέρουν όλα τα είδη της μελέτης και σε ποσότητες που ορίζονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό (Τεχνική μελέτη).

Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη "ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ" και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Επιπλέον όλα τα δείγματα θα φέρουν εξωτερικά την ένδειξη "ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ" καθώς επίσης και όλες τις ενδείξεις του εξωτερικού φακέλου όπως αυτές προβλέπονται στο άρθρο 4 της παρούσης (επί ποινή αποκλεισμού).

γ) «**Οικονομική Προσφορά**» Θα φέρει εξωτερικά όλες τις ενδείξεις του εξωτερικού φακέλου και θα περιέχει τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς, υποχρεωτικά σε έντυπο αριθμημένο και σφραγισμένο από την Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού (Παράρτημα Α).

Στην τιμή προσφοράς περιλαμβάνεται η αξία των προσφερόμενων υλικών, η μεταφορά, η παράδοση και η τοποθέτηση. Ο προμηθευτής στον οποίο θα κατακυρωθεί το αποτέλεσμα της δημοπρασίας επιβαρύνεται με όλα τα νόμιμα έξοδα μέχρι την παράδοση της προμήθειας.

Η προσφερόμενη τιμή αναγράφεται αριθμητικά με δύο δεκαδικά, σε περίπτωση δε διαφοράς υπερισχύουν οι ολογράφως γραμμένες τιμές.

Όταν η προσφορά αποτελείται από περισσότερες της μιας σελίδες, αυτές θα μονογράφονται κατά σελίδα από τον προσφέροντα.

ΑΡΘΡΟ 5° ΓΛΩΣΣΑ

Οι προσφορές θα υποβληθούν επί ποινή αποκλεισμού στην ελληνική γλώσσα, πλήρεις και σαφείς σε όλα τα σημεία τους, χωρίς ξυσίματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις κλπ. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σ' αυτή διορθώσεις, οι οποίες την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.

Για ότι δεν προβλέπεται ρητά στην παρούσα Διακήρυξη ισχύουν οι αντίστοιχες διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ.

ΑΡΘΡΟ 6° ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ (σύμφωνα με το άρθρο 13 του Ε.Κ.Π.-Ο.Τ.Α.)

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές **ενενήντα (90) ημέρες** από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού. Στο διαγωνισμό **δεν** γίνονται δεκτές αντιπροσφορές και σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

ΑΡΘΡΟ 7° ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ

Οι ενστάσεις υποβάλλονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 15 της Υ.Α. 11389/1993 (του ΕΚΠΟΤΑ) συμπληρωματικά και αναλογικά εφαρμοζόμενο το άρθρο 15 του ΠΔ118/2007 (ΦΕΚ Α'150/2007)

ΑΡΘΡΟ 8° ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ- ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Α. Παραλαβή προσφορών- Αποσφράγιση Κυρίως Φακέλου – Έλεγχος δικαιολογητικών:

Η Επιτροπή Διαγωνισμού συνέρχεται σε δημόσια συνεδρίαση την ημέρα και ώρα διεξαγωγής του διαγωνισμού και παραλαμβάνει όλους τους φακέλους συμμετοχής.

Μετά την πάροδο της καθορισμένης ώρας για την παραλαβή των προσφορών, ο πρόεδρος της Επιτροπής Διαγωνισμού κηρύσσει τη λήξη της παράδοσης αυτών και καταγράφεται αυτό, στο πρακτικό του διαγωνισμού.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού σε δημόσια συνεδρίαση της αποσφραγίζει ένα-ένα τους κυρίως φακέλους της προσφοράς με την σειρά που κατατέθηκαν. Ελέγχει το περιεχόμενο των φακέλων δικαιολογητικών και τα παραδιδόμενα δείγματα (καταμέτρηση μόνο καθώς θα αξιολογηθούν σε επόμενο στάδιο), μονογράφει, σφραγίζει και καταχωρεί στο πρακτικό όλα τα δικαιολογητικά συμμετοχής, τα παραδιδόμενα δείγματα (τεμάχια) και τους φακέλους της «Τεχνικής Προσφοράς» και της «Οικονομικής Προσφοράς», που παραμένουν σφραγισμένοι. Σε περίπτωση που η διαδικασία συνεχιστεί και σε επόμενες συνεδριάσεις, η ημερομηνία και ώρα των συνεδριάσεων ανακοινώνεται προφορικά κατά τη διάρκεια της προηγούμενης δημόσιας συνεδρίασης από τον Πρόεδρο της Επιτροπής. Σε περίπτωση μη δημόσιας ανακοίνωσης, οι διαγωνιζόμενοι ενημερώνονται με γραπτή ανακοίνωση του Προέδρου της Επιτροπής.

Μετά την ολοκλήρωση της παραλαβής και τον έλεγχο του φακέλου των δικαιολογητικών όλων των διαγωνιζομένων, οι διαγωνιζόμενοι εξέρχονται από την αίθουσα και η Ε.Δ. σε μυστική συνεδρίαση ελέγχει τα δικαιολογητικά συμμετοχής στο διαγωνισμό, αποφασίζει αν έχουν τηρηθεί οι τυπικές προϋποθέσεις της Διακήρυξης από τους συμμετέχοντες και αποκλείει όσους κατά την κρίση της δεν ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της Διακήρυξης. Αν ο έλεγχος των δικαιολογητικών

ολοκληρωθεί στην πρώτη συνεδρίαση της Ε.Δ., η συνεδρίαση καθίσταται δημόσια και ο Πρόεδρος της Επιτροπής ανακοινώνει τους αποκλειόμενους από το διαγωνισμό. Αν ο έλεγχος των δικαιολογητικών δεν ολοκληρωθεί στην πρώτη συνεδρίαση της Ε.Δ., η διαδικασία συνεχίζεται σε επόμενες συνεδριάσεις και σε νέα δημόσια συνεδρίαση, που γνωστοποιείται στους διαγωνιζόμενους, ανακοινώνεται ποιοι έχουν αποκλειστεί από το διαγωνισμό και καταχωρείται στο πρακτικό της Επιτροπής.

Για όσους αποκλείονται στο πρώτο στάδιο από το διαγωνισμό, οι κλειστοί φάκελοι της τεχνικής και οικονομικής προσφοράς επιστρέφονται χωρίς να ανοιχθούν, εκτός εάν οι ενδιαφερόμενοι δηλώσουν ότι θα διατυπώσουν τις αντιρρήσεις τους, οπότε οι φάκελοί τους κρατούνται χωρίς να ανοιχθούν, μέχρι την έκδοση απόφασης επί των αντιρρήσεων ή την άπρακτη παρέλευση της προθεσμίας για την υποβολή τους.

Β. Αποσφράγιση φακέλων της Τεχνικής Προσφοράς – Αξιολόγηση:

Μετά την εκδίκαση των τυχόν ενστάσεων κατά του παραπάνω πρακτικού της Ε.Δ. από την Αρμόδια Οικονομική Επιτροπή ή την άπρακτη παρέλευση της προθεσμίας για την υποβολή τους, η Επιτροπή Διαγωνισμού σε νέα δημόσια συνεδρίαση, στην οποία καλούνται γραπτώς οι διαγωνιζόμενοι που δεν έχουν αποκλειστεί στην 1^η φάση του διαγωνισμού, προβαίνει στην αποσφράγιση της Τεχνικής Προσφοράς. Αριθμεί και μονογράφει σε κάθε φύλλο της προσφοράς και στα έγγραφα που περιέχονται σε αυτή και παραδίδει τους φακέλους και τα δείγματα που κατατέθηκαν στο προηγούμενο στάδιο του διαγωνισμού, στον Πρόεδρο της Επιτροπής Αξιολόγησης. Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης και την παραλαβή της, η Επιτροπή Διαγωνισμού σε νέα δημόσια συνεδρίαση, στην οποία καλούνται γραπτά όσοι διαγωνιζόμενοι δεν αποκλείστηκαν, καταχωρεί την Αξιολόγηση στο πρακτικό του διαγωνισμού και ανακοινώνει το αποτέλεσμα της στους παρευρισκόμενους.

Μετά την αποσφράγιση των Τεχνικών Προσφορών, οι φάκελοι των Οικονομικών Προσφορών φυλάσσονται σε ασφαλές μέρος με ευθύνη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Γ. Αποσφράγιση φακέλων Οικονομικής Προσφοράς – Ανακοίνωση αποτελέσματος:

Μετά την εκδίκαση των τυχόν ενστάσεων κατά της αξιολόγησης από την Αρμόδια Οικονομική επιτροπή, ή την άπρακτη παρέλευση της προθεσμίας για την υποβολή τους, επαναφέρονται οι προσφορές που κρίθηκαν αποδεκτές στην Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία σε δημόσια συνεδρίαση, στην οποία καλούνται γραπτά όσοι δεν αποκλείστηκαν στην 2^η φάση, αποσφραγίζει τους φακέλους της Οικονομικής Προσφοράς, μονογράφει κατά φύλλο τις οικονομικές προσφορές και όλα τα στοιχεία που περιέχονται στο φάκελο και ανακηρύσσει μειοδότη με βάση την έκθεση της Επιτροπής Αξιολόγησης, εκείνον που προσφέρει την πλέον **συμφέρουσα προσφορά για το σύνολο των προσφερόμενων ειδών** (σύμφωνα με το Παράρτημα Α της παρούσης) εφ' όσον η προσφορά πληρεί απολύτως τους όρους της παρούσης διακήρυξης Ανακοινώνει το αποτέλεσμα του διαγωνισμού στους παρευρισκόμενους και προβαίνει στην καταχώριση του αποτελέσματος στο πρακτικό, το οποίο υπογράφει και κλείνει, μετά την εκδίκαση των τυχόν ενστάσεων.

Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών, για όσες προσφορές κρίθηκαν από την επιτροπή Αξιολόγησης μη αποδεκτές, δεν αποσφραγίζονται αλλά επιστρέφονται μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας του διαγωνισμού.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού είναι υποχρεωμένη να γνωστοποιεί το συντομότερο δυνατό το αποτέλεσμα του κάθε σταδίου σε όσους διαγωνιζόμενους δεν παραβρέθηκαν κατά την αποσφράγιση των προσφορών και τους λόγους του ενδεχόμενου αποκλεισμού τους.

ΑΡΘΡΟ 9^ο ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η κατακύρωση γίνεται στον προμηθευτή, η προσφορά του οποίου ανταποκρίνεται στους όρους και στις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και είναι οικονομοτεχνικά η πλέον συμφερότερη.

Για την επιλογή της πιο συμφέρουσας προσφοράς αξιολογούνται μόνον οι προσφορές που έχουν κριθεί ως τεχνικά αποδεκτές και σύμφωνα με τους λοιπούς όρους της διακήρυξης.

Η αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών θα γίνει βάσει των σχετικών διατάξεων του ΕΚΠΟΤΑ και σύμφωνα με τον πίνακα αξιολόγησης.

Η κατάταξη των τεχνικών προσφορών που θα κριθούν αποδεκτές και δεν θα απορριφθούν για οποιοδήποτε λόγο σε προηγούμενο στάδιο της διαδικασίας διενέργειας, θα γίνει με βάση την τελική βαθμολόγηση κάθε μιας που θα προκύψει από τον τύπο :

$$B_T = 0,7 * B_A + 0,3 * B_B$$

Όπου :

B_T = Βαθμολογία τεχνικής προσφοράς

B_A = Βαθμολογία Ομάδας κριτηρίων Α

B_B = Βαθμολογία Ομάδας κριτηρίων Β

Ο συντελεστής βαρύτητας για κάθε ομάδα είναι αντίστοιχα :

για την Α ομάδα 0,7, για την Β ομάδα 0,3.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς μεταξύ των προσφορών οι οποίες καλύπτουν απολύτως τις προδιαγραφές της παρούσης διακήρυξης γίνεται ως εξής :

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς θα κυμαίνεται από 43,2 έως 64,8. Οι 54 βαθμοί θα δίδονται στην τεχνική προσφορά που καλύπτει ακριβώς (απολύτως) τις απαιτήσεις. Από 54 έως 64,8 βαθμούς κυμαίνεται η προσφορά που υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξης. Οι 43,2 βαθμοί δίδονται στην προσφορά που αποκλίνει επουσιωδώς (με μέγιστο όριο αρνητικής απόκλισης έως 5%) από τις απαιτήσεις της διακήρυξης εκτός εκείνων οι οποίες απαιτούνται επί ποινή αποκλεισμού. Προσφορές οι οποίες δεν καλύπτουν το ελάχιστο όριο των 43,2 βαθμών απορρίπτονται ως απαράδεκτες και δεν αξιολογούνται.

Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς = (βαθμ.Α ομάδας)*0,7 + (βαθμ.Β ομάδας)*0,3.

Όπου: (βαθμ.Α ομάδας) = βαθμ.Α1+βαθμ.Α2+βαθμ.Α3 + βαθμ.Α4

Και (βαθμ.Β ομάδας) = βαθμ.Β1+βαθμ.Β2+βαθμ.Β3+βαθμ.Β4

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΗΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
Α. Ομάδα ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ και ΠΟΙΟΤΗΤΑ		(70%).
Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές		30 (24-36)
Λειτουργικά χαρακτηριστικά		10 (8-12)
Αισθητικά χαρακτηριστικά		10 (8-12)
Ποιότητα (πιστοποιητικά)		10 (8-12)

ΣΥΝΟΛΟ Α' Ομάδας	60
------------------	----

Β. Ομάδα ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ και ΚΑΛΥΨΗΣ	(30%).
Χρόνος και τόπος παράδοσης.	10 (8-12)
Εγγύηση καλής λειτουργίας	10 (8-12)
Ποιότητα εξυπηρέτησης (τεχνική βοήθεια – ανταλλακτικά)	10 (8-12)
Εμπειρία προμηθευτή	10 (8-12)

ΣΥΝΟΛΟ Β' Ομάδας	40
------------------	----

Μετά την ολοκλήρωση της τεχνικής και οικονομικής αξιολόγησης κατά τα προηγούμενα, η επιτροπή κατατάσσει τις προσφορές σε Συγκριτικό Πίνακα, για την τελική επιλογή της συμφερότερης Προσφοράς με βάση τον ακόλουθο τύπο:

$$Λ_i = ΒΤ_i / Π_i$$

όπου: i η πρόσφορα του εκάστοτε υποψηφίου.

όπου:

$ΒΤ_i$ η συνολική βαθμολογία που έλαβε η Τεχνική Προσφορά i

$Π_i$ το κόστος της προσφοράς i

$Λ_i$ Λόγος ο οποίος στρογγυλοποιείται στα 6 δεκαδικά ψηφία.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας, οι προσφορές που ισοβαθούν κατατάσσονται κατά φθίνουσα σειρά του βαθμού τεχνικής αξιολόγησης.

Η προσφορά που συγκέντρωσε τον μεγαλύτερο βαθμό $Λ$, θεωρείται η **πλέον συμφέρουσα προσφορά** και Ανάδοχος του έργου ανακηρύσσεται ο προσφέρων με τον υψηλότερο $Λ$ στον Συγκριτικό Πίνακα κατάταξης

Προσφορές που είναι αόριστες και ανεπίδεκτες εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτονται ως απαράδεκτες, με απόφαση της οικονομικής επιτροπής ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής διαγωνισμού.

Επίσης, προσφορές που παρουσιάζουν κατά την κρίση της επιτροπής του διαγωνισμού ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

ΑΡΘΡΟ 10^ο ΚΡΙΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ (σύμφωνα με το άρθρο 21 της Υπ. Απ. 11389/93 .)

1. Το αρμόδιο για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού όργανο, με γνωμοδότησή του προς τη Οικονομική Επιτροπή, **μπορεί να προτείνει**, σύμφωνα με τις διατάξεις των του παρόντος κανονισμού:

α. Κατακύρωση της προμήθειας.

β. Ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, και επανάληψή του με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών.

γ. Χορήγηση εξουσιοδότησης στην ενδιαφερόμενη υπηρεσία για να προβεί στην πραγματοποίηση της προμήθειας, όταν έχει γίνει η κατακύρωση αυτής, σύμφωνα με την πρώτη περίπτωση αυτής της παραγράφου.

δ. Εφόσον υπάρχουν ισότιμες ή ισοδύναμες προσφορές, ή επιλογή του προμηθευτή γίνεται με κλήρωση.

2. Στην περίπτωση που το αυτό, όπως στην πιο πάνω παράγραφο γνωμοδοτικό όργανο γνωμοδοτεί για:

α. ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και απευθείας ανάθεσης της προμήθειας

β. συνέχιση του διαγωνισμού με την υποβολή νέων έγγραφων προσφορών, χωρίς τροποποίηση των και των τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης.

γ. τελική ματαίωση της προμήθειας, τότε, τη σχετική απόφαση τη λαμβάνει η Οικονομική Επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 11° ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ (σύμφωνα με το άρθρο 24 της Υπ. Απ. 11389/93)

Ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε ή ανατέθηκε η προμήθεια, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής. Ο προμηθευτής μπορεί να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, το αργότερο σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησής της ανακοίνωσης. Στην περίπτωση όμως αυτή, ο χρόνος παράδοσης, αρχίζει να υπολογίζεται δέκα (10) ημέρες μετά την ημερομηνία αναγγελίας της σχετικής πίστωσης. Εφόσον η σύμβαση υπογράφεται πριν τη λήξη της προθεσμίας των δέκα (10) ημερών που αναφέρεται παραπάνω, ο χρόνος παράδοσης υπολογίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 12° ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (σύμφωνα με το άρθρο 26 της Υπ. Απ. 11389/93 & το άρθρο 157 του Ν.4281/2014)

1. Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό.

α) **Εγγυητική επιστολή Συμμετοχής στο διαγωνισμό** (αναγνωρισμένου Ελληνικού πιστωτικού ιδρύματος) για ποσό που θα καλύπτει το **2%** της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης των προσφερομένων ειδών, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ σύμφωνα με το υπόδειγμα (Παράρτημα Β).

β) Η εγγύηση συμμετοχής **επιστρέφεται** στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και στους λοιπούς προσφέροντες εντός τεσσάρων (4) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτούς **είτε** της οριστικής απόφασης περί απόρριψης της προσφοράς τους από τα επόμενα στάδια της διαδικασίας ανάθεσης **είτε** της οριστικής απόφασης κατακύρωσης της σύμβασης.

2. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

α) Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση ή η απευθείας ανάθεση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό **5%** επί της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς το Φ.Π.Α.

Η εγγυητική καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού σύμφωνα με την νομοθεσία.

3. Η εγγυητική καλής εκτέλεσης ανεξάρτητα από το όργανο που την εκδίδει, πρέπει απαραίτητα να περιλαμβάνει:

α. την ημερομηνία έκδοσης

β. τον εκδότη

γ. την υπηρεσία προς την οποία απευθύνεται

δ. τον αριθμό της εγγύησης

ε. το ποσό που καλύπτει η εγγύηση

ΑΡΘΡΟ 13° ΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΕΚΠΤΩΤΟΥ

Σύμφωνα με το άρθρο 35 της Υπ. Απόφασης 11389/93.

ΑΡΘΡΟ 14° ΕΞΟΔΑ-ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ - ΕΙΣΦΟΡΕΣ

Σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 15° ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ (σύμφωνα με το άρθρο 36 της Υπ. Απ. 11389/93)

Η πληρωμή της προμήθειας θα γίνει μετά την οριστική παραλαβή, όπως αυτή ορίζεται από το άρθρο 28 του 11389/93.

ΑΡΘΡΟ 16° ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ

Περίληψη της παρούσας θα δημοσιευτεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 23, παρ. 5 του ΕΚΠΟΤΑ, του Ν. 3548/2007 και του Ν.3861/2010.

Η δαπάνη για τις ανακοινώσεις, δημοσιεύσεις περιλήψεων των διακηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τύπο, βαρύνει τον Ανάδοχο .

ΑΡΘΡΟ 17° ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λαμβάνουν πληροφορίες για ότι αφορά στον διαγωνισμό από τον Δήμο Δέλτα, (αρμόδιος υπάλληλος κ.Παπαδόπουλος Χρηστός τηλ. 2310 797411 – εσωτ.102) κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες έως και την προηγούμενη της διενέργειας του διαγωνισμού .

Ο Δήμαρχος Δέλτα

ΕΥΘΥΜΙΟΣ Θ. ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (σε ευρώ)	ΔΑΠΑΝΗ (σε ευρώ)
1	Φωτιστικό σώμα LED εξωτερικών χώρων για χρήση σε βραχίονα ιστού των 120 Watt	TMX.	20		
2	Φωτιστικό σώμα LED εξωτερικών χώρων για χρήση σε βραχίονα ιστού των 95 Watt	TMX.	18		
3	Φωτιστικό σώμα LED εξωτερικών χώρων για χρήση σε βραχίονα ιστού των 50 Watt	TMX.	22		
4	Φωτιστικό σώμα LED εξωτερικών χώρων κορυφής επί ιστού των 45 Watt	TMX.	20		
5	Φωτιστικό σώμα LED εξωτερικών χώρων τύπου προβολέα των 75 Watt	TMX.	6		
6	Λαμπτήρας LED τύπου E27 των 11W	TMX.	100		
				ΦΠΑ 23%	
				Σύνολο:	

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΤΑ

.....
(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο και σφραγίδα υπογραφόντων)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ

Ημερομηνία έκδοσης

Προς Δήμο:

Νομού:

Ταχ. Διεύθυνση:

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. για ευρώ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα προς εσάς με την παρούσα, ανεκκλήτως και ανεπιφυλάκτως, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ για την Εταιρία Οδός αριθμ. για τη συμμετοχή της στο διενεργούμενο διαγωνισμό σας της για την προμήθεια σύμφωνα με τη υπ' αριθμ. διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στον παραπάνω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της, καθ' όλο το χρόνο της εκ της προσφοράς δεσμευσεώς της και μέχρι την υπογραφή της σύμβασης και κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης των όρων της, στην περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας σε αυτήν.

Το παραπάνω ποσό βρίσκεται στη διάθεσή σας, και θα καταβληθεί, ολικά ή μερικά, χωρίς οποιαδήποτε εκ μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς έρευνα του βασίμου ή μη της απαιτήσεως σας μέσα σε τρεις (3) μέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε ότι το ποσό των εγγυήσεων μας, που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, μαζί με το ποσό της εγγύησης αυτής, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί για την Τράπεζά μας.

Υπογραφή

**ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΛΟΓΩ
ΝΕΑΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ
ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ**

ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ: ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΑ ΤΕΛΗ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

Σίνδος, 25/5/2016
Αρ. Πρωτ.: 13478

Ταχ. Δ/ση: Νικ.Πλαστήρα 13
574 00 ΣΙΝΔΟΣ
Πληροφορίες: Παπαδόπουλος Χρήστος
Τηλέφωνο: 2310 797411 εσωτ.102
Fax: 2310 798143

Περίληψη Διακήρυξης υπ. Αριθμ. 10/2016

Ο Δήμαρχος του Δήμου Δέλτα προκηρύσσει πρόχειρο διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη προσφορά, σύμφωνα με την υπ' αριθμ.: 11389/1993 Υπ. Απόφαση (ΦΕΚ Β' 185/23-3-93) "Περί ενιαίου κανονισμού προμηθειών ΟΤΑ", για την **Προμήθεια με τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων τύπου LED στα πλαίσια πιλοτικού προγράμματος ενεργειακής αναβάθμισης δημοτικού φωτισμού στη Δ.Ε. Εχεδώρου.**

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός της δημοπρατούμενης προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **73.677,00 Ευρώ**, στο οποίο συμπεριλαμβάνεται ΦΠΑ 23%.

Η χρηματοδότηση της προμήθειας θα γίνει από ανταποδοτικά τέλη καθαριότητας και ηλεκτροφωτισμού.

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στο Δημοτικό Κατάστημα του Δήμου Δέλτα, στην Πλατεία Δημοκρατίας, Σίνδος Θεσσαλονίκης, στις 17/06/2016, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10.00 π.μ. (ώρα λήξης παράδοσης προσφορών), ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής διεξαγωγής διαγωνισμών.

Οι προσφορές θα κατατεθούν στην επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού, όπως προβλέπεται από την διακήρυξη, στον παραπάνω χρόνο και τόπο, συνταγμένες στην ελληνική γλώσσα.

Στις προσφορές θα αναφέρεται η τιμή των προσφερόμενων ειδών σε Ευρώ, σύμφωνα με το Παράρτημα Β' της διακήρυξης.

Εγγυητική επιστολή συμμετοχής προς το Δήμο Δέλτα που είναι ίση με το 2% της προεκτιμώμενης αξίας εκτός Φ.Π.Α, δηλαδή **1.198,00 € (59.900 € X 2%)**. Δεκτές γίνονται εγγυητικές επιστολές σύμφωνα με όσα ορίζει το άρθρο 157 παρ.4 του Ν. 4281/14. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του Άρθρου 26 του ΕΚΠΟΤΑ.

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν:

- Α) Φυσικά πρόσωπα (Έλληνες ή αλλοδαποί).
- Β) Νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά.
- Γ) Συνεταιρισμοί και
- Δ) Ενώσεις προμηθευτών.

Περισσότερες πληροφορίες μπορούν να δοθούν από τα γραφεία του **Δήμου Δέλτα, Νικ.Πλαστήρα 13, Σίνδος Θεσσαλονίκης, Τ.Κ. 57400**. Αρμόδιος υπάλληλος **κ. Παπαδόπουλος Χρήστος** (τηλέφωνο για πληροφορίες: **2310-797411**, εσωτερικό: **102**).

**Ο Δήμαρχος
Φωτόπουλος Θ. Ευθύμιος**