

Διακήρυξη 39248/29-10-2018

Διευκρινήσεις σε ερωτήματα που έγιναν 21/11/2018 και 23/11/2018 από ενδιαφερόμενη εταιρεία και αφορούν τον Διαγωνισμό για την "ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΙΛΙΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LED", προϋπολογισμού 3.247.941,30 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.» με ημερομηνία διενέργειας την 04-12-2018

Συστημικός αριθμός ΕΣΗΔΗΣ 66171

1. Στο άρθρο 3 της Διακήρυξης 39248/29-10-2018 αναφέρεται ότι:

«3.1 Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Εξαίρεση αποτελούν οι τεχνικοί όροι που δύνανται να αναφέρονται και στην Αγγλική. Τα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) που θα συνοδεύουν την προσφορά – και μόνο αυτά - μπορούν να υποβάλλονται και στην Αγγλική γλώσσα, σε νομίμως επικυρωμένα φωτοαντίγραφα. Τα λοιπά τεχνικά έγγραφα και πιστοποιητικά που απαιτούνται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές, πρέπει να προσκομισθούν στην ελληνική γλώσσα στο πρωτότυπό τους ή σε νομίμως επικυρωμένα φωτοαντίγραφα. Σε περίπτωση που έχουν εκδοθεί σε άλλη γλώσσα θα πρέπει γι' αυτά να προσκομισθούν επικυρωμένα φωτοαντίγραφα εκ του πρωτοτύπου που θα συνοδεύονται με επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα».

Συνεπώς και οι εκθέσεις δοκιμών πρέπει να προσκομισθούν στην ελληνική γλώσσα στο πρωτότυπό τους ή σε νομίμως επικυρωμένα φωτοαντίγραφα. Σε περίπτωση που έχουν εκδοθεί σε άλλη γλώσσα θα πρέπει γι' αυτά να προσκομισθούν επικυρωμένα φωτοαντίγραφα εκ του πρωτοτύπου που θα συνοδεύονται με επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

2. Στο άρθρο 9 της Διακήρυξης 39248/29-10-2018 (Α2. Τεχνική Προσφορά) αναφέρεται ότι:

«8. Θα προσκομισθούν οι παρακάτω εργαστηριακοί έλεγχοι (test reports) του κάθε Φ.Σ.: EN 60598-1, EN 62471 (LED chip), EN 60598-2-3, EN 61000-3- 2, EN 61000-3-3, EN 55015, EN 60259, EN 62262 και EN 61547 από διαπιστευμένο** εργαστήριο δοκιμών για αυτούς τους εργαστηριακούς ελέγχους, από τους οποίους θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα.

9. Θα προσκομισθεί εργαστηριακός έλεγχος κατά EN 60598 ή EN 60529 για την τεκμηρίωση της στεγανότητας IP του κάθε Φ.Σ.»

Επιβεβαιώνουμε ότι για την τεκμηρίωση της στεγανότητας IP του κάθε φωτιστικού θα προσκομισθεί εργαστηριακός έλεγχος κατά EN 60598 ή EN 60529.

Το πρότυπο EN 60259 που αναφέρεται ανωτέρω (σημείο 8) δεν υφίσταται. Είναι προφανής αναριθμητισμός, αντί του 60529 έχει πληκτρολογηθεί 60259.

3. Στο άρθρο 29 της Διακήρυξης 39248/29-10-2018 αναφέρεται ότι:

«4. Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να προσκομίσουν εις διπλούν δείγμα του προσφερόμενου φωτιστικού για εξέταση από την επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από

την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Το δείγμα θα επιστραφεί μετά το πέρας του διαγωνισμού».

Η ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού είναι Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών, ήτοι η 04/12/2018 και ώρα 15:00. Ως εκ τούτου η καταληκτική ημερομηνία προσκόμισης δειγμάτων είναι η 07/12/2018 και ώρα 15:00.

Άλλωστε αυτό αναγράφεται και στην Διακήρυξη του Διαγωνισμού στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α', στο ΑΡΘΡΟ 21ο: Εγγυήσεις, στην σελίδα 54:

«Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, ήτοι τριακόσιες (300) ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού (στην προκειμένη περίπτωση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών).....».

4. Στο άρθρο 9 της Διακήρυξης 39248/29-10-2018 (Α2. Τεχνική Προσφορά) αναφέρεται ότι:

«17. Θα προσκομισθούν οι εργαστηριακοί έλεγχοι του κάθε Φ.Σ. κατά τα πρότυπα L80-LM80-08 και TM-21-08 ή μεταγενέστερα, για την απόδειξη της διατήρησης της φωτεινής ροής των LED, η οποία θα πρέπει να είναι τουλάχιστον L80 50.000 ώρες.

18. Η απόδειξη της εναρμόνισης των φωτεινών πηγών LED και των φωτιστικών με τα παραπάνω πρότυπα (L80-LM80-08 και TM-21-08 ή μεταγενέστερα) θα γίνεται με έγγραφο – δήλωση του κατασκευαστή των φωτεινών πηγών LED που θα πιστοποιεί τη σύνδεση μεταξύ αυτού και του κατασκευαστικού οίκου ή του εργοστασίου κατασκευής των φωτιστικών».

Από τα ανωτέρω προκύπτει σαφώς ότι: επιπλέον των εργαστηριακών ελέγχων του κάθε Φ.Σ. κατά τα πρότυπα L80-LM80-08 και TM-21-08 ή μεταγενέστερα για την απόδειξη της διατήρησης της φωτεινής ροής των LED (σημείο 17 ανωτέρω), θα πρέπει να προσκομισθεί και Έγγραφο – Δήλωση του κατασκευαστή των φωτεινών πηγών LED από το οποίο να πιστοποιείται η σύνδεση μεταξύ αυτού και του κατασκευαστικού οίκου ή του εργοστασίου κατασκευής των φωτιστικών αυτού, ήτοι η συνεργασία του κατασκευαστή των φωτεινών πηγών LED με τον κατασκευαστικό οίκο ή το εργοστάσιο κατασκευής των φωτιστικών (σημείο 18 ανωτέρω).

5. Στο άρθρο 29 της Διακήρυξης 39248/29-10-2018 αναφέρεται ότι:

«4. Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να προσκομίσουν εις διπλούν δείγμα του προσφερόμενου φωτιστικού για εξέταση από την επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Το δείγμα θα επιστραφεί μετά το πέρας του διαγωνισμού».

Διευκρινίζουμε ότι:

α) Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να προσκομίσουν εις διπλούν δείγμα για το κάθε προσφερόμενο φωτιστικό, ήτοι και για τα έξι (6) ζητούμενα από τη Διακήρυξη είδη φωτιστικών.

β) Για τα ζητούμενα από τη Διακήρυξη φωτιστικά σώματα LED υπό α/α 1, 2, 3, και 4 τα δείγματα που θα προσκομισθούν θα πρέπει:

- Όλα να διαθέτουν βάση τύπου NEMA Socket 7pin C136.41 ή άλλου πιστοποιημένου τύπου στο πάνω μέρος τους και
- Όλα τα δείγματα να έχουν τοποθετημένο εξωτερικό ελεγκτή (LED CONTROLLER).

6. Άρθρο 8: Κριτήριο Ανάθεσης και Άρθρο 16: Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών - Ανακήρυξη προσωρινού αναδόχου, της Διακήρυξης 39248/29-10-2018

Η επιλογή του αναδόχου γίνεται με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, δυνάμει του άρθρου 86, σε συνδυασμό με το αρ. 87 του Ν.4412/2016, δηλαδή βάσει του κόστους του κύκλου ζωής των προσφερόμενων προϊόντων με χρήση προσέγγισης κόστους - αποτελεσματικότητας σε συνάρτηση με τη βέλτιστη σχέση ποιότητας - τιμής.

Ειδικότερα, επιλέγονται τα προμηθευόμενα είδη (φωτιστικά σώματα κλπ) τα οποία παρουσιάζουν τη χαμηλότερη τιμή κόστους κύκλου ζωής προϊόντος (SK), σε €/kWh.

Το κόστος κύκλου ζωής προϊόντος (SK) υπολογίζεται στο υπολογιστικό φύλλο ενεργειακής αναβάθμισης οδοφωτισμού των ΟΤΑ (excel ΚΑΠΕ) στη διάρκεια της 15ετίας, όσο και η διάρκεια ζωής των φωτιστικών σωμάτων, βάσει α) του κόστους της επένδυσης $K_{ΕΠΕΝ}$, β) της ετήσιας εξοικονόμησης ηλεκτρικής ενέργειας, $\Delta E_{ΕΤΟΣ}$, στην διάρκεια της 15ετούς διάρκειας ζωής των φωτιστικών σωμάτων και γ) της παρούσας αξίας PV.

Το κόστος της επένδυσης $K_{ΕΠΕΝ}$, η ετήσια εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας, $\Delta E_{ΕΤΟΣ}$, και η παρούσα αξία PV, υπολογίζονται επίσης στη διάρκεια της 15ετίας, όσο και η διάρκεια ζωής των φωτιστικών σωμάτων, με τη χρήση του Υπολογιστικού Φύλλου Ενεργειακής Αναβάθμισης Οδοφωτισμού των ΟΤΑ (excel ΚΑΠΕ).

Η αξιολόγηση των προσφορών θα στηριχθεί αποκλειστικά και μόνο στα ανωτέρω κριτήρια.

Το υπολογιστικό φύλλο ενεργειακής αναβάθμισης οδοφωτισμού των ΟΤΑ το οποίο έχει αναρτηθεί στα site του Τ.Π.&Δ. <http://www.tpd.gr/?p=3944> και του Κ.Α.Π.Ε. <http://www.cres.gr/cres/index.html>, υπολογίζει όλα τα ανωτέρω, αφότου συμπληρωθούν σε αυτό, από την αρμόδια Επιτροπή του Διαγωνισμού, τα στοιχεία προσφοράς για τον κάθε ένα υποψήφιο ανάδοχο. Ο διαγωνιζόμενος που έχει τη χαμηλότερη τιμή κόστους κύκλου ζωής προϊόντος (SK), σε €/kWh, όπως αυτή προκύπτει από το υπολογιστικό φύλλο, προκρίνεται.

Προφανώς εκ παραδρομής ανεγράφησαν οι δύο μαθηματικοί τύποι στο υπόδειγμα διακήρυξης του ΚΑΠΕ, σελίδες 35 και 36, από όπου και ελήφθησαν για την Διακήρυξη του Διαγωνισμού 39248/29-10-2018, αντί των παρακάτω ορθών:

$$PV = \sum_{t=1}^{15} \frac{F_t}{(1+p)^t}$$

και $F_t = E_{ΜΕΤΑ_t} \times C_{ηλ}$

Στο αρχείο Υπολογιστικού Φύλλου Ενεργειακής Αναβάθμισης Οδοφωτισμού των ΟΤΑ το οποίο έχει αναρτηθεί στις ιστοσελίδες <http://www.cres.gr/cres/index.html> & <http://www.tpd.gr/?p=3944>, μέσω του οποίου γίνονται όλοι οι υπολογισμοί ως αναλυτικά αναφέρεται ανωτέρω, χρησιμοποιούνται οι ορθοί μαθηματικοί τύποι.

7. Η αναφορά στο εργοστάσιο κατασκευής στην Διακήρυξη του Διαγωνισμού είναι σαφής. Ο Δήμος μας επιζητεί τις μέγιστες δυνατόν διασφαλίσεις. Για τον λόγο αυτό όταν ο Κατασκευαστικός Οίκος δεν διαθέτει δική του εργοστασιακή μονάδα για την κατασκευή φωτιστικών, αλλά έχει αναθέσει σε τρίτη εργοστασιακή μονάδα την κατασκευή των φωτιστικών, - είτε κάνοντας χρήση της γραμμής παραγωγής της εργοστασιακής αυτής μονάδας, είτε έχοντας αναθέσει την κατασκευή των φωτιστικών σωμάτων σε αυτή - ζητούνται εγγυήσεις και διασφαλίσεις και από τον Κατασκευαστικό Οίκο και από το Εργοστάσιο Κατασκευής στο οποίο έχει ανατεθεί η κατασκευή των φωτιστικών.

8. Στο Άρθρο 2: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Β της Διακήρυξης 39248/29-10-2018 (είδος υπό α/α 7) αναφέρεται ότι:

«Ο βραχίονας πρέπει να έχει δεχθεί σχετική προεργασία, δηλαδή απόξεση, τρόχισμα και καθάρισμα και να γαλβανίζεται εν θερμώ. Επιπλέον πρέπει να είναι σύμφωνος με την GR-259 (ΔΕΔΔΗΕ)».

Η χρήση της οδηγίας GR 259 (ΔΕΔΔΗΕ), αφορά τον τρόπο και τα πάχη γαλβανίσματος του βραχίονα.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στην προδιαγραφή μας για το είδος υπό α/α 7: ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ60mm (κατάλληλος για ξύλινους και τσιμεντένιους ιστούς).