

Δ Η Μ Ο Σ Ο Ρ Ε Σ Τ Ι Α Δ Α Σ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ, ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ-
ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ LED-ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ»

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 1^ο

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

19/07/2016 Αριθ. Πρωτ: 20332

ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ 2016

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

- Άρθρο 1^ο : Διενέργεια διαγωνισμού
- Άρθρο 2^ο : Σύστημα διαγωνισμού – Προϋπολογισμός
- Άρθρο 3^ο : Χρόνος και τόπος διαγωνισμού
- Άρθρο 4^ο : Συμμετοχή στο διαγωνισμό
- Άρθρο 5^ο : Αποκλεισμός υποψηφίων
- Άρθρο 6^ο : Αναθέτουσα Αρχή- Αντικείμενο της προμήθειας
- Άρθρο 7^ο : Σειρά ισχύος τευχών δημοπράτησης
- Άρθρο 8^ο : Προσφορά
- Άρθρο 9^ο: Γλώσσα
- Άρθρο 10^ο:Υποφάκελοι Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά- Οικονομική Προσφορά
- Άρθρο 11^ο : Υποβολή δικαιολογητικών
- Άρθρο 12^ο : Εγγυητικές επιστολές (συμμετοχής – καλής εκτέλεσης)
- Άρθρο 13^ο : Ηλεκτρονική υποβολή και αξιολόγηση προσφορών και δικαιολογητικών συμμετοχής
- Άρθρο 14^ο : Ισχύς των προσφορών
- Άρθρο 15^ο : Προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας
- Άρθρο 16^ο : Ενστάσεις
- Άρθρο 17^ο : Κρίση αποτελεσμάτων διαγωνισμού
- Άρθρο 18^ο : Αξιολόγηση προσφορών - Κατακύρωση
- Άρθρο 19^ο : Συμβάσεις
- Άρθρο 20^ο : Προθεσμία υπογραφής της σύμβασης
- Άρθρο 21^ο : Διάρκεια Σύμβασης
- Άρθρο 22^ο : Τρόπος πληρωμής – Κρατήσεις
- Άρθρο 23^ο: Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου
- Άρθρο 24^ο: Συμπληρωματικές πληροφορίες
- Άρθρο 25^ο: Δημοσίευση – Έξοδα δημοσίευσης

Μελέτη 28/2016 συμπεριλαμβανομένης της τεχνικής περιγραφής, του προϋπολογισμού και της συγγραφής υποχρεώσεων.

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο Δήμαρχος Ορεστιάδας κ. Μαυρίδης Βασίλειος έχοντας υπόψη:

- Τον Ν.3852/10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης.
- Τον Ν. 4281/14(ΦΕΚ 160 Α/08-08-14) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις».
- Το άρθρο 209 του Ν. 3463/2006 «Περί κύρωσης του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Την υπ' αριθμ. 11389/93 Υπ. Απόφαση «Ενιαίος κανονισμός προμηθειών οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης» (ΦΕΚ 185Β).
- Τον Ν. 4155/13(ΦΕΚ 120 Α/29-05-2013): Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις.
- Τον Ν. 2286/1995 «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- Την Αριθμ. Π1/2390/13(ΦΕΚ 2677 Β/21-10-2013):Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.).
- Το άρθρο 83 του Ν.2362/1995(ΦΕΚ 247 Α) «Περί Δημόσιου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».
- Τον Ν.3861/10 (ΦΕΚ 112 Α/13-07-10) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Τον Ν.4013/11 (ΦΕΚ 204 Α/15-09-2011): Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν.3588/2007(πρωχθευτικός κώδικας) – Προπρωχθευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις.
- Το με αριθμ. Π1/1493/04-09-12 έγγραφο του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων αναφορικά με την κράτηση 0,10% στις συμβάσεις που υπάγονται στον Ν. 4013/11 για τις λειτουργικές ανάγκες της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.
- Το άρθρο 6 παραγρ.5 του Ν.3548/07 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις.

προκηρύσσει ηλεκτρονικό ανοιχτό διαγωνισμό για την «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ, ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ- ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ LED - ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ**» ενδεικτικού συνολικού προϋπολογισμού **199.865,99€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% σύμφωνα με τους παρακάτω όρους και την υπ' αριθμ. **28/2016** μελέτη.

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Διενέργεια Διαγωνισμού

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr με σφραγισμένες προσφορές **σε δύο στάδια**, οι οποίες θα υποβληθούν ηλεκτρονικά σύμφωνα με τις διατάξεις περί ηλεκτρονικών διαγωνισμών ήτοι Ν. 4155/2013 και της σχετικής Υπουργικής Απόφασης (ΥΑ Π1/2390/16-10-2013).

ΑΡΘΡΟ 2^ο
Σύστημα Διαγωνισμού – Προϋπολογισμός

Η «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ, ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ-ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ LED-ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ» θα διεξαχθεί με ηλεκτρονικό ανοικτό διαγωνισμό και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή (στο συνολικό ενδεικτικό προϋπολογισμό της κάθε ΟΜΑΔΑΣ ξεχωριστά) .

Ο προϋπολογισμός της συνολικής δαπάνης της παραπάνω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **199.865,99€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% εκ των οποίων το ποσό των **38.683,74€** είναι ο ΦΠΑ.

Οι διαγωνιζόμενοι με τις προσφορές τους και επί ποινή αποκλεισμού, δεν μπορούν να υπερβούν το ως άνω ποσό του προϋπολογισμού της προμήθειας.

Οι ενδιαφερόμενοι έχουν το δικαίωμα να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο της προμήθειας, για μία ή περισσότερες από τις παρακάτω τρεις (3) ομάδες προσκομίζοντας εγγυητική επιστολή συμμετοχής που αντιστοιχεί σε **ποσοστό 2% επί της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ**, ήτοι:

ΟΜΑΔΕΣ	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ποσά σε ευρώ)	ΦΠΑ 24% (ποσά σε ευρώ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ποσά σε ευρώ)	Εγγυητική επιστολή συμμετοχής (ποσά σε ευρώ)
ΟΜΑΔΑ Α	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ, ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ & ΛΟΙΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	40.699,75	9.767,94	50.467,69	814,00
ΟΜΑΔΑ Β	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED	80.210,00	19.250,40	99.460,40	1.604,20
ΟΜΑΔΑ Γ	ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΣΜΟΣ	40.272,50	9.665,40	49.937,90	805,45
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΠΟΣΑ		161.182,25	38.683,74	199.865,99	3.223,65

Η προμήθεια χρηματοδοτείται εξ ολοκλήρου από (ΣΑΤΑ) Κεντρικοί Αυτοτελής Πόροι Επενδυτικών Δαπανών και θα βαρύνει τους Κωδικούς Αριθμούς **30.6691.01 & 20.6662.01** του προϋπολογισμού **Οικ. Έτους 2016**.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Χρόνος και τόπος διαγωνισμού

3.1.

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	25/07/2016	29/07/2016 07:00 π.μ.	18/08/2016 15:00 μ.μ.
<u>Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα</u>			

3.2. Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί ηλεκτρονικά με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος ύστερα από κανονική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την τελευταία δημοσίευση της περίληψης της διακήρυξης στον ελληνικό τύπο σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 10 της με αριθμό 11389/93 Κ.Υ.Α.

3.3. Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται την τέταρτη (4) εργάσιμη ημέρα μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και ώρα 11:00 π.μ., από τα αρμόδια πιστοποιημένα στο σύστημα όργανα της Αναθέτουσας Αρχής. Κατά την προαναφερόμενη ημερομηνία και ώρα γίνεται αποσφράγιση μόνο των ηλεκτρονικών (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά». Οι (υπο)φάκελοι των οικονομικών προσφορών αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά σε μεταγενέστερη ημερομηνία και ώρα, που θα γνωστοποιηθεί σε αυτούς των οποίων οι προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές, μετά την αξιολόγηση των λοιπών στοιχείων αυτών.

3.4. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του Συστήματος, βεβαιώνεται αυτόματα με τις υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.3 του άρθρου 6 του Ν. 4155/13 και το άρθρο 6 της Υ.Α. Π1/2390/2013.

ΑΡΘΡΟ 4^ο

Συμμετοχή στο διαγωνισμό

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτοί όσοι νόμιμα ασκούν την κατασκευή ή εμπορία των υπό προμήθεια ειδών στην Ελλάδα ή στην αλλοδαπή, δυνάμει της νομοθεσίας του κράτους μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένοι.

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν:

- α) Έλληνες
- β) Αλλοδαποί
- γ) Νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά
- δ) Συνεταιρισμοί
- ε) Ενώσεις ή κοινοπραξίες προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά **που**
 - είναι εγκατεστημένα στα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή

- είναι εγκατεστημένα στα κράτη-μέλη της Συμφωνίας για τον Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο (ΕΟΧ) ή
- είναι εγκατεστημένα στα κράτη-μέλη που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων (Σ.Δ.Σ.) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε από την Ελλάδα με το Ν.2513/97 (ΦΕΚ Α'139) υπό τον όρο ότι η σύμβαση καλύπτεται από την (Σ.Δ.Σ.) ή
- είναι εγκατεστημένα σε τρίτες χώρες που έχουν συνάψει ευρωπαϊκές συμφωνίες με την Ε.Ε. ή
- έχουν συσταθεί με την νομοθεσία του κράτους – μέλους της Ε.Ε. ή του ΕΟΧ ή του κράτους – μέλους που έχει υπογράψει τη Σ.Δ.Σ ή της τρίτης χώρας που έχει συνάψει ευρωπαϊκή συμφωνία με την Ε.Ε. και έχουν την κεντρική τους διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή τους ή την έδρα τους στο εσωτερικό μιας εκ των ανωτέρω χωρών

Προϋποθέσεις συμμετοχής

1. Για τις ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά, ισχύουν τα καθοριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου **8 του ΕΚΠΟΤΑ**.

2. Στην περίπτωση των κοινοπραξιών οικονομικών φορέων δεν απαιτείται να έχουν λάβει συγκεκριμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλλουν προσφορά. Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να υποχρεώσει την επιλεγείσα κοινοπραξία να περιβληθεί συγκεκριμένη νομική μορφή, εάν της ανατεθεί η σύμβαση, στο μέτρο που η περιβολή αυτής της νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ορθή εκτέλεση της σύμβασης.

3. Για την συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς χρήστες (**Προμηθευτές**) απαιτείται να έχουν πραγματοποιήσει εγγραφή στο Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) σύμφωνα με το άρθρο 3 της Υ.Α. Π1/2390/13 και να διαθέτουν **ψηφιακή υπογραφή**, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής.

4. Οι οικονομικοί φορείς – χρήστες αιτούνται την εγγραφή τους παρέχοντας τις απαραίτητες πληροφορίες και αποδεχόμενοι τους όρους χρήσης του συστήματος ταυτοποιούνται ως εξής:

- Όσοι από τους ανωτέρω διαθέτουν ελληνικό ηλεκτρονικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που αυτοί κατέχουν από το σύστημα TAXISNet της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το ανωτέρω Τμήμα της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.
- Οι οικονομικοί φορείς χρήστες των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης οι οποίοι δεν διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) αιτούνται την εγγραφή τους συμπληρώνοντας τον αριθμό ταυτότητας ΦΠΑ (VAT Identification Number) και ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που κατέχουν από το αντίστοιχο σύστημα. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το ανωτέρω Τμήμα της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.
- Οι οικονομικοί φορείς – χρήστες τρίτων χωρών αιτούνται την εγγραφή τους και ταυτοποιούνται από τη ΓΓΕ αποστέλλοντας:
 - είτε υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη με επίσημη μετάφραση στην ελληνική.
 - Είτε έννομη βεβαίωση ή πιστοποιητικό σε μορφή αρχείου pdf με επίσημη μετάφραση στην ελληνική, όπως αυτά προσδιορίζονται στο Παράρτημα ΙΧ Α για τις δημόσιες συμβάσεις έργων, στο Παράρτημα ΙΧ Β για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και στο Παράρτημα ΙΧ Γ για τις δημόσιες υπηρεσίες του π.δ. 60/2007, και σύμφωνα με τους προβλεπόμενους όρους στο κράτος μέλος εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, στα οποία να δηλώνεται/αποδεικνύεται η εγγραφή τους σε επαγγελματικό ή εμπορικό Μητρώο, προσκομιζόμενα εντός

τριών εργάσιμων ημερών και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ευκρινές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία.

Το αίτημα εγγραφής υποβάλλεται από όλους τους υποψήφιους χρήστες ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με τη χρήση ψηφιακής υπογραφής χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής.

Ο υποψήφιος χρήστης ενημερώνεται από το Σύστημα ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σχετικά με την εξέλιξη του αιτήματος εγγραφής τους. Εφόσον το αίτημα εγγραφής εγκριθεί, ο υποψήφιος χρήστης λαμβάνει σύνδεσμο ενεργοποίησης λογαριασμού ως πιστοποιημένος χρήστης και προβαίνει στην ενεργοποίηση του λογαριασμού του.

ΑΡΘΡΟ 5^ο

Αποκλεισμός υποψηφίων

5.1. Αποκλείεται από τη συμμετοχή σε δημόσια σύμβαση, ο υποψήφιος ή προσφέρων όταν:

1.Εις βάρος του οποίου υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση, γνωστή στην αναθέτουσα αρχή, για έναν ή περισσότερους από τους ακόλουθους λόγους:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 351 της 29.1.1998, σελ. 1).

β) δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σελ. 1) και στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου (ΕΕ L 358 της 31.12.1998, σελ. 2).

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σελ. 48).

δ) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 91/308/ ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10ης Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες (ΕΕ L 166 της 28.6.1991, σελ. 77 Οδηγία η οποία τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2001/97/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ΕΕ L 344 της 28.12.2001, σελ. 76) η οποία ενσωματώθηκε με το ν. 2331/1995 (Α' 173) και τροποποιήθηκε με το ν. 3424/2005 (Α' 305).

Η αναθέτουσα αρχή έχει το δικαίωμα, εφόσον υπάρχουν αμφιβολίες ως προς την προσωπική κατάσταση των εν λόγω υποψηφίων/προσφερόντων, να απευθυνθεί στις αρμόδιες αρχές για να λάβει τις πληροφορίες που θεωρεί απαραίτητες για την προσωπική κατάσταση των υποψηφίων ή των προσφερόντων. Όταν οι πληροφορίες αφορούν έναν υποψήφιο ή προσφέροντα εγκατεστημένο σε άλλο κράτος μέλος, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί τη συνεργασία των αρμόδιων αρχών. Τα αιτήματα αυτά αφορούν, σύμφωνα με τη νομοθεσία του κράτους μέλους όπου είναι εγκατεστημένος ο υποψήφιος ή ο προσφέρων, τα νομικά ή/και φυσικά πρόσωπα, συμπεριλαμβανομένων, ενδεχομένως, των διευθυντών επιχείρησης, ή οποιουδήποτε προσώπου έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου του υποψηφίου ή του προσφέροντος.

2.Τελεί υπό πτώχευση, εκκαθάριση, παύση εργασιών, αναγκαστική διαχείριση ή πτωχευτικό συμβιβασμό, αναστολή εργασιών ή τελεί σε ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται από τις διατάξεις της χώρας εγκατάστασής του.

3.Έχει κινηθεί σε βάρος του διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού ή οποιαδήποτε άλλη παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη από τις διατάξεις της χώρας εγκατάστασής του.

4. Έχει καταδικασθεί βάσει δικαστικής απόφασης που έχει ισχύ δεδικασμένου, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας όπου εκδόθηκε η απόφαση, και η οποία διαπιστώνει αδίκημα σχετικό με την επαγγελματική διαγωγή του.

5. Έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα συναφές με το αντικείμενο του διαγωνισμού ή σε σχέση με την επαγγελματική του ιδιότητα που αποδεδειγμένως διαπιστώθηκε με οποιοδήποτε μέσο διαθέτει η αναθέτουσα αρχή.

6. Δεν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, σύμφωνα με τις διατάξεις τόσο της χώρας εγκατάστασής του όσο και του ελληνικού δικαίου.

7. Δεν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην πληρωμή των φόρων και τελών, σύμφωνα με τις διατάξεις τόσο της χώρας εγκατάστασής του όσο και του ελληνικού δικαίου.

8. Είναι ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του παρόντος ή όταν δεν έχει παράσχει τις πληροφορίες αυτές.

5.2. Επίσης, για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας ή κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεωκοπίας.

5.3. Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση υποβολής κοινής προσφοράς, οι ανωτέρω λόγοι ισχύουν για καθέναν από τους συμμετέχοντες στην κοινή προσφορά. Εάν συντρέχει λόγος αποκλεισμού και για έναν μόνο συμμετέχοντα σε κοινή προσφορά, η υποβληθείσα κοινή προσφορά αποκλείεται από τον διαγωνισμό.

ΑΡΘΡΟ 6^ο

Αναθέτουσα Αρχή - Αντικείμενο της προμήθειας

- Αναθέτουσα Αρχή του διαγωνισμού είναι ο **Δήμος Ορεστιάδας**
- Η προμήθεια περιλαμβάνει:
 1. ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ, ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ & ΛΟΙΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ
 2. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED
 3. ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟ ΔΙΑΚΟΣΜΟ

ΑΡΘΡΟ 7^ο

Σειρά ισχύος τευχών δημοπράτησης

Τα τεύχη δημοπράτησης αλληλοσυμπληρώνονται. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των περιεχομένων σ' αυτά όρων, η σειρά ισχύος των παραπάνω τευχών καθορίζεται ως εξής:

1. Διακήρυξη Δημοπρασίας
2. Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
3. Μελέτη 28/2016

ΑΡΘΡΟ 8^ο

Προσφορά

8.1. Οι οικονομικοί φορείς οι οποίοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό πρέπει να υποβάλλουν την προσφορά σε ηλεκτρονικό φάκελο μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στο άρθρο 3 της παρούσης. Τα περιεχόμενα του φακέλου ορίζονται ως εξής: **α) ένας**

(υπο)φάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά συμμετοχής - Τεχνική προσφορά» καθώς και β) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Οικονομική προσφορά»

Στον (υπο)φάκελο «Δικαιολογητικά συμμετοχής - Τεχνική προσφορά» περιλαμβάνονται τα απαιτούμενα δικαιολογητικά σύμφωνα με το άρθρο 10 της παρούσης ενώ στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα.

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

8.3. Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαγνωστική διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου pdf. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση.

8.4. Ο οικονομικός φορέας συντάσσει τη τεχνική και οικονομική του προσφορά συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον οικονομικό φορέα. Σε περίπτωση διάστασης των στοιχείων που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου υπερισχύει το τελευταίο.

8.5. Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολο τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο Οικονομικός Φορέας επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά).

8.6. Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς.

8.7. Σε περίπτωση που ο Υποψήφιος υποβάλλει με την προσφορά του στοιχεία και πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα, η γνωστοποίηση των οποίων στους συνυποψήφιους θα έθιγε έννομα συμφέροντα του, τότε ο Υποψήφιος υποχρεούται να σημαίνει χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος ηλεκτρονικής διεξαγωγής του εν λόγω διαγωνισμού τα στοιχεία εκείνα της Προσφοράς που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα. Η έννοια της πληροφωρίας «εμπιστευτικού χαρακτήρα» αφορά μόνο την προστασία του απορρήτου, που καλύπτει τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα της επιχείρησης του Υποψηφίου.

8.8. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή, αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε υποβολή συμπληρωματικών ή διευκρινιστικών στοιχείων, εκτός εκείνων που τυχόν θα ζητηθούν από την επιτροπή του διαγωνισμού.

8.9. Οι προσφορές υπογράφονται ψηφιακά από τους ίδιους τους ενδιαφερόμενους ή τους νομίμους εκπροσώπους τους. Οι προσφορές των κοινοπραξιών πρέπει να είναι υπογεγραμμένες από όλους τους κοινοπρακτούντες και εάν πρόκειται για εταιρείες, από τους νομίμους εκπροσώπους τους.

- Οι ανώνυμες εταιρείες εκπροσωπούνται από μέλος του διοικητικού τους συμβουλίου ή από άλλο νόμιμο εξουσιοδοτημένο πρόσωπο.

- Οι εταιρείες περιορισμένης ευθύνης, οι ομόρρυθμες, οι ετερόρρυθμες εταιρείες και οι ιδιωτικές κεφαλαιουχικές εταιρείες εκπροσωπούνται από διαχειριστή τους ή από άλλο νόμιμο εξουσιοδοτημένο πρόσωπο.

- Κανείς δεν μπορεί να εκπροσωπήσει στην ίδια δημοπρασία περισσότερες από μία εταιρείες ή κοινοπραξίες. Δεν μπορεί επίσης να συμμετέχει (ξεχωριστά) για δικό του λογαριασμό, αυτός που εκπροσωπεί διαγωνιζόμενη εταιρεία ή είναι μέλος διοικητικού συμβουλίου τέτοιας εταιρείας.

- Δεν μπορεί να συμμετέχει στη δημοπρασία, για δικό του λογαριασμό υπάλληλος εταιρείας, η οποία λαμβάνει μέρος σε αυτή, ή ειδικοί σύμβουλοι που μισθοδοτούνται ή αμείβονται με οποιοδήποτε τρόπο από την εταιρεία αυτή.

8.10. Η Ένωση προμηθευτών υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά, είτε από όλα τα μέλη που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη. Στην προσφορά απαιτητήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης.

Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ένωσης ευθύνεται εις ολόκληρο. Σε περίπτωση κατακύρωσης ή ανάθεσης της προμήθειας η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

8.11. Κάθε ενδιαφερόμενος δεν μπορεί να συμμετέχει με περισσότερες από μία προσφορές.

8.12. Προσφορές που δεν φέρουν την ψηφιακή υπογραφή του διαγωνιζόμενου ή που δεν είναι σύμφωνες με τους όρους της διακήρυξης απορρίπτονται. Προσφορά εντελώς αόριστη ή υπό αίρεση απορρίπτεται.

8.13. Δεν επιτρέπεται η κατάθεση εναλλακτικών προσφορών και σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

8.14. Αντιπροσφορές ή τροποποίηση των προσφορών ή προτάσεις που κατά την κρίση της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης Διαγωνισμού εξομοιώνονται με αντιπροσφορές, δεν γίνονται δεκτές και **απορρίπτονται σαν απαράδεκτες.**

8.15. Προσφορές που δεν περιλαμβάνουν το σύνολο των ειδών των ομάδων και της συνολικής ποσότητας απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Επίσης δεν γίνονται δεκτές προσφορές που περιλαμβάνουν τιμές κατά είδος υψηλότερες του προϋπολογισμού της μελέτης και θα **απορρίπτονται ως απαράδεκτες.**

ΑΡΘΡΟ 9^ο

Γλώσσα

9.1. Οι προσφορές των υποψηφίων, τα έγγραφα που τις συνοδεύουν, καθώς και κάθε παροχή πληροφορίας, αλληλογραφία, γνωστοποίηση, υποβολή ένστασης, αίτησης κ.λ.π. από και προς την Αναθέτουσα Αρχή, διατυπώνονται στην ελληνική γλώσσα.

9.2. Τεχνικοί όροι, φυλλάδια που δεν μπορούν να αποδοθούν στην ελληνική γλώσσα, είναι δυνατό να διατυπώνονται στην αγγλική.

ΑΡΘΡΟ 10^ο

Υποφάκελοι Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά-Οικονομική Προσφορά

10.1. Η Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα.

10.2. Κάθε Υποψήφιος οφείλει εγκαίρως και προσηκόντως να υποβάλει μαζί με την προσφορά του στον (ηλεκτρονικό) φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής Τεχνική Προσφορά», με ποινή αποκλεισμού από το διαγωνισμό, τα παρακάτω αναφερόμενα δικαιολογητικά σε μορφή αρχείου .pdf, τα οποία πρέπει να υποβληθούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 11 της Υ.Α αρ. Π1/2390/1681082013 (ΦΕΚ 2677/Β'/21-10-2013):

Α. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

(Α) (Β) Έλληνες πολίτες, αλλοδαποί

1. **Εγγύηση συμμετοχής** στο διαγωνισμό κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 12 της παρούσας διακήρυξης.

2. Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους (που τους επιτρέπει την παραγωγή, εμπορία των προσφερόμενων ειδών), που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

3. Απόσπασμα ποινικού μητρώου, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί τελεσίδικα για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

Όταν στο διαγωνισμό συμμετέχουν νομικά πρόσωπα, υποχρέωση προσκόμισης πιστοποιητικού ποινικού μητρώου έχουν οι νόμιμοι εκπρόσωποι της εταιρείας ή οι διοικούντες αυτήν.

Υπόχρεοι στην προσκόμιση ποινικού μητρώου είναι:

- Τα φυσικά πρόσωπα
- Οι Ομόρρυθμοι εταίροι και οι διαχειριστές των ΟΕ και ΕΕ
- Οι διαχειριστές των ΕΠΕ
- Οι διαχειριστές των ΙΚΕ
- Ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος για ΑΕ
- Σε κάθε άλλη περίπτωση οι νόμιμοι εκπρόσωποι του νομικού προσώπου

Εάν από το υποβληθέν ποινικό μητρώο δεν προκύπτει το είδος του αδικήματος για το οποίο καταδικάσθηκε ο ενδιαφερόμενος, υποβάλλεται από αυτόν ένορκη βεβαίωση ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου ή οποιασδήποτε άλλης αρμόδιας αρχής της χώρας, όπου αναφέρονται με σαφήνεια τα αδικήματα αυτά. Η Επιτροπή Διαγωνισμού μπορεί σε κάθε περίπτωση να ζητήσει από τον ενδιαφερόμενο να προσκομίσει αντίγραφα των καταδικαστικών αποφάσεων.

4. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι:

- Δεν τελούν υπο πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση.
- Δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή έκδοσης αποφασής αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης, ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.

Σε περίπτωση που δεν εκδίδεται κάποιο από τα παραπάνω πιστοποιητικά ή που αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναγράφονται παραπάνω, αυτό μπορεί να αντικαθίσταται από **ένορκη βεβαίωση** του ενδιαφερομένου ή στα κράτη μέλη όπου δεν προβλέπεται η ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση, βεβαιουμένου του γνήσιου της υπογραφής του δηλούντος ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου.

5. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους, που αφορούν τις **εισφορές κοινωνικής ασφάλισης** (κύριας και επικουρικής) **των ιδίων ως και των εργαζομένων** τους κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Το πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας θα αφορά όλους τους απασχολούμενους με οποιοδήποτε σχέση εργασίας στην επιχείρηση του συμμετέχοντος συμπεριλαμβανομένων των εργοδοτών που είναι ασφαλισμένοι σε διαφορετικούς οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης και όχι μόνο τους ασφαλισμένους στο ΙΚΑ.

Σημειώνεται ότι σύμφωνα με το Π.Δ. 258/05 και τις τροποποιήσεις αυτού, οι ΑΕ εταιρείες, είναι υποχρεωμένες να ασφαλίσουν στον ΟΑΕΕ τα μέλη του Δ.Σ., εφόσον αυτά είναι μέτοχοι κατά ποσοστό 3% τουλάχιστον.

6. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας, από το οποίο να προκύπτει κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού δεν έχουν φορολογικές εκκρεμότητες και καμία οφειλή προς το δημόσιο.

7. **Υπεύθυνη δήλωση** του νόμιμου εκπροσώπου στην οποία θα αναφέρει τους **ασφαλιστικούς φορείς** προς τους οποίους υποχρεούται να καταβάλει εισφορές είτε για τον ίδιο είτε για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό.

8. **Υπεύθυνη δήλωση** του νόμιμου εκπροσώπου ότι:

α) Έλαβαν γνώση των όρων της διακήρυξης και των τευχών δημοπράτησης, τους οποίους και δέχονται ανεπιφύλακτα.

β) Δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

γ) Δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή της επιχείρησης από διαγωνισμούς του Δημοσίου, των Ν.Π.Δ.Δ. και των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

δ) Δεν έχει υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας.

ε) Ότι η επιχείρηση υπήρξε συνεπής στην εκπλήρωση τόσο των συμβατικών υποχρεώσεων, όσο και των υποχρεώσεων της προς τις υπηρεσίες του δημόσιου τομέα.

στ) Ότι η επιχείρηση δεν έχει υποπέσει στο παράπτωμα ψευδούς δήλωσης ή και ανακριβών δηλώσεων κατά την παροχή πληροφοριών που ζητούνται από το Δήμο.

ζ) Ότι ουδέποτε έχει αποφασιστεί έκπτωση ή καταγγελία συμβάσεως εκτέλεσης παρόμοιας προμήθειας εις βάρος τους λόγω επαγγελματικού παραπτώματος από οποιοδήποτε Ν.Π.Δ.Δ. ή άλλο νομικό πρόσωπο του ευρύτερου δημόσιου τομέα.

η) Δεν συντρέχει καμία από τις περιπτώσεις όπως αυτές αναφέρονται αναλυτικά στο άρθρο 45 της οδηγίας 2004/18/ΕΚ και στο άρθρο 5 της παρούσας διακήρυξης.

(θ) Παιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσης για απόφαση του Οργάνου Λήψης Αποφάσεων της Αναθέτουσα Αρχή, ματαίωσης, ακύρωσης ή διακοπής του διαγωνισμού.

9. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλλουν βεβαιώσεις συμμετοχής :

-σε Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης αποβλήτων και

-σε Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Συσκευασιών

για το τρέχον έτος ήτοι το 2016, όπως ορίζεται στο Ν2939/01 όπως ισχύει, στους Ν 3854/10, Ν.4042/12, και την ΚΥΑ 23615/651/ΕΕ.103/2014 περί Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων

Οι συμμετέχοντες παραγωγοί υποβάλλουν βεβαιώσεις που αφορούν στην δικιά τους επιχείρηση ενώ οι μεταπωλητές – έμποροι καταθέτουν τις βεβαιώσεις των προμηθευτριών εταιρειών.

(Γ) Νομικά πρόσωπα, ημεδαπά ή αλλοδαπά

Εκτός των παραπάνω δικαιολογητικών πρέπει επιπροσθέτως να υποβάλλουν:

1. Συστατική πράξη (ΦΕΚ ίδρυσης, καταστατικό) καθώς και την τελευταία τροποποίηση στην οποία θα αναφέρονται οι νόμιμοι εκπρόσωποι (για κάθε μορφή εταιρείας), που δεσμεύουν με την υπογραφή τους την εταιρεία.

2. Οι Α.Ε. πρέπει να προσκομίσουν **και** πρακτικό Δ.Σ. στο οποίο θα αναφέρεται πως εγκρίνεται η συμμετοχή της εταιρείας στο συγκεκριμένο διαγωνισμό και να ορίζει και το πρόσωπο το οποίο θα υπογράψει τα απαιτούμενα έγγραφα, με την υπογραφή του θα δεσμεύει την εταιρεία.

3. Πιστοποιητικό μεταβολών καταστατικού περί τροποποιήσεων του καταστατικού/μηνύσης της εταιρείας, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής προσφορών.

4. Για κάθε μορφής εταιρεία, εφόσον δεν υπογράφει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας τα απαιτούμενα έγγραφα, απαιτείται έγγραφη εξουσιοδότηση ή πληρεξούσιο, με το οποίο θα εκχωρείται το δικαίωμα εκπροσώπησης στο αναφερόμενο στο διαγωνισμό πρόσωπο.

(Δ) Συνεταιρισμοί

1. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 12 της παρούσας διακήρυξης.
2. Βεβαίωση εποπτεύουσας Αρχής ότι ο συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.
3. Όλα τα ανωτέρω δικαιολογητικά του εδαφίου (Α), (Β)

(Ε) Ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά

1. Όλα τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε προμηθευτή που συμμετέχει στην ένωση.

Εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στους διαγωνισμούς με εκπροσώπους τους, υποβάλλουν μαζί με την προσφορά, βεβαίωση εκπροσώπησης, βεβαιωμένου του γνησίου υπογραφής του εκπροσωπούμενου από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή.

Εάν δεν εκδίδονται τα παραπάνω πιστοποιητικά ή έγγραφα, ή δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, μπορούν να αντικατασταθούν από ένορκη δήλωση του προμηθευτή που γίνεται ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου. Για τους προμηθευτές που στη χώρα τους δεν προβλέπεται από το νόμο ένορκη δήλωση, αυτή μπορεί να αντικατασταθεί με υπεύθυνη δήλωση, βεβαιωμένου του γνησίου υπογραφής του δηλούντος από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή ή συμβολαιογράφο.

Β. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Στον (υπο) φάκελο της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα, επί ποινή απορρίψεως:

1. **Το φύλλο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**, ψηφιακά υπογεγραμμένο, συντεταγμένο με την ίδια σειρά και αρίθμηση όπως ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας, όπου θα γίνεται **περιγραφή** των τεχνικών και επιμέρους χαρακτηριστικών **για κάθε προσφερόμενο είδος** καθώς και ο τύπος που προσφέρεται, με τρόπο μονοσήμαντο, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους.

Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά κάθε είδους θα υπάρχει:

- α. Κατασκευαστικός - Προμηθευτικός Οίκος (επιχειρηματική μονάδα παραγωγής)
- β. Χώρα καταγωγής, προέλευσης - κατασκευής.
- γ. Τύπος ή μοντέλο προσφερομένου ή αριθμός σχετικού καταλόγου (εφόσον υπάρχει)
- δ. Αριθμός καταχώρησης Γ.Χ.Κ, ΕΟΦ όπου απαιτείται

Για τα προϊόντα που κατασκευάζει ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος απαιτείται ο χαρακτηρισμός «κατασκευής του εργοστασίου μας».

2. **Υπεύθυνη δήλωση** του νόμιμου εκπροσώπου, ότι τα προσφερόμενα είδη είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές όπως αυτές ορίζονται στην τεχνική έκθεση του διαγωνισμού.

3. **Τα δικαιολογητικά όπως αυτά περιγράφονται στην αριθμ. 28/2016 μελέτη.**

Στην τιμή προσφοράς του προμηθευτή συμπεριλαμβάνεται και το κόστος μεταφοράς των ειδών. Οι προσφορές θα αφορούν επί ποινή αποκλεισμού, την προμήθεια όλων των ειδών της κάθε ομάδας. Δεν θα λαμβάνεται υπόψη προσφορά, η οποία θα δίδεται για μέρος μόνο των ειδών.

10.3. Σύμφωνα με το άρθρο 1 του Ν.4250/14 (ΦΕΚ 74/Α/26803814), τα δικαιολογητικά, αντί πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων δύναται, να υποβληθούν ως ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων εγγράφων. Ομοίως υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' του νόμου. Ομοίως, υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο. Σημειώνεται ότι:

- α) τα μη ευκρινή και δυσανάγνωστα φωτοαντίγραφα δεν θα γίνονται αποδεκτά (π.χ. μη ευανάγνωστη σφραγίδα, υπογραφή, εκδούσα αρχή, ονοματεπώνυμο υπογράφοντα, ημερομηνία εγγράφου κλπ) και
- β) η υποβολή πλαστών ή παραποιημένων φωτοαντιγράφων επισύρει διοικητικές και ποινικές κυρώσεις.
- γ) Αντίγραφα επικυρωμένα από δικηγόρους κατά τις διατάξεις του άρθρου 52 του Κώδικα των δικηγόρων πρέπει να φέρουν το ειδικό ένσημο που προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία.
- δ) Τα δικαιολογητικά του διαγωνισμού που είναι γραμμένα σε ξένη γλώσσα πρέπει να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.
- ε) Για να θεωρηθούν έγκυρα τα δικαιολογητικά, πρέπει να βρίσκονται σε ισχύ κατά την ημερομηνία παραλαβής των προσφορών

Γ.ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος. Στη συνέχεια, το Σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή .pdf το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Σε περίπτωση διάστασης των στοιχείων που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος και του υπογεγραμμένου ψηφιακά ηλεκτρονικού αρχείου υπερισχύει το τελευταίο.

Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του Συστήματος, ο οικονομικός φορέας επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Η τιμή προσφοράς δίνεται ανά μονάδα χωρίς ΦΠΑ και σύνολο επιμέρους δαπάνης, ακολουθώντας τη μορφή και την αρίθμηση του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Απαραίτητη είναι επίσης η αναγραφή της τελικής συνολικής προσφοράς χωρίς το Φ.Π.Α..

Η προσφερόμενη τιμή δίνεται σε (€) ευρώ.

Προσφορές που δεν δίνουν τις τιμές σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζουν σχέση ΕΥΡΩ σε ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

ΑΡΘΡΟ 11°

Υποβολή δικαιολογητικών

11.1. Σύμφωνα με το (άρθρο 5 της Υ.Α. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ/Β/2677/21.10.2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)», τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από τις κείμενες διατάξεις για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων, για τη συμμετοχή στη διαγωνιστική

διαδικασία, υποβολή ηλεκτρονικής προσφοράς (υποφάκελος «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά», υποβάλλονται από τους πιστοποιημένους οικονομικούς φορείς - χρήστες εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ευκρινές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία.

Τα παραπάνω θα κατατίθενται στο πρωτόκολλο του Δήμου Ορεστιάδας για το γραφείο Προμηθειών - Επιτροπή Διαγωνισμού και θα συνοδεύονται από διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα επισυναπτόμενα δικαιολογητικά.

Τα «Δικαιολογητικά Συμμετοχής -Τεχνική Προσφορά» θα κατατίθενται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο πάνω στον οποίο αναγράφονται ευκρινώς οι ακόλουθες ενδείξεις:

i) Φάκελος δικαιολογητικών συμμετοχής -Τεχνικής Προσφοράς ii) πλήρης τίτλος της αρμόδιας υπηρεσίας που διενεργεί την προμήθεια, iii) Ο αριθμός της διακήρυξης iv) Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού και v) Τα στοιχεία του συμμετέχοντα (επωνυμία, στοιχεία επικοινωνίας, τηλέφωνο, fax και email)

Σε περίπτωση που τα στοιχεία αυτά δεν προσκομισθούν παντελώς εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας των τριών (3) εργάσιμων ημερών, η ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του υποψηφίου δεν αποσφραγίζεται και αποκλείεται από τη διαδικασία του διαγωνισμού.

11.2.Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση.

11.3.Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου. Επισημαίνεται ότι μπορούν εναλλακτικά να κατατεθούν στην αγγλική γλώσσα.

11.4.Οι υπεύθυνες δηλώσεις του Ν.1599/86 θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένες ψηφιακά, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου υπογραφής και να φέρουν ως ημερομηνία σύνταξης της ημερομηνίας υποβολής της προσφοράς στο Σύστημα ή την προηγούμενη.

11.5. Κατά την υποβολή της προσφοράς από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται από αυτόν με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα. Τα στοιχεία αυτά αφορούν, ιδίως, τα τεχνικά ή εμπορικά απόρρητα και τις εμπιστευτικές πτυχές των προσφορών.

11.6.Τέλος, επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω δικαιολογητικά ή τα άλλα στοιχεία του (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής - τεχνική προσφορά» που έχουν υποβληθεί με την ηλεκτρονική προσφορά και απαιτούνται να προσκομισθούν στο πρωτόκολλο του Δήμου εντός της ανωτέρω αναφερόμενης προθεσμίας είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή.

ΑΡΘΡΟ 12^ο

Εγγυητικές επιστολές (συμμετοχής –καλής εκτέλεσης) άρθρο 157 του Ν.4281/14)

12.1. Εγγύηση Συμμετοχής

Η εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό ορίζεται σε ποσοστό 2% της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ.

Η εγγυητική συμμετοχής έχει ισχύ για τριάντα (30) μέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς.

Σε περίπτωση που η διάρκεια ισχύος της προσφοράς λήγει, η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, εντός εύλογου χρονικού διαστήματος, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες αναφορικά με τα προσόντα συμμετοχής του και δεν προσέλθει εγκαίρως για την υπογραφή της σύμβασης

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.

Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει την εγγυητική επιστολή συμμετοχής ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου pdf και υποχρεούται να την υποβάλλει σε έντυπη μορφή (πρωτότυπη) σε προθεσμία που δεν υπερβαίνει τις τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από την ηλεκτρονική υποβολή

12.2. Εγγύηση Καλής εκτέλεσης

Ο ανάδοχος στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση του διαγωνισμού, υποχρεούται να καταθέσει κατά την υπογραφή της σύμβασης εγγύηση καλής εκτέλεσης, για ποσό ίσο με το 5% της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

12.3. Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη μέλη της Συμφωνίας Δημόσιων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, που κυρώθηκε με το Ν. 2513/1997 (Α' 139) και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

12.4. Οι εγγυήσεις αν δεν είναι διατυπωμένες στην Ελληνική θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία αναφορικά με τις μεταφράσεις .

ΑΡΘΡΟ 13

Ηλεκτρονική υποβολή και αξιολόγηση προσφορών και δικαιολογητικών συμμετοχής

1.Χρόνος και τρόπος υποβολής

1.1. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν την προσφορά, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή τους σε διαγωνιστική διαδικασία και μέχρι τη σύναψη της σύμβασης εφόσον έχουν πραγματοποιήσει εγγραφή στο Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) σύμφωνα με το άρθρο 3 της Υ.Α. Π1/2390/13 και να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και σε χρόνο όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της παρούσας διακήρυξης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο σύστημα.

Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν τη προσφορά τους σε ηλεκτρονικό φάκελο ο οποίος ορίζεται ως εξής (α) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική προσφορά» καθώς και (β) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά». Στον (υπο)φάκελο «δικαιολογητικά συμμετοχής - τεχνική προσφορά» περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά σύμφωνα με τις διατάξεις της κατά περίπτωση κείμενης νομοθεσίας για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων. Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα. (άρθρο 11 της παρούσας διακήρυξης).

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

1.2.1. Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαγωνιστική διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου pdf . Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση. Ειδικότερα, έως την πλήρη διαλειτουργικότητα σύμφωνα με το άρθρο 5 της σχετικής υπουργικής απόφασης, τα ζητούμενα πρωτότυπα ή ευκρινές αντίγραφα υποβάλλονται από τον οικονομικό φορέα και σε έντυπη μορφή σε προθεσμία που δεν υπερβαίνει τις τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από την ηλεκτρονική υποβολή.

1.2.2. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει την εγγυητική επιστολή συμμετοχής ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου pdf και υποχρεούται να την υποβάλλει σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) σε προθεσμία που δεν υπερβαίνει τις τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από την ηλεκτρονική υποβολή.

1.2.3. Ο οικονομικός φορέας συντάσσει την τεχνική και οικονομική του προσφορά συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον οικονομικό φορέα. Σε περίπτωση διάστασης των στοιχείων που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου υπερισχύει το τελευταίο.

1.2.4. Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο Οικονομικός Φορέας επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά).

1.2.5. Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς.

2. Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Ο χρήστης - Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών κατά τις κείμενες διατάξεις περί ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο άρθρο 3 της παρούσας διακήρυξης
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά» σε μεταγενέστερη ημερομηνία και ώρα που θα ορισθεί και θα ανακοινωθεί μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, μετά την αξιολόγηση των λοιπών στοιχείων αυτών.

Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά», «Οικονομική Προσφορά», οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίστηκαν.

3. Ηλεκτρονική αξιολόγηση προσφορών και δικαιολογητικών

Μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και των διαδικασιών της κατά περίπτωση Αναθέτουσας Αρχής.

Συγκεκριμένα μέσα από το Σύστημα ιδίως:

- Πιστοποιημένοι χρήστες από το φορέα διενέργειας του διαγωνισμού (επιτροπή διαγωνισμού) προβαίνουν στη διαδικασία ελέγχου και αξιολόγησης των κατά περίπτωση φακέλων και υπο(φακέλων) των προσφορών και υπογράφουν τα κατά περίπτωση πρακτικά
- Πιστοποιημένοι χρήστες από το φορέα διενέργειας του διαγωνισμού (επιτροπή διαγωνισμού) απευθύνουν αιτήματα στους χρήστες – οικονομικούς φορείς για παροχή

διευκρινίσεων και οι χρήστες – οικονομικοί φορείς παρέχουν τις διευκρινίσεις εντός των κατά περίπτωση προθεσμιών που προβλέπονται στη διακήρυξη.

- Πιστοποιημένοι χρήστες από το φορέα διενέργειας του διαγωνισμού (Τμήμα Οικονομικών Υπηρεσιών) αναρτούν τα κατά περίπτωση πρακτικά και τις αποφάσεις αξιολόγησης των φακέλων και υπο(φακέλων) των προσφορών

Οι κατά περίπτωση αποφάσεις έγκρισης των πρακτικών αξιολόγησης των φακέλων και υπο(φακέλων) των προσφορών, κατακύρωση υπογράφονται από την Οικονομική Επιτροπή του Δήμου.

- Οι χρήστες – οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφοράς τους.

Συγκεκριμένα η Επιτροπή Διαγωνισμού,

α) ελέγχει για κάθε έναν από τους διαγωνιζόμενους την έγκυρη συμμετοχή του σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας διακήρυξης, ήτοι το δικαίωμα συμμετοχής τους στη διαδικασία σύμφωνα με τα άρθρα 4-5, την πληρότητα και ορθότητα του φακέλου “Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά” σε συνάρτηση με τον κατατιθέμενο φάκελο δικαιολογητικών στο πρωτόκολλο κατά τα σχετικά άρθρα της παρούσης.

β) συντάσσει πρακτικό ελέγχου δικαιολογητικών συμμετοχής και τεχνικής προσφοράς στο οποίο καταγράφονται όλα τα δικαιολογητικά του σχετικού (υπο)φακέλου, περιληπτικά μεν αλλά με τρόπο που να φαίνεται εάν είναι σύμφωνα ή όχι με τους όρους της διακήρυξης καθώς και τις τυχόν προσφορές που χαρακτηρίζει απορριπτές, αναλύοντας για κάθε μία από αυτές τους ακριβείς λόγους απόρριψης.

Το σχετικό πρακτικό σε μορφή αρχείου τύπου .pdf υπογράφεται από τα μέλη της επιτροπής και αναρτάται στο σύστημα ψηφιακά υπογεγραμμένο, προκειμένου να γνωστοποιηθεί το αποτέλεσμα στους συμμετέχοντες.

Η επιτροπή διενέργειας διαγωνισμού και αξιολόγησης ελέγχει την ορθότητα και πληρότητα των οικονομικών προσφορών με βάση την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος, συντάσσει το πρακτικό ελέγχου των οικονομικών προσφορών το οποίο αποτελεί και την γνωμοδότηση της προς την Οικονομική Επιτροπή.

Οικονομικές προσφορές που δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις της παρούσας προκήρυξης απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Τα πρακτικά αυτά διαβιβάζονται στην Οικονομική Επιτροπή για την έγκρισή τους (έκδοση της διοικητικής πράξης απόφασης), η οποία στην συνέχεια σε μορφή αρχείου τύπου .pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένη αναρτάται στο σύστημα προκειμένου να ενημερωθούν οι συμμετέχοντες για την τυχόν υποβολή προσφυγών.

ΑΡΘΡΟ 14^ο

Ισχύς των προσφορών

14.1. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους ενδιαφερόμενους για χρονικό διάστημα εκατόν πενήντα (150) ημερολογιακών ημερών, το οποίο υπολογίζεται από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών.

14.2. Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

14.3. Η ισχύς των προσφορών δύναται να παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, πριν από τη λήξη της.

ΑΡΘΡΟ 15^ο

Προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας

Η παράδοση των υλικών θα γίνει σε χώρους που θα υποδειχθούν από το Δήμο Ορεστιάδας ως εξής:

- ΟΜΑΔΑ Α' το 50% των ειδών σε 30 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης το υπόλοιπο 50% σε 60 ημέρες
- ΟΜΑΔΑ Β' το σύνολο των ειδών σε 60 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης
- ΟΜΑΔΑ Γ' το σύνολο των ειδών σε 90 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης

Σε περίπτωση υπέρβασης της προθεσμίας παράδοσης των ειδών, με υπαιτιότητα του Αναδόχου, ο τελευταίος επιβαρύνεται με ποινική ρήτρα καθυστέρησης, η οποία συμφωνείται από τώρα σε μισό τοις εκατό (0,5 %) της αξίας του υλικού για κάθε εβδομάδα καθυστέρησης. Το σύνολο της ποινικής ρήτρας δεν δύναται να υπερβεί το τέσσερα τοις εκατό (4 %) της αξίας του υλικού. Μετά την παρέλευση σαράντα (40) ημερών από την λήξη του χρόνου παράδοσης ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος σύμφωνα με το άρθρο 26 της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 16^ο

Ενστάσεις

16.1. Ένσταση κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή της νομιμότητας διενέργειάς του ή της συμμετοχής προμηθευτή σε αυτόν, υποβάλλεται εγγράφως ως εξής:

α) Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, στην αρμόδια για τη διενέργεια του διαγωνισμού υπηρεσία, μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Για τον καθορισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης της διακήρυξης και της υποβολής των προσφορών. Αν προκύπτει κλάσμα θεωρείται ολόκληρη μέρα. Η ένσταση εξετάζεται από τη Οικονομική Επιτροπή. Οι ενιστάμενοι λαμβάνουν γνώση της σχετικής απόφασης με δική τους φροντίδα

β) Κατά της νομιμότητας της διενέργειας του διαγωνισμού ή της συμμετοχής προμηθευτή σε αυτόν, μόνο από προμηθευτή που συμμετέχει στο διαγωνισμό ή αποκλείστηκε από αυτόν σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας του και για λόγους που ανακύπτουν κατά το αντίστοιχο στάδιο, στην αρμόδια για τη διενέργεια του διαγωνισμού υπηρεσία κατά τη διάρκεια του διαγωνισμού, μέχρι και την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την ανακοίνωση του αποτελέσματος του αντίστοιχου σταδίου

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

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

Προμηθευτής που συμμετέχει σε διαγωνισμό και δεν αμφισβήτησε τη νομιμότητα της διακήρυξης ή κάποιου όρου αυτής, θεωρείται ότι αποδέχεται τους όρους του διαγωνισμού και δεν μπορεί να την προσβάλλει εκ των υστέρων.

16.4. Ο οικονομικός φορέας υποβάλλει τις ενστάσεις - προσφυγές ηλεκτρονικά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα του Συστήματος και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή αρχείου τύπου. Pdf το οποίο φέρει **ψηφιακή υπογραφή**.

Σε κάθε περίπτωση, η ημερομηνία άσκησης της ένστασης είναι η ημερομηνία της ηλεκτρονικής υποβολής, εκτός εάν υπάρχει περίπτωση διάστασης μεταξύ του κειμένου της ένστασης, όπως αυτή έχει υποβληθεί ηλεκτρονικά, και της ένστασης, όπως έχει προσκομισθεί από τον οικονομικό φορέα, οπότε ως ημερομηνία άσκησης της ένστασης λογίζεται η ημερομηνία αποστολής.

16.5. Μετά την υποβολή των ενστάσεων/προσφυγών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και των διαδικασιών της κατά περίπτωση Αναθέτουσας Αρχής. Συγκεκριμένα μέσα από το Σύστημα ιδίως:

- Πιστοποιημένοι χρήστες από το φορέα διενέργειας του διαγωνισμού (επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού) προβαίνουν στη διαδικασία ελέγχου και αξιολόγησης των ενστάσεων/ προσφυγών και υπογράφουν τα κατά περίπτωση πρακτικά.
- Πιστοποιημένοι χρήστες από το φορέα διενέργειας του διαγωνισμού (Δ/νση Οικονομικών Υπηρεσιών) αναρτούν τις κατά περίπτωση αποφάσεις επί τις αξιολόγησης των ενστάσεων/προσφυγών.
- Οι χρήστες – οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής/ ένστασής τους.

16.6. Για τις ενστάσεις/προσφυγές αποφαινεται η Οικονομική Επιτροπή του δήμου.

ΑΡΘΡΟ 17°

Κρίση αποτελεσμάτων διαγωνισμού

17.1. Το αρμόδιο, για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, όργανο με γνωμοδότησή του προς τη Οικονομική Επιτροπή που αποφασίζει σχετικά, μπορεί να προτείνει σύμφωνα με τις διατάξεις της 11389/93 υπουργικής απόφασης του (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.):

- 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 κατακύρωση της προμήθειας, σύμφωνα με την περίπτωση (α) της παραγράφου αυτής

17.2. Στην περίπτωση που το αυτό, όπως στην παραπάνω παράγραφο γνωμοδοτικό όργανο γνωμοδοτεί για:

- α) Τη ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και απευθείας ανάθεση προμήθειας των ειδών, για ολόκληρη την ποσότητα ή μέρους αυτής.
- β) Συνέχιση του διαγωνισμού με την υποβολή νέων εγγραφών προσφορών, χωρίς τροποποίηση των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης.
- γ) Τελική ματαίωση της προμήθειας.

Τότε, τη σχετική απόφαση λαμβάνει το Δημοτικό Συμβούλιο έπειτα από σχετική πρόταση της επιτροπής αξιολόγησης και γνωμοδότησης των διαγωνισμών του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 18°

Αξιολόγηση προσφορών- Κατακύρωση

18.1. Η κατακύρωση της προμήθειας γίνεται στον προμηθευτή, του οποίου η προσφορά είναι αποδεκτή με βάση τους καθοριζόμενους στις τεχνικές προδιαγραφές και τη διακήρυξη ουσιώδεις όρους, που προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή

18.2. Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές που περιέχουν την αυτή ακριβώς τιμή και είναι σύμφωνες με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

18.3. Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση του αρμόδιου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Αντίθετα δεν απορρίπτονται προσφορές εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδης.

18.4. Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου όπως αυτή συνεστήθη με την με αριθμό 6/2016 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής.

ΑΡΘΡΟ 19^ο

Συμβάσεις

19.1. Μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης, καταρτίζεται η σχετική σύμβαση, που υπογράφεται και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

19.2. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας και τουλάχιστον τα εξής:

α) Τον τόπο και χρόνο υπογραφής σύμβασης, β) Τα συμβαλλόμενα μέρη, γ) Τα προς προμήθεια είδη και την ποσότητα, δ) Την τιμή, ε) Τον τόπο, τρόπο και χρόνο παράδοσης των ειδών, στ) Τις τεχνικές προδιαγραφές των ειδών, ζ) Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις, η) Τις προβλεπόμενες ρήτρες, θ) Τον τρόπο επίλυσης των τυχόν διαφορών, ι) Τον τρόπο πληρωμής, ια) Τον τρόπο αναπροσαρμογής του συμβατικού τμήματος, εφόσον προβλέπεται αναπροσαρμογή, ιβ) Τις διατάξεις εκτέλεσης της προμήθειας, ιγ) Την παραλαβή αυτών.

19.3. Η σύμβαση για διενέργεια της προμήθειας καταρτίζεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και των τευχών που τη συνοδεύουν, που με την προσφορά του αποδέχεται ο ανάδοχος ή με βάση την έγκριση για την κατάρτισή της, με την οποία συμφωνεί ο ανάδοχος. Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία. Η σύμβαση υπογράφεται από το Δήμαρχο ή τον οριζόμενο από αυτόν Αντιδήμαρχο από πλευράς του Δήμου.

19.4. Η σύμβαση τροποποιείται όταν τούτο προβλέπεται από συμβιβαστικό όρο ή όταν συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

19.5. Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέσθηκε όταν:

α) Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή εάν αυτό που παραδόθηκε σε περίπτωση διαιρετού είδους, υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται από το αρμόδιο όργανο ως ασήμαντο.

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

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.

δ) Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύτηκαν οι σχετικές εγγυήσεις, κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 20^ο

Προθεσμία υπογραφής της σύμβασης

20.1. Ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε 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.

20.2. Ο προμηθευτής μπορεί να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης το αργότερο μέσα σε 15 ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης. Στη περίπτωση όμως αυτή, ο χρόνος παράδοσης των ειδών αρχίζει να υπολογίζεται μετά από δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης. Εφόσον, η σύμβαση υπογράφεται πριν από τη λήξη της προθεσμίας των δέκα (10) ημερών, που αναφέρεται

παραπάνω, ο χρόνος παράδοσης των ειδών υπολογίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

20.3. Εάν η κατακύρωση γίνεται σε αλλοδαπό προμηθευτή, η ανακοίνωση απευθύνεται στον εκπρόσωπό του στην Ελλάδα, εάν υπάρχει, σε αντίθετη δε περίπτωση, που η πληρωμή στον προμηθευτή προβλέπεται να γίνει με άνοιγμα πίστωσης, η εγγύηση καλής εκτέλεσης μπορεί να κατατεθεί στον ανταποκριτή της Τράπεζας της Ελλάδος στο Εξωτερικό, η δε εγγύηση συμμετοχής παραμένει σε ισχύ και αποδεσμεύεται μετά την κατάθεση και αποδοχή της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

20.4. Εάν ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η ανακοίνωση, δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 34 και 35 του ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών Ο.Τ.Α.

ΑΡΘΡΟ 21^ο

Διάρκεια σύμβασης

21.1 Η χρονική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται ότι αρχίζει από την υπογραφή της και λήγει στις 31-12-2016.

21.2 Οι ποσότητες που αναφέρονται στον προϋπολογισμό είναι ενδεικτικές και όχι δεσμευτικές για τον δήμο, δεδομένου ότι οι ποσότητες που θα ζητηθούν θα εξαρτηθούν από τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου.

21.3 Η προσφερθείσα τιμή παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 22^ο

Τρόπος πληρωμής -Κρατήσεις

22.1. Η πληρωμή της αξίας των υλικών θα γίνεται με την έκδοση χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής που θα συνοδεύονται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.

22.2. Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις και την παρακράτηση φόρου εισοδήματος σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 64 του Ν. 4172/13 (ΦΕΚ 167 Α/238782013): Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις.

22.3. Επίσης τον ανάδοχο βαρύνουν, τα έξοδα δημοσίευσης της περιληπτικής διακήρυξης της δημοπρασίας.

22.4. Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 υποπαραγρ.25 του Ν. 4152/13 (άρθρο 4 της Οδηγίας 2011/7),η προθεσμία πληρωμής ορίζεται σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία παραλαβής από τον οφειλέτη του τιμολογίου ή άλλου ισοδύναμου για πληρωμή εγγράφου.

ΑΡΘΡΟ 23

Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου

23.1. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο για τους λόγους, όπως αυτοί περιγράφονται στο άρθρο 35 του ΕΚΠΟΤΑ. Η έκπτωση γίνεται με απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής του ΔΗΜΟΥ, οπότε και καταπίπτει αυτοδικαίως υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του ή η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση.

23.2. Οι κυρώσεις που επιβάλλονται στον έκπτωτο ανάδοχο θα είναι σύμφωνες με το άρθρο 35 του ΕΚΠΟΤΑ, παρ. 5. Σε περίπτωση εκπτώσεως του Αναδόχου, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται, κατά την κρίση της, να κρατήσει μέρος ή το σύνολο του εξοπλισμού,

καταβάλλοντας το αναλογούν συμβατικό τίμημα. Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο Ανάδοχος αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανώτερη βία ή σε υπαιτιότητα της Αναθέτουσας Αρχής.

ΑΡΘΡΟ 24

Συμπληρωματικές πληροφορίες

24.1. Συμπληρωματικές πληροφορίες ή διευκρινήσεις παρέχονται μέχρι έξι (6) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Οι διευκρινίσεις ή συμπληρωματικές πληροφορίες αποστέλλονται το αργότερο τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά από τη λήψη σχετικής αίτησης.

24.2 Τα σχετικά έγγραφα υποβάλλονται ηλεκτρονικά από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς που φέρουν ψηφιακή υπογραφή, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ.

24.3. Τα αιτήματα συνοδεύονται υποχρεωτικά από ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή .pdf, με το κείμενο των ερωτημάτων το οποίο υποχρεωτικά πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο

24.4. Αιτήματα δεν εξετάζονται αν υποβληθούν εκτός των ανωτέρω προθεσμιών ή υποβληθούν με άλλο τρόπο ή το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο.

24.5. Κανένας υποψήφιος δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεσθεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της Αναθέτουσα Αρχής.

ΑΡΘΡΟ 25°

Δημοσίευση – Έξοδα δημοσίευσης

25.1. Η περίληψη της παρούσας διακήρυξης θα δημοσιευθεί στο Τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβέρνησης και σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ. 1 της υπ' αριθμ. 11389/93 Υπ. Απόφασης και του άρθρου 3 του Ν.3548/07 σε δύο οικονομικές εφημερίδες, σε δύο ημερήσιες και σε μια εβδομαδιαία εφημερίδα του νομού. Επίσης θα αναρτηθεί, σύμφωνα με τον Ν.3861/10, στον ιστότοπο του Προγράμματος Δι@ύγεια: <http://et.diavgeia.gov.gr>.

25.2. Ακόμα, περίληψη της διακήρυξης θα τοιχοκολληθεί στο Κατάστημα του Δήμου με πρακτικό τοιχοκόλλησης και θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του δήμου www.orestiada.gr

25.3. Τα τεύχη δημοπράτησης της προμήθειας, σύμφωνα με το άρθρο 11 του Ν. 4013/11 θα καταχωρηθούν στο ΚΗΜΔΗΣ (Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων).

25.4. Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας, αρχικής και επαναληπτικής του συνόλου των δημοσιεύσεων, (οι ελάχιστες απαιτούμενες από τον νόμο), που προβλέπονται από τον και το Ν. 3548/07, θα καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση από τον προμηθευτή που ανακηρύχθηκε ανάδοχος με τη διαδικασία, με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών

Ορεστιάδα 19/07/2016
Ο Δήμαρχος Ορεστιάδας

ΜΑΥΡΙΔΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Αριθμ. Μελέτης : 28/2016

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ, ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ – ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ LED –
ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ»**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Μελέτη - Τεχνική περιγραφή
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Συγγραφή υποχρεώσεων

ΜΕΛΕΤΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ, ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ – ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ LED – ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ» η οποία διαιρείται σε τρεις (3) ομάδες:

ΟΜΑΔΕΣ	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ποσά σε ευρώ)	ΦΠΑ 24% (ποσά σε ευρώ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ποσά σε ευρώ)	ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (ποσά σε ευρώ)
ΟΜΑΔΑ Α	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ, ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ & ΛΟΙΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	40.699,75	9.767,94	50.467,69	814,00
ΟΜΑΔΑ Β	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED	80.210,00	19.250,40	99.460.40	1.604,20
ΟΜΑΔΑ Γ	ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΣΜΟΣ	40.272,50	9.665,40	49.937.90	805,45
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΠΟΣΑ		161.182,25	38.683,74	199.865,99	

Τα προς προμήθεια υλικά θα χρησιμοποιηθούν για την κάλυψη των αναγκών των ηλεκτρολογικών υποδομών και υποδομών φωτισμού του Δήμου Ορεστιάδας κατά τη διάρκεια του έτους 2016 .

Πιο συγκεκριμένα :

α) των κτιριακών εγκαταστάσεων, στις οποίες περιλαμβάνονται όλα τα κτίρια που ανήκουν στο Δήμο Ορεστιάδας .

β) των λοιπών εγκαταστάσεων, στις οποίες περιλαμβάνονται τα πάρκα, οι πλατείες, οι τα πεζοδρόμια και οι δρόμοι τα κοιμητήρια, οι σχολικές εγκαταστάσεις, κλπ.

γ) την αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων με νέας τεχνολογίας και χαμηλής κατανάλωσης τύπου LED'

δ) καθώς και την προμήθεια εορταστικού διακόσμου (Λαμπάκια, παραστάσεις κλπ) για τον στολισμό του Δήμου στις εορταστικές περιόδους

Οι ποσότητες των προς προμήθεια ειδών, εκτιμήθηκαν κατά τέτοιον τρόπο ώστε να καλύπτουν τις υπάρχουσες ανάγκες χωρίς σε καμία περίπτωση να υπερβαίνουν το προσήκον μέτρο.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας απαλλαγμένα από βλαπτικές ουσίες, ανθεκτικά στις καιρικές μεταβολές και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Επισημαίνεται ότι τα υλικά θα παραδίδονται τμηματικά από τον προμηθευτή (ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας κάθε φορά) και κατόπιν συνεννόησης μαζί του, μέσα σε σύντομο χρονικό διάστημα από τη στιγμή που θα ζητηθούν.

Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του Ν.3852/10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Του Ν. 4281/14(ΦΕΚ 160 Α/08-08-14) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις».
- Του άρθρο 209 του Ν. 3463/2006 «Περί κύρωσης του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Της υπ' αριθμ. 11389/93 Υπ. Απόφασης «Ενιαίος κανονισμός προμηθειών οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης» (ΦΕΚ 185Β).
- Του Ν. 4155/13(ΦΕΚ 120 Α/29-05-2013): Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις.
- Του Ν. 2286/1995 «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- Της αριθμ. Π1/2390/13(ΦΕΚ 2677 Β/21-10-2013): Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)
- Του άρθρο 83 του Ν.2362/1995(ΦΕΚ 247 Α) «Περί Δημόσιου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».
- Του Ν.3861/10 (ΦΕΚ 112 Α/13-07-10) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις»
- Του Ν.4013/11 (ΦΕΚ 204 Α/15-09-2011): Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν.3588/2007(πτωχευτικός κώδικας) - Προπρωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις.
- Του με αριθμ. Π1/1493/04-09-12 εγγράφου του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων αναφορικά με την κράτηση 0,10% στις συμβάσεις που υπάγονται στον Ν. 4013/11 για τις λειτουργικές ανάγκες της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.
- Του άρθρο 6 παραγρ.5 του Ν.3548/07 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ, ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ
 ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ LED - ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ
 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α' - ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ, ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	40699,75
ΟΜΑΔΑ Β' - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED	80210,00
ΟΜΑΔΑ Γ' - ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΣΜΟΣ	40272,50

ΣΥΝΟΛΟ				161182,25
ΦΠΑ 24%				38683,74
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				199865,99

ΟΜΑΔΑ Α' - ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ, ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΚΑ 20.6662.1)
CPV : 31531000-7, 31681410-0

* ΟΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ Η ΛΕΞΗ ΠΕΡΙΠΟΥ
 ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΙΣΗ ± 15%

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ 20W ΕΩΣ 23W ,ΚΑΛΥΚΑ Ε 27 ΜΕ ΠΡΙΣΜΑΤΙΚΟ Ή ΣΦΑΙΡΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ 230 V , ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ, ΑΠΟΔΟΣΗ 1100 lumen ΠΕΡΙΠΟΥ, ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 9.500 ΩΡΕΣ ΠΕΡΙΠΟΥ (50% ΘΝΗΣΙΜΟΤΗΤΑ), ΝΑ ΕΧΟΥΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ CE. Ο ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΟΣ ΓΙΑ 12ΩΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.	TEM	3980	4,50	17910,00
2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΒΙΔΩΤΟΣ, ΙΣΧΥΟΣ 250W , 230V ,ΤΥΠΟΥ (SON) ,ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΚΑΛΥΚΑΣ Ε40 , ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ ,ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 28.000 ΩΡΕΣ (50% ΘΝΗΣΙΜΟΤΗΤΑ) ΠΕΡΙΠΟΥ,	TEM	50	14,40	720,00

	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 28000 lumen (ΠΕΡΙΠΟΥ). Ο ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΟΣ ΓΙΑ 12ΩΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.				
3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΒΙΔΩΤΟΣ, ΙΣΧΥΟΣ 70W , 230V ,ΤΥΠΟΥ (SON) ,ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΚΑΛΥΚΑΣ E27 , ΣΧΗΜΑ (ΑΧΛΑΔΙ) ,ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 30.000 ΩΡΕΣ (50% ΘΝΗΣΙΜΟΤΗΤΑ) ΠΕΡΙΠΟΥ ,ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 5.900 lumen (ΠΕΡΙΠΟΥ), ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 1900 Κ (ΠΕΡΙΠΟΥ). Ο ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΟΣ ΓΙΑ 12ΩΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	TEM	100	8,00	800,00
4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΒΙΔΩΤΟΣ, ΙΣΧΥΟΣ 100W , 230V ,ΤΥΠΟΥ (SON) ,ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΚΑΛΥΚΑΣ E40 , ΣΧΗΜΑ (ΑΧΛΑΔΙ) ,ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 36.000 ΩΡΕΣ (50% ΘΝΗΣΙΜΟΤΗΤΑ) ΠΕΡΙΠΟΥ,ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 10.000 lumen ΠΕΡΙΠΟΥ, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 2000 Κ(ΠΕΡΙΠΟΥ). Ο ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΟΣ ΓΙΑ 12ΩΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	TEM	50	10,00	500,00
5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΒΙΔΩΤΟΣ, ΙΣΧΥΟΣ 150W , 230V ,ΤΥΠΟΥ (SON) ,ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΚΑΛΥΚΑΣ E40 , ΣΧΗΜΑ (ΑΧΛΑΔΙ) ,ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 36.000 ΩΡΕΣ (50% ΘΝΗΣΙΜΟΤΗΤΑ) ΠΕΡΙΠΟΥ ,ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 17.000 lumen ΠΕΡΙΠΟΥ, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 2000 Κ ΠΕΡΙΠΟΥ. Ο ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΟΣ ΓΙΑ 12ΩΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	TEM	24	11,00	264,00
6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΒΙΔΩΤΟΣ, ΙΣΧΥΟΣ 250W , 230V ,ΤΥΠΟΥ (SON) ,ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΚΑΛΥΚΑΣ E40 , ΣΧΗΜΑ (ΑΧΛΑΔΙ) ,ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 36.000 ΩΡΕΣ (50% ΘΝΗΣΙΜΟΤΗΤΑ) ΠΕΡΙΠΟΥ ,ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 31.000 lumen ΠΕΡΙΠΟΥ, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 2000 Κ ΠΕΡΙΠΟΥ. Ο ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΟΣ ΓΙΑ 12ΩΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	TEM	24	12,50	300,00
7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΗQI 250W, E40, ΣΧΗΜΑ ΣΩΛΗΝΩΤΟ, ΤΑΣΕΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240 V ,ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 12.000 ΩΡΕΣ ΠΕΡΙΠΟΥ, ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 20.000 lumen ΠΕΡΙΠΟΥ	TEM	24	10,00	240,00

8	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 250W, 220 - 240V, E40, ΣΧΗΜΑ ΑΧΛΑΔΙ, ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 12700Lm , ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ 16000 ΩΡΕΣ (50% ΘΝΗΣΙΜΟΤΗΤΑ) ΠΕΡΙΠΟΥ, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΥΚΟΥ 4100K ΠΕΡΙΠΟΥ. Ο ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΟΣ ΓΙΑ 12ΩΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.	TEM	100	6,68	668,00
9	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 80W, 220 - 240V, E27,ΣΧΗΜΑ ΑΧΛΑΔΙ, ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 4000Lm ΠΕΡΙΠΟΥ , ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ 16000 ΩΡΕΣ (50% ΘΝΗΣΙΜΟΤΗΤΑ) ΠΕΡΙΠΟΥ, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΥΚΟΥ 3400K ΠΕΡΙΠΟΥ. Ο ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΟΣ ΓΙΑ 12ΩΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.	TEM	100	3,00	300,00
10	Λαμπτήρες φθορισμού T8 58W/4500Lm/4200K/L:1449	TEM	25	2,50	62,50
11	Λαμπτήρες Na χαμηλής πίεσης SOX,BY22d, 55W, Διάρκεια ζωής 18000 (50% Θνησιμότητα) περίπου, Φωτεινή Ροή 7800Lm περίπου, Θερμοκρασία Χρώματος 1800K περίπου. Ο χρόνος ζωής θα είναι υπολογισμένος για 12ωρη λειτουργία	TEM	24	22,50	540,00
12	Λαμπτήρες φθορίου T8 18 Watt/840	TEM	50	2,20	110,00
13	Λαμπτήρες φθορίου T8 36 Watt/840	TEM	50	2,20	110,00
14	Ντούι πορσελάνης Γολιάθ E40	TEM	200	1,90	380,00
15	Ντούι πορσελάνης E27 διαιρούμενο, άριστης ποιότητας, τυπου ΔΕΗ	TEM	100	0,80	80,00
16	Αυτόματες ασφάλειες C 10A	TEM	30	4,17	125,10
17	Αυτόματες ασφάλειες C 16A	TEM	30	4,17	125,10
18	Ρελέ 15 Kw	TEM	3	33,00	99,00
19	Ρελέ 11 Kw	TEM	3	31,50	94,50
20	Μετασηματιστες Νατρίου 70W	TEM	90	9,80	882,00
21	Καλώδιο NYM 5X1,5	m	100	1,68	168,00
22	Καλώδιο NYM 3x1,5	m	500	0,90	450,00
23	Καλώδιο εύκαμπτο 3x1,5	m	500	0,94	470,00
24	Καλώδιο εύκαμπτο 3x0,75	m	500	0,51	255,00
25	Καλωδιο NYU 3X1,5mm	m	300	1,20	360,00
26	Κλέμες 2,5mm(δωδεκάδες)	TEM	25	0,77	19,25
27	Κλέμες 16mm(δωδεκάδες)	TEM	25	1,80	45,00
28	Κλέμες 25mm(δωδεκάδες)	TEM	25	3,00	75,00
29	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ARC250/ID/832 250W	TEM	12	36,00	432,00
30	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ100/Υ/MED100W HALIDE BUL, MEDIUM BASE CLEAR	TEM	50	16,00	800,00

31	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ [ΒΑΡΟΥΛΚΑ] ΙΣΧΥΟΣ 15Α ΙΡ65 2 ΘΕΣΕΩΝ COP-21	TEM	4	12,00	48,00
32	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ [ΒΑΡΟΥΛΚΑ] ΙΣΧΥΟΣ 15Α ΙΡ65 4 ΘΕΣΕΩΝ COP-22	TEM	2	20,00	40,00
33	ΡΕΛΑΙ ΙΣΧΥΟΣ 5,5KW Α12-30-10	TEM	4	14,50	58,00
34	ΡΕΛΑΙ ΙΣΧΥΟΣ 4KW Α9-30-10	TEM	4	13,50	54,00
35	ΡΕΛΑΙ ΙΣΧΥΟΣ 7,5KW ΑF09Z-30-10-XX	TEM	2	18,00	36,00
36	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ CA5-10	TEM	10	2,00	20,00
37	ΦΛΟΤΕΡ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ	TEM	5	30,00	150,00
38	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΝΕΟΖΕΤ 35Α ΚΑΙ 63Α	TEM	60	0,80	48,00
39	ΦΥΣΙΓΓΙΑ 40Α ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ	TEM	50	0,80	40,00
40	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΠΑΛΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ 25Α/35Α/50Α	TEM	75	0,80	60,00
41	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΠΛΟΙ ΚΑΙ Κ/Ρ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΤΕΓΑΝΟΙ	TEM	40	3,50	140,00
42	ΜΠΡΙΖΕΣ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ ΣΤΕΓΑΝΟΙ	TEM	30	4,00	120,00
43	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ Κ/Ρ ΧΩΝΕΥΤΕΣ	TEM	20	2,50	50,00
44	ΜΠΡΙΖΕΣ ΧΩΝΕΥΤΕΣ ΣΟΥΚΟΥ	TEM	20	3,50	70,00
45	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΛΕΥΚΑ 300Χ4,8 ΤΩΝ 100 TEM.	TEM	90	3,80	342,00
46	ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΑ ΚΑΡΟΥΛΙ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3Χ2,5 50 ΜΕΤΡΩΝ	TEM	2	76,00	152,00
47	ΡΟΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ 5/ 6/10/12/14 ΤΩΝ 100 TEM.	TEM	30	3,30	99,00
48	ΠΟΛΥΠΡΙΖΑ 3 ΘΕΣΕΩΝ ΚΑΙ 5 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΠΛΑΓΙΕΣ ΠΡΙΖΕΣ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ SCHUKO ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ	TEM	30	6,50	195,00
49	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΑΙ ΘΗΛΥΚΟ ΣΟΥΚΟ	TEM	50	1,80	90,00
50	ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΗQI ΚΑΙ Na 400W	TEM	90	3,20	288,00
51	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΚΥΠΑΡΙΣΑΚΙ 6/ 10/16/25/35	TEM	50	4,20	210,00
52	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΙΑ 70 ΩΡΕΣ ΡΑΓΑΣ	TEM	20	30,00	600,00
53	Μ/Σ Na HG 250W	TEM	20	23,00	460,00
54	ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 500W ΑΛΟΓΩΝΟΥ	TEM	3	7,30	21,90
55	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΣΤΕΓΑΝΑ 2Χ36W ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΜΠΑΛΑΣ	TEM	10	27,50	275,00
56	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΣΤΕΓΑΝΑ 2Χ58W ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΜΠΑΛΑΣ	TEM	10	35,00	350,00
57	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ CDM ΑΠΟΔΟΣΗ 150W,G12,220-240V,ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 15000LM,ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ 6000 ΩΡΕΣ[ΘΝΗΣΙΜΟΤΗΤΑ 50% ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΥΚΟΥ 4200Κ.Ο ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΝΑ ΕΊΝΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΟΣ ΓΙΑ 12 ΩΡΗ	TEM	36	25,00	900,00

	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ				
58	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΤΑΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΟΣ 6-750V, IP64, ΟΘΟΝΗ LED/LCD, ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ DUSPOL DIGITAL LC	TEM	4	90,00	360,00
59	ΜΟΜΟΜΕΝΑ ΚΑΡΙΔΑΚΙΑ 1000V ΣΕΤ 11 TEM 190VDE UNIDE ΑΠΌ 10-24	TEM	1	265,00	265,00
60	ΚΟΦΤΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ VDE 1000V 20mm 95 16 200	TEM	2	53,00	106,00
61	ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ	TEM	1	660,00	660,00
62	ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ [ΜΑΥΡΕΣ-ΑΣΠΡΕΣ]	TEM	200	0,45	90,00
63	ΣΤΡΟΦΕΙΟ NYU 5X6mm	ΜΕΤΡΑ	500	2,50	1250,00
64	ΡΕΛΑΙ 1,20 AF 65-30-11-13 250W	TEM	1	180,00	180,00
65	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 1000 µF στα 16V	TEM	20	0,12 €	2,40
66	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 1000 µF στα 25V	TEM	10	0,20 €	2,00
67	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 100 µF στα 16V	TEM	10	0,10 €	1,00
68	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 10 µF στα 100V	TEM	10	0,15 €	1,50
69	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 1500 µF στα 16V	TEM	20	0,20 €	4,00
70	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 1500 µF στα 35V	TEM	10	0,50 €	5,00
71	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 1 µF στα 63V	TEM	10	0,10 €	1,00
72	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 2200 µF στα 16V	TEM	10	0,30 €	3,00
73	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 2200 µF στα 25V	TEM	15	0,35 €	5,25
74	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 220 µF στα 16V	TEM	5	0,15 €	0,75
75	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 3300 µF στα 16V	TEM	10	0,50 €	5,00
76	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 330 µF στα 16V	TEM	10	0,30 €	3,00
77	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 470 µF στα 16V	TEM	20	0,15 €	3,00
78	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 680 µF στα 35V	TEM	20	0,50 €	10,00
79	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 68 µF στα 16V	TEM	10	0,10 €	1,00
80	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 47 µF στα 16V	TEM	10	0,10 €	1,00
81	ΤΡΟΜΠΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΟΛΛΗΣΗΣ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΜΒΟΛΟ	TEM	1	60,00 €	60,00
82	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ 3V ΤΥΠΟΥ 2032	TEM	20	1,50 €	30,00
83	ΣΥΡΤΑΡΟΘΗΚΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΣΥΡΤΑΡΟΘΗΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ 40 ΘΕΣΕΩΝ(ΣΥΡΤΑΡΑΚΙΑ)	TEM	1	80,00 €	80,00

84	ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ ΑΠΟ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΕΥΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ: -18°C ΩΣ 450°C ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ±1,8° Η ±2% ΑΚΡΙΒΕΙΑ (ΑΝΑΛΥΣΗ) DISPLAY: 0,18°C ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟ: 12:1 ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ: USB 5V Η ΜΠΑΤΑΡΙΑ 9V (6F22)-ΜΕΤΡΗΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΕ ΒΑΘΜΟΥΣ 0C ΚΑΙ 0F-ΜΝΗΜΗ 10 ΤΕΛΕΥΤΑΙΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ- ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΟ DISPLAY	TEM	1	70,00 €	70,00
85	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT 6	m	610	0,50 €	305,00
86	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT 6 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	m	305	0,70 €	213,50
87	CLIPS RJ 45	TEM	200	0,25 €	50,00
88	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ 10cm ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ 5V DC ΜΕ 3 ΚΑΛΩΔΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ	TEM	10	6,00 €	60,00
89	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ 120X120X38 220V	TEM	10	18,00 €	180,00
90	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ 12cm ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ 5V DC ΜΕ 3 ΚΑΛΩΔΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ	TEM	10	6,50 €	65,00
91	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ 8cm ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ 12V DC ΜΕ 3 ΚΑΛΩΔΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ	TEM	10	7,00 €	70,00
92	ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΕΡΑΙΑΣ ΟΜΟΑΞΟΝΙΚΟ 75 ΩΜ ΔΙΠΛΗΣ ΘΩΡΑΚΙΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟ- ΑΠΩΛΕΙΕΣ 32 DB/100M	TEM	100	0,70 €	70,00
93	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΚΕΡΑΙΑΣ	TEM	20	0,50 €	10,00
94	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΑ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΚΕΡΑΙΑΣ	TEM	20	0,50 €	10,00
95	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ UPS ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 15X5X9,4 ΤΑΣΗ 12V 5,5Ah (1221W F2)	TEM	5	25,00 €	125,00
96	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ UPS ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 15X6,5X9,4 ΤΑΣΗ 12v 7,2Ah	TEM	70	20,00 €	1400,00

97	<p>ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΟΛΛΗΣΗΣ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ ΑΚΤΙΝΩΝ ΓΙΑ CHIP IC, BGA, PBGA, CSP, MULTI-LAYER SUBSTRATES, REBALLING ΕΠΙΣΚΕΥΗ Η ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ-Ο ΣΤΑΘΜΟΣ ΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΟΡΙΣΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 6 ΑΥΞΑΝΟΜΕΝΕΣ ΚΑΙ 6 ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΤΙΜΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΝΩ ΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΕΙ 8 ΟΜΑΔΕΣ ΚΑΜΠΥΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΥΓΧΡΟΝΩΣ-ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ -ΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΕΥΚΟΛΑ ΝΑ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΕΙ ΜΙΑ ΕΥΡΕΙΑ ΓΚΑΜΑ ΒΑΣΕΩΝ CPU ΚΑΙ ΝΑ ΚΑΝΕΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΥΠΟΔΟΧΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ-ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΠΑΡΕΧΕΙ ΑΚΡΙΒΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΗ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΕΠΙΣΗΣ ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΤΗΝ ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΜΑΛΗ ΔΙΑΝΟΜΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΣΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ-ΤΑΣΗ 220V-ΙΣΧΥΣ ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1200W ΑΝΩ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ 400W ΚΑΤΩ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ 800W-ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2 ΕΤΗ</p>	TEM	1	1.500,00 €	1500,00
98	<p>ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ UPS ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 9X6,8X10 ΤΑΣΗ 12V 24W (1224W F2F1)</p>	TEM	10	30,00 €	300,00
99	<p>ΠΑΣΤΑ ΚΟΛΛΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΜΟΛΥΒΔΟ ΓΙΑ ΚΟΛΛΗΣΗ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ</p>	TEM	3	30,00 €	90,00
100	<p>ΥΓΡΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΠΛΑΚΕΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΠΡΙΝ ΤΗ ΝΕΑ ΚΟΛΛΗΣΗ ΤΟΥ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ</p>	TEM	2	20,00 €	40,00
101	<p>ΜΠΛΕΝΤΑΣ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ ΜΠΛΕΝΤΑΣ - ΣΥΡΜΑ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ ΜΗΚΟΣ 2Μ ΠΑΧΟΣ 2.0ΜΜ</p>	TEM	3	10,00 €	30,00
102	<p>ΨΗΦΙΑΚΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ 0-30V ΚΑΙ 0-5Ampere-ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ, VOLT, AMPERE</p>	TEM	1	100,00 €	100,00
103	<p>CPU THERMAL PASTE ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΛΟΙΦΗ ΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ</p>	TEM	2	15,00 €	30,00
104	<p>ΣΦΑΙΡΙΔΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ 0,4mm</p>	TEM	1	20,00 €	20,00

105	ΠΑΣΤΑ ΘΕΡΜΟΑΓΩΓΙΜΗ ΓΙΑ ΨΥΚΤΡΕΣ 20gr	TEM	1	20,00 €	20,00
106	ΠΟΛΥΠΡΙΖΑ ΤΡΙΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ 220V ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ	TEM	10	10,00 €	100,00
107	ΠΟΛΥΠΡΙΖΑ ΠΕΝΤΕ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ 220V ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ	TEM	10	12,00 €	120,00
108	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΕΤ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΟΜΟΑΞΟΝΙΚΑ, RJ45 RJ11,USB,BNC) ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΔΥΟ ΤΟΝΩΝ ΓΙΑ ΔΟΚΙΜΗ ΚΑΙ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΩΝ ΟΜΟΑΞΩΝΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΓΡΗΓΟΡΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ- ΣΥΝΕΧΕΙΑΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ-ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ - ΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΣΕΤ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΜΕΓΙΣΤΟ ΜΗΚΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ 200M	TEM	1	100,00 €	100,00
109	ΣΕΤ ΚΡΟΚΟΔΕΙΛΑΚΙΑ(ΜΙΚΡΑ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ) ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 10 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TEM	1	10,00 €	10,00
110	ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΣΠΡΕΥ 400ml	TEM	4	20,00 €	80,00
111	ΜΟΥΦΑ RJ45 ΑΠΌ 1 ΣΕ 1 ΘΗΛΥΚΟ	TEM	10	1,00 €	10,00
112	ΜΟΥΦΑ RJ11 ΑΠΌ 1 ΣΕ 1 ΘΗΛΥΚΟ	TEM	10	1,00 €	10,00
113	ΜΟΥΦΑ RJ11 1 ΠΡΟΣ 2 ΜΟΥΦΑ RJ11 ΑΠΌ 1 ΘΗΛΥΚΟ ΣΕ 2 ΘΗΛΥΚΑ	TEM	10	1,00 €	10,00
114	ΤΑΦ RJ11 ΑΠΌ 1 ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΕ 2 ΘΗΛΥΚΑ	TEM	10	1,00 €	10,00
115	SPLITTER ADSL ANNEX A (PSTN)	TEM	10	3,00 €	30,00
116	SPLITTER ADSL ANNEX B (ISDN)	TEM	10	3,00 €	30,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ		ΣΥΝΟΛΟ		40.699,75
			ΦΠΑ	24%	9767,94
			Γενικό Σύνολο		50.467,69

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ
2%

814,00€

ΟΜΑΔΑ Β' - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED
(ΚΑ 20.6662.1)
CPV : 34993000-4

A/A	ΕΙΔΟΣ	M.M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Φωτιστικό οδοφωτισμού με LED συνολικής ισχύος (LED + LED driver) ίσης ή μικρότερης των 85W	TEM	65	450,00 €	29.250,00
2	Φωτιστικό οδοφωτισμού με LED συνολικής ισχύος (LED + LED driver) ίσης ή μικρότερης των 120W.	TEM	98	520,00 €	50.960,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ		ΣΥΝΟΛΟ		80.210,00
			ΦΠΑ	24%	19.250,40
			Γενικό Σύνολο		99.460,40

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ
2%

1.604,20€

ΟΜΑΔΑ Γ' - ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΣ
ΔΙΑΚΟΣΜΟΣ (ΚΑ 30.6691.01)
CPV : 31522000-1

A/A	ΕΙΔΟΣ	M.M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΔΕΝΤΡΟ 2,30m	τεμ	10,00	610,00	6100,00
2	ΔΕΝΤΡΟ 3,30m	τεμ	10,00	970,00	9700,00
3	ΔΕΝΤΡΟ 4,50m	τεμ	10,00	1270,00	12700,00
4	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΟΣ ΑΓΓΕΛΟΣ 1,30m	τεμ	6,00	595,00	3570,00
5	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΟΣ ΑΓΓΕΛΟΣ 2,00m	τεμ	6,00	940,00	5640,00
6	Μικρολαμπάκια LED 10m	τεμ	70,00	25,00	1750,00
7	Μικρολαμπάκια LED 5m	τεμ	65,00	12,50	812,50
	ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ		ΣΥΝΟΛΟ		40272,50
			ΦΠΑ	24,00%	9665,40
			Γενικό Σύνολο		49937,90

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ
2%

805,45€

Ο Μελετητής

Ο Προϊστάμενος Δ/σης

Μποϊδανίδου Ελένη, Ηλεκτρολόγος
Μηχ. ΤΕ
Προϊσταμένη τμήματος Η/Μ

Μαυρογενίδης Στυλιανός
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Αντικείμενο της παρούσας ειδικής συγγραφή υποχρεώσεων είναι η «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ, ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ - ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ LED - ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ**» για το έτος 2016.

Η ενδεικτική δαπάνη της προμήθειας υπολογίζεται στο ποσό των **199.865,99 €** συμπεριλαμβανομένου του **Φ.Π.Α. 24 %**

1. ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΥΛΙΚΑ

Τα υλικά που θα βρεθούν κατά τον έλεγχο παραλαβής και μετά, κατά την περίοδο χρησιμοποίησής τους, ακατάλληλα, θα επιστραφούν στον προμηθευτή, ο οποίος έχει υποχρέωση να τα αντικαταστήσει άμεσα.

2. ΑΔΥΝΑΜΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

Σε περίπτωση άρνησης ή αδυναμίας του προμηθευτή να τα αντικαταστήσει, ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα προμήθειας της εν λόγω ποσότητας για κάλυψη επειγουσών αναγκών και καταλογισμού στον προμηθευτή της διαφοράς της δαπάνης.

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α΄

Οι παρούσες προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια υλικών για την κάλυψη αναγκών συντήρησης και επισκευής δικτύων ηλεκτροφωτισμού και Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων του Δήμου Ορεστιάδας καθώς και εξοπλισμού (εργαλεία) ηλεκτρολόγου για το έτος 2016, ώστε να λειτουργούν άρτια και με ασφάλεια.

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένη εταιρεία κατασκευής και το κάθε υλικό να είναι από χώρα προέλευσης και κατασκευής της με σήμανση C.E. Κάθε προσφερόμενο είδος, θα είναι πλήρες και θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα μικροϋλικά (π.χ. δακτύλιοι, βίδες, κ.λ.π.), τα οποία και θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή προσφοράς. Επιπλέον, στην τιμή προσφοράς θα συμπεριλαμβάνονται και τα έξοδα μεταφοράς των προσφερόμενων ειδών από τον τόπο παραγωγής τους μέχρι την αποθήκη υλικών του δήμου Ορεστιάδας.

Επίσης θα αναφέρεται και ο χρόνος εγγύησης κάθε είδους.

Για κάθε είδος απαιτείται παράδοση πλήρους σειράς prospectus - τεχνικών φυλλαδίων - πιστοποιητικών ποιότητας στην ελληνική γλώσσα (ή όπου αυτό δεν είναι εφικτό, στην αγγλική), κατά την παράδοση των υλικών.

Στην τεχνική προσφορά σε μορφή πίνακα θα παρατίθενται οι τεχνικές προδιαγραφές για κάθε προς προμήθεια είδος και τα πρότυπα που αυτό ακολουθεί. Σε κάθε περίπτωση τα υπό προμήθεια προϊόντα θα πρέπει να πληρούν τις Εθνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ, ΤΟΤΕΕ) και σε περίπτωση που δεν υπάρχουν τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές προδιαγραφές (EN) ή/και τις κατά DIN, CEN, BSI, για είδη κατηγορίας τους.

Τυχόν απόκλιση κάποιου προσφερόμενου προϊόντος από τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές, συνεπάγεται απόρριψη της προμήθειας κατά την διαδικασία της παραλαβής .

ΟΜΑΔΑ Β΄

Περιγραφή υφιστάμενης κατάστασης.

Στην παρούσα κατάσταση ο ηλεκτροφωτισμός της Λεωφόρου Βασιλέως Κωνσταντίνου και της οδού Κωνσταντινουπόλεως του Δήμου Ορεστιάδας γίνεται με φωτιστικά με λαμπτήρες νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 250W. Συνολικά, σε όλο το μήκος της Λεωφ. Βασ. Κωνσταντίνου υπάρχουν 56 ιστοί φωτισμού και σε όλο το μήκος της οδού Κωνσταντινουπόλεως υπάρχουν 98 ιστοί φωτισμού. Σε κάθε φωτιστικό υπάρχει μαγνητικό σύστημα έναυσης (εκκινητής, πυκνωτής, στραγγαλιστικό πηνίο) και ένας λαμπτήρας ατμών Νατρίου Υ.Π. ισχύος 250W.

Οι παρεμβάσεις οι οποίες θα γίνουν αφορούν το φωτισμό της Λεωφόρου Βασιλέως Κωνσταντίνου και της οδού Κωνσταντινουπόλεως του Δήμου Ορεστιάδας. Πιο αναλυτικά, στη Λεωφ. Βασ. Κωνσταντίνου τα φωτιστικά με συμβατικούς λαμπτήρες NAV-T 250W θα αντικατασταθούν με φωτιστικά νέας τεχνολογίας εξοπλισμένα με LED συνολικής ισχύος (LED + LED driver) ίσης ή μικρότερης των 85W. Αντιστοίχως, στην οδό Κωνσταντινουπόλεως στα φωτιστικά με συμβατικούς λαμπτήρες NAV-T 250W θα αντικατασταθούν με φωτιστικά νέας τεχνολογίας εξοπλισμένα με LED συνολικής ισχύος (LED + LED driver) ίσης ή μικρότερης των 120W.

Τεχνικά χαρακτηριστικά προτεινόμενης τεχνολογίας

Αντικείμενο της παρούσας έκθεσης είναι η προμήθεια φωτιστικών σωμάτων εξοπλισμένα με LED (Light Emitting Diode – Δίοδος Εκπομπής Φωτός), για την εξυπηρέτηση των αναγκών της εύρυθμης λειτουργίας του οδικού φωτισμού στον Δήμο Ορεστιάδας, με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας.

Αναλυτικότερα με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια 163 φωτιστικών με LED στους αντίστοιχους ιστούς οδοφωτισμού. Τα προς εγκατάσταση φωτιστικά σώματα θα είναι σύμφωνα με την εγκριθείσα φωτοτεχνική μελέτη.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνονται :

1. Η εκπόνηση φωτομετρικού υπολογισμού για τις προαναφερθείσες οδούς του Δήμου Ορεστιάδας, στις οποίες θα γίνει αντικατάσταση των παλαιών συμβατικών φωτιστικών σωμάτων με λαμπτήρα ατμών Νατρίου Υ.Π. με νέα φωτιστικά εξοπλισμένα με LED.
2. Η προμήθεια 163 φωτιστικών με LED στους αντίστοιχους ιστούς οδοφωτισμού. Τα προς προμήθεια φωτιστικά σώματα θα είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης διακήρυξης και την εγκριθείσα φωτοτεχνική μελέτη.

Για την εκπόνηση των φωτομετρικών υπολογισμών θα πρέπει να πληρούνται οι απαιτήσεις φωτισμού σύμφωνα με το Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ CEN/TR 13201.02 “Road Lighting – Part 2: Performance requirements” όπως αυτές φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.

Οδός	Κλάση L (cd/m ²)	U ₀ (min)	UI (min)			Ti % (max)	SR (min)
Λ. Βασ. Κωνσταντίνου		ME2	1,5	0,4	0,7	10	0,5
Κωνσταντινουπόλεως		ME3c	1	0,4	0,5	15	0,5

Για την εκπόνηση των φωτομετρικών υπολογισμών τόσο για την Λεωφόρο Βασιλέως Κωνσταντίνου όσο και για την οδό Κωνσταντινουπόλεως, θα ληφθούν υπ' όψιν τα παρακάτω:

- συντελεστής συντήρησης: 0,8
- τύπος οδοστρώματος: R3, q₀: 0,07
- θέση παρατηρητή: x= -60,00m / z= 1,50m
- Κάνναβος υπολογισμού: 10x6 σημεία (σύμφωνα με ΕΛΟΤ CEN/TR 13201.03 "Road Lighting – Part 3")

Οι παράμετροι που πρέπει να ληφθούν υπ' όψιν για την εκπόνηση της φωτομετρικής μελέτης, δεδομένης της υφιστάμενης κατάστασης, είναι οι παρακάτω:

Λεωφόρος Βασιλέως Κωνσταντίνου

- Πλάτος οδοστρώματος 1: 8,00m
- Πλάτος νησίδας: 3,00m (ύψος νησίδας: 0 cm)
- Πλάτος οδοστρώματος 2: 8,00m
- Αρ. λωρίδων κυκλοφορίας: 2 (σε κάθε οδόστρωμα)
- Διάταξη ιστών: πάνω στην νησίδα (στο μέσον της νησίδας)
- Φωτιστικά ανά ιστό: 2 (τεμ.)
- Ύψος ιστού: 11m
- Απόσταση μεταξύ ιστών: 21m
- Μήκος βραχίονα: 1,50m
- Κλίση βραχίονα: 0°

Οδός Κωνσταντινουπόλεως

- Πλάτος οδοστρώματος : 12,00m
- Αρ. λωρίδων κυκλοφορίας: 2 (σε κάθε οδόστρωμα)
- Διάταξη ιστών: από τη μία πλευρά
- Φωτιστικά ανά ιστό: 1 (τεμ.)
- Ύψος ιστού: 11m
- Απόσταση μεταξύ ιστών: 25m
- Μήκος βραχίονα: 1,5m
- Κλίση βραχίονα: 0°
- Απόσταση ιστού από οδόστρωμα: 1,20m

Υπογραμμίζεται ότι δεν προβλέπεται να τροποποιηθούν τα παραπάνω δεδομένα (π.χ. πλάτος οδοστρώματος, ύψος και απόσταση ιστών κλπ) για την ικανοποίηση των απαιτήσεων φωτισμού ώστε να ταιριάζουν με τα επιμέρους χαρακτηριστικά των διαφόρων προσφερόμενων φωτιστικών, καθώς αυτά αποτυπώνουν την υφιστάμενη κατάσταση η οποία δεν δύναται να τροποποιηθεί. Απαραίτητο κριτήριο επί ποινή απόρριψης για την επιλογή του φωτιστικού, είναι η εκπλήρωση των συγκεκριμένων απαιτήσεων φωτισμού των συγκεκριμένων οδών. Επομένως η αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών θα γίνεται αφενός με τις ελάχιστες απαιτήσεις που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και αφετέρου με την καταλληλότητα του φωτιστικού να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις φωτισμού της εκάστοτε οδού. Για το λόγο αυτό υποχρεωτικά θα περιλαμβάνονται στον φάκελο Τεχνικής Προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα φωτομετρικά στοιχεία του προσφερόμενου φωτιστικού σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή (αρχείο .ldt ή .ies) κατάλληλο για άμεση χρήση σε ανοικτά προγράμματα φωτομετρικών υπολογισμών (Dialux, Relux κλπ). Επίσης θα πρέπει να συνοδεύονται με επίσημη, βεβαίωση του διαπιστευμένου φωτομετρικού εργαστηρίου (καθώς και η διαπίστευση του εργαστηρίου) που διενήργησε τις μετρήσεις για την δημιουργία της φωτομετρικής καμπύλης των φωτιστικών. Σε περίπτωση που κατά τον έλεγχο των φωτομετρικών υπολογισμών το οποιοδήποτε φωτιστικό αποδειχθεί ότι δεν πληροί τις απαιτήσεις φωτισμού της εκάστοτε οδού, δεν θα γίνεται δεκτό και θα απορρίπτεται από την περαιτέρω διαδικασία του διαγωνισμού, ακόμα και αν αυτό καλύπτει τις ελάχιστες απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών.

Σύμφωνα με όλα τα παραπάνω και για τους λόγους που αναλύθηκαν στην παράγραφο αυτή,

προτείνεται:

- Για την Λεωφόρο Βασιλέως Κωνσταντίνου, η αντικατάσταση των υφιστάμενων φωτιστικών με λαμπτήρα ατμών Na Υ.Π. 250W, με φωτιστικά εξοπλισμένα με LEDs, συνολικής ισχύος (LED + LED driver) ίσης ή μικρότερης των 85W έκαστο.
- Για την οδό Κωνσταντινουπόλεως, η αντικατάσταση των υφιστάμενων φωτιστικών με λαμπτήρα ατμών Na Υ.Π. 250W, με φωτιστικά εξοπλισμένα με LEDs, συνολικής ισχύος (LED + LED driver) ίσης ή μικρότερης των 120W έκαστο.

Κανονισμοί

Για την εκπόνηση της φωτοτεχνικής μελέτης θα πρέπει να τηρηθούν οι παρακάτω Κανονισμοί:

1. Το Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ CEN/TR 13201.01 “Road Lighting – Part 1: Selection of lighting classes”
2. Το Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ CEN/TR 13201.02 “Road Lighting – Part 2: Performance requirements”

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Φωτιστικό οδοφωτισμού με LED συνολικής ισχύος (LED + LED driver) ίσης ή μικρότερης των 85W.

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο και θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένο έτσι ώστε στην εξωτερική του επιφάνεια να σχηματίζονται ψήκτρες (πτερύγια) για την αποτελεσματική απαγωγή της θερμότητας, ενώ θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία. Το φωτιστικό θα μπορεί να τοποθετηθεί σε βραχίονα κυλινδρικής διατομής από Ø50mm έως Ø75mm. Για το λόγο αυτό θα διαθέτει κατάλληλο εξάρτημα προσάρτησης από χυτό αλουμίνιο ή από ανοξείδωτο ατσάλι το οποίο θα δίνει στο φωτιστικό τη δυνατότητα κλίσης τόσο προς τα πάνω (+) όσο και προς τα κάτω (-) κατά τουλάχιστον 15°. Το κάλυμμα της φωτεινής πηγής (LED board) θα είναι από διαφανές πυρίμαχο γυαλί, πάχους τουλάχιστον 4mm με υψηλή μηχανική αντοχή. Το φωτιστικό θα φέρει ανοιγόμενο κάλυμμα για εύκολη πρόσβαση στο χώρο των οργάνων έναυσης ενώ με το άνοιγμα του καλύμματος και για λόγους ασφαλείας θα διακόπτεται η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος μέσω διακόπτη ασφαλείας. Θα φέρει πολλαπλά LEDs με φακό (ένα ανά LED) από κατάλληλο συνθετικό υλικό και στο εσωτερικό του θα διαθέτει ηλεκτρονική διάταξη για αυτόματο έλεγχο της θερμοκρασίας έτσι ώστε σε περίπτωση μεγάλης αύξησης της θερμοκρασίας στο εσωτερικό του φωτιστικού να γίνεται αυτόματα διακοπή ή μείωση της τροφοδοσίας του φωτιστικού. Θα πρέπει επίσης να

διαθέτει κατάλληλες διατάξεις που προστατεύουν τα LED από τις διακυμάνσεις του ηλεκτρικού δικτύου διανομής και τα ρεύματα αιχμής και διατάξεις που επιτρέπουν τη λειτουργία του φωτιστικού ακόμη και όταν ένα ή περισσότερα από τα LED παύσουν να λειτουργούν. Θα έχει συντελεστή ισχύος ίσο ή μεγαλύτερο από 0,9 και θα είναι κατάλληλο για λειτουργία σε περιβάλλον με θερμοκρασία από -30°C τουλάχιστον έως +40°C τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα φέρει LED, η φωτεινή ισχύς των οποίων δεν θα είναι μικρότερη από 10.500lm και η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED+Driver) δεν θα υπερβαίνει τα 85W. Ο βαθμός απόδοσης των LED δεν θα είναι μικρότερος από 135lm/W και ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 100lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K ±10% και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 80, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας L70B20 σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 50.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 70% της αρχικής. Το φωτιστικό θα φέρει παρέμβυσμα από σιλκόνη ή από άλλο παρεμφερές συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP66 και θα έχει καλώδιο τροφοδοσίας διατομής τουλάχιστον 2x1,5mm² εάν έχει κλάση μόνωσης II ή 3x1,5mm² εάν έχει κλάση μόνωσης I, με στεγανό IP67 ταχυσύνδεσμο. Το φωτιστικό θα φέρει κατάλληλη διάταξη που θα αποτρέπει την δημιουργία σταγονιδίων (συμπυκνωμάτων) στο εσωτερικό του φωτιστικού και θα έχει δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK09. Το φωτιστικό θα φέρει πιστοποιητικό CE, θα έχει κατανομή φωτισμού FULL CUT-OFF ασύμμετρη κατά C90-C270 κατάλληλη για οδικό φωτισμό, η οποία θα προκύπτει από διαπιστευμένο φωτομετρικό εργαστήριο. Θα φέρει πιστοποιητικό από ανεξάρτητο-διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 (photobiological compatibility) και η κατάταξη του στην κατηγορία “exempt”. Η συμμόρφωση του φωτιστικού με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την χαμηλή τάση (EN60598-1 & EN60598-2-3) θα πρέπει να προκύπτει από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με πιστοποιητικό σύμφωνα με την νέα ΕΤΕΠ (εγκύκλιος 22/24-10-2014/ΔΙΠΑΔ/οικ658). Η συμμόρφωση του φωτιστικού με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα EMC (EN55015:2013-08, EN61000-3-2, EN61000-3-3 & EN61547:2009) θα πρέπει επίσης να προκύπτει από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών. Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων και ISO 14001:2004. Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών από τον κατασκευαστή.

Φωτιστικό οδοφωτισμού με LED συνολικής ισχύος (LED + LED driver) ίσης ή μικρότερης των 120W.

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο και θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένο έτσι ώστε στην εξωτερική του επιφάνεια να σχηματίζονται ψύκτρες (πτερύγια) για την αποτελεσματική απαγωγή της θερμότητας, ενώ θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία. Το φωτιστικό θα μπορεί να τοποθετηθεί σε βραχίονα κυλινδρικής διατομής από Ø50mm έως Ø75mm. Για το λόγο αυτό θα διαθέτει κατάλληλο εξάρτημα προσάρτησης από χυτό αλουμίνιο ή από ανοξείδωτο ατσάλι το οποίο θα δίνει στο φωτιστικό τη δυνατότητα κλίσης τόσο προς τα πάνω (+) όσο και προς τα κάτω (-) κατά τουλάχιστον 15°. Το κάλυμμα της

φωτεινής πηγής (LED board) θα είναι από διαφανές πυρίμαχο γυαλί, πάχους τουλάχιστον 4mm με υψηλή μηχανική αντοχή. Το φωτιστικό θα φέρει ανοιγόμενο κάλυμμα για εύκολη πρόσβαση στο χώρο των οργάνων έναυσης ενώ με το άνοιγμα του καλύμματος και για λόγους ασφαλείας θα διακόπτεται η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος μέσω διακόπτη ασφαλείας. Θα φέρει πολλαπλά LEDs με φακό (ένα ανά LED) από κατάλληλο συνθετικό υλικό και στο εσωτερικό του θα διαθέτει ηλεκτρονική διάταξη για αυτόματο έλεγχο της θερμοκρασίας έτσι ώστε σε περίπτωση μεγάλης αύξησης της θερμοκρασίας στο εσωτερικό του φωτιστικού να γίνεται αυτόματα διακοπή ή μείωση της τροφοδοσίας του φωτιστικού. Θα πρέπει επίσης να διαθέτει κατάλληλες διατάξεις που προστατεύουν τα LED από τις διακυμάνσεις του ηλεκτρικού δικτύου διανομής και τα ρεύματα αιχμής και διατάξεις που επιτρέπουν τη λειτουργία του φωτιστικού ακόμη και όταν ένα ή περισσότερα από τα LED παύσουν να λειτουργούν. Θα έχει συντελεστή ισχύος ίσο ή μεγαλύτερο από 0,9 και θα είναι κατάλληλο για λειτουργία σε περιβάλλον με θερμοκρασία από -30°C τουλάχιστον έως +40°C τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα φέρει LED, η φωτεινή ισχύς των οποίων δεν θα είναι μικρότερη από 15.000lm και η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED+Driver) δεν θα υπερβαίνει τα 120W. Ο βαθμός απόδοσης των LED δεν θα είναι μικρότερος από 135lm/W και ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 100lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K \pm 10% και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 80, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας L70B20 σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 50.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 70% της αρχικής. Το φωτιστικό θα φέρει παρέμβυσμα από σιλικόνη ή από άλλο παρεμφερές συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP66 και θα έχει καλώδιο τροφοδοσίας διατομής τουλάχιστον 2x1,5mm² εάν έχει κλάση μόνωσης II ή 3x1,5mm² εάν έχει κλάση μόνωσης I, με στεγανό IP67 ταχυσύνδεσμο. Το φωτιστικό θα φέρει κατάλληλη διάταξη που θα αποτρέπει την δημιουργία σταγονιδίων (συμπυκνωμάτων) στο εσωτερικό του φωτιστικού και θα έχει δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK09. Το φωτιστικό θα φέρει πιστοποιητικό CE, θα έχει κατανομή φωτισμού FULL CUT-OFF ασύμμετρη κατά C90-C270 κατάλληλη για οδικό φωτισμό, η οποία θα προκύπτει από διαπιστευμένο φωτομετρικό εργαστήριο. Θα φέρει πιστοποιητικό από ανεξάρτητο-διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 (photobiological compatibility) και η κατάταξη του στην κατηγορία “exempt”. Η συμμόρφωση του φωτιστικού με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την χαμηλή τάση (EN60598-1 & EN60598-2-3) θα πρέπει να προκύπτει από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με πιστοποιητικό σύμφωνα με την νέα ΕΤΕΠ (εγκύκλιος 22/24-10-2014/ΔΙΠΑΔ/οικ658). Η συμμόρφωση του φωτιστικού με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα EMC (EN55015:2013-08, EN61000-3-2, EN61000-3-3 & EN61547:2009) θα πρέπει επίσης να προκύπτει από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών. Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων και ISO 14001:2004. Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών από τον κατασκευαστή(για το σύνολο του φωτιστικού σώματος δηλαδή φινιρίσμα, διαχύτη και κάλυμμα, μονάδα LED, τροφοδοτικό, βάση στήριξης και κάθε εξάρτημα ή μέρος που αποτελεί τμήμα του φωτιστικού) .

Πιστοποιητικά και διασφαλίσεις που απαιτούνται επί ποινή αποκλεισμού

Κάθε υπονήφιος προμηθευτής οφείλει να υποβάλλει με τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς του το σύνολο των πιστοποιητικών, των υπεύθυνων δηλώσεων και των λοιπών διασφαλίσεων που περιλαμβάνονται στο παρόν άρθρο της διακήρυξης σε πλήρη και σωστή μορφή, σύμφωνα με ό,τι αναφέρεται αναλυτικότερα παρακάτω, με ποινή αποκλεισμού σε αντίθετη περίπτωση. Όλες οι υπεύθυνες δηλώσεις που απαιτούνται θα πρέπει, σε περίπτωση που αφορούν σε νομικά πρόσωπα (Α. Ε., Ε. Π. Ε., Ο. Ε. ή Ε.Ε.) και ο υπογράφων τις υπεύθυνες δηλώσεις ενεργεί ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, θα φέρουν οπωσδήποτε την υπογραφή του κάτω από την εταιρική επωνυμία (σφραγίδα εταιρείας και υπογραφή).

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2008 που αφορά στο σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων, του κατασκευαστή των προσφερομένων φωτιστικών σωμάτων.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2008 του συμμετέχοντος στο διαγωνισμό.
- Πιστοποιητικό ISO 14001:2004 που αφορά στη περιβαλλοντική διαχείριση, του κατασκευαστή των προσφερομένων φωτιστικών σωμάτων.
- Πιστοποιητικό ISO 14001:2004 που αφορά στη περιβαλλοντική διαχείριση, του συμμετέχοντος στο διαγωνισμό
- Δήλωση συμμόρφωσης κατά CE, του κατασκευαστή των φωτιστικών σωμάτων.
- Πιστοποιητικό με το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερομένων φωτιστικών σωμάτων με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την χαμηλή τάση (EN60598-1 & EN60598-2-3) από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών σύμφωνα με την νέα ΕΤΕΠ (εγκύκλιος 22/24-10-2014/ΔΙΠΑΔ/οικ658)
- Πιστοποιητικό με το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση του φωτιστικού με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα EMC (EN55015:2013-08, EN61000-3-2, EN61000-3-3 & EN61547:2009) από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών.
- Πιστοποιητικό από ανεξάρτητο-διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών, με το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση του φωτιστικού με το πρότυπο ασφαλείας που σχετίζεται με την φωτοβιολογική καταλληλότητα (EN62471) και η κατάταξη του στην κατηγορία “exempt”.
- Πλήρη φωτοτεχνικά στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή (δηλ. αρχείο .ldt ή .ies) κατάλληλο για την άμεση χρησιμοποίηση σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (π.χ. Dialux, Relux κ.τ.λ.), που να συνοδεύονται από την αντίστοιχη βεβαίωση του διαπιστευμένου φωτομετρικού εργαστηρίου όπου έλαβε χώρα η μέτρηση των φωτιστικών καθώς και η διαπίστευση του εργαστηρίου.
- Υποβολή φωτοτεχνικής μελέτης που να επιβεβαιώνει την συμφωνία των αποτελεσμάτων όσον αφορά το επίπεδο φωτισμού και ομοιομορφίες από την χρήση των προσφερομένων φωτιστικών.

- Εγγύηση καλής λειτουργίας για πέντε (5) έτη, από την οριστική παραλαβή της προμήθειας, από τον κατασκευαστή των προσφερόμενων φωτιστικών σωμάτων με αναφορά στο συγκεκριμένο έργο και τα προσφερόμενα είδη.
- Έκθεση δοκιμής (test report) από τον κατασκευαστή των LED, σύμφωνα με το πρότυπο LM80 (καμπύλη πτώσης της φωτεινής ροής συναρτήσει του χρόνου για θερμοκρασία Tj των LED στο φωτιστικό), το οποίο λαμβάνει υπ' όψιν την εξασθένηση της αρχικής απόδοσης των LED (initial performance decay), ότι στη διάρκεια των πρώτων 50.000 ωρών λειτουργίας των φωτιστικών σωμάτων η φωτεινή ροή τους δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 70 % της αρχικής.
- Υπεύθυνη δήλωση, υπογεγραμμένη από τον υποψήφιο προμηθευτή, με την οποία θα δηλώνει την επίσημη ιστοσελίδα του οίκου κατασκευής των προσφερομένων φωτιστικών, για την εύρεση των προτεινόμενων φωτιστικών και λοιπών τεχνικών στοιχείων στο διαδίκτυο.
- Οι προσφέροντες θα αναφέρουν το χρόνο και τους όρους εγγύησης των προσφερόμενων φωτιστικών σωμάτων. Ως ελάχιστος χρόνος εγγύησης ορίζονται για τον εξοπλισμό τα πέντε (5) έτη από την οριστική παραλαβή της προμήθειας. Οι υπηρεσίες εγγύησης παρέχονται δωρεάν και στα πλαίσια αυτά ο Ανάδοχος θα αναλαμβάνει :
 - Την επιδιόρθωση / αντικατάσταση οποιουδήποτε φωτιστικού σώματος, εξαρτήματός του ή υλικού του παρουσιάσει προβλήματα κατασκευαστικής λειτουργίας για όλο το διάστημα εγγύησης εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών το πολύ. Διευκρινίζεται ότι ο ανάδοχος δεν χρειάζεται να διαθέσει δικό του καλαθοφόρο όχημα για τις απαιτούμενες επιδιορθώσεις / αντικαταστάσεις.
 - Την παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση ενδεχόμενων προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e- mail).
- Φυλλάδια με πλήρη τεχνικά στοιχεία των προσφερομένων υλικών, όπως :
 - Το πλήθος των χρησιμοποιούμενων LED,
 - την απόδοση (lm/W) των χρησιμοποιούμενων LED,
 - την απόδοση (lm/W) του προσφερόμενου φωτιστικού σώματος
 - την θερμοκρασία χρώματος (σε οK),
 - την χρωματική απόδοση (CRI) των χρησιμοποιούμενων LED,
 - την συνολική φωτεινή ροή των LED,
 - την συνολική φωτεινή ροή του προσφερόμενου φωτιστικού σώματος,
 - την συνολική καταναλισκόμενη ισχύ του προσφερόμενου φωτιστικού σώματος,
 - το σύστημα ελέγχου υπερθέρμανσης που χρησιμοποιείται,
 - το θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας του φωτιστικού (θερμ. περιβάλλοντος)

- τη διάρκεια ζωής των LED (ώρες λειτουργίας)
- την κατηγοριοποίηση του φωτιστικού ως προς την φωτοβιολογική του καταλληλότητα
- λοιπά κατασκευαστικά στοιχεία (π.χ. βάρος, διαστάσεις, Βαθμός προστασίας κ.α.).

κατά προτίμηση στην ελληνική γλώσσα, αλλιώς στα αγγλικά, υπογεγραμμένα και σφραγισμένα από το κατασκευαστή ή από το νόμιμο αντιπρόσωπο του στη Ελλάδα.

ΟΜΑΔΑ Γ'

ΓΕΝΙΚΑ

Πρόκειται για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στο Δήμο Ορεστιάδας των ειδών που περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω. Για κάθε κατασκευή θα κατατεθεί, μαζί με την προσφορά, αναλυτική τεχνική περιγραφή, όπου θα αναφέρονται όλα τα τεχνικά στοιχεία της, τα υλικά (ποσότητες, τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά), ο τόπος και ο τρόπος κατασκευής της. Επίσης θα περιγράφεται ο τρόπος και τα απαιτούμενα εργαλεία και μηχανήματα καθώς και το αναγκαίο κατά ειδικότητα προσωπικό που απαιτείται για την συναρμολόγηση και την αποσυναρμολόγηση της.

Κάθε κατασκευή θα συνοδεύεται από εγγύηση του κατασκευαστή για την απρόσκοπτη και ασφαλή λειτουργία της.

Η κάθε κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτει:

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να έχουν δήλωση συμμόρφωσης CE, να είναι κατασκευασμένα βάση Ευρωπαϊκών προδιαγραφών και ειδικότερα οι φωτοσωλήνες και οι μικρολαμπτήρες LED θα πρέπει να συνοδεύονται από :

- 1)πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη χαμηλή τάση (EN60598-1:2015 και EN60598-2-20:2015) από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών, το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή σύμφωνα με τη νέα ΕΤΕΠ(εγκύκλιος 22/24-10-2014/ΔΙΠΑΔ/οικ658)
- 2)πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα EMC (EN 55015:2013-08,EN61000-3-2,EN6100-3-3 και EN61547:2009) από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών.

*** όπου αναφέρεται περίπου :± 10%**

ΔΕΝΤΡΟ ύψους2,30m περίπου

Χριστουγεννιάτικο δέντρο εξωτερικού χώρου από μεταλλική κατασκευή, με φωτοσωλήνα LED, μικρολαμπτήρες LED και πλέγμα γαλβανιζέ. Το πλέγμα θα ντυμένο με ίνα PVC μη φλεγόμενη με αναλλοίωτα χρώματα σε επιλογή της υπηρεσίας. Το δέντρο θα έχει ύψος 2,30 μέτρα περίπου και διάμετρο 0,70μέτρα περίπου. Η συνολική κατανάλωση δεν θα ξεπερνά τα 54W.

Η κατασκευή θα αποτελείται από βάση σιδεροσωλήνα, διαιρούμενο σκελετό από αλουμίνιο (για εύκολη συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση και αποθήκευση) και θα καλύπτεται από πλέγμα γαλβανιζέ.

Το μεταλλικό μέρος θα είναι βαμμένο με μια στρώση αντισκωριακό και δυο στρώσεις χρώμα μετάλλου σε επιλογή της Υπηρεσίας.

Στην κορυφή του, το δέντρο θα φέρει αστέρι με διπλό σκελετό από φωτισωλήνα LED.

Ο φωτισωλήνας LED θα είναι εύκαμπτος με 36 LED ψυχρού φωτισμού ανά μέτρο, διαμέτρου 13mm, μονοκάναλος, εξωτερικού χώρου με δυνατότητα κοπής ανά ένα μέτρο.

Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Η τάση λειτουργίας του θα είναι 220-240V, με 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας περίπου και δείκτη στεγανότητας IP65.

Ο κάθε μικρολαμπτήρας, LED6-8mm, ψυχρού φωτισμού θα φέρει καπάκι για διασφάλιση της στεγανότητας και της ακεραιότητάς του. Οι μικρολαμπτήρες θα είναι τοποθετημένοι σε καλώδιο κατάλληλου χρώματος, από καουτσούκ τύπου H03RNF 0.50mm² με διπλή εξωτερική προστασία, υψηλής ασφάλειας, για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή στα τραβήγματα, στις ταλαντώσεις και στις καιρικές συνθήκες. Η τάση λειτουργίας τους θα είναι 220-240V, με 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας περίπου και δείκτη στεγανότητας IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Η κατασκευή θα έχει καλώδιο παροχής για το ρεύμα τουλάχιστον 1,5m, από καουτσούκ τύπου H05PN-F 2x0,75mm²

Το δέντρο θα συνοδεύεται από τέσσερις (4) σιδερένιες γωνίες με 4mm πάχος περίπου που θα μπορούν να σταθεροποιηθούν με 4 μεταλλικά βύσματα η κάθε μια, για να τοποθετηθούν περιμετρικά της κατασκευής έτσι ώστε η κατασκευή να μπορεί να στερεωθεί με τέτοιο τρόπο που να μη κινδυνεύει από ισχυρούς ανέμους.

Επίσης, η κατασκευή θα φέρει γείωση και μετασχηματιστή κατάλληλο για το φορτίο της και θα συνοδεύεται από πίνακα, στεγανότητας IP 65, εντός του οποίου θα υπάρχει γενικός διακόπτης 25A, γενική ασφάλεια C16A, αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης και αυτόματη ασφάλεια C10Α κατάλληλα συνδεδεμένα.

ΔΕΝΤΡΟ ύψους 3,30m περίπου

Χριστουγεννιάτικο δέντρο εξωτερικού χώρου από μεταλλική κατασκευή, με φωτισωλήνα LED, μικρολαμπτήρες LED και πλέγμα γαλβανιζέ. Το πλέγμα θα ντυμένο με ίνα PVC μη φλεγόμενη με αναλλοίωτα χρώματα σε επιλογή της υπηρεσίας. Το δέντρο θα έχει **ύψος 3,30 μέτρα** περίπου και **διάμετρο 0,85 μέτρα** περίπου. Η συνολική κατανάλωση δεν θα ξεπερνά τα **90W**.

Η κατασκευή θα αποτελείται από βάση σιδεροσωλήνα, διαιρούμενο σκελετό από αλουμίνιο (για εύκολη συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση και αποθήκευση) και θα καλύπτεται από πλέγμα γαλβανιζέ.

Το μεταλλικό μέρος θα είναι βαμμένο με μια στρώση αντισκωριακό και δυο στρώσεις χρώμα μετάλλου σε επιλογή της Υπηρεσίας.

Στην κορυφή του, το δέντρο θα φέρει αστέρι με διπλό σκελετό από φωτισωλήνα LED.

Ο φωτισωλήνας LED θα είναι εύκαμπτος με 36 LED ψυχρού φωτισμού ανά μέτρο, διαμέτρου 13mm, μονοκάναλος, εξωτερικού χώρου με δυνατότητα κοπής ανά ένα μέτρο. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα.

Η τάση λειτουργίας του θα είναι 220-240V, με 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας περίπου και δείκτη στεγανότητας IP65.

Ο κάθε μικρολαμπτήρας, LED6-8mm, ψυχρού φωτισμού θα φέρει καπάκι για διασφάλιση της στεγανότητας και της ακεραιότητάς του. Οι μικρολαμπτήρες θα είναι τοποθετημένοι σε καλώδιο κατάλληλου χρώματος, από καουτσούκ τύπου H03RNF 0.50mm² με διπλή εξωτερική προστασία, υψηλής ασφάλειας, για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή στα τραβήγματα, στις ταλαντώσεις και στις καιρικές συνθήκες. Η τάση λειτουργίας τους θα είναι 220-240V, με

100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας περίπου και δείκτη στεγανότητας IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Η κατασκευή θα έχει καλώδιο παροχής για το ρεύμα τουλάχιστον 1,5m, από καουτσούκ τύπου H05PN-F 2x0,75mm².

Το δέντρο θα συνοδεύεται από τέσσερις (4) σιδερένιες γωνίες με 4mm πάχος περίπου που θα μπορούν να σταθεροποιηθούν με τέσσερα (4) μεταλλικά βύσματα η κάθε μια, για να τοποθετηθούν περιμετρικά του δέντρου έτσι ώστε η κατασκευή να μπορεί να στερεωθεί με τέτοιο τρόπο που να μη κινδυνεύει από ισχυρούς ανέμους.

Επίσης, η κατασκευή θα φέρει γείωση και μετασχηματιστή κατάλληλο για το φορτίο της και θα συνοδεύεται από πίνακα, στεγανότητας IP 65, εντός του οποίου θα υπάρχει γενικός διακόπτης 25A, γενική ασφάλεια C16A, αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης και αυτόματη ασφάλεια C10A κατάλληλα συνδεδεμένα.

ΔΕΝΤΡΟ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ύψους 4,50m περίπου

Χριστουγεννιάτικο δέντρο εξωτερικού χώρου από μεταλλική κατασκευή, με φωτισωλήνα LED, μικρολαμπτήρες LED και πλέγμα γαλβανιζέ. Το πλέγμα θα είναι ντυμένο με ίνα PVC μη φλεγόμενη με αναλλοίωτα χρώματα σε επιλογή της υπηρεσίας. Το δέντρο θα έχει **ύψος 4,50 μέτρα** περίπου και **διάμετρο 1,20 μέτρα** περίπου. Η συνολική κατανάλωση δεν θα ξεπερνά τα **140W**.

Η κατασκευή θα αποτελείται από βάση σιδεροσωλήνα, διαιρούμενο σκελετό από αλουμίνιο (για εύκολη συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση και αποθήκευση) και θα καλύπτεται από πλέγμα γαλβανιζέ.

Το μεταλλικό μέρος θα είναι βαμμένο με μια στρώση αντισκωριακό και δυο στρώσεις χρώμα μετάλλου σε επιλογή της Υπηρεσίας.

Στην κορυφή του, το δέντρο θα φέρει αστέρι με διπλό σκελετό από φωτισωλήνα LED.

Ο φωτισωλήνας LED θα είναι εύκαμπτος με 36 LED ψυχρού φωτισμού ανά μέτρο, διαμέτρου 13mm, μονοκάναλος, εξωτερικού χώρου με δυνατότητα κοπής ανά ένα μέτρο. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Η τάση λειτουργίας του θα είναι 220-240V, με 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας περίπου και δείκτη στεγανότητας IP65.

Ο κάθε μικρολαμπτήρας, LED6-8mm, ψυχρού φωτισμού θα φέρει καπάκι για διασφάλιση της στεγανότητας και της ακεραιότητάς του. Οι μικρολαμπτήρες θα είναι τοποθετημένοι σε καλώδιο κατάλληλου χρώματος, από καουτσούκ τύπου H03RNF 0.50mm² με διπλή εξωτερική προστασία, υψηλής ασφάλειας, για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή στα τραβήγματα, στις ταλαντώσεις και στις καιρικές συνθήκες. Η τάση λειτουργίας τους θα είναι 220-240V, με 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας περίπου και δείκτη στεγανότητας IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Η κατασκευή θα έχει καλώδιο παροχής για το ρεύμα τουλάχιστον 1,5m, από καουτσούκ τύπου H05PN-F 2x0,75mm².

Το δέντρο θα συνοδεύεται από τέσσερις (4) σιδερένιες γωνίες με 4mm πάχος περίπου που θα μπορούν να σταθεροποιηθούν με τέσσερα (4) μεταλλικά βύσματα η κάθε μια, για να τοποθετηθούν περιμετρικά του δέντρου έτσι ώστε η κατασκευή να μπορεί να στερεωθεί με τέτοιο τρόπο που να μη κινδυνεύει από ισχυρούς ανέμους.

Επίσης, η κατασκευή θα φέρει γείωση και μετασχηματιστή κατάλληλο για το φορτίο της και θα συνοδεύεται από πίνακα, στεγανότητας IP 65, εντός του οποίου θα υπάρχει γενικός διακόπτης 25A, γενική ασφάλεια C16A, αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης και αυτόματη ασφάλεια C10A κατάλληλα συνδεδεμένα.

ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΣ ΑΓΓΕΛΟΣ ΕΛΑΦΟΥΣ 1.30m

Φωτεινή παράσταση από αλουμίνιο σε σχεδιασμό αγγέλου με τρομπέτα με φωτισωλήνα LED **ύψους 1,30μέτρα** περίπου και **πλάτος 1,00μέτρα** περίπου, με λυχνίες και φωτισωλήνα LED και κατανάλωση που δεν θα ξεπερνά τα **125W**.

Οι μικρολαμπτήρες LED θα φέρουν καπάκι για διασφάλιση της στεγανότητάς του και της ακεραιότητάς του. Οι μικρολαμπτήρες LED θα βρίσκονται σε καλώδιο καουτσούκ H03RNF 0.50mm με LED 6-8mm λευκού ψυχρού φωτισμού. Η τάση λειτουργίας θα είναι 220-240V, με 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας περίπου και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65 , προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Ο φωτισωλήνας LED θα είναι εύκαμπτος με 36 LED ανά μέτρο, λευκού ψυχρού φωτισμού, μονοκάναλος, διαμέτρου 13mm. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Η τάση λειτουργίας θα είναι 220-240V, με 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας περίπου και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Ο σκελετός της κατασκευής θα είναι από αλουμίνιο, διαιρούμενος σε (2) δύο τεμάχια, ώστε να είναι εύκολη η συναρμολόγηση, η αποσυναρμολόγηση, καθώς και η αποθήκευση της παράστασης.

Η βάση στήριξης θα είναι ενσωματωμένη στην κατασκευή, θα είναι από αλουμίνιο και θα φέρει τέσσερα (4) μεταλλικά βύσματα για την ασφαλή τοποθέτησή της ώστε να μην κινδυνεύει από ισχυρούς ανέμους.

Η κατασκευή θα έχει καλώδιο παροχής για το ρεύμα τουλάχιστον 1,5m, από καουτσούκ τύπου H05PN-F 2x0,75mm².

Επίσης, θα φέρει γείωση και μετασχηματιστή κατάλληλο για το φορτίο της και θα συνοδεύεται από πίνακα, στεγανότητας IP 65, εντός του οποίου θα υπάρχει γενικός διακόπτης 25A, γενική ασφάλεια C16A, αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης και αυτόματη ασφάλεια C10A κατάλληλα συνδεδεμένα.

ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΣ ΑΓΓΕΛΟΣ ΕΛΑΦΟΥΣ ύψους 2.00m

Φωτεινή παράσταση από αλουμίνιο σε **σχεδιασμό αγγέλου με τρομπέτα με φωτισωλήνα LED ύψους 2,00μέτρα** περίπου και **πλάτος 1,30μέτρα** περίπου, με λυχνίες και φωτισωλήνα LED και κατανάλωση που δεν θα ξεπερνά τα **260W**.

Οι μικρολαμπτήρες LED θα φέρουν καπάκι για διασφάλιση της στεγανότητάς του και της ακεραιότητάς του. Οι μικρολαμπτήρες LED θα βρίσκονται σε καλώδιο καουτσούκ H03RNF 0.50mm με LED6-8mm λευκού ψυχρού φωτισμού. Η τάση λειτουργίας θα είναι 220-240V, με 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας περίπου και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65 , προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Ο φωτισωλήνας LED θα είναι εύκαμπτος με 36 LED ανά μέτρο, λευκού ψυχρού φωτισμού, μονοκάναλος, διαμέτρου 13mm. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Η τάση λειτουργίας θα είναι 220-240V, με 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας περίπου και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Ο σκελετός της κατασκευής θα είναι από αλουμίνιο, διαιρούμενος σε (2) δύο τεμάχια, ώστε να είναι εύκολη η συναρμολόγηση, η αποσυναρμολόγηση, καθώς και η αποθήκευση της παράστασης.

Η βάση στήριξης θα είναι ενσωματωμένη στην κατασκευή, θα είναι από αλουμίνιο και θα φέρει τέσσερα (4) μεταλλικά βύσματα για την ασφαλή τοποθέτησή της ώστε να μην κινδυνεύει από ισχυρούς ανέμους.

Η κατασκευή θα έχει καλώδιο παροχής για το ρεύμα τουλάχιστον 1,5m, από καουτσούκ τύπου H05PN-F 2x0,75mm².

Επίσης, θα φέρει γείωση και μετασχηματιστή κατάλληλο για το φορτίο της και θα συνοδεύεται από πίνακα, στεγανότητας IP 65, εντός του οποίου θα υπάρχει γενικός διακόπτης 25A, γενική ασφάλεια C16A, αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης και αυτόματη ασφάλεια C10A κατάλληλα συνδεδεμένα.

Μικρολαμπάκια LED 10m, ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχουν σε όλες τις καιρικές συνθήκες, των 200 λαμπτήρων 7mm με πλαστικό καπάκι πάνω σε κάθε λαμπτήρα για προστασία από χτυπήματα και με θερμοσυστελλόμενο φιλμ στη βάση τους για διασφάλιση της στεγανότητάς τους. Οι μικρολαμπτήρες LED θα βρίσκονται σε καλώδιο καουτσούκ H03RN-F 0.50mm² με διπλή μόνωση.

Η τάση λειτουργίας θα είναι 220-240V, με 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας περίπου και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Κατανάλωση: 17,2 W περίπου. Κάθε σετ θα έχει παροχή για το ρεύμα τουλάχιστον 1,5μ τύπου H05RN-F 2X1.00mm² ενώ θα μπορεί να υπάρχει δυνατότητα να ενωθούν μεταξύ τους (έως 4 τεμάχια).

Χρωματισμός λαμπτήρων: λευκό ΨΥΧΡΟ. Χρωματισμός καλωδίου: πράσινος

Μικρολαμπάκια LED 5m, ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχουν σε όλες τις καιρικές συνθήκες, των 100 λαμπτήρων 7mm με πλαστικό καπάκι πάνω σε κάθε λαμπτήρα για προστασία από χτυπήματα και με θερμοσυστελλόμενο φιλμ στη βάση τους για διασφάλιση της στεγανότητάς τους. Οι μικρολαμπτήρες LED θα βρίσκονται σε καλώδιο καουτσούκ H03RN-F 0.50mm² με διπλή μόνωση.

Η τάση λειτουργίας θα είναι 220-240V, με 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας περίπου και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Κατανάλωση: 8,6 W περίπου. Κάθε σετ θα έχει παροχή για το ρεύμα τουλάχιστον 1,5μ τύπου H05RN-F 2X1.00mm² ενώ θα μπορεί να υπάρχει δυνατότητα να ενωθούν μεταξύ τους (έως 4 τεμάχια).

Χρωματισμός λαμπτήρων: λευκό ΨΥΧΡΟ. Χρωματισμός καλωδίου: πράσινος

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης
Τεχνικών Υπηρεσιών