

 <b>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ</b> <b>ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ</b> <b>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ – Δ. Τ. Υ.</b> <b>ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ (Γ/2)</b>	<b>CPV :</b> 31211300-1 (Ασφάλειες) <b>31531000-7 (Λαμπτήρες)</b>
Ταχ.Δ/ση : Βικέλα 4, 59100 Βέροια Πληροφορίες : Κ. Σαχινίδης Τηλ. : 23313-50556 FAX : 23310-21777	<b>Προμήθεια ηλεκτρομηχανολογικού υλικού Δ.Ε. Βεργίνας (2<sup>η</sup> Φάση)</b> <b>Αρ. Μελέτης : 126/2020</b>

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Στον προϋπολογισμό του Δήμου Βέροιας για το 2020 υπάρχει πίστωση για την εκτέλεση της προμήθειας, σύμφωνα με την αριθμ. 2/2020 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου που εγκρίθηκε με την αριθμ. 664/5-2-2020 απόφαση του Συντονιστή Αποκ/νης Δ/σης Μακεδονίας-Θράκης:

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΙΣΤΩΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟ ΚΩΔΙΚΟΥ
20/7135.003	Προμήθεια ηλεκτρομηχανολογικού υλικού ΔΕ Βεργίνας	24.800,00 €

Η προμήθεια αφορά σε υλικά συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών του δικτύου ΦΟΠ και των Η/Μ εγκαταστάσεων της Δ.Ε. Βεργίνας του Δήμου Βέροιας.

### ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

*Ξεχωριστές πιστώσεις ανά δημοτική ενότητα.*

*Όμοιες ή ομοειδείς δαπάνες, δύνανται να εγγραφούν σε ξεχωριστές πιστώσεις, κατά Ειδικό Φορέα και ΚΑΕ, στον εγκεκριμένο προϋπολογισμό της Περιφέρειας ή του Δήμου και να εκτελεστούν αυτοτελώς, εφόσον αφορούν σε διαφορετικές περιφερειακές ή δημοτικές ενότητες, αντιστοίχως (παρ. 14 του άρθρου 6 του Ν.4071/2012). Σύμφωνα με την αιτιολογική έκθεση, με την ανωτέρω διάταξη της παραγράφου 14 επιτρέπεται η εγγραφή όμοιων ή ομοειδών πιστώσεων σε διαφορετικούς κωδικούς αριθμούς του προϋπολογισμού του Δήμου, εφόσον κάθε εγγραφή αναφέρεται σε διαφορετική δημοτική ενότητα. Η ρύθμιση αφορά κάθε είδος εγγραφής δηλαδή πιστώσεις για εκτέλεση έργων, προμηθειών, εργασιών ή μελετών και είναι αναγκαία διότι επιτρέπει την διενέργεια των διαδικασιών ανάθεσης από τις διευθύνσεις τεχνικών υπηρεσιών των δημοτικών ενοτήτων έτσι ώστε να επιτυγχάνονται ταχύτερες διαδικασίες, να αποφεύγονται οι μετακινήσεις προσωπικού για την διεκπεραίωση των διαδικασιών ανάθεσης και να καθίσταται ευχερέστερη η πρόσβαση των προμηθευτών και εργοληπτών κάθε περιοχής στους διαγωνισμούς που έχουν τοπική αναφορά, έτσι ώστε να ενισχύεται η τοπική οικονομία, ιδίως στις σημερινές συνθήκες της οικονομικής κρίσης.*

*Σημειώνουμε ότι με την παρ 1 του άρθρου 2 του Ν.3852/10, η εδαφική περιφέρεια του κάθε δήμου που συνιστάται με το Ν.3852/2010 αποτελείται από τις εδαφικές περιφέρειες των συνενομένων Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.). Οι εδαφικές αυτές περιφέρειες αποτελούν τις δημοτικές ενότητες του νέου δήμου και φέρουν το όνομα του πρώην δήμου ή της κοινότητας.*

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/16 με την διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης.

Σε καμία περίπτωση η απευθείας ανάθεση που αφορά σε προμήθεια δεν υπερβαίνει κατά είδος, σε ετήσια βάση, το ποσό των 20.000,00€ ευρώ χωρίς τον ΦΠΑ για κάθε Δημοτική Ενότητα.

Η παραλαβή θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή.

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Η χώρα προέλευσης θα είναι καταγραμμένη επάνω στο υλικό ή στο κουτί συσκευασίας (αφορά στην παράδοση συσκευασμένων προϊόντων).
2. Σε περίπτωση μη ευκρινών στοιχείων ή εγγράφων το υλικό θα απορρίπτεται κατά την παράδοση.
3. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την καταλληλότητα όλων των υλικών, κατά τα υπό των οικείων όρων της προμήθειας προδιαγραφόμενα.
4. Σε κάθε περίπτωση το υλικό θα απορρίπτεται όταν διαπιστωθεί ότι υπάρχουν αποκλίσεις από τις προδιαγραφές της μελέτης και την περιγραφή του υλικού στον προϋπολογισμό.
5. Όπου αναφέρεται «υλικό ενδεικτικού τύπου XXX ή ισοδυνάμου», σημαίνει ζητούμενος ενδεικτικός τύπος ή ισοδύναμος για το εν λόγω υλικό, καθώς αυτό πρέπει να είναι συμβατό με τις υπάρχουσες ηλεκτρολογικές υποδομές των εγκαταστάσεων του Δήμου Βέροιας.

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### 1. ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 10Α

(ΚΩΔ. ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ 25.10.40.0217)

- a. Ονομαστική ένταση 10Α
- b. Χαρακτηριστική διακοπής Β
- c. Ικανότητα διακοπής τουλάχιστον 6kA
- d. Σύμφωνη με IEC/EN 60898-1

### 2. ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 16Α

(ΚΩΔ. ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ 25.10.40.0219)

- a. Ονομαστική ένταση 16Α
- b. Χαρακτηριστική διακοπής Β
- c. Ικανότητα διακοπής τουλάχιστον 6kA
- d. Σύμφωνη με IEC/EN 60898-1

### 3. ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 20Α

(ΚΩΔ. ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ 25.10.40.0221)

- a. Ονομαστική ένταση 20Α
- b. Χαρακτηριστική διακοπής Β
- c. Ικανότητα διακοπής τουλάχιστον 6kA
- d. Σύμφωνη με IEC/EN 60898-1

### 4. ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 25Α

(ΚΩΔ. ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ 25.10.40.0223)

- a. Ονομαστική ένταση 25Α
- b. Χαρακτηριστική διακοπής Β
- c. Ικανότητα διακοπής τουλάχιστον 6kA
- d. Σύμφωνη με IEC/EN 60898-1

### 5. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 400W/E40 (ΚΩΔ. ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ 25.10.40.1398)

- a. Ο λαμπτήρας θα είναι διάφανος, σωληνωτός για λυχνιολαβή E40.
- b. Ονομαστική φωτεινή ροή σε 25 °C  $\geq 55.800$  Lm
- c. LLMF 20.000 h  $\geq 0.88$
- d. LLMF 16.000 h  $\geq 0.90$
- e. LLMF 12.000 h  $\geq 0.92$
- f. LSF 20.000 h  $\geq 0.95$
- g. LSF 16.000 h  $\geq 0.98$
- h. LSF 12.000 h  $\geq 0.99$

- i. Χρόνος ζωής - θνησιμότητα B 50%  $\geq$  36.000 h
- j. Χρόνος ζωής - θνησιμότητα B 10%  $\geq$  24.000 h
- k. Χρόνος ζωής - θνησιμότητα B 5%  $\geq$  20.500 h
- l. Μέγιστο μήκος Λαμπτήρα 283 mm
- m. Μέγιστη διάμετρος λαμπτήρα 48 mm

**6. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΕΩΣ 16Watt, E27, ΑΠΟΔΟΣΗΣ 1.450 ΕΩΣ 1.550 LUMEN (ΚΩΔ. ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ 25.10.40.0235)**

- a. Ο λαμπτήρας LED θα έχει σχήμα γλόμπου ή stick
- b. Θα διαθέτει κάλυκα E27
- c. Κατάλληλος για τάση δικτύου τουλάχιστον στο εύρος των 220V...240V
- d. Απόδοση φωτεινής ροής όχι μικρότερη από 1.450 Lm και όχι μεγαλύτερη από 1.550 Lm
- e. Θερμοκρασία χρώματος 4000K  $\pm$ 5%
- f. Δείκτη χρωματικής απόδοσης Ra $\geq$ 80
- g. Θερμοκρασία λειτουργίας -20 °C έως +40 °C.
- h. Ισχύς λαμπτήρα όχι μεγαλύτερη από 16W
- i. Ενεργειακή κλάση τουλάχιστον A+
- j. Ελάχιστος ονομαστικός χρόνος ζωής 15.000h
- k. Στεγανότητα IP65
- l. Γραπτή εγγύηση τουλάχιστον 3 ετών.

**7. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΕΩΣ 2,5 Watt, B22, ΑΠΟΔΟΣΗΣ 240 ΕΩΣ 260 LUMEN (ΚΩΔ. ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ 25.10.40.0235)**

- a. Ο λαμπτήρας LED θα έχει σχήμα γλόμπου ή stick
- b. Λυχνιολαβή : B22
- c. Κατάλληλος για τάση δικτύου τουλάχιστον στο εύρος των 220V...240V
- d. Απόδοση φωτεινής ροής όχι μικρότερη από 240 Lm και όχι μεγαλύτερη από 260 Lm
- e. Θερμοκρασία χρώματος 2700K  $\pm$ 5%
- f. Δείκτη χρωματικής απόδοσης Ra $\geq$ 80
- g. Ισχύς λαμπτήρα όχι μεγαλύτερη από 2,8 W
- h. Ενεργειακή κλάση τουλάχιστον A++
- i. Ελάχιστος ονομαστικός χρόνος ζωής 15.000h
- j. Γραπτή εγγύηση τουλάχιστον 3 ετών

<p>Βέροια 05/11/2020 Ο Προϊστάμενος Η/Μ</p> <p>Κώστας Σαχινίδης Μηχ/γος Μηχ/κός</p>	<p>Βέροια 05/11/2020 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ - Ο Δντής Τ.Υ.</p> <p>Στέφανος Βουτσιλάς ΗΛ/γος Μηχ/κός</p>
---	--