 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ – Δ. Τ. Υ. ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ (Γ/2)	CPV : 31531000-7 (Λαμπτήρες και φωτιστικά εξαρτήματα) 31411000-0 (Αλκαλικές μπαταρίες)
Ταχ.Δ/ση : Βικέλα 4, 59100 Βέροια Πληροφορίες : Κ. Σαχινίδης Τηλ. : 23313-50556 FAX : 23310-21777	Προμήθεια ηλεκτρομηχανολογικού υλικού Δ.Ε. Βεργίνας (1^η Φάση) Αρ. Μελέτης : 64/2019

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Στον προϋπολογισμό του Δήμου Βέροιας για το 2019 υπάρχει πίστωση για την εκτέλεση της προμήθειας, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 958/2018 Απόφαση Δημοτικού συμβουλίου, η οποία εγκρίθηκε με την αριθμ. 13409/2018/2-1-2019 απόφαση Αποκεντρωμένης διοίκησης:

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΙΣΤΩΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟ ΚΩΔΙΚΟΥ
20/7135.003	Προμήθεια ηλεκτρομηχανολογικού υλικού ΔΕ Βεργίνας	10.000,00 €

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 ισοδύναμου», 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.

1. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ Υ.Π. 70W (ΚΩΔ. ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ 25.10.40.0385)

- a. Ο λαμπτήρας θα είναι διάφανος, σωληνωτός για λυχνιολαβή E27.
- b. Ονομαστική φωτεινή ροή σε 25 °C ≥ 6.600 Lm
- c. LLMF 20.000 h ≥ 0.81
- d. LLMF 16.000 h ≥ 0.82
- e. LLMF 12.000 h ≥ 0.83
- f. LSF 20.000 h ≥ 0.90
- g. LSF 16.000 h ≥ 0.96
- h. LSF 12.000 h ≥ 0.99
- i. Χρόνος ζωής - θνησιμότητα B 50% ≥ 30.000 h
- j. Χρόνος ζωής - θνησιμότητα B 10% ≥ 20.000 h
- k. Χρόνος ζωής - θνησιμότητα B 5% ≥ 17.000 h
- l. Μέγιστο μήκος Λαμπτήρα 156 mm
- m. Μέγιστη διάμετρος λαμπτήρα 36 mm

2. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ Υ.Π. 100W (ΚΩΔ. ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ 25.10.40.0389)

- a. Ο λαμπτήρας θα είναι διάφανος, σωληνωτός για λυχνιολαβή E40.
- b. Ονομαστική φωτεινή ροή σε 25 °C ≥ 10.700 Lm
- c. LLMF 20.000 h ≥ 0.89
- d. LLMF 16.000 h ≥ 0.90
- e. LLMF 12.000 h ≥ 0.92
- f. LSF 20.000 h ≥ 0.91
- g. LSF 16.000 h ≥ 0.96
- h. LSF 12.000 h ≥ 0.98
- i. Χρόνος ζωής - θνησιμότητα B 50% ≥ 36.000 h
- j. Χρόνος ζωής - θνησιμότητα B 10% ≥ 21.000 h
- k. Χρόνος ζωής - θνησιμότητα B 5% ≥ 17.000 h
- l. Μέγιστο μήκος Λαμπτήρα 210 mm
- m. Μέγιστη διάμετρος λαμπτήρα 48 mm

3. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ Υ.Π. 150W (ΚΩΔ. ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ 25.10.40.0408)

- a. Ο λαμπτήρας θα είναι διάφανος, σωληνωτός για λυχνιολαβή E40.
- b. Ονομαστική φωτεινή ροή σε 25 °C ≥ 17.700 Lm
- c. LLMF 20.000 h ≥ 0.94
- d. LLMF 16.000 h ≥ 0.95
- e. LLMF 12.000 h ≥ 0.96

- 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 B50% \geq 36.000h
- j. Χρόνος ζωής - θνησιμότητα B10% \geq 24.000 h
- k. Χρόνος ζωής - θνησιμότητα B5% \geq 20.500 h
- l. Μέγιστο μήκος Λαμπτήρα 210 mm
- m. Μέγιστη διάμετρος λαμπτήρα 48 mm

4. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ Υ.Π. 250W (ΚΩΔ. ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ 25.10.40.0382)

- a. Ο λαμπτήρας θα είναι διάφανος, σωληνωτός για λυχνιολαβή E40.
- b. Ονομαστική φωτεινή ροή σε 25 °C \geq 33.000 Lm
- c. LLMF 20.000 h \geq 0.94
- d. LLMF 16.000 h \geq 0.95
- e. LLMF 12.000 h \geq 0.96
- 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 257 mm
- m. Μέγιστη διάμετρος λαμπτήρα 48 mm

5. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 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. ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ Υ.Π. 70 - 400W (ΚΩΔ. ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ 25.10.40. 0425)

- a. Κατάλληλο για τάση λειτουργίας δικτύου 220/230/240 V, 50 Hz
- b. Τάση εκκίνησης 3,5 \leq ... \leq 5,0KV
- c. Απώλειες \leq 3W
- d. Σπείρωμα ανάρτησης M8
- e. Κλέμμες βιδωτές
- f. Σύμφωνα με EN61347, EN60927
- g. Ισχύς 70 - 400 W
- h. Συντελεστής ισχύος $\lambda \geq$ 0.50
- i. Μέγιστη ένταση λειτουργίας I_{max} 5 A
- j. Σήμανση ENEC CE


7. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΛΟΦΩΤΙΣΜΟΥ LED ΑΠΟΛΟΣΗΣ 6.000 LUMEN (ΚΩΔ. ΑΠΟΘ. ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ 25.10.40.0391)

- a. Ισχύς φωτιστικού σώματος 60 W στα 230 V
- b. Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP65
- c. Αντοχή κρούσης τουλάχιστον IK08
- d. CRI>75 PF>0.9
- e. Χρώμα φωτός λευκό 4.200 K
- f. Δέσμη φωτός 140° x 70°
- g. Γραπτή εγγύηση τουλάχιστον 3 ετών

8. ΜΠΑΤΑΡΙΑ 6V 4R25 (ΚΩΔ. ΑΠΟΘ. ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ 25.10.40.2756)

- a. Αλκαλική μπαταρία με χλωριούχο ψευδάργυρο
- b. Μίας χρήσης
- c. Μέγεθος 4R25G
- d. Κατάλληλη για φανάρια σήμανσης

Βέροια 21/03/2019 Ο Προϊστάμενος Η/Μ	Βέροια 21/03/2019 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ - Ο Δντής Τ.Υ.
Κώστας Σαχινίδης Μηχ/γος Μηχ/κός	Στέφανος Βουτσιλάς Ηλ/γος Μηχ/κός

<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ  ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ – Δ. Τ. Υ. ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ (Γ/2)</p>	<p>CPV : 31531000-7 (Λαμπτήρες και φωτιστικά εξαρτήματα)</p>
<p>Ταχ.Δ/νση : Βικέλα 4, 59100 Βέροια Πληροφορίες : Κ. Σαχινίδης Τηλ. : 23313-50556 FAX : 23310-21777 Email : sahinidis@veria.gr</p>	<p>Προμήθεια ηλεκτρομηχανολογικού υλικού Δ.Ε. Βεργίνας (1^η Φάση) Αρ. Μελέτης : 64/2019</p>

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1 – Αντικείμενο προμήθειας

Αντικείμενο της προμήθειας είναι τα υλικά συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών του ΦΟΠ και των Η/Μ εγκαταστάσεων της Δ.Ε. Βεργίνας του Δήμου Βέροιας.

Άρθρο 2 – Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια της προμήθειας διέπεται από τις κάτωθι διατάξεις:

- Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/8-8-2016 τεύχος Α΄) «Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
- Την παρ. 14 του άρθρου 6 του Ν.4071/2012.
- Ν.3463/06 «Περί κύρωσης του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», άρθρο 209

Άρθρο 3 – Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η προμήθεια θα γίνει με την διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης.

Άρθρο 4 – Δικαιολογητικά συμμετοχής

1. Το έντυπο οικονομικής προσφοράς.
2. Τεχνική προσφορά στην οποία θα αναγράφονται αναλυτικά τα στοιχεία του προσφερόμενου υλικού (εταιρεία κατασκευής, κωδικός προϊόντος και λοιπά κατά περίπτωση στοιχεία όπως ισχύς, διατομές καλωδίων κ.λ.π.) καθώς και τα τεχνικά φυλλάδια από τον κατάλογο του κάθε κατασκευαστή και από τα οποία θα προκύπτει η συμμόρφωση των προϊόντων με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Άρθρο 5 – Δικαιολογητικά κατακύρωσης

Στον ενδιαφερόμενο στον οποίο πρόκειται να γίνει η ανάθεση της προμήθειας και εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σ' αυτόν, οφείλει να υποβάλλει τα παρακάτω έγγραφα και δικαιολογητικά:

1. **Απόσπασμα ποινικού μητρώου** έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχει καταδικασθεί για ένα ή περισσότερα από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν 4412/2016 (Α/147/8-8-2016).

Για να νομικά πρόσωπα υπόχρεοι στην προσκόμιση ποινικού μητρώου είναι:

- στην περίπτωση εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) οι διαχειριστές αυτών
- στην περίπτωση ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) ο Διευθύνων Σύμβουλος αυτής, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου

Εάν από το υποβληθέν ποινικό μητρώο δεν προκύπτει το είδος του αδικήματος για το οποίο καταδικάσθηκε ο ενδιαφερόμενος, υποβάλλεται από αυτόν υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8

του Ν.1599/86, όπου αναφέρονται με σαφήνεια τα αδικήματα αυτά.

2. **Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας** δηλαδή πιστοποιητικό της αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής σε ισχύ, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές του υποχρεώσεις
3. **Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας** δηλαδή πιστοποιητικό της αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής σε ισχύ, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης, του ιδίου ως και των εργαζομένων του.
4. **Υ.Δ. του Ν.1599/86 του προμηθευτή** ή ανάλογη δήλωση του κατασκευαστή ή γενικού αντιπροσώπου των προϊόντων για τον παρεχόμενο χρόνο εγγύησης των προϊόντων, στην οποία θα αναφέρεται ο προσφερόμενος χρόνος εγγύησης του κάθε προϊόντος (ελάχιστος χρόνος εγγύησης νοείται το 1 έτος σύμφωνα με το άρθρο 9 της παρούσης)
5. **Τις απαιτούμενες από το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών πιστοποιήσεις (CE, ISO, ENEC ή ισοδύναμα κλπ.)**

Άρθρο 6 – Τρόπος παράδοσης – Χρόνος παράδοσης

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται στην αποθήκη του Δήμου Βέροιας (νέα δικαστική οδός, δίπλα στο δικαστικό Μέγαρο, είσοδος από Εγνατία, τηλ. 2331354621). Τα έξοδα μεταφοράς και εκφόρτωσης των υλικών στην αποθήκη βαρύνουν τον προμηθευτή. Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των ειδών θα γίνει από την αρμόδια τριμελή επιτροπή, ύστερα από έλεγχο και σύνταξη του πρωτοκόλλου παραλαβής.

Τα υλικά θα παραδοθούν σε χρονικό διάστημα **90 ημερών** από την ημερομηνία ανάθεσης της προμήθειας.

Άρθρο 7 – Πλημμελής κατασκευή

Εάν κατά την παραλαβή και τη λειτουργία των υλικών αυτά βρεθούν ότι δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές τις μελέτης και την προσφορά του προμηθευτή, τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει ή να τα αποκαταστήσει σύμφωνα με τα προδιαγραφέντα.

Άρθρο 8 – Τρόπος πληρωμής - κρατήσεις

Η συμβατική αξία των ειδών θα πληρωθεί στον προμηθευτή τμηματικά ή συνολικά, βάσει των τιμολογίων και των πρωτοκόλλων παραλαβής, με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.

Στη συμβατική αξία των προς προμήθεια ειδών, εκτός του ΦΠΑ, γίνονται όλες οι ισχύουσες νόμιμες υπέρ τρίτων κρατήσεις, οι οποίες βαρύνουν τον ανάδοχο. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον αναθέτοντα φορέα (Δήμο Βέροιας).

Άρθρο 9 – Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος εγγύησης θα υπερκαλύπτει τουλάχιστον τον ζητούμενο χρόνο από το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης και δεν δύναται να είναι μικρότερος του ενός (1) έτους.

Βέροια 21/03/2019 Ο Προϊστάμενος Η/Μ Κώστας Σαχινίδης Μηχ/γος Μηχ/κός	Βέροια 21/03/2019 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ - Ο Δντής Τ.Υ. Στέφανος Βουτσιλάς Ηλ/γος Μηχ/κός
--	---

