



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**Προμήθεια: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΙ  
ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΦΩΤΙΣΜΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΑΙΓΙΝΑΣ»**

**Αριθ. Μελέτης: 4/2020**

**ΜΕΛΕΤΗ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΦΩΤΙΣΜΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΑΙΓΙΝΑΣ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 12.095,98 € (πλέον Φ.Π.Α.)**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ / ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ
- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
- ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜ Α΄



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**Προμήθεια: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΙ  
ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΦΩΤΙΣΜΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΑΙΓΙΝΑΣ»**

**Αριθ. Μελέτης: /2020**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνει η προμήθεια **4.134,00** λαμπτήρων LED ηλεκτρονικής έντασης ισχύος 20 WATT τουλάχιστον με κάλυκα E27 και **80,00** λαμπτήρων LED ηλεκτρονικής έντασης ισχύος 50 WATT τουλάχιστον με κάλυκα E27 με κριτήριο τη συμφερότερη προσφορά .

Οι λαμπτήρες θα χρησιμοποιηθούν για αντικατάσταση των φθαρμένων λαμπτήρων του δημοτικού και κοινοτικού φωτισμού.

Η παραπάνω προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

- του άρθρου 209 παρ.9 του Ν.3463/2006, όπως τροποποιήθηκε από την περίπτ. 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016,
- της παρ. 1 του άρθρου 58 του Ν.3852/10,
- των παρ. 1 και 2 του άρθρου 118 του Ν. 4412/08.08.2016,
- των άρθρων 116,117 του Ν. 4412/08.08.2016,
- του άρθρου 120 παρ.3 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από την περίπτ. 32 του άρθρου 22 του Ν. 4441/2016,
- του άρθρου 38 παρ.1 του Ν.4412/2016, άρθρο 3 της ΚΥΑ Π1/2380/18.12.2012,
- του άρθρου 45 του Ν.4412/2016,
- του άρθρου 2 παρ.2β του ΠΔ 80/2016.

Η προμήθεια θα γίνει με βάση την **συμφερότερη προσφορά**.

Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **12.095,98 ΕΥΡΩ +ΦΠΑ 24% : 2.903,04 ΕΥΡΩ** δηλαδή σύνολο **14.999,02 ΕΥΡΩ** και η δαπάνη θα καλυφθεί από πόρους του προϋπολογισμού του 2020 του Δήμου Αίγινας

### **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Αίγινα , 21/04/2020  
Ο Προϊστάμενος της Τεχνικής  
Υπηρεσίας

### **ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Αίγινα , 21/04/2020  
Η Συντάξασα

**Βλαστός Νικόλαος**  
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

**Ταλέβη Αγγέλα**  
Αρχιτέκτων Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**Προμήθεια: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΙ  
ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΦΩΤΙΣΜΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΑΙΓΙΝΑΣ»**

**Αριθ. Μελέτης: /2020**

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ ΔΙΚΗΡΥΞΗΣ**

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

#### **ΑΡΘΡΟ 1° - Αντικείμενο Προμήθειας**

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνει προμήθεια **4.134,00** λαμπτήρων LED ηλεκτρονικής έντασης ισχύος 20 watt τουλάχιστον με κάλυκα E27 και **80,00** λαμπτήρων LED ηλεκτρονικής έντασης ισχύος 50 watt τουλάχιστον με κάλυκα E27

#### **ΑΡΘΡΟ 2° - Ισχύουσες Διατάξεις**

Η παραπάνω προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

- του άρθρου 209 παρ.9 του Ν.3463/2006, όπως τροποποιήθηκε από την περίπτ. 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016,
- της παρ. 1 του άρθρου 58 του Ν.3852/10,
- των παρ. 1 και 2 του άρθρου 118 του Ν. 4412/08.08.2016,
- των άρθρων 116,117 του Ν. 4412/08.08.2016,
- του άρθρου 120 παρ.3 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από την περίπτ. 32 του άρθρου 22 του Ν. 4441/2016,
- του άρθρου 38 παρ.1 του Ν.4412/2016, άρθρο 3 της ΚΥΑ Π1/2380/18.12.2012,
- του άρθρου 45 του Ν.4412/2016,
- του άρθρου 2 παρ.2β του ΠΔ 80/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 3° - Τεχνικές Προδιαγραφές**

α)Οι προς προμήθεια λαμπτήρες θα είναι καινούργιοι πρώτης χρήσης γνωστού και με καλή φήμη σε τέτοιου είδους προϊόντα εργοστασίου και παραγωγής.

Ο λαμπτήρας LED θα είναι ισχύος 20 watt τουλάχιστον ηλεκτρικής έντασης, τύπου SL, με κάλυκα E27, θα έχει σώμα αλουμινίου με πλαστική επικάλυψη, ματ κάλυμμα και θα είναι κατάλληλος για χρήση σε εξωτερικό φωτισμό.

Η φωτεινή ροή του λαμπτήρα θα είναι 2000 Lm τουλάχιστον και η τάση λειτουργίας 230 volt.

Η θερμοκρασία χρώματος φωτός θα είναι από 2.700K μέχρι 4.000K.

Ο χρόνος λειτουργίας δεν θα είναι μικρότερος των 12.000 ωρών.

Η ενεργειακή κλάση θα είναι «Α+».

Οι λαμπτήρες θα έχουν την δυνατότητα λειτουργίας με τάση +5% της ονομαστικής τάσης των 220volt, θα έχουν στεγανότητα IP54, δέσμη 200°, Ra>80, PF>0,5 και διαστάσεις Φ:80mm & L:147mm.

β) Οι προς προμήθεια λαμπτήρες θα είναι καινούργιοι πρώτης χρήσης γνωστού και με καλή φήμη σε τέτοιου είδους προϊόντα εργοστασίου και παραγωγής.

Ο λαμπτήρας LED θα είναι ισχύος 50 watt τουλάχιστον ηλεκτρικής έντασης, τύπου SL, με κάλυκα E27, θα έχει σώμα αλουμινίου με πλαστική επικάλυψη, ματ κάλυμμα και θα είναι κατάλληλος για χρήση σε εξωτερικό φωτισμό.

Η φωτεινή ροή του λαμπτήρα θα είναι 4500 Lm τουλάχιστον και η τάση λειτουργίας 230 volt.

Η θερμοκρασία χρώματος φωτός θα είναι από 2.700K μέχρι 4.000K.

Ο χρόνος λειτουργίας δεν θα είναι μικρότερος των 12.000 ωρών.

Η ενεργειακή κλάση θα είναι «A+».

Οι λαμπτήρες θα έχουν την δυνατότητα λειτουργίας με τάση +5% της ονομαστικής τάσης των 220volt, θα έχουν στεγανότητα IP54, δέσμη 200°, Ra>80, PF>0,5 και διαστάσεις Φ:138mm & L:254mm.

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> - Στοιχεία Προσφοράς**

Με κάθε προσφορά και με ποινή αποκλεισμού θα δοθούν κατ' ελάχιστον τα πιο κάτω αναφερόμενα στοιχεία:

1. Φωτεινή ροή.
2. Χρόνος ζωής.
3. Ονομαστική τάση λειτουργίας.
4. Θερμοκρασία χρώματος φωτός.
5. Φωτεινή απόδοση Lm/w.
6. Χρόνος παράδοσης.
7. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας.
8. Κατηγορία κατανάλωσης ενέργειας.
9. Δύο λαμπτήρες για δείγμα.
10. Πιστοποιητικό CE.
11. Πιστοποιητικό ISO για το εργοστάσιο κατασκευής.

#### **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Αίγινα , 21/04/2020  
Ο Προϊστάμενος της Τεχνικής  
Υπηρεσίας

#### **ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Αίγινα , 21/04/2020  
Η Συντάξασα

**Βλαστός Νικόλαος**  
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

**Ταλέβη Αγγέλα**  
Αρχιτέκτων Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**Προμήθεια: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΙ  
ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΦΩΤΙΣΜΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΑΙΓΙΝΑΣ»**

**Αριθ. Μελέτης: /2020**

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄ ΔΙΚΗΡΥΞΗΣ**

### **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ**

#### **ΟΜΑΔΑ Α΄ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

1. Εμπειρία εργοστασίου κατασκευής	8-16
2. Καταλληλότητα λαμπτήρα	8-12
3. Απόδοση λαμπτήρα Φωτεινή ροή Χρόνος ζωής Θερμοκρασία χρώματος Κατηγορία κατανάλωσης ενέργειας	14-20
4. Διατήρηση ομοιογένειας υλικού	10-12

#### **ΟΜΑΔΑ Β΄ ΓΕΝΙΚΑ**

1. Χρόνος παράδοσης	14-18
2. Εγγύηση λειτουργίας	14-20
3. Εγγύηση ελάχιστου χρόνου λειτουργίας	12-22

## ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ

1. Άθροισμα βαθμολογίας κατά ομάδα.

A ομάδα  $\Sigma B(A) = \Sigma B * 0,70$

B ομάδα  $\Sigma B(B) = \Sigma B * 0,30$

2. Συνολική βαθμολογία  $\Sigma B = \Sigma B(A) + \Sigma B(B)$

3. Προσφερόμενη τιμή: T

4. Λόγος σύγκρισης προσφορών  $\Lambda \Sigma = \Sigma B / T$

### ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Αν  $\Lambda \Sigma 1 > \Lambda \Sigma 2$  τότε συμφερότερη προσφορά είναι η Νο 1.

#### **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Αίγινα , 21/04/2020

Ο Προϊστάμενος της Τεχνικής  
Υπηρεσίας

**Βλαστός Νικόλαος**

Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

#### **ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Αίγινα , 21/04/2020

Η Συντάξασα

**Ταλέβη Αγγέλα**

Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Προμήθεια: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΙ  
ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΦΩΤΙΣΜΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΑΙΓΙΝΑΣ»

Αριθ. Μελέτης: /2020

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Είδος Υλικού	Ε ίδος με α/ α:	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7=5*6
	1Λαμπτήρες LED ηλεκτρονικής έντασης ισχύος 20watt τουλάχιστον με κάλυκα E27.	1	Τεμ.	4.134,00	2,77 €	11.451,18 €
	2Λαμπτήρες LED ηλεκτρονικής έντασης ισχύος 50watt τουλάχιστον με κάλυκα E27.	2	Τεμ.	80,00	8,06 €	644,80 €
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>						12.095,98€
<b>ΦΠΑ 24%</b>						2.903,04€
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>14.999,02€</b>

### ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αίγινα , 21/04/2020  
Ο Προϊστάμενος της Τεχνικής  
Υπηρεσίας

**Βλαστός Νικόλαος**  
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

### ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αίγινα , 21/04/2020  
Η Συντάξασα

**Ταλέβη Αγγέλα**  
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Προμήθεια: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΙ  
ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΦΩΤΙΣΜΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΑΙΓΙΝΑΣ**»

Αριθ. Μελέτης: /2020

## ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΦΩΤΙΣΜΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ -ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ- ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Με την παρούσα μελέτη, πρόκειται ο Δήμος Αίγινας να προβεί στην «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ  
ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΦΩΤΙΣΜΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ» που θα  
χρησιμοποιηθούν για την κάλυψη των αναγκών φωτισμού.

Περιγραφή Αγαθού/ών	CPVS	Ποσότη τα	Μονάδα μέτρησης	Ενδεικτική τιμή μονάδος (€) χωρίς ΦΠΑ	
Λαμπτήρες LED ηλεκτρονικής έναυσης ισχύος 20watt τουλάχιστον με κάλυκα E27.	31531000-7	4.134,00	Τεμ.	2,77€	Δύο ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά.
Λαμπτήρες LED ηλεκτρονικής έναυσης ισχύος 50watt τουλάχιστον με κάλυκα E27.	31531000-7	80,00	Τεμ.	8,06€	Οκτώ ευρώ και έξι λεπτά.

#### ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αίγινα , 21/04/2020  
Ο Προϊστάμενος της Τεχνικής  
Υπηρεσίας

**Βλαστός Νικόλαος**  
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

#### ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αίγινα , 21/04/2020  
Η Συντάξασα

**Ταλέβη Αγγέλα**  
Αρχιτέκτων Μηχανικός





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**Προμήθεια: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΙ  
ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΦΩΤΙΣΜΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΑΙΓΙΝΑΣ»**

**Αριθ. Μελέτης: /2020**

## **ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **ΑΡΘΡΟ 1ο**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια **4.134,00** λαμπτήρων LED ηλεκτρονικής έντασης ισχύος 20 WATT τουλάχιστον με κάλυκα E27 και **80,00** λαμπτήρων LED ηλεκτρονικής έντασης ισχύος 50 WATT τουλάχιστον με κάλυκα E27.

**Συνολική δαπάνη 14.999,02€.**

### **ΑΡΘΡΟ 2ο : Ισχύουσες διατάξεις**

Η πιο πάνω προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

- του άρθρου 209 παρ.9 του Ν.3463/2006, όπως τροποποιήθηκε από την περίπτ. 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016,
- της παρ. 1 του άρθρου 58 του Ν.3852/10,
- των παρ. 1 και 2 του άρθρου 118 του Ν. 4412/08.08.2016,
- των άρθρων 116,117 του Ν. 4412/08.08.2016,
- του άρθρου 120 παρ.3 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από την περίπτ. 32 του άρθρου 22 του Ν. 4441/2016,
- του άρθρου 38 παρ.1 του Ν.4412/2016, άρθρο 3 της ΚΥΑ Π1/ 2380/18.12.2012,
- του άρθρου 45 του Ν.4412/2016,
- του άρθρου 2 παρ.2β του ΠΔ 80/2016.

### **ΑΡΘΡΟ 3ο : Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία της εργασίας κατά σειρά ισχύος είναι :

- α) Συγγραφή υποχρεώσεων
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- δ) Η τεχνική έκθεση
- ε) Προσφορά {με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη προσφορά.

### **ΑΡΘΡΟ 4ο : Εγγύηση συμμετοχής / καλής εκτέλεσως.**

**α. Εγγύηση συμμετοχής :** Δεν απαιτείται εγγύηση συμμετοχής σε διαδικασίες απευθείας ανάθεσης, (άρθρο 72 παρ. 1α του Ν.4412/2016).

### **ΑΡΘΡΟ 5ο : Χρόνος και τόπος παράδοσης υλικών**

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υλικό μέσα στα χρονικά όρια (έως 31.12.2020) και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη

παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 του Ν.4412/2016. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

**Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.**

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

**Ο χρόνος και ο τόπος των παραδιδόμενων ειδών θα καθορίζονται με έγγραφο της υπηρεσίας προς τον ανάδοχο μέσα στην συμβατική προθεσμία.**

### **Άρθρο 6ο Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας**

**1. Αν το υλικό φορτωθεί- παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 209 του Ν.4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.**

2. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

3. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

### **Άρθρο 7ο Παραλαβή υλικών**

**1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 5 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016.**

**2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής.**

Η σύμβαση μπορεί να προβλέπει ότι ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω τρόπους:

α) Με μακροσκοπική εξέταση.

β) Με χημική ή μηχανική εξέταση (εργαστηριακή εξέταση).

γ) Με πρακτική δοκιμασία.

δ) Με όλους ή με όσους από τους παραπάνω τρόπους χρειάζεται, ανάλογα με το προς προμήθεια υλικό ή και με οποιονδήποτε άλλο ενδεικνυόμενο τρόπο, εφόσον ο τρόπος αυτός προβλέπεται από τη σύμβαση.

3. Αν η σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια της μακροσκοπικού ελέγχου.

4. Όταν η σύμβαση προβλέπει, εκτός από την μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους, ιδίως χημική εξέταση, μηχανική εξέταση, πρακτική δοκιμασία, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής, εκτός από το πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας και πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων τούτων.

5. Εάν, λόγω της φύσης του είδους, όλοι οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι

γίνονται από την επιτροπή παραλαβής και δεν μεσολαβούν εργαστηριακοί και λοιποί έλεγχοι για την σύνταξη του ανωτέρου πρωτοκόλλου, τούτο συντάσσεται από την επιτροπή χωρίς να προηγηθεί σύνταξη πρωτοκόλλου μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας.

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

- α) να παραλάβει το υλικό,
- β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
- γ) να απορρίψει το υλικό.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

6. Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί. Τα υπό προμήθεια υλικά μπορούν να τεθούν σε επιχειρησιακή εκμετάλλευση μόνο μετά την οριστική παραλαβή τους από τον φορέα.

#### **Άρθρο 8ο Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση**

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

2. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

3. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

### **Άρθρο 9ο Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου**

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του Ν.4412/2016,  
β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν.4412/2016,

2. Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.  
β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

### **Άρθρο 10ο Ανωτέρα βία**

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

### **Άρθρο 11ο Ολοκλήρωση εκτέλεσης σύμβασης**

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

α) Σε περίπτωση προμήθειας παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο. Σε περίπτωση παροχής υπηρεσιών αυτές παρασχέθηκαν στο σύνολο τους ή σε περίπτωση διαιρετής υπηρεσίας, το αντικείμενο που παραδόθηκε υπολείπεται του συμβατικού, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο και έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία για την περαίωση της σύμβασης που έχει τεθεί στην διακήρυξη.

β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά ή οι υπηρεσίες που παραδόθηκαν.

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και

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

### **Άρθρο 12ο : Τιμές Μελέτης**

Οι τιμές της μελέτης που υπάρχουν στην υποβληθείσα από τον Προμηθευτή προσφορά, αφορούν την κατά μονάδα προμήθειας τιμή για την τέλεια και σύμφωνα με τους κανόνες καλής εκτέλεσης της όλης προμήθειας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, φόροι, τέλη, Φ.Π.Α., κρατήσεις κ.λ.π. και επίσης και η απαιτούμενη εργασία εργατοτεχνιτών, φορτοεκφορτώσεων και η μεταφορά των ειδών της προμήθειας.

### **Άρθρο 13ο : Αναθεωρήσεις τιμών – Όροι προσφοράς**

Οι τιμές της μελέτης παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες και δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για κανένα λόγο, καθόσον η προμήθεια δεν λαμβάνεται ως τεχνικό έργο για να ισχύουν οι σχετικές περί αναθεωρήσεων διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας. Προσφορές που περιέχουν οποιασδήποτε μορφής όρους (π.χ. χρονική περίοδο προσφοράς η/ και άλλους οικονομικούς όρους θεωρούνται άκυρες και απορρίπτονται).

#### **Άρθρο 14ο : Τεχνικά χαρακτηριστικά των προμηθευόμενων ειδών**

Τα προμηθευόμενα είδη θα πληρούν τις προδιαγραφές της παρούσας μελέτης και τις ισχύουσες προδιαγραφές του Υπουργείου Εμπορίου.  
Βλέπε επίσης και τις συνημμένες σελίδες.

#### **Άρθρο 15ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο προμηθευτής πρέπει να έχει υπ' όψη του όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, κρατήσεις, Φ.Π.Α. κ.λ.π. βάσει της κείμενης νομοθεσίας που ισχύουν κατά την ημέρα του διαγωνισμού η αυτές τις κρατήσεις κ.λ.π. που ενδεχομένως θα επιβάλλονταν αργότερα. Επίσης ο προμηθευτής ευθύνεται για την καταβολή προς το εργατοτεχνικό προσωπικό του όλων των αποζημιώσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας σε μισθούς, ημερομίσθια, δώρα εορτών, επιδόματα αδείας, υπερωρίες κ.λ.π.

#### **ΑΡΘΡΟ 16ο : Πληρωμή**

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Ν.4412/16.

#### **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Αίγινα , 21/04/2020  
Ο Προϊστάμενος της Τεχνικής  
Υπηρεσίας

**Βλαστός Νικόλαος**  
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

#### **ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Αίγινα , 21/04/2020  
Η Συντάξασα

**Ταλέβη Αγγέλα**  
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Προμήθεια: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ  
ΓΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ  
ΦΩΤΙΣΜΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ**»

Αριθ. Μελέτης: /2020  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ  
ΦΩΤΙΣΜΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'**  
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ  
(ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ )

Περιγραφή Αγαθού/ών	CPVS	Ποσότητα	Ενδεικτι κή Τιμή μονάδος	Ενδεικτικό Κόστος (€) χωρίς ΦΠΑ	Φ.Π.Α. 24%(€)	Συνολικό Ενδεικτικό Κόστος(€)
Λαμπτήρες LED ηλεκτρονικής έντασης ισχύος 20watt τουλάχιστον με κάλυκα E27.	31531000-7	4.134,00	.....	.....	.....	.....
Λαμπτήρες LED ηλεκτρονικής έντασης ισχύος 50watt τουλάχιστον με κάλυκα E27.	31531000-7	80,00	.....	.....	.....	.....
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>				.....	.....	.....

Στο ανωτέρω κόστος ο ανάδοχος που θα προκύψει θα πρέπει να συμπεριλάβει όλα τα έξοδα που μπορεί να απαιτηθούν για την ορθή εκτέλεση και την έγκυρη παράδοση των ανωτέρω αγαθών στον Δήμο, συμπεριλαμβανομένου και των τυχόν εξόδων αλληλογραφίας, μεταφοράς αγαθών, ασφάλισης, αμοιβής, μετακίνησης, διαμονής και σίτισης του προσωπικού ή/και των συνεργατών που θα απασχολήσει κ.α.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Αίγινα , 21/04/2020  
Ο Προϊστάμενος της Τεχνικής  
Υπηρεσίας

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Αίγινα , 21/04/2020  
Η Συντάξασα

**Βλαστός Νικόλαος**  
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

**Ταλέβη Αγγέλα**  
Αρχιτέκτων Μηχανικός