



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,  
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Αριθμός μελέτης : 96/2018

**CPV:** 42512200-0 : Κλιματιστικά μηχανήματα προσαρμοζόμενα επί τοίχου  
45331220-4 : Εργασίες εγκατάστασης συστημάτων κλιματισμού

**Κ.Α.:** 10-7135.009 / 2018

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:** 11.650,00 €

## ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια κλιματιστικών συσκευών κτιρίου Δημαρχείου Σπάρτης  
και λοιπών δημοτικών κτιρίων»

Δήμος Σπάρτης

**Περιεχόμενα:**

1. Τεχνική περιγραφή
2. Προϋπολογισμός
3. Τεχνικές Προδιαγραφές

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2018



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «Προμήθεια κλιματιστικών  
συσκευών κτιρίου Δημαρχείου  
Σπάρτης και λοιπών  
δημοτικών κτιρίων»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 96 /2018

Κ.Α.: 10-7135.009  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 11.650,00 €

**CPV:** 42512200-0 : Κλιματιστικά μηχανήματα προσαρμοζόμενα επί τοίχου  
45331220-4 : Εργασίες εγκατάστασης συστημάτων κλιματισμού

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

A. Με την παρούσα μελέτη προϋπολογισμού 11.650,00 € με το ΦΠΑ 24% προβλέπεται η προμήθεια κλιματιστικών συσκευών διαιρούμενου τύπου (split) για την κάλυψη αναγκών των κτιρίων που στεγάζουν υπηρεσίες του Δήμου.

Τα υπό προμήθεια μηχανήματα θα είναι inverter (μεταβαλλόμενης παροχής ισχύος), διαιρούμενου τύπου (split) με εσωτερική μονάδα επίτοιχη.

Όλα τα μηχανήματα θα λειτουργούν για ψύξη και για θέρμανση.

Συγκεκριμένα θα γίνει η προμήθεια των κάτωθι μηχανημάτων

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ (ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΨΥΞΗ/ ΘΕΡΜΑΝΣΗ)	ΤΕΜΑΧΙΑ
1.	Κλιματιστικό διαιρούμενου τύπου (split) inverter για ψύξη και θέρμανση ονομαστικής ισχύος στην ψύξη 12000 Btu/h και ονομαστικής ισχύος στη θέρμανση > 12000 Btu/h με εσωτερική μονάδα επίτοιχη	6
2.	Κλιματιστικό διαιρούμενου τύπου (split) inverter για ψύξη και θέρμανση ονομαστικής ισχύος στην ψύξη 18000 Btu/h και ονομαστικής ισχύος στη θέρμανση > 18000 Btu/h με εσωτερική μονάδα επίτοιχη	5
3.	Εργασία εγκατάστασης κλιματιστικού μηχανήματος ισχύος έως 15000 Btu/h σε κτίριο	6
4.	Εργασία εγκατάστασης κλιματιστικού μηχανήματος ισχύος έως 20000 Btu/h σε κτίριο	5

B. Η προμήθεια διέπεται από τις κάτωθι διατάξεις :

- Άρθρα 158,209 του Ν.3463/2006.
- Άρθρα 58,72 του Ν.3852/2010.
- Άρθρο 38,72,116,118 του άρθρου 120 του Ν.4412/2016 Ανάθεση Προμηθειών – Παροχής Γενικών Υπηρεσιών Απευθείας Ανάθεση.

Γ. Η πίστωση για την εκτέλεση της προμήθειας: **«Προμήθεια κλιματιστικών συσκευών κτιρίου Δημαρχείου Σπάρτης και λοιπών δημοτικών κτιρίων»** βαρύνει τον **Κ.Α. 10-7135.009** και είναι ενταγμένη στον προϋπολογισμό του Δήμου για το έτος **2018**.

Δ. Η προμήθεια προβλέπεται να εκτελεστεί σε **60 (εξήντα )** ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Ε. Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας είναι:

**9395,16 € + 2254,84 (Φ.Π.Α 24%) = 11.650,00 € .**

Η τοποθέτηση των κλιματιστικών θα γίνει με δαπάνη και μέριμνα του προμηθευτή και θα αποζημιωθεί ξεχωριστά ως εργασία, όπως φαίνεται στον προϋπολογισμό της μελέτης.

Σπάρτη 17-10-2018  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ευρυσθένης Σταυρόπουλος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ με Α' β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Σπάρτη 17 -10-2018  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΛΙΑΚΑΚΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ με Α' β.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : : «Προμήθεια κλιματιστικών  
συσκευών κτιρίου Δημαρχείου  
Σπάρτης και λοιπών  
δημοτικών κτιρίων»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 96 /2018

Κ.Α.: 10-7135.009  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 11.650,00 €

CPV: 42512200-0 : Κλιματιστικά μηχανήματα προσαρμοζόμενα επί τοίχου  
45331220-4 : Εργασίες εγκατάστασης συστημάτων κλιματισμού

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

### **Κλιματιστικό τοίχου inverter ονομαστικής ισχύος 12000 Btu/h (ψύξη / θέρμανση)**

Κλιματιστικό διαιρούμενου τύπου (split), inverter, για τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας επίτοιχα, ονομαστικής ισχύος 12000 Btu/h, για λειτουργία στην ψύξη και στη θέρμανση, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ονομαστική Απόδοση Ψύξης 12000 BTU/h

Ονομαστική Απόδοση Θέρμανσης >12000 BTU/h

Ενεργειακή κλάση Ψύξης A++

Ενεργειακή κλάση Θέρμανσης A+

Βαθμός Απόδοσης Ψύξης (EER) >3,20

Βαθμός Απόδοσης Θέρμανσης (COP) >3,60

Τροφοδοσία Ιχύος 220-240V

Ασύρματο Τηλεχειριστήριο: Ναι

Στάθμη Θορύβου Εσωτερικής Μονάδας (DB) 27/36/42 με απόκλιση +/- 5%

Χρώμα: απόχρωση του λευκού

Ψυκτικό μέσο R410A

Inverter Ναι

Στάθμη Θορύβου Εξωτερικής Μονάδας (DB) <58

Δυνατότητα λειτουργίας τουλάχιστον για τις εξής συνθήκες περιβάλλοντος:

● Ψύξη : Από **-5°C** (db) έως **+43°C** (db)

● Θέρμανση : Από **-10°C** (wb) έως **+18,5°C** (wb)

Το παραπάνω κλιματιστικό θα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά (σωλήνες χαλκού κυκλοφορίας ψυκτικού μέσου, καλώδια, πλαστικά κανάλια για την κάλυψη των σωληνώσεων καθ' όλη τη διαδρομή τους, σωλήνες αποχέτευσης συμπυκνωμάτων, μονώσεις σωληνών, βάσεις στήριξης των μονάδων (εσωτερικά και εξωτερικά). Η εξωτερική μονάδα θα τοποθετηθεί υποχρεωτικά σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, τηρουμένων των τεχνικών χαρακτηριστικών του κατασκευαστή.

### **Κλιματιστικό τοίχου inverter ονομαστικής ισχύος 18000 Btu/h (ψύξη / θέρμανση)**

Κλιματιστικό διαιρούμενου τύπου (split), inverter, για τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας επίτοιχα, ονομαστικής ισχύος 18000 Btu/h, για λειτουργία στην ψύξη και στη θέρμανση, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ονομαστική Απόδοση Ψύξης 18000 BTU/h

Ονομαστική Απόδοση Θέρμανσης >18000 BTU/h

Ενεργειακή κλάση Ψύξης A++

Ενεργειακή κλάση Θέρμανσης A+

Βαθμός Απόδοσης Ψύξης (EER) >3,20

Βαθμός Απόδοσης Θέρμανσης (COP) >3,60

Τροφοδοσία Ιχύος 220-240V

Ασύρματο Τηλεχειριστήριο: Ναι

Στάθμη Θορύβου Εσωτερικής Μονάδας (DB) 32/40/46 με απόκλιση +/- 5%

Χρώμα: απόχρωση του λευκού

Ψυκτικό μέσο R410A

Inverter Ναι

Στάθμη Θορύβου Εξωτερικής Μονάδας (DB) <58

Δυνατότητα λειτουργίας τουλάχιστον για τις εξής συνθήκες περιβάλλοντος:

● Ψύξη : Από  $-5^{\circ}\text{C}$  (db) έως  $+43^{\circ}\text{C}$  (db)

● Θέρμανση : Από  $-10^{\circ}\text{C}$  (wb) έως  $+18,5^{\circ}\text{C}$  (wb)

Το παραπάνω κλιματιστικό θα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά (σωλήνες χαλκού κυκλοφορίας ψυκτικού μέσου, καλώδια, πλαστικά κανάλια για την κάλυψη των σωληνώσεων καθ' όλη τη διαδρομή τους, σωλήνες αποχέτευσης συμπυκνωμάτων, μονώσεις σωλήνων, βάσεις στήριξης των μονάδων (εσωτερικά και εξωτερικά). Η εξωτερική μονάδα θα τοποθετηθεί υποχρεωτικά σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, τηρουμένων των τεχνικών χαρακτηριστικών του κατασκευαστή.

**Σπάρτη 17-10-2018**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ**

**Ευροσθένης Σταυρόπουλος**  
**Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ με Α' β.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Σπάρτη 17 -10-2018**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ**

**ΛΙΑΚΑΚΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ με Α' β.**