

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

ΑΡ. 47 /2023  
CPV: 42512200-0  
CPV: 3971200-3

**Μ Ε Λ Ε Τ Η  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 29.952,00 €**

**ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ**

- 1) ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**
- 2) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**
- 3) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**
- 4) ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια άνευ εγκατάστασης 19 συνολικά κλιματιστικών μονάδων υψηλής απόδοσης για τις ανάγκες του Δήμου Μυτιλήνης έτους 2023. Πρόκειται για κλιματιστικά τα οποία διαθέτουν υψηλούς βαθμούς απόδοσης τα οποία επί το πλείστον προορίζονται για χώρους γραφείων με λειτουργία 8ώρες καθημερινά. Στόχος είναι η σταδιακή αντικατάσταση των παλαιών ενεργοβόρων και προβληματικών κλιματιστικών.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου, οικ. έτους 2023 Κ.Α.Α. 10.7133.0006.

Τα 21 υπό προμήθεια κλιματιστικά μηχανήματα θα είναι επίτοιχα, όλα τεχνολογίας inverter. Θα αποτελούνται από μία εξωτερική και μία εσωτερική μονάδα. Η εσωτερική μονάδα θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση επί τοίχου και η εξωτερική μονάδα για τοποθέτηση επί τοίχου ή επί δαπέδου.

Οι απαιτούμενες ονομαστικές αποδόσεις καθώς και η ποσότητα των ζητούμενων μονάδων φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.

Τα απαραίτητα στοιχεία που πρέπει να ικανοποιεί ο υπό προμήθεια εξοπλισμός αναφέρονται λεπτομερώς στο παράρτημα των τεχνικών προδιαγραφών.

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ Τεμ</b>
1	Κλιματιστικό Inverter 9.000 BTU/H	3
2	Κλιματιστικό Inverter 12.000 BTU/H	5
3	Κλιματιστικό Inverter 18.000 BTU/H	6
4	Κλιματιστικό Inverter 24.000 BTU/H	3
5	Κλιματιστικό ντουλάπα 48.000 BTU/H	2

Η αναφερόμενη προμήθεια θα εκτελεστεί, σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του Ν. 4412/2016-ΦΕΚ 147/8-8-2016 τεύχος Α'.
- Ο Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- του Ν.3463/06
- της από 12/12/2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 240/Α/12-12-2012), που κυρώθηκε με το Ν. 4111/2013 (ΦΕΚ Α'18).
- του Ν.4155/2013 (120Α) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων & άλλες Διατάξεις»

Η προμήθεια προτείνεται να εκτελεστεί με απευθείας ανάθεση και κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή .

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 3 μήνες από την υπογραφή του συμφωνητικού.

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η Σύμβαση,

2. Η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου,
4. Το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών,
5. Ο Προϋπολογισμός μελέτης,
6. Το Τιμολόγιο εργασιών.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία, που εκτελεί την προμήθεια και την επιτροπή παραλαβής, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, για την υπογραφή της σύμβασης.

Αν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας παράδοσης, μπορεί να επιβληθούν, σε βάρος του αναδόχου κυρώσεις πρόστιμο.

Η προσωρινή παραλαβή ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου.

Αν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανόμενου προϊόντος ή τμήματος αυτού. Αν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις παραπάνω προτάσεις της επιτροπής, μέσα σε προθεσμία που η ίδια θα ορίσει ο Δήμος δικαιούται να ενεργήσει την τακτοποίηση αυτών κατά το προσφορότερο, για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπου.

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις, που ισχύουν κατά την ημέρα τέλεσης του διαγωνισμού.

Αν η κατασκευή των κλιματιστικών δεν ανταποκρίνεται στους όρους της Σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα βελτιώσει ή να τα αντικαταστήσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Η πληρωμή της αξίας των υλικών στο προμηθευτή θα καταβληθεί μετά την προσωρινή παραλαβή.

**Μυτιλήνη ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023  
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ**

**ΣΕΝΤΑΣ ΕΡΜΟΛΑΟΣ  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Μυτιλήνη ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023  
Ο ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.Δ.Μ.**

**ΠΑΠΑΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ ΑΝΔΡΕΑΣ  
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**ΜΕΛΕΤΗ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ  
ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ  
ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 29.952,00 €**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

για την προμήθεια κλιματιστικών, για τις ανάγκες του Δήμου Μυτιλήνης έτους 2023.

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ (€)</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ (€)</b>
1	Κλιματιστικό Inverter 9.000 BTU/H	3		
2	Κλιματιστικό Inverter 12.000 BTU/H	5		
3	Κλιματιστικό Inverter 18.000 BTU/H	6		
4	Κλιματιστικό Inverter 24.000 BTU/H	3		
5	Κλιματιστικό ντουλάπα 48.000 BTU/H	2		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>				
<b>ΦΠΑ 17%</b>				
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 17%</b>				

Στις ανωτέρω τιμές συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά στην αποθήκη του Δήμου Μυτιλήνης. Η εγκατάσταση των κλιματιστικών δεν αποτελεί αντικείμενο της παρούσας μελέτης.

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:**

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ:**

**ΥΠΟΓΡΑΦΗ:**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ  
(ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ)**

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια κλιματιστικών για τις ανάγκες του Δήμου Μυτιλήνης για το έτος 2022.

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πληρεί τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ ΕΙΝΑΙ Η ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ, ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΦΥΛΑΔΙΩΝ ΟΠΟΥ ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΔΙΑΠΙΣΤΩΘΟΥΝ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**Κλιματιστικά inverter διαιρούμενου τύπου ονομαστικής απόδοσης 9.000 και 12.000 BTU/H**

Τα κλιματιστικά θα είναι ψύξης – θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου τεχνολογίας inverter καινούργια και αμεταχείριστα.

- θα λειτουργούν με ψυκτικό υγρό **R32** ή ποιο σύγχρονο φιλικό πάντα προς το περιβάλλον.
  - θα φέρουν πιστοποίηση **CE**.
  - Η άνω τιμή του εύρους της θερμικής και της ψυκτικής απόδοσης πρέπει να είναι μεγαλύτερη από την ονομαστική απόδοση.
  - Θα αποτελούνται από δύο τμήματα. Το εσωτερικό στοιχείο θα είναι τοίχου, το δε εξωτερικό στοιχείο (κατάλληλο για εξωτερικές δυσμενείς συνθήκες) θα μπορεί να στερεωθεί με κατάλληλη στερεωτική κατασκευή στον εξωτερικό τοίχο ή να τοποθετηθεί στο δάπεδο.
  - Θα παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 3 ετών.
  - **Οι συντελεστές απόδοσης SEER θα είναι μεγαλύτεροι ή ίσοι του 8,5 και του SCOP (για μεσαία ζώνη) θα είναι μεγαλύτεροι ή ίσοι του 5. Απαραίτητη θα είναι η ενεργειακή σήμανση σύμφωνα με EU 626/2011**
  - Απαραίτητο θα είναι το φίλτρο σκόνης και στερεών σωματιδίων ή άλλο καλύτερο.
  - Το σύνολο του εξοπλισμού υποχρεωτικά θα συνοδεύεται κατά την παράδοσή του από τεχνικό εγχειρίδιο και φυλλάδιο οδηγιών χρήσης
  - Το χειριστήριο θα είναι ασύρματο με πλήκτρα προγραμματισμού και θα διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων με ενδείξεις :
    - θερμοκρασίας
    - λειτουργίας και βλάβης
    - ένδειξη ταχύτητας (υψηλή - μεσαία - χαμηλή)
    - ένδειξη του προγράμματος λειτουργίας
- το χειριστήριο θα έχει κατ ελάχιστον : ρύθμιση θερμοκρασίας ανά 1ο C, χρονοδιακόπτη ρύθμισης λειτουργίας με διαβαθμίσεις και διακόπτη on/off

**Κλιματιστικά inverter διαιρούμενου τύπου ονομαστικής απόδοσης 18.000 BTU/H**

Τα κλιματιστικά θα είναι ψύξης – θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου τεχνολογίας inverter καινούργια και αμεταχείριστα.

- θα λειτουργούν με ψυκτικό υγρό **R32** ή ποιο σύγχρονο φιλικό πάντα προς το περιβάλλον.
- θα φέρουν πιστοποίηση **CE**.
- Η άνω τιμή του εύρους της θερμικής και της ψυκτικής απόδοσης πρέπει να είναι μεγαλύτερη από την ονομαστική απόδοση.
- Θα αποτελούνται από δύο τμήματα. Το εσωτερικό στοιχείο θα είναι τοίχου, το δε εξωτερικό στοιχείο (κατάλληλο για εξωτερικές δυσμενείς συνθήκες) θα μπορεί να στερεωθεί με κατάλληλη στερεωτική κατασκευή στον εξωτερικό τοίχο ή να τοποθετηθεί στο δάπεδο.
- Θα παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 3 ετών.

- **Οι συντελεστές απόδοσης SEER θα είναι μεγαλύτεροι ή ίσοι του 7,2 και του SCOP (για μεσαία ζώνη) θα είναι μεγαλύτεροι ή ίσοι του 4,3. Απαραίτητη θα είναι η ενεργειακή σήμανση σύμφωνα με EU 626/2011**
- Απαραίτητο θα είναι το φίλτρο σκόνης και στερεών σωματιδίων ή άλλο καλύτερο.
- Το σύνολο του εξοπλισμού υποχρεωτικά θα συνοδεύεται κατά την παράδοσή του από τεχνικό εγχειρίδιο και φυλλάδιο οδηγιών χρήσης
- Το χειριστήριο θα είναι ασύρματο με πλήκτρα προγραμματισμού και θα διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων με ενδείξεις :
  - θερμοκρασίας
  - λειτουργίας και βλάβης
  - ένδειξη ταχύτητας (υψηλή - μεσαία - χαμηλή)
  - ένδειξη του προγράμματος λειτουργίας
 το χειριστήριο θα έχει κατ ελάχιστον : ρύθμιση θερμοκρασίας ανά 1ο C, χρονοδιακόπτη ρύθμισης λειτουργίας με διαβαθμίσεις και διακόπτη on/off

#### **Κλιματιστικά inverter διαιρούμενου τύπου ονομαστικής απόδοσης 24.000 BTU/H**

Τα κλιματιστικά θα είναι ψύξης – θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου τεχνολογίας inverter καινούργια και αμεταχείριστα.

- θα λειτουργούν με ψυκτικό υγρό **R32** ή ποιο σύγχρονο φιλικό πάντα προς το περιβάλλον.
- θα φέρουν πιστοποίηση **CE**.
- Η άνω τιμή του εύρους της θερμικής και της ψυκτικής απόδοσης πρέπει να είναι μεγαλύτερη από την ονομαστική απόδοση.
- Θα αποτελούνται από δύο τμήματα. Το εσωτερικό στοιχείο θα είναι τοίχου, το δε εξωτερικό στοιχείο (κατάλληλο για εξωτερικές δυσμενείς συνθήκες) θα μπορεί να στερεωθεί με κατάλληλη στερεωτική κατασκευή στον εξωτερικό τοίχο ή να τοποθετηθεί στο δάπεδο.
- Θα παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 3 ετών.
- **Οι συντελεστές απόδοσης SEER θα είναι μεγαλύτεροι ή ίσοι του 7 και του SCOP (για μεσαία ζώνη) θα είναι μεγαλύτεροι ή ίσοι του 4. Απαραίτητη θα είναι η ενεργειακή σήμανση σύμφωνα με EU 626/2011**
- Απαραίτητο θα είναι το φίλτρο σκόνης και στερεών σωματιδίων ή άλλο καλύτερο.
- Το σύνολο του εξοπλισμού υποχρεωτικά θα συνοδεύεται κατά την παράδοσή του από τεχνικό εγχειρίδιο και φυλλάδιο οδηγιών χρήσης
- Το χειριστήριο θα είναι ασύρματο με πλήκτρα προγραμματισμού και θα διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων με ενδείξεις :
  - θερμοκρασίας
  - λειτουργίας και βλάβης
  - ένδειξη ταχύτητας (υψηλή - μεσαία - χαμηλή)
  - ένδειξη του προγράμματος λειτουργίας
 το χειριστήριο θα έχει κατ ελάχιστον : ρύθμιση θερμοκρασίας ανά 1ο C, χρονοδιακόπτη ρύθμισης λειτουργίας με διαβαθμίσεις και διακόπτη on/off

#### **Κλιματιστικά τύπου ντουλάπας ονομαστικής απόδοσης 48.000 BTU/H**

Τα κλιματιστικά ντουλάπας θα είναι ψύξης – θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου τεχνολογίας inverter καινούργια και αμεταχείριστα. Εάν διαθέτει και ηλεκτρική αντίσταση ή θερμική ισχύ της δεν θα υπολογίζεται στη απαίτηση των 48.000btu/h. Σημειώνεται ότι τα 48.000btu/h δεν είναι η μέγιστη απόδοση του κλιματιστικού αλλά η ονομαστική.

Τα κλιματιστικά πρέπει υποχρεωτικά να φέρουν ενεργειακή σήμανση που θα είναι σύμφωνη με τον Κανονισμό 626/2011 και είναι κοινή για όλες τις χώρες της Ε.Ε.

Δεκτά γίνονται κλιματιστικά με ονομαστική ισχύ μέχρι 55.000btu/h.

- Θα είναι ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A++ στην ψύξη και A+ στην θέρμανση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Αριθμ. Δ6/Β/14826 «Μέτρα για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και την εξοικονόμηση ενέργειας στο δημόσιο και ευρύτερο δημόσιο τομέα».
- θα λειτουργούν με ψυκτικό υγρό R32 ή ποιο σύγχρονο φιλικό πάντα προς το περιβάλλον.
- θα φέρουν πιστοποίηση CE.

- Θα αποτελούνται από δύο τμήματα. Το εσωτερικό στοιχείο (ντουλάπα), το δε εξωτερικό στοιχείο (κατάλληλο για εξωτερικές δυσμενείς συνθήκες) θα μπορεί να τοποθετηθεί στο δάπεδο (στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα παραπάνω
  - Θα πρέπει το κλιματιστικό να έχει δυνατότητα αφύγρανσης και να διαθέτει αυτόματη κίνηση του πτερυγίου στην έξοδο του κλιματιζόμενου αέρα.
  - Θα παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 3 ετών.
  - Οι συντελεστές απόδοσης SEER και SCOP θα είναι μεγαλύτεροι ή ίσοι του 6 και 4 αντίστοιχα.
  - Απαραίτητο θα είναι το φίλτρο σκόνης και στερεών σωματιδίων ή άλλο καλύτερο.
  - Το σύνολο του εξοπλισμού υποχρεωτικά θα συνοδεύεται κατά την παράδοσή του από τεχνικό εγχειρίδιο και φυλλάδιο οδηγιών χρήσης
  - Το χειριστήριο θα είναι ασύρματο με πλήκτρα προγραμματισμού και θα διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων με ενδείξεις :
    - θερμοκρασίας
    - λειτουργίας και βλάβης
    - ένδειξη ταχύτητας (υψηλή - μεσαία - χαμηλή)
    - ένδειξη του προγράμματος λειτουργίας
- το χειριστήριο θα έχει κατ ελάχιστον : ρύθμιση θερμοκρασίας ανά 1ο C, χρονοδιακόπτη ρύθμισης λειτουργίας με διαβαθμίσεις και διακόπτη on/off

**Μυτιλήνη ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023  
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ**

**ΣΕΝΤΑΣ ΕΡΜΟΛΑΟΣ  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Μυτιλήνη ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023  
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.Δ.Μ.**

**ΠΑΠΑΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ ΑΝΔΡΕΑΣ  
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.**

Η ενεργειακή σήμανση θα είναι σύμφωνη με τον Κανονισμό 626/2011 και είναι κοινή για όλες τις χώρες της Ε.Ε.

### **Στην ετικέτα θα παρέχονται οι ακόλουθες πληροφορίες:**

- επωνυμία ή εμπορικό σήμα του προμηθευτή·
- αναγνωριστικό μοντέλου από τον προμηθευτή·
- «SEER» και «SCOP» για ψύξη και θέρμανση, με γαλάζιο ανεμιστήρα και σύμβολο κύματος αέρα για SEER και κόκκινο ανεμιστήρα και σύμβολο κύματος αέρα για SCOP·
- ενεργειακή απόδοση· η αιχμή του βέλους που περιέχει την τάξη της ενεργειακής απόδοσης της συσκευής τοποθετείται έναντι της αιχμής του βέλους της οικείας τάξης ενεργειακής απόδοσης. Πρέπει να αναγράφεται η ενεργειακή απόδοση κατά την ψύξη και κατά τη θέρμανση. Όσον αφορά τη θέρμανση, είναι υποχρεωτική η αναγραφή της ενεργειακής απόδοσης κατά τη μέση εποχή θέρμανσης. Η αναγραφή της ενεργειακής απόδοσης κατά τη θερμότερη και κατά την ψυχρότερη εποχή θέρμανσης είναι προαιρετική·
- για ψύξη: φορτίο σχεδιασμού, σε kW, στρογγυλοποιημένο στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο·
- για θέρμανση: φορτίο σχεδιασμού, σε kW, για έως 3 εποχές θέρμανσης, στρογγυλοποιημένο στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο. Για τις εποχές θέρμανσης για τις οποίες δεν αναφέρεται το φορτίο σχεδιασμού, στη θέση της τιμής αναγράφεται «X»·
- για ψύξη: εποχιακός βαθμός ενεργειακής απόδοσης (τιμή SEER), στρογγυλοποιημένος στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο·
- για θέρμανση: εποχιακός συντελεστής απόδοσης (τιμή SCOP), για έως 3 εποχές θέρμανσης, στρογγυλοποιημένος στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο. Για τις εποχές θέρμανσης για τις οποίες δεν αναφέρεται ο SCOP, στη θέση της τιμής αναγράφεται «X»·
- ετήσια κατανάλωση ενέργειας, σε kWh ανά έτος, για ψύξη και για θέρμανση, στρογγυλοποιημένη στον πλησιέστερο ακέραιο. Για τις εποχές θέρμανσης για τις οποίες δεν αναφέρεται η ετήσια κατανάλωση ενέργειας, στη θέση της τιμής αναγράφεται «X»·
- τιμές στάθμης ηχητικής ισχύος της μονάδας εσωτερικού και της μονάδας εξωτερικού χώρου, σε dB(A) , στρογγυλοποιημένες στον πλησιέστερο ακέραιο·
- χάρτης της Ευρώπης όπου απεικονίζονται τρεις αντιπροσωπευτικές περίοδοι θέρμανσης και τα τετραγωνίδια αντίστοιχου χρώματος.





# ENERG

енергия · ενεργεια



I

II

SEER



kW XY,Z  
SEER X,Y  
kWh/annum XY

SCOP



kW XY,Z  
SCOP X,Y  
kWh/annum XY



ZYdB



ZYdB



ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

626/2011

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

για την προμήθεια κλιματιστικών, για τις ανάγκες του Δήμου Μυτιλήνης έτους 2023.

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b> <b>ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤ</b> <b>A</b> <b>(ΤΕΜ.)</b>	<b>ΤΙΜΗ</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ</b> <b>(€)</b>
1	Κλιματιστικό Inverter 9.000 BTU/H	3	<b>900,00</b>	<b>2.700,00</b>
2	Κλιματιστικό Inverter 12.000 BTU/H	5	<b>1.090,00</b>	<b>5.450,00</b>
3	Κλιματιστικό Inverter 18.000 BTU/H	6	<b>1.150,00</b>	<b>6.900,00</b>
4	Κλιματιστικό Inverter 24.000 BTU/H	3	<b>1.250,00</b>	<b>3.750,00</b>
5	Κλιματιστικό ντουλάπα 48.000 BTU/H	2	<b>3.400,00</b>	<b>6.800,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>				<b>25.600,00</b>
<b>ΦΠΑ 17%</b>				<b>4.352,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 17%</b>				<b>29.952,00</b>

Στις ανωτέρω τιμές συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά στην αποθήκη του Δήμου Μυτιλήνης. Η εγκατάσταση των κλιματιστικών δεν αποτελεί αντικείμενο της παρούσας μελέτης.

**Η ανωτέρω δαπάνη θα καλυφθεί από το προϋπολογισμό του Δήμου με ΚΑΑ 10.7133.0006**

**Μυτιλήνη ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023**  
**Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Μυτιλήνη ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023**  
**Ο ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.Δ.Μ.**

**ΣΕΝΤΑΣ ΕΡΜΟΛΑΟΣ**  
**ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.**

**ΠΑΠΑΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ ΑΝΔΡΕΑΣ**  
**ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.**

**ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

για την προμήθεια κλιματιστικών, για τις ανάγκες του Δήμου Μυτιλήνης έτους 2023.

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΕΤΑΙΡΕΙΑ</b>	<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΟΝΤΕΛΟΥ</b>
1	Κλιματιστικό Inverter 9.000 BTU/H		
2	Κλιματιστικό Inverter 12.000 BTU/H		
3	Κλιματιστικό Inverter 18.000 BTU/H		
4	Κλιματιστικό Inverter 24.000 BTU/H		
5	Κλιματιστικό ντουλάπα 48.000 BTU/H		

<b>ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΕΙΔΗ 9.000 και 12.000 BTU/H</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ η ΟΧΙ</b>
είναι inverter;	
λειτουργούν με ψυκτικό υγρό R32;	
φέρουν πιστοποίηση CE;	
Έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 3 ετών;	
Είναι η άνω τιμή του εύρους της ψυκτικής και της θερμικής απόδοσης μεγαλύτερη από την ονομαστική απόδοση;	
SEER μεγαλύτερο ή ίσο του 8,5;	
SCOP (για μεσαία ζώνη) μεγαλύτερο ή ίσο του 5;	
Έχουν ενεργειακή σήμανση σύμφωνα με EU 626/2011;	
Έχουν φίλτρο σκόνης και στερεών σωματιδίων ή άλλο καλύτερο;	
Το σύνολο του εξοπλισμού υποχρεωτικά θα συνοδεύεται κατά την παράδοσή του από τεχνικό εγχειρίδιο και φυλλάδιο οδηγιών χρήσης;	
Το χειριστήριο είναι ασύρματο και διαθέτει θόνη υγρών κρυστάλλων;	

<b>ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΕΙΔΗ 18.000 BTU/H</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ η ΟΧΙ</b>
είναι inverter;	
λειτουργούν με ψυκτικό υγρό R32;	
φέρουν πιστοποίηση CE;	
Έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 3 ετών;	
Είναι η άνω τιμή του εύρους της ψυκτικής και της θερμικής απόδοσης μεγαλύτερη από την ονομαστική απόδοση;	
SEER μεγαλύτερο ή ίσο του 7,2;	
SCOP (για μεσαία ζώνη) μεγαλύτερο ή ίσο του 4,3;	
Έχουν ενεργειακή σήμανση σύμφωνα με EU 626/2011;	
Έχουν φίλτρο σκόνης και στερεών σωματιδίων ή άλλο καλύτερο;	

Το σύνολο του εξοπλισμού υποχρεωτικά θα συνοδεύεται κατά την παράδοσή του από τεχνικό εγχειρίδιο και φυλλάδιο οδηγιών χρήσης;	
Το χειριστήριο είναι ασύρματο και διαθέτει θόνη υγρών κρυστάλλων;	

<b>ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΕΙΔΗ 24.000 BTU/H</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ η ΟΧΙ</b>
είναι inverter;	
λειτουργούν με ψυκτικό υγρό R32;	
φέρουν πιστοποίηση CE;	
Έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 3 ετών;	
Είναι η άνω τιμή του εύρους της ψυκτικής και της θερμικής απόδοσης μεγαλύτερη από την ονομαστική απόδοση;	
SEER μεγαλύτερο ή ίσο του 7;	
SCOP (για μεσαία ζώνη) μεγαλύτερο ή ίσο του 4;	
Έχουν ενεργειακή σήμανση σύμφωνα με EU 626/2011;	
Έχουν φίλτρο σκόνης και στερεών σωματιδίων ή άλλο καλύτερο;	
Το σύνολο του εξοπλισμού υποχρεωτικά θα συνοδεύεται κατά την παράδοσή του από τεχνικό εγχειρίδιο και φυλλάδιο οδηγιών χρήσης;	
Το χειριστήριο είναι ασύρματο και διαθέτει θόνη υγρών κρυστάλλων;	

<b>ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΕΙΔΗ ΝΤΟΥΛΑΠΑ 48.000 BTU/H</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ η ΟΧΙ</b>
είναι inverter;	
λειτουργούν με ψυκτικό υγρό R32;	
φέρουν πιστοποίηση CE;	
Έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 3 ετών;	
Είναι η άνω τιμή του εύρους της ψυκτικής και της θερμικής απόδοσης μεγαλύτερη από την ονομαστική απόδοση;	
SEER μεγαλύτερο ή ίσο του 6;	
SCOP (για μεσαία ζώνη) μεγαλύτερο ή ίσο του 4;	
Έχουν ενεργειακή σήμανση σύμφωνα με EU 626/2011;	
Έχουν φίλτρο σκόνης και στερεών σωματιδίων ή άλλο καλύτερο;	
Το σύνολο του εξοπλισμού υποχρεωτικά θα συνοδεύεται κατά την παράδοσή του από τεχνικό εγχειρίδιο και φυλλάδιο οδηγιών χρήσης;	
Το χειριστήριο είναι ασύρματο και διαθέτει θόνη υγρών κρυστάλλων;	

Θα πρέπει να κατατεθούν τεχνικά φυλλάδια τα οποία θα πιστοποιούν τις απαντήσεις των ανωτέρω πινάκων καθώς και οι ενεργειακές ετικέτες σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:</b>
<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ:</b>
<b>ΥΠΟΓΡΑΦΗ</b>