

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

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 36 /2016

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

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 9.941,20€

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

- 1) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**
- 2) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**
- 3) ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**
- 4) ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

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

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

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 8.570,00 €
ΠΙΣΤΩΣΗ : 9.941,20€**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση 14 συνολικά κλιματιστικών μονάδων, για τις ανάγκες του Δήμου Λέσβου, προϋπολογισμού 8.570,00€ και πίστωσης 9.941,20€.

Τα μηχανήματα που θα προμηθευθούν θα είναι επίτοιχα, τεχνολογίας inverter. Θα αποτελούνται από μία εξωτερική και μία εσωτερική μονάδα. Η εσωτερική μονάδα θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση επί τοίχου ή δαπέδου αναλόγως των αναγκών του χώρου. Απαραίτητα τα κλιματιστικά θα φέρουν ενεργειακή σήμανση Α.

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

Τα απαραίτητα στοιχεία που πρέπει να ικανοποιούν τα κλιματιστικά αναφέρονται λεπτομερώς στο άρθρο 2 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

Η μελέτη συντάχθηκε μετά από υπόδειξη των αναγκών του Δήμου Λέσβου από το γραφείο προμηθειών.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ.)
1	Κλιματιστικό Inverter 9.000 BTU/H	6
2	Κλιματιστικό Inverter 12.000 BTU/H	5
3	Κλιματιστικό Inverter 18.000 BTU/H	2
4	Κλιματιστικό Inverter 24.000 BTU/H	1

Μυτιλήνη ΜΑΡΤΙΟΣ 2016

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

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

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Μυτιλήνη ΜΑΡΤΙΟΣ 2016**

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

**ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑΝΘΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.**

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

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

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 8.570,00 €
ΠΙΣΤΩΣΗ : 9.941,20€**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Απαιτούμενης δαπάνης για την προμήθεια κλιματιστικών, για τις ανάγκες του Δήμου Λέσβου.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ (ΤΕΜ.)	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Κλιματιστικό Inverter 9.000 BTU/H	6	450,00 €	2.700,00 €
2	Κλιματιστικό Inverter 12.000 BTU/H	5	700,00 €	3.500,00 €
3	Κλιματιστικό Inverter 18.000 BTU/H	2	760,00 €	1.520,00 €
4	Κλιματιστικό Inverter 24.000 BTU/H	1	850,00 €	850,00 €
				8.570,00 €
				1.371,20 €
				9.941.20 €

ΣΥΝΟΛΟ

Στις ανωτέρω τιμές συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά στα σημεία εγκατάστασης που θα υποδείξει ο Δήμος Λέσβου, τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης καθώς και η εργασία εγκατάστασης.

Η ανωτέρω δαπάνη θα καλυφθεί από το προϋπολογισμό του Δήμου με Κ.Α.Α. 10.7133.0006.

**Μυτιλήνη ΜΑΡΤΙΟΣ 2016
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Μυτιλήνη ΜΑΡΤΙΟΣ 2016
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.**

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

**ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑΝΘΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.**

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

**Άρθρο 1ο
Αντικείμενο της προμήθειας**

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια κλιματιστικών για τις ανάγκες του Δήμου Λέσβου.

**Άρθρο 2ο
Ισχύουσες διατάξεις**

Η διενέργεια της προμήθειας υπάγεται στις διατάξεις:

1. Την Υπουργική Απόφαση 11389/93 «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης» (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.)
2. Το Ν.2286/95 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και Ρυθμίσεις Συναφών Θεμάτων»
3. Τον Ν 3463/06 (ΦΕΚ 114α/8-6-06) Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων
4. Το Ν.3852/10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
5. Το Ν.3548/07 «Καταχώρηση Δημοσιεύσεων των Φορέων του Δημοσίου στο Νομαρχιακό και Τοπικό Τύπο και άλλες Διατάξεις»
6. Το Ν.2741/99 «Ενιαίος Φορέας Ελέγχου Τροφίμων, άλλες Ρυθμίσεις Θεμάτων Αρμοδιότητας του Υπουργείου Ανάπτυξης και Λοιπές Διατάξεις»
7. Το Ν.3469/06 «Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις»
8. Το Ν.3614/07 «Διαχείριση - Έλεγχος και Εφαρμογή Αναπτυξιακών Παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2007-2013»
9. Το Ν 2362/1995 (ΦΕΚ 247/Α/27.11.1995) Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις
10. Το Ν 3886/2010 (ΦΕΚ 173/Α/30.9.2010) Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων
11. Το Ν. 4013/2011, ΦΕΚ Α 204/15.09.2011: Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 - Προπρωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις.
12. Το Ν. 4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις» που δημοσιεύθηκε στο με αριθμό 120/Τεύχος Α'/29-5-2013, ο Ν 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α/13.7.2010) Πρόγραμμα Διαύγεια
- 13 Το Ν. 4203/2013 (ΦΕΚ Α 235/1-11-2013) Ρυθμίσεις θεμάτων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και άλλες διατάξεις (αρ. 14),
- 14 Την Υποπαράγραφο Ζ του Ν. 4152 ΦΕΚ Α' 107 09.05.2013 Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013
15. Την ΥΠΑΣΥΔ του 2008 ΦΕΚ540/Β'/27.3.2008)
- 16 το ΠΔ 60/2007 - ΦΕΚ 64/Α'/16.3.2007 Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ «περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία

2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005.

17. Το Ν. 4281/14 ΦΕΚ Α'16008.08.2014 Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της Ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις.

18. Τον Ν 3861/2010 (ΦΕΚ 112 Α/13-7-2010): Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.

19. Τον Ν 4281/2014 (160 Α) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις»

20. Τον Ν.4155/2013 (120 Α) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις»

21. Τον Ν.4205/2013 (242 Α) «Ηλεκτρονική επιτήρηση υπόδικων...και άλλες διατάξεις», (άρθ. 9, παρ.4β).

22. Την Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (2677 Β) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»

23. Τις τροποποιητικές και συμπληρωματικές των ανωτέρω.

Άρθρο 3ο **Συμβατικά στοιχεία**

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η Τεχνική Έκθεση.
2. Ο Ενδεικτικός προϋπολογισμός.
3. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
4. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Άρθρο 4ο **Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Ο τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας θα αποφασιστεί από τη διευθύνουσα υπηρεσία.

Άρθρο 5ο **Χρόνος και τόπος παράδοσης**

Τα κλιματιστικά θα παραδίδονται σταδιακά σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου και θα εγκαθίστανται εντός πέντε (5) ημερών από την παραγγελία.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί με απόφαση του Δημοτικού συμβουλίου, μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, να παραταθεί μέχρι το 1/4 αυτού ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από την λήξη του συμβατικού χρόνου.

Μπορεί ο Δήμος Λέσβου να κάνει την προμήθεια των υλικών τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες του και μέχρι εξαντλήσεως της ποσότητας.

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

Άρθρο 6ο **Σύμβαση**

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, μέσα σε δέκα (10) μέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σύμβασης, προσκομίζοντας

και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής. Ο χρόνος παράδοσης, αρχίζει να υπολογίζεται από την ημερομηνία αναγγελίας της σχετικής πίστωσης. Εφόσον η σύμβαση υπογράφεται πριν από την λήξη της προθεσμίας των 10 ημερών που αναφέρεται παραπάνω, ο χρόνος παράδοσης υπολογίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Άρθρο 7ο

Άρνηση υπογραφής της Σύμβασης και συνέπεια αυτής

Αν ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η ανακοίνωση δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

Στην περίπτωση αυτή η εγγύηση συμμετοχής (σε περίπτωση διαγωνισμού) καταπίπτει υπέρ του Δήμου, και επιβάλλονται στον προμηθευτή όσα ορίζονται στο άρθρο 35 της 11389/93 Υπουργικής απόφασης.

Άρθρο 8ο

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση της προμήθειας, υποχρεούται να καταθέσει προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης, εγγύηση καλής εκτέλεσης για ποσό ίσο με το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α. και ισχύος ίσης με το χρόνο παράδοσης και εγκατάστασης, πλέον δύο μηνών.

Το περιεχόμενο της εγγύησης διαμορφώνεται κατά τον τρόπο που ορίζει η παρ. 2 του αρ. 26 του ΕΚΠΟΤΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της προμήθειας επιστρέφεται στον ανάδοχο μετά την οριστική παραλαβή των κλιματιστικών από την αρμόδια επιτροπή.

Άρθρο 9ο

Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος εγγύησης, μετά την πάροδο του οποίου ενεργείται η οριστική παραλαβή των κλιματιστικών, μετρούμενος από την ημερομηνία της προσωρινής παραλαβής του, θα καθορισθεί με την προσφορά των διαγωνιζομένων.

Άρθρο 10ο

Ποινικές ρήτρες - έκπτωση του αναδόχου

Αν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας παράδοσης, μπορεί να επιβληθούν, σε βάρος του αναδόχου, οι κυρώσεις και το πρόστιμο που αναφέρονται στα άρθρα 33 και 35 της 11389/93 Υπουργικής Απόφασης.

Άρθρο 11ο

Προσωρινή και οριστική παραλαβή

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.

Όταν περάσει ο συμβατικός χρόνος εγγύησης ενεργείται με βάση των διατάξεων της 11389/93 Υπ. Απόφασης, η οριστική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή.

Άρθρο 12ο **Φόροι, τέλη, κρατήσεις, εξοφλητικός λογαριασμός**

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

Ο εξοφλητικός λογαριασμός εκδίδεται μετά τη διενέργεια της προσωρινής παραλαβής των υλικών.

Άρθρο 13ο **Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα εμφανιστούν από την εφαρμογή της παρούσας σύμβασης προμήθειας, επιλύονται σύμφωνα με το Άρθρο 40 της 11389/93 Υπουργικής απόφασης.

Άρθρο 14ο **Πλημμελής κατασκευή**

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.

Αν στον χρόνο εγγύησης εμφανιστεί έλλειψη μιας ιδιότητας που συμφωνήθηκε ή ελαττώματα που δεν μπορούσαν να γίνουν αντιληπτά κατά την παραλαβή ο Δήμος μπορεί να επιδιώξει την αντικατάσταση των υλικών ή τμήμα αυτών με άλλο καινούργιο ίδιων προδιαγραφών. Ισχύουν γενικώς τα άρθρα 28 έως και 34 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

Άρθρο 15ο **Εφοδιασμός με ανταλλακτικά**

Ο προμηθευτής υποχρεώνεται όπως μέσα σε χρονική περίοδο δέκα (10) ετών, από την υπογραφή της σύμβασης να εφοδιάζει το Δήμο με όλα ανεξαιρέτως τα ανταλλακτικά και εξαρτήματα.

Ειδικώς για τα εξαρτήματα και ανταλλακτικά συνήθους χρήσης και φθοράς ο προμηθευτής υποχρεώνεται να έχει διαρκή παρακαταθήκη ώστε σε πρώτη ζήτηση να τα προμηθεύει στο Δήμο.

Άρθρο 16ο **Τρόπος Πληρωμής**

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

Μυτιλήνη ΜΑΡΤΙΟΣ 2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Μυτιλήνη ΜΑΡΤΙΟΣ 2016

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

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

**ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑΝΘΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.**

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

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

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 8.570,00 €
ΠΙΣΤΩΣΗ : 9.941,20€**

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο Αντικείμενο της προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια κλιματιστικών για τις ανάγκες του Δήμου Λέσβου για το έτος 2016.

Άρθρο 2ο Τεχνικά χαρακτηριστικά

Κλιματιστικά διαιρούμενου τύπου ονομαστικής απόδοσης 9.000, 12.000, 18.000 και 24.000 BTU/H

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

- Θα είναι ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον Α (στην ψύξη και 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 R140 ή ποιο σύγχρονο φιλικό πάντα προς το περιβάλλον.
- θα φέρουν πιστοποίηση CE.
- 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 (στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα παραπάνω). Τα δύο στοιχεία θα συνδέονται μεταξύ τους με σωλήνα κατάλληλου ψυκτικού υγρού. Το κλιματιστικό θα συνδέεται με παροχή ηλεκτρικού ρεύματος και θα ασφαρίζεται με κατάλληλη για το σκοπό αυτό ηλεκτρική ασφάλεια. Τέλος θα υπάρχει κατάλληλο σύστημα απαγωγής των στραγγισμάτων. Μετά την τοποθέτηση θα γίνεται αποκατάσταση των οπών στους τοίχους με επισκευαστικό κονίαμα.
- Στην εγκατάσταση του κάθε κλιματιστικού θα πρέπει να επιλεγεί η καταλληλότερη θέση για την τοποθέτηση της εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας, ώστε να υπάρχει ικανοποιητικός χώρος γύρω της (σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή) και να

υπάρχει δυνατότητα αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων. Πριν από την τοποθέτηση της μεταλλικής πλάκας στήριξης («πλάτη») της εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας, θα πρέπει να βεβαιωθεί ο εγκαταστάτης ότι δεν περνούν καλώδια ή σωλήνες από τα σημεία που θα τρυπήσει για να βιδώσει την «πλάτη» στήριξης καθώς και στο σημείο που θα τρυπήσει για το πέρασμα των σωλήνων και καλωδίων σύνδεσης της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας. Η μεταλλική πλάκα στήριξης πρέπει να είναι καλά στερεωμένη και αλφαδιασμένη. Οι σωλήνες σύνδεσης της εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας με την εξωτερική θα πρέπει να μονωθούν με μονωτικούς σωλήνες (όχι με ταινία) και το σύνολο των σωλήνων. Η θέση που θα επιλεγεί για την τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας του κλιματιστικού (στο δάπεδο ή στον τοίχο), θα πρέπει να εξασφαλίζει ανεμπόδιο αερισμό της μονάδας (σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή). Το μήκος των σωληνώσεων να είναι μέσα στα επιτρεπτά όρια του κατασκευαστή (στην περίπτωση της παρούσας μελέτης το μέγιστο μήκος εγκατάστασης είναι τα 15m και το μέγιστο ύψος 5m).

- Θα πρέπει τα κλιματιστικά να έχουν δυνατότητα αφύγρανσης και να διαθέτουν αυτόματη κίνηση του πτερυγίου στην έξοδο του κλιματιζόμενου αέρα.
- Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, θα πρέπει να δοκιμαστεί η αποχέτευση των συμπυκνωμάτων της εσωτερικής μονάδας. Μετά να γίνει, απαραίτητως, έλεγχος στεγανότητας και σωστής λειτουργίας.
- Στις τιμές συμπεριλαμβάνονται σωλήνες ψυκτικών υγρών κτλ έως 3m.
- Θα παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 3 ετών.
- Οι συντελεστές απόδοσης EER και COP θα είναι μεγαλύτεροι του 3.
- Εξωτερική στάθμη θορύβου έως και 60dB.
- Απαραίτητο θα είναι το φίλτρο σκόνης και στερεών σωματιδίων ή άλλο καλύτερο.
- Θα παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 ετών για τον συμπιεστή.
- Το σύνολο του εξοπλισμού υποχρεωτικά θα συνοδεύεται κατά την παράδοσή του από τεχνικό εγχειρίδιο και φυλλάδιο οδηγιών χρήσης
- Το χειριστήριο θα είναι ασύρματο και θα διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων με ενδείξεις υγρών κρυστάλλων και οι ενδείξεις θα είναι:
 1. θερμοκρασίας (επιλεγόμενης και χώρου)
 2. λειτουργίας και βλάβης
 3. διακόπτη on/off
 4. πλήκτρα προγραμματισμού
 5. Η λειτουργία των χειριστηρίων θα είναι η εξής:
 6. ένδειξη ταχύτητας (υψηλή - μεσαία - χαμηλή)
 7. ρύθμιση θερμοκρασίας ανά 1ο C
 8. χρονοδιακόπτη ρύθμισης λειτουργίας με διαβαθμίσεις ανά μισή ώρα
 9. Χειρισμός ανάγκης θα μπορεί να γίνει και από την κλιματιστική μονάδα.

Μυτιλήνη ΜΑΡΤΙΟΣ 2016
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΣΕΝΤΑΣ ΕΡΜΟΛΑΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Μυτιλήνη ΜΑΡΤΙΟΣ 2016
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑΝΘΗ

ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ
ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΛΕΣΒΟΥ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 8.570,00 €
ΠΙΣΤΩΣΗ : 9.941,20€**

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της 36/2016 Μελέτης της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Λέσβου.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΜΟΝΤΕΛΟ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Κλιματιστικό Inverter 9.000 BTU/H			6		
2	Κλιματιστικό Inverter 12.000 BTU/H			5		
3	Κλιματιστικό Inverter 18.000 BTU/H			2		
4	Κλιματιστικό Inverter 24.000 BTU/H			1		
					ΣΥΝΟΛΟ	
					ΦΠΑ 16%	
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

Στις ανωτέρω τιμές συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά στα σημεία εγκατάστασης που θα υποδείξει ο Δήμος Λέσβου, τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης καθώς και η εργασία εγκατάστασης.

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
ΜΥΤΙΛΗΝΗ / /2016
(σφραγίδα και υπογραφή)