



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών

Ταχ. Δ/ση: Δήμητρος & Χατζηδάκη 41

Πληροφορίες: Γεωργιάδης Βασίλης

Τηλ. 2105537 236

Fax: 2105537 268

Email:prom@elefsina.gr



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

### ΠΡΟΣ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

Με την παρούσα πρόσκληση σας γνωρίζουμε ότι ο Δήμος Ελευσίνας πρόκειται να προχωρήσει στην « Προμήθεια κλιματιστικών μηχανημάτων σε δημοτικά κτίρια»

Παρακαλούμε εφόσον σας ενδιαφέρει, να μας αποστείλετε σχετική προσφορά η οποία θα υπογράφεται και σφραγίζεται από την εταιρεία σας και θα αποστέλλεται σε κλειστό φάκελο με διαβιβαστικό, όπου θα αναγράφονται στο εξωτερικό μέρος του φακέλου τα στοιχεία του αποστολέα απαραιτήτως αλλά και τα εξής :

Προς  
Δήμο Ελευσίνας  
Δήμητρος & Χατζηδάκη 41  
ΤΚ 19200 Ελευσίνα  
Τμήμα Προμηθειών

Υποβολή προσφοράς με θέμα στην « Προμήθεια κλιματιστικών μηχανημάτων σε δημοτικά κτίρια »

Προθεσμίας υποβολής Προσφοράς ορίζεται η 19/11 / 2018, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή που ακολουθεί

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Κ.Α. 10.7135.0006

Α.Μ. 134 /2018

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.000,00 ΕΥΡΩ (ΜΕ Φ.Π.Α. 24%)**

**CPV-42512000-8**

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην προμήθεια κλιματιστικών μονάδων και την εγκατάστασή τους σε δημοτικά κτίρια για την αντιμετώπιση των αναγκών για αποδοτική θέρμανση και ψύξη στους χώρους αυτούς. Τα κλιματιστικά θα πρέπει να πληρούν τις παρακάτω ελάχιστες απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές:

1. **Κλιματιστικό μηχάνημα ψυκτικής απόδοσης τουλάχιστον 24.000 Btu / hr και θερμικής απόδοσης τουλάχιστον 26.000 Btu / hr .**
  - Ενεργειακή κλάση A++ (τουλάχιστον) τόσο για την ψύξη όσο και για τη θέρμανση.
  - Τεχνολογία Inverter.
  - Αυτόματη Λειτουργία (auto) τόσο στη ψύξη όσο και στη θέρμανση.

- Λειτουργία μόνο του ανεμιστήρα.
- Λειτουργία καθορισμού γωνίας κλίσης των πτερυγίων της εσωτερικής μονάδας.
- Λειτουργία Timer.
- 3 ταχύτητες και λειτουργία Auto στον ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας.
- Αντισκοριακή προστασία της εξωτερικής μονάδας.
- Λειτουργία αφύγρανσης.
- Αποσπώμενη και ανοιγόμενη πρόσοψη.
- Λειτουργία HOT START.
- Λειτουργία ύπνου.
- Αυτόματα κινούμενες περσίδες.
- Στάθμη ηχητικής ισχύος (sound power) της εσωτερικής συσκευής μικρότερη των 36 Db(A) στη μικρή ταχύτητα του ανεμιστήρα.
- Indoor sound noise μικρότερο ίσο των 43 Db(A) στη μικρή ταχύτητα του ανεμιστήρα.
- Outdoor sound noise μικρότερο των 60 Db(A).
- Ασύρματο τηλεχειριστήριο.
- Ψυκτικό μέσο, της σειράς 400 ή R32 με μικρή θερμοκρασιακή διαφορά αλλαγής φάσεων (temperature glide).
- O.D.P = 0
- G.W.P.< 2100
- Οικονομική λειτουργία ψύξης και θέρμανσης.
- Φίλτρο καθαρισμού αέρα.
- Ευρεία και μακρινή ροή αέρα
- Λειτουργίες αυτοδιάγνωσης βλαβών και αυτόματης επανεκκίνησης.
- S.E.E.R>5.5
- S.C.O.P>4.0
- Προγραμματισμός 24 ωρών.
- Όρια λειτουργίας στη ψύξη μέχρι 42 °C
- Όρια λειτουργίας στη θέρμανση μέχρι 0 °C
- Η θερμική απόδοση να είναι μεγαλύτερη από τη ψυκτική.
- Εκτός από τις λειτουργίες του χειριστηρίου να διαθέτει και χειροκίνητη ενεργοποίηση.
- Εγγυήσεις συσκευών σύμφωνα με Νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ενώσεως.
- Το μηχάνημα θα διαθέτει C.E.

**2. Κλιματιστικό μηχάνημα ψυκτικής απόδοσης τουλάχιστον 11.500 Btu / hr και θερμικής απόδοσης τουλάχιστον 12.000 Btu / hr .**

- Ενεργειακή κλάση A++ (τουλάχιστον) τόσο για την ψύξη όσο και για τη θέρμανση.
- Τεχνολογία Inverter.
- Αυτόματη Λειτουργία (auto) τόσο στη ψύξη όσο και στη θέρμανση.
- Λειτουργία μόνο του ανεμιστήρα.
- Λειτουργία καθορισμού γωνίας κλίσης των πτερυγίων της εσωτερικής μονάδας.
- Λειτουργία Timer.
- 3 ταχύτητες και λειτουργία Auto στον ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας.
- Αντισκοριακή προστασία της εξωτερικής μονάδας.
- Λειτουργία αφύγρανσης.
- Αποσπώμενη και ανοιγόμενη πρόσοψη.
- Λειτουργία HOT START.
- Λειτουργία ύπνου.
- Αυτόματα κινούμενες περσίδες.
- Στάθμη ηχητικής ισχύος (sound power) της εσωτερικής συσκευής μικρότερη των 36 Db(A) στη μικρή ταχύτητα του ανεμιστήρα.
- Indoor sound noise μικρότερο ίσο των 27 Db(A) στη μικρή ταχύτητα του ανεμιστήρα.

- Outdoor sound noise μικρότερο των 50 Db(A).
- Ασύρματο τηλεχειριστήριο.
- Ψυκτικό μέσο, της σειράς 400, με μικρή θερμοκρασιακή διαφορά αλλαγής φάσεων (temperature glide).
- O.D.P = 0
- G.W.P.< 2100
- Οικονομική λειτουργία ψύξης και θέρμανσης.
- Φίλτρο καθαρισμού αέρα.
- Ευρεία και μακρινή ροή αέρα
- Λειτουργίες αυτοδιάγνωσης βλαβών και αυτόματης επανεκκίνησης.
- S.E.E.R>6.0
- S.C.O.P>4.0
- Προγραμματισμός 24 ωρών.
- Όρια λειτουργίας στη ψύξη μέχρι 42 °C
- Όρια λειτουργίας στη θέρμανση μέχρι 0 °C
- Η θερμική απόδοση να είναι μεγαλύτερη από τη ψυκτική.
- Εκτός από τις λειτουργίες του χειριστηρίου να διαθέτει και χειροκίνητη ενεργοποίηση.
- Εγγυήσεις συσκευών σύμφωνα με Νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ενώσεως.
- Το μηχάνημα θα διαθέτει C.E.

### 3. Κλιματιστικό μηχάνημα ψυκτική απόδοσης τουλάχιστον 18.000 Btu / hr και θερμικής απόδοσης τουλάχιστον 19.000 btu/ hr

- Ενεργειακή κλάση A++ (τουλάχιστον) τόσο για την ψύξη όσο και για τη θέρμανση.
- Τεχνολογία Inverter.
- Αυτόματη Λειτουργία (auto) τόσο στη ψύξη όσο και στη θέρμανση.
- Λειτουργία μόνο του ανεμιστήρα.
- Λειτουργία καθορισμού γωνίας κλίσης των πτερυγίων της εσωτερικής μονάδας.
- Λειτουργία Timer.
- 3 ταχύτητες και λειτουργία Auto στον ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας.
- Αντισκοριακή προστασία της εξωτερικής μονάδας.
- Λειτουργία αφύγρανσης.
- Αποσπώμενη και ανοιγόμενη πρόσοψη.
- Λειτουργία HOT START.
- Λειτουργία ύπνου.
- Αυτόματα κινούμενες περσίδες.
- Στάθμη ηχητικής ισχύος (sound power) της εσωτερικής συσκευής μικρότερη των 40 Db(A) στη μικρή ταχύτητα του ανεμιστήρα.
- Indoor sound noise μικρότερο ίσο των 30 Db(A) στη μικρή ταχύτητα του ανεμιστήρα.
- Outdoor sound noise μικρότερο των 55 Db(A).
- Ασύρματο τηλεχειριστήριο.
- Ψυκτικό μέσο, της σειράς 400, με μικρή θερμοκρασιακή διαφορά αλλαγής φάσεων (temperature glide).
- O.D.P = 0
- G.W.P.< 2100
- Οικονομική λειτουργία ψύξης και θέρμανσης.
- Φίλτρο καθαρισμού αέρα.
- Ευρεία και μακρινή ροή αέρα
- Λειτουργίες αυτοδιάγνωσης βλαβών και αυτόματης επανεκκίνησης.
- S.E.E.R>6.0
- S.C.O.P>4.0
- Προγραμματισμός 24 ωρών.
- Όρια λειτουργίας στη ψύξη μέχρι 42 °C

- Όρια λειτουργίας στη θέρμανση μέχρι 0 °C
- Η θερμική απόδοση να είναι μεγαλύτερη από τη ψυκτική.
- Εκτός από τις λειτουργίες του χειριστηρίου να διαθέτει και χειροκίνητη ενεργοποίηση.
- Εγγυήσεις συσκευών σύμφωνα με Νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Το μηχάνημα θα διαθέτει C.E.

#### 4 Επιπλέον απαιτήσεις για κάθε μονάδα .

- Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις θα είναι σύμφωνες με τους ελληνικούς εθνικούς κανονισμούς και τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Για κάθε συσκευή που θα εγκατασταθεί, αυτή θα δοκιμασθεί, στις λειτουργίες ψύξης και θέρμανσης για να γίνει ο έλεγχος εκτελέσεως αντιστροφής του θερμοδυναμικού κύκλου και των επιμέρους εξαρτημάτων και συσκευών. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ελέγξει, για κάθε μονάδα που θα τοποθετήσει, τη λειτουργία αποψύξεως (defrost).
- Η βάση τοποθέτησης της εξωτερικής συσκευής θα είναι από σιδηρογωνιά γαλβανισμένη.
- Η στερέωση της εξωτερικής συσκευής θα γίνει με αντικραδασμικά εδράσεως πάνω στην μεταλλική βάση. Τα αντικραδασμικά θα φέρουν κοχλίες στερέωσης τους πάνω στη βάση και κοχλίες για τη στερέωση της μονάδας.
- Ιδιαίτερη φροντίδα θα ληφθεί για τη στερέωση της εξωτερικής μονάδας ώστε αφενός να μην παρασυρθεί από ισχυρά ρεύματα αέρος και αφετέρου να μην εμποδίζεται από τα αντίθετα ισχυρά ρεύματα η λειτουργία του ανεμιστήρα της μέσω του οποίου ψύχεται ο συμπυκνωτής.
- Στην εσωτερική μονάδα θα δοθεί κατά την τοποθέτηση της κατάλληλη κλίση ώστε να εξασφαλίζεται η ομαλή ροή του παραγόμενου από συμπύκνωση νερού. Η καλή λειτουργία του δικτύου απαγωγής του συμπυκνώματος θα δοκιμασθεί. Ο σωλήνας απομάκρυνσης του συμπυκνώματος θα είναι πλαστικός στηριγμένος με κατάλληλα πλαστικά ή μεταλλικά στηρίγματα.
- Κατά την τοποθέτηση των μονάδων ο ανάδοχος στις σωληνώσεις θα διαμορφώσει τους ανάλογους με τα μήκη των σωληνώσεων σίφωνες για τη συγκράτηση του ελαίου λιπάνσεως στον συμπιεστή.
- Οι σωληνώσεις του ψυκτικού ρευστού θα φέρουν μόνωση πάχους 9 mm από αφρώδες μονωτικό υλικό το οποίο εξωτερικά θα έχει ειδική σκληρή συνθετική προστατευτική επένδυση.
- Στις υποχρεώσεις του αναδόχου είναι η τροφοδοσία της συσκευής με παροχικό καλώδιο μήκους μικρότερου ή ίσου των 3 m. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το μηχάνημα συνδεδεμένο με το ηλεκτρικό δίκτυο ( ρευματοδότης που θα υφίσταται πλησίον της συσκευής).
- Επίσης, στις υποχρεώσεις του αναδόχου είναι η σύνδεση της εξωτερικής και εσωτερικής συσκευής του μηχανήματος με σωληνώσεις ψυκτικού ρευστού μήκους μικρότερου ή ίσου των 5 m.
- Για κάθε κλιματιστική συσκευή θα συμπληρωθεί και θα παραδοθεί στην υπηρεσία η αναφορά πρώτης εκκινήσεως αυτής. Το έντυπο αυτό είναι συνημμένο στο παρόν έγγραφο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια , η τοποθέτηση καθώς και κάθε υλικό ή μικροϋλικό που είναι απαραίτητο για την παράδοση των κλιματιστικών σε πλήρη λειτουργία. Η συνολική δαπάνη συμπεριλαμβανομένου και του ΦΠΑ 24% θα ανέλθει ενδεικτικά στο ποσό των **5.000,00 €** . Οι τιμές ελήφθησαν εκ του εμπορίου.

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

#### A. Περιγραφή– ενδεικτικός προϋπολογισμός :

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ποσότη.	M/M	T/Τεμ.	Κόστος Χωρίς Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α 24%	Συνολικό Ενδ/κτικό κόστος
1	Κλιματιστική μονάδα 24.000 btu/h	2	Τεμ.	938,63 €	1.877,26€	450,54€	2.327,80€
2	Κλιματιστική μονάδα 12.000 btu/h	1	Τεμ.	515,00 €	515,00€	123,60€	638,60€

3	Κλιματιστική μονάδα 18.000 btu/h	2	Τεμ.	820,00 €	1.640,00€	393,60€	2.033,60€
ΣΥΝΟΛΑ					4032,26€	967,74€	5.000,00€

**Τέλος, θα θέλαμε να σας γνωρίσουμε ότι, κατά την κρίση της υπηρεσίας μας, λόγω της φύσης των εργασιών, για την σύνταξη της μελέτης :**

**απαιτούνται τεχνικές γνώσεις ή τεχνική εμπειρία**

**ΔΕΝ απαιτούνται τεχνικές γνώσεις ή τεχνική εμπειρία**

### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### **ΑΡΘΡΟ 1ο** - Αντικείμενο Συγγραφής

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια κλιματιστικών μονάδων και την εγκατάστασή τους σε δημοτικά κτίρια σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή τους ζητηθεί ακόμη και μετά την λήξη της σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 2ο** - Ισχύουσες Διατάξεις

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.
- 3) Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.
- 4) Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.

#### **ΑΡΘΡΟ 3ο** - Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία εκτέλεσης της προμήθειας είναι:

- α) Τεχνική Έκθεση
- β) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- γ) Συγγραφή υποχρεώσεων

#### **ΑΡΘΡΟ 4ο** - Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει εντός δέκα ημερών από της κοινοποίησης σε αυτόν του αποτελέσματος, προς υπογραφή της σύμβασης.

Ο χρόνος υλοποίησης της σύμβασης καθορίζεται έως **31/12/2018**.

#### **ΑΡΘΡΟ 5ο** - Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται στα πέντε (5) έτη από την ημερομηνία παραλαβής του από το Δήμο.

#### **ΑΡΘΡΟ 6ο** - Ποινικές ρήτρες - έκπτωση του αναδόχου

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις που προκύπτουν από τη σύμβαση και τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 ή ειδικότερα εάν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της εργασίας, ειδική πρόσκληση του Δημάρχου καλεί τον ανάδοχο να συμμορφωθεί προς τις υποχρεώσεις αυτές μέσα σε εύλογη προθεσμία, όχι πάντως μικρότερη των δέκα ημερών.

Η ειδική πρόσκληση και η προθεσμία που ορίζεται με αυτή δεν ανατρέπουν τις συμβατικές υποχρεώσεις του αναδόχου για την εμπρόθεσμη εκτέλεση της εργασίας. Επίσης, η ειδική πρόσκληση μπορεί να σταλεί στον ανάδοχο καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, ως την

ολοκλήρωση της παραλαβής της εργασίας. Εάν ο ανάδοχος δεν ανταποκριθεί εμπρόθεσμα στην ανωτέρω ειδική πρόσκληση, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από εισήγηση της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

#### **ΑΡΘΡΟ 7ο - Πλημμελής κατασκευή**

Εφ' όσον η ποιότητα του εξοπλισμού δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να το βελτιώσει ή και να το αντικαταστήσει αν η υπηρεσία το θεωρεί απαραίτητο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

#### **ΑΡΘΡΟ 8ο – Τρόπος πληρωμής.**

Τμηματική πληρωμή μετά την παραλαβή ειδών.

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν

Η τιμή της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση.

#### **ΑΡΘΡΟ 9ο - Παραλαβή**

Η παραλαβή του υπό προμήθεια είδους θα γίνει από επιτροπή παραλαβής κατά την παράδοση και κατόπιν υπόδειξης της Υπηρεσίας για τον τόπο και το χρόνο.

Τα έξοδα μεταφοράς των προς προμήθεια ειδών βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή.

#### **Άρθρο 10ο - Απαιτούμενα Δικαιολογητικά :**

**Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε, μαζί με την προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:**

**α. Απόσπασμα ποινικού μητρώου. Η υπογράμμιση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.**

**β. Φορολογική ενημερότητα**

**γ. Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016) για όλα τα ταμεία που δικαιούστε.**

**δ. το καταστατικό της εταιρείας ( ή ΓΕΜΗ κατά περίπτωση όπου θα φαίνονται με ευκρίνεια τα μέλη του ΔΣ μίας εταιρείας)**

**ε. έναρξη σε Δ.Ο.Υ.**

**Τα παραπάνω δικαιολογητικά πρέπει να κατατεθούν κατά την ημέρα υποβολή προσφοράς ή το αργότερο έως την ημέρα ανάθεσης δημόργου .**

Η Προϊσταμένη του Τμήματος Προμηθειών

Κοσκινίδη Στυλιανή