



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ  
ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα  
τηλ.: 213-2148 300, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Προμήθεια & εγκατάσταση  
κλιματιστικών μηχανημάτων  
Δ/σης & κεντρικών γραφείων

Α.Μ. 23 /2015

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:  
109.998,90€ (ΜΕ Φ.Π.Α)

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
6. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
7. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
8. ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΠΡΟΪΣΤ. ΟΙΚΟΝ/ΚΟΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΜΠΙΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΠΕΤ-Α



Αθήνα, Νοέμβριος 2015



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ  
ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα  
τηλ.: 213-2148 300, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Προμήθεια & εγκατάσταση  
κλιματιστικών μηχανημάτων  
Δ/σης & κεντρικών γραφείων

Α.Μ. 23 /2015

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:  
109.998,90€( ΜΕ Φ.Π.Α)

### Ι. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αφορά την αντικατάσταση και μεταφορά προς ανακύκλωση του υπάρχοντος συστήματος κλιματισμού, το οποίο αποτελείται:

1) από δυο αντλίες θερμότητας αέρος νερού( ονομαστικής απόδοσης 34 kw εκάστη ), οι οποίες βρίσκονται στο δώμα του παλαιού κτιρίου εκτός λειτουργίας , μάρκας INTERKLIMA.

2) από μία αντλία θερμότητας αέρος νερού της εταιρείας TRANE(ΕCΧΑΗ 235), η οποία ευρίσκεται στο δώμα του νέου κτιρίου.

Οι παραπάνω αντλίες θερμότητας αφού απομακρυνθούν, θα αντικατασταθούν με τρεις νέες μονάδες φυσικού αερίου, οι οποίες θα συνδεθούν με τις κατάλληλες διατάξεις (σωληνώσεις, βάνες, μειωτές πίεσης κλπ.) στο δίκτυο φυσικού αερίου, καθώς και θα συνδεθούν κατάλληλα στο υπάρχον δίκτυο κλιματισμού των κτιρίων.

Επιπλέον απαιτείται η συντήρηση και προμήθεια κατάλληλου εξοπλισμού (φίλτρα, περσίδες, φθαρμένα γύψινα επιχρίσματα, προσθήκη θυρίδων ελέγχου κλπ), ώστε να εξασφαλιστεί η ομαλή και αποδοτική λειτουργία των νέων μονάδων κλιματισμού αμφοτέρων των κτιρίων στα κεντρικά γραφεία του Ε.Δ.Σ.Ν.Α.

Η πίστωση για την εν λόγω προμήθεια θα γίνει σε βάρος του κωδικού Κ.Α. 02.70.05.7135.01 ισχύοντος προϋπολογισμού 2015.

Αθήνα, Νοέμβριος 2015

Ο Συντάξας

Σπυρίδων Αναστασόπουλος  
ΠΕ Χημικών Μηχανικών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ  
ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα  
τηλ.: 213-2148 300, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Προμήθεια & εγκατάσταση  
κλιματιστικών μηχανημάτων  
Δ/σης & κεντρικών γραφείων

Α.Μ. 23/2015

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:  
109.998,90€ (ΜΕ Φ.Π.Α.)

## 2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ- ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### **Άρθρο 1 : Περιγραφή λειτουργίας υπάρχοντος συστήματος κλιματισμού.**

Το υπάρχον σύστημα κλιματισμού αποτελείται :

1) από δυο αντλίες θερμότητας αέρος νερού (ονομαστικής απόδοσης 34 kw εκάστη), οι οποίες βρίσκονται στο δώμα του παλαιού κτιρίου εκτός λειτουργίας, μάρκας INTERKLIMA.

2) από μία αντλία θερμότητας αέρος νερού της εταιρείας TRANE (ECXAH 235), η οποία ευρίσκεται στο δώμα του νέου κτιρίου.

Οι παραπάνω αντλίες θερμότητας νερού αφού απομακρυνθούν, θα αντικατασταθούν με την προμήθεια τριών νέων μονάδων φυσικού αερίου και θα συνδεθούν κατάλληλα (σωληνώσεις, βάνες, μειωτές πίεσης κλπ.) με το υπάρχον δίκτυο του φυσικού αερίου, καθώς επίσης θα συνδεθούν κατάλληλα με το υπάρχον δίκτυο κλιματισμού των κτιρίων.

### **Άρθρο 2 : Περιγραφή-Προδιαγραφές**

**Αποξήλωση των τριών υπαρχουσών αντλιών θερμότητας αέρος-νερού**  
Απαιτούνται εργασίες αποξήλωσης - ανακύκλωσης των τριών υπαρχουσών αντλιών θερμότητας των κεντρικών γραφείων του Ε.Δ.Σ.Ν.Α. και η μεταφορά τους με γερανοφόρο όχημα.

**Προμήθεια τριών νέων μονάδων φυσικού αερίου με κύρια τεχνικά χαρακτηριστικά :**

Ισχύς/ Ψυκτική απόδοση ανά μονάδα	25HP / $\geq 70,00\text{kw}$
Ισχύς/ Θερμαντική απόδοση ανά μονάδα	25HP / $\geq 80,00\text{kw}$
Υδραυλικό σύστημα	Προσυγκροτημένο
Ψυκτικό μέσο	R-410A
Τύπος συμπιεστή	τύπου scroll
Ηχομονωτικό κάλυμμα συμπιεστή	Ναι

Διακόπτης ροής νερού	Ναι
Ενσωματωμένο χειριστήριο με μικροεπεξεργαστή	Ναι
Ενναλάκτης	Εξωτερικός
Ανεμιστήρες	Αξονικοί
Αντιπαγωτική αντίσταση	Ναι
Λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος	-15 <sup>0</sup> C-+45C

Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος θα φέρει αμέριστα την ευθύνη για την ικανοποιητική απόδοση του συστήματος και σε ακραία καιρικά φαινόμενα ψύχους και καύσωνα.

Οι ανωτέρω τιμές (ισχύος θερμικής /ψυκτικής απόδοσης) είναι επί **ποινή αποκλεισμού**.

Είναι στην ευχέρεια του διαγωνιζόμενου να υποδείξει και να προσφέρει εξοπλισμό μεγαλύτερης απόδοσης εάν και εφόσον το κρίνει σωστό μετά την εκ μέρους του ενδεδειγμένη και **προαπαιτούμενη αυτοψία** στους χώρους των γραφείων

#### **Δοχείο νερού**

Εφόσον κριθεί κατάλληλο για την αποδοτική λειτουργία των τριών νέων μονάδων φυσικού αερίου, θα πρέπει να γίνουν οι απαιτούμενες επισκευές του υπάρχοντος δοχείου νερού ή άλλως, η απομάκρυνσή του.

#### **Αποχέτευση δικτύου**

Απαιτούνται εργασίες διαμόρφωσης και βελτίωσης του κεντρικού δικτύου αποχέτευσης που καταλήγουν τα συμπυκνώματα των τοπικών μονάδων.

#### **Θυρίδες ελέγχου**

Απαιτούνται εργασίες αποκατάστασης των φθαρμένων γύψινων επιχρισμάτων στα κανάλια των αεραγωγών καθώς και προσθήκη θυρίδων ελέγχου.

#### **Περσίδες fan coil(30 τμχ)**

Απαιτείται η προμήθεια περσίδων στα επιδαπέδια κλιματιστικά σώματα του παλαιού κτιρίου.

#### **Φίλτρα αέρος fan coil(10 τμχ)**

Απαιτείται η προμήθεια φίλτρων αέρος στα επιδαπέδια κλιματιστικά σώματα του παλαιού κτιρίου.

#### **Συντήρηση εξοπλισμού**

Προβλέπεται η συντήρηση όλης της εγκατάστασης (νέου εξοπλισμού και υπάρχοντος δικτύου) για δυο(2) χρόνια. Ως έναρξη της περιόδου συντηρήσεων νοείται η λήξη των εργασιών τοποθέτησης. Συνολικά θα εκτελεστούν τέσσερις (4) εφαρμογές συντήρησης, δύο κατ' έτος.

### **Εγγύηση νέου εξοπλισμού**

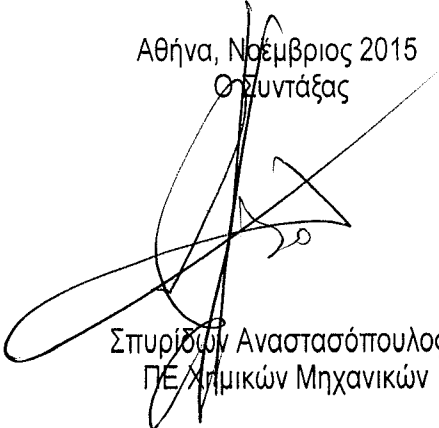
Προβλέπεται η εγγύηση εκ μέρους του προμηθευτή, των νέων μονάδων φυσικού αερίου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του άρθρου 2. της παρούσης μελέτης, για συνολικά πέντε (5) έτη από την εγκατάσταση και λειτουργία αυτών.

### **Άρθρο 3 : Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς**

Ο φάκελος της Τεχνικής Προσφοράς θα περιλαμβάνει επί ποινή απορρίψεως της προσφοράς τα ακόλουθα:

1. Λεπτομερή Περιγραφή για κάθε προσφερόμενο είδος, συνοδευόμενη από επίσημα prospectus ή καταλόγους που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους.
2. Στη περίπτωση που ο προσφέρων δεν θα κατασκευάσει ο ίδιος το τελικό προϊόν, υπεύθυνη δήλωση του ιδίου, στην οποία θα αναγράφεται για κάθε είδος:
  - α. Χώρα προέλευσης – κατασκευής.
  - β. Κατασκευαστικός – Προμηθευτικός Οίκος.
  - γ. Τύπος ή μοντέλο προσφερόμενου ή αριθμός σχετικού καταλόγου.Για τα προϊόντα που κατασκευάζει ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος, απαιτείται υπεύθυνη δήλωση του ιδίου, με το χαρακτηρισμό «κατασκευής του εργοστασίου μας».
3. Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή για ύπαρξη και παροχή ανταλλακτικών για μια πενταετία καθώς και δήλωση με την οποία θα εγγυάται για δύο (2) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή την καλή λειτουργία του υπό προμήθειας είδους και δωρεάν αποκατάσταση βλαβών που δεν οφείλονται σε κακούς χειρισμούς ή κακή μεταχείριση των οργάνων (η χρονική ισχύς της εγγύησης αυτής συνεπάγεται ισόχρονη ισχύ της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας, την οποία θα καταθέσει ο μειοδότης).
4. Απαραιτήτως επί ποινή αποκλεισμού η κάθε προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από φύλλο συμμόρφωσης (βλ. σχετικό Παράρτημα), όπου ο κάθε προμηθευτής θα απαντά παράγραφο προς παράγραφο και με την ίδια σειρά και αρίθμηση σε όλα τα στοιχεία των τεχνικών προδιαγραφών, με παραπομπές και τεχνικές εξηγήσεις όπου απαιτείται, σε περίπτωση δε διαφωνίας θα πρέπει να προσδιορίζει με σαφήνεια τα σημεία της απόκλισης.

Αθήνα, Νοέμβριος 2015  
Ο Συντάξας



Σπυρίδων Αναστασόπουλος  
ΠΕ Χημικών Μηχανικών

ΑΘΗΝΑ, Νοέμβριος 2015  
Ο Αναπληρωτής Διευθυντής Δ.Υ.Π.Α.



Βασίλειος Πετρόπουλος  
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ  
ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα  
τηλ.: 213-2148 300, Fax: 210 6777238  
Δ/ΝΣΗ: ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Προμήθεια & εγκατάσταση  
κλιματιστικών μηχανημάτων  
Δ/σης & κεντρικών γραφείων

Α.Μ. 23 /2015  
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:  
109.998,90€( ΜΕ Φ.Π.Α)

### **3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

#### **Γενικοί όροι**

Η συμβατική αμοιβή του αναδόχου περιλαμβάνει το σύνολο των δαπανών όπως έξοδα μετακινήσεων γενικά έξοδα και φυσικά το επιχειρησιακό του κέρδος. Επίσης η συμβατική αμοιβή περιλαμβάνει τυχόν επεμβάσεις του αναδόχου μετά την τοποθέτηση και λειτουργία του συστήματος κατόπιν σχετικού αιτήματος της Υπηρεσίας.

#### **ΑΡΘΡΟ 1**

Εργασίες αποξήλωσης υπαρχουσών αντλιών θερμότητας αέρος νερού .Δεν περιλαμβάνεται ΦΠΑ 23% (Τιμή ανά τεμάχιο)

**Ολογράφως ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ ή 100 €**

#### **ΑΡΘΡΟ 2**

Προμήθεια τριών αντλιών θερμότητας φυσικού αερίου  
Δεν περιλαμβάνεται ΦΠΑ 23% (Τιμή ανά τεμάχιο)

**Ολογράφως ΕΙΚΟΣΙΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ή  
23.170 €**

#### **ΑΡΘΡΟ 3**

Εργασίες τοποθέτησης των αντλιών θερμότητας φυσικού αερίου σύνδεσής τους με το υπάρχον δίκτυο κλιματισμού των κτιρίων και σύνδεσης παροχής τους με το δίκτυο φυσικού αερίου. Δεν περιλαμβάνεται ΦΠΑ 23% (Τιμή ανά τεμάχιο)

**Ολογράφως ΔΕΚΑΤΡΕΙΣΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ή 13.210 €**

#### ΑΡΘΡΟ 4

Προμήθεια υλικών για την σύνδεση των μονάδων με το υπάρχον δίκτυο κλιματισμού και την σύνδεσή τους με την παροχή του φυσικού αερίου

Δεν περιλαμβάνεται ΦΠΑ 23% (Τιμή ανά τεμάχιο)

**Ολογράφως ΠΕΝΤΕΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ ή 5.000 €**

#### ΑΡΘΡΟ 5

Εργασίες διαμόρφωσης και βελτίωσης του κεντρικού δικτύου αποχέτευσης που καταλήγουν τα συμπυκνώματα των τοπικών μονάδων. Δεν περιλαμβάνεται ΦΠΑ 23% (Τιμή κατ' αποκοπή)

**Ολογράφως ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ή 200,00 €**

#### ΑΡΘΡΟ 6

Εργασίες αποκατάστασης των φθαρμένων γύψινων επιχρισμάτων στα κανάλια των αεραγωγών καθώς και προσθήκη θυρίδων ελέγχου στο νέο κτίριο Δεν περιλαμβάνεται ΦΠΑ 23%

(Τιμή κατ' αποκοπή)

**Ολογράφως ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ή 200,00 €**

#### ΑΡΘΡΟ 7

Προμήθεια περσίδων στα επιδαπέδια κλιματιστικά σώματα του παλαιού κτιρίου Δεν περιλαμβάνεται ΦΠΑ 23% (Τιμή ανά τεμάχιο)

**Ολογράφως ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ή 7,00 €**

#### ΑΡΘΡΟ 8

Προμήθεια φίλτρων αέρος των επιδαπέδιων κλιματιστικών σωμάτων αέρος νερού του παλαιού κτιρίου. Δεν περιλαμβάνεται ΦΠΑ 23% (Τιμή ανά τεμάχιο)

**Ολογράφως ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ή 20,00 €**

#### ΑΡΘΡΟ 9

Συντήρηση όλης της εγκατάστασης (νέου και προϋπάρχοντος εξοπλισμού) για δυο(2) χρόνια. Ως έναρξη της περιόδου συντηρήσεων, νοείται η λήξη των εργασιών



τοποθέτησης. Συνολικά θα εκτελεστούν τέσσερις(4) εφαρμογές συντήρησης δύο κατ' έτος. Δεν περιλαμβάνεται ΦΠΑ 23% (Τιμή ανά τεμάχιο)

**Ολογράφως ΕΚΑΤΟΝΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ή 150,00 €**

Αθήνα, Νοέμβριος 2015

Ο Συντάξας

Σπυρίδων Αναστασόπουλος  
ΠΕ Χημικών Μηχανικών

ΑΘΗΝΑ, Νοέμβριος 2015

Ο Αναπληρωτής Διευθυντής Δ.Υπ.Α.

Βασίλειος Πετρόπουλος  
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ  
ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα  
τηλ.: 213-2148 300, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Προμήθεια & εγκατάσταση  
κλιματιστικών μηχανημάτων  
Δ/νσης & κεντρικών γραφείων

Α.Μ. 23/2015

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:  
109.998,90€ (ΜΕ Φ.Π.Α)

#### 4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

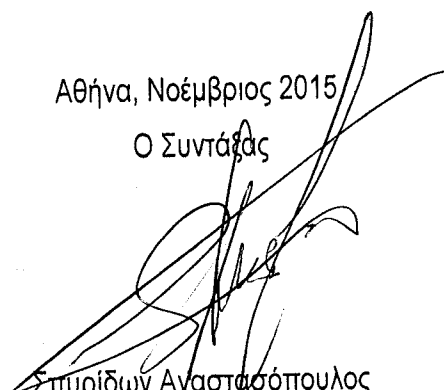
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Εργασίες αποξήλωσης υπαρχουσών αντλιών θερμότητας αέρος νερού	100	3	300
2	Προμήθεια τριών αντλιών θερμότητας φυσικού αερίου	23170	3	69510
3	Εργασίες τοποθέτησης των αντλιών θερμότητας φυσικού αερίου σύνδεσής τους με το υπάρχον δίκτυο κλιματισμού των κτιρίων και σύνδεσης παροχής τους με το δίκτυο φυσικού αερίου	13.210	1	13.210
4	Προμήθεια υλικών για την σύνδεση των μονάδων με το υπάρχον δίκτυο κλιματισμού και την σύνδεσή τους με την παροχή του φυσικού αερίου	5.000	1	5.000
5	Εργασίες διαμόρφωσης και βελτίωσης του κεντρικού δικτύου αποχέτευσης που καταλήγουν τα συμπτκνώματα των τοπικών μονάδων	200	1	200
6	Εργασίες αποκατάστασης των φθαρμένων γύψινων επιχρισμάτων στα κανάλια των αεραγωγών καθώς και προσθήκη θυρίδων ελέγχου στο νέο κτίριο	200	1	200
7	Προμήθεια περσίδων στα επιδαπέδια κλιματιστικά σώματα του παλαιού κτιρίου	7	30	210

8	Προμήθεια φίλτρων αέρος των επιδαπέδιων κλιματιστικών σωμάτων αέρος νερού του παλαιού κτιρίου	20	10	200
9	Συντήρηση παλαιού και νέου εξοπλισμού	150	4	600
<b>ΠΟΣΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>				<b>89.430,00€</b>
<b>Φ.Π.Α 23%</b>				<b>20.568,90€</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>109.998,90€</b>

Επισημαίνεται ότι ο ανωτέρω ενδεικτικός προϋπολογισμός είναι δεσμευτικός ως ανώτατο όριο προσφοράς. Σε περίπτωση υπέρβασης του συνολικού ποσού του ενδεικτικού προϋπολογισμού, η προσφορά θα απορρίπτεται.

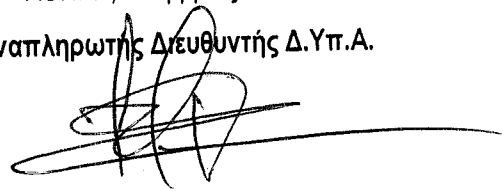
Αθήνα, Νοέμβριος 2015

Ο Συντάξας

  
Σπυρίδων Αναστασόπουλος  
ΠΕ Χημικών Μηχανικών

ΑΘΗΝΑ, Νοέμβριος 2015

Ο Αναπληρωτής Διευθυντής Δ.Υπ.Α.

  
Βασίλειος Πετρόπουλος  
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ  
ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα  
τηλ.: 213-2148 300, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟΒΑΛΤΩΝ

Προμήθεια & εγκατάσταση  
κλιματιστικών μηχανημάτων  
Δ/σης & κεντρικών γραφείων

Α.Μ. 23/2015

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:  
109.998,90€( ΜΕ Φ.Π.Α)

## **5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1. Αντικείμενο.**

Η μελέτη αφορά την αντικατάσταση και μεταφορά προς ανακύκλωση του υπάρχοντος συστήματος κλιματισμού, το οποίο αποτελείται:

1) από δυο αντλίες θερμότητας αέρος νερού( ονομαστικής απόδοσης 34 kw εκάστη ), οι οποίες βρίσκονται στο δώμα του παλαιού κτιρίου εκτός λειτουργίας , μάρκας INTERKLIMA.

2) από μία αντλία θερμότητας αέρος νερού της εταιρείας TRANE(ECXAH 235), η οποία ευρίσκεται στο δώμα του νέου κτιρίου.

Οι παραπάνω αντλίες θερμότητας αφού απομακρυνθούν, θα αντικατασταθούν με τρεις νέες μονάδες φυσικού αερίου, οι οποίες θα συνδεθούν με τις κατάλληλες διατάξεις (σωληνώσεις, βάνες, μειωτές πίεσης κλπ.) στο δίκτυο φυσικού αερίου, καθώς και θα συνδεθούν κατάλληλα στο υπάρχον δίκτυο κλιματισμού των κτιρίων.

Επιπλέον απαιτείται η επισκευή και αντικατάσταση του φθαρμένου εξοπλισμού (φίλτρα, περσίδες, φθαρμένα γύψινα επιχρίσματα, προσθήκη θυρίδων ελέγχου κλπ), θα πραγματοποιηθούν πριν την εγκατάσταση του νέου υπό προμήθεια εξοπλισμού, ώστε να εξασφαλιστεί η ομαλή και αποδοτική λειτουργία των νέων μονάδων κλιματισμού αμφοτέρων των κτιρίων στα κεντρικά γραφεία του Ε.Δ.Σ.Ν.Α.

### **Άρθρο 2. Ισχύουσες διατάξεις.**

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από τις διατάξεις:

- α) Του ΕΚΠΟΤΑ ΥΑ 11389/1993 (ΦΕΚ 185/93) που αφορά τις προμήθειες των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης.
- β) Του Ν.3463/2006 που κωδικοποιεί σε ενιαίο κείμενο νόμου τις ισχύουσες διατάξεις του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα
- γ) τις σχετικές εγκυκλίους και διατάξεις

### **Άρθρο 3. Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας.**

Η προμήθεια θα γίνει με ανοικτό διαγωνισμό. Κριτήριο κατακύρωσης (εφόσον ικανοποιούνται οι όροι που τίθενται από τις τεχνικές προδιαγραφές) είναι η χαμηλότερη τιμή, σύμφωνα με τα οριζόμενα με την ΥΑ 11389/1993(ΦΕΚ185/93) του ΕΚΠΟΤΑ και της οικείας Διακήρυξης

Η οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων θα δοθεί στα έντυπα «Προϋπολογισμός Προσφοράς», «Τιμολόγιο Προσφοράς» και «Παραπομπή -Πίνακας Συμμόρφωσης» της παρούσας συμπληρώνοντας τα αντίστοιχα πεδία, σφραγισμένα και υπογεγραμμένα από το νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρείας.

### **Άρθρο 4. Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της κατάρτισης σύμβασης προμήθειας, πλην του Φ.Π.Α. που βαρύνει τον ΕΔΣΝΑ. Σε περίπτωση μεταγενέστερων αυξομειώσεων των κρατήσεων αυτών, γίνονται αυτόματα οι αντίστοιχες αναπροσαρμογές του εργολαβικού ανταλλάγματος. Τυχόν επιπλέον ποσά που θα προκύψουν καταβάλλονται στον ανάδοχο από τον ΕΔΣΝΑ, ενώ τυχόν επί έλαττον ποσά αφαιρούνται αντίστοιχα από το εργολαβικό ανάλλαγμα.

### **Άρθρο 5. Συμβατικά στοιχεία**

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Η σύμβαση της προμήθειας.
- β) Το τιμολόγιο και ο προϋπολογισμός της μελέτης
- γ) Η Συγγραφή Υποχρεώσεων (Σ.Υ.) της μελέτης
- δ) Η Τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές της προμήθειας
- ε) Το τιμολόγιο και ο προϋπολογισμός προσφοράς
- στ) Η Τεχνική προσφορά του Αναδόχου με όλα τα τεχνικά και λοιπά στοιχεία

### **Άρθρο 6. Σύμβαση**

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος του διαγωνισμού, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο που θα του υποδειχθεί από την Υπηρεσία, προς υπογραφή της σύμβασης. Σε περίπτωση μη τήρησης των ανωτέρω ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

### **Άρθρο 7. Προθεσμία παράδοσης αντικειμένου προμήθειας - Διάρκεια Συντήρησης.**

Η πλήρης υλοποίηση όλων των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου (αποξήλωση και μεταφορά προς ανακύκλωση, προμήθεια και εγκατάσταση των νέων μονάδων, απαραίτητες δοκιμές και ρυθμίσεις τους και καλή λειτουργία τους σύμφωνα με τις συμβατικές απαιτήσεις) θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Σε περίπτωση μη τήρησης των ανωτέρω ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Η διάρκεια της συντήρησης όλης της εγκατάστασης (νέου και προϋπάρχοντος εξοπλισμού) καθορίζεται για δυο (2) χρόνια. Ως έναρξη της περιόδου συντηρήσεων, νοείται η λήξη των εργασιών τοποθέτησης. Συνολικά θα εκτελεστούν τέσσερις (4) εφαρμογές συντήρησης δύο κατ' έτος.

#### **Άρθρο 8. Ποινικές Ρήτρες**

Σε περίπτωση:

- αναποτελεσματικής ή πλημμελούς εκτέλεσης των εργασιών που λεπτομερώς προβλέπονται και περιγράφονται στο τεύχος «Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές»
  - πλημμελούς ικανοποιήσεως του συνόλου των όρων που περιγράφονται στην Σύμβαση
  - πλημμελούς εκπλήρωσης του συνόλου των υποχρεώσεων του
- θα επιβάλλεται στον ανάδοχο ποινική ρήτρα τουλάχιστον 20 % επί του εργολαβικού ανταλλάγματος, κατόπιν σχετικής απόφασης της Προϊσταμένης Αρχής.

#### **Άρθρο 9. Τρόπος πληρωμής .**

Το 100% της συμβατικής αξίας - εξαιρουμένης της συντήρησης - θα καταβληθεί με την οριστική παραλαβή των τοποθετημένων και προσαρμοσμένων υλικών που προβλέπει η μελέτη από την Υπηρεσία. Η αμοιβή για τη συντήρηση θα καταβάλλεται μετά την εκτέλεση των εκάστοτε εργασιών.

#### **Άρθρο 10. Υποχρεώσεις Αναδόχου**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να:

1. Παραδώσει το σύνολο των διατάξεων που θα τοποθετήσει και προσαρμόσει σε άψογη κατάσταση από πλευράς λειτουργικότητας.
2. Αποξηλώσει το σύνολο των παλαιών φθαρμένων μη λειτουργικών πλέον διατάξεων και υλικών όπου απαιτείται.
3. Αποθηκεύσει τα λειτουργικά αποξηλωμένα υλικά όπου του υποδειχθεί από την υπηρεσία.
4. Να προβεί σε αναλυτική καταγραφή του συνολικού εξοπλισμού της εγκατάστασης.
5. Να παραδώσει πλήρη τεχνικό φάκελο καθώς και εγχειρίδια χρήσης των εξοπλισμού στην Ελληνική γλώσσα.
6. Σπεύδει εντός 24 ωρών από την ειδοποίηση της Υπηρεσίας προς επίλυση όποιας δυσλειτουργίας παρουσιαστεί στο σύστημα για δύο χρόνια από την υπογραφή της σύμβασης.
7. Συνεργάζεται αρμονικά με το προσωπικό της Υπηρεσίας.
8. Να ενημερώνει την Υπηρεσία εγκαίρως, εγγράφως και προφορικά για κρίσιμα (κατά την άποψή του) ζητήματα που τυχόν προκύψουν.
9. Ο εξοπλισμός να είναι καινούργιος όπως και τα ανταλλακτικά της συντήρησης αναγνωρισμένου οίκου παραγωγής καθώς και να διαθέτει αποθήκη υλικών.

#### **Άρθρο 11. Χρόνος Εγγύησης**

Ο χρόνος εγγύησης των νέων μονάδων θα είναι πέντε (5) έτη από την τοποθέτησή τους (παραλαβή), εκτός εάν δίδεται μεγαλύτερος χρόνος από τον κατασκευαστή.

#### **Άρθρο 12. Υποχρεώσεις Εργοδότη**

Ο εργοδότης (ΕΔΣΝΑ) δια της Προέδρου του, θα λάβει κάθε ενδεικνυόμενο μέτρο για να διευκολύνει τον ανάδοχο στο έργο του

### **Άρθρο 13. Πλημμελής τοποθέτηση**

1. Σε περίπτωση βλάβης, ελαττωματικής λειτουργίας ή φθοράς των ειδών, κατά την διάρκεια της εγγύησης ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση αποκατάσταση αυτών, επιβαρυνόμενος με κάθε σχετικό έξοδο.

2. Σε περίπτωση εμφάνισης, κατά το προηγούμενο διάστημα (5 έτη εγγύησης) λειτουργικού ελαττώματος, που θα έχει σαν συνέπεια να τεθεί η συσκευή εκτός λειτουργίας ή έστω μειωμένης απόδοσης της, ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει με τρόπο οριστικό το ελάττωμα εντός του τακτού χρονικού διαστήματος, το οποίο δεν μπορεί να υπερβαίνει το μέγιστο όριο των δύο εργασίμων (2) ημερών, από την έγγραφη ειδοποίησή του από την τον ΕΔΣΝΑ σε αντίθετη περίπτωση ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με ποινική ρήτρα 200€ για κάθε ημέρα καθυστέρησης πέραν των δύο ημερών. Τα ανωτέρω ισχύουν για οποιοδήποτε άλλο λόγο πλην ανωτέρας βίας.

### **Άρθρο 14. Εγγυητικές Επιστολές**

Απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης 5% επί της συμβατικής αξίας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23%, διάρκειας για όλο το χρόνο της συντήρησης, δηλαδή για δύο (2) έτη από την λήξη των εργασιών τοποθέτησης.

Επιπλέον, απαιτείται η προσκόμιση εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας 2,5% επί της αξίας των νέων μονάδων, βάσει της σύμβασης μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23%, για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των νέων μονάδων κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, δηλαδή για πέντε (5) έτη από την τοποθέτησή τους (παραλαβή).

### **Άρθρο 15. Επίλυση Διαφορών**

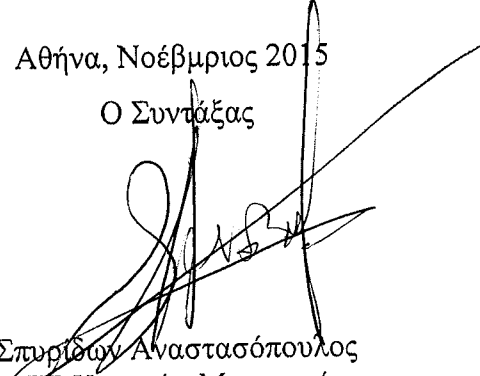
Αν προκύψει διαφωνία ή διαφορά ανάμεσα στον Ανάδοχο και τον ΕΔΣΝΑ, σε σχέση με τη Σύμβαση ή που να προέρχεται από αυτήν και με την προϋπόθεση ότι κάθε ένα από τα δύο μέρη έχει δώσει γραπτή ειδοποίηση σχετικά με αυτήν τη διαφωνία ή διαφορά, τα μέρη θα προσπαθήσουν για την επίλυση στα πλαίσια των καλών συναλλακτικών ηθών και σε περίπτωση που δεν επέλθει διευθέτηση, αρμόδια θα είναι τα Δικαστήρια Αθηνών.

## Άρθρο 16. Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο ανάδοχος με την οικονομική του προσφορά οφείλει επί ποινή αποκλεισμού να υποβάλει τα στοιχεία(π.χ. προσπέκτους, βεβαίωση κατασκευαστή κλπ.), που να τεκμηριώνουν ότι οι υπό προμήθεια κλιματιστικές μονάδες πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης μελέτης.

Αθήνα, Νοέμβριος 2015

Ο Συντάξας

  
Σπυρίδων Αναστασόπουλος  
ΠΕ Χημικών Μηχανικών

ΑΘΗΝΑ, Νοέμβριος 2015

Ο Αναπληρωτής Διευθυντής Δ.Υπ.Α.

  
Βασίλειος Πετρόπουλος  
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ  
ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα  
τηλ.: 213-2148 300, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ

Προμήθεια & εγκατάσταση  
κλιματιστικών μηχανημάτων  
Δ/σης & κεντρικών γραφείων

Α.Μ. 23 /2015

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:  
109.998,90€( ΜΕ Φ.Π.Α)

## 6. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

### Γενικοί όροι

Η συμβατική αμοιβή του αναδόχου περιλαμβάνει το σύνολο των δαπανών όπως έξοδα μετακινήσεων γενικά έξοδα και φυσικά το επιχειρησιακό του κέρδος. Επίσης η συμβατική αμοιβή περιλαμβάνει τυχόν επεμβάσεις του αναδόχου μετά την τοποθέτηση και λειτουργία του συστήματος κατόπιν σχετικού αιτήματος της Υπηρεσίας.

### ΑΡΘΡΟ 1

Εργασίες αποξήλωσης υπαρχουσών αντλιών θερμότητας αέρος νερού .Δεν περιλαμβάνεται ΦΠΑ 23% (Τιμή ανά τεμάχιο)

Ολογράφως

€

### ΑΡΘΡΟ 2

Προμήθεια τριών αντλιών θερμότητας φυσικού αερίου  
Δεν περιλαμβάνεται ΦΠΑ 23% (Τιμή ανά τεμάχιο)

Ολογράφως

€

### ΑΡΘΡΟ 3

Εργασίες τοποθέτησης των αντλιών θερμότητας φυσικού αερίου σύνδεσής τους με το υπάρχον δίκτυο κλιματισμού των κτιρίων και σύνδεσης παροχής τους με το δίκτυο φυσικού αερίου. Δεν περιλαμβάνεται ΦΠΑ 23% (Τιμή ανά τεμάχιο)

Ολογράφως

€

#### ΑΡΘΡΟ 4

Προμήθεια υλικών για την σύνδεση των μονάδων με το υπάρχον δίκτυο κλιματισμού και την σύνδεσή τους με την παροχή του φυσικού αερίου

Δεν περιλαμβάνεται ΦΠΑ 23% (Τιμή ανά τεμάχιο)

**Ολογράφως**

**€**

#### ΑΡΘΡΟ 5

Εργασίες διαμόρφωσης και βελτίωσης του κεντρικού δικτύου αποχέτευσης που καταλήγουν τα συμπυκνώματα των τοπικών μονάδων. Δεν περιλαμβάνεται ΦΠΑ 23% (Τιμή κατ' αποκοπή)

**Ολογράφως**

**€**

#### ΑΡΘΡΟ 6

Εργασίες αποκατάστασης των φθαρμένων γύψινων επιχρισμάτων στα κανάλια των αεραγωγών καθώς και προσθήκη θυρίδων ελέγχου στο νέο κτίριο Δεν περιλαμβάνεται ΦΠΑ 23%

(Τιμή κατ' αποκοπή)

**Ολογράφως**

**€**

#### ΑΡΘΡΟ 7

Προμήθεια περσίδων στα επιδαπέδια κλιματιστικά σώματα του παλαιού κτιρίου Δεν περιλαμβάνεται ΦΠΑ 23% (Τιμή ανά τεμάχιο)

**Ολογράφως**

**€**

#### ΑΡΘΡΟ 8

Προμήθεια φίλτρων αέρος των επιδαπέδιων κλιματιστικών σωμάτων αέρος νερού του παλαιού κτιρίου. Δεν περιλαμβάνεται ΦΠΑ 23% (Τιμή ανά τεμάχιο)

**Ολογράφως**

**€**

#### ΑΡΘΡΟ 9

Συντήρηση όλης της εγκατάστασης (νέου και προϋπάρχοντος εξοπλισμού) για δυο(2) χρόνια. Ως έναρξη της περιόδου συντηρήσεων, νοείται η λήξη των εργασιών τοποθέτησης. Συνολικά θα εκτελεστούν τέσσερις(4) εφαρμογές συντήρησης δύο κατ' έτος. Δεν περιλαμβάνεται ΦΠΑ 23% (Τιμή ανά τεμάχιο)

**Ολογράφως**

**€**

Αθήνα ...../...../.....

Ο Προσφέρων  
(σφραγίδα-υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ  
ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα  
τηλ.: 213-2148 300, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Προμήθεια & εγκατάσταση  
κλιματιστικών μηχανημάτων  
Δ/σης & κεντρικών γραφείων

Α.Μ. 23/2015  
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:  
109.998,90€ (ΜΕ Φ.Π.Α)

## 7. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Εργασίες αποξήλωσης υπαρχουσών αντλιών θερμότητας αέρος νερού		3	
2	Προμήθεια τριών αντλιών θερμότητας φυσικού αερίου		3	
3	Εργασίες τοποθέτησης των αντλιών θερμότητας φυσικού αερίου σύνδεσής τους με το υπάρχον δίκτυο κλιματισμού των κτιρίων και σύνδεσης παροχής τους με το δίκτυο φυσικού αερίου		1	
4	Προμήθεια υλικών για την σύνδεση των μονάδων με το υπάρχον δίκτυο κλιματισμού και την σύνδεσή τους με την παροχή του φυσικού αερίου		1	
5	Εργασίες διαμόρφωσης και βελτίωσης του κεντρικού δικτύου αποχέτευσης που καταλήγουν τα συμπυκνώματα των τοπικών μονάδων		1	
6	Εργασίες αποκατάστασης των φθαρμένων γύψινων επιχρισμάτων στα κανάλια των αεραγωγών καθώς και προσθήκη θυρίδων ελέγχου στο νέο κτίριο		1	
7	Προμήθεια περσίδων στα επιδαπέδια κλιματιστικά σώματα του παλαιού κτιρίου		30	
8	Προμήθεια φίλτρων αέρος των επιδαπέδων κλιματιστικών		10	

	σωμάτων αέρος νερού του παλαιού κτιρίου			
9	Συντήρηση παλαιού και νέου εξοπλισμού	150	4	600
	<b>ΠΟΣΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>			<b>89.430,00€</b>
	<b>Φ.Π.Α 23%</b>			<b>20.568,90€</b>
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>109.998,90€</b>

Έτσι προσφερόμενη συνολικά τιμή, συμπεριλαμβανομένου και του ΦΠΑ 23%  
.....€ (ολογράφως)  
ή .....€ (αριθμητικώς)

Αθήνα ...../...../.....

Ο Προσφέρων  
(σφραγίδα-υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ  
ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωράιτη 90, 115 25 Αθήνα  
τηλ.: 213-2148 300, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Προμήθεια & εγκατάσταση  
κλιματιστικών μηχανημάτων  
Δ/σης & κεντρικών γραφείων

Α.Μ. 23/2015  
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:  
109.998,90€ (ΜΕ Φ.Π.Α)

## 8. ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

### Πίνακας Συμμόρφωσης

α/α	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
1	Κλιματιστική Μονάδα Φυσικού Αερίου			
1.1	Πλήθος μονάδων	3		
1.2	Ισχύς/Ψυκτικής απόδοσης μονάδας	$\geq 70,00\text{KW}$		
1.3	Ισχύς/ Θερμικής απόδοσης μονάδας	$\geq 80,00\text{KW}$		
1.4	Υδραυλικό σύστημα	Προσυγκροτημένο		
1.5	Ψυκτικό μέσο	R-410A		
1.6	Τύπος συμπιεστή	Τύπου Scroll		
1.7	Ηχομονωτικό κάλυμμα συμπιεστή	ΝΑΙ		
1.8	Διακόπτης ροής νερού	ΝΑΙ		
1.9	Ενσωματωμένο χειριστήριο με μικροεπεξεργαστή	ΝΑΙ		
2.0	Εναλλάκτης	Εξωτερικός		
2.1	Ανεμιστήρες	Αξονικοί		
2.2	Αντιπαγωτική αντίσταση	ΝΑΙ		
2.3	Λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος	$-15^{\circ}\text{C}$ έως $+45^{\circ}\text{C}$		

Αθήνα.../.../.....

Ο προσφέρων  
(σφραγίδα – υπογραφή)