



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ  
(Ο.Λ.Θ. Α.Ε.)  
Αρ. Μ.Α.Ε.: 42807/06/Β/99/30  
ΕΔΡΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

### ΟΡΟΙ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Για την Προμήθεια, Εγκατάσταση και Θέση σε πλήρη Λειτουργία, κεντρικού συστήματος κλιματισμού τύπου VRV/VRF, στο κτίριο Υπηρεσιών της ΟΛΘ ΑΕ, δίπλα στην Αποθήκη Γ, στον Ά Προβλήτα

### ΜΕΡΟΣ Α ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Ο Οργανισμός Λιμένος Θεσσαλονίκης Α.Ε (ΟΛΘ ΑΕ) διενεργεί Πρόχειρο Διαγωνισμό για την ανάδειξη αναδόχου για την Προμήθεια, Εγκατάσταση και Θέση σε πλήρη Λειτουργία, κεντρικού συστήματος κλιματισμού τύπου VRV/VRF, στο κτίριο Υπηρεσιών της ΟΛΘ ΑΕ, δίπλα στην Αποθήκη Γ, στον Ά Προβλήτα, ενδεικτικού προϋπολογισμού 50.000 € πλέον ΦΠΑ, σύμφωνα με τους Γενικούς και Τεχνικούς όρους που ακολουθούν και με κριτήριο ανάθεσης τη συνολικά χαμηλότερη τιμή.

#### 1. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

- 1.1. Στο διαγωνισμό μπορούν να συμμετάσχουν Φυσικά ή Νομικά Πρόσωπα ή Σύμπραξη/Ένωση Επιχειρήσεων / Προσώπων , που ασχολούνται συστηματικά με την προμήθεια και εγκατάσταση κεντρικών συστημάτων κλιματισμού, κατά τα τελευταία οκτώ χρόνια και είναι σε θέση να αποδείξουν σημαντική σχετική εμπειρία, τεχνογνωσία και οργάνωση.
- 1.2. Οικονομικός Φορέας μέλος σε Σύμπραξη Επιχειρήσεων/ Προσώπων δε μπορεί να είναι ταυτόχρονα και μέλος σε άλλη Σύμπραξη ούτε να συμμετέχει μόνος του στον ίδιο Διαγωνισμό.

Σε περίπτωση μη τήρησης του ανωτέρω όρου, οι εν λόγω διαγωνιζόμενοι θα αποκλείονται από την περαιτέρω διαδικασία.

#### 2. ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι συμμετέχοντες πρέπει να υποβάλουν στην Ο.Λ.Θ. Α.Ε., την προσφορά τους, τις εργάσιμες ημέρες μέχρι την **15.00' ώρα** ( με αριθμό πρωτοκόλλου παραλαβής) της **5<sup>ης</sup> ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2014.**

- Προσωπικώς ή με εκπρόσωπο τους :

Στο ΤΜΗΜΑ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ( τηλ. 2310593121) της Ο.Λ.Θ. Α.Ε.,

- Ταχυδρομικώς με συστημένη επιστολή στην παρακάτω διεύθυνση :

**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ - ΤΜΗΜΑ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ΤΚ 541 10 Θεσσαλονίκη.**

Οι προσφορές θα υποβληθούν σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο, πάνω στον οποίο θα αναγράφονται τα ακόλουθα στοιχεία :

- \* Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ
- \* Ο τίτλος του διαγωνισμού
- \* Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού
- \* Τα στοιχεία του αποστολέα (Πλήρης επωνυμία υποψηφίου, διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, fax)
- \* Ο Αποδέκτης: Οργανισμός Λιμένος Θεσσαλονίκης Α.Ε. –Δ/ση Οικονομικού, Τμήμα Προμηθειών.

Προσφορές που θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία εκπρόθεσμα επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν από την Επιτροπή του διαγωνισμού.

Καθυστερήσεις που θα οφείλονται σε οποιαδήποτε αιτία (Ταχυδρομεία, διανομείς, μέσα συγκοινωνίας κ.λ.π.) και που θα είχαν ως αποτέλεσμα τη μη εμπρόθεσμη κατάθεση του φακέλου προσφοράς στην Ο.Λ.Θ. Α.Ε., χαρακτηρίζονται απαράδεκτες και βαρύνουν οπωσδήποτε τους ενδιαφερόμενους, των οποίων οι προσφορές **ΔΕΝ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΔΕΚΤΕΣ** από την Επιτροπή του Διαγωνισμού.

### **3. ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Το άνοιγμα των προσφορών θα διεξαχθεί **την 10.00' ώρα της 6<sup>ης</sup> ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2014** από την Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού στο Κτίριο Τεχνικών Υπηρεσιών της Ο.Λ.Θ. Α.Ε., Πύλη 11, Διεύθυνση Οικονομικού, 2<sup>ος</sup> όροφος.

### **4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΚΕΛΟΥ**

Στον κυρίως φάκελο της προσφοράς πρέπει να περιληφθούν επί ποινή αποκλεισμού:

- **Εγγύηση συμμετοχής** στον διαγωνισμό.

Η εγγύηση αυτή εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος **για το ποσό των 2.000€.**

Προσφορές χωρίς σωστές εγγυητικές συμμετοχής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον επί ένα (1) μήνα μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που προβλέπεται στη διακήρυξη

Η εγγύηση συμμετοχής που αφορά τον ανάδοχο, στον οποίο κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της ανάθεσης, επιστρέφεται μετά την κατάθεση της προβλεπόμενης εγγύησης καλής εκτέλεσης. Οι εγγυήσεις συμμετοχής των λοιπών συμμετεχόντων επιστρέφονται μετά την ημερομηνία της οριστικής κατακύρωσης ή ματαίωσης της ανάθεσης.

- **Υπεύθυνη Δήλωση** του Διαγωνιζόμενου στην οποία α) θα καθορίζονται ο υπεύθυνος για την προμήθεια και εγκατάσταση μηχανολόγος / ηλεκτρολόγος μηχανικός, β) οι κατ' ελάχιστον δύο αδειούχοι ψυκτικοί που θα εκτελέσουν τις εργασίες εγκατάστασης, γ) θα δηλώνεται ότι έλαβε πλήρη γνώση και ότι συμφωνεί ανεπιφύλακτα με όλους τους όρους της διακήρυξης, δ) ότι τα αναφερόμενα στην προσφορά του είναι αληθή και ε) ότι ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της εγκατάστασης είναι τρία (3) έτη.
- **Υπεύθυνες Δηλώσεις** του υπεύθυνου μηχανολόγου / ηλεκτρολόγου μηχανικού και των κατ' ελάχιστον δύο αδειούχων εγκαταστατών ψυκτικών, της άνω παραγράφου, στις οποίες θα δηλώνεται, ότι πρόκειται να απασχοληθούν στην κατασκευή της εγκατάστασης, σε συνεργασία με τον Διαγωνιζόμενο σε περίπτωση ανάληψης της προμήθειας.
- **Υπεύθυνη Δήλωση** εκπροσώπου της κατασκευάστριας εταιρείας των κλιματιστικών μηχανημάτων: α) ότι στην Ελλάδα έχουν εγκατασταθεί κεντρικές μονάδες κλιματισμού τύπου VRV/VRF της εν προκειμένω εταιρείας, συνολικής ηλεκτρικής ισχύος μεγαλύτερης των 500kW, β) ότι ο Διαγωνιζόμενος έχει εγκαταστήσει τουλάχιστον δύο κεντρικά συστήματα κλιματισμού VRV/VRF της, επιμέρους ψυκτικής δυναμικότητας άνω των 40kW και γ) ότι είναι σε θέση να προμηθεύει ανταλλακτικά για τα προσφερόμενα μηχανήματα για τα επόμενα 12 χρόνια τουλάχιστον.
- **Επικυρωμένα Αντίγραφα** της άδειας εξασκήσεως επαγγέλματος του υπεύθυνου μηχανολόγου / ηλεκτρολόγου μηχανικού και των επαγγελματιών αδειών των κατ' ελάχιστον δύο εγκαταστατών ψυκτικών βάσει του Π.Δ. 38/91, όπως τροποποιήθηκε με τα Π.Δ. 48/95 και Π.Δ. 55/2000.
- **Αποδεικτικά Προμηθειών – Εγκαταστάσεων** (τιμολόγια, συμβάσεις, κλπ) κεντρικών συστημάτων κλιματισμού, μεταβαλλόμενου όγκου ή ροής ψυκτικού ρευστού (VRV / VRF), επιμέρους ψυκτικής δυναμικότητας άνω των 40kW και συνολικής αξίας τουλάχιστον 300.000 €, από το 2005 και ύστερα.
- **Ενυπόγραφες Βεβαιώσεις** ορθής εγκατάστασης και καλής λειτουργίας, από δύο τουλάχιστον δημόσιες ή ιδιωτικές εταιρείες, στις οποίες πραγματοποιήθηκαν οι προμήθειες – εγκαταστάσεις, της άνω παραγράφου, για τις οποίες προσκομίστηκαν αποδεικτικά εκτέλεσης.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις που υποβάλλονται σύμφωνα με την παρούσα, εφόσον συντάσσονται από Έλληνες πολίτες στην Ελλάδα, έχουν τον τύπο που προβλέπεται στο άρθρο 8 παρ. 2 του Ν. 1599/1986 (ΦΕΚ Α'75), όπως ισχύει και απαιτείται να φέρουν θεώρηση γνησίου υπογραφής όπως ο νόμος ορίζει.

Δηλώσεις που συντάσσονται στην αλλοδαπή είναι έγκυρες ως προς τον τύπο, εφόσον ανταποκρίνονται στον τύπο που προβλέπει το δίκαιο της χώρας σύνταξής τους.

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Η Τεχνική Προσφορά θα πρέπει υποχρεωτικά μεταξύ άλλων να περιλαμβάνει τουλάχιστον α) **Σύντομη Τεχνική Περιγραφή** των εξωτερικών και των εσωτερικών μονάδων και της συνολικής εγκατάστασης και β) **Τεχνικά Έντυπα** (prospectus) του κατασκευαστικού οίκου των κλιματιστικών μονάδων, ώστε να παρέχεται στην επιτροπή της ΟΛΘ ΑΕ πλήρης και σαφής εικόνα για την συγκεκριμένη προσφορά, διαφορετικά αυτή **θα απορρίπτεται λόγω ασάφειας**.

Στα Τεχνικά Έντυπα των εξωτερικών μονάδων θα πρέπει να παρουσιάζονται αναλυτικά η ψυκτική και η θερμαντική τους ικανότητα, το εύρος θερμοκρασιακής τους λειτουργίας, η κατανάλωση τους σε ηλεκτρική ενέργεια, ο Λόγος Ενεργειακής Απόδοσης (EER) στην ψύξη και ο Συντελεστής Απόδοσης (COP) στη θέρμανση.

Θα υποβάλλεται **Πίνακας** παρόμοιων κεντρικών κλιματιστικών μονάδων τύπου (VRV/VRF) του ίδιου κατασκευαστή, που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, από το 2005 και μετά (reference list) καθώς και η αντίστοιχη ηλεκτρική τους ισχύς, που στο σύνολο της θα πρέπει να **υπερβαίνει τα 500kW**. Σε αυτόν θα αναφέρονται ακόμα οι συγκεκριμένοι τύποι των κλιματιστικών μονάδων και τα κτίρια όπου έχουν τοποθετηθεί.

Προκειμένου οι διαγωνιζόμενοι να αποκτήσουν σαφέστερη εικόνα για τις ανάγκες της εγκατάστασης, να ζητήσουν διευκρινίσεις ή να μεταβούν στο εν προκειμένω κτίριο Υπηρεσιών της ΟΛΘ ΑΕ, μπορούν να χρησιμοποιήσουν το τηλέφωνο 2310.593.503.

Όλες οι τεχνικές προδιαγραφές του Β' Μέρους του διαγωνισμού πρέπει να πληρούνται.

#### • ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Οι διαγωνιζόμενοι ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ θα υποβάλουν προσφορά συμπληρώνοντας το επισυναπτόμενο Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.

Η οικονομική προσφορά, θα υπογράφεται από τον προσφέροντα, θα φέρει τη σφραγίδα της επιχείρησης και πρέπει να περιλαμβάνει:

- Τον χρόνο ισχύος της προσφοράς.
- Τον χρόνο παράδοσης κάθε είδους, ο οποίος δεν μπορεί να υπερβαίνει **τους δύο μήνες** (60 ημερολογιακές ημέρες).

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να γνωρίζουν ότι επί του συμβατικού τιμήματος επιβάλλεται κράτηση 2% υπέρ του Ταμείου Πρόνοιας Προσωπικού Ο.Λ.Θ. Α.Ε. ( ΤΠΠΟΛΘ) και επί της ανωτέρω κρατήσεως επιβάλλεται 2% τέλος χαρτοσήμου καθώς και 20% υπέρ ΟΓΑ, επί του τέλους χαρτοσήμου ( χαρτός. + ΟΓΑ = 2,4% επί του 2%). Το σύνολο των κρατήσεων επί του συμβατικού τιμήματος είναι 2,048%.

#### 5. ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι υποβαλλόμενες προσφορές πρέπει να ισχύουν τουλάχιστον για ενενήντα (90) ημέρες από την ημερομηνία διεξαγωγής του Διαγωνισμού. Προσφορές που ισχύουν για μικρότερο χρονικό διάστημα, δεν θα λαμβάνονται υπόψη και θα **ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΝΤΑΙ** από την Επιτροπή του διαγωνισμού ως απαράδεκτες.

#### 6. ΑΝΤΙΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Αντιπροσφορές δεν γίνονται αποδεκτές

#### 7. ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η κατακύρωση γίνεται στον προμηθευτή με τη συνολικά χαμηλότερη προσφορά από όσους πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης διακήρυξης.

Μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού, καλείται ο προμηθευτής, με έγγραφο της Ο.Λ.Θ. Α.Ε., να προσέλθει για την υπογραφή της **σύμβασης** μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών.

➤ Ακόμη με την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης των όρων της Σύμβασης, το ύψος της οποίας ορίζεται σε ποσοστό 10% επί του συμβαλλόμενου τιμήματος, χωρίς τον ΦΠΑ και θα ισχύει μέχρι επιστροφής της στο Πιστωτικό Ίδρυμα που την εξέδωσε. Η εγγυητική επιστολή επιστρέφεται μετά την οριστική λήξη της σύμβασης και ύστερα από την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων από τους συμβαλλόμενους. Εάν εκκρεμούν ορισμένες παραδόσεις ή άλλες υποχρεώσεις του αναδόχου που άρχισαν μέσα στο συμβατικό χρόνο και δεν έληξαν κατά την εκπνοή του, τότε η Εγγυητική επιστολή επιστρέφεται μετά και την τακτοποίηση των υποχρεώσεων αυτών του αναδόχου.

➤ Σε περίπτωση που ο Προσφέρων, στον οποίο ανακοινώθηκε η κατακύρωση, δεν προσέλθει εμπρόθεσμα για την υπογραφή της συμβάσεως ή δεν προσκομίσει την εγγύηση καλής εκτέλεσης εντός της αρχικά ταχθείσας προθεσμίας ή της τυχόν παρατάσεώς της, η Εταιρία ανακαλεί την κατακύρωση και ο Προσφέρων κηρύσσεται έκπτωτος.

Ακολούθως η Εταιρία, εφόσον το κρίνει σκόπιμο, μπορεί να κατακυρώνει προσωρινά τη σύμβαση στον Προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως χαμηλότερη προσφορά, και επαναλαμβάνει τη διαδικασία ανακοίνωσης της κατακύρωσης. Εάν και ο επόμενος Προσφέρων δεν προσκομίσει εμπρόθεσμα κατά τα ανωτέρω τα δικαιολογητικά ή / και την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, η Εταιρία μπορεί να ανακαλέσει και πάλι την προσωρινή κατακύρωση και να επαναλάβει την ίδια διαδικασία με τον επόμενο ή τους επόμενους, διαδοχικά, προσφέροντες.

Αν κανένας από τους προμηθευτές δεν προσκομίζει, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις των ανωτέρω διατάξεων, ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά τα οποία απαιτούνται από αυτές, ο διαγωνισμός ματαιώνεται.

➤ Σε περίπτωση που ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ δεν ανταποκριθεί στις συμβατικές του υποχρεώσεις, δεν αποδεχθεί την κατακύρωση ή καθυστερήσει στην υπογραφή της Σύμβασης, κηρύσσεται έκπτωτος, ύστερα από γνωμοδότηση της υπηρεσίας και υφίσταται τις νόμιμες συνέπειες.

## **8. Δοκιμές και Ολοκλήρωση Προμήθειας**

Μετά το πέρας των δοκιμών του δικτύου του ψυκτικού μέσου και της σύνταξης του σχετικού πρωτόκολλου δοκιμών, είναι δυνατή η εκτέλεση των συνδέσεων των εσωτερικών και των εξωτερικών κλιματιστικών μονάδων.

Η επιτυχής ολοκλήρωση των δοκιμών θα πιστοποιηθεί με την έκδοση αντίστοιχου πρακτικού δοκιμής, στο οποίο θα αναφέρεται η ημέρα και η ώρα εκτέλεσης, το ονοματεπώνυμο του υπεύθυνου, η ακριβής πίεση και η χρονική διάρκεια της δοκιμής.

Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση θα πραγματοποιηθούν έλεγχοι λειτουργίας όλων των εσωτερικών και των εξωτερικών μονάδων καθώς και των αντίστοιχων χειριστηρίων και θα εκδοθεί σχετικό Πρωτόκολλο από την αρμόδια επιτροπή της ΟΛΘ ΑΕ.

## **9. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ ρητά αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται ότι τα υλικά που θα παραδίδει στην Ο.Λ.Θ. ΑΕ είναι καινούρια, βρίσκονται σε άριστη κατάσταση και είναι άριστης ποιότητας, απαλλαγμένα από ελαττώματα και προσαρμοσμένα σε υψηλής ποιότητας πρότυπα.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει την υποχρέωση να διορθώνει ή να αντικαθιστά κάθε ελαττωματικό υλικό ή υλικό από το οποίο λείπουν οι συνομολογηθείσες ιδιότητες, καθώς και τα συμφωνηθέντα τεχνικά χαρακτηριστικά. Επίσης, υποχρεούται να αποκαθιστά κάθε περαιτέρω ζημία της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. που προκλήθηκε από ελάττωμα ή έλλειψη των συνομολογηθεισών προδιαγραφών.

## **10. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Η πληρωμή του ΑΝΑΔΟΧΟΥ γίνεται έναντι έκδοσης τιμολογίου, εντός 60 ημερών από την επίδοση του τιμολογίου στην Ο.Λ.Θ. Α.Ε. και την υπογραφή πρωτοκόλλου παραλαβής από αρμόδια Επιτροπή της Ο.Λ.Θ. Α.Ε., σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 8 της παρούσης.

## **11. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Η υπόψη προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τους όρους της παρούσης. Περιπτώσεις που δε ρυθμίζονται από τους παραπάνω αναγραφόμενους όρους, θα διέπονται από τις διατάξεις του Κανονισμού Σύναψης και Εκτέλεσης Συμβάσεων Προμηθειών, Υπηρεσιών, Έργων, Παραχωρήσεων και Εκποιήσεων της εταιρίας Ο.Λ.Θ. Α.Ε. (ΦΕΚ τ. Β 1941/14/12/2010).

Η ΟΛΘ ΑΕ διατηρεί το δικαίωμα να αναβάλει ή να ματαιώσει την διαδικασία του διαγωνισμού, καθώς και να τροποποιήσει το χρονοδιάγραμμα της ολοκλήρωσης της διαδικασίας οποτεδήποτε, ή να επαναλάβει αυτήν, κατά την απόλυτη διακριτική της ευχέρεια, χωρίς να φέρει οποιαδήποτε ευθύνη έναντι των συμμετεχόντων σ' αυτήν. Η συμμετοχή στην παραπάνω διαδικασία γίνεται με ευθύνη του Υποψηφίου, ο οποίος δεν αντλεί λόγω αυτής δικαίωμα αποζημίωσης ή άλλο, πέραν αυτών που ορίζονται στην παρούσα. Η συμμετοχή του Υποψηφίου στη διαδικασία του διαγωνισμού συνεπάγεται την πλήρη αποδοχή εκ μέρους του των όρων διεξαγωγής της.

**Β' ΜΕΡΟΣ-**  
**ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**1. Αντικείμενο Προμήθειας**

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά στην **Προμήθεια, Εγκατάσταση και Θέση σε πλήρη Λειτουργία, κεντρικού συστήματος κλιματισμού τύπου VRV/VRF, στο κτίριο Υπηρεσιών της ΟΛΘ ΑΕ, δίπλα στην Αποθήκη Γ, στον Ά Προβλήτα**. Το σύστημα κλιματισμού θα είναι κεντρικό και θα αποτελείται από συστοιχία δύο εξωτερικών μονάδων, αερόψυκτων αντλιών θερμότητας, ψυκτικής ικανότητας άνω των 78kW και θερμαντικής ικανότητας τουλάχιστον 88kW, εσωτερικών μονάδων, οροφής, επίτοιχες, δαπέδου εμφανούς τύπου, δικτύου χαλκοσωλήνων και καλωδίων.

Στην προμήθεια περιλαμβάνεται και η εκτέλεση μικρής έκτασης οικοδομικών εργασιών για την εγκατάσταση του κεντρικού συστήματος κλιματισμού, την αποξήλωση, προμήθεια, τοποθέτηση ψευδοροφών και φωτιστικών και την αποκατάσταση των όποιων μικροζημιών προκληθούν από αυτήν.

**2. Εξωτερικές Κλιματιστικές Μονάδες**

Οι εξωτερικές μονάδες θα αποτελούνται από δύο (2) συνδεδεμένα στοιχεία. Θα είναι κατάλληλες για υπαίθρια τοποθέτηση, με ιδιαίτερη αντοχή έναντι της διάβρωσης και προστασία έναντι υγρασίας και σκόνης τουλάχιστον IP55.

Η συστοιχία των εξωτερικών μονάδων θα τοποθετηθεί στον διαθέσιμο ελεύθερο χώρο ανάμεσα στην Αποθήκη Γ και στο κτίριο Υπηρεσιών της ΟΛΘ ΑΕ, κοντά στην θάλασσα. Στο πλαίσιο της προμήθειας περιλαμβάνεται και η διαμόρφωση του χώρου που θα απαιτηθεί καθώς και η κατασκευή κατάλληλης βάσης από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Η συνολική ψυκτική ικανότητα των εξωτερικών μονάδων θα είναι τουλάχιστον 78kW και ο Λόγος Ενεργειακής Απόδοσης EER (Energy Efficiency Ratio) μεγαλύτερος από 3,3. Η συνολική θερμαντική ικανότητα τουλάχιστον 88kW με Συντελεστή Απόδοσης COP (Coefficient of Performance) μεγαλύτερο από 3,5. Στην προσφορά θα πρέπει να υποβληθούν σχετικά πιστοποιητικά απόδοσης και δήλωσης συμμόρφωσης CE.

Οι εξωτερικές ψυκτικές μονάδες θα είναι αντλίες θερμότητας αέρα – ψυκτικού ρευστού R410A, με Συμπιεστές Συνεχούς Ρεύματος Σπειροειδούς τύπου Μεταβλητών Στροφών τύπου DC Scroll Inverter. Η παροχή του ψυκτικού ρευστού (Όγκου/Ροής – VR Volume/VR Flow), θα μεταβάλλεται ανάλογα με τις ψυκτικές και θερμαντικές ανάγκες του κτιρίου, ώστε να επιτυγχάνεται βέλτιστη ενεργειακή απόδοση.

Οι εξωτερικές μονάδες θα τροφοδοτούνται από τριφασικό ηλεκτρικό ρεύμα 400V/50Hz. Θα είναι σε θέση να λειτουργούν με περιορισμένες πτώσεις απόδοσης σε εύρος εξωτερικών θερμοκρασιών από -10°C έως +40°C, να συνδεθούν με πολλαπλές εσωτερικές μονάδες διαφόρων τύπων και αποδόσεων στο ίδιο ψυκτικό κύκλωμα, οι οποίες θα μπορούν να ελέγχονται ανεξάρτητα, ενώ η στάθμη θορύβου τους σε καμία περίπτωση δεν θα ξεπερνά τα 70 dB(A).

Θα είναι εφοδιασμένες με αυτοματισμούς ισοκατανομής μερικού φορτίου, ώστε να είναι εύκολη και γρήγορη η μετάβαση από μερικό σε πλήρες φορτίο και περίπου όμοια η φθορά όλων των στοιχείων. Σε περίπτωση βλάβης όμως θα είναι δυνατή η αυτόματη απομόνωση τμημάτων της συστοιχίας, ώστε να καλυφθούν οι ανάγκες του κτιρίου από την λειτουργία των υπολοίπων.

Το σύστημα ελέγχου λειτουργίας θα παρέχει κατ' ελάχιστον τη δυνατότητα εβδομαδιαίου χρονικού προγραμματισμού και κεντρικού κλεισίματος και ανοίγματος όλων των μονάδων. Οι βασικές παράμετροι λειτουργίας και ελέγχου θα προβάλλονται σε οθόνη LCD, στην οποία θα παρουσιάζονται επίσης κωδικοί σφαλμάτων.

Τέλος η κατασκευάστρια εταιρεία των εξωτερικών μονάδων θα πρέπει να δραστηριοποιείται στην Ελληνική αγορά κλιματισμού, για τουλάχιστον δέκα χρόνια, και να έχει εγκαταστήσει στην Ελλάδα από το 2005 και μετά, κεντρικές μονάδες (VRV/VRF), **Συνολικής Ηλεκτρικής Ισχύος μεγαλύτερης των 500kW**. Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να συμπεριλάβει στην τεχνική προσφορά του σχετικά αποδεικτικά έγγραφα.

### 3. Εσωτερικές Κλιματιστικές Μονάδες

Οι εσωτερικές μονάδες θα είναι οροφής τύπου κασέτας κατάλληλες για ψευδοροφή, για τους χώρους του ισογείου όπου υπάρχει ή πρόκειται να τοποθετηθεί ψευδοροφή, επίτοιχες εμφανούς τύπου για τους λοιπούς χώρους του ισογείου που δεν θα έχουν ψευδοροφή, ενώ στους χώρους του ορόφου οι εσωτερικές μονάδες θα είναι επιδαπέδιες εμφανούς τύπου εκτός αυτής του χώρου Β6 που θα είναι επίτοιχη.

Ο αριθμός κατά είδος και οι αντίστοιχες ελάχιστες δυναμικότητες των εσωτερικών μονάδων σε ψύξη και θέρμανση παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

A/A	Τύπος Μονάδας	Αρ. Τεμ.	Ψυκτική Ικανότητα	Θερμαντική Ικανότητα
1	Επιδαπέδια εμφανούς τύπου	3	2,2	2,5
2	>> >>	8	2,8	3,2
3	>> >>	1	3,5	4,0
4	>> >>	1	4,5	5,0
5	>> >>	1	5,5	6,0
6	Επίτοιχη εμφανούς τύπου	3	2,2	2,5
7	>> >>	1	2,8	3,2
8	Τύπου κασέτας ψευδοροφής	4	2,2	2,5
9	>> >>	5	2,5	3,0
10	>> >>	1	4,5	5,0
11	>> >>	1	5,5	6,0

Η τοποθέτηση των εσωτερικών μονάδων θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και όπως προσδιορίζεται στους παρακάτω πίνακες και στα αντίστοιχα σχέδια.

Χώρος Ισογείου	Τύπος Μονάδας	Αρ. Τεμ.	Ψυκτική Ικανότητα	Θερμαντική Ικανότητα
A1	Τύπου κασέτας ψευδοροφής	1	4,5 kW	5,0 kW
A2	>> >>	1	2,2 kW	2,5 kW
A3	>> >>	1	2,2 kW	2,5 kW
A4	>> >>	1	2,5 kW	3,0 kW

A5	>> >>	1	2,5 kW	3,0 kW
A6	Επίτοιχη εμφανούς τύπου	1	2,2 kW	2,5 kW
A7	Τύπου κασέτας ψευδοροφής	1	2,2 kW	2,5 kW
A8	>> >>	1	2,5 kW	3,0 kW
A9	>> >>	1	2,2 kW	2,5 kW
A10	Επίτοιχη εμφανούς τύπου	1	2,2 kW	2,5 kW
A12	>> >>	1	2,2 kW	2,5 kW
A13	Τύπου κασέτας ψευδοροφής	1	2,5 kW	3,0 kW
A14	>> >>	1	5,5 kW	6,0 kW
A15	>> >>	1	2,5 kW	3,0 kW

Χώρος Ορόφου	Τύπος Μονάδας	Αρ. Τεμ.	Ψυκτική Ικανότητα	Θερμαντική Ικανότητα
B1	Επιδαπέδια εμφανούς τύπου	1	4,5 kW	5,0 kW
B2	>> >>	1	2,8 kW	3,2 kW
B3	>> >>	1	2,8 kW	3,2 kW
B4	>> >>	1	5,5 kW	6,0 kW
B5	>> >>	1	3,5 kW	4,0 kW
B6	Επίτοιχη εμφανούς τύπου	1	2,8 kW	3,2 kW
B7	Επιδαπέδια εμφανούς τύπου	1	2,8 kW	3,2 kW
B8	>> >>	2	2,8 kW	3,2 kW
B10	>> >>	1	2,2 kW	2,5 kW
B12	>> >>	1	2,2 kW	2,5 kW
B13	>> >>	1	2,2 kW	2,5 kW
B14	>> >>	1	2,8 kW	3,2 kW
B15	>> >>	2	2,8 kW	3,2 kW

Όλες οι εσωτερικές μονάδες θα είναι υψηλής αισθητικής, λευκού χρώματος και υψηλής αντοχής σε υγρασία, σκόνη και στο θαλάσσιο περιβάλλον. Θα τροφοδοτούνται με μονοφασικό ρεύμα 220V/50Hz.

Η επιθυμητή θερμοκρασία σε βαθμούς °C, η ένταση του ανεμιστήρα σε τρεις τουλάχιστον βαθμίδες (υψηλή, μέση, χαμηλή) και η διεύθυνση της ροής σε δύο τουλάχιστον κατευθύνσεις, θα ρυθμίζονται τοπικά με ασύρματο τηλεχειριστήριο σε όλες τις μονάδες. Ο αισθητήρας θερμοκρασίας θα βρίσκεται στο εκάστοτε τοπικό χειριστήριο. Θα διαθέτουν επιπλέον δυνατότητα λειτουργίας με χρονοδιακόπτη και αυτόματη εναλλαγή των κατευθύνσεων της ροής (swinging). Τέλος θα υπάρχει και δυνατότητα κεντρικού εβδομαδιαίου χρονοπρογραμματισμού και ανοίγματος κλεισίματος.

Ο κατασκευαστής των εσωτερικών μονάδων θα είναι ο ίδιος με των εξωτερικών, **επί ποινή αποκλεισμού**, ώστε να επιτυγχάνεται πλήρης συμβατότητα και άριστος έλεγχος. Οι εσωτερικές μονάδες θα επικοινωνούν με τις εξωτερικές μέσω ειδικού θωρακισμένου καλωδίου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του κατασκευαστή.

#### **4. Δίκτυο Σωληνώσεων Ψυκτικού Ρευστού & Αποχετεύσεων**

Το δίκτυο σωληνώσεων του ψυκτικού ρευστού θα κατασκευαστεί από χαλκοσωλήνες σε κουλούρες ή βέργες, ψυκτικού τύπου κατά EN 12735 . Τα ελάχιστα αποδεκτά πάχη σωληνώσεων κατά ονομαστική διάμετρο D είναι:

<b>Ονομαστική Διάμετρος D</b>	<b>Min Πάχος Σωλήνα</b>
6 – 14mm	0,80mm
15 – 34mm	1,00mm
35 – 42mm	1,25mm

Όλες οι συνδέσεις θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, σε ότι αφορά τα στοιχεία συνδέσεως και στηρίξεως, τα υλικά και τα πάχη των σωλήνων, κλπ.

Τα ειδικά τεμάχια θα είναι κατάλληλα για συγκόλληση, ενώ ολόκληρο το δίκτυο θα είναι σε θέση να αντέχει εσωτερική πίεση 35bar. Όλα τα στοιχεία του δικτύου θα φέρουν σήμανση CE.

Οι κεντρικοί κλάδοι του δικτύου θα τοποθετηθούν εντός της ψευδοροφής του διαδρόμου του ισογείου, μέσω αυτών θα εξυπηρετούνται οι εσωτερικές μονάδες των επιμέρους χώρων. Στους χώρους που υπάρχουν ψευδοροφές θα χρησιμοποιούνται για την όδευση των σωληνώσεων. Στις υπόλοιπες περιπτώσεις θα επιλέγεται κατά περίπτωση η λύση με την μεγαλύτερη λειτουργικότητα και το καλύτερο αισθητικό αποτέλεσμα σε συνεργασία με την επιτροπή επίβλεψης της ΟΛΘ ΑΕ.

Αλλαγές διεύθυνσης θα γίνονται είτε με καμπύλες είτε με κουρμπαδόρο, ενώ θα αποφεύγονται αλλαγές διεύθυνσης 90°. Οι διακλαδώσεις θα γίνονται με ειδικά τεμάχια μορφής Y ή U, ώστε να επιτυγχάνεται καλύτερη κατανομή του ψυκτικού μέσου.

Οι στηρίξεις των σωλήνων θα γίνονται με τέτοιο τρόπο, ώστε να επιτρέπονται αξονικές μετατοπίσεις λόγω θερμικών διαστολών. Σε ορισμένα σημεία θα κατασκευαστούν σταθερές στηρίξεις, ενώ σε άλλα θα είναι κινητές, τύπου άρθρωσης – κύλισης. Η απόσταση μεταξύ δύο διαδοχικών στηριγμάτων θα είναι συνάρτηση της ονομαστικής διατομής των σωλήνων. Στα σημεία που οι σωλήνες διαπερνούν οικοδομικά στοιχεία, εκτός από την μόνωση θα περιβάλλονται από ομόκεντρο σωλήνα μεγαλύτερης διαμέτρου.

Όταν οι σωληνώσεις οδεύουν παράλληλα με άλλες εγκαταστάσεις (π.χ. διελεύσεις ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων κλπ), θα εξασφαλίζονται επαρκείς αποστάσεις ασφαλείας μεταξύ τους, εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου λαμβάνονται ειδικά μέτρα διαχωρισμού μεταξύ των σωληνώσεων και των λοιπών εγκαταστάσεων.

Ο καθαρισμός του δικτύου θα γίνει πριν την τοποθέτηση των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων με εμφύσηση αζώτου. Οι άδειοι σωλήνες θα πωματίζονται στα άκρα τους μέχρι να χρησιμοποιηθούν, για να μην εισχωρούν ξένα σώματα. Τα πώματα θα είναι σταθερά, ενώ σε καμία περίπτωση δεν θα χρησιμοποιηθεί χαρτί, στουπί ή άλλο μη κατάλληλο μέσο. Μετά τον καθαρισμό του δικτύου και πριν την σύνδεση των κλιματιστικών μονάδων θα γίνει δοκιμή του δικτύου με πίεση αζώτου 30atm επί 12 ώρες.

Οι σωληνώσεις του ψυκτικού ρευστού θα μονωθούν με ειδικό μονωτικό υλικό. Το πάχος της μόνωσης θα είναι συνάρτηση της διαμέτρου του σωλήνα και θα κυμαίνεται από 10 έως 20mm για τις εσωτερικές οδεύσεις, ενώ θα είναι άνω των 25mm για τις εξωτερικές. Οι μόνώσεις των εξωτερικών οδεύσεων θα προστατεύονται με περίβλημα αλουμινίου πάχους τουλάχιστον 0,6mm. Ο Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας λ του μονωτικού υλικού θα είναι μικρότερος του 0,038

W/m<sup>2</sup>K και θα έχει αντίσταση στην διείσδυση υδρατμών  $\mu > 7000$  και αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες μέχρι 105°C.

Εντός της ψευδοροφής του διαδρόμου και σε κατάλληλη θέση θα τοποθετηθεί αισθητήρας ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσω, που θα στέλνει σήμα στον πίνακα ελέγχου όλων των μονάδων και θα διακόπτεται άμεσα η λειτουργία τους, ενώ το ψυκτικό μέσο θα συγκεντρώνεται στους αντίστοιχους συσσωρευτές.

Γενικά θα ληφθούν όλα τα κατάλληλα τεχνικά μέτρα, ώστε η εγκατάσταση να εκπληρώνει τις σημερινές αλλά και τις μελλοντικές εθνικές και κοινοτικές νομοθετικές απαιτήσεις, όπως έχουν διατυπωθεί μέχρι σήμερα.

Οι αποχετεύσεις των μονάδων θα συλλέγονται κατά κύριο λόγο στους κεντρικούς κλάδους του δικτύου εντός της ψευδοροφής του διαδρόμου του ισογείου. Όπου αυτό δεν είναι δυνατόν θα βρίσκεται η βέλτιστη κατά περίπτωση λύση σε συνεργασία με την επιτροπή επίβλεψης της ΟΛΘ ΑΕ. Το αποχετευτικό δίκτυο των συμπυκνωμάτων, θα κατασκευαστεί από πλαστική σωλήνα PVC Φ32mm αντοχής 6atm, έχοντας τις απαραίτητες κλίσεις για την εύρυθμη λειτουργία της εγκατάστασης.

Πριν ξεκινήσουν οι εργασίες εγκατάστασης των δικτύων, ο Ανάδοχος θα παραδώσει στην αρμόδια επιτροπή της ΟΛΘ ΑΕ αναλυτικά διαγράμματα δικτύων σωληνώσεων ψυκτικού μέσου, αποχετεύσεων, ισχυρών και ασθενών ρευμάτων και εσωτερικών κλιματιστικών μονάδων σε πλήρη συμφωνία με τα ενδεικτικά σχέδια των τεχνικών όρων. Μόνο μετά από έγκριση τους θα είναι δυνατή η έναρξη των εργασιών τοποθέτησης.

## **5. Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Συστήματος Κλιματισμού**

Στο πλαίσιο της εγκατάστασης του κεντρικού κλιματιστικού συστήματος θα πραγματοποιηθεί η προμήθεια και εγκατάσταση των ηλεκτρικών καλωδίων παροχής και ελέγχου των εξωτερικών και των εσωτερικών μονάδων, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, τους εθνικούς και κοινοτικούς σχετικούς κανονισμούς εσωτερικών και εξωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Σε αυτήν θα περιλαμβάνεται και διάταξη ρύθμισης άεργου ισχύος (συνφ).

Γενικός ηλεκτρολογικός πίνακας θα εγκατασταθεί σε κατάλληλη θέση του κτιρίου πλησίον του κλιμακοστασίου, όπου θα περιέχονται όλες οι ασφάλειες, οι διακόπτες και οι ενδεικτικές λυχνίες της εγκατάστασης. Για λόγους ασφαλείας το ερμάριο του ηλεκτρολογικού πίνακα θα μπορεί να κλειδώνεται.

Σε κατάλληλο χώρο στο ισόγειο θα τοποθετηθεί το κεντρικό σύστημα ελέγχου των μονάδων που θα επιτρέπει κατ' ελάχιστον δυνατότητα εβδομαδιαίου προγραμματισμού, κεντρικό άνοιγμα κλείσιμο, εποπτεία όλων των μονάδων και ανίχνευση σφαλμάτων.

## **6. Οικοδομικές Εργασίες Μικρής Έκτασης**

Στο πλαίσιο της προμήθειας θα αποξηλωθούν τμήματα της ψευδοροφής στο διάδρομο του ισογείου και όπου αλλού απαιτείται, προκειμένου να τοποθετηθεί το κεντρικό σύστημα κλιματισμού. Ειδικά στον διάδρομο του ισογείου, επιφάνειας περίπου 45m<sup>2</sup>, θα απαιτηθεί η αποξήλωση και η επανατοποθέτηση και των φωτιστικών σωμάτων.

Στους χώρους A1, A4 και A13 του ισογείου, όπως φαίνονται στο σχέδιο, συνολικής επιφάνειας 50m<sup>2</sup> περίπου, θα τοποθετηθεί ψευδοροφή ορυκτής ίνας όμοια με αυτή των διπλανών χώρων και θα αποξηλωθούν και θα επανατοποθετηθούν τα αντίστοιχα φωτιστικά σώματα, ώστε να εγκατασταθούν οι μονάδες κλιματισμού σύμφωνα με τους τεχνικούς όρους.

Επιπλέον ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει όλες τις λοιπές οικοδομικές εργασίες απαιτούνται για την εγκατάσταση του κεντρικού συστήματος κλιματισμού VRV/VRF, διανοίξεις οπών, δημιουργία καναλιών, κλπ και να προβεί σε όλες τις αντίστοιχες αποκαταστάσεις, στοκαρίσματα βαφές, κλπ, ώστε να παραδοθεί το κτίριο στην προγενέστερη του κατάσταση.

Τέλος εντός των υποχρεώσεων του Αναδόχου, είναι και η κατασκευή κατάλληλης πλάκας από οπλισμένο σκυρόδεμα, ελάχιστου πάχους 10cm, για την έδραση των εξωτερικών μονάδων στον διαθέσιμο ελεύθερο χώρο ανάμεσα στην Αποθήκη Γ και το εν προκειμένω κτίριο Υπηρεσιών της ΟΛΘ ΑΕ.

## **7. Τεχνική Υποστήριξη Εγγύηση**

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει πλήρη τεχνική υποστήριξη για όλα τα συστήματα κλιματισμού που θα προμηθεύσει και για το σύνολο της εγκατάστασης, με άρτια καταρτισμένο τεχνικό προσωπικό και τη δυνατότητα εφοδιασμού ανταλλακτικών για τουλάχιστον 12 χρόνια. Οι διαγωνιζόμενοι στην προσφορά τους θα πρέπει να δώσουν πλήρη σχετική περιγραφή.

Οι εσωτερικές και οι εξωτερικές κλιματιστικές μονάδες, καθώς και ολόκληρη η εγκατάσταση θα καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (3) ετών. Σε αυτό το διάστημα ο Ανάδοχος οφείλει να αποστέλλει συνεργείο επισκευών εντός 48 ωρών για τις βλάβες που οφείλονται σε δική του υπαιτιότητα ή σε αστοχία του εξοπλισμού που προμήθευσε.

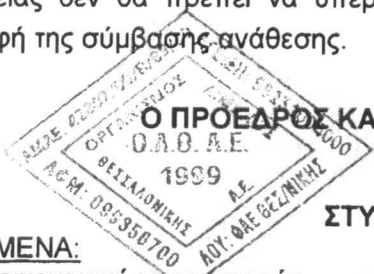
Οι εσωτερικές και οι εξωτερικές κλιματιστικές μονάδες θα συνοδεύονται από: Εγχειρίδιο χρήσης και περιοδικής συντήρησης με σχέδια και εικόνες (operator's manual) στην Ελληνική γλώσσα και Τεχνικό εγχειρίδιο εγκατάστασης, ελέγχων, ρυθμίσεων και επισκευών με σχέδια και εικόνες, (installation & maintenance manual), που θα περιλαμβάνει πίνακα πιθανών βλαβών, αιτίων και τρόπων αποκατάστασης (trouble shooting) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Τέλος θα παραδοθούν **σχέδια της εγκατάστασης** όπως ακριβώς κατασκευάστηκε (**as built**).

## **8. Δοκιμές και Ολοκλήρωση Προμήθειας**

Μετά το πέρας των δοκιμών του δικτύου του ψυκτικού μέσου και της σύνταξης του σχετικού πρωτόκολλου δοκιμών, είναι δυνατή η εκτέλεση των συνδέσεων των εσωτερικών και των εξωτερικών κλιματιστικών μονάδων.

Η επιτυχής ολοκλήρωση των δοκιμών θα πιστοποιηθεί με την έκδοση αντίστοιχου πρακτικού δοκιμής, στο οποίο θα αναφέρεται η ημέρα και η ώρα εκτέλεσης, το ονοματεπώνυμο του υπεύθυνου, η ακριβής πίεση και η χρονική διάρκεια της δοκιμής.

Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση θα πραγματοποιηθούν έλεγχοι λειτουργίας όλων των εσωτερικών και των εξωτερικών μονάδων καθώς και των αντίστοιχων χειριστηρίων και θα εκδοθεί σχετικό Πρωτόκολλο από την αρμόδια επιτροπή της ΟΛΘ ΑΕ. Ο χρόνος ολοκλήρωσης της προμήθειας δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις **εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης ανάθεσης.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΟΛΘ ΑΕ**  
**ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΑΓΓΕΛΟΥΔΗΣ**

### **ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ:**

Έντυπο οικονομικής προσφοράς  
Σχέδιο κλιματισμού ισογείου  
Σχέδιο κλιματισμού ορόφου

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης .....

με Έδρα ..... Διεύθυνση .....

ΑΦΜ ..... ΔΟΥ .....

Ταχ. Κώδικα ..... Τηλέφωνο..... Fax.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων του **Πρόχειρου Διαγωνισμού** για την «Προμήθεια, Εγκατάσταση και Θέση σε πλήρη Λειτουργία, κεντρικού συστήματος κλιματισμού, τύπου VRV/VRF στο κτίριο Υπηρεσιών της ΟΛΘ ΑΕ, δίπλα στην Αποθήκη Γ στον Ά Προβλήτα», **Ενδεικτικού Προϋπολογισμού 50.000 €** χωρίς ΦΠΑ, υποβάλλω την παρούσα **Οικονομική Προσφορά**, και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλους του όρους και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας έναντι του τιμήματος που αναγράφεται στον ακόλουθο πίνακα.

### ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Προϋπολογισμός Δαπάνης Προμήθειας (χωρίς ΦΠΑ)	Προσφερόμενη Συνολική Τιμή Προμήθειας	
	Ολογράφως	Αριθμητικώς
50.000 €		

Οι ανωτέρω τιμές είναι άνευ Φ.Π.Α.

Θεσσαλονίκη...../..... / 2014

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Χρόνος ισχύος της προσφοράς:

Χρόνος ολοκλήρωσης της προμήθειας-υπηρεσίας:

(Υπογραφή και σφραγίδα)

