



ΕΤΑΙΡΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.

**Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, Δ.Υ.
& ΑΠΟΘΗΚΩΝ**

Πληρ. Σπ. Πετρόπουλος
Τηλ. 2310 966972,968,928
Fax 2310 283117
E mail promithies@eyath.gr

Θεσσαλονίκη 20/02/2013
Αρ. πρωτ. 10563

ΠΡΟΣ
Κάθε ενδιαφερόμενο

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

για την προμήθεια νέας μονάδας κλιματισμού-εξαερισμού για το κτίριο του χημείου, στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Θεσσαλονίκης

Η Εταιρία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης Α.Ε. προκειμένου να αναθέσει με τη διαδικασία πρόσκλησης ενδιαφέροντος την προμήθεια νέας μονάδας κλιματισμού-εξαερισμού για το κτίριο του χημείου, στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Θεσσαλονίκης **προϋπολογισμού δαπάνης ογδόντα χιλιάδων ευρώ (80.000,00€), πλέον ΦΠΑ**

Προσκαλεί

Κάθε ενδιαφερόμενη εταιρία να καταθέσει φάκελο με σφραγισμένη προσφορά, μέχρι την **Πέμπτη 4/7/2013 και 14.30** στη διεύθυνση:

Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.
Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών
Τσιμισκή 98, 8ος όροφος, ΤΚ 54622, Θεσσαλονίκη

Περιγραφή συστήματος κλιματισμού για το κτίριο του χημείου στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Θεσσαλονίκης

Θέση - χώρος εγκατάστασης

Τα επισυναπτόμενα σχέδια δίνονται για την πληρέστερη κατανόηση του χώρου που θα τοποθετηθεί η νέα κλιματιστική μονάδα. Επιπρόσθετα δίνουν μια εικόνα της ανενεργής υφιστάμενης μονάδας κλιματισμού.

Περιβάλλον εγκατάστασης

Το περιβάλλον όπου θα τοποθετηθεί η νέα μονάδα χαρακτηρίζεται ως ισχυρά διαβρωτικό, καθώς βρίσκεται παραπλήσια του χώρου υποδοχής – προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων και του αντλιοστασίου εισόδου της ΕΕΛΘ.

Για όλα τα στοιχεία της μονάδος στα οποία θα διακινείται αέρας (ανεμιστήρες, αγωγοί εξαερισμού, κτλ), θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα ώστε το υλικό τους να είναι ανθεκτικό στη διάβρωση από θειικές ενώσεις και κυρίως υδρόθειο). Παράλληλα, θα πρέπει να ληφθεί η ίδια μέριμνα για τα κελύφη των μονάδων, ενώ και οι εναλλάκτες θερμότητας που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι ανθεκτικοί στη διάβρωση από τα μέσα (αέρας ή νερό) στα οποία θα έρχονται σε επαφή.

Περιγραφή νέας μονάδας θέρμανσης – ψύξης

Η θέρμανση και η ψύξη του χώρου θα επιτυγχάνεται μέσω κλειστού συστήματος κυκλοφορίας νερού το οποίο θα ξεκινάει από μία (1) μονάδα **αντλίας θερμότητας** και θα καταλήγει σε μονάδες (15) **FAN-COIL οροφής (κασέτες ψευδοροφής)**.

Η αντλία θερμότητας θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Θα είναι τύπου inverter.
2. Η λειτουργία της θα είναι για ψύξη και θέρμανση.
3. Το ψυκτικό μέσο θα είναι οικολογικό (πχ. R410A).
4. Θα έχει Ψυκτική / Θερμαντική ισχύ περίπου 60 / 55 KW.
5. Θα είναι υδρόψυκτη και θα απορρίπτει θερμότητα μέσω εναλλάκτη (νερού / νερού) στο δίκτυο χλωριωμένου νερού βιομηχανικής χρήσης της εγκατάστασης.
6. Θα είναι σύμφωνη με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες ασφάλειας και ποιότητας

Το δίκτυο των σωληνώσεων κυκλοφορίας του νερού θα γίνει από σωλήνες χαλκού ή πλαστικούς (πολυπροπυλενίου, πολυβουτυλενίου κλπ.) και θα χρησιμοποιεί το απλό δίκτυο νερού χρήσης της εγκατάστασης.

Περιγραφή νέας κεντρικής κλιματιστικής μονάδας (ΚΚΜ)

Ο εξαερισμός του κτιρίου θα επιτυγχάνεται μέσω δικτύου σωληνώσεων κυκλοφορίας αέρα και διάταξης ανεμιστήρα, εναλλάκτη και φίλτρων. Στο δίκτυο του εξαερισμού θα γίνεται θέρμανση/ψύξη του νωπού αέρα μέσω εναλλάκτη, καθώς και μερική ανακυκλοφορία.

Η ΚΚΜ θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Θα προ-κλιματίζει τον νωπό αέρα με αυτόν που ανακυκλοφορείται.
2. Για τον κλιματισμό του νωπού αέρα η σύνδεσή της με το κύκλωμα νερού της αντλίας θερμότητας θα γίνεται μέσω ενός εναλλάκτη (αέρα / νερού).
3. Θα έχει την δυνατότητα τουλάχιστον τριών (3) ανανεώσεων του αέρα του χώρου ανά ώρα, μέσω των ανεμιστήρων της.
4. Πέρα όλα τα απαραίτητα φίλτρα: προφίλτρο, σακκόφίλτρο, κτλ θα διαθέτει και χημικό φίλτρο απόσμησης (πχ φίλτρο ενεργού άνθρακα) του νωπού αέρα, λόγω της εγγύτητας του χώρου στο αντλιοστάσιο εισόδου, όπου παρατηρούνται υψηλές συγκεντρώσεις θειικών ενώσεων και οσμών.

Το δίκτυο σωληνώσεων αέρα και οι απαραίτητοι ανεμιστήρες που θα αναλαμβάνουν την ανακυκλοφορία και την εισαγωγή νωπού αέρα, θα πρέπει να είναι από υλικό ανθεκτικό στη διάβρωση από θειικές ενώσεις, λόγω της εγγύτητας του χώρου στο αντλιοστάσιο εισόδου της ΕΕΛΘ.

Επιπρόσθετα στοιχεία της προσφοράς

- Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να εκτελέσουν επιτόπου επίσκεψη στην ΕΕΛΘ πριν την υποβολή προσφοράς προκειμένου να ληφθούν υπόψη οι συνθήκες αλλά και το περιβάλλον λειτουργίας.
- Στην προσφορά θα συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη για κάθε είδους εργασίες απομάκρυνσης της υφιστάμενης μονάδας και τοποθέτησης της νέας, απομάκρυνση παλαιών σωληνώσεων **και τοποθέτησης-στήριξης νέων σωλήνων**, κάθε είδους εργασίες αποξήλωσης, συμπεριλαμβανομένων **όλων** των υλικών & μικροϋλικών, καθώς και **όλων** των απαραίτητων συνδέσεων για την εύρυθμη λειτουργία της νέας μονάδας (υδραυλικές και ηλεκτρολογικές συνδέσεις,

δίκτυο σωληνώσεων θέρμανσης- ψύξης και γενικότερα ότι απαιτείται για την εύρυθμη λειτουργία του συστήματος και θέση σε αποδοτική λειτουργία).

- Στην προσφορά θα συμπεριλαμβάνεται το κόστος μεταφοράς στις εγκαταστάσεις της ΕΕΛΘ και θα πρέπει να συμπεριληφθεί στην προσφορά οποιοδήποτε και κάθε είδους κόστος εργασίας ή υλικών-μικροϋλικών για την αποξήλωση, κατασκευή και λειτουργία
- Επίσης θα συμπεριλαμβάνεται το κόστος ανύψωσης με γερανό καθώς και κάθε μηχανήματος ή οχήματος με τους χειριστές του που θα χρησιμοποιηθούν για την αποξήλωση του παλαιού εξοπλισμού και την τοποθέτηση του νέου.
- Παράδοση & τοποθέτηση κλιματιστικής μονάδας στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Θεσσαλονίκης (περιοχή Σίνδου)
- Η εγκατάσταση να υλοποιηθεί από εκπαιδευμένο συνεργείο σύμφωνα με τις υποδείξεις του κατασκευαστή παρουσία Υπεύθυνου Μηχανικού εγκατάστασης της προμηθεύτριας εταιρίας και θα παραδοθούν τα τελικά κατασκευαστικά σχέδια και σε ηλεκτρονική μορφή
- Σε περίπτωση πρότασης αλλαγής της θερμοκρασίας και ψυκτικής ικανότητας θα δοθεί το τεύχος υπολογισμών

Η προσφορά να συνοδεύεται επίσης από :

1. Πλήρη τεχνικά φυλλάδια των προτεινόμενων μονάδων κλιματισμού του προτεινόμενου οίκου (τεχνική έκθεση φιλοσοφίας του συστήματος και περιγραφή του κάθε εξαρτήματος , manuals, prospectus, σχέδια, οδηγίες συντήρησης και περιοδικά check list ελέγχου κ.λ.π.)
2. Βεβαίωση καταλληλότητας ότι όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν να είναι ανθεκτικά σε διαβρωτικό και τοξικό περιβάλλον (λειτουργία σε χώρο με υδρόθειο)
3. Εγγύηση καλής λειτουργίας (2) δύο ετών για όλα τα εξαρτήματα (όχι μόνο του συμπιεστή της κλιματιστικής μονάδας)
4. Πιστοποίηση του αναδόχου βάσει του προτύπου ISO9001:2008 ή ισοδύναμο. Αποδεκτά είναι και άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης της ποιότητας εκ μέρους των συμμετεχόντων.
5. Την πολιτική της εταιρείας για τα ετήσια Service της μονάδας.
6. Λίστα παρόμοιων εφαρμογών.

Χρόνος παράδοσης –εγκατάστασης

Ο χρόνος εκτέλεσης όλων των εργασιών προμήθειας –εγκατάστασης –θέσης σε λειτουργία θα είναι 3 μήνες από την ανάθεση.

Προβλέπεται επίσης χρόνος δοκιμαστικής λειτουργίας 2 μηνών από τη θέση σε λειτουργία. Κατά το χρόνο δοκιμαστικής λειτουργίας και εφόσον διαπιστωθούν δυσλειτουργίες ο προμηθευτής υποχρεούται άμεσα να επεμβαίνει για την αποκατάστασή τους.

Τρόπος πληρωμής

Πληρωμή 40% με την παραγγελία όλων των υλικών, 40% με την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του συστήματος και αποπληρωμή μετά τη δοκιμαστική λειτουργία των 2 μηνών.

Οι δαπάνες όλων των υλικών και εργασιών (π.χ. σφράγιση, αποστολή) έως την ασφαλή, τυπική, τελική παράδοση στην ΕΕΛΘ θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Οι προσφορές θα εξεταστούν από την αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης και θα επιλεγεί ο προμηθευτής με τη χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή, εφόσον καλύπτει τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές.
- Το ποσοστό του αναλογούντος ΦΠΑ, θα αναφέρεται χωριστά. Σε διαφορετική περίπτωση θεωρείται ότι έχει συνυπολογισθεί στην τιμή της προσφοράς.
- Οι προσφορές θα ισχύουν για 90 ημέρες.

- Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η ανάθεση υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης που θα συναφθεί, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 10% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α. Η εγγύηση κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Για οποιαδήποτε πληροφορία μπορείτε να απευθύνεστε στον κ Θεοφάνη Οικονόμου, στα τηλ. 2310 789897/586057.

Συνημμένα :

- Σχέδια του υφιστάμενου δικτύου
- Περιγραφή νέου συστήματος

Η Διευθύντρια Οικονομικού

Μαρία Σαμαρά