

**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΝΑΥΠΛΙΟΥ**

Ναύπλιο 7-2-2019
ΑΡΙΘ ΠΡΩΤ 842

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Ναύπλιο σήμερα 7 Φεβρουαρίου 2019 ημέρα Πέμπτη συνήλθε η αρμοδία επιτροπή σύνταξης των τεχνικών προδιαγραφών αποτελούμενη από τους

- 1) Καλάρου Γλου Δημήτριο Προϊστάμενο Τεχνικού Τμήματος,
- 2) Βασιλόπουλος Παναγιώτης Ηλεκτρονικό
- 3) Κλειούφη Κων/νο Ηλεκτροτεχίτη , η οποία συγκροτήθηκε με την αριθ 5^η/29-01-2019(θέμα 30^ο) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου προκειμένου να συντάξει τις Τεχνικές Προδιαγραφές για την προμήθεια και εγκατάσταση τριών (3) κλιματιστικών μηχανημάτων 12.000 BTU/H INVERTER στο Κέντρο Ψυχικής Υγείας στην Αγία Τριάδα Ναυπλίου

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- 1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΡΙΩΝ (3) ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ (ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ) ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 12.000 BTU/H INVERTER ΜΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΤΟΙΧΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΛΑΣΗΣ A+++ ΣΤΗΝ ΨΥΞΗ ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗ**

2. ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

Οι Αντλίες θερμότητας θα τοποθετηθούν στο Κέντρο Ψυχικής Υγείας στην Αγία Τριάδα Ναυπλίου και θα τοποθετηθούν σε μια ή δύο ημέρες ώρες εργασίμες (8:00- 15:00)

3.ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Τα μηχανήματα θα είναι τυποποιημένα κλιματιστικά μηχανήματα διαιρούμενου τύπου (split unit) και αποτελούνται από:

- Εξωτερική Μονάδα η οποία περιέχει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (συμπιεστής, ανεμιστήρας, συμπυκνωτής, σωληνώσεις, βάνες, βάσεις στήριξης, κλπ) για την παραγωγή ψύξης ή θέρμανσης, σύμφωνα με τις ανάγκες.
- Εσωτερική Μονάδα τοίχου η οποία περιέχει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (ανεμιστήρα επανακυκλοφορίας αέρα, φίλτρα, συμπυκνωτής, κυκλώματα ελέγχου και αυτοματισμού, κλπ), για την επίτευξη των απαιτούμενων για κάθε χώρο συνθηκών κλιματισμού (θερμοκρασία, υγρασία, κλπ)
- Συσκευή Τηλεχειρισμού με μπαταρίες μέσω της οποίας ο χρήστης ρυθμίζει τις συνθήκες κλιματισμού του χώρου σύμφωνα με τις ανάγκες του.

Στην εγκατάσταση του κλιματιστικού μηχανήματος οι εξωτερική μονάδα διασυνδέεται με την εσωτερική με σωληνώσεις από τις οποίες κυκλοφορεί το ψυκτικό υγρό και με καλωδιώσεις για την τροφοδοσία των μονάδων με ηλεκτρικό ρεύμα

4 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- Προσκόμιση των κλιματιστικών μηχανημάτων στο Νοσοκομείο και διεκπεραίωση των διαδικασιών παράδοσης – παραλαβής, στην Αποθήκη.
- Εγκατάσταση των μηχανημάτων στους χώρους που αναφέρονται Η επιλογή της θέσης τοποθέτησης της εξωτερικής μονάδας, θα λάβει υπόψη τις επικρατούσες συνθήκες στον χώρο εγκατάστασης, τις οδηγίες από τον Οίκο Κατασκευής για την εγκατάσταση των μηχανημάτων και δεν θα επηρεάσει αρνητικά την απόδοση του μηχανήματος λόγω αποστάσεων
- Οι εργασίες που περιλαμβάνονται για την παράδοση σε πλήρη και σωστή λειτουργία των μονάδων είναι :
 - Πλήρης ηλεκτρική, ψυκτική και υδραυλική εγκατάσταση εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.
 - Η εξωτερική μονάδα θα στηριχθεί σε κατάλληλη βάση στήριξης που οφείλει να εγκαταστήσει ο ανάδοχος.
 - Η εσωτερική και η εξωτερική μονάδα θα αποχετευτούν στο πλησιέστερο σιφώνι δαπέδου ή υδρορροή κατόπιν συνεννόησης με την Τεχνική Υπηρεσία
Σε καμία περίπτωση δεν θα αφηθεί ελεύθερος σωλήνας αποχέτευσης μηχανήματος, ούτε ο σωλήνας αποχέτευσης θα διοχετεύει τα νερά σε πρόχειρα δοχεία
 - **Η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος θα δοθεί από το Κέντρο Ψυχικής Υγείας**
 - Όπου απαιτηθεί η διάνοιξη οπών θα πρέπει να γίνει πλήρης αποκατάσταση και μόνωση αυτών μετά το πέρας των εργασιών με κατάλληλα υλικά, καθώς και βαφή στον ίδιο χρωματισμό.
 - Επίτοιχες οδεύσεις σωληνώσεων και καλωδίων θα πρέπει να καλυφθούν με **κατάλληλο ηλεκτρολογικό κανάλι**. Τα κανάλια που θα τοποθετηθούν στους εξωτερικούς τοίχους, θα είναι βαμμένα στο χρώμα του τοίχου.
 - Οι υδραυλικές σωληνώσεις ένωσης της εξωτερικής με την εσωτερική μονάδα θα είναι από χαλκό και θα μονωθούν από συνθετικό υλικό κλειστής κυψέλης ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX προστατευμένο με μονωτική ταινία.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, να εκτελέσει όλες τις απαιτούμενες εργασίες και ότι άλλο κρίνεται απαραίτητο, έτσι ώστε οι εγκαταστάσεις να είναι ασφαλείς, παραδιδόμενες σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τους ισχύοντες Τεχνικούς Κανονισμούς.

Ο ανάδοχος βαρύνεται με το κόστος για όλα τα προαναφερόμενα και λοιπά απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτηση και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη

λειτουργία.

Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την τήρηση των προβλεπομένων από την νομοθεσία μέτρων για την ασφάλεια-υγιεινή καθώς και για την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας. Πριν την έναρξη οποιαδήποτε εργασίας ο ανάδοχος θα πρέπει να έρχεται σε συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία. Για την εκπόνηση των ειδικών κατηγοριών εργασιών για τις οποίες υπάρχουν σχετικές νομοθετικές ρυθμίσεις ο ανάδοχος θα πρέπει να χρησιμοποιήσει αποκλειστικά αδειούχους τεχνικούς.

Όλα τα υλικά της εγκατάστασης και τα πεδία θα πρέπει να είναι κατάλληλα για τοποθέτηση σε αντίστοιχες εγκαταστάσεις. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση ιδιοκατασκευών και μη πιστοποιημένων προϊόντων καθώς και η εγκατάσταση μεταχειρισμένων προϊόντων και μηχανημάτων.

Ο ανάδοχος μετά το πέρας των εργασιών, κατά την παραλαβή του έργου έχει τις εξής υποχρεώσεις :

- Παράδοση πλήρους φακέλου εγχειριδίων χρήσης και εγγυήσεων
- Παράδοση πλήρους φακέλου εγχειριδίου συντήρησης
- Παράδοση συνοπτικού εγχειριδίου λειτουργιών και συντήρησης
- Παράδοση πίνακα βλαβών
- Εκπόνηση όλων των απαραίτητων δοκιμών, σύνταξη και παράδοση αντίστοιχων πρωτόκολλων δοκιμών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

5. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία θερμότητας **inverter** με εσωτερική μονάδα τοίχου, ονομαστικής ισχύς **12.000BTU/H** ενεργειακής κλάσης **A+++** ΣΤΗΝ ΨΥΞΗ ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΕΣ	ΤΙΜΕΣ	
ΜΕΓΙΣΤΟ ΟΡΙΟ ΨΥΚΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	Μεγαλύτερη ή ίση από 13.000 BTU/H	Μεγαλύτερη ή ίση από 3,81 KW	
ΜΕΓΙΣΤΟ ΟΡΙΟ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	Μεγαλύτερο ή ίση από 15.000 BTU/H	Μεγαλύτερη ή ίση από 4,39 KW	
Ψυκτικό Υγρό	R32		
SEER (Ψύξη)	Μεγαλύτερο ή ίσο από 8,50		
SCOP (Θέρμανση)	Μεγαλύτερο ή ίσο από 5,10	Στην θερμή ή Μέση Ζώνη	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Δέκα (10)έτη για τον συμπιεστή και την πλακέτα του και πέντε(5)έτη για την εσωτερική Μονάδα και τα υπόλοιπα μέρη της εξωτερικής		

Σε περίπτωση που δεν ικανοποιείται **έστω και μία** από τις προαναφερόμενες προδιαγραφές **θα επισύρει την ποινή αποκλεισμού**

Εάν συμπληρωθεί η στήλη με τα BTU/H δεν είναι απαραίτητο να συμπληρωθεί η στήλη με τα kw ή και το αντίστροφο

Στην Τεχνική Προσφορά θα υποβληθεί επί ποινή αποκλεισμού

1) Συμπληρωμένος όπως το υπόδειγμα του πίνακα του Παρατήματος Β

2) Prospectus των κλιματιστικών μηχανημάτων ή βεβαίωση του κατασκευαστικού Οίκου όπου θα αναγράφονται τα **Ζητούμενα** Τεχνικά Χαρακτηριστικά

3) Υπεύθυνη Δήλωση του άρθρου 9 του Ν1599/1986 ,όπου θα αναγράφει ότι αποδέχεται πλήρως του όρους της διακήρυξης και ότι παρέχει εγγύηση (**ανταλλακτικά και εργατικά**) **για** Δέκα (10)έτη για την εξωτερική μονάδα (Συμπιεστής ,πλακέτα) , πέντε (5)έτη για την εσωτερική Μονάδα (Πλακέτα, Ανεμιστήρα, κ.λ.π) και τα υπόλοιπα τμήματα της εξωτερικής και ότι σε όλη τη διάρκεια της εγγύησης, είναι υποχρεωμένος ,**ο ίδιος** χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση, να αντικαταστήσει ή να επισκευάσει τις Αντλίες θερμότητας καθώς και την προμήθεια όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων, που συνοδεύουν αυτές και είναι απαραίτητες για την λειτουργία τους. για κάθε βλάβη ή φθορά

Οι Συντάξαντες
Καλάρογλου Δημήτρης
Βασιλόπουλος Παναγιώτης
Κλειούφης Κων/νος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

1.Μοντέλο-Τύπος Μηχανήματος

A. Εξωτερική Μονάδα

B. Εσωτερική Μονάδα

Γ. Εταιρεία Κατασκευής

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΗΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΕΣ	ΤΙΜΕΣ	

ΜΕΓΙΣΤΟ ΟΡΙΟ ΨΥΚΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	BTU/H	KW	
ΜΕΓΙΣΤΟ ΟΡΙΟ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΙΣΧΥΣ	BTU/H	KW	
Ψυκτικό Υγρό			
SEER (Ψύξη)			
SCOP(Θέρμανση)			
Εγγύηση καλής λειτουργίας			

Ο Προσφέρων

(ΥΠΟΓΡΑΦΗ-ΣΦΡΑΓΙΔΑ)