



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2^{ης} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ
ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ
Τμήμα : Οικονομικό
Γραφείο: Υλικού



Χαϊδάρι, 17/02/2020

Αριθμ. πρωτ.:5606/19-02-2020

Τους Ενδιαφερόμενους Προμηθευτές
ΠΡΟΣ: & Ενώσεις αυτών

ΘΕΜΑ: ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΕΛΙΚΗΣ ΦΑΣΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΝΟΣ ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣ ΚΑΛΥΨΗ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΜΑΣ

Το Ψυχιατρικό Νοσοκομείο Αττικής έχοντας υπόψη:

1. Τον Ν. 3329/2005 (ΦΕΚ 81/Α/04.04.2005) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» όπως ισχύει.
2. Τον Ν. 4412/8-8-2016 «Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
3. Την αριθμ. πρωτ.: 4978/15.12.15 Εγκύκλιο της Ε.Π.Υ με θέμα: «Εγκύκλιος αναφορικά με τη διαδικασία έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων, όπως αυτή έχει καθορισθεί δυνάμει των αποφάσεων της Ολομέλειας της Ε.Π.Υ. που ελήφθησαν κατά την υπ' αριθμ. 65/17.7.2015/21.7.2015 συνεδρίασή της (θέμα 1ο), (ΑΔΑ: Ψ11Η465ΦΥΟ-16Ψ) και την υπ' αριθμ. 67/19.11.2015/24.11.2015 συνεδρίασή της (θέμα 1ο), (ΑΔΑ 73ΜΝ465ΦΥΟ-Φ0Η)».

Ιστοσελίδα φιλοξενίας της διαδικασίας διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών & προτύπων	Στον ιστότοπο του Ψ.Ν.Α www.psyhat.gr και συγκεκριμένα στο πεδίο: «ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ» και στον στότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων ΕΣΗΔΗΣ (www.eprocurement.gov.gr), στο σύνδεσμο «ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΙΣ»
Ανάρτηση της παρούσας ανακοίνωσης καθώς και των υπό διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών	Στον ιστότοπο του Ψ.Ν.Α www.psyhat.gr και συγκεκριμένα στο πεδίο: «ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ» και στον στότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων ΕΣΗΔΗΣ (www.eprocurement.gov.gr), στο σύνδεσμο «ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΙΣ»
Ενδιαφερόμενοι για υποβολή παρατηρήσεων/απόψεων επί των τεχνικών προδιαγραφών & προτύπων	Προμηθευτές & επίσημοι φορείς ή/και ενώσεις των ιδίων προμηθευτών
Χρονική διάρκεια διαβούλευσης Τελικής Φάσης σχεδίου των τεχνικών προδιαγραφών	ΠΕΝΤΕ (5) ημέρες από την επομένη ανάρτησης τους στον ιστότοπο www.psyhat.gr και συγκεκριμένα στο πεδίο: «ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ» ΚΑΙ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ
Ημερομηνία λήξης της διαβούλευσης (Τελικής Φάσης)	ΠΕΝΤΕ ΗΜΕΡΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ
Τρόποι υποβολής των παρατηρήσεων/απόψεων επί των τεχνικών προδιαγραφών & προτύπων, από τους προμηθευτές & τις ενώσεις αυτών	Σε ηλεκτρονική μορφή στην ηλεκτρονική διεύθυνση: diav@psyhat.gr ή με φαξ : 213/2054231
Γλώσσα υποβολής των παρατηρήσεων/απόψεων επί των τεχνικών προδιαγραφών & προτύπων, από τους προμηθευτές & τις ενώσεις αυτών	Ελληνική
Ανάρτηση των παρατηρήσεων/απόψεων επί των τεχνικών προδιαγραφών & προτύπων, των προμηθευτών & των ενώσεων αυτών	* Στον ιστότοπο του Ψ.Ν.Α www.psyhat.gr και συγκεκριμένα στο πεδίο: «ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ» ** Στον ιστότοπο του ΕΣΗΔΗΣ, «τρέχουσες διαβουλεύσεις, καταχώρηση σχολίου», μπορείτε να αναρτάτε τα σχόλια ή τις παρατηρήσεις σας, επί των τεχνικών προδιαγραφών που έχουν τεθεί σε δημόσια διαβούλευση.
Αρμόδιο Γραφείο συλλογής των παρατηρήσεων/απόψεων επί των τεχνικών προδιαγραφών & προτύπων, των προμηθευτών & των ενώσεων αυτών	Γραφείο Υλικού του Ψ.Ν.Α, κα Κοταλακίδου Κάλλη, Τηλέφωνο επικοινωνίας: 213/2054232-230 Ηλεκτρονική διεύθυνση: diav@psyhat.gr
Αρμόδιο όργανο διαβούλευσης και κατάρτισης του τελικού σχεδίου τεχνικών προδιαγραφών	Επιτροπή Προδιαγραφών
Ανάρτηση του τελικού σχεδίου της Επιτροπής προδιαγραφών (σε περίπτωση τροποποίησης των υπό διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών)	Στον ιστότοπο του Ψ.Ν.Α www.psyhat.gr και συγκεκριμένα στο πεδίο: «ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ» και στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων ΕΣΗΔΗΣ (www.eprocurement.gov.gr), στο σύνδεσμο «ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΙΣ»
<ul style="list-style-type: none"> - Με την παρούσα πρόσκληση σε Δημόσια Διαβούλευση (Τελική Φάση), το νοσοκομείο μας, καταθέτει τις αναδιαμορφωμένες τεχνικές προδιαγραφές, όπως συντάχθηκαν από την Επιτροπή Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών, με σκοπό την Δημόσια συζήτηση και την λήψη ενδεχομένων παρατηρήσεων-σχολίων επί του περιεχομένου αυτών, στο πλαίσιο της διαφάνειας των διαδικασιών και της ευρύτερης συμμετοχής υποψηφίων προμηθευτών/αναδόχων. - Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται να υποβάλλουν τεκμηριωμένες παρατηρήσεις και να επισημάνουν τους όρους που ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο τον διαγωνισμό και να δημιουργήσουν ενστάσεις ή ερωτήματα κατά τη χρονική περίοδο από την δημοσίευση έως κ' την αποσφράγιση των προσφορών. - Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση των τεχνικών προδιαγραφών με αντικειμενικά κριτήρια ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών/αναδόχων, εξασφαλίζοντας όμως ταυτόχρονα και την ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών/προϊόντων. - Ευελπιστούμε για την συμμετοχή σας στην όλη διαδικασία, συνδράμοντας έτσι στην διαμόρφωση συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού & βελτιστοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών. 	

Συνημμένα : Πίνακας τεχνικών Προδιαγραφών.

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Δ.Υ.

Η ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΡΑΙΚΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΝΟΣ (1) ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Ο Διαγωνισμός αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση αερόψυκτου ψυκτικού συγκροτήματος Ψυκτικής Ισχύος τουλάχιστον 250KW. Η προμήθεια και εγκατάσταση του νέου Ψυκτικού Συγκροτήματος περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργασίες:

- Αποξήλωση του υφιστάμενου Ψυκτικού Συγκροτήματος και τοποθέτησή του σε αποθηκευτικό χώρο του Νοσοκομείου.
- Διαμόρφωση Βάσης Στήριξης για το νέο Ψυκτικό Συγκρότημα.
- Ανύψωση και τοποθέτηση του νέου ψυκτικού συγκροτήματος στην καθορισμένη θέση στην ταράτσα των Χειρουργείων.
- Υδραυλική Σύνδεση του νέου ψυκτικού συγκροτήματος με το υφιστάμενο υδραυλικό δίκτυο (δεν προβλέπεται μεταβολή των υδραυλικών χαρακτηριστικών του δικτύου).
- Ηλεκτρολογική Σύνδεση του νέου ψυκτικού συγκροτήματος με τις υφιστάμενες ηλεκτρικές παροχές (δεν προβλέπεται επαύξηση ισχύος για την κάλυψη μεγαλύτερων αναγκών).
- Θέση σε λειτουργία και εγγύηση καλής λειτουργίας για περίοδο τουλάχιστον δύο ετών.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

2.1 ΣΥΛΛΟΓΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ

Η αποξήλωση του υφιστάμενου Ψυκτικού Συγκροτήματος θα γίνει με συλλογή και διαχείριση του Ψυκτικού Μέσου σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από το νόμο διαδικασίες. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποίηση «για την ικανότητα διεκπεραίωσης των εργασιών που περιγράφονται στον Κανονισμό 2015/2067 σε σταθερό εξοπλισμό ψύξης, κλιματισμού και αντλιών θερμότητας που περιέχουν φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου».

2.2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Για την ηλεκτρική σύνδεση θα χρησιμοποιηθεί η υφιστάμενη καλωδίωση.

Οι Διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να υποβάλουν κατά τη φάση της εκτέλεσης του έργου τον Υπολογισμό του παροχικού καλωδίου του προσφερόμενου Ψυκτικού Συγκροτήματος.

Οι συνδέσεις του νέου ψυκτικού συγκροτήματος με το υδραυλικό δίκτυο θα γίνουν με σωληνώσεις αντίστοιχου μεγέθους, μόνωσης και μηχανικής προστασίας με αυτές του παλιού. Κατά την υδραυλική σύνδεση του νέου ψυκτικού συγκροτήματος θα εγκατασταθούν:

- Αντικραδασμικοί Σύνδεσμοι,
- Βαλβίδες Αποκοπής,
- Διάταξη Μέτρησης Πτώσης Πίεσης στον Εξατμιστή αποτελούμενη από κοινό μανόμετρο και δύο περιστροφικούς διακόπτες ώστε η μέτρηση πίεσης στην είσοδο και την έξοδο του εναλλάκτη να γίνεται με το ίδιο μανόμετρο.

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

Το νέο Ψυκτικό Συγκρότημα θα πρέπει να καλύπτει κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες απαιτήσεις:

1. Ψυκτική Ισχύς τουλάχιστον 250KW (σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 35°C και είσοδο/έξοδο ψυχρού νερού 7/12°C),
2. Ενεργειακή Κλάση A (EUROVENT),

3. Εποχικό Βαθμό απόδοσης SEER > 4,7
4. Ακουστική Ισχύς < 85 dBA,
5. Εύρος λειτουργίας εξωτερικών θερμοκρασιών -10°C ως 52°C,
6. Ψυκτικό Μέσο R-410A
7. Σύστημα ομαλής εκκίνησης (SOFT STARTER)

3.1 ΓΕΝΙΚΑ

Το ψυκτικό συγκρότημα θα διαθέτει ψυκτική ισχύ τουλάχιστον 250KW για παραγωγή ψυχρού νερού 7/12°C σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 35 °C.

Το Ψυκτικό Συγκρότημα θα διαθέτει SCROLL ή SCREW (μόνο εάν δεν υπερβαίνει την ζητούμενη ακουστική ισχύ) συμπιεστές και τουλάχιστον δύο ανεξάρτητα ψυκτικά κυκλώματα.

Ολόκληρη η μονάδα θα είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις της ΕΕ που περιλαμβάνονται στις Οδηγίες για τα Μηχανήματα, τον Ηλεκτρομαγνητικό Εξοπλισμό και τον Εξοπλισμό Πίεσης (Οδηγία 98/37/CE), όπως έχει διαμορφωθεί, καθώς και με τη σχετική εθνική νομοθεσία.

Το ψυκτικό συγκρότημα θα πρέπει να έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO 9001/BS EN ISO 9001.

Η ψυκτική απόδοση θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη με το πρότυπο EUROVENT.

Το ψυκτικό συγκρότημα θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο για εξωτερική τοποθέτηση και να διατίθεται βαμμένο.

Το ψυκτικό συγκρότημα θα πρέπει να κατασκευαστεί μετά την ανάθεση στη μειοδότηρια εταιρεία του διαγωνισμού.

3.2 ΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ

Το ψυκτικό συγκρότημα που τοποθετείται θα διαθέτει ερμητικούς σπειροειδείς (SCROLL) ή ημιαεροκινητούς (SCREW) συμπιεστές με άμεση μετάδοση.

Ο κάθε συμπιεστής θα ψύχεται με αέριο ψυκτικό μέσο από την αναρρόφηση.

Η μέγιστη προστασία του κινητήρα να εξασφαλίζεται με συσκευές για την αποτροπή υπερφόρτισης εξαιτίας του ηλεκτρικού ρεύματος ή υψηλών θερμοκρασιών.

3.3 ΕΞΑΤΜΙΣΤΗΣ

Ο εξατμιστής θα είναι σχεδιασμένος για πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 45 bar στην πλευρά του ψυκτικού μέσου και πίεση τουλάχιστον 10 bar στην πλευρά του νερού.

Ο εξατμιστής θα είναι πλήρως μονωμένος με αφρώδες υλικό κλειστών κυψελών με επίστρωση βινυλίου κατάλληλου πάχους.

Ο εξατμιστής θα προστατεύεται από τον κίνδυνο παγώματος, με μία συσκευή θέρμανσης, η οποία θα ελέγχεται αυτόματα από την ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου μικροεπεξεργαστή του ψυκτικού συγκροτήματος.

Ο εξατμιστής θα διαθέτει μόνο μία σύνδεση εισόδου και μία σύνδεση εξόδου νερού.

Ο εξατμιστής θα έχει δοκιμαστεί στο εργοστάσιο σύμφωνα με το PED.

3.4 ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΗΣ ΚΑΙ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ

Το ψυκτικό συγκρότημα θα είναι σε θέση να λειτουργεί σε θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος από -10°C έως τους 52°C.

Τα στοιχεία του συμπυκνωτή θα είναι κατασκευασμένα από φύλλα αλουμινίου μηχανικά συνδεδεμένα σε άρραγους χάλκινους αυλούς και θα περιλαμβάνουν κυκλώματα υπόψυξης.

Η μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας του συμπυκνωτή δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη των 45 bar.

Η ροή αέρα μέσα από το συμπυκνωτή θα γίνεται από πολλαπλούς τριφασικούς ανεμιστήρες άμεσης ζεύξης που θα διαθέτουν ρουλεμάν άμεσης λίπανσης και εξωτερική προστασία υπερφόρτισης.

Ολόκληρο το συγκρότημα του ανεμιστήρα θα είναι στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένο.

3.5 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝΑΔΑΣ

Το περίβλημα της μονάδας και οι ηλεκτρικοί πίνακες θα είναι κατασκευασμένοι από γαλβανισμένο χάλυβα ελάχ. πάχους 1,5 mm και θα είναι τοποθετημένα σε μία εξ ολοκλήρου βαμμένη και ηλεκτροσυγκολλημένη βάση από δομικό χάλυβα.

Οι ηλεκτρικοί πίνακες θα έχουν τοποθετηθεί και συνδεθεί στο εργοστάσιο κατασκευής, θα είναι αδιάβροχοι και θα διαθέτουν θυρίδες πρόσβασης.

Η θυρίδα πρόσβασης στον ηλεκτρικό πίνακα θα είναι εξοπλισμένη με αποζεύκτη ισχύος και με ευκρινείς ενδείξεις διακοπής ή συνέχειας της παροχής ηλεκτρικής ισχύος στη μονάδα.

Ο σκελετός της βάσης θα διαθέτει κατάλληλα σημεία ανύψωσης για εύκολη και ασφαλή μετακίνηση στο χώρο εγκατάστασης.

3.6 ΨΥΚΤΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ

Το ψυκτικό συγκρότημα θα διαθέτει τουλάχιστον δύο ψυκτικά κυκλώματα.

Το κάθε ψυκτικό κύκλωμα θα διαθέτει συμπιεστές σε παράλληλη σύνδεση με ένα παθητικό σύστημα λαδιού το οποίο θα διατηρεί τις επιθυμητές στάθμες λαδιού στους συμπιεστές χωρίς την απαίτηση κινητών μερών.

Για κάθε ψυκτικό κύκλωμα θα διατίθενται:

- Μόνιμο φίλτρο-αφυγραντήρας υγρού.
- Μία Ηλεκτρονική Εκτονωτική Βαλβίδα ανά ψυκτικό κύκλωμα

3.7 ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Ο αδιάβροχος πίνακας ελέγχου IP-54 θα περιλαμβάνει εκκινητές, καλωδίωση ισχύος και ελέγχου και θα είναι τοποθετημένος επάνω στο ψυκτικό συγκρότημα.

Ο Πίνακας Ελέγχου θα διαθέτει εκκινητή ήπιας εκκίνησης κλειστού τύπου, θα είναι τοποθετημένος εργοστασιακά και θα διαθέτει πλήρη προεγκατάσταση καλωδίωσης με τον κινητήρα συμπιεστή και τον πίνακα ελέγχου. Η σύνδεση γραμμής ισχύος θα είναι βασικού τύπου με αποζεύκτη ισχύος με ασφάλεια. Η πόρτα του πίνακα ισχύος υψηλής τάσης θα κλειδώνεται με ένα κύριο αποζεύκτη ισχύος.

3.8 ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

Ο έλεγχος της θερμοκρασίας του κρύου νερού θα γίνεται από μικροεπεξεργαστή.

Στην οθόνη της μονάδας ελέγχου θα εμφανίζεται η θερμοκρασία νερού και ψυκτικού, η πίεση ψυκτικού και ο διαγνωστικός έλεγχος.

Ο έλεγχος της παραγωγής ψυχρού νερού θα γίνεται με βάση την επιθυμητή θερμοκρασία ψυχρού νερού στην έξοδο του εξατμιστή.

Ο έλεγχος μέσω μικροεπεξεργαστή θα διασφαλίζει έλεγχο φορτίου, εντοπισμό βλαβών, εκκίνηση συμπιεστών και ανεμιστήρων, διαγνωστικό έλεγχο και γενική εποπτεία.

Ο πίνακας ελέγχου θα προστατεύει το Ψυκτικό Συγκρότημα για τις ακόλουθες καταστάσεις:

- Χαμηλή θερμοκρασία και πίεση ψυκτικού του εξατμιστή
- Υψηλή πίεση ψυκτικού συμπυκνωτή
- Βλάβες στον αισθητήρα ελέγχου ή στο κύκλωμα ανίχνευσης
- Υψηλή θερμοκρασία κατάθλιψης συμπιεστή (με εξατμιστή χαμηλής θερμοκρασίας)
- Έλλειψη επικοινωνίας μεταξύ των ηλεκτρονικών μονάδων
- Απώλεια φάσης, αντιστροφή φάσεων ή προστασία από υπερβολική θερμοκρασία
- Απώλεια ροής νερού εξατμιστή

Όταν ανιχνευθεί μια βλάβη, το σύστημα ελέγχου θα πρέπει να πραγματοποιεί διαγνωστικούς ελέγχους και να εμφανίζει τα αποτελέσματα.

Στην οθόνη θα εμφανίζονται η βλάβη, η ημερομηνία, η ώρα και ο τρόπος λειτουργίας στον οποίο βρισκόταν το μηχάνημα τη στιγμή του διαγνωστικού ελέγχου καθώς και το είδος της επαναφοράς που απαιτείται και ένα μήνυμα βοήθειας.

Το Ψυκτικό Συγκρότημα θα πρέπει να διαθέτει οθόνη LCD για την εισαγωγή στοιχείων και εμφάνιση πληροφοριών. Όλα τα διαγνωστικά μηνύματα θα εμφανίζονται στην οθόνη με σαφήνεια.

Τα δεδομένα που θα περιλαμβάνονται στις διαθέσιμες αναφορές είναι:

Θερμοκρασίες νερού και αέρα.

Πιέσεις και θερμοκρασίες ψυκτικού μέσου.

Κατάσταση διακόπτη ροής.

Θέση ηλεκτρονικής εκτονωτικής βαλβίδας (EXV).

Εκκινήσεις και χρόνος λειτουργίας συμπιεστή.

Η μονάδα ελέγχου θα πρέπει να έχει δυνατότητα σύνδεσης με LonTalk και BACNet.

3.9 ΑΠΟΔΟΣΗ

Το αερόψυκτο ψυκτικό συγκρότημα θα διαθέτει:

- Ψυκτική Ισχύς τουλάχιστον 250KW (σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 35°C και είσοδο/έξοδο ψυχρού νερού 7/12°C),
- Πιστοποιητικό Ενεργειακής Κλάση A (EUROVENT),
- Εποχικό Βαθμό απόδοσης SEER > 4,7
- Ακουστική Ισχύς < 85 dBA (EUROVENT).

3.10 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Το ψυκτικό συγκρότημα θα τοποθετηθεί πάνω σε αντικραδασμικά πέλματα που θα διατίθενται από το εργοστάσιο κατασκευής του ψυκτικού συγκροτήματος ώστε να μηδενίζονται οι μεταφερόμενοι κραδασμοί κατά την περίοδο της λειτουργίας του.

3.11 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

Η επίβλεψη και οι οδηγίες τοποθέτησης του ψυκτικού συγκροτήματος θα πρέπει να γίνουν από ειδικευμένο Μηχανικό της αναδόχου εταιρείας.

Η εκκίνηση θα πρέπει να γίνει από ειδικευμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστικού οίκου προσωπικό.

ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- i. Βεβαίωση από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου ότι ο διαγωνιζόμενος έχει επισκεφθεί τις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου και έχει λάβει γνώση των ειδικών και τοπικών συνθηκών που αφορούν στην κατασκευή του έργου.
- ii. Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι το προσφερόμενο Ψυκτικό Συγκρότημα έχει τις κατάλληλες διαστάσεις, το αποδεκτό βάρος και την ηλεκτρική ισχύ ώστε να τοποθετηθεί στην θέση του παλιού.
- iii. Φύλλο Συμμόρφωσης στο οποίο θα καλύπτονται οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών με παραπομπές (επί ποινή αποκλεισμού) σε εγχειρίδια του Κατασκευαστικού Οίκου του προτεινόμενου τύπου των Αντλιών Θερμότητας.
- iv. Φύλλο συμμόρφωσης των παρακάτω απαιτήσεων με παράθεση των πιστοποιήσεων EUROVENT:
 - Ψυκτική Ισχύς τουλάχιστον 250 KW (σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 35°C και είσοδο/έξοδο ψυχρού νερού 7/12°C),
 - Πιστοποιητικό Ενεργειακής Κλάση A,
 - Εποχικό Βαθμό απόδοσης SEER > 4,7(EUROVENT),
 - Ακουστική Ισχύς < 85 dBA (EUROVENT).
- v. Φύλλο Συμμόρφωσης σχετικά με τις ακόλουθες απαιτήσεις (παραθέτοντας στοιχεία από εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου):
 - Εύρος λειτουργίας εξωτερικών θερμοκρασιών -10°C ως 52°C,
 - Ψυκτικό Μέσο R-410A.
 - Κάρτα επικοινωνίας BACNet για σύνδεση με κεντρικό σύστημα ελέγχου
- vi. Κατάλογο Μηχανημάτων και Υλικών στα οποία θα αναφέρεται ο Τύπος, ο Κατασκευαστικός Οίκος και ο Προμηθευτής. Πιστοποιητικά ISO και CE για όλα τα προσφερόμενα μηχανήματα και τον προσφερόμενο εξοπλισμό.
- vii. Δήλωση επάρκειας ανταλλακτικών για μία τουλάχιστον 10ετία από τον Κατασκευαστικό Οίκο της αντλίας θερμότητας
- viii. Δήλωση του Κατασκευαστικού Οίκου του Ψυκτικού Συγκροτήματος ότι παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας 24 μηνών από την εκκίνηση (ανταλλακτικά και εργασία) και Δήλωση του Διαγωνιζόμενου ότι θα αναλάβει την ευθύνη για την παροχή της σχετικής από τον Κατασκευαστικό Οίκο Εγγύησης.
- ix. Τρεις τουλάχιστον Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης του Διαγωνιζόμενου για Προμήθεια και Εγκατάσταση Ψυκτικών Συγκροτημάτων ή Αντλιών Θερμότητας Ψυκτικής Ισχύος μεγαλύτερης των 250 KW τα τελευταία 3 έτη (σε φορείς του Δημοσίου αρκούν οι Βεβαιώσεις, για Ιδιωτικά Έργα θα πρέπει να υποβληθούν και τα σχετικά Τιμολόγια).
- x. Πιστοποιητικό ISO9001:2015 για Εγκατάσταση και Εμπορία Ψυκτικών Συγκροτημάτων και Έλεγχο Φθοριούχων Αερίων σύμφωνα με τον Κανονισμό 2015/2067.

Η επιτροπή διαβούλευσης