## Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Η ακριβής θέση εγκατάστασης των μηχανημάτων, οι επεμβάσεις στα οικοδομικά στοιχεία, οι διαδρομές των δικτύων και όποιο άλλο τεχνικό ζήτημα προκύψει θα λύνονται σε συμφωνία με τη Διεύθυνση Τεχνικού του Νοσοκομείου.

Οι βαθμοί απόδοσης των μηχανημάτων θα είναι πιστοποιημένοι κατά EUROVENT.

Να διαθέτουν πιστοποίηση εταιρίας σύμφωνα με τον ΕΕ2067/2015 για την συμμόρφωση με τον κανονισμό διαχείρισης φθοριούχων αερίων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Τον ανάδοχο πέραν των νομίμων κρατήσεων, αμοιβών και ασφάλισης προσωπικού, βαρύνουν οι δαπάνες όλων των απαιτουμένων εργασιών μετά υλικών και μικροϋλικών.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνεται η αξία των απαραιτήτων προς χρήση υλικών (σωληνώσεις χαλκού, μονώσεις, ψυκτικό υγρό πλήρωσης σωληνώσεων, ντίζες και βάσεις στήριξης, κανάλια, καλωδιώσεις μετά σωληνώσεων προστασίας, διακόπτες, ασφάλειες κλπ.) και πάσης φύσεως εργασιών (ψυκτικές εργασίες, εργασίες αποχέτευσης συμπυκνωμάτων και γενικά εργασίες υδραυλικής φύσεως, ηλεκτρολογικές εργασίες τροφοδότησης, εργασίες διατρήσεων δομικών στοιχείων, υγροστεγάνωσης, αποκαταστάσεων δομικών στοιχείων, μεταλλικές κατασκευές, αναρτήσεων – στήριξης κλιματιστικών μονάδων, επεμβάσεις σε ψευδοροφές μετά ενισχύσεων των αναρτήσεων αυτών, πλήρεις αποκαταστάσεις υφιστάμενων εγκαταστάσεων, εργασίες καθαίρεσης των απενεργοποιημένων υπαρχόντων μονάδων και μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδειχθεί από τη Διεύθυνση Τεχνικού, κλπ.), που απορρέουν από την ολοκληρωμένη εκτέλεση της προμήθειας.

Γενικά περιλαμβάνεται κάθε είδους εργασία που δεν μνημονεύεται ρητά, πλην όμως είναι αναγκαία για την εξασφάλιση της ασφαλούς σύνδεσης των συσκευών από το χώρο που θα υποδειχθεί για την τοποθέτησή τους μέχρι τον πλησιέστερο πίνακα κινήσεως του χώρου στο επίπεδο εγκατάστασης, ούτως ώστε να διασφαλίζεται η πλήρης, απρόσκοπτη και αποτελεσματική λειτουργίας τους.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης και έξοδα δοκιμών για θέση εξοπλισμού σε πλήρη και αποτελεσματική λειτουργία, καθώς και υλικά καθαριότητας και εργασίες καθαρισμού χώρων.

Οι τεχνικές προσφορές θα συνοδεύονται και από τεχνικά prospectus των προσφερομένων μηχανημάτων του εργοστασίου κατασκευής. Από τα prospectus αυτά πρέπει να τεκμηριώνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερομένων μηχανημάτων όπως αυτά αναφέρονται και ζητούνται.

Ο Ανάδοχος θα καταθέσει βεβαίωση ότι εξασφαλίζει επάρκεια ανταλλακτικών για τον προσφερόμενο εξοπλισμό, για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.

Απαιτούμενη η κατάθεση εγγύησης καλής λειτουργίας των μονάδων για διάρκεια τουλάχιστον: 5 (πέντε) ετών για τον συμπιεστή και 3 (τριών) ετών για τα ηλεκτρικά / μηχανικά μέρη.

## Β. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

**Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΙΔΟΥΣ: 5 (Σύμφωνα με τον ΠΙΝΑΚΑ 2)**

**Γενικά:**

Αυτή η τεχνική περιγραφή απαιτήσεων αναφέρεται στην κατασκευή νέας εγκατάστασης που θα κλιματίσει τον χώρο 170 τ.μ. του Κεντρικού Διαδρόμου του Νοσοκομείου ο οποίος λειτουργεί και ως χώρος αναμονής, και θα αποτελείται από μία εξωτερική Αντλία θερμότητας (Α.Θ.) αέρα νερού και έξι (6) κασέτες οροφής στις θέσεις και με ισχύ όπως υποδεικνύονται στο σχέδιο που επισυνάπτεται.

**Νέα εγκατάσταση:**

**Αντλία Θερμότητας:**

* Cooling Capacity 35Kw +/-5% κατα eurovent A35/W12-7
* Power input Cooling <15Kw κατα eurovent A35/W12-7
* Heating capacity 44,00 +/-5% κατα eurovent
* Power input Heating <13Kw κατα eurovent A7/W40-45
* Sound power <=dB 56 κατά eurovent
* Ψυκτικό υγρό R410a
* Συμπιεστές >= 2
* Βήματα ελέγχου λειτουργίας >= 2
* Ανεμιστήρες συμπυκνωτή μεταβλητών στροφών >= 2 με κινητήρα EC
* Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα
* Δυνατότητα λειτουργίας έως τους -15 οC σε λειτουργία θέρμανσης
* Λειτουργία Smart Defrost
* Ενσωματωμένη αντλία νερού
* Ενσωματωμένο δοχείο αδράνειας >=100Lt
* Επικοινωνίες Bacnet TCP/IP
* Αυτόματη εναλλαγή μεταξύ ψύξης και θέρμανσης σύμφωνα με την εξωτερική θερμοκρασία
* Μέγιστη θερμοκρασία εξόδου νερού σε λειτουργία θέρμανσης >=55οC
* Αντιδονητικά έδρασης

**Υδραυλικά:**

Τα υδραυλικά δίκτυα των σωλήνων που θα συνδεθούν με την νέα αντλία και τα εξαρτήματα που θα απαιτηθούν εκτός των ενσωματωμένων εξαρτημάτων που φέρει η αντλία θερμότητας εντός αυτής είναι:

* Αντιδονητικά σύνδεσης υδραυλικού δικτύου βιδωτά 2”.
* Βάνες αποκοπής σε θέσεις σύμφωνα με το σχέδιο.
* Φίλτρο νερού.
* Αυτόματος πλήρωσης.
* Μανόμετρα πίεσης εισόδου-εξόδου νερού στην ΑΘ.
* Αυτόματα εξαεριστικά δικτύου με βάνα αποκοπής ½” τεμ. 6.
* Δίκτυο από σωλήνες PPR σύμφωνα με το σχέδιο.
* Μόνωση δικτύου από υλικό τύπου αρμαφλέξ πάχους 13mm.
* Επικάλυψη μόνωσης με ακρυλικό και κάμποτ για όλο το τμήμα που βρίσκεται σε εξωτερικό χώρο.
* Τα δίκτυα της εγκατάστασης με την ανάλογη διατομή θα τρέξουν εντός της ψευδοροφής εντός του χώρου και θα συνδεθούν με τα εσωτερικά μηχανήματα (κασέτες ) προτάσσοντας πριν την σύνδεση βάνες αποκοπής του δικτύου και δίκτυα αποχέτευσης που θα οδεύουν στο κοντινότερο σιφόνι απόρριψης.

**Εσωτερικά μηχανήματα:**

Τα προτεινόμενα εσωτερικά μηχανήματα είναι κασέτες οροφής και θα είναι εξοπλισμένα με τρίοδες βαλβίδες για τον έλεγχο νερού καθώς και ενσύρματα χειριστήρια για το έλεγχο αυτών ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος να χαθεί κάποιο από τα ασύρματα χειριστήρια.

O έλεγχος των μηχανημάτων θα γίνει με διαχωρισμό αυτών σε 2 ζώνες με ένα τοπικό θερμοστάτη ανά ζώνη. Ανά 3 μηχανήματα ο έλεγχος θα γίνεται από ένα χειριστήριο - θερμοστάτη.

Το κάθε χειριστήριο θα έχει οθόνη αφής τουλάχιστον 3” και θα είναι κατάλληλο για σύνδεση με πολλαπλές ρελεδιέρες ελέγχου τάσης δικτύου επί των FCU. H επικοινωνία μεταξύ χειριστηρίου και θερμοστάτη θα γίνεται με την βοήθεια δικτύου επικοινωνιών με συνεστραμμένο καλώδιο τύπου LiCYY.

Για τον συντονισμό και τον έλεγχο του νέου κεντρικού συστήματος κλιματισμού θα γίνει σύνδεση του νέου συστήματος με το κεντρικό σύστημα διαχείρισης ενέργειας που είναι ήδη εγκατεστημένο στο Νοσοκομείο και θα δίνει την δυνατότητα ορισμού κεντρικών χρονοπρογραμμάτων λειτουργίας του συστήματος με 3 τουλάχιστον καταστάσεις (Off – standby – Occupied), καθώς και ορισμού άνω και κάτω ορίων ζητούμενης θερμοκρασίας.

Επιπρόσθετα θα εγκατασταθούν τοπικοί αισθητήρες κίνησης ανά χειριστήριο ώστε να υπάρχει σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας, καθώς όταν δεν υπάρχει άτομο εντός του διαδρόμου το σύστημα θα λειτουργεί σε συνθήκες χαμηλότερης ενεργειακής κατανάλωσης. (Unoccupied occupied mode).

Τέλος με το κεντρικό σύστημα αυτοματισμού θα υπάρχει πλήρη εικόνα του συστήματος μέσω web interface καθώς θα γίνει σύνδεση με το δίκτυο Lan του Νοσοκομείου.

**Τεχνικά χαρακτηριστικά εσωτερικών μονάδων:**

* Τα μηχανήματα θα είναι τύπου κασέτας οροφής 4άρων κατευθύνσεων.
* Τα εσωτερικά μηχανήματα θα αναρτηθούν από την οροφή εντός της ψευδοροφής στις θέσεις που υποδεικνύονται στο σχέδιο.
* Ψυκτική απόδοση (Total Cooling) τουλάχιστον 6,9Kw και αισθητή τουλάχιστον 4,9Kw σε συνθήκες χώρου 27οC DB / 19οC WB και θερμοκρασία νερών 7/12οC.
* Απόδοση στην θέρμανση τουλάχιστον 13,8Kw σε συνθήκες χώρου 20οC και θερμοκρασία νερών 70/60οC.
* Παροχή αέρα τουλάχιστον 950m3/h.
* Στάθμη θορύβου στη μεγάλη ταχύτητα <= 38db(Α).
* Ανεμιστήρες 3 τουλάχιστον ταχυτήτων.
* Τρίοδες ηλεκτροκίνητες βαλβίδες για τον έλεγχο και την νερών.
* Μέγιστη διάσταση μηχανήματος 630X630mm κατάλληλο για τοποθέτηση σε κάναβο ορυκτής ίνας.
* Επίτοιχοι θερμοστάτες για τον έλεγχο της θερμοκρασίας με τροφοδοσία χαμηλής τάσης 24VAC.
* Ανεξάρτητη ρελεδιέρα ισχύος επί του κάθε μηχανήματος για το έλεγχο τριόδων βαλβίδων και ταχυτήτων ανεμιστήρων.

**Ηλεκτρικά:**

* Κεντρικός ηλεκτρικός πίνακας ισχύος 25 Kw με παροχή προς τον ηλεκτρικό πίνακα της ΑΘ.
* Ηλεκτρική παροχή νέου πίνακα ΝΥΥ5Χ35 από παραπλήσιο πίνακα που θα υποδειχθεί από την τεχνική υπηρεσία.
* Διακόπτες αυτόματου – χειροκίνητου χειρισμού για την λειτουργία της ΑΘ.
* Διακόπτες αυτόματου – χειροκίνητου χειρισμού για την λειτουργία των FCU.
* Θερμομαγνητικό διακόπτης 3Χ40Α για την τροφοδοσία της ΑΘ.
* Ανεξάρτητες ασφάλειες για τα κυκλώματα των FCU.
* Σύνδεση με το κεντρικό σύστημα BMS του Νοσοκομείου και δημιουργία γραφικών σελίδων για την κατάσταση της νέας αντλίας θερμότητας καθώς και των ζωνών των FCU.

## Γ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΟΥΣ α/α τμήματος 1**

ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ, ΨΥΚΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 9.000 ΒΤU/Η, INVERTER.

-Ονομαστική ψυκτική ισχύς : 9.000 BTU/Η - 2,6 KW

-Πιστοποίηση κατά eurovent

-Να διαθέτει συμπιεστή τεχνολογίας inverter

-Να διαθέτει ασύρματο χειριστήριο

-Να λειτουργεί με ψυκτικό μέσο R410Α ή R32

-SEER >=6.1

-SCOP >= 5.1 στην θερμή ζώνη

-Θόρυβος εσωτερικής μονάδας <=36db(A) στην μεγάλη ταχύτητα

-Θόρυβος εξωτερικής μονάδας <=56db(A)

-Πιστοποιήσεις ενεργειακής κατανάλωσης ΕΝΕRGYSTAR, TUV Energy Efficiency

-Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας (πχ. ECO)

-Πιστοποίηση σύμφωνα με την Οδηγία RoHS. Δήλωση με την οποία γνωστοποιεί συγκεκριμένες ουσίες οι οποίες είναι παρούσες.

-Ο προμηθευτής οφείλει να συμμετέχει σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού [ΑΗΗΕ, Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)], (ν.2939/2001 (Α΄ 179), Οδηγία 2002/96/Ε.Κ. (L 37)). Στην περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι εγγεγραμμένος στο ανωτέρω σύστημα ως παραγωγός, αλλά είναι διανομέας (διακινητής) ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΗΗΕ), σύμφωνα με τους ορισμούς στο προαναφερόμενο νομικό πλαίσιο, τότε στην τεχνική του προσφορά δηλώνει ποιος είναι ο παραγωγός των ΗΗΕ και υποβάλλει τη σχετική βεβαίωση του παραγωγού.

ΤΟ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΚΑΙ ΤΙΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΥ Α. ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΟΥΣ α/α τμήματος 2**

ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ, ΨΥΚΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 12.000 ΒΤU/Η, INVERTER.

-Ονομαστική ψυκτική ισχύς : 12.000 BTU/Η - 3,5 KW

-Πιστοποίηση κατά eurovent

-Να διαθέτει συμπιεστή τεχνολογίας inverter

-Να διαθέτει ασύρματο χειριστήριο

-Να λειτουργεί με ψυκτικό μέσο R410Α ή R32

-SEER >=6.1

-SCOP >= 5.1 στην θερμή ζώνη

-Θόρυβος εσωτερικής μονάδας <=38db(A) στην μεγάλη ταχύτητα

-Θόρυβος εξωτερικής μονάδας <=56db(A)

-Πιστοποιήσεις ενεργειακής κατανάλωσης ΕΝΕRGYSTAR, TUV Energy Efficiency

-Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας (πχ. ECO)

-Πιστοποίηση σύμφωνα με την Οδηγία RoHS. Δήλωση με την οποία γνωστοποιεί συγκεκριμένες ουσίες οι οποίες είναι παρούσες.

-Ο προμηθευτής οφείλει να συμμετέχει σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού [ΑΗΗΕ, Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)], (ν.2939/2001 (Α΄ 179), Οδηγία 2002/96/Ε.Κ. (L 37)). Στην περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι εγγεγραμμένος στο ανωτέρω σύστημα ως παραγωγός, αλλά είναι διανομέας (διακινητής) ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΗΗΕ), σύμφωνα με τους ορισμούς στο προαναφερόμενο νομικό πλαίσιο, τότε στην τεχνική του προσφορά δηλώνει ποιος είναι ο παραγωγός των ΗΗΕ και υποβάλλει τη σχετική βεβαίωση του παραγωγού.

ΤΟ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΚΑΙ ΤΙΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΥ Α. ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΟΥΣ α/α τμήματος 3**

ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ, ΨΥΚΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 18.000 ΒΤU/Η, INVERTER.

-Ονομαστική ψυκτική ισχύς : 18.000 BTU/Η - 5,2 KW

-Πιστοποίηση κατά eurovent

-Να διαθέτει συμπιεστή τεχνολογίας inverter

-Να διαθέτει ασύρματο χειριστήριο

-Να λειτουργεί με ψυκτικό μέσο R410Α ή R32

-SEER >=6.1

-SCOP >= 5.1 στην θερμή ζώνη

-Θόρυβος εσωτερικής μονάδας <=43db(A) στην μεγάλη ταχύτητα

-Θόρυβος εξωτερικής μονάδας <=57db(A)

-Πιστοποιήσεις ενεργειακής κατανάλωσης ΕΝΕRGYSTAR, TUV Energy Efficiency

-Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας (πχ. ECO)

-Πιστοποίηση σύμφωνα με την Οδηγία RoHS. Δήλωση με την οποία γνωστοποιεί συγκεκριμένες ουσίες οι οποίες είναι παρούσες.

-Ο προμηθευτής οφείλει να συμμετέχει σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού [ΑΗΗΕ, Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)], (ν.2939/2001 (Α΄ 179), Οδηγία 2002/96/Ε.Κ. (L 37)). Στην περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι εγγεγραμμένος στο ανωτέρω σύστημα ως παραγωγός, αλλά είναι διανομέας (διακινητής) ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΗΗΕ), σύμφωνα με τους ορισμούς στο προαναφερόμενο νομικό πλαίσιο, τότε στην τεχνική του προσφορά δηλώνει ποιος είναι ο παραγωγός των ΗΗΕ και υποβάλλει τη σχετική βεβαίωση του παραγωγού.

ΤΟ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΚΑΙ ΤΙΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΥ Α. ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΟΥΣ α/α τμήματος 4**

ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ, ΨΥΚΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 24.000 ΒΤU/Η, INVERTER.

-Ονομαστική ψυκτική ισχύς : 24.000 BTU/Η - 7 KW

-Πιστοποίηση κατά eurovent

-Να διαθέτει συμπιεστή τεχνολογίας inverter

-Να διαθέτει ασύρματο χειριστήριο

-Να λειτουργεί με ψυκτικό μέσο R410Α ή R32

-SEER >=6.1

-SCOP >= 5.1 στην θερμή ζώνη

-Θόρυβος εσωτερικής μονάδας <=47db(A) στην μεγάλη ταχύτητα

-Θόρυβος εξωτερικής μονάδας <=60db(A)

-Πιστοποιήσεις ενεργειακής κατανάλωσης ΕΝΕRGYSTAR, TUV Energy Efficiency

-Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας (πχ. ECO)

-Πιστοποίηση σύμφωνα με την Οδηγία RoHS. Δήλωση με την οποία γνωστοποιεί συγκεκριμένες ουσίες οι οποίες είναι παρούσες.

-Ο προμηθευτής οφείλει να συμμετέχει σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού [ΑΗΗΕ, Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)], (ν.2939/2001 (Α΄ 179), Οδηγία 2002/96/Ε.Κ. (L 37)). Στην περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι εγγεγραμμένος στο ανωτέρω σύστημα ως παραγωγός, αλλά είναι διανομέας (διακινητής) ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΗΗΕ), σύμφωνα με τους ορισμούς στο προαναφερόμενο νομικό πλαίσιο, τότε στην τεχνική του προσφορά δηλώνει ποιος είναι ο παραγωγός των ΗΗΕ και υποβάλλει τη σχετική βεβαίωση του παραγωγού.

ΤΟ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΚΑΙ ΤΙΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΥ Α. ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΟΥΣ α/α τμήματος 5**

ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (Α.Θ.), ΑΕΡΑ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΞΙ (6) ΚΑΣΕΤΕΣ ΟΡΟΦΗΣ.

ΤΟ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΚΑΙ ΤΙΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΥ Α. ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΥ Β. ΓΙΑ ΤΟ Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΙΔΟΥΣ: 5 ΤΟΥ ΙΔΙΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ.