



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ**  
**ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2<sup>ης</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ**  
**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΑΜΟΥ**  
**«ΑΓΙΟΣ ΠΑΝΤΕΛΗΜΩΝ»**

**ΠΡΟΣ Β ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΑΠΟ 01/10/2018 ΕΩΣ 08/10/2018 ΤΕΧΝΙΚΕΣ**  
**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΨΥΓΕΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**  
**ΨΥΓΕΙΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ**

1. Το ψυγείο να είναι κάθετου τύπου, καινούργιο, στιβαρής κατασκευής, αμεταχείριστο και κατασκευασμένο από υλικό μεγάλης αντοχής στον καθαρισμό και στην απολύμανση με χημικά μέσα. Τροχήλατο, να διαθέτει φρένο.
2. Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 600 λίτρα ή τουλάχιστον 300 ασκών αίματος των 450 ml.
3. Να είναι κατασκευασμένος εξωτερικά είτε από ανοξείδωτο χάλυβα, είτε από άλλα υλικά υψηλής ποιότητας και αντοχής.
4. Το εσωτερικό του θαλάμου να είναι κατασκευασμένο είτε από ανοξείδωτο χάλυβα, είτε από άλλο ειδικό υλικό, μη οξειδωμένο, ανθεκτικό και να έχει στρογγυλεμένες γωνίες για εύκολο καθαρισμό.
5. Να διαθέτει 7 συρτάρια από ανοξείδωτο χάλυβα με τηλεσκοπικό μηχανισμό για εύκολη πρόσβαση κατάλληλα για την αποθήκευση των ασκών. Τα συρτάρια να μετακινούνται σε ανοξείδωτες ράγες με χωρίσματα για τους ασκούς αίματος.
6. Να διαθέτει μία πόρτα, με τουλάχιστον διπλό, αντιθαμβωτικό κρύσταλλο ή άλλο υλικό εξαιρετικής ποιότητας άθραυστο, σε μεταλλικό πλαίσιο. Η πόρτα να διαθέτει εξωτερικό χερούλι, αυτόματο αεροστεγές σύστημα κλεισίματος κάτω από γωνία ανοίγματος 90ο και διακόπτη πόρτας που σταματά τον ανεμιστήρα για μείωση της απώλειας ψύξης κατά το άνοιγμα.
7. Εσωτερικός φωτισμός τύπου LED. Το φως να ενεργοποιείται με κάθε άνοιγμα πόρτας. Να διαθέτει διακόπτη χειροκίνητης ενεργοποίησης.
8. Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας τουλάχιστον από +2°C έως +6°C .
9. Σταθερή θερμοκρασία λειτουργίας: +4°C, σε θερμοκρασία περιβάλλοντος (10-32°C).
10. Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη όλων των παραμέτρων σε ψηφιακή οθόνη ή οθόνη αφής (θερμοκρασία, συναγερμοί, έναρξη –παύση λειτουργίας, αποσιώπηση συναγερμών).
11. Να διαθέτει στρογγυλό καταγραφικό θερμοκρασίας (7 ημερών) ή εναλλακτικά να γίνεται ψηφιακή καταγραφή δεδομένων (κάρτα SD ή θύρα USB) τα οποία να μπορούν να αποθηκευτούν σε υπολογιστή και να εκτυπωθούν.
12. Να διαθέτει προηγμένη απόψυξη ή natural.
13. Να διαθέτει ανεμιστήρα στο επάνω μέρος για καλύτερη ψύξη με βεβαιωμένη κυκλοφορία, που απενεργοποιείται με το άνοιγμα της πόρτας. Να διαθέτει βεβαιωμένη ροή αέρα για γρήγορη αποκατάσταση της θερμοκρασίας μετά το άνοιγμα της πόρτας.
14. Να διαθέτει κομβίο ON-OFF, οπτικοακουστικούς συναγερμούς με δυνατότητα σίγασης με το πάτημα ενός πλήκτρου.
15. Σύστημα ψύξης: αερόψυκτο, με ερμητικά σφραγισμένο συμπιεστή ο οποίος να έχει εγγυημένα αθόρυβη λειτουργία, αεριζόμενο συμπυκνωτή και εξατμιστή για την αυτόματη εξάτμιση του ψυκτικού υγρού. Το υγρό ψύξης να μην έχει επιπτώσεις στο περιβάλλον (να είναι οικολογικό, να είναι CFC-free)
16. Να λειτουργεί με ρεύμα 230V/50 Hz.
17. Μόνωση: Υψηλής πυκνότητας πολυουρεθάνη.
18. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του ψυγείου να γίνεται μέσω κωδικού.
19. Να διαθέτει ανεξάρτητο θερμοστάτη ασφαλείας,

20. Να διαθέτει πλήκτρο alarm test, για έλεγχο λειτουργίας του συναγερμού.

21. Να διαθέτει οπτικό-ακουστικό σύστημα συναγερμού: a. υποχρεωτικά για διακοπή ρεύματος και για απόκλιση της θερμοκρασίας πέραν των προκαθορισμένων ανεκτών ορίων . b. Θα εκτιμηθούν πρόσθετες λειτουργίες συναγερμού πχ για παραμονή της πόρτας ανοικτής, άνοιγμα από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό κλπ. c. Να μπορεί να συνδεθεί και με εξωτερικό σύστημα συναγερμού.

#### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλα τα παραπάνω να βεβαιώνονται από τα επίσημα εμπορικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να κατατεθούν και να απαντηθούν τα ζητούμενα με φύλλο συμμόρφωσης. Να αναφερθούν αναλυτικά όλα τα επιπλέον των ζητούμενων χαρακτηριστικά και δυνατότητες.

2. Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark και ο κατασκευαστής όπως και ο προμηθευτής να διαθέτουν ISO 9001 καθώς και όποια άλλη σήμανση προβλέπεται από τους Ευρωπαϊκούς και Διεθνείς οργανισμούς. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά .

3. Τα προσφερόμενα να διατίθεται από αποκλειστικό αντιπρόσωπο που έχει EN ISO 9001/08 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) που πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/2004. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά

4. Να παρέχεται εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) χρόνια.

5. Να παρέχετε service και ανταλλακτικά για 10 τουλάχιστον χρόνια.

6. Να υπάρχει δέσμευση άμεσης αντικατάστασης του σε περίπτωση εμφάνισης δυσλειτουργίας εντός του χρόνου εγγύησης.

7. Να διασφαλίζεται από την προσφέρουσα εταιρεία η ασφαλής μεταφορά και τοποθέτηση του στον χώρο της Αιμοδοσίας.

8. Με την τοποθέτηση του μηχανήματος θα γίνει πλήρης εγκατάσταση και επίδειξη και απαραίτητως πλήρης εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών, σύμφωνα με τις οδηγίες και τα εγχειρίδια τους. Να συνοδεύεται με οδηγίες χρήσεως και συντήρησης στα Ελληνικά και Αγγλικά.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΟΥ ΚΑΤΑΨΥΚΤΗ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ -30°C**

1. Ο καταψύκτης να είναι σχεδιασμένος αποκλειστικά για αποθήκευση και συντήρηση μονάδων πρόσφατα κατεψυγμένου πλάσματος (FFP) σε ιδανικές συνθήκες.

2. Να είναι θερμοκρασίας τουλάχιστον -30°C (-30°C ή ακόμη βαθύτερης ψύξης).

3. Να είναι χωρητικότητας των 500 - 600 λίτρων. Να επιτρέπει την αποθήκευση 500-600 μονάδων πλάσματος όγκου 250 ml. Να αναφέρεται επακριβώς η χωρητικότητα, ο συνολικός αριθμός μονάδων πλάσματος, οι εξωτερικές διαστάσεις και οι διαστάσεις του θαλάμου.

4. Να είναι κατακόρυφος, μονόθυρος, τροχήλατος για εύκολη μετακίνηση και σταθερά ακινητοποιούμενος στην τελική θέση.

5. Να λειτουργεί με ρεύμα 230V/50 Hz.

6. Να μπορεί να λειτουργεί και σε σχετικά υψηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος.

7. Να είναι κατασκευασμένος εξωτερικά είτε από ανοξείδωτο χάλυβα, είτε από άλλα υλικά υψηλής ποιότητας και αντοχής.

8. Το εσωτερικό του θαλάμου να είναι κατασκευασμένο είτε από ανοξείδωτο χάλυβα, είτε από άλλο ειδικό υλικό, μη οξειδωμένο, ανθεκτικό και που δεν ευνοεί την ανάπτυξη μικροβίων.

9. Να έχει μόνωση υψηλής ποιότητας στο θάλαμο και στην πόρτα.

10. Η πόρτα: a. να έχει διπλά τοιχώματα με μονωτικό υλικό υψηλής ποιότητας ενδιάμεσα b. να έχει λάστιχα μεγάλης αντοχής και άριστης εφαρμογής c. να έχει σύστημα ασφάλισης με άγγιστρα, ή άλλου τύπου εύχρηστα κλειστρα και κλειδαριά ασφαλείας.

11. Να διασφαλίζεται ικανοποιητική διατήρηση της χαμηλής θερμοκρασίας, έστω και αν η πόρτα ανοίγει πολλές φορές το 24ωρο (γρήγορη επαναφορά στην ιδανική θερμοκρασία).

12. Να διαθέτει τουλάχιστον 6 συρόμενα συρτάρια, κατά προτίμηση ρυθμιζόμενου ύψους. Να αναφερθούν ο αριθμός και οι διαστάσεις τους καθώς και ο αριθμός των ασκών πλάσματος που μπορεί να αποθηκεύονται σε κάθε συρτάρι.

13. Τα συρτάρια : a. Να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ή από άλλο κατάλληλο υλικό. b. Να έχουν ανθεκτικό και άριστα σχεδιασμένο μηχανισμό, ώστε να μπορούν να σύρονται μέχρι έξω εξ ολοκλήρου, με ευκολία και ασφάλεια. c. Να διαθέτουν

τουλάχιστον τρία κάθετα διαχωριστικά, ώστε να διαιρούνται σε τέσσερα τουλάχιστον διαμερίσματα.

14. Τα διαχωριστικά των συρταριών να μπορούν να βγαίνουν εύκολα για να καθαριστούν. Να αναφερθούν το υλικό και οι διαστάσεις τους.

15. Ο καταψύκτης να διαθέτει αθόρυβο σύστημα κυκλοφορίας του αέρα και σύστημα ψύξης κατάλληλο για εξοικονόμηση ενέργειας.

a. Ο θόρυβος να μη υπερβαίνει περίπου τα 60 dB . Να δοθεί ο αριθμός των dB.

b. Να περιγραφεί το σύστημα ψύξης και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του αεροσυμπιεστή.

c. Το υγρό ψύξης να μην έχει επιπτώσεις στο περιβάλλον (να είναι οικολογικό, να είναι CFC-free)

16. Ο καταψύκτης να διαθέτει εσωτερικό αθόρυβο ανεμιστήρα για ομοιόμορφη κατανομή ψύξης (με το άνοιγμα της πόρτας ο ανεμιστήρας να σταματά για διατήρηση της ψύξης).

17. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης απόψυξης και να διασφαλίζεται η διατήρηση σταθερής χαμηλής θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια της απόψυξης.

18. Να διαθέτει πλήκτρο προσωρινής ή συνεχούς διακοπής του ακουστικού συναγερμού.

19. Να διαθέτει ηλεκτρονική ρύθμιση θερμοκρασίας

20. Να διαθέτει πίνακα με ηλεκτρονική ένδειξη της θερμοκρασίας (ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας).

21. Να διαθέτει καταγραφικό θερμοκρασίας για 7 ημέρες, το οποίο: a. να μπορεί να λειτουργεί με μπαταρία και b. να αναφερθεί αν παρέχεται αυτοτελές ή εάν είναι ενσωματωμένο στο panel.

22. Να διαθέτει οπτικο-ακουστικό σύστημα συναγερμού: a. υποχρεωτικά για διακοπή ρεύματος και για απόκλιση της θερμοκρασίας πέραν των προκαθορισμένων ανεκτών ορίων .

b. Θα εκτιμηθούν πρόσθετες λειτουργίες συναγερμού πχ για παραμονή της πόρτας ανοικτής, άνοιγμα από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό κλπ. c. Να μπορεί να συνδεθεί και με εξωτερικό σύστημα συναγερμού.

23. Να διαθέτει έλεγχο λειτουργίας με μικρο-επεξεργαστή

24. Να διαθέτει οπτικό σύστημα με ενδείξεις λειτουργίας.

#### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλα τα παραπάνω να βεβαιώνονται από τα επίσημα εμπορικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να κατατεθούν και να απαντηθούν τα ζητούμενα με φύλλο συμμόρφωσης. Να αναφερθούν αναλυτικά όλα τα επιπλέον των ζητούμενων χαρακτηριστικά και δυνατότητες.

2. Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark και ο κατασκευαστής όπως και ο προμηθευτής να διαθέτουν ISO 9001 καθώς και όποια άλλη σήμανση προβλέπεται από τους Ευρωπαϊκούς και Διεθνείς οργανισμούς. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά .

3. Τα προσφερόμενα να διατίθεται από αποκλειστικό αντιπρόσωπο που έχει EN ISO 9001/08 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) που πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/2004. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά

4. Να παρέχεται εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) χρόνια.

5. Να παρέχετε service και ανταλλακτικά για 10 τουλάχιστον χρόνια.

6. Να υπάρχει δέσμευση άμεσης αντικατάστασης του καταψύκτη σε περίπτωση εμφάνισης δυσλειτουργίας εντός του χρόνου εγγύησης.

7. Να διασφαλίζεται από την προσφέρουσα εταιρεία η ασφαλής μεταφορά και τοποθέτηση του καταψύκτη στον χώρο ψυγείων και καταψυκτών της Αιμοδοσίας,

8. Με την τοποθέτηση του μηχανήματος θα γίνει πλήρης εγκατάσταση και επίδειξη και απαραίτητως πλήρης εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών, σύμφωνα με τις οδηγίες και τα εγχειρίδια τους. Να συνοδεύεται με οδηγίες χρήσεως και συντήρησης στα Ελληνικά και Αγγλικά.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΥΓΕΙΟΥ ΒΙΤΡΙΝΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ (ΔΙΟΥΡΟ)**

1. Να είναι κατάλληλο για φύλαξη αντιδραστηρίων σε συνθήκες συντήρησης, καινούριο και αμεταχείριστο ,τεχνολογίας NO FROST .

2. Να είναι ωφέλιμης χωρητικότητας περίπου 1300 lt.

3. Να είναι συμπαγούς κατασκευής, κατασκευασμένο εσωτερικά και εξωτερικά είτε από ανοξείδωτο χάλυβα, είτε από άλλα υλικά υψηλής ποιότητας και αντοχής με 4 τουλάχιστον

ράφια. Η εσωτερική κατασκευή και τα χρησιμοποιούμενα υλικά να εξασφαλίζουν την υγιεινή του θαλάμου.

4. Να διαθέτει δύο ανοιγόμενες πόρτες, με μαγνητικό λάστιχο και να φέρουν τουλάχιστον διπλό κρύσταλλο χαμηλής εκπομπής (Low-E) αντιθαμβωτικό για άνετη παρατήρηση του περιεχομένου χωρίς απώλειες θερμότητας.

5. Θερμοκρασίας λειτουργίας από +2 °C έως +8 °C .

6. Μέγιστη εσωτερική θερμοκρασία 5°C, με εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος +32°C, (εργοστασιακή προρύθμιση). Η ρύθμιση και η ένδειξη της θερμοκρασίας να είναι ψηφιακή, με δυνατότητα ρύθμισης της με βήμα 0,1°C στην επιθυμητή τιμή, ελεγχόμενη από μικροεπεργαστή. Να αναφερθεί η απόκλιση.

7. Το ψυκτικό μέσο να είναι CFC -Free.

8. Ο συμπιεστής να είναι χαμηλής στάθμης θορύβου, εύκολα προσβάσιμος για συντήρηση, επισκευή ή αντικατάσταση του.

9. Να διαθέτει ανεμιστήρα βεβιασμένης κίνησης αέρος, χαμηλής στάθμης θορύβου, ομοιόμορφης κατανομής της θερμοκρασίας

10. Να διαθέτει ειδική μόνωση πάχους 60 mm. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά.

11. Να διαθέτει οπτικοακουστικό συναγερμό για τα παρακάτω: Διακοπής της παροχής ισχύος, μεταβολή της θερμοκρασίας εντός του ψυγείου πέραν των ορίων ασφαλείας (χαμηλή και υψηλή θερμοκρασία),μη κλεισίματος της πόρτας, πρόβλημα στον αισθητήρα μέτρησης θερμοκρασίας , πρόβλημα στον συμπυκνωτή. Περισσότεροι συναγερμοί επιθυμητοί.

12. Να διαθέτει μπαταρία για την αδιάλειπτη λειτουργία του πίνακα ελέγχου και των συναγερμών σε περίπτωση διακοπής ηλεκτρικού ρεύματος.

13. Να διαθέτει εσωτερικό φωτισμό τεχνολογίας LED.

14. Το ψυγείο να λειτουργεί με ρεύμα 230V/50 HZ .

#### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλα τα παραπάνω να βεβαιώνονται από τα επίσημα εμπορικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να κατατεθούν και να απαντηθούν τα ζητούμενα με φύλλο συμμόρφωσης. Να αναφερθούν αναλυτικά όλα τα επιπλέον των ζητούμενων χαρακτηριστικά και δυνατότητες.

2. Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark και ο κατασκευαστής όπως και ο προμηθευτής να διαθέτουν ISO 9001 καθώς και όποια άλλη σήμανση προβλέπεται από τους Ευρωπαϊκούς και Διεθνείς οργανισμούς. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά .

3. Τα προσφερόμενα να διατίθεται από αποκλειστικό αντιπρόσωπο που έχει EN ISO 9001/08 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) που πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/2004. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά

4. Να παρέχεται εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) χρόνια.

5. Να παρέχετε service και ανταλλακτικά για 10 τουλάχιστον χρόνια.

6. Να υπάρχει δέσμευση άμεσης αντικατάστασης του καταψύκτη σε περίπτωση εμφάνισης δυσλειτουργίας εντός του χρόνου εγγύησης.

7. Να διασφαλίζεται από την προσφέρουσα εταιρεία η ασφαλής μεταφορά και τοποθέτηση του στον χώρο που θα υποδείξει το νοσοκομείο.

8. Με την τοποθέτηση του μηχανήματος θα γίνει πλήρης εγκατάσταση και επίδειξη και απαραίτητως πλήρης εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών, σύμφωνα με τις οδηγίες και τα εγχειρίδια τους. Να συνοδεύεται με οδηγίες χρήσεως και συντήρησης στα Ελληνικά και Αγγλικά.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΥΓΕΙΟΥ ΒΙΤΡΙΝΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ (ΜΟΝΟΘΥΡΟ)**

1. Να είναι κατάλληλο για φύλαξη αντιδραστηρίων σε συνθήκες συντήρησης, καινούριο και αμεταχείριστο.

2. Να είναι ωφέλιμης χωρητικότητας περίπου 600 lt.

3. Να είναι συμπαγούς κατασκευής, κατασκευασμένο εσωτερικά και εξωτερικά από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 με 4 τουλάχιστον ράφια. Η εσωτερική κατασκευή και τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα εξασφαλίζουν την υγιεινή του θαλάμου.

4. Να διαθέτει πόρτα, με μαγνητικό λάστιχο και να φέρει τουλάχιστον διπλό κρύσταλλο χαμηλής εκπομπής (Low-E) αντιθαμβωτικό για άνετη παρατήρηση του περιεχομένου χωρίς απώλειες θερμότητας.

5. Θερμοκρασίας λειτουργίας από +2 °C έως +15 °C .

6. Μέγιστη εσωτερική θερμοκρασία 5°C, με εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος +32°C, (εργοστασιακή προρύθμιση). Η ρύθμιση και η ένδειξη της θερμοκρασίας να είναι ψηφιακή, με δυνατότητα ρύθμισης της με βήμα 0,1°C στην επιθυμητή τιμή, ελεγχόμενη από μικροεπεργαστή. Να αναφερθεί η απόκλιση.

7. Το ψυκτικό μέσο να είναι CFC -Free.

8. Ο συμπιεστής να είναι χαμηλής στάθμης θορύβου, εύκολα προσβάσιμος για συντήρηση, επισκευή ή αντικατάσταση του.

9. Να διαθέτει ανεμιστήρα βεβιασμένης κίνησης αέρος, χαμηλής στάθμης θορύβου, ομοιόμορφης κατανομής της θερμοκρασίας

10. Να διαθέτει ειδική μόνωση πάχους 60 mm. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά.

11. Να διαθέτει οπτικοακουστικό συναγερμό για τα παρακάτω: Διακοπής της παροχής ισχύος Μεταβολή της θερμοκρασίας εντός του ψυγείου πέραν των ορίων ασφαλείας (χαμηλή και υψηλή θερμοκρασία). Μη κλεισίματος της πόρτας Πρόβλημα στον αισθητήρα μέτρησης θερμοκρασίας Πρόβλημα στον συμπυκνωτή. Περισσότεροι συναγερμοί επιθυμητοί.

12. Να διαθέτει μπαταρία για την αδιάλειπτη λειτουργία του πίνακα ελέγχου και των συναγερμών σε περίπτωση διακοπής ηλεκτρικού ρεύματος.

13. Να διαθέτει εσωτερικό φωτισμό τεχνολογίας LED.

14. Το ψυγείο να λειτουργεί με ρεύμα 230V/50 HZ .

#### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλα τα παραπάνω να βεβαιώνονται από τα επίσημα εμπορικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να κατατεθούν και να απαντηθούν τα ζητούμενα με φύλλο συμμόρφωσης. Να αναφερθούν αναλυτικά όλα τα επιπλέον των ζητούμενων χαρακτηριστικά και δυνατότητες.

2. Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark και ο κατασκευαστής όπως και ο προμηθευτής να διαθέτουν ISO 9001 καθώς και όποια άλλη σήμανση προβλέπεται από τους Ευρωπαϊκούς και Διεθνείς οργανισμούς. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά .

3. Τα προσφερόμενα να διατίθεται από αποκλειστικό αντιπρόσωπο που έχει EN ISO 9001/08 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) που πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/2004. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά

4. Να παρέχεται εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) χρόνια.

5. Να παρέχετε service και ανταλλακτικά για 10 τουλάχιστον χρόνια.

6. Να υπάρχει δέσμευση άμεσης αντικατάστασης του , σε περίπτωση εμφάνισης δυσλειτουργίας εντός του χρόνου εγγύησης.

7. Να διασφαλίζεται από την προσφέρουσα εταιρεία η ασφαλής μεταφορά και τοποθέτηση του στον χώρο της αιμοδοσίας.

8. Με την τοποθέτηση του μηχανήματος θα γίνει πλήρης εγκατάσταση και επίδειξη και απαραίτητως πλήρης εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών, σύμφωνα με τις οδηγίες και τα εγχειρίδια τους. Να συνοδεύεται με οδηγίες χρήσεως και συντήρησης στα Ελληνικά και Αγγλικά.

#### **Τυχόν παρατηρήσεις να σταλούν:**

1. Ταχυδρομικώς στη διεύθυνση : Συντ/χου Κεφαλοπούλου 17, τκ 83100, Σάμος ή
2. Ηλεκτρονική Διεύθυνση : [promithion@1152.syzefxis.gov.gr](mailto:promithion@1152.syzefxis.gov.gr)  
(με θέμα: Παρατηρήσεις για τεχνικές προδιαγραφές)