



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ
"Ο ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ"

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΨΥΓΕΙΩΝ ΒΙΤΡΙΝΑΣ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ) –

23 ΜΙΚΡΑ ΨΥΓΕΙΑ (χωρητικότητας μεταξύ 60 lt και 125 lt)

και 4 ΜΕΓΑΛΑ ΨΥΓΕΙΑ (χωρητικότητας μεταξύ 400 lt και 525 lt)

1. Το ψυγείο να είναι καινούριο, αχρησιμοποίητο, τροχήλατο, να διαθέτει φρένο, και να είναι κατασκευασμένο από υλικά υψηλής ποιότητας και αντοχής.
2. Να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως 220-230V/50-60Hz.
3. Τα μικρά ψυγεία να έχουν χωρητικότητα **μεταξύ 60 lt και 125 lt**. Τα μεγάλα ψυγεία να έχουν χωρητικότητα **μεταξύ 400 lt και 525 lt**. Μεταξύ πληρούντων τις προδιαγραφές, θα προτιμηθεί το μεγαλύτερο.
4. Να διαθέτει ράφια, (αναλόγως των λίτρων) ρυθμιζόμενου ύψους.
5. Η θερμοκρασία του ψυγείου να είναι ρυθμισμένη στους +4°C αλλά το εύρος επιλέξιμων θερμοκρασιών να είναι από +2 °C έως +8 °C.
6. Η θερμοκρασία στο θάλαμο να είναι ομοιόμορφη με απόκλιση $\pm 1^{\circ}\text{C}$.
7. Να μπορεί να κατεβάσει τη θερμοκρασία του ψυγείου στους +4°C από τη θερμοκρασία δωματίου σε σύντομο χρονικό διάστημα.
8. Να έχει λεία εξωτερική και εσωτερική επιφάνεια κατασκευασμένη από άριστης ποιότητας χάλυβα επικαλυμμένη από αντιβακτηριδιακό υλικό. Να καθαρίζεται εύκολα.
9. Ο θάλαμος να έχει μόνωση από πολυουρεθάνη φιλική προς το περιβάλλον (Non CGC) ώστε να εξασφαλίζει πλήρη θερμική μόνωση.
10. Να χρησιμοποιεί ψυκτικό υγρό CFC – Free.
11. Να διαθέτει μια (1) κρυστάλλινη πόρτα αποτελούμενη από κρύσταλλο, άριστα στεγανοποιημένη εν κενώ και πλαισιωμένη με μεταλλικό σκελετό. Στα μικρά ψυγεία συντήρησης φαρμάκων, μεταξύ πληρούντων τις προδιαγραφές, θα προτιμηθεί το μικρό ψυγείο που θα είναι κλειστού τύπου (πχ πόρτα-αμμοβολή).
12. Η πόρτα να διαθέτει εργονομικά σχεδιασμένη λαβή.

13. Να διαθέτει απόλυτα αθόρυβο σύστημα κυκλοφορίας αέρα και ερμητικό σύστημα ψύξης για μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας.
14. Το επίπεδο θορύβου να είναι πολύ χαμηλό, κάτω από ή ίσο με 50db ($\leq 50\text{db}$). Ο συμπιεστής να είναι εύκολα προσβάσιμος για συντήρηση, επισκευή ή αντικατάσταση του. Να είναι κατά προτίμηση στο κάτω μέρος του ψυγείου. Έτσι ώστε ο ωφέλιμος χώρος του ψυγείου να είναι σε εργονομικό ύψος για ευκολότερη πρόσβαση για τους νοσηλευτές.
15. Η απόψυξη να γίνεται αυτόματα.
16. Για τα μικρά ψυγεία, η ενεργειακή κατανάλωσή τους να μην ξεπερνάει τα 2 kWh/ημέρα. Για τα μεγάλα ψυγεία, η ενεργειακή κατανάλωσή τους να μην ξεπερνάει τα 6 kWh/ημέρα.
17. Να διαθέτει εξωτερικό πίνακα για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας και των συναγερμών.
18. Να διαθέτει ψηφιακά ρυθμιζόμενο σύστημα ελέγχου της θερμοκρασίας.
19. Εσωτερικό φωτισμό που θα ενεργοποιείται με το άνοιγμα της πόρτας.
20. Να διαθέτει σύστημα κλειδώματος πόρτας.
21. Να διαθέτει οπτικό και ηχητικό σύστημα συναγερμού που ενεργοποιείται σε περίπτωση:
 - a. Πτώσης ή ανόδου της θερμοκρασίας
 - b. Διακοπής ρεύματος
 - c. Ανοιχτής πόρτας
 - d. Δυσλειτουργίας αισθητήρα
22. Το CEMARK να είναι σύμφωνο με την Ευρωπαϊκή οδηγία 93/42.
23. Τα μικρά ψυγεία να διαθέτουν τέσσερις (4) ρόδες για εύκολη μετακίνηση.
24. Οι εξωτερικές διαστάσεις των μικρών ψυγείων (χωρητικότητας 60lt-125lt) να είναι:
 - πλάτος → από 46 cm έως και 55 cm
 - βάθος → έως και 60 cm
 - ύψος → έως και 80 cm
25. Οι εξωτερικές διαστάσεις του μεγάλου ψυγείου να είναι:
 - πλάτος → έως και 82 cm
 - βάθος → έως και 60 cm
 - ύψος → έως και 200 cm

ΟΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να απεγκαταστήσει το παλιό μηχάνημα, εάν υπάρχει, να διαμορφώσει το χώρο και να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του νέου μηχανήματος και να το παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις

οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει.

1.2. Η παράδοση θα γίνει, με την εγκατάσταση σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία εντός 30 ημερών. Οι περιγραφόμενες στη σύμβαση δυνατότητες του μηχανήματος θα ελεγχθούν σε κάθε περίπτωση με τα απαιτούμενα εργαλεία και όργανα μετρήσεων και ελέγχου, πάντοτε δε κατά τρόπο τεχνικά άρτιο και όπου αυτό δεν είναι δυνατό σε πραγματικές συνθήκες, με την διαδικασία των εξετάσεων σε ασθενείς (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής).

1.3. Το υπό προμήθεια μηχάνημα, καθώς και όλα τα είδη και υλικά, που θα προσκομίσει ο προμηθευτής στο Νοσοκομείο για την εγκατάσταση και λειτουργία του μηχανήματος, πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχείριστα, χωρίς ελαττώματα και να ικανοποιούν όλους τους όρους σύμβασης, που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του. Επίσης ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με EN ISO 9001:2015, EN ISO 13485:16 και το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποιητικό CE. Επιπλέον να διαθέτει το ISO 14001:2015. Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά.

2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ, ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΛΠ.

2.1. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:2015, EN ISO 13485:16 με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων, και όσον αφορά την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων το EN ISO 13485:16, με πιστοποιητικό επίσημου οργανισμού πιστοποίησης, το οποίο και κατατίθεται με την προσφορά καθώς και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004(ΦΕΚ32Β/16-1-2004) - Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

Επίσης να διαθέτει Βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΗΗΕ (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006). Επιπλέον να διαθέτει το ISO 14001:2015.

2.2. ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

2.2.1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για τη συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Η σύνθεση του συνεργείου συντήρησης, καθώς και τα τυπικά κλπ προσόντα των απασχολούμενων να αναφερθούν αναλυτικά στην προσφορά, όπως και τα αντίστοιχα διακριβωμένα όργανα.

2.2.2. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του μηχανήματος για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια από την οριστική παραλαβή του κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις, ως και την εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) έτη, με έγγραφη επιβεβαίωση. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου

μηχανήματος προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά κλπ.

2.2.3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να επιλύει οποιαδήποτε βλάβη προκύψει εντός 24 ωρών από την γνωστοποίησή της. Σε διαφορετική περίπτωση να παρέχεται εάν είναι εφικτό μηχάνημα αντικατάστασης.

2.2.4. Κατά την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής σε κατάσταση λειτουργίας ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει:

A. Πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, καθώς και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του μηχανήματος. Επίσης να δοθεί εξουσιοδοτημένη πρόσβαση (κωδικοί πρόσβασης, κάρτα, κλπ) στο τμήμα BIT, καθώς και αντίγραφο των αναγκών βοηθημάτων ή πινάκων, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα. Πριν τη λήξη της εγγύησης θα πραγματοποιείται συμπληρωματική εκπαίδευση (χρήστες και μηχανικοί) εάν αυτό κρίνεται απαραίτητο από το Νοσοκομείο.

B. Πλήρη σειρά τυχών (εις διπλούν) με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (OperationManuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην ελληνική γλώσσα κατά την παράδοση του μηχανήματος, ενώ στην αρχική προσφορά μπορεί να δοθεί στην αγγλική και κατά προτίμηση στην ελληνική.

3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ – ΠΛΗΡΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες όπως και για τους τεχνικούς του νοσοκομείου, καθώς και αντίγραφο των αναγκών βοηθημάτων ή πινάκων, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

Όλα τα αναφερόμενα χαρακτηριστικά πρέπει να βεβαιώνονται από τα επίσημα φυλλάδια του οίκου είτε από βεβαιώσεις του οίκου. Επιπλέον να κατατεθεί πλήρες και αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές. Τα προηγούμενα επί ποινή αποκλεισμού.

ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ **ΨΥΓΕΙΑ ΒΙΤΡΙΝΑΣ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ)** **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ**

ΤΜΗΜΑ	ΜΙΚΡΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ	ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΟΛΟΓΙΚΟ – ΕΝΔΟΣΚΟΠΗΣΕΙΣ	1	-	1
ΜΗΜ – ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟΥ – ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ	-	1	1
Α' ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ	1	-	1
Β' ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ	1	-	1
ΜΟΝΑΔΑ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ	1	-	1
ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ	1	-	1
ΜΑΙΕΥΤΙΚΟ / ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ	1	1	2
ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ	7	1	8
ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ	-	1	1

Α' ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ	1	-	1
Β' ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ	1	-	1
Ν/Χ – Ν/Λ – ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗ	1	-	1
ΩΡΛ – ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	1	-	1
ΜΕΘ	1	-	1
Κ/Δ – ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΗ	2	-	2
ΤΜΗΜΑ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ	2	-	2
ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ (Μ/Γ ΙΑΤΡΕΙΟ)	1	-	1
ΣΥΝΟΛΟ	23	4	27
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	1.200,00 €	2.100,00 €	
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΙΔΟΥΣ	27.600,00 €	8.400,00 €	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ	36.000,00 € ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ 24%		

Προμήθεια Ψυγείων Βιτρίνας για συντήρηση Φαρμάκων (Εργαστηριακά) (CPV 39711100-0)						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΜΕ ΦΠΑ 24%)
Προμήθεια Εξοπλισμού Νοσηλευτικών Τμημάτων(CPV 39313000-9)						
1	ΨΥΓΕΙΟ ΒΙΤΡΙΝΑΣ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ) χωρητικότητας μεταξύ 60 lt και 125 lt	23	1.200,00	27.600,00	6.624,00	34.224,00
2	ΨΥΓΕΙΟ ΒΙΤΡΙΝΑΣ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ) χωρητικότητας μεταξύ 400 lt και 525 lt	4	2.100,00	8.400,00	2.016,00	10.416,00
ΣΥΝΟΛΟ				36.000,00	8.640,00	44.640,00