



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
3^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ (ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ)
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

Προς
Το τμήμα προμηθειών

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΨΥΧΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ Ψ.Τ. ΤΟΥ Γ.Ν. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ Η/Υ ΚΑΙ ΘΘΟΝΩΝ ΓΙΑ ΔΟΜΕΣ ΤΟΥ Ψ.Τ.

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ	
Τύπος	I3-7500
Συχνότητα πυρήνα	≥ 4.4 GHz
ΜΝΗΜΗ	
Χωρητικότητα	≥ 8 GB
τύπος	≥ 2400 MHz, DDR4
ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	
Τύπος	SSD
Χωρητικότητα	≥ 256GB
ΘΗΚΗ	
	Small Form Factor (SFF)
ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ	
	Intel HD Graphics
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ	
	Intel Express B250
ΔΙΚΤΥΟ	
	Ethernet 10 / 100 / 1000
ΟΠΤΙΚΟ ΜΕΣΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ	
Είδος	1 x DVD-RW
ΠΟΝΤΙΚΙ, ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ	
ΕΓΓΥΗΣΗ	≥ 60 μήνες on site
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	Τύπος Windows 11 Professional με την τελευταία έκδοση όλων των αναβαθμίσεων και ανανεώσεων (service packs)

	Γλώσσα Ελληνικά
ΟΘΟΝΗ	
Μέγεθος	<22"
Ανάλυση	1920x1080
Χρόνος Απόκρισης	12ms
Αναλογία Οθόνης	16:9
Αντίθεση	3000:1
Φωτεινότητα	250 cd/m2
Μέγεθος Pixel	0.248 mm
Αντίθεση δυναμική	8.000.000:1
Γωνία θέασης (οριζόντια/κάθετη)	178/178
Είσοδοι	1 X D – Sub, 1 X HDMI
Εγγύηση Οθόνης	36 μήνες /on site

Όλα τα μέρη του Η/Υ (tower– Πληκτρολόγιο – Οθόνη) θα είναι του ίδιου επώνυμου κατασκευαστικού οίκου (όχι no name)

Να υπάρχει σήμανση CE για τα προσφερόμενα είδη και να είναι ξεκάθαρη η μάρκα, το εργοστάσιο κατασκευής και η χώρα προέλευσης.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΝΟΜΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ (SPLIT)

1. Κλιματιστικά 12.000 BTU inverter

Ψυκτική απόδοση περίπου: 12.000 Btu/h

Θερμαντική απόδοση περίπου 14.000 Btu/h

Επίπεδο θορύβου εσωτερικής μονάδας περίπου : 26/33/39 dB

Αθόρυβη λειτουργία

Ασύρματο τηλεχειριστήριο

Χρονοδιακόπτης προγραμματισμού

Λειτουργία αυτόματης παύσης (Sleep)

Ανεμιστήρας με τρεις ταχύτητες και αυτόματη ρύθμιση

Περσίδες ροής αέρα με προεπιλεγμένες σταθερές θέσεις

Λειτουργία συνεχούς αλλαγής ροής αέρα (Auto-Swing)

Ψυκτικό υγρό: R410A

SEER ≥6,1 SCOP ≥4,6

Ενεργειακή κλάση A⁺⁺ (τουλάχιστον)

Εγγύηση λειτουργίας τουλάχιστον 3 χρόνια σε όλα τα μέρη του μηχανήματος

- Η εγκατάσταση θα γίνει από επαρκές, εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο Τεχνικό ο οποίος θα αναλάβει να επιδείξει στο προσωπικό της δομής τον τρόπο λειτουργίας του μηχανήματος.

Κάθε εγκατάσταση θα υπολογίζεται να έχει τα απαραίτητα μέτρα σωληνώσεων.

Θα υπάρχει σήμανση CE για τα προσφερόμενα είδη και θα είναι ξεκάθαρη η μάρκα, το εργοστάσιο κατασκευής και η χώρα προέλευσης.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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 **νέα βάση**, τοίχου ή δαπέδου, στήριξης γαλβανιζέ που οφείλει να εγκαταστήσει ο ανάδοχος ή να αντικαταστήσει εάν πρόκειται για αντικατάσταση μονάδας.
- Η εσωτερική και η εξωτερική μονάδα θα αποχετευτούν στο πλησιέστερο σιφόνι δαπέδου ή υδρορροή κατόπιν συνεννόησης με την Τεχνική Υπηρεσία.
- Το κλιματιστικό του κάθε χώρου θα διαθέτει δική του ηλεκτρική παροχή, νέα, με ξεχωριστή ασφάλεια στον υφιστάμενο πίνακα. Τα υλικά, καλώδια και το διακοπτικό υλικό επιβαρύνουν τον ανάδοχο. Στο επίτοιχο ηλεκτρολογικό κανάλι που θα οδεύσει το παροχικό καλώδιο θα προβλεφθεί επαρκής χώρος για μελλοντική τοποθέτηση πρόσθετου καλωδίου. Η στήριξη του ηλεκτρολογικού καναλιού πρέπει να γίνεται με μηχανικό τρόπο (βίδες-ούπατ) και όχι με αυτοκόλλητη ταινία
- 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.
- 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 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 χειριδίων χρήσης, εγγυήσεων και συνοπτικού χειριδίου λειτουργιών και συντήρησης.
- Εκπόνηση όλων των απαραίτητων δοκιμών.

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ ΡΟΥΧΩΝ

Χαρακτηριστικά:

- Χωρητικότητα τουλάχιστον 9kg
- Χωρητικότητα τυμπάνου περίπου 90lt
- Στροφές στουσίματος περίπου 1100rpm
- Άνοιγμα πόρτας 180°
- Μεγάλο άνοιγμα πόρτας για εύκολη φορτο-εκφόρτωση
- Κάδο ανοξείδωτο
- Εμπρόσθια φόρτωση

- Ποικιλία προγραμμάτων για διαφορετικά είδη πλύσης
- Παροχή ρεύματος τριφασική
- Τύπος θέρμανσης ηλεκτρικός
- Χαμηλή στάθμη θορύβου
- Δυνατότητα επιλογής προγράμματος και προώθησης σε οποιοδήποτε στάδιο της πλύσης κατ' επιλογή
- Να υπάρχει δυνατότητα κατανάλωσης κρύου και ζεστού νερού

Να διαθέτει:

- Αντλία απαγωγής νερών πλύσης
- Ρουλεμάν βαρέως τύπου
- Συρτάρι απορρυπαντικού τουλάχιστον 3 θέσεων
- Λάστιχα σύνδεσης με νερό
- Ένδειξη προόδου προγράμματος
- Πρόσοψη με ευνότητα σύμβολα

Ειδικό όροι:

- Να υπάρχει σήμανση CE για τα προσφερόμενα είδη και να είναι ξεκάθαρη η μάρκα, το εργοστάσιο κατασκευής και η χώρα προέλευσης.
- Να υπάρχει δυνατότητα άμεσης τεχνικής υποστήριξης και εκτός χρόνου εγγυήσεων
- Να υπάρχουν άμεσα διαθέσιμα ανταλλακτικά και για τα επόμενα χρόνια της λειτουργίας του πέραν του χρόνου της εγγυήσεως. **Να υπάρχει δυνατότητα παραγγελίας των ανταλλακτικών άμεσα και από το Νοσοκομείο.**
- Maximum χρόνος εγγύησης άνω των **5 ετών** για πλαίσιο, κάδο, κύλινδρο, άξονα, τσιμούχες, ρουλεμάν και έδρανα
- Τουλάχιστον **3 χρόνια** εγγύηση σε όλα τα υπόλοιπα ανταλλακτικά.

Θα δοθεί στην Υπηρεσία κατάλογος κωδικών βλαβών και ανάλυσης αυτών (ερμηνείας).

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΙΟΥ ΡΟΥΧΩΝ

Χαρακτηριστικά:

- Χωρητικότητα τουλάχιστον 9kg
- Χωρητικότητα τυμπάνου περίπου 180lt
- Άνοιγμα πόρτας 180°
- Μεγάλο άνοιγμα πόρτας για εύκολη φορτο-εκφόρτωση
- Κάδο ανοξείδωτο
- Εμπρόσθια φόρτωση
- Παροχή ρεύματος τριφασική
- Τύπος θέρμανσης ηλεκτρικός
- Χαμηλή στάθμη θορύβου

Ειδικό όροι:

5. Να υπάρχει σήμανση CE για τα προσφερόμενα είδη και να είναι ξεκάθαρη η μάρκα, το εργοστάσιο κατασκευής και η χώρα προέλευσης.
6. Να υπάρχει δυνατότητα άμεσης τεχνικής υποστήριξης και εκτός χρόνου εγγυήσεων

7. Να υπάρχουν άμεσα διαθέσιμα ανταλλακτικά και για τα επόμενα χρόνια της λειτουργίας του πέραν του χρόνου της εγγυήσεως. Να υπάρχει δυνατότητα παραγγελίας των ανταλλακτικών άμεσα και από το Νοσοκομείο.
8. Maximum χρόνος εγγύησης άνω των **5 ετών** για πλαίσιο, κάδο, κύλινδρο, άξονα, ρουλεμάν και έδρανα
9. Τουλάχιστον **3 χρόνια** εγγύηση σε όλα τα υπόλοιπα ανταλλακτικά

Θα δοθεί στην Υπηρεσία κατάλογος κωδικών βλαβών και ανάλυσης αυτών (ερμηνείας).

Κατερίνη, 19-01-2024

Η Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών

1. Παρασκευαΐδου Σταυρούλα
2. Καστανιώτης Δημήτριος
3. Λαφατζή Ειρήνη