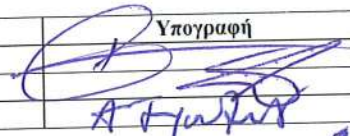


ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΡΟΣ Α΄

**Μέρος του ΠΙΝΑΚΑ ΓΙΑ ΤΑ ΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΙΔΗ ΜΕ
ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΠΟΙΗΣΗ ΕΙΔΩΝ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ & ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ**
σύμφωνα με την υπ' αριθμ.13¹⁵/21-05-2025 θέμα 29^ο (ΑΔΑ:ΡΩΑ14690Β9-ΟΤΟ) απόφαση του Δ.Σ
του Γ.Ν. Διδυμοτείχου

A/A	ΕΙΔΟΣ Περιγραφή/ Επεξήγηση N: Νέα προμήθεια, A: Αντικατάσταση	CPV	Ποσότητα /Μον. Μετ.	Ενδεικτικό Κόστος Με ΦΠΑ	Τμήμα
1	N ΑΚΟΟΜΕΤΡΗΤΗΣ (κλινικός ακοογράφος με θάλαμο & φορητός διαγνωστικός ακοομετρητής)	33121400-8	1 ΤΕΜ/ΣΕΤ	15.000,00	Εξοπλισμός ΩΡΛ
2	ΤΥΜΠΑΝΟΜΕΤΡΗΤΗΣ (κλινικός τυμπανογράφος & φορητός διαγνωστικός τυμπανομετρητής)	33124100-6		11.160,00	
3	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΩΡΛ,ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ (με φωτισμό led, ενδοσκοπική κάμερα, ενδοσκόπιο ρινός 3 και 4mm, μόνιτορ, καταγραφικό, ενδοσκοπικό τροχήλατο)			37.000,00	
4	N ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ (Η προσφερόμενη οφθαλμολογική εξεταστική μονάδα να περιλαμβάνει σχισμοειδή λυχνία, τονόμετρο, μηχανικό φορόπτερο, βραχίονα στήριξης, και οπτικά πεδία (αυτόματο περίμετρο))	33122000-1		31.000,00	Εξοπλισμός Οφθαλμιάτρου
5	ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟ/ ΣΚΙΑΣΚΟΠΙΟ ΑΜΕΣΟ			1.240,00	
6	ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟ ΕΜΜΕΣΟ			3.720,00	
7	N ΚΟΝΣΟΛΕΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΓΙΑ 35 ΔΩΜΑΤΙΑ ΑΣΘΕΝΩΝ Χ 3 ΚΛΙΝΕΣ/ ΔΩΜΑΤΙΟ & ΜΕ ΕΝΔΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΤΟΝ ΓΚΙΣΕ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ		35χ3 ΜΕ ΕΝΔΟ ΕΠΙΚΟΙΝ ΩΝΙΑ	110.000,00	Παθολογικός- Χειρουργικός Τομέας
8	ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΓΕΜΙΣΜΑ ΦΙΑΛΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ		1	39.000,00	Τεχνική Υπηρεσία
9	N ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΝΗΛΙΚΩΝ- ΠΑΙΔΩΝ (Ενδοσκόπιο λαρυγγοσκοπίου, πηγή & καλώδιο ψυχρού	33141620-2	1 ΤΕΜ/ΣΕΤ	7.000,00	Εξοπλισμός ΩΡΛ

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

		φωτισμού led, λαβή τύπου fiber optic και λάμες Miller, Macintosh)				
10		ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ (& Video ενδοσκόπιο, πηγή led & καλώδιο ψυχρού φωτισμού)	33168100-6	1 TEM/ΣΕΤ	24.500,00	
11	N	ΣΕΤ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΑΣ Α) ΣΕΤ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΙ ΦΑΚΟΙ 20 D, 90 D, GOLDMAN, Τρικατοπτρικοί Β) ΣΕΤ ΜΙΚΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΙΑΤΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ (ΓΙΑ ΧΑΛΑΖΙΑ) Γ) ΣΕΤ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ – ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	33122000-1	3 TEM/ΣΕΤ	21.280,00	Εξοπλισμός Οφθαλμιάτρου
12	A	ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ (RI 70-2 TEM ΚΑΙ RL 100-1 TEM)	44621221-4	3 TEM	13.000,00	Τεχνική Υπηρεσία
13		H/Z ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΦΕΔΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ	31121000-0	1 TEM	12.500,00	
14		ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ	42511110-5	2 TEM	85.000,00	Χειρουργεία
15	A	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	32552310-3	1 TEM/ΣΕΤ	60.000,00	Τεχνική Υπηρεσία
16		ΕΠΙΤΟΙΧΙΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ 12.000-18.000 BTU & ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ 45.000-50.000 BTU	42512000-8	35 & 7 TEM	42.000,00	Παθολογικός-Χειρουργικός Τομέας

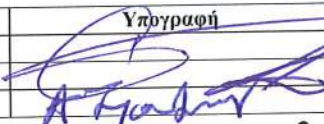
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΑΚΟΟΜΕΤΡΗΤΗΣ

(κλινικός ακοογράφος με θάλαμο & φορητός διαγνωστικός ακοομετρητής)

1.1 ΚΛΙΝΙΚΟΣ ΑΚΟΟΓΡΑΦΟΣ

Κλινικός ακοογράφος δυο καναλιών που να εκτελεί: Pure tone test, Autothreshold, ABLB, Ομιλίας, Stenger, DLI,SISI, Bekesy, Tone Decay, MLB, Multifrequency, GAP, DLF.

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	



- Να δημιουργείται αναφορά σε pdf κατευθείαν από τη συσκευή και να αποθηκεύεται σε USB, με τη δυνατότητα να προστεθούν τα στοιχεία του ασθενή και σχόλια μέσω ασύρματου πληκτρολογίου (προαιρετικό)
- Να δύναται να συνδεθεί με συμβατό φορητό εξωτερικό εκτυπωτή για εκτυπώσεις των εξετάσεων
- Να συνδέεται με ηλεκτρονικό υπολογιστή με λογισμικό διαχείρισης και αποθήκευσης δεδομένων.
- Να διαθέτει θύρες Σύνδεσης Nr. 1 USB host type A. Nr.1 USB slave type B
- Να έχει τροφοδοσία 110-240 V AC 50/60 Hz 40VA
- Να έχει διαστάσεις 370x290x180χιλ. και βάρος: 3.5 kg περίπου.
- Να έχει πιστοποιητικά ISO 13485, ISO 9001, MDD 93/42/EEC, Class IIa, IEC 60601-1, EMC: IEC 60601-1-2,

Χαρακτηριστικά ακουομετρίας

- Να έχει εύρος συχνοτήτων:
125-8000Hz (με DD45)
250-8000Hz (με B71W)
- Να έχει εύρος από -10 έως 120dB HL
- Να έχει ακρίβεια Συχνότητας <0,5%
- Να έχει ακρίβεια Παραμόρφωσης <1%
- Να έχει γραμμικότητα εξασθένησης με βήμα 1dB για κάθε 5dB με μέγιστο τα 3dB για όλο το εύρος
- Ακουομετρία Καθαρού τόνου: ημιτονικό σήμα από 125 έως 8KHz
- Να εκτελεί ακουομετρία με διαμόρφωση συχνότητας: +/- 5% της συχνότητας του διαμορφωμένου σήματος και διαμόρφωση σήματος 5 Hz
- Να έχει θόρυβο στενής λωρίδας: 24dB/ φιλτραρισμένο θόρυβο
- Να έχει θόρυβο ομιλίας: 1 KHz 12dB/φιλτραρισμένο θόρυβο

Εξόδοι

- Να έχει εξόδους ACR,ACL: 10Ω DD45 ακουστικά. Ακουστικά IP30
- Να έχει ACR,ACL
- Να δέχεται BC: B71W Radio ear, B81

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Γσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

- Να έχει έξοδο ελεύθερου πεδίου 600Ω

Προβολή και διαμόρφωση ερεθισμάτων



- Να διαθέτει προβολή: Κανονική, αντεστραμμένη, παρατεταμένη (παρουσιάζονται ήχοι για 1 δευτερόλεπτο από 20 dB κάτω του μεγίστου)
- Να διαθέτει διαμόρφωση: Συνεχόμενο ή παλμικό σήμα (0.5, 1, 2 Hz) DLI επίπεδα
0,1 σε βήματα από 20dB ως 1,0 dB, 1.5, 2,3,4,5 dB
- Να διαθέτει test DLI επίπεδα αύξησης: 0.5, 1, 2 Hz
- Να διαθέτει test SISI επίπεδα αύξησης: 0.25, 0.5, 0.75, 1, 1.5, 2, 3, 4, 5 dB
- Να διαθέτει test Bekesy: Συνεχόμενο, παλμικό Διάρκεια εξέτασης 30 και 60 δευτερόλεπτα

Να διαθέτει τα κάτωθι παρελκόμενα

- DD45 ακουστικά και τεστ ακουομετρίας
- B71W αγωγός οστού
- Μετατροπέας
- Ακουστικά χειριστή με μικρόφωνο
- Μικρόφωνο ασθενή για ανταπόκριση
- Εσωτερικό ηχείο για παρακολούθηση
- Κουμπί ανταπόκρισης για τον ασθενή
- Καλώδιο τροφοδοσίας (110-220 V)
- Κάλυμμα προστασίας
- Εγχειρίδιο Χρήσης
- Κάρτα SD με υλικό ομιλίας σε πολλές γλώσσες
- 1 εξτρά ασφάλεια
- Λογισμικό για σύνδεση με υπολογιστή
- Εξωτερικό φορητό θερμικό εκτυπωτή

1.2 ΑΚΟΥΟΛΟΓΙΚΟΣ ΘΑΛΑΜΟΣ

Ο ακουολογικός θάλαμος να είναι κατασκευασμένος με υλικά τελευταίας τεχνολογίας για την επίτευξη καλύτερης μόνωσης. Οι εξωτερικές επιφάνειες να μπορούν να πλυθούν ενώ στο εσωτερικό του να έχει φωτισμό.

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

ΝΑ ΕΧΕΙ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΗΚΑ

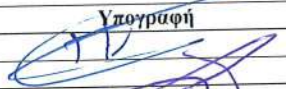

- Εξωτερικές διαστάσεις: 96x96x208 cm
- Εσωτερικές διαστάσεις: 86x86x207cm
- Διαστάσεις πόρτας: 70x180cm
- Διαστάσεις παραθύρου: 54x46cm
- Διαστάσεις τραπεζιού: 80x40 cm
- Εξωτερικό υλικό : Μελαμίνη
- Εσωτερικό υλικό : Αφρός πολυουρεθάνης
- Εσωτερικός φωτισμός με λάμπα ισχύος 35watt
- Τροφοδοσία 120-220V 50-60 Hz
- Βάρος μικρότερο των 200Kg

1.3 ΦΟΡΗΤΟΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΣ ΑΚΟΟΓΡΑΦΟΣ

Ο ακοογράφος να εκτελεί: Ακουομετρία καθαρού τόνου, Αέρος, Οστού, Ομιλίας, Autothreshold, παιχνιδο-ακουομετρία (προαιρετικά).

- Να έχει διαστάσεις 180x135x41χιλ. και βάρος: 450g.
- Να διαθέτει οθόνη αφής TFT 7 ιντσών, με ανάλυση 800x480 στα 133 pixels ανά ίντσα
- Να δύναται να προστεθούν τα στοιχεία του ασθενή και σχόλια μέσω ασύρματου πληκτρολογίου
- Να έχει σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή και λογισμικό διαχείρισης και αποθήκευσης δεδομένων.
- Να έχει θύρες Σύνδεσης: Nr. 1 USB host type A. Nr.1 mini USB slave type B
- Να έχει λογισμικό συμβατό με Windows
- Να έχει τροφοδοσία: 100-240 V AC/0,3A 50/60 Hz με διάρκεια φόρτισης έως το 80%, δύο ώρες
- Να διαθέτει ενσωματωμένη, επαναφορτιζόμενη μπαταρία λίθου 3,6V/3,1Ah με αυτονομία τριών ωρών.
- Να έχει ISO 13485, ISO 9001, MDD 93/42/EEC, Class IIa, IEC 60601-1, EMC:IEC 60601-1-2

Να έχει χαρακτηριστικά ακουομετρίας

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραβίτζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

- Εύρος συχνοτήτων αγωγιμότητας αέρος (AC): 125-8.000 Hz
- Εύρος συχνοτήτων αγωγιμότητας οστού (BC): 250-6000 Hz
- Εύρος ερεθίσματος: από -10 ως 110dB HL
- Εύρος ερεθίσματος BC: από -10 ως 70dB HL
- Ακρίβεια Συχνότητας <0,5%
- Ακρίβεια Παραμόρφωσης <1%
- Γραμμικότητα εξασθένησης με βήμα 1dB για κάθε 5dB με μέγιστο τα 3dB για όλο το εύρος
- Ακοομετρία Καθαρού τόνου: ημιτονικό σήμα από 125 έως 8 KHz
- Ακοομετρία με διαμόρφωση συχνότητας: +- 5% της συχνότητας του διαμορφωμένου σήματος, διαμόρφωση σήματος 5 Hz
- Θόρυβος στενής λωρίδας: 24dB/ φιλτραρισμένο θόρυβο
- Θόρυβος ομιλίας: 1 KHz 12dB/φιλτραρισμένο θόρυβο

Να έχει προβολή και διαμόρφωση ερεθισμάτων

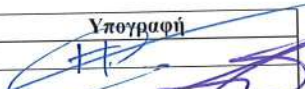
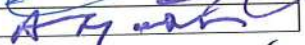

- Προβολή: Κανονική
- Διαμόρφωση: Συνεχόμενο ή παλμικό σήμα (2 Hz) με βήματα 1, 2 και 5 dB

Να έχει εξόδους

- ACR,ACL: DD45 ακουστικά, IP30 (προαιρετικά)
- BC: B71W

Να έχει βασικά παρελκόμενα:

- DD45 ακουστικά
- B71W αγωγός οστού
- Ενσωματωμένο μικρόφωνο για επικοινωνία με τον ασθενή
- Κουμπί ανταπόκρισης για τον ασθενή
- Εγχειρίδιο Χρήσης
- Λογισμικό εγκατάστασης για ηλεκτρονικό υπολογιστή
- Καλώδιο τροφοδοσίας (100-240 V)
- Βάση φόρτισης
- Τσάντα μεταφοράς
- USB με υλικό ομιλίας σε πολλές γλώσσες

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

- Wi-fi θερμικός εκτυπωτής

2. ΤΥΜΠΑΝΟΜΕΤΡΗΤΗΣ

(κλινικός τυμπανογράφος & φορητός διαγνωστικός τυμπανομετρητής)

2.1 ΚΛΙΝΙΚΟΣ ΤΥΜΠΑΝΟΓΡΑΦΟΣ

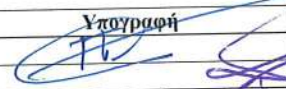
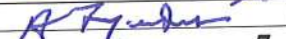

Ο κλινικός τυμπανογράφος να εκτελεί: Τυμπανομετρία, Acoustic Reflex, Reflex Decay, Quick test: check, screening and Decay, Acoustic Reflex Latency test (ARLT), ETF (Intact perforated and patulous), Ειδικά τεστ (Growth-DLI και Non-acoustic)

Καταγραφές

- Να Δημιουργείται αναφορά σε pdf κατευθείαν από τη συσκευή και αποθηκεύεται σε USB, με τη δυνατότητα να προστεθούν τα στοιχεία του ασθενή και σχόλια μέσω ασύρματου ηλεκτρολογίου (προαιρετικό)
- Να δύναται να συνδεθεί με συμβατό φορητό εξωτερικό εκτυπωτή για εκτυπώσεις των εξετάσεων
- Να συνδέεται με ηλεκτρονικό υπολογιστή και λογισμικό διαχείρισης και αποθήκευσης δεδομένων.
- Να διαθέτει σύστημα παιδικής απόσπασης προσοχής.
- Να έχει τροφοδοσία 110-240 V AC 50/60 Hz 40VA
- Να έχει διαστάσεις 370x290x180χιλ. και βάρος 3.5 kg.
- Να διαθέτει πρωτόκολλα ISO 13485, ISO 9001, MDD 93/42/EEC, Class IIa ,IEC 60601-1,IEC 60601-1-2,IEC 60645-5/ ANSI S.3.39 με την έγκριση της CE και FDA.

Να διαθέτει χαρακτηριστικά τυμπανομετρίας

- Να διαθέτει ένταση: 226Hz: 85dB SPL ± 2 dB Ακρίβεια συχνότητας $\pm 0,5\%$
- Να διαθέτει εύρος στα 226Hz: 0.05 έως 7ml
- Να διαθέτει κλίμακα ευαισθησίας: Ρυθμίζεται αυτόματα στο κατάλληλο εύρος, διαθέσιμες κλίμακες στα 226Hz: 1.5, 2, 5, 7 ml
- Να διαθέτει ρύθμιση πίεσης αυτόματα και χειροκίνητα

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

- Να διαθέτει εύρος από +400 ως -600 daPa ρυθμιζόμενα σε βήματα των 50 daPa
- Να διαθέτει ακρίβεια πίεσης ± 10 daPa ή $\pm 10\%$
- Να διαθέτει ρυθμό σάρωσης: 50,100,200, 300 daPa/sec και αυτόματα
- Να διαθέτει όρια προστασίας: -800 ως +600 daPa
- Να διαθέτει λειτουργία ελέγχου ευσταχιακής σάλπιγγας
- Να διαθέτει ETF τεστ για άθικτα και διάτρητα τύμπανα
- Να διαθέτει Μέθοδο εξέτασης του αντανακλαστικού: Με κατώφλι, αυτόματα και χειροκίνητα
- Να διαθέτει διάρκεια ερεθίσματος: 0,5 , 1, 2 δευτερόλεπτα
- Να διαθέτει δυνατότητα επιλογής πρωτοκόλλων για όλες τις μεθόδους εξέτασης
- Να διαθέτει ερεθίσματα ομόπλευρα κι ετερόπλευρα για όλες τις εξετάσεις αντανακλαστικών
- Να διαθέτει λειτουργίες αυτόματης αναζήτησης κορυφής για όλες τις μεθόδους εξέτασης
- Να διαθέτει Manual Reflex: Χειροκίνητος έλεγχος όλων των ερεθισμάτων
- Να διαθέτει Reflex Decay: Με κατώφλι, αυτόματα και χειροκίνητα
- Να διαθέτει διάρκεια ερεθίσματος 10 ή 20 δευτερόλεπτα
- Να διαθέτει ARLT με κατώφλι, αυτόματα και χειροκίνητα
- Να διαθέτει διάρκεια ερεθίσματος: 1 δευτερόλεπτο

Ομόπλευρα αντανακλαστικά

Να διαθέτει εύρος επιπέδου τόνου (dB HL) από 50 ως 110

Να διαθέτει εύρος επιπέδου θορύβου (dB SPL) από 50 ως 100

Να διαθέτει συχνότητα: 500, 1000, 2000, 3000, 4000 Hz

Να διαθέτει Θόρυβος: BBN, HP, LP


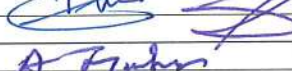

Να διαθέτει ακρίβεια συχνότητας: $\pm 1\%$

Να διαθέτει αρμονική παραμόρφωση (THD): λιγότερο από 3%

Ετερόπλευρα αντανακλαστικά

Να διαθέτει εύρος επιπέδου τόνου (dB HL) από 50 ως 120

Να διαθέτει εύρος επιπέδου θορύβου (dB SPL) από 50 ως 115

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

Να διαθέτει συχνότητα: 250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000 Hz

Να διαθέτει Θόρυβο: BBN, HP, LP

Να διαθέτει ακρίβεια συχνότητας: +-1%

Να διαθέτει ακρίβεια βαθμονόμησης: +-3 dB

Να διαθέτει βήματα: 1,2,5,10 dB

Να διαθέτει On/off αναλογία 70dB ελάχιστο

Να περιλαμβάνει:

Ακροφύσιο 226Hz

Κεφαλόδεσμος

Λαβή για το ακροφύσιο

Κιτ για τον καθαρισμό του ακροφυσίου

DD45 για Ετερόπλευρη εξέταση

Είσοδος για ετερόπλευρη

Κιτ με θηλές διαφόρων μεγεθών από 6 χιλ. έως 15 χιλ.

Εσοχή βαθμονόμησης με θήκη στυλεού

Καλώδιο τροφοδοσίας (110-220 V)

Κάλυμμα προστασίας

Εγχειρίδιο Χρήσης

Λογισμικό πρόγραμμα

1 εξτρά ασφάλεια

Λογισμικό για σύνδεση με υπολογιστή

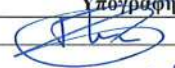


Εξωτερικό φορητό θερμικό εκτυπωτή

2.2 ΦΟΡΗΤΟΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΣ ΤΥΜΠΑΝΟΓΡΑΦΟΣ

Ο τυμπανογράφος να εκτελεί: Τυμπανομετρία, Reflexes, Quick test, Τυμπανομετρία πολλών συχνοτήτων.

Καταγραφές

- Να διαθέτει οθόνη αφής TFT 7 ιντσών, με ανάλυση 800x480 στα 133 pixels ανά ίντσα
- Να δύναται να προστεθούν τα στοιχεία του ασθενή και σχόλια μέσω ασύρματου πληκτρολογίου

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

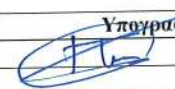

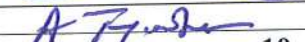
- Να συνδέετε με ηλεκτρονικό υπολογιστή και λογισμικό διαχείρισης και αποθήκευσης δεδομένων.
- Να έχει τροφοδοσία 100-240 V AC 50/60 Hz 4
- Να έχει Μπαταρία 3.6V/3.1Ah λιθίου
- Να έχει διαστάσεις 180x135x41χιλ. και βάρος 570γρ.
- Να έχει ISO 13485, ISO 9001, MDD 93/42/EEC, Class IIa ,IEC 60601-1,IEC 60601-1-2,IEC 60645-5/ ANSI S.3.39 με την έγκριση της CE και FDA.
- Να δύναται να συνδεθεί με ασύρματο θερμικό εκτυπωτή.

Να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά τυμπανομετρίας

- Ένταση: 226Hz: 85dB SPL +-2dB και 1000Hz: 75dB SPL +-2dB Ακρίβεια συχνότητας +-0,5%
- Εύρος στα 226Hz: 0.05 έως 7ml
- Κλίμακα ευαισθησίας: Ρυθμίζεται αυτόματα στο κατάλληλο εύρος, διαθέσιμες κλίμακες στα 226Hz: 1, 2, 5, 7 ml
- Κλίμακα ευαισθησίας HF: Ρυθμίζεται αυτόματα στο κατάλληλο εύρος, διαθέσιμες κλίμακες στα 1000Hz: 0 έως +25 mmho
- Ρύθμιση πίεσης αυτόματα
- Εύρος από +200 ως -400daPa και από +100 ως -200daPa,
- Ακρίβεια πίεσης +-10daPa ή +-10%
- Ρυθμός σάρωσης: 200daPa/sec αυτόματα
- Δείκτης: Εμφανίζεται η μετρούμενη τιμή
- Όρια προστασίας: -750 ως +550daPa
- Μέθοδοι εξέτασης του αντανακλαστικού: Με κατώφλι, αυτόματα
- Διάρκεια ερεθίσματος: 0,5 , 1 δευτερόλεπτο
- Δυνατότητα επιλογής πρωτοκόλλων για όλες τις μεθόδους εξέτασης
- Ερεθίσματα ομόπλευρα και ετερόπλευρα για όλες τις εξετάσεις αντανακλαστικών
- Λειτουργίες αυτόματης αναζήτησης κορυφής για όλες τις μεθόδους εξέτασης

Να κάνει ομόπλευρα αντανακλαστικά

Με εύρος επιπέδου τόνου (dB HL) από 50 ως 100

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Γσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

Με εύρος επιπέδου θορύβου (dB SPL) από 50 ως 100

Με συχνότητα: 500, 1000, 2000, 3000, 4000 Hz

Με θόρυβο: BBN, HP, LP

Να έχει ακρίβεια συχνότητας: $\pm 1\%$

Να έχει αρμονική παραμόρφωση (THD): λιγότερο από 3%

Να κάνει ετερόπλευρα αντανακλαστικά

Με εύρος επιπέδου τόνου (dB HL) από 50 ως 110

Με συχνότητα: 500, 1000, 2000, 4000 Hz

Να έχει ακρίβεια συχνότητας: $\pm 1\%$

Να έχει ακρίβεια βαθμονόμησης: ± 3 dB

Να έχει Βήματα: 5,10 dB

Να έχει On/off αναλογία 70dB ελάχιστο

Να περιλαμβάνει:

Ακροφύσιο HF

Λαβή για το ακροφύσιο

Κιτ για τον καθαρισμό του ακροφυσίου

DD45 για Ετερόπλευρη εξέταση

Είσοδος για ετερόπλευρη

Κιτ με θηλές διαφόρων μεγεθών από 6 χιλ. έως 15 χιλ.

Εσοχή βαθμονόμησης με θήκη στυλεού

Καλώδιο τροφοδοσίας (110-220 V)

Κάλυμμα προστασίας

Εγχειρίδιο Χρήσης

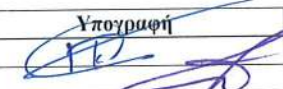

Λογισμικό εγκατάστασης σε ηλεκτρονικό υπολογιστή

Wi-fi θερμικός εκτυπωτής

3. ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΩΡΑ, ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ

(με φωτισμό led, ενδοσκοπική κάμερα, ενδοσκόπιο ρινός 3 και 4mm, μόνιτορ, καταγραφικό, ενδοσκοπικό τροχήλατο)

3.1 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ LED ΦΩΤΙΣΜΟΥ

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

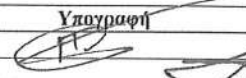
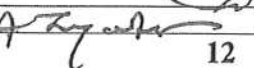

Να είναι ένα μικροσκόπιο που έχει σχεδιαστεί ειδικά για την Ωτορινολαρυγγολογία και να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και άριστης οπτικής ποιότητας με LED φωτισμό.

Να διαθέτει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τροχήλατη βάση 4 τροχών, οι δύο εκ των οποίων με φρένο
- Να φέρει πρόσθιο αποχρωματικό αντικειμενικό φακό 200, 250, 300, 350 ή 400χιλ, κατ' επιλογή.
- Να διαθέτει πηγή φωτισμού LED
- Να διαθέτει ευθεία ελαστικά ευρυγώνια προσοφθάλμια τμήματα διεθνών προδιαγραφών, 12.5X με προσαρμοζόμενες διόπτρες.
- Να διαθέτει T-handle
- Να διαθέτει προαιρετικά χειροκίνητη μικροεστίαση 40mm
- Να διαθέτει δυνατότητα μεγέθυνσης τριών βημάτων ή προαιρετικά χειροκίνητο zoom 1:6
- Δύναται να διαθέτει πράσινο φίλτρο
- Να διαθέτει αρθρωτό βραχίονα παντογραφικού τύπου δυο τμημάτων, 475mm και 800mm περίπου, με δυνατότητα ελεύθερης σταθεροποίησης κεφαλής. Η τάση λειτουργίας του να είναι 110/220V.
- Να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσεως.
- Να διαθέτει βάρος όχι μεγαλύτερο από 120 kg περίπου.
- Να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσεως.
- Να διαθέτει επάρκεια ανταλλακτικών για 10 έτη.
- Να διαθέτει κλάση προστασίας I.
- Να διαθέτει ηλεκτρική ασφάλεια DIN EN ISO 60601-1:2005.
- Να διαθέτει προστασία IP 20.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE, Classification (EU) 2017/754 I (Rule Annex VIII).
- Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 3 ετών

Προαιρετικά να δύναται να διαθέτει:

- Σύστημα συμπαρατηρητή μονό ή διπλό.

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

- Ευθεία ελαστικά ευρυγώνια προσοφθάλμια 10x με προσαρμοζόμενες διόπτρες.
- Σύστημα c-mount για απεικόνιση της εικόνας σε μόνιτορ ή καταγραφή αυτής μέσω συστήματος καταγραφής.
- Beam splitter και βιντεοσυνδετικά για τη σύνδεση των παραπάνω εξαρτημάτων.
- Ανακλινόμενη κεφαλή από 0° έως 210°.
- Πρόσθετο ή πρόσθετους αποχρωματικούς αντικειμενικούς φακούς.

3.2 ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ VIDEO ΚΑΜΕΡΑ 1CMOS FULL HD ME ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ USB ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ

Να είναι ενδοσκοπική video camera με αισθητήρα 1/3" FULL HD CMOS, τελευταίας τεχνολογίας.

Να διαθέτει εικόνα ύψιστης ποιότητας και ευκρίνειας, κατάλληλη για όλα τα είδη ενδοσκοπήσεων.

Να διαθέτει εξόδους HDMI-DVI-VGA-SDI-CVBS ώστε να μπορεί να συνδεθεί με μόνιτορ ή/και άλλες συσκευές όπως video recorder, video printer κ.λ.π. .

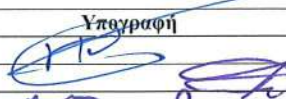
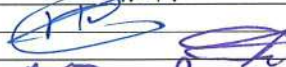

Η κεφαλή της κάμερας να διαθέτει 2 κομβία, για λειτουργία μεγέθυνσης (ZOOM) και φωτεινότητας (BRIGHTNESS).

Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης ρύθμισης της ισορροπίας λευκού (white balance w/memory) με μνήμη, πάγωμα εικόνας (still image) και μενού 6 προεπιλογών αναλόγως της εξέτασης (ενδοσκόπηση ρινός και ώτων, λαρυγγοσκόπηση, ινσοπτική ενδοσκόπηση, λαπαροσκόπηση, κυστεοσκόπηση και υστεροσκόπηση/αρθροσκόπηση).

Να διαθέτει ενσωματωμένο καταγραφικό μέσω θύρας USB για εγγραφή εικόνας και VIDEO.

Να διαθέτει τα ακόλουθα γενικά χαρακτηριστικά:

- Μεγάλη φωτοευαισθησία
- Μεγάλη ανάλυση
- Καθαρή, χωρίς τρεμόπαιγμα εικόνα
- Εύκολη στην χρήση
- Ελαφριά, μικρή κεφαλή κάμερας με υψηλής ποιότητας φακούς video

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Γσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

- Ελαφριά κατασκευή της συσκευής για εύκολη μεταφορά
- Μικρή κατασκευή για ευκολία αποθήκευσης

Να διαθέτει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ανάλυση	1920 x 1080 p. 60fps
Αισθητήρας	1/3" FULL HD SONY CMOS
Ευαισθησία	1 lux
Έξοδοι	HDMI- DVI – VGA -SDI - CVBS
Παροχή τάσης	120-240VAC 50/60Hz
Λόγος εικόνας	16:9
Ταχύτητα κλείστρου	1/60fl-fl 1/15360sec
SNR	>=50dB
Ελάχιστος φωτισμός	1 LUX fl F1.2
Video	MP4

3.3 ΑΚΑΜΠΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ ΡΙΝΟΣ ΑΡΙΣΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ (HD) ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Διαμέτρου 2.8 mm με γωνία όρασης 0° και μήκους 110 mm.

Να είναι άκαμπτο, ψυχρού φωτισμού, σύγχρονης τεχνολογίας.

Να είναι μικρού βάρους.

Να είναι από ανοξείδωτο χειρουργικό ατσάλι ειδικά φινιρισμένο

Να συνεργάζεται με πηγές ψυχρού φωτισμού όλων των τύπων

Να είναι πρόσθιας οράσεως 0 μοιρών, διαμέτρου 2.8mm και μήκους 110 mm.

Να διαθέτει άριστης ποιότητας και υψηλής ευκρίνειας (HD) οπτικό σύστημα

Να διαθέτει αντάπτορα για καλώδια ψυχρού φωτισμού τύπου Storz.


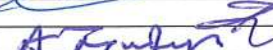
Να παρέχει μεγάλη, φωτεινή και καθαρή εικόνα

Να διαθέτει υψηλή αντοχή στην καταπόνηση

Να είναι κλιβανιζόμενο

Να διαθέτει πιστοποίηση ISO,CE

3.4 ΑΚΑΜΠΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ ΡΙΝΟΣ ΑΡΙΣΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ (HD) ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

Διαμέτρου 4 mm με γωνία όρασης 0° και μήκους 175 mm.

Να είναι άκαμπτο, ψυχρού φωτισμού, σύγχρονης τεχνολογίας.

Να είναι μικρού βάρους.

Να είναι από ανοξείδωτο χειρουργικό ατσάλι ειδικά φινιρισμένο

Να συνεργάζεται με πηγές ψυχρού φωτισμού όλων των τύπων

Να είναι πρόσθιας οράσεως 0 μοιρών, διαμέτρου 4mm και μήκους 175 mm.

Να διαθέτει άριστης ποιότητας και υψηλής ευκρίνειας (HD) οπτικό σύστημα

Να διαθέτει αντάπτορα για καλώδια ψυχρού φωτισμού τύπου Storz.

Να παρέχει μεγάλη, φωτεινή και καθαρή εικόνα

Να διαθέτει υψηλή αντοχή στην καταπόνηση

Να είναι κλιβανιζόμενο

Να διαθέτει πιστοποίηση ISO,CE

3.5 ΙΑΤΡΙΚΟ ΜΟΝΙΤΟΡ 24’’ FULL HD

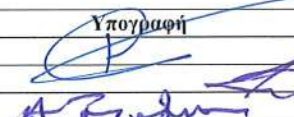
Να διαθέτει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

- Είναι για ιατρική χρήση
- Διαθέτει οθόνη 24’’
- Διαθέτει πάνελ οθόνης τύπου ADS
- Διαθέτει ανάλυση: 1920 x 1200 περίπου
- Διαθέτει γωνία θέασης: (H/V) 178°/178°
- Είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με όλα τα διεθνή στάνταρντ ασφαλείας.

3.6 ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΩΝ

ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

- Να είναι ανθεκτικός, μοντέρνας σχεδίασης και υψηλής ποιότητας και κατασκευής.
- Να διαθέτει δυο ράφια για την τοποθέτηση μηχανημάτων.
- Να διαθέτει 4 θήκες φύλαξης και απολύμανσης ενδοσκοπίων.
- Να διαθέτει θέση τοποθέτησης για την κεφαλή της κάμερας.
- Να διαθέτει ειδικό βραχίονα για την τοποθέτηση μόνιτορ.

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

4. ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ



(Η προσφερόμενη οφθαλμολογική εξεταστική μονάδα να περιλαμβάνει σχισμοειδή λυχνία, τονόμετρο, μηχανικό φορόπτερο, βραχίονα στήριξης, και οπτικά πεδία (αυτόματο περίμετρο)

4.1 ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

- Οφθαλμολογική εξεταστική μονάδα δύο οργάνων με εργονομικό και σύγχρονο σχεδιασμό.
- Διαθέτει ηλεκτρικά ρυθμιζόμενη έδρα διαστάσεων 900mm (μήκος) X 440mm (πλάτος), με ηλεκτρική ανύψωση και ρυθμιζόμενο ύψος από 880 – 980 mm.
- Διαθέτει μηχανισμό οριζόντιας κίνησης της έδρας για εναλλαγή μεταξύ των 2 οργάνων. Η έδρα να κλειδώνει ηλεκτρικά μπροστά από τον εξεταζόμενο.
- Διαθέτει ψηφιακό πίνακα ελέγχου (control panel) εργονομικό και εύκολα προσβάσιμο, για την επιλογή των λειτουργιών της μονάδας και on/off για το αυτόματο διαθλασίμετρο και τη σχισμοειδή λυχνία και επιλογήα αυξομείωσης της έντασης φωτισμού της λυχνίας.
- Διαθέτει ενσωματωμένη στη βάση της μονάδας, ηλεκτρικά ανυψούμενη και ανακλινόμενη καρέκλα ασθενούς με ρυθμιζόμενο ύψος καθίσματος από 490 – 690 mm.
- Διαθέτει ενσωματωμένο συρτάρι αξεσουάρ, με κασετίνα για την τοποθέτηση των δοκιμαστικών φακών.
- Διαθέτει ενσωματωμένη στήλη από αλουμίνιο στη βάση της μονάδας η οποία να φέρει: α) λαμπτήρα φωτισμού LED, ισχύος 5W, β) βάση στήριξης προβολέα και γ) βραχίονα στήριξης φοροπτερου (να περιλαμβάνεται).

4.2 ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΟΡΟΠΤΕΡΟ

Μηχανικό φορόπτερο και να προσφέρει γρήγορες και αξιόπιστες μετρήσεις διάθλασης.

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	


Περιλαμβάνει συγχρονισμένη εξέταση σταυροκύλινδρου, εκτεταμένο εύρος μετρήσεων και φακούς πολλαπλών επιστρώσεων.

Διαθέτει επιπλέον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Εύρος σφαιρώματος (SPH): +16.75D--19.00D (ανά 0.25D)
- Εύρος κυλίνδρου (CYL): έως +/-6.00D (ανά 0.25D) και έως +/-8.00D με εφαρμογή βοηθητικού φακού -2.00D)
- Άξονας κυλίνδρου: 1° έως 180° (ανά 5°)
- Σταυροκύλινδρος: ±0.25D
- Εύρος Περιστροφικού Πρίσματος : 0D -20D (ανά 1D)
- Ρύθμιση διακορικής απόστασης PD: 50-75mm
- Ρύθμιση σύγκλισης: ∞, 380mm (όταν PD=64mm)
- Ρύθμιση στήριξης μετώπου: 16mm
- Απόσταση Vertex: 12mm
- Διαστάσεις: 318 x 96 x 292 mm
- Βάρος: 4.5kg

4.3 ΣΧΙΣΜΟΕΙΔΗ ΛΥΧΝΙΑ ΣΥΝΟΔΕΥΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΚΡΕΜΑΣΤΟ ΤΟΝΟΜΕΤΡΟ ΕΠΙΠΕΔΩΣΕΩΣ ΤΥΠΟΥ GOLDMAN

- Είναι τελευταίας τεχνολογίας, με πλήρως εξελιγμένο σχεδιασμό.
- Διαθέτει στερεοσκοπικό μικροσκόπιο, υψηλής φωτεινότητας και ευκρίνειας.
- Είναι τύπου Galileo Type.
- Διαθέτει σύστημα μεγέθυνσης πέντε βημάτων: 6X, 10X, 16X, 25X, 40X.
- Διαθέτει ευρύ οπτικό πεδίο, από 5.7 έως 37mm και εστίαση μεγάλου βάθους, προσοφθάλμιους με υψηλής ποιότητας οπτικά, με φακούς αντανακλαστικής επίστρωσης.
- Η διακορική απόσταση μπορεί να ρυθμιστεί από 54 έως 82mm.
- Το εύρος προσαρμογής διοπτρίας μπορεί να ρυθμιστεί από -7D έως +7D.
- Διαθέτει στήριγμα κεφαλής (υποσιάγωνο) για τον εξεταζόμενο με δυνατότητα ρύθμισης του ύψους.
- Διαθέτει ενσωματωμένα φίλτρα: μπλέ φίλτρο κοβαλτίου για τονομέτρηση, ανέρυθρο (πράσινο), θερμικής απορρόφησης και γκρι φίλτρο.
- Διαθέτει υψηλής ποιότητας φωτισμό LED, η ένταση του οποίου ρυθμίζεται με ενσωματωμένο ροοστάτη στη βάση της σχισμοειδούς λυχνίας.

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

- Διαθέτει σύστημα προβολής της φωτεινής δέσμης (σχισμή ή κηλίδα) με ρυθμιζόμενο εύρος από 0 έως 14mm και ρυθμιζόμενο μήκος από 1mm έως 14mm.
- Διαθέτει σύστημα περιστροφής 0 έως 180 μοίρες της σχισμής συνεχώς μεταβαλλόμενη, ώστε η προβολή της να γίνεται από οποιαδήποτε οπτική γωνία επί του οφθαλμού.
- Έχει δυνατότητα κλίσης της σχισμής ως προς τον οπτικό άξονα από κάτω προς τα πάνω σε διαβαθμίσεις 5,10,15 και 20 μοιρών.
- Είναι εργονομικά σχεδιασμένη για ευκολία χειρισμών και την άνεση του εξεταζόμενου.
- Διαθέτει όλες τις εγκρίσεις ασφαλείας για τον χρήστη και τον ασθενή.
- Έχει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο ετών, η οποία ισχύει από την ημερομηνία παραλαβής του μηχανήματος.
- Συνοδεύεται από κρεμαστό τονόμετρο επιπεδώσεως τύπου Goldman.

4.4 ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΟΠΤΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ (ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟ)

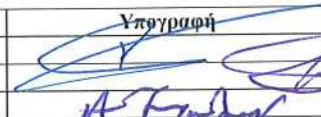
- Το μηχάνημα είναι καινούργιο, αμεταχειριστο, σύγχρονης τεχνολογίας, στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής, συμπαγές, εργονομικό και πλήρες.
- Είναι περίμετρο προβολής LED, με σταθερό σημείο προσήλωσης και προβαλλόμενα τα σημεία εξέτασης σε θόλο με σταθερά κατά Goldmann.
- Εκτελεί οπτικό πεδίο 60° έως τουλάχιστον 80°.
- Διαθέτει πρότυπο φωτισμό θόλου 10asb.
- Διαθέτει μέγεθος ερεθίσματος III κατά Goldmann.
- Η ένταση του ερεθίσματος είναι από 0.03 asb έως 1000 asb.
- Η διάρκεια του ερεθίσματος είναι ρυθμιζόμενη από 0,1s έως 9.9s
- Ο χρόνος μεταξύ δύο διαδοχικών ερεθισμάτων είναι ρυθμιζόμενος από 0,1s έως 9.9s
- Η ταχύτητα απόκρισης του ασθενή και η διάρκεια του ερεθίσματος, ρυθμίζονται αυτόματα (adaptive to patient).
- Διαθέτει ηλεκτρικά ρυθμιζόμενο υποσιγάφωνο.
- Διαθέτει κινητό βραχίονα τοποθέτησης διορθωτικών φακών.

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

- Πραγματοποιείται ηλεκτρονική παρακολούθηση της προσήλωσης μέσω υπέρυθρου αισθητήρα βίντεο υψηλής ανάλυσης (video camera), ώστε να υπάρχει αυτόματη διακοπή σε περίπτωση απώλειας αυτής.
- Συνοδεύεται από ηλεκτρονικό υπολογιστή και λειτουργικό Windows, ηλεκτρικό τραπέζι και έγχρωμο εκτυπωτή.
- Διαθέτει σύστημα χειρισμού ελεγχόμενο από τον Η/Υ και πρόγραμμα στατιστικής ανάλυσης που θα λειτουργεί σε περιβάλλον Windows.
- Διαθέτει διαγνωστικά προγράμματα εξέτασης, καθώς και ανοικτά προγραμματιζόμενα από τον χρήστη (test).

Διαθέτει τις ακόλουθες εξετάσεις:

- Αδράς απεικόνισης (Screening)
 - Κανονικής στρατηγικής ουδού (Threshold)
 - Δυναμικής στρατηγικής ουδού (Fast Threshold)
 - Χαμηλής όρασης (Low vision)
- Διαθέτει τις ακόλουθες μορφές εκτύπωσης:
- Απόλυτες τιμές σύμβολα
 - Συγκριτικές τιμές καθώς και τιμές διορθωτικής σύγκρισης
 - Κλίμακες του γκρι για τιμές και απώλεια
 - Καμπύλη απώλειας (Bebie Curve)
 - Δείκτες οπτικού πεδίου
 - Πίνακα πιθανοτήτων και διορθωμένων πιθανοτήτων
 - Διαθέτει ειδική στρατηγική εξέτασης Flicker για ανίχνευση απωλειών οπτικού πεδίου σε αρχικό στάδιο.
 - Κατά την διάρκεια της εξέτασης ο χρήστης να έχει την δυνατότητα επανεξέτασης προκαθορισμένων σημείων του οπτικού πεδίου καθώς και την δυνατότητα εισαγωγής νέων σημείων επεκτείνοντας την εξέταση στην περιφέρεια όταν αυτό είναι επιθυμητό από τον χρήστη.
 - Το προσφερόμενο περίμετρο να είναι αναβαθμίσιμο με νέες εκδόσεις προγραμμάτων περιμετρίας που δίδονται από τον κατασκευαστικό οίκο, ώστε το περίμετρο πάντα να συμβαδίζει με τις τελευταίες τεχνολογικές

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

εξελίξεις. Κατά την παράδοση του να έχει τις τελευταίες αναβαθμίσεις από τον κατασκευαστικό οίκο.

Λειτουργεί με τάση ρεύματος 220Volt, 50Hz

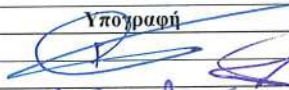
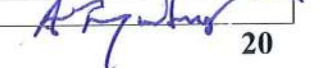
Παρέχεται εγγύηση καλής εκτέλεσης για δύο (2) χρόνια.

Φέρει σήμανση CE σύμφωνα με την οδηγία 93/42 EEC και να πληροί τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς κανονισμούς.

5. ΣΚΙΑΣΚΟΠΙΟ ΑΜΕΣΟ

Να διαθέτει οπτικά πολλαπλών επιστρώσεων, τελευταίας τεχνολογίας, για αποφυγή σκέδασης του φωτισμού. Η τεχνολογία να είναι για εύκολη & επακριβή επιλογή της δέσμης φωτισμού. Να απλοποιεί και επιταχύνει την ακριβή ανίχνευση των διαθλαστικών σφαλμάτων. Να απλοποιεί παράλληλα την επαλήθευση διόρθωσης των διαθλαστικών σφαλμάτων. Επακριβής και εύκολη επιλογή παράλληλης δέσμης φωτισμού. Τα οπτικά μέρη να είναι ερμητικά σφραγισμένα, απροσπέλαστα στην σκόνη, εγγυημένα για βίου χωρίς να απαιτείται συντήρηση. Απλός έλεγχος σχετικής κίνησης ματιού και περιστροφής. Άνετη διαδικασία. Ενσωματωμένο polarisation φίλτρο. Μηδενική απώλεια φωτισμού και εξαφάνιση εσωτερικών αντανακλάσεων για λαμπρότερη εικόνα της κόρης του ματιού.

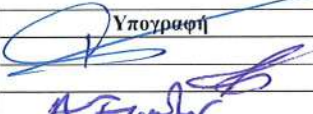

Το άμεσο οφθαλμοσκόπιο να διαθέτει φωτισμό LED, σε ποιότητα HQ. Να καθορίζει τη βέλτιστη ένταση του φωτός, την ομοιογένεια και την τέλεια απόδοση χρωμάτων. Φωτισμός με θερμοκρασία χρώματος 3500K & δείκτη απόδοσης χρωμάτων CRI>97. Να διαθέτει ειδική οπτική διεπαφή για την ακριβή ενσωμάτωση της διόδου LED με το οπτικό σύστημα, έτσι ώστε να εξασφαλίσει φωτεινό, ομοιογενές φως κατά την εξέταση. Η διόδος LED του οφθαλμοσκοπίου να έχει σχεδόν απεριόριστες ώρες εργασίας (τυπικά 100.000 ώρες). Με εφαρμογή την αρχή του Gullstrand με ασφαρικούς φακούς (διαχωρισμός φωτισμού και δέσμης παρατήρησης) για πλήρη εξάλειψη αντανακλάσεων κερατοειδούς και ίριδας. Να αποδίδει πλήρη & ευκρινή εικόνα ακόμα και σε μικρές κόρες ματιών. Να διαχειρίζεται υψηλότερα διαθλαστικά σφάλματα με ξεχωριστούς φακούς Rekoss Disc τοποθετημένους σε δίσκο με σχεδιασμό βημάτων.

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

Λαβή Μπαταρίας με μετασχηματιστή & καλώδιο USB, επαναφορτιζόμενη. Η ενσωματωμένη μονάδα απομόνωσης (Galvanic Separation Module), να προστατεύει τόσο τη λαβή, όσο και το χρήστη εμποδίζοντας την τάση δικτύου να διέλθει μέσα από τη λαβή. Τεχνολογία (ιόντων λιθίου), υψηλή χωρητικότητα, γρήγορη φόρτιση. Πλήρως μεταλλική/ανοξείδωτη κατασκευή υψηλής ποιότητας.

6. ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟ ΕΜΜΕΣΟ

- Για σωστό έλεγχο φωτεινότητας και ευελιξίας να έχει ροοστάτη, ώστε να ανταποκρίνεται στα μοναδικά χαρακτηριστικά των τεχνολογιών LED.
- Για να είναι δυνατή η διάκριση ακόμη και των παραμικρών αλλοιώσεων του αμφιβληστροειδούς, είναι σημαντικός ένας ομοιογενής φωτισμός του οπτικού πεδίου χωρίς παραμόρφωση, ύπαρξη LED και HQ.
- Ο Δείκτης Απόδοσης Χρωμάτων (CRI) δείχνει, πώς ακριβώς αναπαράγονται τα χρώματα σε σύγκριση με το φως ημέρας. Όσο πιο κοντά είναι αυτή η τιμή στο μέγιστο του 100, τόσο πιο ακριβές είναι το σύστημα φωτισμού. Να παράγει εξαιρετική τιμή CRI 90 και να είναι ισχυρό στην απόδοση του κόκκινου χρώματος, με τιμή 75. Σε συνδυασμό με θερμοκρασία χρώματος 4000 K, και με τεχνολογία LED η απόδοση χρωμάτων παραμένει σχεδόν αμετάβλητη.
- Η μονάδα LED να είναι κατασκευασμένη από θερμοαγώγιμα υλικά για να διασφαλίζεται η γρήγορη απαγωγή της θερμότητας. Αυτό εγγυάται σταθερή φωτεινότητα της LED καθ' όλη τη διάρκεια ζωής της.
- Χρησιμοποιώντας τα πιο σύγχρονα LED και υλικά υψηλότερης ποιότητας, η τεχνολογία LED να εξασφαλίζει σχεδόν απεριόριστη διάρκεια ζωής (έως 20.000 ώρες). Επιπλέον, οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες να διαρκούν περισσότερο λόγω του αυξημένου χρόνου λειτουργίας και του μειωμένου αριθμού κύκλων φόρτισης.
- Ο στόχος του κεφαλόδεσμου είναι η μέγιστη άνεση κατά τη χρήση. Η κεκλιμένη άνω ζώνη να μειώνει την προς τα κάτω δύναμη, η οποία να αγκαυφίζει από την καταπόνηση στους μύες του λαιμού. Το ισχυρό,

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

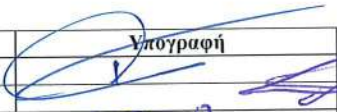
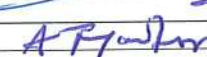
εύκαμπτο υλικό και η επένδυση να εναρμονίζονται με την ανατομία για απαλή, ασφαλή εφαρμογή χωρίς σημεία πίεσης.

- Τα εργονομικά διατεταγμένα χειριστήρια για την επιλογή ανοιγμάτων και φίλτρων να είναι εξοπλισμένα με απαλές επιφάνειες αφής και να ρυθμίζονται εύκολα ενώ θα φοριέται το όργανο. Οι αποκλειστικοί μηχανισμοί κλειδώματος θα διατηρούν τα χειριστήρια στην επιθυμητή θέση, προστατεύοντας από τυχαίες αλλαγές, αλλά θα αποσυνδέονται χωρίς να αφαιρεθεί το όργανο. Τα καλώδια να είναι ενσωματωμένα στο κεφαλόδεσμο και να συμβάλλουν στον ασφαλή χειρισμό και λειτουργία.
- Το αποκλειστικό σύστημα κλειδώματος του κεφαλόδεσμου να επιτρέπει να ανεβάζουμε και να κατεβάζουμε με ασφάλεια τα οπτικά. Τα οπτικά να μπορούν να ανυψωθούν και να στερεωθούν με ασφάλεια χωρίς να αλλάξουν οι ρυθμίσεις, για ευκολότερη επικοινωνία με τον ασθενή.
- Ο Ροοστάτης να μπορεί να τοποθετηθεί είτε στην αριστερή είτε στη δεξιά πλευρά του έμμεσου οφθαλμοσκοπίου. Η αλλαγή να είναι γρήγορη και εύκολη και να μπορεί να γίνει από τους χρήστες μόνοι τους.
- Μπαταρία με πλήρη ελευθερία, χωρίς καλώδια, όσον αφορά την απόδοση.
 - Πάνω από 8 ώρες χρόνος ON με φωτισμό LED.
 - Γρήγορος χρόνος φόρτισης.
 - Ο αποκλειστικός φορητός φορτιστής να επιτρέπει να τροφοδοτείτε το όργανό και να φορτίζετε ταυτόχρονα.
 -

7. ΚΟΝΣΟΛΕΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΓΙΑ 35 ΔΩΜΑΤΙΑ ΑΣΘΕΝΩΝ X 3 ΚΛΙΝΕΣ/ ΔΩΜΑΤΙΟ & ΜΕ ΕΝΔΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΤΟΝ ΓΚΙΣΕ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ

ΜΟΝΑΔΑ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΛΙΝΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΚΟΝΣΟΛΑ

Η μονάδα κεφαλής κλίνης είναι κατασκευασμένη εξολοκλήρου από ειδικό προφίλ αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένου, πάχους 2,5χιλ., αναλόγως το προφίλ και να

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο EN 793 της ΕΕ και να συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE κατηγορίας II για ιατροτεχνολογικά προϊόντα.

Η κατασκευή της μονάδας κεφαλής κλίνης ασθενών να γίνεται σύμφωνα με τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης EN793, EN 60601-1-1 (ιατρικές ηλεκτρικές συσκευές), EN 60598-1 part 1 και EN 60598-2-25 (φωτιστικά).

Η κονσόλα οροφής να είναι πιστοποιημένη κατά κλάση Class IIb (MDD 93/42/EOK), να διαθέτει CE και δήλωση αντισεισμικής συμπεριφοράς, βάσει του ΕΑΣ (ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ), ο οποίος εναρμονίζεται με τους ευρωκώδικες EC7 (Αντισεισμικός) και EC8 (θεμελιώσεων). Επίσης να συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές οδηγίες της ΕΕ.

Η μονάδα κλίνης εσωτερικά να είναι χωρισμένη σε ανεξάρτητα επισκέψιμα κανάλια στα οποία τοποθετούνται:


- Ο έμμεσος φωτισμός, ο φωτισμός νυκτός και τα όργανα των φωτιστικών, μπάλαστ (τα μπάλαστ είναι ηλεκτρονικά) κλπ.
- Ο φωτισμός ανάγνωσης, ο φωτισμός εξέτασης και τα ηλεκτρικά εξαρτήματα (διακόπτες, πρίζες κλπ.)
- Δύο κανάλια ανεξάρτητα για τις καλωδιώσεις, ένα για τα ασθενή και ένα για τα ισχυρά ρεύματα.
- Οι χαλκοσωλήνες και οι λήψεις των ιατρικών αερίων

Τα προαναφερόμενα κανάλια καλύπτονται με καπάκια από προφίλ αλουμινίου κουμπωτά, που αφαιρούνται εύκολα.

Σε περίπτωση ύπαρξης παραθύρων και μη δυνατότητας επαρκούς στήριξης των κονσόλων, θα ακολουθηθούν κατά περίπτωση οι παρακάτω λύσεις:

- 1) Κατακόρυφες κονσόλες σε εξεταστήρια, που δεν έχει μεγάλες απαιτήσεις σε φωτισμό.
- 2) Ανάρτηση κονσόλων με κατακόρυφους κοιλοδοκούς αλουμινίου, όπου το επιτρέπει η υφιστάμενη κατασκευή των οροφών, από οροφή.
- 3) Ανάρτηση κονσόλων με κατακόρυφους κοιλοδοκούς αλουμινίου από δάπεδο – οροφή.

Σε κάθε κλίνη θα εγκαθίσταται μονάδα (κονσόλα) διανομής ισχυρών-ασθενών και ιατρικών αερίων. Η μονάδα μιας κλίνης είναι μήκους περίπου 1,80 μ., ενώ για

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

περισσότερες της μιας κλίνης θα αποτελεί ενιαίο σύνολο, μήκους πολλαπλάσιο των 1,80 μ. ανάλογα με τον αριθμό των κλινών.

Η κονσόλα να είναι κατασκευασμένη εξολοκλήρου από ειδικά προφίλ αλουμινίου με επίστρωση από αντιβακτηριδιακή και εποξειδική πούδρα. Το αντιβακτηριδιακό χρώμα πούδρας θα περιέχει πρόσθετα ιόντων αργυρίου. Με την τεχνολογία ιόντων αργυρίου θα εξασφαλίζεται αποτελεσματικά η αντιβακτηριδιακή προστασία του προϊόντος, καθόλη τη διάρκεια της ζωής της επίστρωσης, διατηρώντας την καθαριότητα και την υγιεινή των επιφανειών και μειώνοντας τον κίνδυνο των μολύνσεων. Η αντιβακτηριδιακή πούδρα θα έχει τριπλή δράση:

- Αποτρέπει την ανάπτυξη των βακτηρίων καθώς συνδέεται με το κυτταρικό τους τοίχωμα
- Εμποδίζει την παραγωγή ενζύμων και σταματά την ενεργειακή κυτταρική παραγωγή τους
- Αποτρέπει την διαδικασία αναπαραγωγής των βακτηριακών κυττάρων.

Τα πλαστικά καλύμματα και τα καπάκια λήψεων ιατρικών αερίων παρέχουν αντιμικροβιακή κάλυψη σύμφωνα με το ISO 22196:2011.

Η κονσόλα θα πρέπει να διαθέτει στο πάνω μέρος (έμμεσος φωτισμός) καμπύλες σε σχημα μισοφέγγαρου, ώστε να μην ευνοείται η συγκέντρωση σκόνης και μικροβίων.

Ιατρικά αέρια

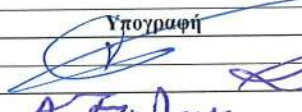

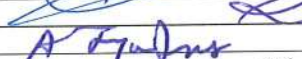
Η μονάδα να περιλαμβάνει για κάθε κλίνη τα παρακάτω εξαρτήματα:

- 1 λήψη οξυγόνου (O₂), σύμφωνα με το πρότυπο κουμπώματος του νοσοκομείου
- 1 λήψη κενού (Vac), σύμφωνα με το πρότυπο κουμπώματος του νοσοκομείου

Δίκτυο χαλκοσωλήνα για την τροφοδοσία των λήψεων εντός της μονάδας κλίνης κεφαλής με αναμονή στο επιθυμητό άκρο της μονάδας, ώστε να συνδεθεί στο δίκτυο των ιατρικών αερίων.

Η μονάδα κλίνης να είναι εξοπλισμένη, σε χωνευτή διάταξη και σε ξεχωριστό κανάλι, με τις λήψεις των ιατρικών αερίων με τις αντίστοιχους χαλκοσωλήνες.

Οι λήψεις των ιατρικών αερίων και κενού, να είναι διπλής φραγής, να είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 737-1, ενώ το κούμπωμα να είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς ENV 737-6. Κάθε λήψη των ιατρικών αερίων

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

συνοδεύεται από ανεξίτηλη πολυκαρβονική πινακίδα σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 60601-1, με την ονομασία, με το χρωματισμό και με το χημικό σύμβολο του αντίστοιχου αερίου.

Οι χαλκοσωλήνες των ιατρικών αερίων που τοποθετούνται εντός της μονάδας είναι, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 13348, DIN 1786 και DIN 17671, τύπος SF Cu/F37, ελεύθερες αρσενικού, πλήρως απολιπασμένες, χαρακτηρισμένες με ταινίες σύμφωνα με τους κανονισμούς και συγκολλημένες με κόλληση χωρίς κάδμιο με σημείο τήξης >600°C, με την βοήθεια ειδικού βώρακα σε ατμόσφαιρα αδρανούς αερίου (N₂).

Ηλεκτρολογικά υλικά ισχυρά

- 2 Πρίζα shucko 10/16A(ΔΕΗ), χρώματος λευκού
- 2 Πρίζα shucko 10/16A (H/Z), χρώματος πράσινου
- Κλέμμες σύνδεσης

Ηλεκτρολογικά υλικά ασθενή

- 2 Λήψεις data RJ45 cat6
- 1 Λήψη κλήσης αδελφής
- Κλέμμες σύνδεσης

Φωτισμός

Η μονάδα, για κάθε κλίνη να περιλαμβάνει τους παρακάτω φωτισμούς:

- Γενικός φωτισμός (έμμεσος) 2200 lm
- Φωτισμός ανάγνωσης (άμεσος) 4400 lm
- Φωτισμός νυκτός 0.7 W LED

Όλα τα φωτιστικά να είναι πλήρη, να προστατεύονται από διαφανή polycarbonate και να συνοδεύονται με αντανακλαστικές αλουμινίου. Τα μπάλαστ να είναι ηλεκτρονικά.

Τα χρησιμοποιούμενα LED να είναι σε πλήρη συμμόρφωση με τους ακόλουθους κανονισμούς:

- EN 62301, Led modules for general lighting – Safety specifications
- EN 62471, Photo biological safety of lamps and lamp systems

Κλήση αδερφής - χειρισμός φωτιστικών σωμάτων κονσόλας

Θα κατατεθεί ολοκληρωμένη λειτουργική πρόταση για αξιολόγηση

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

Η μονάδα, για κάθε κλίνη και ανάλογα με τον τύπο της μονάδας και τον χώρο που εξυπηρετεί, να περιλαμβάνει τα αντίστοιχα υλικά του συστήματος κλήσης αδερφής (λήψη κλήσης αδερφής και χειριστήριο κλήσης αδερφής).

Το χειριστήριο κλήσης αδερφής έχει τις ακόλουθες μορφές:

- Χειριστήριο δύο εντολών
 - Κλήση νοσοκόμας
 - Άμεσος φωτισμός

Η μονάδα, για κάθε κλίνη, περιλαμβάνει τους παρακάτω φωτισμούς με τον αντίστοιχο χειρισμό:

- Γενικός φωτισμός (έμμεσος)
 - Λαμπτήρας LED - Διακόπτης επί της μονάδας κλίνης
- Φωτισμός ανάγνωσης (άμεσος)
 - Λαμπτήρας LED - χειριζόμενος μέσω ρελέ 24V από διακόπτη που βρίσκεται στο χειριστήριο της κλήσης αδερφής
- Φωτισμός νυκτός
 - Λαμπτήρας LED - Διακόπτης επί της μονάδας κλίνης

Δοκιμές

Μετά το πέρας της κατασκευής θα γίνουν δοκιμές καλής λειτουργίας ολοκληρωμένου του συστήματος, ΚΟΝΣΟΛΕΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ & ΕΝΔΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΤΟΝ ΓΚΪΣΕ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ.

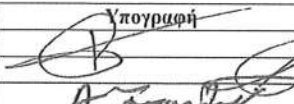
8. ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΓΕΜΙΣΜΑ ΦΙΑΛΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

8.1 Σύστημα πλήρωσης φιαλών O₂ υψηλής πίεσης

Το σύστημα πλήρωσης φιαλών O₂ υψηλής πίεσης, θα είναι κατάλληλο για χρήση με O₂, και θα αποτελείται από:

1.Μια ηλεκτρονική μονάδα έλεγχου για την λειτουργία/χειρισμό, την απεικόνιση όλων των λειτουργικών χαρακτηριστικών/σφαλμάτων και την ένδειξη όλων των μετρομένων μεγεθών. Θα παρέχονται οι παρακάτω λειτουργίες :

- αυτόματη ή χειροκίνητη έναρξη και αυτόματη παύση λειτουργίας
- αυτόματη διακοπή σε περίπτωση σφαλμάτων

Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών		Υπογραφή
1	Καραβίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

- μέτρηση των πιέσεων εισόδου και εξόδου.
 - οπτικές, ηχητικές ενδείξεις και σηματοδότηση σφαλμάτων
2. Ένα υπερσυμπιεστή υψηλής πίεσης oil-free για O₂ δυο σταδίων, με ενσωματωμένες όλες τις απαραίτητες ασφαλιστικές διατάξεις, των παρακάτω τεχνικών χαρακτηριστικών:
- Πίεση εισόδου: 4 έως 8 bar
 - Πίεση εξόδου: ≥150bar
 - Παροχή : ≥40L/min
3. Μια συστοιχία τεσσάρων (4) θέσεων για φιάλες O₂ υψηλής πίεσης. Κάθε θέση σύνδεσης φιάλης θα είναι εφοδιασμένη με ορειχάλκινη βαλβίδα διακοπής υψηλής πίεσης και με αντεπίστροφη βαλβίδα υψηλής πίεσης 300 bar (κατάλληλη για O₂).

8.2 Δίκτυο σωληνώσεων / διασύνδεση συσκευών

Το δίκτυο σωλήνων, που απαιτείται για την διασύνδεση των διαφόρων μηχανημάτων, δοχείων, άλλων πηγών παροχής οξυγόνου και του απαιτούμενου τμήματος δικτύου για την σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο O₂, θα κατασκευαστεί με χαλκοσωλήνες ιατρικών αερίων, κατάλληλων διατομών σύμφωνα με μονογραμμικό διάγραμμα διάταξης του συστήματος, που θα υποβληθεί.

Το δίκτυο θα αποτελείται στο σύνολό του από χαλκοσωλήνες και χάλκινα/ορειχάλκινα εξαρτήματα πιστοποιημένης αντοχής 16 bar και 300 bar για δίκτυα O₂ χαμηλής και υψηλής πίεσης αντίστοιχα. Οι χαλκοσωλήνες και τα χάλκινα/ορειχάλκινα εξαρτήματα δικτύου (χαλκοσωλήνες, βάνες διακοπής, γωνίες, ταφ κλπ) θα είναι απολιπασμένα, κατάλληλα για δίκτυα ιατρικών αερίων σύμφωνα με EN ISO 7396-1 και θα φέρουν πιστοποίηση CE ιατροτεχνολογικού προϊόντος. Οι δοκιμές και η πιστοποίηση, που θα γίνουν, είναι αυτές, που προβλέπονται από το πρότυπο EN ISO 7396-1 και ISO 10083.

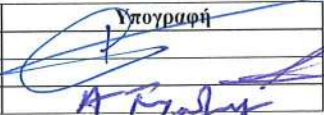
9. ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΝΗΛΙΚΩΝ-ΠΑΙΔΩΝ

9.1 ΑΚΑΜΠΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ ΛΑΡΥΓΓΟΣ ΑΡΙΣΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ (HD) ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Διαμέτρου 7 mm με γωνία όρασης 70° μοιρών και μήκους 190 mm.

Να είναι άκαμπτο, ψυχρού φωτισμού, σύγχρονης τεχνολογίας.

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

Να διαθέτει μικρό βάρος και εργονομική σχεδίαση για να διευκολύνει τον χρήστη κατά την εξέταση.

Να είναι από ανοξείδωτο χειρουργικό ατσάλι ειδικά φινιρισμένο

Να συνεργάζεται με πηγές ψυχρού φωτισμού όλων των τύπων

Να είναι πρόσθιας οράσεως 70 μοιρών, διαμέτρου 7mm και μήκους 190 mm.

Να διαθέτει άριστης ποιότητας υψηλής ευκρίνειας (HD) οπτικό σύστημα

Να διαθέτει αντάπτορες για καλώδια ψυχρού φωτισμού όλων των τύπων.

Να παρέχει μεγάλη, φωτεινή και καθαρή εικόνα

Να διαθέτει υψηλή αντοχή στην καταπόνηση

Να είναι κλιβανιζόμενο

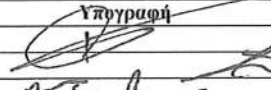
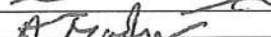
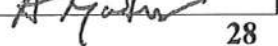
Να διαθέτει πιστοποίηση ISO, CE

9.2 ΠΗΓΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED 80 WATT

- Η πηγή να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως φορητή και ως σταθερή
- Να έχει διάρκεια ζωής 50000 ώρες
- Να συνδέεται με καλώδια φωτισμού όλων των εταιριών
- Η ένταση του φωτισμού να είναι ρυθμιζόμενη
- Να έχει θερμοκρασία χρώματος 6000 K
- Να έχει κατανάλωση 110WATT
- Να έχει σύστημα προστασίας σε περίπτωση υπερθέρμανσης
- Να έχει διαστάσεις 202x290x95 mm
- Να έχει βάρος 2.5Kg

9.3 ΑΓΩΓΟΣ ΠΗΓΗΣ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ Ø3.5mm ΚΑΙ ΜΗΚΟΥΣ 2.3m

- Να είναι εύκαμπος και να διαθέτει περίβλημα σιλικόνης.
- Να μπορεί να συνδεθεί με οποιαδήποτε ενδοσκόπιο.
- Να διαθέτει αντάπτορα για σύνδεση με πηγή STORZ.
- Να διαθέτει αντοχή σε θερμοκρασία έως 134° C.
- Να αποστειρώνεται με όλους τις γνωστές μεθόδους αποστείρωσης.
- Να έχει διάμετρο 3.5mm και μήκος 2.300mm.

Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών		Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

9.4 ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ GREEN LINE 3.5V

ΕΠΑΝΑΦΩΡΤΙΖΟΜΕΝΟ

Να είναι λαρυγγοσκόπιο ψυχρού φωτισμού αποτελούμενο από :

1. Λαβή λαρυγγοσκοπίου επαναφορτιζόμενη (3.5V) LED.
2. Τέσσερεις λάμες λαρυγγοσκοπίου Mc.Intosh No 1, No2, No3 και No4.
3. Τρεις λάμες λαρυγγοσκοπίου Miller No 1, No2 και No3.
4. Βάση φόρτισης.
5. Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.

Οι λάμες του λαρυγγοσκοπίου να μπορούν εύκολα να προσαρμοστούν και να αφαιρεθούν από τη λαβή.

Στη λαβή του λαρυγγοσκοπίου να προσαρμίζονται λάμες τύπου Mc Intosh και τύπου Miller.

Το λαρυγγοσκόπιο να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο αντιμαγνητικό ατσάλι.

10. ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ

(& Video ενδοσκόπιο, πηγή led & καλώδιο ψυχρού φωτισμού)

10.1 ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΒΙΝΤΕΟΡΙΝΟΦΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ HD ΑΝΑΛΥΣΗ

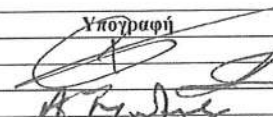
Διαμέτρου 3.2 mm με γωνία όρασης 0° και μήκους 360 mm

ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΤΑ ΕΞΗΣ ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με υψηλής ποιότητας οπτικό σύστημα.
- Να διαθέτει HD ανάλυση.
- Να έχει μικρό βάρος και εργονομική λαβή για να διευκολύνει τον χρήστη κατά την εξέταση.
- Να παρέχει μεγάλη, φωτεινή και καθαρή εικόνα.
- Να διαθέτει υψηλή αντοχή στην καταπόνηση.
- Να διαθέτει υψηλής ποιότητας οπτικές ίνες με συνέπεια την άριστη αγωγιμότητα του φωτισμού στο πεδίο.
- Προαιρετικά να δύναται να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης μέσω usb ανάπτορα με H/Y.

ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Να έχει εξωτερική του διάμετρος είναι 3,2mm.

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραβίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος - Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

- Να έχει διαθέσιμο μήκος εργασίας 360 mm.
- Να έχει οπτικό πεδίο 120° μοιρών .
- Να έχει βάθος πεδίου 3 mm-200 mm.
- Να έχει δυνατότητα γωνίωσης 130° προς τα άνω και 130° προς τα κάτω.
- Να διαθέτει CMOS ΚΑΜΕΡΑ
- Να διαθέτει LED φωτισμό
- Να διαθέτει LCD οθόνη αφής 10.1” με HD ανάλυση 1280*800
- Να διαθέτει CD CARD & θύρες USB , HDMI
- Να διαθέτει σύστημα διαχείρισης φωτογραφιών και video
- Να συνοδεύεται από σύστημα ελέγχου διαρροής, βαλβίδα εξίσωσης πίεσης καθώς και από βαλίτσα φύλαξης και μεταφοράς.
- Να έχει δυνατότητα εμφάνισης σε υγρά μέσα απολύμανσης.

10.2 ΠΗΓΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED 80 WATT ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 4,8MM

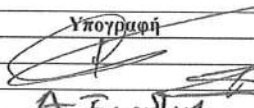
Η πηγή να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως φορητή και ως σταθερή

- Να έχει διάρκεια ζωής 50000 ώρες
- Να συνδέεται με καλώδια φωτισμού όλων των εταιριών
- Η ένταση του φωτισμού να είναι ρυθμιζόμενη
- Να έχει θερμοκρασία χρώματος 6000 K
- Να έχει κατανάλωση 110WATT
- Να έχει σύστημα προστασίας σε περίπτωση υπερθέρμανσης
- Να έχει διαστάσεις 202x290x95 mm
- Να έχει βάρος 2.5Kg
- Να περιλαμβάνει καλώδιο ψυχρού φωτισμού 4.8 mm μήκους 2300mm με αντάπτορες

10.3 ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΡΙΝΟΦΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ

Διαμέτρου 3,4 mm με γωνία όρασης 0° μοιρών και μήκους 320 mm.

Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με υψηλής ποιότητας οπτικό σύστημα.

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

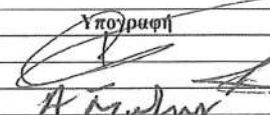
- Να έχει μικρό βάρος περίπου 230 gr και εργονομική λαβή για να διευκολύνει τον χρήστη κατά την εξέταση.
- Να παρέχει μεγάλη, φωτεινή και καθαρή εικόνα.
- Να διαθέτει υψηλή αντοχή στην καταπόνηση.
- Να διαθέτει υψηλής ποιότητας οπτικές ίνες με συνέπεια την άριστη αγωγιμότητα του φωτισμού στο πεδίο.
- Η εξωτερική του διάμετρος να είναι 3,4mm περίπου.
- Να έχει διαθέσιμο μήκος εργασίας 320mm περίπου.
- Να έχει οπτική γωνία 0°
- Να έχει βάθος πεδίου 1-50mm περίπου.
- Να έχει ευρυγώνιο φακό πεδίου 80° περίπου.
- Να έχει δυνατότητα γωνίωσης 130° προς τα άνω και 130° προς τα κάτω περίπου.
- Κατά την γωνίωση το διάκενο μεταξύ του άκρου και του κυρίως σώματος της οπτικής να έχει απόσταση 8mm περίπου.
- Να έχει δυνατότητα εμβάπτισης σε υγρά μέσα αποστείρωσης.
- Να συνοδεύεται από σύστημα ελέγχου διαρροής.
- Να συνοδεύεται από θήκη φύλαξης και μεταφοράς καθώς και αντάπτορες για πηγές ψυχρού φωτισμού άλλων εταιρειών.

11. ΣΕΤ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΑΣ

- A) ΣΕΤ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΙ ΦΑΚΟΙ 20 D, 90 D, GOLDMAN, Τρικατοπτρικοί
- B) ΣΕΤ ΜΙΚΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΙΑΤΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ (ΓΙΑ ΧΑΛΑΖΙΑ)
- Γ) ΣΕΤ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ –ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

A.	ΣΕΤ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΙ ΦΑΚΟΙ 20D, 90D, GOLDMAN, ΤΡΙΚΑΤΟΠΤΡΙΚΟΙ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	Διαγνωστικός φακός 20D	
	Διαγνωστικός ασφαιρικός φακός 90D	
	Τριεδρική ύαλος	

B.	ΣΕΤ ΜΙΚΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΙΑΤΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ (ΓΙΑ ΧΑΛΑΖΙΑ) & Γ. ΣΕΤ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΗ-ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	Κοχλιάριο χαλαζίου 1,75mm	

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

	Κοχλιάριο χαλαζίου 2,25mm	
	Κοχλιάριο χαλαζίου 3,5mm	
	Βλεφαροδιαστολέας Barraquer 14mm	
	Βλεφαροδιαστολέας Barraquer 9mm	
	Ψαλίδι οξύ κυρτό 18mm	
	Ψαλίδι ευθύ	
	Πλάκα χαλαζίου 12mm συνολικό μήκος 98mm	
	Πλάκα χαλαζίου οβάλ 9X17MM	
	Βελονοκάτοχο Castroviejo κυρτό 11mm ,140mm long	
	Κουτί αποστείρωσης 225X142X22MM	
	Κάνουλα δακρυϊκού πόρου West	
	Διαβήτης τιτανίου Castroviejo 0-20mm	
	Διαστολέας δακρυϊκού πόρου διπλός Castroviejo	
	ΨΑΛΙΔΙ ΕΠΙΠΕΦΥΚΟΤΟΣ MCPHERSON WESTCOTT	
	Λαβίδα jeweler 0.05x0.01mm	
	Λαβίδα ραμμάτων κυρτή	
	Λαβίδα ραμμάτων ευθεία μήκους 85mm με πλατφόρμα 4.5mm	
	Βελονοκάτοχο Barraquer κυρτό χωρίς κλείστρο	
	Κουτί αποστείρωσης πλαστικό 265MMX160MMX22MM	

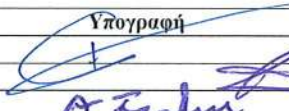
Γ.	ΣΕΤ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ –ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ

12. ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ (RL70-2 TEM ΚΑΙ RL 100-1 TEM)

Οι καυστήρες θα πρέπει να είναι (Rl 70-2 TEM ΚΑΙ RL 100-1 TEM) και να είναι συμβατοί με τους λέβητες θέρμανσης/ατμογεννήτριες, που ήδη λειτουργούν στο Νοσοκομείο.

Ο καυστήρας θα είναι ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου, πιεστικού τύπου, πλήρως αυτοματοποιημένος διβάθμιας λειτουργίας αποτελούμενος από:

1. Αυτόματο υδραυλικό ντάμπερ εισαγωγής του αέρα επενδεδυμένο με ειδικό ηχοαπορροφητικό υλικό.
2. Ανεμιστήρα με ανεστραμμένα πετερύγια, υψηλής απόδοσης και χαμηλού επιπέδου θορύβου.
3. Συγκρότημα κεφαλής ρυθμιζόμενο ανάλογα με την απαιτούμενη ισχύ, αποτελούμενο από :
 - α) Κεφαλή καύσης από ανοξείδωτο ατσάλι υψηλής αντοχής στη διάβρωση και στην υψηλή θερμοκρασία.

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

- β) Ηλεκτρόδια έναυσης.
- γ) Δίσκο σταθεροποίησης της φλόγας.
- 4. Γραναζωτή αντλία παροχής καυσίμου υψηλής πίεσης αποτελούμενη από:
 - α) Φίλτρο.
 - β) Ρυθμιστή πίεσης.
 - γ) Αναμονές για σύνδεση μανομέτρου και κενομέτρου.
 - δ) Εσωτερική γέφυρα για ενδεχόμενη σύνδεση με ένα σωλήνα παροχής καυσίμου.
- 5. Ορειχάλκινο συγκρότημα βαλβίδων με σωληνοειδή βαλβίδα ασφαλείας και δύο βαλβίδες παροχής πετρελαίου.
- 6. Φωτοκύτταρο για έλεγχο της φλόγας.
- 7. Ηλεκτρονική συσκευή εντολών και ελέγχου της φλόγας (εγκέφαλος) με κομβίο απεμπλοκής.
- 8. Πίνακα λυχνιών ενδείξεων φάσεων λειτουργίας – αυτοδιάγνωσης βλαβών του καυστήρα .
- 9. Κεντρικό διακόπτη του καυστήρα ON / OFF.
- 10. Διακόπτη για έλεγχο 1^{ης} και 2^{ης} φλόγας.
- 11. Παρατηρητήριο φλόγας.
- 12. Μπάρες κυλίσεως για εύκολο έλεγχο και συντήρηση του καυστήρα.
- 13. Ηλεκτρικό φίλτρο προστασίας κατά των ραδιοπαρασίτων.
- 14. Βαθμό ηλεκτρικής προστασίας IP 54.
- 15. Φάσεις/Συχνότητα/Τάση κινητήρα: 3N/50/400 (±10%).

13. Η/Ζ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΦΕΔΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ

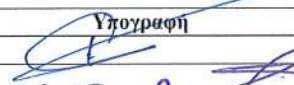
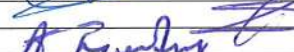
Τεχνική περιγραφή- Γενικά

- Αφορά την προμήθεια ενός τροχήλατου Η/Ζ, δηλαδή πλήρως εγκατεστημένο σε τροχήλατη βάση με κοτσαδούρα για μεγάλες χιλιομετρικές διαδρομές.
- Υποδομή σύνδεσης ηλεκτρολογικών κυκλωμάτων (πίνακας, κ.τλ.) στο χώρο αναφοράς, που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία του Γενικού Νοσοκομείου Διδυμοτείχου.
- Το υπό προμήθεια ΗΖ θα είναι έτοιμο προς λειτουργία με το συγκρότημα, κινητήρα - γεννήτρια, τον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου, το συσσωρευτή, τη δεξαμενή ημερήσιας κατανάλωσης καυσίμου και τις λοιπές απαιτούμενες βοηθητικές διατάξεις, όπως βάση έδρασης, αντικραδασμικές διατάξεις, σωληνώσεις καυσίμου κλπ. Το συγκρότημα Η/Ζ εδράζεται μέσω αντικραδασμικών διατάξεων σε ισχυρή μεταλλική βάση. Το Η/Ζ είναι πλήρως συρματωμένο με τον πίνακα του τοποθετημένο στην βάση του Η/Ζ.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Κινητήρας Diesel

- Ψύξη: Αερόψυκτος/υδρόψυκτος
- χρόνος λειτουργίας: Τετράχρονος
- αριθμός κυλίνδρων: 4

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

- ο διάταξη κυλίνδρων: εν σειρά
- ο υπερπλήρωση ή όχι: όχι
- ο χιτώνια κυλίνδρων: αφαιρούμενα
- ο μέγιστη ισχύς κινητήρα: ≥ 15 KW/1500 rpm
- ο κατανάλωση καυσίμου:
- ο κατανάλωση λαδιού λίπανσης:
- ο στάθμη πλήρωσης λαδιού: $\leq 10,0$ lt
- ο Έλεγχος στροφών: Μηχανικός

Γεννήτρια

- ο συνεχής ισχύς εξόδου: ≥ 30 KVA σε κλάση H
- ο υπερφόρτωση επί μία ώρα: 10%
- ο μέγιστο ρεύμα βραχυκύκλωσης: 300%
- ο κλάση μόνωσης: H
- ο σύστημα διέγερσης: αυτοδιεγερόμενη

Ηλεκτρονικός Διαχειριστής

- ο Πλήρης προστασία από ανάστροφη πολικότητα τροφοδοσίας και κρουστικών υπερτάσεων από κεραυνούς και αιχμές του δικτύου.
- ο Πρόσθετη προστασία με χρήση εσωτερικών φίλτρων απόρριψης αρμονικών, προερχομένων από υψίσυχνες μικροκυματικές και τηλεπικοινωνιακές συχνότητες.

Πίνακας Μεταγωγής Αποτελούμενο από:

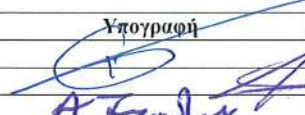
- ο 2 ρελέ μεταγωγής, τετραπολικά εντάσεως 60 A κατά AC1
- ο 1 διακόπτη μεταγωγικό για την παράκαμψη του ρελέ της ΔΕΗ και άμεση τροφοδότηση των φορτίων
- ο 1 ασφάλεια προστασίας του Η/Ζ.
- ο 1 επιτηρητή τάσης τριφασικό.

Διαστάσεις και βάρη Η/Ζ (περιλαμβάνων κουβούκλιο), περίπου:

- ο Μήκος: $\leq 2,0$ m
- ο Ύψος: $\leq 1,5$ m
- ο Πλάτος: $\leq 1,0$ m
- ο Βάρος: ≤ 1.000 Kg
- ο Στάθμη θορύβου στα 7 m: ≤ 65 dBa

Κάλυμμα Χαμηλού Θορύβου

- ο Το κάλυμμα χαμηλού θορύβου να εξασφαλίζει στάθμη θορύβου ≤ 65 dBa στα 7m ή 94LWA, επίσης θα παρέχει και προστασία από καιρικές συνθήκες (weatherproofcanopy).
- ο Να είναι κατασκευασμένο από DKP λαμαρίνα πάχους 2 χιλ. με εσωτερική κάλυψη από ηχομονωτικό υλικό εξαιρετικής πυκνότητας.
- ο Το πρόσθιο τμήμα να έχει άνοιγμα για τον καθαρισμό του ψυγείου και πόρτες στην κάθε πλευρά για την επιθεώρηση και συντήρηση του Η/Ζ.
- ο Η όλη να κατασκευή είναι βιδωτή χωρίς ηλεκτροσυγκολλήσεις, που είναι εστίες μελλοντικής διάβρωσης.

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

- Εξωτερικά να είναι βαμμένο με εποξειδική βαφή, μετά από κατάλληλη αντισκωριακή προστασία.
- Η εξάτμιση, που περικλείεται να είναι τύπου residential, ειδική για κατοικημένες περιοχές, μεγάλης ηχομονωτικής ικανότητας.
- Μεγάλη επιφάνεια πρόσβασης για ιδιαίτερα ευχερή διαδικασία συντήρησης του Η/Ζ. Κλειδαριές στις πόρτες επιθεώρησης για πρόσθετη ασφάλεια από αναρμόδιο προσωπικό. Στα πλαϊνά τμήματα να φέρει μεγάλες επιφάνειες εισόδου των καλωδίων για εύκολη εγκατάσταση.

ΔΟΚΙΜΕΣ

- Το Η/Ζ θα παραδοθεί μετά από δοκιμή σε πλήρες φορτίο και πλήρη έλεγχο όλων των αυτοματισμών και λειτουργιών του.
- Με το Η/Ζ θα παραδοθούν εγχειρίδια, που αφορούν τον κινητήρα – τη γεννήτρια – τη λειτουργία του Η/Ζ – σχέδια πίνακα.

14. ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ

Στον εξωτερικό χώρο θα τοποθετηθούν οι νέες αντλίες θερμότητας σε βάση/εις, που θα κατασκευαστούν σε κατάλληλο σημείο του χώρου. Στο ίδιο χώρο τοποθετείται ένα/δύο δοχείο/α αδρανείας 300lt πάνω σε κατάλληλη βάση, ο κυκλοφορητής/ες και ένα/δύο δοχείο/α διαστολής. Η κάθε HP θα έχει ενσωματωμένο υδραυλικό σύστημα ήτοι αντλία πρωτεύοντος κυκλώματος, δοχείο διαστολής flow-switch, φίλτρο, βάνες κλπ. Από κάθε HP του εξωτερικού χώρου αναχωρούν δύο σωλήνες οι οποίοι εισέρχονται μέσα στο υφιστάμενο μηχανοστάσιο και καταλήγουν στις ΚΚΜ.

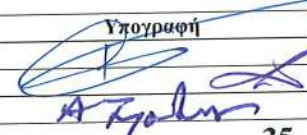
Η σύνδεση των σωλήνων της κάθε HP θα γίνει/νουν στο/α στοιχείο/α των ΚΚΜ με μετατροπές. Θα δημιουργηθεί ένα νέο ξεχωριστό δίκτυο.

Οι σωληνώσεις που βρίσκονται στον περιβάλλοντα χώρο θα μονωθούν και εξωτερικά θα επενδυθούν με φύλο αλουμινίου για μηχανική προστασία ή άλλο.

Οι σωληνώσεις που βρίσκονται εσωτερικά του μηχανοστασίου και βρίσκονται σε ύψος μέχρι 2 μέτρα θα μονωθούν και θα επενδυθούν εξωτερικά με φύλο αλουμινίου ή άλλο. Όλες οι σωληνώσεις, λόγω χαμηλών θερμοκρασιών του νερού, θα είναι πλαστικές PPR SDR 11.

Προτεινόμενα στοιχεία της κάθε HP

SELECTION CONDITIONS	PERFORMANCES ACCORDING TO EN 14511:2022
Cooling	Cooling
Outdoor air temperature °C 35.0	Cooling capacity (EN14511:2022) kW 69.9
Return water temperature load side °C 12.0	Total power input (EN14511:2022) kW 23.4
Leaving water temperature load side °C 7.0	EER (EN 14511:2022) 2.99
Required part load capacity kW 70.0	

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

<p>Heating Leaving water temperature load side °C 45.0 Return water temperature load side °C 40.0 Outdoor air temperature °C 7.0 Required part load capacity kW 70.0</p> <p>General Delta T load side loop °C 5.0 Glycol on load loop % 0.0</p> <p>DIRECTIVE ERP (ENERGY RELATED PRODUCTS)</p> <p>Cooling SEER Nr 3.96 Seasonal space cooling energy efficiency (ηsc) % 155</p> <p>Heating SCOP W35 4.12</p> <p>PERFORMANCES (GROSS VALUE)</p> <p>Cooling Cooling capacity kW 70.0 Total power input kW 23.1 EER 3.03 Water flow-rate (User Side) l/s 3.32 Pressure drop load side exchanger kPa 32.4</p> <p>Heating Heating capacity kW 70.0 Total power input kW 20.8 COP 3.37 Water flow-rate (User Side) l/s 3.38 Pressure drop load side exchanger kPa 33.4 This unit</p>	<p>Heating Heating capacity (EN14511:2022) kW 70.1 Total power input (EN14511:2022) kW 21.0 COP (EN 14511:2022) 3.34 This</p>
--	--

15. ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ


A. ΓΕΝΙΚΑ

Τα Τ/Κ, τα οποία προδιαγράφονται παρακάτω, θα χρησιμοποιηθούν για την κάλυψη των αναγκών του Γενικού Νοσοκομείου Διδυμοτείχου και των υπηρεσιών <Κέντρο Φυσικής Ιατρικής και Αποκατάστασης (ΚΕ.Φ.Ι.ΑΠ.)> και <Κέντρο Ψυχικής Υγείας (ΚΨΥ)> στην Ορεστιάδα.

Και τα τρία τ/κ θα είναι των ιδίων προδιαγραφών και ίδιας τεχνολογίας.

B. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Το Τ/Κ να είναι κατά κύριο λόγο IP/SIP τελευταίας τεχνολογίας, να υποστηρίζει δηλαδή IP τηλεφωνία και IP tracking, ώστε να ικανοποιεί πλήρως τις σύγχρονες ανάγκες μετάδοσης φωνής και δεδομένων. Θα υποστηρίζει οπωσδήποτε επίσης TDM τηλεφωνία καλύπτοντας κατ' ελάχιστο τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά, δυνατότητες και εφαρμογές.

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

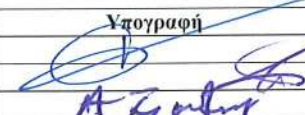
Αναλυτικότερα:

- Να είναι τεχνολογίας IPpeer-to-peer (σε δίκτυα LAN και WAN)
- Να συνδέεται σε δίκτυα παρόχων μέσω SIPTrunks.
- Να υποστηρίζει IP/SIP Gateways, επιθυμητό 200 τουλάχιστον καναλιών, με SRTP για σύνδεση SIP ranking και υποστήριξη IP/SIP τηλεφώνων.
- Να μπορεί να υποστηρίζει περίπου 100 I trunks.
- Να δίνεται η δυνατότητα σύνδεσης IP τηλεφώνων χωρίς να απαιτείται πρόσθετος εξοπλισμός παρά μόνον οι συσκευές IP και οι άδειες.

Να συνδέεται σε δίκτυο EURO-ISDN υποστηρίζοντας για μετάδοση και

σηματοδοσία ISDN Basic Rate, ISDN Primary Pate.

- Να υποστηρίζει ασύρματη τηλεφωνία IPDECT υπερκαλύπτοντας την αιτουμένη χωρητικότητα των εσωτερικών.
- Να μπορεί να λειτουργεί σε ψηφιακό δίκτυο ολοκληρωμένων υπηρεσιών με σηματοδοσίες Q.SIG, WLAN (SIP standard) και IP/SIP Trunks σε δημόσια και ιδιωτικά δίκτυα ολοκληρωμένων υπηρεσιών.
- Να υποστηρίζει αναλογικούς, ψηφιακούς και IP εσωτερικούς χρήστες.
- Να υποστηρίζει $\geq 30\%$ χωρητικότητα από την αιτουμένη.
- Να παρέχεται η δυνατότητα υποστήριξης softphones.
- Επιθυμητό να παρέχεται δυνατότητα εγκατάστασης (εάν ζητηθεί) καταγραφής συνομιλιών για τα 30 κανάλια PRI της σύνδεσης με το δίκτυο ΣΥΖΕΥΞΙΣ.
- Να πληροί τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα: EN55022, EN55024, EN61000, EN60950-1.
- Επιθυμητό να υποστηρίζει δυνατότητα εγκατάστασης ταχυδρομείου φωνής (Voicemail) ενσωματωμένου τύπου έως 10 τουλάχιστον ταυτόχρονων προσβάσεων και χωρητικότητας 100 τουλάχιστον ωρών, IVRenσωματωμένου τύπου τουλάχιστον 15 καναλιών και να διαθέτει ενσωματωμένη θύρα ETHERNET 10/100 Mbps για σύνδεση σε IPδίκτυο.
- Σύνδεση σε LAN 10BASE-T, 100BASE-T.
- H.245 σηματοδοσίας DTMF.
- H.245 και H.323 σηματοδοσίας διασύνδεσης.

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

- Να παρέχει δυνατότητα αποθήκευσης των προγραμμάτων τουλάχιστον σε FLASH memory ή CD-ROM.
- Να παρέχει τη δυνατότητα συντήρησής του από απόσταση μέσω ενσωματωμένου στον βασικό εξοπλισμό modem, είτε μέσω LAN, είτε και απευθείας σύνδεσης μέσω πόρτας RS232C.
- Επιθυμητό να μπορεί να ενταχθεί, εάν απαιτηθεί σε πολυκομβικό δίκτυο 10 έως 30 τουλάχιστον κόμβων.

Το T/K θα συνοδεύεται από τα παρακάτω προγράμματα:

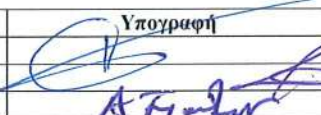
- Πρόγραμμα αρχικής θέσης και λειτουργίας.
- Πρόγραμμα προγραμματισμού, συντήρησης και τηλεσυντήρησης, με το αντίστοιχο λογισμικό επικοινωνίας & διαχείρισης του T/K.

Γ. ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ

ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ

1. Το υπό προμήθεια T/K θα πρέπει να είναι τύπου server και θα παραδοθεί εξοπλισμένο με:

- **1** σύνδεση 30 ψηφιακών καναλιών (PRI: 30B+D) για σύνδεση με το δίκτυα ΣΥΖΕΥΞΙΣ.
- **8** κυκλώματα για σύνδεση αναλογικών γραμμών PSTN.
- **270** κυκλώματα αναλογικού τύπου για σύνδεση εσωτερικών συνδρομητών με αναγνώριση αριθμού καλούντος & Fax.
- **270** συσκευές αναλογικού τύπου με οθόνη, αναγνώριση αριθμού καλούντος και ανοικτής ακρόασης
- **32** κυκλώματα ψηφιακού τύπου για σύνδεση εσωτερικών συνδρομητών με αναγνώριση αριθμού καλούντος και δημιουργία συστημάτων Δ/νου – Γραμματέως
- **24** Ψηφιακές συσκευές με 10 – 12 τουλάχιστον πλήκτρα προγραμματισμού, με οθόνη, με δυνατότητα ενσωμάτωσης μονάδας επέκτασης τουλάχιστον 8 πλήκτρων, ανοικτής ακρόασης και ομιλίας.
- **8** Ψηφιακές συσκευές με 30 ως 32 τουλάχιστον πλήκτρα προγραμματισμού, με οθόνη και δυνατότητα ενσωμάτωσης μονάδας επέκτασης έως και 50 πλήκτρων

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραβίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

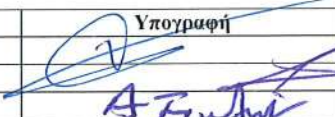
προκειμένου να χρησιμοποιηθούν, εάν απαιτηθεί, είτε ως κονσόλες είτε ως συστήματα Διευθυντών Γραμματέων.

- 12 κεραιές IPDECT εσωτερικού χώρου ή περισσότερες εάν απαιτηθούν
- 1 **Switch POE** των 16 τουλάχιστον πορτών. (Καλωδιακό δίκτυο για τη σύνδεση των κεραιών DECT, εφόσον απαιτηθεί για την κατασκευή του)
- 50 συσκευές DECT και θα συνοδεύονται με τους ισάριθμους φορτιστές.
- Εξωτερικό Σύστημα εφεδρικής τροφοδοσίας για αυτονομία τουλάχιστον 20 – 30 λεπτά της ώρας
- Λογισμικό Διαχείρισης και Παραμετροποίησης του T/K.
- 1 Πλήρες H/Y με windows 11, με οθόνη και πληκτρολόγιο για εγκατάσταση του λογισμικού Διαχείρισης του τ/κ και του συστήματος DECT.
- 1 σύστημα **IVR ενσωματωμένου** τύπου, 16 τουλάχιστον ταυτόχρονων συνδέσεων με το T/K για προαπαντητικά μηνύματα και δυνατότητες **Auto Attendant** (όχι εξωτερική εφαρμογή σε H/Y).
- Ένα πλήρες σετ εξοπλισμού απαραίτητου για την εγκατάσταση του T/K σε RACK 19'' του νοσοκομείου, Patch Panels, Patch Cords κ.λπ.
- (Το RACK θα είναι τουλάχιστον **40U** εξοπλισμένο με τα ανάλογα Patch Panels, Πρίζες, με 10 τουλάχιστον wiremanagers)
- Το τ/κ θα είναι αποδεδειγμένα **30%** επεκτάσιμο στην συνολική του χωρητικότητα. Όχι επεκτάσιμο δια προσθήκης ενός άλλου τ/κ

Δ. ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕ.Φ.Ι.Α.Π. ΣΤΗΝ

ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ

- 1 σύνδεση 30 ψηφιακών καναλιών (PRI: 30B+D) για σύνδεση με το δίκτυα ΣΥΖΕΥΞΙΣ.
- 16 κυκλώματα αναλογικού τύπου για σύνδεση εσωτερικών συνδρομητών με αναγνώριση αριθμού καλούντος & Fax.
- 16 συσκευές αναλογικού τύπου με οθόνη, αναγνώριση αριθμού καλούντος και ανοικτής ακρόασης
- 8 κυκλώματα ψηφιακού τύπου για σύνδεση εσωτερικών συνδρομητών με αναγνώριση αριθμού καλούντος.
- 7 Ψηφιακές συσκευές με 5-6 τουλάχιστον πλήκτρα προγραμματισμού


	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

- 1 Ψηφιακή συσκευή με 24 πλήκτρα, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως κονσόλα του τ/κ
- 1 σύστημα IVΡενσωματωμένου τύπου, 8 τουλάχιστον ταυτόχρονων συνδέσεων με το Τ/Κ για προαπαντητικά μηνύματα και Auto Attendant (όχι εξωτερική εφαρμογή σε Η/Υ).
- Ένα σύστημα εφεδρικής τροφοδοσίας τουλάχιστον 15 – 20 λεπτά της ώρας ενσωματωμένου τύπου
- Λογισμικό Διαχείρισης και Παραμετροποίησης του Τ/Κ.
- Ένα πλήρες σετ εξοπλισμού απαραίτητου για την εγκατάσταση του Τ/Κ σε RACK 19’’ του νοσοκομείου, Patch Panels, Patch Cords κ.λπ.
(Το RACK θα είναι τουλάχιστον 9 -10U εξοπλισμένο με τα ανάλογα Patch Panels, Πρίζες, με 2 τουλάχιστον wiremanagers)

Το τ/κ θα είναι αποδεδειγμένα 30% επεκτάσιμο στην συνολική του χωρητικότητα

Ε. ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΨΥΧΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ

- 1 σύνδεση 30 ψηφιακών καναλιών (PRI: 30B+D) για σύνδεση με το δίκτυο ΣΥΖΕΥΞΙΣ.
- 1 σύνδεση 4 καναλιών (BRI: 2B+D)
- 8 κυκλώματα αναλογικού τύπου για σύνδεση εσωτερικών συνδρομητών με αναγνώριση αριθμού καλούντος & Fax.
- 8 συσκευές αναλογικού τύπου με οθόνη, αναγνώριση αριθμού καλούντος και ανοικτής ακρόασης
- 8 κυκλώματα ψηφιακού τύπου για σύνδεση εσωτερικών συνδρομητών με αναγνώριση αριθμού καλούντος.
- 7 Ψηφιακές συσκευές με 5-6 τουλάχιστον πλήκτρα προγραμματισμού
- 1 Ψηφιακή συσκευή με 24 πλήκτρα η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως κονσόλα του τ/κ
- 1 σύστημα IVΡενσωματωμένου τύπου, 8 τουλάχιστον ταυτόχρονων συνδέσεων με το Τ/Κ για προαπαντητικά μηνύματα και Auto Attendant (όχι εξωτερική εφαρμογή σε Η/Υ).

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

- Ένα σύστημα εφεδρικής τροφοδοσίας τουλάχιστον 15 – 20 λεπτά της ώρας ενσωματωμένου τύπου
- Λογισμικό Διαχείρισης και Παραμετροποίησης του T/K.
- Ένα πλήρες σετ εξοπλισμού απαραίτητου για την εγκατάσταση του T/K σε RACK 19’’ του νοσοκομείου, Patch Panels, Patch Cords κ.λπ.
(Το RACK θα είναι τουλάχιστον 6U εξοπλισμένο με τα ανάλογα Patch Panels, Πρίζες, με 2 τουλάχιστον wiremanagers)

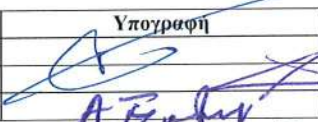
Το τ/κ θα είναι **30%** επεκτάσιμο στην συνολική του χωρητικότητα.

Ανταλλακτικά Τηλεφωνικών κέντρων

Τα τρία (3) τηλεφωνικά κέντρα θα είναι οπωσδήποτε του ιδίου κατασκευαστή.

Ο λόγος για τον οποίο τίθεται η εν λόγω απαίτηση είναι, ότι στην προσφορά θα πρέπει η κάθε συμμετέχουσα εταιρεία στον διαγωνισμό να υποβάλλει και πίνακα των κάτωθι κρίσιμων ανταλλακτικών κοινό και για τα 3 τηλεφωνικά κέντρα:

- Ερμάριο με τον βασικό του εξοπλισμό για αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης ενός εκ των ερμαρίων του τ/κ.
- **1** κάρτα CPU του τ/κ για αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης του της κάρτας CPU
- **1** μνήμη τ/κ στην οποία αποθηκεύεται το πρόγραμμα του τ/κ
- **1** κάρτα 2 Mbit/s (PRI) για αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης της κάρτας 2 Mbit/s
- **1** κάρτα των 8 τουλάχιστον κυκλωμάτων αναλογικών γραμμών PSTN για αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης
- **2** κάρτες των 8 ή 2 κάρτες των 16 αναλογικών εσωτερικών για εφεδρεία σε περίπτωση βλάβης
- **1** κάρτα των 8 ψηφιακών εσωτερικών ή 1 κάρτα των 16 ψηφιακών εσωτερικών για εφεδρεία σε περίπτωση βλάβης
- **2** κεραίες Dect για αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης
- **10** αναλογικές συσκευές

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

- ο 5 ψηφιακές συσκευές 10 – 12 πλήκτρων
- ο 2 ψηφιακές συσκευές των 10-24 πλήκτρων
- ο 10 συσκευές Dect για αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης

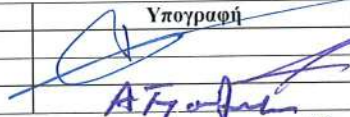
Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά ψηφιακών συσκευών ~ 6 & ~20 πλήκτρων με εναλλακτική αποδοχή

- ✓ Οθόνη μονόχρωμη, LCD τουλάχιστον 28x4 χαρακτήρες
- ✓ 12 / 24 πλήκτρα
- ✓ 24 πλήκτρα (32 με μονάδα 8LK και / ή 60DSS)
- ✓ Πίσω πλήκτρα LCD, πληκτρολόγιο & γραμμή
- ✓ Πολύχρωμο MWI πλήρους μήκους
- ✓ Πλήρης αμφίδρομη δυνατότητα hands-free
- ✓ Υποστήριξη ακουστικών, προαιρετική υποστήριξη EHS
- ✓ Προτροπές πλήκτρων / LCD
- ✓ Δρομέας πλοήγησης & πλήκτροκλήσης καταλόγου
- ✓ Ιστορικό κλήσεων

Δ. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΦΩΝΗΣ

1. Το προσφερόμενο Τ/Κ θα πρέπει να υποστηρίζει κατ' ελάχιστον τις παρακάτω βασικές δυνατότητες φωνής:

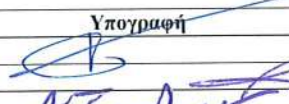

- ο Αυτόματη επανάληψη κατειλημμένου συνδρομητή.
- ο Μεταφορά κλήσεων σε άλλη εσωτερική γραμμή.
- ο Απάντηση κλήσεως από άλλη εσωτερική γραμμή.
- ο Θέση κλήσεως σε αναμονή.
- ο Μεταφορά κλήσεως σε αναμονή.
- ο Μεταφορά υφιστάμενης συνδιάλεξης σε άλλο εσωτερικό.
- ο Συνδιάσκεψη τουλάχιστον 3 δρόμων.
- ο Δρομολόγηση γραμμής παρόχου σε εσωτερικό και Group εσωτερικών.
- ο Εκτροπή δρομολογημένης γραμμής σε μη απάντηση ή κατειλημμένου εσωτερικού.
- ο Κλείδωμα/ξεκλείδωμα συσκευής με κωδικό επιλογής του χρήστη.

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

2. Το Τ/Κ πρέπει να υποστηρίζει συντεταγμένη επιλογή τουλάχιστον 1000 μνημών. Η συντεταγμένη επιλογή πρέπει να είναι γενική για όλο το Τ/Κ και ειδική για κάθε εσωτερική γραμμή.
3. Το Τ/Κ να υποστηρίζει έως 10 τουλάχιστον κατηγορίες για τη φραγή και άλλες εξυπηρετήσεις που παρέχονται στις εσωτερικές γραμμές.
4. Το Τ/Κ πρέπει να υποστηρίζει ηλεκτρονικό κατάλογο και αναγνώριση καλούντος (αριθμός-και όνομα) για όλους τους συνδρομητές.

16. ΕΠΙΤΟΙΧΙΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ 12.000-18.000 BTU & ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ 45.000-50.000 BTU

Οι κλιματιστικές μονάδες να είναι τύπου split system και δαπέδου ντουλάπα, inverter. Οικολογικό ψυκτικό υγρό. Ενεργειακή κλάση τουλάχιστον A++. Αυτόματος καθαρισμός. Αυτόματη επανεκκίνηση. Λειτουργία σε ψύξη με εξωτερική θερμοκρασία -5 έως και + 45 βαθμούς C, ασύρματο χειριστήριο. Ψυκτική και ηλεκτρολογική σύνδεση της εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας, μετά των απαιτητών μέτρων σετ σωληνώσεων και των μονώσεων τους. Εκκίνηση του μηχανήματος, ρυθμίσεις, έλεγχος απωλειών & λειτουργίας, Παράδοσή του σε χρήση. Στην εγκατάσταση του κλιματισμού περιλαμβάνονται, αποξήλωση του παλαιού, καθώς και το σύστημα αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων ενός έκαστου κλιματιστικό. Ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει γνώση των χώρων (διαστάσεων, απαιτήσεων, υπάρχουσας κατάστασης των χώρων). Απομάκρυνση αχρήστων υλικών και παράδοση του χώρου καθαρού.

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

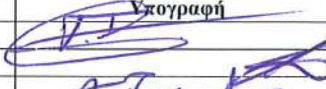

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΡΟΣ Β΄

**Μέρος του ΠΙΝΑΚΑ ΓΙΑ ΤΑ ΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΙΔΗ ΜΕ
ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΠΟΙΗΣΗ ΕΙΔΩΝ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ & ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ**
σύμφωνα με την υπ' αριθμ.13^η/21-05-2025 θέμα 29^ο (ΑΔΑ:ΡΩΑ14690Β9-ΟΤΟ) απόφαση του Δ.Σ του
Γ.Ν. Διδυμοτείχου

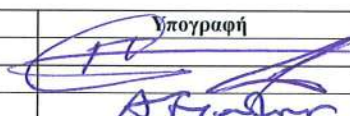
A/A	ΕΙΔΟΣ Περιγραφή/ Επεξήγηση N: Νέα προμήθεια, A: Αντικατάσταση	CPV	Ποσότη τα/Μον. Μετ.	Κόστος Με ΦΠΑ	Τμήμα
1	ΑΠΠΝΙΔΩΤΗΣ ΔΙΦΑΣΙΚΟΣ ΜΕ ΑΕΔ, ΦΟΡΗΤΟΣ, ΜΟΝΙΤΟΡ, ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗ	33182100-0	3 TEM	16.500,00	Παθολογικός- Χειρουργικός Τομέας
2	ΨΥΓΕΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΩΦΕΛΙΜΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ≥ 700 LIT)	39711130-9	2 TEM	22.500,00	Αιμοδοσία
3	N ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ	33192300-5	7 TEM	22.500,00	Παθολογικός- Χειρουργικός Τομέας
4	ΓΕΡΑΝΑΚΙ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ	33192600-8	1 TEM	4.950,00	Τμήμα Επειγόντων Περιστατικών
5	ΞΕΝΟΔΟΧΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΙΔΩΝ)	33192130	Σετ	500.000,00	Παθολογικός- Χειρουργικός Τομέας
6	Εξοπλισμός Μαγειρείων (ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΙΔΩΝ)	42200000-8	Σετ	120.150,00	Μαγειρεία

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΙΔΩΝ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

5.1	Κλίνες νοσηλείας (Στις 12 ορθοπεδικές κλίνες θα προσαρμοστούν 12 Στατώ έλξης, 6 Συστήματα Braun, 1 Βαλκανικό πλαίσιο)	33192130	90	410.000	Παθολογικός- Χειρουργικός Τομέας
5.2	Κλίνες Μονάδας Εντατικής Θεραπείας (ΜΕΘ) - Αυξημένης Φροντίδας (ΜΑΦ)	33192130	4	60.000	Αυξημένης Φροντίδας (ΜΑΦ)
5.3	Κλίνες Στεφανιαίας Μονάδας	33192130	4	30.000	Στεφανιαία Μονάδα

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΙΔΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΑΓΕΙΡΕΙΩΝ				
A/A	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΑΓΕΙΡΕΙΩΝ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Κόστος Με ΦΠΑ
6.1	Ηλεκτρικός φούρνος κυκλοθερμικός, ανοξείδωτος, χωρητικότητας \geq τεσσάρων (4) ταψιών μεγέθους 60x40cm, με στόφα φούρνου στο κάτω μέρος χωρητικότητας \geq τεσσάρων (4) ταψιών μεγέθους 60x40cm ή άλλο	42214100-0	1	40.500,00
6.2	Ηλεκτρικός φούρνος στατικός (με αντιστάσεις), ανοξείδωτος, χωρητικότητας \geq τεσσάρων (4) ταψιών μεγέθους 60x40cm, με στόφα φούρνου στο κάτω μέρος χωρητικότητας \geq τεσσάρων (4) ταψιών μεγέθους 60x40cm ή άλλο		1	
6.3	Φούρνος ατμού εμμέσου θερμάνσεως, ανοξείδωτος, χωρητικότητας \geq τεσσάρων (4) ταψιών μεγέθους 60x40cm, με στόφα φούρνου στο κάτω μέρος χωρητικότητας \geq τεσσάρων (4) ταψιών μεγέθους 60x40cm ή άλλο		1	
6.4	Ηλεκτρική επαγγελματική κουζίνα ανοξείδωτη, τεσσάρων (4) εστιών (30x30cm) με φούρνο, συνολικής ισχύος \sim 17kW περίπου ή άλλο		1	
6.5	Βραστήρας ατμού, ανοξείδωτος, εμμέσου θερμάνσεως, χωρητικότητας \geq 100lit, πίεση ατμού λειτουργίας 0,5bar, με μηχανοκίνητη ανατροπή ή άλλο	42215000-6	2	30.000,00
6.6	Συστοιχία τεσσάρων βραστήρων ατμού σε πάγκο, ανοξείδωτων, ανατρεπόμενων, χωρητικότητας 3x50lit + 1x40lit		1	25.000,00
6.7	Ηλεκτρικό μίξερ χειρός, ραβδομπλέντερ, επαγγελματικό, ανοξείδωτη λεπίδα, απόδοση \geq 30lit, ισχύς \geq 300W	42215200-8	1	5.000,00
6.8	Ζυμωτήριο, ανοξείδωτο, με αποσπώμενο κάδο, χωρητικότητας 20lit		1	
6.9	Αποφλοιωτής πατάτας, ανοξείδωτος, επιδαπέδιος, χωρητικότητας \geq 15lit		1	
6.10	Ηλεκτρική μηχανή κοπής αλλαντικών και τυριών, ανοξείδωτος δίσκος κοπής, μεταβλητό πλάτος κοπής (\sim 1-15mm)	42215100-7	1	
6.11	Μηχανή κοπής ψωμιού, ανοξείδωτη, επιδαπέδια, πάχος φέτας 16mm	42215110-0	1	
6.12	Ψυγείο θάλαμος ανοξείδωτος, συντήρησης και κατάψυξης, πόρτες \geq τρεις (3), ανεξάρτητης ψύξης, η μία (1) μόνο να είναι κατάψυξης, χωρητικότητας \geq 1400 lit ή άλλο	42513000-5	1	5.000,00
6.13	Ψυγείο συντήρησης, ενεργειακής κατηγορίας \geq A++, χωρητικότητας \geq 300lit		1	
6.14	Πλυντήριο επαγγελματικού τύπου σκευών- πιάτων-ποτηριών, επίσης να δέχεται δίσκους διαστάσεων 53x32 cm ή άλλο	42959000-3	4	15.000,00
			1 ^{ος} Όροφος ooffice (1)	
			2 ^{ος} Όροφος ooffice (1)	

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

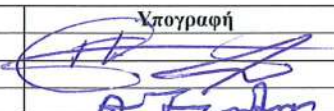
	3 ^{ος} Όροφος office (1)
	Χώρος σίτισης εφημερευόντων ν ιατρών (1)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΜΕΡΟΣ Α΄

1. ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΔΙΦΑΣΙΚΟΣ ΜΕ ΑΕΔ, ΦΟΡΗΤΟΣ, ΜΟΝΙΤΟΡ, ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗ

1. Ο απινιδωτής να είναι διφασικής τεχνολογίας και να αποδίδει ενέργεια μέχρι 360 Joules, επιλεγόμενη σε είκοσι ένα προκαθορισμένα βήματα, τα οποία να αναφερθούν αναλυτικά.
2. Να είναι κατάλληλος για ενήλικες, παιδιά και νεογνά
3. Να εκτελεί χειροκίνητη ασύγχρονη απινίδωση, χειροκίνητη σύγχρονη απινίδωση και απινίδωση AED.
4. Να διαθέτει ειδικό κομβίον επιλογής ασθενή (ενήλικας – παιδί) στην πρόσοψη της συσκευής (φυσικό κομβίον - όχι μέσω επιλογής του μενού της οθόνης)
5. Για διφασική περικομμένη εκθετική κυματομορφή (BTE), οι παράμετροι κυματομορφής να μπορούν να αντισταθμιστούν αυτόματα σύμφωνα με την αντίσταση του ασθενούς
6. Να έχει την δυνατότητα εξωτερικής και εσωτερικής απινίδωσης με χρήση Paddles (external και internal). Τα εξωτερικά paddles να έχουν δείκτη επαφής ασθενούς, ώστε να επιβεβαιώνεται η σωστή εφαρμογή τους, καθώς και κομβία φόρτισης και εκτέλεσης απινίδωσης.
7. Να έχει την δυνατότητα ημιαυτόματης εξωτερικής απινίδωσης με χρήση αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων PADS.
8. Να φέρει ενσωματωμένες σε ενιαία συσκευή τις εξής μονάδες :
 - Μονάδα απινίδωσης
 - Μόνιτορ παρακολούθησης

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

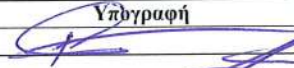

- Καταγραφικό
- Μονάδα αναίμακτης διαθωρακικής βηματοδότησης &

Να μπορεί να αναβαθμιστεί μελλοντικά με ενσωματωμένους ενισχυτές:

- Μονάδα κορεσμού οξυγόνου (OPTION)
 - Μονάδα αναίμακτης μέτρησης αρτηριακής πίεσης (OPTION)
 - Μονάδα μέτρησης θερμοκρασίας (2) (OPTION)
 - Μονάδα καπνογραφίας (EtCO₂) (OPTION)
9. Χρόνος φόρτισης με πλήρη φορτισμένη μπαταρία να είναι μικρότερος από 5 δευτερόλεπτα για 200 joule αποδιδόμενη ενέργεια & μικρότερος από 8 δευτερόλεπτα για 360 joule αποδιδόμενη ενέργεια .
10. Να λειτουργεί με ρεύμα δικτύου 220V/50Hz και επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου. Με την μπαταρία σε πλήρη φόρτιση να αποδίδει τουλάχιστον 100 απινιδώσεις στη μέγιστη ενέργεια. ή τουλάχιστον τρεις ώρες βηματοδότησης ή τουλάχιστον πέντε ώρες παρακολούθησης Ο χρόνος φόρτισης της μπαταρίας με ρεύμα να μην υπερβαίνει τις 3 ώρες.
11. Η χρήση του απινιδωτή να είναι απλή στην χειροκίνητη απινίδωση και να πραγματοποιείται σε τρία απλά βήματα.
12. Να διαθέτει οπτική και ακουστική καθοδήγηση CPR σύμφωνα με την τελευταία έκδοση AHA και Οδηγίες ERC
13. Να διαθέτει λαβή απορρόφησης κραδασμών και οθόνη διπλής στρώσης για αντοχή σε χτυπήματα και πτώση (IP54), έτσι ώστε να τον καθιστά κατάλληλο για επείγουσα περίθαλψη και εκτός νοσοκομείου χρήση.
14. Ο εξωτερικός αναίμακτος βηματοδότης να λειτουργεί σε demand & fixed modes. Να έχει δυνατότητα παροχής 40-170 παλμών/λεπτό περίπου με μεταβλητό ρεύμα 0-200mA.
15. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη TFT τουλάχιστον 7' υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 800x480 pixels, τριών καναλιών, στην οποία να απεικονίζονται κυματομορφές και ψηφιακές τιμές παραμέτρων ρυθμιζόμενων από τον χρήστη, ενέργεια απινίδωσης, όρια συναγεργμών, λειτουργίες βηματοδότη και διάφορα άλλα προειδοποιητικά μηνύματα.

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Χηρροφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος - Πρόεδρος Επιροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

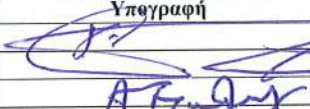
16. Το ΗΚΓφλημα να λαμβάνεται τόσο μέσω 3-πολικού, 5-πολικού & 10-πολικού καλωδίου, είτε μέσω των ηλεκτροδίων απινίδωσης με ρύθμιση ευαισθησίας 2.5 mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV, 40 mm/mV και ταχύτητα σάρωσης 50 mm/s, 25 mm/s, 12.5 mm/s, 6.25 mm/s.
17. Να μετρά τον καρδιακό ρυθμό 15-300 bpm για ενήλικες & 15-350 bpm για παιδιά & νεογνά με ρυθμιζόμενα όρια συναγερμών.
18. Να διαθέτει ρύθμιση των συναγερμών άπνοιας 10s, 15s, 20s, 25s, 30s, 35s, 40s.
19. Να διαθέτει καταγραφικό θερμικού τύπου υψηλής ανάλυσης, με ταχύτητες καταγραφής 12.5 mm/s, 25 mm/s και 50 mm/s. Να έχει δυνατότητα καταγραφής τουλάχιστον τριών κυματομορφών ταυτόχρονα, καθώς και πινάκων trend, λίστας επεισοδίων, αποτελεσμάτων λειτουργικού ελέγχου κλπ.
20. Να διαθέτει ρύθμιση του χρόνου εκτύπωσης, (8s – 4s πριν & 4s μετά το συμβάν) , (16s - 8s πριν & 8s μετά το συμβάν) & (32s – 16s πριν & 16s μετά το συμβάν)
21. Να εκφορτίζεται αυτόματα (με δυνατότητα επιλογής 30s, 60s, 90s ή 120s) σε περίπτωση μη εκτέλεσης της απινίδωσης.
22. Να διαθέτει ρύθμιση του χρόνου CPR Time σε 30s, 60s, 90s, 120s, 150s ή 180s και συμπιέσεων 30:2" & "15:2
23. Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης επεισοδίων με δυνατότητα ανασκόπησης και εξαγωγής αυτών
24. Να διαθέτει απαραίτητα σύστημα διενέργειας αυτοδιαγνωστικών τέστ περιοδικά με ένδειξη ετοιμότητας του απινιδωτή προς χρήση, καθώς και δυνατότητα διενέργειας ελέγχου καλής λειτουργίας από το χρήστη.
25. Να διαθέτει θύρα επικοινωνίας USB και συνδεσιμότητα Wi-Fi , 4G .
26. Να διαθέτει χειρολαβή και βάρος μικρότερο από 5,5 kg μαζί με την μπαταρία για την εύκολη μεταφορά του.
27. Να διαθέτει τροχήλατο του κατασκευαστικού οίκου του απινιδωτή.
28. Να παραδοθεί με όλα τα εξαρτήματα για πλήρη λειτουργία.
 - 3-πολικό ή 5-πολικό ή 10-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος
 - 10 ρολά Χαρτί καταγραφικού

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

- Καλώδιο και Paddles εξωτερικής απινίδωσης ενηλίκων και παιδών
 - Ένα ζεύγος αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων PADS ενηλίκων και παιδών
 - Τροχήλατο του κατασκευαστικού οίκου του απινιδωτή
 - 1 Gel απινίδωσης
29. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας (3) ετών και δυνατότητα service και ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια.

2. ΨΥΓΕΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΩΦΕΛΙΜΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ≥ 700 LIT)

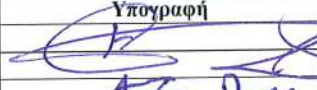
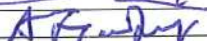
- Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και υψηλής ποιότητας κατασκευής, συνολικής χωρητικότητας όχι λιγότερο από 930 λίτρα (Gross volume 930 litres/Net volume 702 litres)
- Να έχει δυνατότητα Ράφια 52 - Συρτάρια 13
- Η θερμοκρασία του να ρυθμίζεται μεταξύ -2°C έως +20°C για εξωτερικές θερμοκρασίες από +10°C έως +38°C.
- Να διαθέτει μία γυάλινη θύρα με μηχανισμό αυτόματου κλεισίματος και κλειδαριά.
- Ο συμπιεστής του να τοποθετημένος στο πάνω μέρος. Το σύστημα ψύξης να είναι κλειστό, αθόρυβο και να διαθέτει αεροσυμπιεστή με θερμική προστασία και συμπυκνωτή εφοδιασμένο με ανεμιστήρα κατάλληλο για λειτουργία ακόμα και σε υψηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος. Σε περίπτωση ανοίγματος της θύρας η κυκλοφορία του αέρα (φερωτή) στο εσωτερικό του ψυγείου να σταματά για την αποφυγή της εξόδου ψυχρού αέρα από τον θάλαμο του ψυγείου και την αυξημένη συμπύκνωση στο εσωτερικό του θαλάμου.
- Να διαθέτει λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας LED. Ο φωτισμός να ενεργοποιείται αυτόματα με το άνοιγμα της θύρας.
- Το ψυγείο να είναι κατασκευασμένο εξωτερικά από λευκά φύλλα γαλβανισμένου χάλυβα και εσωτερικά από φύλλα ανοξείδωτου χάλυβα, με στρογγυλεμένες γωνίες για εύκολο καθαρίσμα.

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραβίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

- Να διαθέτει θερμομόνωση με πολυουρεθάνη 60 mm με προωθητικό κυκλοπεντάνιο χωρίς HFC.
- Να διαθέτει αυτόματη απόψυξη.
- Να διαθέτει οκτώ (8) συρτάρια μαζί με τα διαχωριστικά τους με βάρος αντοχής 40kg.
- Η λειτουργία του να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή. Να διαθέτει πίνακα ελέγχου LCD και πλήκτρα αφής. Να παρέχει συνεχή ένδειξη της θερμοκρασίας για την μέτρηση της. Να διαθέτει καταγραφικό.
- Να διαθέτει οπτικό και ηχητικό συναγερμό για δυσλειτουργίες όπως: πολύ υψηλή θερμοκρασία, πολύ χαμηλή θερμοκρασία, ανοικτή θύρα και διακοπή ρεύματος.
- Να χρησιμοποιεί το φιλικό προς το περιβάλλον ψυκτικό αέριο HFCfreeR290.
- Να διαθέτει τέσσερα (4) «ροδάκια».
- Οι εξωτερικές του διαστάσεις MxBxY : 780x1045x2025/2275hmm.
- Να λειτουργεί με τάση δικτύου πόλεως, μονοφασικό 230V/50Hz. Η κατανάλωση ενέργειας να μην υπερβαίνει των 2,10kW/24h.
- Να διαθέτει επίπεδο θορύβου που να μην υπερβαίνει τα 49dB(A).
- Να συνοδεύεται από εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών.

3. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ

- ✓ Τροχήλατο συμπαγούς κατασκευής και υψηλής αντοχής, ελαφρύ, εύκολα μεταφερόμενο, 4 τροχών εκ των οποίων οι 2 να διαθέτουν φρένο. Επιθυμητά τα κατωθι 1 - 3:
 1. Οι διαστάσεις του να είναι: Ύψος 90cm - 100cm, Πλάτος: 70cm - 80cm και Μήκος: 45cm - 55cm.
 2. Να διαθέτει αντιμικροβιακό εποξειδικά βαμμένο σώμα, με στρογγυλεμένες άκρες για να διευκολύνεται ο καθαρισμός και η απολύμανση.
 3. Η επιφάνεια εργασίας να είναι επικαλυμμένη με ειδικό αντιολισθητικό και αντιμικροβιακό υλικό και να έχει υπερυψωμένο γείσο στις τρεις πλευρές.

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος - Πρόεδρος Επιροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

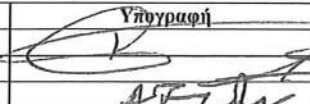
- ✓ Να διαθέτει ≥ 4 συρτάρια αποθήκευσης, πλήρους επέκτασης, με σύστημα αυτόματης επαναφοράς “auto -return”, με ενσωματωμένες ατραυματικές χειρολαβές. Το τελευταίο κάτω συρτάρι να έχει μεγαλύτερο βάθος. Το κάθε συρτάρι να διαθέτει πλαστικά διαμερίσματα, τα οποία θα μπορούν να διαμορφωθούν σύμφωνα με τις ανάγκες.
- ✓ Να διαθέτει σύστημα κεντρικού κλειδώματος των συρταριών.
- ✓ Να διαθέτει δύο κάδους απορριμμάτων, χωρητικότητας 15lt περίπου ή άλλο κάθε με εργονομικό άνοιγμα ή δυνατόν χωρίς τη χρήση χεριών και επιπλέον βάση για κυτίο απόρριψης αιχμηρών.
- ✓ Να διαθέτει περιστρεφόμενο δίσκο για tablet – laptop – απινιδωτή .
- ✓ Να διαθέτει ενσωματωμένο στατό με τέσσερα άγκιστρα
- ✓ Να διαθέτει CPR board (σανίδα ανάνηψης)
- ✓ Να διαθέτει βάση στήριξης φιάλης οξυγόνου
- ✓ Να διαθέτει συρόμενη επιφάνεια εργασίας η οποία όταν δεν χρησιμοποιείται, μπορεί να πιεστεί προς τα μέσα (στο εσωτερικό του τροχήλατου)
- ✓ Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για τρία (3) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για 10 έτη.

4. ΓΕΡΑΝΑΚΙ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ

- ✓ Γερανός ανύψωσης ασθενών ηλεκτροκίνητος τροχήλατος, κατάλληλος για νοσοκομειακή χρήση.
- ✓ Με ατσάλινο σκελετό.
- ✓ Να βοηθάει στη μεταφορά και ανύψωση του ασθενή.
- ✓ Να συμπαράδίδεται με σάκο μεταφοράς.
- ✓ Να δέχεται ασθενή με μέγιστο βάρος: 150kg.
- ✓ Να διαθέτει τέσσερις ρόδες, εκ των οποίων οι δύο να διαθέτουν φρένο.

5. ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ


5.1 ΚΑΙΝΕΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραβίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

(Στις 12 ορθοπεδικές κλίνες θα προσαρμοστούν 12 Στατώ έλξης, 6 Συστήματα Braun, 1 Βαλκανικό πλαίσιο)


ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΚΛΙΝΗ

1. Η κλίνη να είναι ηλεκτρική, σύγχρονης τεχνολογίας και σχεδιασμού, κατάλληλη για Νοσοκομειακή χρήση και να καλύπτει την Ευρωπαϊκή οδηγία EN 60601-2-52.
2. Να έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IPX6 για τα ηλεκτρικά της μέρη.
3. Το μέγιστο συνολικό Πλάτος της κλίνης να είναι έως 100cm, για την καλύτερη διέλευση από τους χώρους του Νοσοκομείου.
4. Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι διαστάσεων 200 x 85 cm περίπου, αποτελούμενη από 4 πλαστικά τμήματα: πλάτης, λεκάνης, μηρών και ποδιών, κατασκευασμένα από καλουπωτό θερμοπλαστικό υλικό, το οποίο δύναται να καθαριστεί και να απολυμανθεί. Τα επιμέρους τμήματα να δύνανται να αντικατασταθούν σε περίπτωση φθοράς τους. Τα πλαστικά μέρη της κλίνης, όπως η επιφάνεια κατάκλισης, οι μετόπες κεφαλής και ποδιών, καθώς και τα πλαϊνά κιγκλιδώματα, να διαθέτουν πιστοποιημένη αντιμικροβιακή σύσταση. Να κατατεθεί πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα, που να τεκμηριώνει την αντιμικροβιακή σύσταση των πλαστικών μερών.
5. Να είναι στιβαρής κατασκευής και να δέχεται ασθενή βάρους τουλάχιστον 220kg.
6. Οι μετόπες κεφαλής και ποδιών να είναι ενιαίου τύπου από έγχρωμο καλουπωτό πλαστικό (όχι συγκολλημένη έγχρωμη φάσα),(όχι επικάλυψη) απαραίτητα, οι οποίες να προσθαιρούνται εύκολα. Να διαθέτουν σύστημα κλειδώματος στο σασί. Οι μετόπες και τα κάγκελα να διατίθενται σε όλες τις διαθέσιμες αποχρώσεις RAL προκειμένου το κρεβάτι να ταιριάζει χρωματικά με τον περιβάλλοντα χώρο. Η βαφή των πλαστικών μετοπών να είναι ενσωματωμένη στην μάζα του πλαστικού και όχι επικάλυψη για απεριόριστη αντοχή. Να προσφερθεί προς επιλογή η μετόπη κεφαλής να είναι σταθερή και να μην ακολουθεί τις κινήσεις της κλίνης, με δυνατότητα ασφάλισης στο σκελετό.
7. Να διαθέτει από δύο πλαστικά πλαϊνά κιγκλιδώματα σε κάθε πλευρά, τα οποία να καλύπτουν το μεγαλύτερο μέρος του μήκους της επιφάνειας κατάκλισης, τουλάχιστον κατά τα $\frac{3}{4}$, με ύψος τουλάχιστον 42 cm. Τα κιγκλιδώματα να

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

διαθέτουν μηχανισμό εύκολης αναδίπλωσης με κατακόρυφη κίνηση (προς τα επάνω και προς τα κάτω), χωρίς να εκτείνονται προς τα έξω κατά την ανύψωση ή την κατάβαση, ώστε να μην αυξάνεται το εξωτερικό πλάτος της κλίνης κατά την κίνησή τους. Η τροχιά κίνησης να παραμένει εντός του κάθετου επιπέδου του πλαισίου της κλίνης, για αποφυγή πρόσκρουσης σε παρακείμενο εξοπλισμό (π.χ. κομοδίνα). Να είναι ευκόλως προσθαφαιρούμενα. Να προσφερθεί προς επιλογή τα κάγκελα να έχουν μηχανισμό, ώστε να σύρονται στην θέση αποθήκευσης προς τα μέσα μειώνοντας το πλάτος της κλίνης τουλάχιστον κατά 6 εκατοστά για την εύκολη διέλευση της κλίνης σε στενούς χώρους και εξυπηρετώντας τον ασθενή, ώστε να μην προσκρούουν τα πόδια του στα κάγκελα κατά την ανασήκωσή του από το κρεβάτι.

8. Να διαθέτει ενσύρματο χειριστήριο ασθενή για την ρύθμιση κινήσεων χειριστήριο νοσηλεύτριας για ρύθμιση των κινήσεων και επιλεκτικό κλείδωμα καθώς και προγραμματισμένες κινήσεις όπως CPR , καρδιακή καρέκλα κ.λ.π.
9. Να διαθέτει ηλεκτρικά ρυθμιζόμενες τις ακόλουθες θέσεις μέσω μοτέρ:
 - Εύρος ρύθμισης ύψους μεταξύ 35 - 80 cm τουλάχιστον.
 - Ρύθμιση τμήματος πλάτης τουλάχιστον 65° μοίρες.
 - Ρύθμιση τμήματος μηρών τουλάχιστον 35° μοίρες.
 - Trendelburg\ Antitrendelenburg τουλάχιστον 15° μοίρες.
 - Ανεξάρτητη χειροκίνητη ανύψωση τμήματος ποδιών τουλάχιστον 20° μοίρες.
 - Να προσφερθεί προς επιλογή ηλεκτρική ανύψωση του τμήματος ποδιών τουλάχιστον 20° μοίρες.
10. Το τμήμα της πλάτης να έχει ενσωματωμένη λειτουργία μετακίνησης προς τα πίσω καθώς ανασηκώνεται, προς αποφυγή των πιέσεων, που ασκούνται στην κοιλιακή χώρα.
11. Η κλίση να διαθέτει μηχανικό σύστημα με ευκρινή, εύκολα προσβάσιμο μοχλό και από τις δύο πλευρές της κλίνης για άμεση οριζοντίωση προς έκτακτες περιπτώσεις αναγκών CPR.
Με την ενεργοποίηση του μοχλού, το μηχανικό σύστημα να οριζοντιώνει και κατεβάζει αυτόματα και το ύψος του κρεβατιού στο ελάχιστο ύψος.

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Γσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

12. Η κλίνη να εδράζεται σε τέσσερις διπλούς πλαστικούς τροχούς Φ150 mm, κατ' ελάχιστον ο ένας αντιστατικός, με κεντρικό σύστημα φρένων, το οποίο να ενεργοποιείται από ποδομοχλούς στη δεξιά και αριστερή πλευρά των ποδιών της κλίνης.
13. Να διαθέτει ελαστικούς προσκρουστήρες στις τέσσερις γωνίες της κλίνης.
14. Στην κλίνη να υπάρχουν τουλάχιστον δύο υποδοχές για να μπορεί να τοποθετηθεί στατώ ορού και στατώ έλξης. Η κάθε κλίνη να συνοδεύεται από ένα στατώ ορού με τέσσερα άγκιστρα.
15. Στις 12 ορθοπεδικές κλίνες να διαθέτουν 12 Στατώ έλξης, 6 Συστήματα Braun, 1 Βαλκανικό πλαίσιο.
16. Να διαθέτει μπαταρία για την επίτευξη των κινήσεων, σε περιπτώσεις διακοπής ρεύματος ή μετακίνησης της κλίνης.
17. Να διαθέτει ενσωματωμένη μηχανική επέκταση της επιφάνειας κατάκλισης μήκος τουλάχιστον 18 cm έτσι ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ψηλότερους ασθενείς και να συνοδεύεται από προσθήκη στρώματος για την επέκταση αυτή. Να προσφερθούν προς επιλογή επεκτάσεις στρωμάτων.
18. Να διαθέτει ηχητική ή άλλη προειδοποίηση, που να μπορεί να γίνει αντιληπτή από το νοσηλευτικό προσωπικό όταν πχ. έχει απενεργοποιηθεί το φρένο.
19. Να προσφερθούν προς επιλογή παρελκόμενα εξαρτήματα.

ΣΤΡΩΜΑ

Η κλίνη να συνοδεύεται με στρώμα κατάλληλο για την προστασία από κατακλίσεις μέχρι 4^ο βαθμού του ιδίου κατασκευαστικού οίκου με την κλίνη για την απόλυτη συμβατότητα με αυτήν με κάτωθι χαρακτηριστικά:

1. Το στρώμα να είναι κατασκευασμένο από υλικά αρίστης ποιότητας, κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση, τουλάχιστον δύο στρώσεων, η κάτω στρώση να είναι αφρού πολουρεθάνης, η πάνω στρώση να αποτελείται από τρεις ζώνες κεφαλής-κορμού-πελμάτων. Οι ζώνες κεφαλής και πελμάτων να είναι αφρού πολουρεθάνης διαφορετικής πυκνότητας με ειδικό σχεδιασμό με εγκάρσιες εγκοπές διαφορετικής σχεδίασης για κάθε ζώνη για την καλύτερη στήριξη του ασθενούς στις ζώνες, που ασκείται διαφορετική πίεση, λόγω τοπικού βάρους και

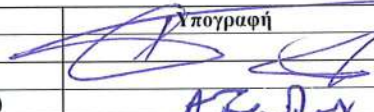

Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών		Υπογραφή
1	Καραβίτζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

την καλύτερη προσαρμογή του σώματος και διανομή του βάρους του. Η μεσαία ζώνη του κορμού να αποτελείται από υλικό latex .

2. Να είναι ύψους τουλάχιστον 14 εκ, και κατάλληλης πυκνότητας (τουλάχιστον 40 kg/m³), ώστε να επιτυγχάνεται η άνεση του ασθενούς καθώς και η μέγιστη δυνατή προστασία του από τις κατακλίσεις.
3. Να διαθέτει ειδική ενίσχυση ζώνης κατά μήκος, ώστε να μη γλιστρά ο ασθενής κατά την έγερσή του.
4. Να είναι βραδύκαυστο. Να κατατεθεί πιστοποίηση από ανεξάρτητο φορέα. Να αναφερθεί η οδηγία.
5. Το στρώμα να είναι ελαφρύ, το μέγεθός του ανάλογο των διαστάσεων της κλίνης και κατάλληλο για βάρους ασθενή 220 κιλά τουλάχιστον.
6. Το στρώμα να μπορεί να απολυμαίνεται και να διαθέτει κάλυμμα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
 - Αδιάβροχο
 - Αεροδιαπερατό
 - Αντιβακτηριακό
 - Διελαστικό
 - Βραδύκαυστο
 - Να πλένεται σε πλυντήριο. Να αναφερθεί η θερμοκρασία πλύσης. Να μπορεί να απολυμανθεί σε ειδικό κλίβανο απολύμανσης έως 120°C σε περίπτωση μολυσματικού περιστατικού.
 - Οι ραφές του να είναι ραμμένες και κολλημένες με τρόπο (να αναφερθεί η μέθοδος), ώστε να παρέχεται η βέλτιστη προστασία του στρώματος από εισροή υγρών.
 - Δυνατότητα αφαίρεσης του με φερμουάρ. Το φερμουάρ να καλύπτεται για την αποφυγή εισροής υγρών από τα πλάγια του στρώματος.

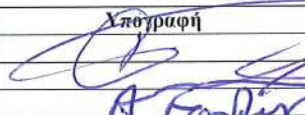
ΚΟΜΟΔΙΝΟ ΜΕ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΑ

Καθώς το κομοδίνο θα πρέπει να αποτελεί χρωματικά ενιαίο σύνολο με το κρεβάτι, να περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση κάθε κλίνης κομοδίνο νοσοκομειακό με

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

αποσπώμενη τραπεζοτουαλέτα του ιδίου κατασκευαστικού οίκου με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Κομοδίνο νοσοκομειακό με ανεξάρτητη τροχήλατη τραπεζοτουαλέτα του ιδίου κατασκευαστικού οίκου με την κλίνη, η οποία να προσαρμόζεται και από τις δύο πλαϊνές πλευρές του κομοδίνου (όχι έμπροσθεν & όπισθεν του συρταρίου-ντουλαπιού) προς αποθήκευση, όταν δεν χρησιμοποιείται. Επίσης να μπορεί να αποσπάται για την σίτιση των ασθενών, χωρίς να χρειάζεται η μετακίνηση του κομοδίνου.
2. Το κομοδίνο να είναι έτσι κατασκευασμένο, ώστε να μπορεί να προσαρμόζεται η τραπεζοτουαλέτα χωρίς να υπάρχει κίνδυνος ανατροπής των αντικειμένων, που βρίσκονται στην άνω επιφάνεια του κομοδίνου. Το κομοδίνο θα πρέπει να διαθέτει διπλό καπάκι με κενό ενδιάμεσο χώρο αποθήκευσης της τραπεζοτουαλέτας προς αποφυγή πτώσης αντικειμένων, που θα βρίσκονται στην επάνω επιφάνεια του κομοδίνου κατά την προσαρμογή της τραπεζοτουαλέτας σε αυτό.
3. Το κομοδίνο να διαθέτει συρτάρι και ντουλάπι.
4. Το συρτάρι να διαθέτει προσθαιρούμενη πλαστική θήκη και τηλεσκοπικούς οδηγούς.
5. Το ντουλάπι να διαθέτει πόρτα, με προσθαιρούμενο εσωτερικό ράφι και προσθαιρούμενο πυθμένα.
6. Το σώμα εξωτερικά, οι άνω επιφάνειες, οι προσόψεις του κομοδίνου ως επίσης και η άνω επιφάνεια τραπεζοτουαλέτας να είναι από καλουπωτό θερμοπλαστικό πλαστικό. Η άνω επιφάνεια του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας να διαθέτουν χείλος τουλάχιστον και στις 3 πλευρές. Οι προσόψεις του κομοδίνου να διαθέτουν διακοσμητική φάσα και χειρολαβές αντιτραυματικές τύπου 'χούφτα' διαμορφωμένες από το ίδιο υλικό. Το πλαστικό υλικό να είναι ανθεκτικό στην χάραξη. Τα πλαστικά μέρη του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας να είναι κατασκευασμένα από υλικό με αντιμικροβιακή σύσταση .Να κατατεθεί πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα που να τεκμηριώνει την αντιμικροβιακή σύσταση των πλαστικών μερών.
7. Το κομοδίνο και η τραπεζοτουαλέτα να εδράζονται σε διπλούς πλαστικούς τροχούς διαμέτρου Φ50 χιλ.
8. Οι διαστάσεις του κομοδίνου να είναι 45 x 45 x 90 cm ($\pm 5\%$).


	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

9. Οι διαστάσεις της επιφάνειας του τραπεζιού να είναι 60 x 35cm ($\pm 5\%$) .
10. Η τραπεζοτουαλέτα να ρυθμίζεται καθ' ύψος, μέσω χειροκίνητου μηχανισμού σταθεροποίησης (τύπου button, όχι βίδα) και να έχει εύρος περίπου 25cm, και να διαθέτει πνευματικό μηχανισμό υποβοήθησης. Επίσης, να διαθέτει πλαστικό κάλυμμα βάσης από καλουπωτό πλαστικό με αντιμικροβιακή σύσταση για εύκολο καθαρισμό και προστασία από χτυπήματα. Η τραπεζοτουαλέτα να προεκτείνεται κατά 15 εκ τουλάχιστον ώστε να προσαρμόζεται στο κέντρο της κλίνης για την σίτιση του ασθενή.

5.2 ΚΛΙΝΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ (ΜΕΘ) – ΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ (ΜΑΦ)

ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΚΛΙΝΗ

1. Η κλίνη να είναι καινούργια, σύγχρονης τεχνολογίας, (πρώτο έτος κατασκευής όχι πριν το 2022), ηλεκτροκίνητη, κατάλληλη για τμήματα εντατικής θεραπείας (ΜΕΘ, ΜΑΦ). Να είναι υψηλής αισθητικής και ελαφριά, με δυνατότητα καθημερινής πλύσης χωρίς συνέπειες (οξειδωσης κ.λπ.).
2. Ο σχεδιασμός και τα υλικά κατασκευής της κλίνης να επιτρέπουν τον εύκολο και αποτελεσματικό καθαρισμό της καθώς και την αποφυγή μετάδοσης λοιμώξεων. Να γίνει αναλυτική περιγραφή και τεκμηρίωση.
3. Να φέρει σκελετό από προφίλ χάλυβα με εποξειδική βαφή για προστασία από εκδορές και διάβρωση.
4. Η επιφάνεια κατάκλισης να στηρίζεται σε δύο (2) κολώνες και να είναι τεσσάρων (4) τμημάτων (πλάτης, λεκάνης, μηρών, ποδιών). Το τμήμα της πλάτης να είναι κατασκευασμένο από ακτινοδιαπερατό υλικό, επιτρέποντας την εύκολη λήψη ακτινογραφιών με φορητό ακτινολογικό μηχάνημα. Να διαθέτει σύστημα υποδοχής ακτινολογικής κασέτας.
5. Τα τμήματα λεκάνης μηρών και ποδιών να είναι κατασκευασμένα από ανακυκλώσιμο πλαστικό υλικό, χωρίς latex, με αντιμικροβιακή σύσταση απαραίτητα, πλενόμενο, απολυμαινόμενο, με στρογγυλεμένες άκρες και διάκενα στο ενδιάμεσο για τον καλύτερο αερισμό του στρώματος. (Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ως προς την αντιμικροβιακή σύσταση).

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

6. Η κλίνη να φέρει μηχανισμό επέκτασης της επιφάνειας κατάκλισης κατά 25cm τουλάχιστον, με ενσωματωμένο αναδιπλούμενο τμήμα για την κάλυψη του επεκτεινόμενου μέρους, ώστε να μπορεί να εξυπηρετήσει ασθενείς μεγαλύτερου αναστήματος.

7. Οι ηλεκτρικές κινήσεις της κλίνης να εκτελούνται μέσω κομβίων ενσωματωμένων στα πλαϊνά προστατευτικά εσωτερικά και εξωτερικά, για τον έλεγχο από τον ασθενή και το νοσηλευτικό προσωπικό αντίστοιχα.

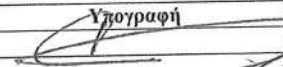


8. Από τα ενσωματωμένα κομβία στο εσωτερικό μέρος των πλαϊνών προστατευτικών να εκτελούνται οι ακόλουθες ηλεκτρικές κινήσεις της κλίνης:

- Ρύθμιση ύψους της επιφάνειας κατάκλισης
- Ρύθμιση τμήματος πλάτης
- Ρύθμιση τμήματος μηρών
- Auto-Contour

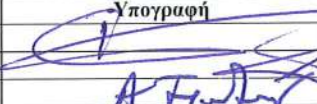
9. Από τα ενσωματωμένα κομβία στο εξωτερικό μέρος των πλαϊνών προστατευτικών για αποκλειστική χρήση από το Νοσηλευτικό Προσωπικό να εκτελούνται όλες οι παραπάνω λειτουργίες, με επιπλέον δυνατότητα επιλεκτικής απομόνωσης-περιορισμό ορισμένων κινήσεων της κλίνης. Επιπρόσθετα να περιλαμβάνονται οι ακόλουθες απομνημονευμένες κινήσεις με το πάτημα ενός κουμπιού:

- Κλίση Trendelenburg / Reverse Trendelenburg
- Άμεση οριζοντίωση για CPR
- Auto-Contour
- ShockPosition
- Πλευρική κλίση
- Θέση εξέτασης (οριζοντίωση επιφάνειας και λήψη μέγιστου ύψους)
- Καθιστή καρδιολογική θέση
- Ενεργοποίηση φωτισμών

10. Να διαθέτει επιπλέον κομβίο για αυτόματο σταμάτημα του τμήματος πλάτης όταν φτάνει στις 30°, για να μπορούν να εφαρμοστούν τα αναπνευστικά πρωτόκολλα.

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

11. Τα χειριστήρια να απενεργοποιούνται αυτόματα σε περίπτωση μη χρήσης τους μετά από ορισμένο χρόνο και να ενεργοποιούνται με το πάτημα ενός κομβίου.
12. Η ρύθμιση του ύψους να εκτελείται και μέσω αμφίπλευρων πεντάλ, ώστε τα χέρια του χειριστή να είναι ελεύθερα. Να προσφερθεί προς επιλογή ποδοδιακόπτης για την ρύθμιση της πλευρικής κλίσης και το CPR (οριζοντίωση επιφάνειας και λήψη ελάχιστου ύψους),.
13. Να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως. Να διαθέτει σύστημα ενέργειας με επαναφορτιζόμενη μπαταρία σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος ή μεταφοράς του ασθενή για όλες τις ηλεκτρικές κινήσεις. Η κλίνη να διαθέτει ένδειξη κατάστασης της μπαταρίας.
14. Να παρέχεται η δυνατότητα άμεσης οριζοντιοποίησης του τμήματος πλάτης για εφαρμογή CPR σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης μέσω εύχρηστου εργονομικού μοχλού, ο οποίος θα βρίσκεται αμφίπλευρα της κλίνης.
15. Το τμήμα πλάτης να μετακινείται προς τα πίσω, όταν ανεβαίνει ώστε να μην ολισθαίνει ο ασθενής, για να αποφεύγονται πιέσεις των εσωτερικών οργάνων της κοιλιακής χώρας του ασθενούς και να μη δημιουργούνται πιέσεις για την αποφυγή των κατακλίσεων.
16. Το τμήμα ποδιών να ρυθμίζεται χειροκίνητα. Να προσφερθεί προς επιλογή ηλεκτρική ρύθμιση του τμήματος ποδιών. Το τμήμα λεκάνης να είναι σταθερό.
17. Κινήσεις κλίνης ηλεκτροκίνητα:
 - Αυξομείωση ύψους σε mm: 450 – 800 περίπου
 - Τμήμα πλάτης: 0°- 70° τουλάχιστον
 - Τμήμα μηρών: 0°- 35° τουλάχιστον
 - Trendelenburg και Anti-Trendelenburg: ±14° τουλάχιστον
 - Πλευρική κλίση: ± 15° τουλάχιστον
18. Οι μετώπες κεφαλής και ποδιών να είναι ενιαίες, κατασκευασμένες από πλαστικό υλικό αντιμικροβιακής σύστασης απαραίτητα, ανθεκτικό στη χάραξη και στα συνήθη απολυμαντικά υγρά, τα οποία χρησιμοποιούνται στα Νοσοκομεία (να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ως προς την αντιμικροβιακή σύσταση). Να είναι εύκολα προσθαφαιρούμενες, να κλειδώνουν στο σασί προς αποφυγή μη

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

ηθελημένης αφαίρεσης τους π.χ. κατά την μεταφορά και να διατίθενται σε διάφορα χρώματα. Επιπλέον να διαθέτουν ένδειξη της πλευρικής κλίσης.

19. Η κλίνη να συνοδεύεται με πλαϊνά προστατευτικά τεσσάρων τμημάτων (2 σε κάθε πλευρά), κατασκευασμένα από ανακυκλώσιμο πλαστικό υλικό αντιμικροβιακής σύστασης (να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ως προς την αντιμικροβιακή σύσταση), τα οποία να μετακινούνται ανεξάρτητα το καθένα μέσω μεγάλης εργονομικής λαβής, ώστε να είναι γρήγορη η πρόσβαση στον ασθενή.

20. Τα πλαϊνά προστατευτικά να φέρουν ενδείξεις για τις γωνίες κλίσης του τμήματος πλάτης και των κινήσεων Trendelenburg/αντι-Trendelenburg.

21. Να διαθέτει τέσσερις (4) πλενόμενους διπλούς τροχούς εκ των οποίων ο ένας αντιστατικός, διαμέτρου 150 mm τουλάχιστον, με σύστημα ταυτόχρονης πέδησης και σύστημα κατεύθυνσης.


22. Η κλίνη να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ζύγισης του ασθενή με τις παρακάτω δυνατότητες:

- Μέγιστο βάρος μέτρησης: 300 Kg τουλάχιστον
- Διαβάθμιση: 0,1Kg τουλάχιστον
- Ψηφιακή οθόνη για παρακολούθηση του βάρους του ασθενή με κατάλληλες ενδείξεις σε περίπτωση απόκλισης από το καθορισμένο από το χρήστη εύρος.
- Λειτουργία ακύρωσης βάρους άλλων αντικειμένων, π.χ. μαξιλάρια, κουβέρτες.
- Μπαταρία με μεγάλη διάρκεια για περίπτωση διακοπής ρεύματος.

23. Να διαθέτει ηχητικό συναγερμό εάν το φρένο απελευθερωθεί όσο το καλώδιο είναι ακόμα συνδεδεμένο στην πρίζα ή όταν το φρένο είναι ενεργοποιημένο και το καλώδιο ρεύματος έχει αποσυνδεθεί από την πρίζα.

24. Να διαθέτει φωτισμό LED κάτω από την κλίνη, ο οποίος προβάλλει ένα πράσινο φως στο δάπεδο όταν η επιφάνεια κατάκλισης βρίσκεται στο χαμηλότερο ύψος και κόκκινο φως όταν η επιφάνεια είναι σε οποιοδήποτε άλλο ύψος. Να λειτουργεί επίσης και ως βοηθητικός φωτισμός κατά τη διάρκεια της νύχτας.

25. Να προσφερθεί προς επιλογή με ξεχωριστή τιμή η δυνατότητα της κλίνης να εξοπλιστεί με οθόνη ενδείξεων τύπου tablet με λειτουργικό σύστημα android για την

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Λιευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Γσαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

απεικόνιση των λειτουργιών της κλίνης (ηλεκτρικές κινήσεις, αναφορά μοιρών κλίσης, κατάσταση μπαταρίας) και να διαθέτει δικλίδες ασφαλείας να γίνει πλήρη ανάλυση προς αξιολόγηση. Να διαθέτει ένδειξη των γωνιών κλίσης του κρεβατιού (ανύψωσης της πλάτης, Trendelenburg και Reversetrendelenburg), της κατάστασης του βάρους του ασθενούς και να υπάρχει ηχητικός και οπτικός συναγερμός. Δυνατότητα σύνδεσης με wifi για μετάδοση δεδομένων. Λειτουργία εμφάνισης διαγράμματος του βάρους του ασθενή για το σύνολο της νοσηλείας του στην κλίνη. Να διαθέτει συναγερμό σε περίπτωση εξόδου - απομάκρυνσης του ασθενούς από την κλίνη. Η κλίνη να διαθέτει ενσωματωμένο, αυτοματοποιημένο και προγραμματιζόμενο σύστημα Πνευμονικής Περιτροφικής Θεραπείας (Pulmonary Rotational Therapy – PRT), το οποίο υποστηρίζει ασθενείς υπό μηχανικό αερισμό και συμβάλλει στη μείωση επιπλοκών από παρατεταμένη ύπτια θέση. Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει:

- Ορισμό προκαθορισμένης γωνίας πλαγιο κλίσης ανά στάδιο (δεξιά-ύπτια-αριστερά). Η μετάβαση μεταξύ των θέσεων πρέπει να γίνεται ομαλά, χωρίς απότομες κινήσεις.
- Επιλογή χρόνου παραμονής σε κάθε θέση.
- Ρύθμιση διάρκειας συνολικής συνεδρίας.

Να γίνει αναλυτική περιγραφή προς αξιολόγηση.

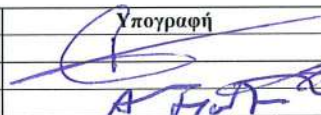
26. Στις τέσσερις (4) γωνίες της να φέρει προσκρουστήρες για την εξομάλυνση των προσκρούσεων κατά τη μετακίνησή της.

27. Στις τέσσερις (4) γωνίες της, εκτός από τις υποδοχές για τις μετώπες να φέρει και θέσεις για τη στήριξη διαφόρων εξαρτημάτων (όπως πχ στατώ ορού, βραχίονες έλξης, κ.α.).

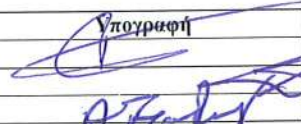
28. Να διαθέτει ειδική υποδοχή για τη στερέωση του καλωδίου τροφοδοσίας κατά τη μεταφορά της κλίνης.

ΣΤΡΩΜΑ

29. Να προσφερθεί με σύστημα αεροστρώματος. Το αερόστρωμα να είναι κατάλληλο για την πρόληψη και τη θεραπεία ασθενών υψηλού και πολύ υψηλού κινδύνου κατακλίσεων, με τα κάτωθι τουλάχιστον χαρακτηριστικά:

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καρανίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Γσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

- Το σύστημα να αποτελείται από: στρώμα αέρα, βάση στρώματος, αντλία αέρα και κάλυμμα.
- Το στρώμα να φέρει διάταξη ανεξάρτητων αεροθαλάμων (τουλάχιστον 18), με δυνατότητα αντικατάστασής τους σε περίπτωση βλάβης τους.
- Οι αεροθάλαμοι στη περιοχή της κεφαλής να παραμένουν σταθεροί, χωρίς να εκτελούνται κινήσεις κατά τη διάρκεια της θεραπείας, προς εξασφάλιση σταθερότητας του αυχένα και για την ασφάλεια των διασωληνωμένων ασθενών.
- Στους υπόλοιπους αεροθαλάμους (στην περιοχή του κορμού και των κάτω άκρων) να υπάρχει δυνατότητα επιλογής από το χρήστη στατικής και δυναμικής λειτουργίας.
- Οι αεροθάλαμοι στην περιοχή των κάτω άκρων να μπορούν να αποκλειστούν μεμονωμένα για την πλήρη απόρριψη των πιέσεων.
- Ο μέγιστος χρόνος διόγκωσης με αέρα στο στρώμα να μην ξεπερνάει τα 30 λεπτά, ακόμα και στη περίπτωση που σε αυτό είναι τοποθετημένος ασθενής.
- Να διαθέτει λειτουργία CPR, προκαλώντας γρήγορη αφαίρεση του περιεχόμενου αέρα για την εφαρμογή ανάνηψης.
- Η αντλία να είναι μικρών διαστάσεων και να τοποθετείται στη μετώπη ποδιών της κλίνης. Να είναι αθόρυβης λειτουργίας, χωρίς δονήσεις, με εύχρηστο πληκτρολόγιο. Να διαθέτει συναγερμούς για καταστάσεις χαμηλής πίεσης ή δυσλειτουργίας, με κομβίο σίγασης. Να κλειδώνει αυτόματα μετά από το πέρας ορισμένου χρόνου για την αποφυγή ανεπιθύμητων αλλαγών στη λειτουργία του.
- Να υπάρχει επιλογή του χρόνου κύκλου θεραπείας από το χρήστη.
- Ο σωλήνας, που συνδέει την αντλία με το αερόστρωμα, να είναι κατάλληλης κατασκευής, ώστε να αποτρέπει τη στρέβλωση και συνεπώς την απόφραξη του αέρα.
- Η μονάδα ελέγχου να λειτουργεί με ρεύμα 230V, 50Hz και να είναι σύμφωνη με τα ευρωπαϊκά πρότυπα Ηλεκτρικής Ασφάλειας των Ιατρικών συσκευών.
- Να διαθέτει μηχανισμό διατήρησης πίεσης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλάχιστον 10 ώρες.
- Να διαθέτει λειτουργία διατήρησης της μέγιστης χωρητικότητας των αεροθαλάμων, παρέχοντας μια σταθερή επιφάνεια για τη διευκόλυνση εργασιών

Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών		Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

καθαρισμού ή μεταφοράς του ασθενή. Για την ασφάλεια του ασθενή, να απενεργοποιείται αυτόματα και να επιστρέφει στην προηγούμενη λειτουργία του μεταξύ 15 και 30 λεπτών περίπου.

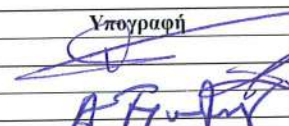
- Να είναι ακτινοδιαπερατό.
- Να δέχεται μέγιστο βάρος ασθενούς 250kg τουλάχιστον.
- Να διαθέτει κάλυμμα το οποίο να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλα υλικά (να γίνει περιγραφή του υλικού), να μην περιέχει latex ή φθαλικές ενώσεις, να μην προκαλεί αλλεργικές αντιδράσεις. Το υλικό κατασκευής του καλύμματος να διαθέτει ελαστικότητα αμφίδρομης κατεύθυνσης (παραμορφώσιμο δηλαδή τόσο κατά τη διεύθυνση του μήκους όσο και του πλάτους), με χαμηλό συντελεστή τριβής, αεροδιαπερατό, αδιάβροχο, εύκολα προσθαφαιρούμενο (με φερμουάρ), αντιβακτηριδιακό, αντιστατικό, απωθητικό στα ακάρεα, τους λεκέδες και τις οσμές, πλενόμενο, απολυμενόμενο και αποστειρούμενο.
- Διαστάσεις αεροστρώματος (φουσκωμένο): 200 x 90 x20 cm (Μx Β xΥ) περίπου.
- Να διαθέτει επιπλέον βάση ασφαλείας, ενσωματωμένη στο κάτω μέρος των αεροθαλάμων, για υποστήριξη του βάρους του ασθενούς σε περίπτωση καρδιοπνευμονικής ανάνηψης ή ξεφουσκώματος του στρώματος.
- Να διαθέτει αισθητήρα ο οποίος θα ανιχνεύει την αλλαγή στην κλίση του τμήματος πλάτης του κρεβατιού από 30° και άνω, ώστε να προσαρμόζει την εσωτερική πίεση του στρώματος για να αποφευχθεί η βύθιση του ιερού οστού.
- Το στρώμα να φέρει αντιολισθητικό υλικό στο κάτω μέρος και ιμάντες για να διατηρείται στη θέση του.

30. Η κλίση να συνοδεύεται μεάγκιστρα στήριξης ουροσυλλεκτών αμφίπλευρα της κλίνης,

31. Να προσφερθούν προς επιλογή παρελκόμενα εξαρτήματα που δύναται να τοποθετηθούν στην κλίση.

32. Διαστάσεις :

- Εξωτερικές 2200 x 1000 mm περίπου
- Επιφάνεια κατάκλισης 2000 x 900 mm περίπου

Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών		Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

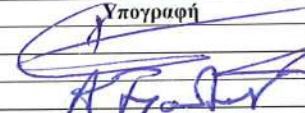
33. Να είναι κατάλληλη για υπέρβαρους ασθενείς. Να δύναται να ανυψώσει βάρος τουλάχιστον 250 Kg χωρίς κανέναν απολύτως περιορισμό στις κινήσεις της. Το ασφαλές φορτίο λειτουργίας της κλίνης (SWL) να είναι τουλάχιστον 300 Kg. *(Να κατατεθεί οπωσδήποτε βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες)*

34. Η κλίνη να υπόκειται στους Ευρωπαϊκούς και διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας και αξιοπιστίας. Συγκεκριμένα να είναι ιατροτεχνολογικό προϊόν classIm, τύπος B. Βαθμός προστασίας IPX4 για τα ηλεκτρικά της μέρη.

35. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη. *(Να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής επί ποινή απόρριψης).*

ΚΟΜΟΔΙΝΟ ΜΕ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΛΑΕΤΑ

1. Το κομοδίνο να είναι δύο (2) όψεων και το σώμα του να είναι κατασκευασμένο από ενιαίο ανθεκτικό πλαστικό υλικό αντιμικροβιακής σύστασης. *(Να κατατεθούν οπωσδήποτε τα αντίστοιχα πιστοποιητικά)*
2. Το κομοδίνο να φέρει ένα (1) ντουλάπι και ένα (1) συρτάρι δύο (2) όψεων.
3. Εσωτερικά το ντουλάπι να διαθέτει προσθαφαιρούμενο ράφι από φαινοπλαστικό υλικό. Οι πόρτες του ντουλαπιού να ανοίγουν σε γωνία 120° τουλάχιστον.
4. Ο πυθμένας του ντουλαπιού να είναι διάτρητος, κατασκευασμένος από θερμοδιαμορφωμένο πλαστικό υλικό και προσθαφαιρούμενος.
5. Οι πόρτες και οι μετώπες των συρταριών να είναι κατασκευασμένες από ανθεκτικό πλαστικό υλικό με στρογγυλεμένες άκρες και να φέρουν ενσωματωμένες χειρολαβές.
6. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής χρώματος των μετωπών για να αποτελούν ομοιογενές σύνολο με τις κλίνες.
7. Η επιφάνεια εργασίας του κομοδίνου, διαστάσεων 550x400 mm περίπου, να φέρει ενσωματωμένο γείσο περιμετρικά για την συγκράτηση υγρών.
8. Η μία πλευρά να φέρει υποδοχές για την τοποθέτηση φιαλών ενώ η άλλη πλευρά ράγα για στήριξη πετσέτας.
9. Η βάση του κομοδίνου να είναι από βαμμένο χάλυβα ανθεκτικής κατασκευής και να φέρει ελαστικούς προσκρουστήρες.

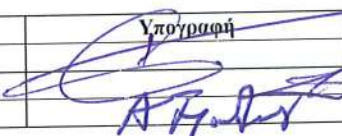
	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

10. Το κομοδίνο να φέρει τέσσερις (4) διπλούς, περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 50 mm περίπου, με φρένα.
11. Συνολικές διαστάσεις: 550 x 450 x 750mm (ΜxΒxΥ) περίπου.
12. Το κομοδίνο να φέρει αποσπώμενη τραπεζοτουαλέτα μεταβλητού ύψους από 80 cm έως 110 cm περίπου, με δυνατότητα οριζόντιας μετατόπισης προς το κέντρο της κλίνης νοσηλείας, για απόλυτη προσαρμογή.
13. Η επιφάνεια εργασίας να είναι κατασκευασμένη από απαραμόρφωτο θερμοδιαμορφωμένο πλαστικό, διαστάσεων 600 x 400 mm περίπου, πλενόμενη, ανθεκτική στις χρωστικές ουσίες και σε χάραξη. Να φέρει ενσωματωμένο προστατευτικό τοίχωμα (γείσο) περιμετρικά.
14. Ο σκελετός να είναι από βαμμένο χάλυβα ανθεκτικής κατασκευής, με υψηλή αντοχή στη διάβρωση, στους λεκέδες και τις εκδορές.
15. Η ρύθμιση του ύψους να γίνεται μέσω τηλεσκοπικού μηχανισμού και να κλειδώνει με clamp.
16. Να φέρει βάση σχήματος «Π» για την άνετη προσαρμογή του στο κομοδίνο. Να διαθέτει τέσσερις (4) διπλούς περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 75mm περίπου, εκ των οποίων οι δύο με φρένο.

5.3 ΚΛΙΝΕΣ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΚΛΙΝΗ

1. Η κλίνη να είναι καινούργια, σύγχρονης τεχνολογίας, ηλεκτροκίνητη, κατάλληλη για χρήση σε Στεφανιαία Μονάδα είναι υψηλής αισθητικής και ελαφριά, με δυνατότητα καθημερινής πλύσης χωρίς συνέπειες (οξειδωσης κ.λπ.).
2. Ο σχεδιασμός και τα υλικά κατασκευής της κλίνης να επιτρέπουν τον εύκολο και αποτελεσματικό καθαρισμό της, καθώς και την αποφυγή μετάδοσης λοιμώξεων. Να γίνει αναλυτική περιγραφή και τεκμηρίωση.
3. Να διαθέτει επιφάνεια κατάκλισης τεσσάρων (4) τμημάτων (πλάτης, λεκάνης, μηρών, ποδιών). Τα τμήματα λεκάνης, μηρών και ποδιών να είναι κατασκευασμένα από ανακυκλώσιμο ανθεκτικό πλαστικό υλικό αντιμικροβιακής σύστασης απαραίτητα, πλενόμενο, απολυμαινόμενο, με στρογγυλεμένες άκρες και διάκενα στο

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

ενδιάμεσο για τον καλύτερο αερισμό του στρώματος. (Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ως προς την αντιμικροβιακή σύσταση). Το τμήμα της πλάτης να είναι κατασκευασμένο από ακτινοδιαπερατό υλικό, επιτρέποντας την εύκολη λήψη ακτινογραφιών με φορητό ακτινολογικό μηχάνημα. Να διαθέτει σύστημα υποδοχής ακτινολογικής κασέτας.

4. Η όλη διάταξη της επιφάνειας κατάκλισης να είναι απαραίτητα ευκόλως προσθαφαιρούμενη για τον αποτελεσματικό καθαρισμό και απολύμανσή της.

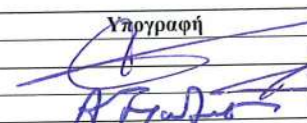
5. Από τα ενσωματωμένα κομβία στο εσωτερικό μέρος των πλαϊνών προστατευτικών να εκτελούνται οι ακόλουθες ηλεκτρικές κινήσεις της κλίνης:

- Ρύθμιση ύψους της επιφάνειας κατάκλισης
- Ρύθμιση τμήματος πλάτης
- Ρύθμιση τμήματος μηρών
- Auto-Contour


6. Από τα ενσωματωμένα κομβία στο εξωτερικό μέρος των πλαϊνών προστατευτικών για αποκλειστική χρήση από το Νοσηλευτικό Προσωπικό, αλλά και από επιπρόσθετο πίνακα ελέγχου, ο οποίος να τοποθετείται στην πλευρά των ποδιών για λόγους ασφαλείας, ώστε να ελέγχεται αποκλειστικά από το νοσηλευτικό προσωπικό να εκτελούνται όλες οι παραπάνω λειτουργίες, με επιπλέον δυνατότητα επιλεκτικής απομόνωσης – περιορισμό ορισμένων κινήσεων της κλίνης. Επιπρόσθετα να περιλαμβάνονται οι ακόλουθες απομνημονευμένες κινήσεις με το πάτημα ενός κουμπιού:

- Κλίση Trendelenburg / Reverse Trendelenburg
- Άμεση οριζοντίωση για CPR
- Auto-Contour
- Shock Position
- Θέση εξέτασης (οριζοντίωση επιφάνειας και λήψη μέγιστου ύψους)
- Καθιστή καρδιολογική θέση

7. Να διαθέτει επιπλέον κομβίο για αυτόματο σταμάτημα του τμήματος πλάτης όταν φτάνει στις 30°, για να μπορούν να εφαρμοστούν τα αναπνευστικά πρωτόκολλα.

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

8. Τα χειριστήρια να απενεργοποιούνται αυτόματα σε περίπτωση μη χρήσης τους μετά από ορισμένο χρόνο και να ενεργοποιούνται με το πάτημα ενός κομβίου.
9. Οι παραπάνω κινήσεις να πραγματοποιούνται και μέσω επιπρόσθετου πίνακα ελέγχου, ο οποίος να τοποθετείται στην πλευρά των ποδιών για λόγους ασφαλείας, ώστε να ελέγχεται αποκλειστικά από το νοσηλευτικό προσωπικό.
10. Να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως. Να διαθέτει σύστημα ενέργειας με επαναφορτιζόμενη μπαταρία σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος ή μεταφοράς του ασθενή για όλες τις ηλεκτρικές κινήσεις. Η κλίνη να διαθέτει ένδειξη κατάστασης της μπαταρίας.
11. Να παρέχεται η δυνατότητα άμεσης οριζοντιοποίησης του τμήματος πλάτης για εφαρμογή CPR σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης μέσω εύχρηστου εργονομικού μοχλού, ο οποίος θα βρίσκεται αμφίπλευρα της κλίνης.
12. Το τμήμα πλάτης να μετακινείται προς τα πίσω, όταν ανεβαίνει, ώστε να μην ολισθαίνει ο ασθενής, για να αποφεύγονται πιέσεις των εσωτερικών οργάνων της κοιλιακής χώρας του ασθενούς και να μη δημιουργούνται πιέσεις για την αποφυγή των κατακλίσεων.
13. Το τμήμα ποδιών να ρυθμίζεται χειροκίνητα από 0° έως 12° τουλάχιστον. Το τμήμα λεκάνης να είναι σταθερό.
14. Κινήσεις κλίνης ηλεκτροκίνητα:
 - Αυξομείωση ύψους σε mm: 400 – 800 τουλάχιστον
 - Τμήμα πλάτης: 0°- 70° τουλάχιστον
 - Τμήμα μηρών: 0°- 30° τουλάχιστον
 - Trendelenburg και Anti-Trendelenburg: ±15° τουλάχιστον
15. Οι μετώπες κεφαλής και ποδιών να είναι ενιαίες, κατασκευασμένες από διαμορφωμένο πλαστικό υλικό αντιμικροβιακής σύστασης απαραίτητα, ανθεκτικό στη χάραξη και στα συνήθη απολυμαντικά υγρά, τα οποία χρησιμοποιούνται στα Νοσοκομεία. Να είναι εύκολα προσθαφαιρούμενες, να κλειδώνουν στο σασί προς αποφυγή μη ηθελημένης αφαίρεσης τους π.χ. κατά την μεταφορά και να διατίθενται σε διάφορα χρώματα. Για λόγους ασφάλειας η μετώπη κεφαλής να μην ακολουθεί την κίνηση της πλάτης και να παραμένει σταθερή. *(Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ως προς την αντιμικροβιακή σύσταση).*

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

16. Η κλίνη να συνοδεύεται με πλαϊνά τεσσάρων τμημάτων (2 σε κάθε πλευρά), κατασκευασμένα από ανακυκλώσιμο διαμορφωμένο πλαστικό υλικό αντιμικροβιακής σύστασης (να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ως προς την αντιμικροβιακή σύσταση), τα οποία να μετακινούνται ανεξάρτητα το καθένα μέσω μεγάλης εργονομικής λαβής, ώστε να είναι γρήγορη η πρόσβαση στον άρρωστο. Τα πλαϊνά του κάτω μέρους να είναι εύκολα προσθαιρούμενα από τους χρήστες για την σωστή απολύμανση τους

ΣΤΡΩΜΑ

17. Η κλίνη να συνοδεύεται με στρώμα πάχους 12cm περίπου και διαστάσεων ανάλογων με την επιφάνεια κατάκλισης, με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

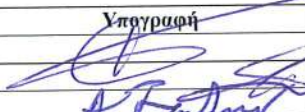
- Να είναι κατασκευασμένο από υψηλής πυκνότητας πολυουρεθάνη (πυκνότητας τουλάχιστον 30Kgr/m³) κατάλληλο για την πρόληψη των κατακλίσεων.
- Η κατασκευή του να δημιουργεί ένα σύστημα αερισμού, το οποίο να συμβάλει στη μείωση του ιδρώτα του ασθενή.
- Να διαθέτει εξαιρετική διαπερατότητα αέρα, ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή και άνετη αναπνοή του δέρματος του ασθενή.
- Να φέρει προσθαιρούμενο κάλυμμα, αδιάβροχο, ανθεκτικό σε διατρήσεις και σκισίματα, αντιαλλεργικό, βακτηριοστατικό, βραδύκαυστο (class 1M), πλενόμενο –απολυμαινόμενο σε αυτόματο πλυντήριο και το οποίο να μπορεί να αποστειρωθεί σε κοινούς κλιβάνους στους 134°C

18. Να διαθέτει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους, πλενόμενους τροχούς, διαμέτρου 125 mm τουλάχιστον, με σύστημα ταυτόχρονης πέδησης και σύστημα κατεύθυνσης.

19. Στις τέσσερις (4) γωνίες της να φέρει προσκρουστήρες για την εξομάλυνση των προσκρούσεων κατά τη μετακίνησή της.

20. Στις τέσσερις (4) γωνίες της, εκτός από τις υποδοχές για τις μετώπες να φέρει και θέσεις για τη στήριξη διαφόρων εξαρτημάτων (όπως πχ στατώ ορού, βραχίονες έλξης, τραπέζι συσκευών κ.α.).


21. Η κλίνη να συνοδεύεται με άγκιστρα στήριξης ουροσυλλεκτών αμφίπλευρα της κλίνης

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	


22. Να προσφερθούν προς επιλογή παρελκόμενα εξαρτήματα, που δύναται να τοποθετηθούν στην κλίνη.
23. Διαστάσεις :
- Εξωτερικές 2200 x 1000 mm το ανώτερο.
 - Επιφάνεια κατάκλισης 2000 x 900 mm περίπου
24. Να είναι κατάλληλη για υπέρβαρους ασθενείς. Να δύναται να ανυψώσει βάρος τουλάχιστον 250 Kgr χωρίς κανέναν απολύτως περιορισμό στις κινήσεις της. Το ασφαλές φορτίο λειτουργίας της κλίνης (SWL) να είναι τουλάχιστον 300 Kgr. *(Να κατατεθεί οπωσδήποτε βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες)*
25. Η κλίνη να υπόκειται στους Ευρωπαϊκούς και διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας και αξιοπιστίας. Συγκεκριμένα να είναι ιατροτεχνολογικό προϊόν class I, τύπος B. Βαθμός προστασίας IPX6 για τα ηλεκτρικά της μέρη.
26. Η κλίνη να φέρει μηχανισμό επέκτασης της επιφάνειας κατάκλισης κατά 25cm τουλάχιστον, με ενσωματωμένο αναδιπλούμενο τμήμα για την κάλυψη του επεκτεινόμενου μέρους, ώστε να μπορεί να εξυπηρετήσει ασθενείς μεγαλύτερου αναστήματος.
27. Να διαθέτει ηχητικό συναγερμό εάν το φρένο απελευθερωθεί, όσο το καλώδιο είναι ακόμα συνδεδεμένο στην πρίζα ή όταν το φρένο είναι ενεργοποιημένο και το καλώδιο ρεύματος έχει αποσυνδεθεί από την πρίζα.
28. Να διαθέτει φωτισμό LED κάτω από την κλίνη, ο οποίος προβάλλει ένα πράσινο φως στο δάπεδο, όταν η επιφάνεια κατάκλισης βρίσκεται στο χαμηλότερο ύψος και κόκκινο φως, όταν η επιφάνεια είναι σε οποιοδήποτε άλλο ύψος. Να λειτουργεί επίσης και ως βοηθητικός φωτισμός κατά τη διάρκεια της νύχτας.
29. Να αναφερθούν επιπρόσθετα συστήματα ασφαλείας, τα οποία διαθέτει η κλίνη.

ΚΟΜΟΔΙΝΟ ΜΕ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΛΕΤΑ

1. Το κομοδίνο να είναι δύο (2) όψεων και το σώμα του να είναι κατασκευασμένο από ενιαίο ανθεκτικό πλαστικό υλικό ανтимικροβιακής σύστασης. *(Να κατατεθούν οπωσδήποτε τα αντίστοιχα πιστοποιητικά)*
2. Το κομοδίνο να φέρει ένα (1) ντουλάπι και ένα (1) συρτάρι δύο (2) όψεων.

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καπαρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΛ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

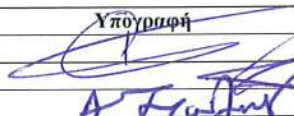
3. Εσωτερικά το ντουλάπι να διαθέτει προσθαφαιρούμενο ράφι από φαινοπλαστικό υλικό. Οι πόρτες του ντουλαπιού να ανοίγουν σε γωνία 120°τουλάχιστον.
4. Ο πυθμένας του ντουλαπιού να είναι διάτρητος, κατασκευασμένος από θερμοδιαμορφωμένο πλαστικό υλικό και προσθαφαιρούμενος.
5. Οι πόρτες και οι μετώπες των συρταριών να είναι κατασκευασμένες από ανθεκτικό πλαστικό υλικό με στρογγυλεμένες άκρες και να φέρουν ενσωματωμένες χειρολαβές.
6. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής χρώματος των μετωπών για να αποτελούν ομοιογενές σύνολο με τις κλίνες.
7. Η επιφάνεια εργασίας του κομοδίνου, διαστάσεων 550x400 mmπερίπου, να φέρει ενσωματωμένο γείσο περιμετρικά για την συγκράτηση υγρών.
8. Η μία πλευρά να φέρει υποδοχές για την τοποθέτηση φιαλών ενώ η άλλη πλευρά ράγα για στήριξη πετσέτας.
9. Η βάση του κομοδίνου να είναι από βαμμένο χάλυβα ανθεκτικής κατασκευής και να φέρει ελαστικούς προσκρουστήρες.
10. Το κομοδίνο να φέρει τέσσερις (4) διπλούς, περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 50 mm περίπου, με φρένα.
11. Συνολικές διαστάσεις: 550 x 450 x 750mm (ΜxΒxΥ) περίπου.
12. Το κομοδίνο να φέρει αποσπώμενη τραπεζοτουαλέτα μεταβλητού ύψους από 80 cm έως 110 cm περίπου, με δυνατότητα οριζόντιας μετατόπισης προς το κέντρο της κλίνης νοσηλείας,για απόλυτη προσαρμογή.
13. Η επιφάνεια εργασίας να είναι κατασκευασμένη από απαραμόρφωτο θερμοδιαμορφωμένο πλαστικό, διαστάσεων 600 x 400 mm περίπου, πλενόμενη, ανθεκτική στις χρωστικές ουσίες και σε χάραξη. Να φέρει ενσωματωμένο προστατευτικό τοίχωμα (γείσο) περιμετρικά.
14. Ο σκελετός να είναι από βαμμένο χάλυβα ανθεκτικής κατασκευής, με υψηλή αντοχή στη διάβρωση, στους λεκέδες και τις εκδορές.
15. Η ρύθμιση του ύψους να γίνεται μέσω τηλεσκοπικού μηχανισμού και να κλειδώνει με clamp.

Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών		Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α' Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

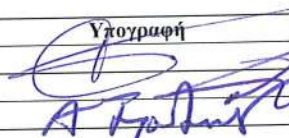
16. Να φέρει βάση σχήματος «Π» για την άνετη προσαρμογή του στο κομοδίνο. Να διαθέτει τέσσερις (4) διπλούς περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 75mm περίπου, εκ των οποίων οι δύο με φρένο.

6. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΑΓΕΙΡΕΙΩΝ

A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
6.1	Ηλεκτρικός φούρνος κυκλοθερμικός, ανοξείδωτος, χωρητικότητας \geq τεσσάρων (4) ταψιών μεγέθους 60x40cm, με στόφα φούρνου στο κάτω μέρος χωρητικότητας \geq τεσσάρων (4) ταψιών μεγέθους 60x40cm ή άλλο
6.2	Ηλεκτρικός φούρνος στατικός (με αντιστάσεις), ανοξείδωτος, χωρητικότητας \geq τεσσάρων (4) ταψιών μεγέθους 60x40cm, με στόφα φούρνου στο κάτω μέρος χωρητικότητας \geq τεσσάρων (4) ταψιών μεγέθους 60x40cm ή άλλο
6.3	Φούρνος ατμού εμμέσου θερμάνσεως, ανοξείδωτος, χωρητικότητας \geq τεσσάρων (4) ταψιών μεγέθους 60x40cm, με στόφα φούρνου στο κάτω μέρος χωρητικότητας \geq τεσσάρων (4) ταψιών μεγέθους 60x40cm ή άλλο
6.4	Ηλεκτρική επαγγελματική κουζίνα ανοξείδωτη, τεσσάρων (4) εστιών (30x30cm) με φούρνο, συνολικής ισχύος \sim 17kW περίπου ή άλλο
6.5	Βραστήρας ατμού, ανοξείδωτος, εμμέσου θερμάνσεως, χωρητικότητας \geq 100lit, πίεση ατμού λειτουργίας 0,5bar, με μηχανοκίνητη ανατροπή ή άλλο
6.6	Συστοιχία τεσσάρων βραστήρων ατμού σε πάγκο, ανοξείδωτων, ανατρεπόμενων , χωρητικότητας 3x50lit + 1x40lit
6.7	Ηλεκτρικό μίξερ χειρός, ραβδομπλέντερ, επαγγελματικό, ανοξείδωτη λεπίδα, απόδοση \geq 30lit, ισχύς \geq 300W
6.8	Ζυμωτήριο, ανοξείδωτο, με αποσπώμενο κάδο, χωρητικότητας 20lit
6.9	Αποφλοιωτής πατάτας, ανοξείδωτος, επιδαπέδιος, χωρητικότητας \geq 15lit
6.10	Ηλεκτρική μηχανή κοπής αλλαντικών και τυριών, ανοξείδωτος δίσκος κοπής, μεταβλητό πλάτος κοπής (\sim 1-15mm)
6.11	Μηχανή κοπής ψωμιού, ανοξείδωτη, επιδαπέδια, πάχος φέτας 16mm

	Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών	Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

6.12	Ψυγείο θάλαμος ανοξειδωτος, συντήρησης και κατάψυξης, πόρτες \geq τρεις (3), ανεξάρτητης ψύξης, η μία (1) μόνο να είναι κατάψυξης, χωρητικότητας \geq 1400 lit ή άλλο
6.13	Ψυγείο συντήρησης, ενεργειακής κατηγορίας \geq A++, χωρητικότητας \geq 300lit
6.14	Πλυντήριο επαγγελματικού τύπου σκευών- πιάτων-ποτηριών, επίσης να δέχεται δίσκους διαστάσεων 53x32 cm ή άλλο

Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών		Υπογραφή
1	Καραρίζος Γρηγόριος (Διευθυντής ΩΡΑ Τμήματος – Πρόεδρος Επιτροπής)	
2	Συμεωνίδης Ευστράτιος (Επιμελητής Α΄ Ακτινοδιαγνωστικής)	
3	Αθανάσιος Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	