
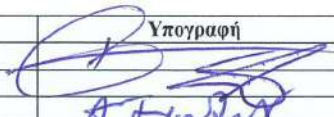


ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

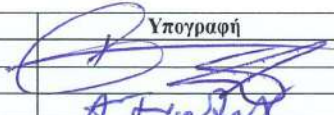
ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΙΔΗ ΜΕ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΠΟΙΗΣΗ ΕΙΔΩΝ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ & ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ						
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	CPV	Ποσότητα /Μον. Μετ.	Ενδεικτικό Κόστος Με ΦΠΑ	Τμήμα	
1	A / N	<ul style="list-style-type: none"> • Κλινικός ακοογράφος, • Κλινικός τυμπανογράφος • Πλήρες Set Μικρολارυγγοσκόπησης • Πλήρες Set FESS. • Συσκευή διπολικής και μονοπολικής διαθερμίας. • Τροχήλατη αναρρόφηση νοσοκομειακής χρήσης. • Άκαμπτο ενδοσκόπιο λάρυγγα. 	33121400-8 33168100-6	1 TEM/ΣΕΤ	32.660,00	Εξοπλισμός ΩΡΑ
	2	<ul style="list-style-type: none"> • Χειρουργικό μικροσκόπιο με πηγή φωτισμού LED, ψηφιακή HD κάμερα, μόνιτορ TFT LCD 22’’ κ.τ.λ. • Χειρουργικό σκαμπό με πολυλειτουργικά υποβραχίονια • Χειρουργικό τουρ για επεμβάσεις Ωτοχειρουργικής και Κροταφικού 	33168100-6	44.000,00		
	3	<ul style="list-style-type: none"> • Ενδοσκοπικό σύστημα υψηλής ανάλυσης – HD & Καλώδιο ψυχρού φωτισμού διαμέτρου 4mm και μήκους 3m. • Τροχήλατο πύργο με 4 ράφια και βραχίονα με αυξομειούμενο ύψος. • Άκαμπτο ενδοσκόπιο διαμέτρου 2.7mm, μήκους εργασίας 110mm και γωνίας οράσεως 0°. • Άκαμπτο ενδοσκόπιο 		24.500,00		

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

		<p>διαμέτρου 4mm, μήκους εργασίας 175mm και γωνίας οράσεως 0⁰, κλιβανιζόμενο.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ακαμπτο ενδοσκόπιο διαμέτρου 4mm, μήκους εργασίας 175mm και γωνίας οράσεως 45⁰, κλιβανιζόμενο. • Εύκαμπτο ρινοφαρυγγοσκόπιο διαμέτρου 3.2mm και μήκους 300mm, με δυνατότητα γωνίωσης 160⁰ προς τα άνω και 160⁰ προς τα κάτω, ευρυγώνιο φακό πεδίου 85⁰ και βάθος πεδίου 3-50mm. 				
4	N	<p>ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ (Η προσφερόμενη οφθαλμολογική εξεταστική μονάδα να περιλαμβάνει φορητό μηχάνημα παχυμετρίας, τονόμετρο, μηχανικό φορόπτερο, βραχίονα στήριξης, και οπτικά πεδία (αυτόματο περίμετρο))</p>	33122000-1	TEM/ΣΕΤ	31.500,00	Εξοπλισμός Οφθαλμιάτρου
5		ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟ/ ΣΚΙΑΣΚΟΠΙΟ ΑΜΕΣΟ		1	12.240,00	
		ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟ ΕΜΜΕΣΟ		1		
		ΣΕΤ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΑΣ Α) ΣΕΤ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΙ ΦΑΚΟΙ 20 D, 90 D, GOLDMAN, Τρικατοπτρικοί		TEM/ΣΕΤ		
		Διαγνωστικός φακός 20D		1		
		Διαγνωστικός ασφαιρικός φακός 90D		1		
		Τριεδρική ύαλος		1		
		Β) ΣΕΤ ΜΙΚΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΙΑΤΡΕΙΩΝ ΚΑΙ		TEM/ΣΕΤ		

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)	

		ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ (ΓΙΑ ΧΑΛΑΖΙΑ)				
		Κοχλιάριο χαλαζίου 1,75mm		1		
		Κοχλιάριο χαλαζίου 2,25mm		1		
		Βλεφαροδιαστολέας Barraquer 14mm		1		
		Ψαλίδι οξύ κυρτό 18mm		1		
		Ψαλίδι ευθύ του οίκου		1		
		Πλάκα χαλαζίου οβάλ 9X17MM		2		
		Κουτί αποστείρωσης 225X142X22MM		2		
		Κάνουλα δακρυϊκού πόρου		2		
		Διαστολέας δακρυϊκού πόρου διπλός Castroviejo		3		
		ΨΑΛΙΔΙ ΕΠΙΠΕΦΥΚΤΟΣ MCPHERSON WESTCOTT		1		
		Λαβίδα jeweler 0.05x0.01mm		3		
		Λαβίδα ραμμάτων ευθεία μήκους 85mm με πλατφόρμα 4.5mm		2		
		Βελονοκάτοχο Barraquer κυρτό χωρίς κλείστρο		2		
		Διαβήτη 3.5/4.0mm		3		
		Κουτί αποστείρωσης πλαστικό 265MMX160MMX22MM		2		
6	A	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΔΙΦΑΣΙΚΟΣ ΜΕ ΑΕΔ, ΦΟΡΗΤΟΣ, MONITOR, ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗ	33182100-0	3 TEM	16.500,00	Παθολογικός-Χειρουργικός Τομέας
7	N	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ	33192300-5	7 TEM	15.950,00	
8		ΚΟΝΣΟΛΕΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΓΙΑ 35 ΔΩΜΑΤΙΑ ΑΣΘΕΝΩΝ X 3 ΚΛΙΝΕΣ/ ΔΩΜΑΤΙΟ & ΜΕ ΕΝΔΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΤΟΝ ΓΚΙΣΕ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ		35x3 ΜΕ ΕΝΔΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ	118.500,00	
9	A	ΨΥΓΕΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	39711130-9	1 TEM	16.000,00	Αιμοδοσία
10	N	ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ	42511110-5	2 TEM	125.000,00	Χειρουργεία
11		ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΓΕΜΙΣΜΑ ΦΙΑΛΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ		1	30.500,00	Τεχνική Υπηρεσία
12		Η/Ζ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΦΕΔΡΙΚΗΣ	31121000-0	1 TEM	13.500,00	

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)	

		ΙΣΧΥΟΣ				
13	A	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	32552310-3	1 ΤΕΜ/ΣΕΤ	112.500,00	
14	N	ΞΕΝΟΔΟΧΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΙΔΩΝ)	33192130	Σετ	500.000,00	Παθολογικός- Χειρουργικός Τομέας
15	A	Εξοπλισμός Μαγειρείων (ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΙΔΩΝ)	42200000-8	Σετ	106.650,00	Μαγειρεία

ΣΥΝΟΛΟ 1.200.000,00


ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΙΔΩΝ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

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

ΣΥΝΟΛΟ 500.000,00

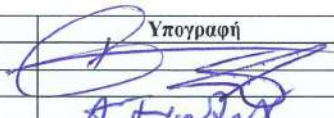
ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΙΔΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΑΓΕΙΡΕΙΩΝ

A/A	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΑΓΕΙΡΕΙΩΝ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ενδεικτικό Κόστος Με ΦΠΑ
1	Ηλεκτρικός φούρνος κυκλοθερμικός, ανοξείδωτος, χωρητικότητας ≥ τεσσάρων (4) ταπιών μεγέθους 60x40cm, με στόφα φούρνου στο κάτω μέρος χωρητικότητας ≥ τεσσάρων (4) ταπιών μεγέθους 60x40cm ή άλλο	42214100-0	1	40.500,00
2	Ηλεκτρικός φούρνος στατικός (με αντιστάσεις), ανοξείδωτος, χωρητικότητας ≥ τεσσάρων (4)) ταπιών μεγέθους 60x40cm, με στόφα φούρνου στο κάτω μέρος χωρητικότητας ≥ τεσσάρων (4) ταπιών μεγέθους 60x40cm ή άλλο		1	
3	Φούρνος ατμού εμμέσου θερμάνσεως, ανοξείδωτος, χωρητικότητας ≥ τεσσάρων (4)) ταπιών μεγέθους 60x40cm, με στόφα φούρνου στο κάτω μέρος χωρητικότητας ≥ τεσσάρων (4)		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)	

	ταπιών μεγέθους 60x40cm ή άλλο			
4	Ηλεκτρική επαγγελματική κουζίνα ανοξείδωτη, τεσσάρων (4) εστιών (30x30cm) με φούρνο, συνολικής ισχύος ~17kW περίπου ή άλλο		1	
5	Βραστήρας ατμού, ανοξείδωτος, εμμέσου θερμάνσεως, χωρητικότητας $\geq 100\text{lit}$, πίεση ατμού λειτουργίας 0,5bar, με μηχανοκίνητη ανατροπή ή άλλο	42215000-6	2	55.000,00
6	Συστοιχία τεσσάρων βραστήρων ατμού σε πάγκο, ανοξείδωτων, ανατρεπόμενων, χωρητικότητας 3x50lit + 1x40lit		1	
7	Ηλεκτρικό μίξερ χειρός, ραβδομπλέντερ, επαγγελματικό, ανοξείδωτη λεπίδα, απόδοση $\geq 30\text{lit}$, ισχύς $\geq 300\text{W}$	42215200-8	1	11.150,00
8	Ζυμωτήριο, ανοξείδωτο, με αποσπώμενο κάδο, χωρητικότητας 20lit		1	
9	Αποφλοιωτής πατάτας, ανοξείδωτος, επιδαπέδιος, χωρητικότητας $\geq 15\text{lit}$		1	
10	Ηλεκτρική μηχανή κοπής αλλαντικών και τυριών, ανοξείδωτος δίσκος κοπής, μεταβλητό πλάτος κοπής (~1-15mm)	42215100-7	1	
11	Μηχανή κοπής ψωμιού, ανοξείδωτη, επιδαπέδια, πάχος φέτας 16mm	42215110-0	1	
12	Ψυγείο θάλαμος ανοξείδωτος, συντήρησης και κατάψυξης, πόρτες \geq τρεις (3), ανεξάρτητης ψύξης, η μία (1) μόνο να είναι κατάψυξης, χωρητικότητας $\geq 1400\text{ lit}$ ή άλλο	42513000-5	1	
13	Ψυγείο συντήρησης, ενεργειακής κατηγορίας \geq A++, χωρητικότητας $\geq 300\text{lit}$		1	
ΣΥΝΟΛΟ				106.650,00

505EDIAB35120

	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)	

1. Κλινικός ακοογράφος, Κλινικός τυμπανογράφος, Πλήρες Set Μικρολαρυγγοσκόπησης, Πλήρες Set FESS. Συσκευή διπολικής και μονοπολικής διαθερμίας, Τροχήλατη αναρρόφηση νοσοκομειακής χρήσης, Άκαμπτο ενδοσκόπιο λάρυγγα.


➤ ΚΛΙΝΙΚΟΣ (ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΣ) ΑΚΟΟΓΡΑΦΟΣ

Διαγνωστικός ακοογράφος δυο καναλιών που να εκτελεί: Puretonetest, Auto threshold, ABLB, Ομιλίας, Stenger, GAP, DLF,SISI.

- 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 δίνετε 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 USBhosttypeA. Nr.1 USBslavetypeB
- Να διαθέτει λογισμικό συμβατό με Windows
- Να έχει τροφοδοσία 110-240 VAC 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, ClassIIa, 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 120dBHL
- 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

	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 εκτελεί ακουομετρία με διαμόρφωση συχνότητας: $\pm 5\%$ 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

Έξοδοι

- Να έχει εξόδους ACR,ACL: 10Ω DD45 ακουστικά. Ακουστικά IP30
- Να έχει ACR,ACL
- Να δέχεται BC: B71WRadioear, B81
- 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)

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
- Εξωτερικό φορητό θερμικό εκτυπωτή
- Καλώδιο τροφοδοσίας (110-220 V)
- Κάλυμμα προστασίας
- Εγχειρίδιο Χρήσης
- Κάρτα SD με υλικό ομιλίας σε πολλές γλώσσες
- 1 εξτρά ασφάλεια

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ να διαθέτει:

- Λογισμικό για σύνδεση με υπολογιστή
- Εξωτερικό Πληκτρολόγιο USB

	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)	

➤ ΚΛΙΝΙΚΟΣ (ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΣ) ΤΥΜΠΑΝΟΓΡΑΦΟΣ



Διαγνωστικός τυμπανογράφος που να εκτελεί: Τυμπανομετρία, Acoustic Reflex, Reflex Decay, Quick Check, Quick Screening.

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 πληκτρολογίου (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 VAC 50/60 Hz 40VA
- 'Να έχει διαστάσεις 370x290x180χιλ. και βάρος 3.5 kg.
- Να διαθέτει πρωτόκολλα ISO 13485, ISO 9001, MDD 93/42/EEC, ClassIIa, IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60645-5/ ANSIS.3.39 με την έγκριση της CE και FDA.

Να διαθέτει χαρακτηριστικά τυμπανομετρίας

- Να διαθέτει ένταση: 226Hz: 85dB SPL \pm 2dB 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
- Να διαθέτει εύρος από +200 ως -400daPa ρυθμιζόμενα σε βήματα των 50daPa
- Να διαθέτει ακρίβεια πίεσης \pm 10daPa ή \pm 10%
- Να διαθέτει ρυθμό σάρωσης: 50, 100, 200, 300daPa/sec και αυτόματα
- Να διαθέτει όρια προστασίας: -800 ως +600daPa
- Να διαθέτει Μέθοδο εξέτασης του αντανακλαστικού: Με κατώφλι, αυτόματα και χειροκίνητα

	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 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

Ομόπλευρα αντανακλαστικά


- Να διαθέτει εύρος επιπέδου τόνου (dBHL) 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: +-1%
- Να διαθέτει αρμονική παραμόρφωση (THD): λιγότερο από 3%

Ετερόπλευρα αντανακλαστικά

- Να διαθέτει εύρος επιπέδου τόνου (dBHL) από 50 ως 120
- Να διαθέτει εύρος επιπέδου θορύβου (dB SPL) από 50 ως 115
- 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

	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)	

- 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
- Εξωτερικό φορητό θερμικό εκτυπωτή
- Εγχειρίδιο Χρήσης
- 1 εξτρά ασφάλεια

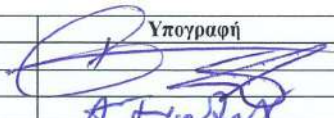
ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ να διαθέτει:

- Λογισμικό για σύνδεση με υπολογιστή
- Εξωτερικό Πληκτρολόγιο USB

➤ ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΤ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΜΙΚΡΟΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΗΣΗΣ

Το σετ να περιλαμβάνει τα ακόλουθα εργαλεία.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	Χειρουργικό λαρυγγοσκόπιο μικρό, 21/13/12mm, 180mm
2	Χειρουργικό λαρυγγοσκόπιο μεσαίο, 27/15/14.5mm, 170mm
3	Χειρουργικό λαρυγγοσκόπιο μεγάλο, 29/19/16mm, 180mm
4	Χειρουργικό λαρυγγοσκόπιο πρόσθιας γωνίας, 26/17/13 x 18mm, 180mm
5	Στηρικτικό στήθους χειρουργικών Λαρυγγοσκοπίων, μήκους 340mm
6	Οπτική ίνα χειρουργικών Λαρυγγοσκοπίων
7	Ρύγχος αναρρόφησης χειρουργικών Λαρυγγοσκοπίων
8	Ψαλίδι Μικρολαρυγγοσκόπησης, μήκους 230mm, ευθύ
9	Ψαλίδι Μικρολαρυγγοσκόπησης, μήκους 230mm, κυρτό δεξιά
10	Ψαλίδι Μικρολαρυγγοσκόπησης, μήκους 230mm, κυρτό αριστερά
11	Λαβίδα συλληπτική καρδιόσχημη, μήκους 230mm, ευθεία
12	Λαβίδα συλληπτική καρδιόσχημη, μήκους 230mm, κυρτή δεξιά
13	Λαβίδα συλληπτική καρδιόσχημη, μήκους 230mm, κυρτή αριστερά
14	Λαβίδα συλληπτική κυπελλοειδής, μήκους 230mm ευθεία
15	Λαβίδα συλληπτική κυπελλοειδής, μήκους 230mm, κυρτή δεξιά
16	Λαβίδα συλληπτική κυπελλοειδής, μήκους 230mm, κυρτή αριστερά
17	Ρύγχος αναρρόφησης διαμέτρου 2.5 mm και μήκους 250mm
18	Κυτίο αποθήκευσης και αποστείρωσης από αλουμίνιο υψηλής ποιότητας, με διάτρητο καπάκι, διαστάσεων 465mm x 280mm x 135mm περίπου, συνοδευόμενο από σιλκόνη για την τοποθέτηση των εργαλείων

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

- Να προσφερθούνε όλα τα εργαλεία στο σύνολό τους και όχι μεμονωμένα.
- Η προσφέρουσα εταιρία να δύναται upon request να διαθέσει ρομποτικό χειρουργικό βραχίονα συγκράτησης και σταθεροποίησης ενδοσκοπίου λάρυγγα.


➤ ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΤ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΡΙΝΟΣ – FESS

Το σετ να περιλαμβάνει τα ακόλουθα εργαλεία.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	Αναρρόφηση ιγμορείου EICKEN, έντονα κυρτή, Ø3mm, 150mm
2	Αναρρόφηση ιγμορείου EICKEN, ελαφρώς κυρτή, Ø3mm, 150mm
3	Αναρρόφηση FRAZIER, 8Fr./Charr., 100mm
4	Αναρρόφηση FRAZIER, 10Fr./Charr., 100mm
5	Ενδοσκοπικό λογχοειδές μαχαιρίδιο (Sickle knife), 190mm
6	Κιουρέτα κυπελλοειδής, οβάλ, μικρή, 190mm
7	Κιουρέτα τύπου ring, μικρή, 190mm
8	Συλληπτική λαβίδα ιγμορείου, κυρτή 140° -155°, 100mm
9	Οδηγός ανίχνευσης στομίων διπλού άκρου, 190mm
10	Λαβίδα BLAKESLEY, ευθεία, No 1 (3,5mm), 110mm
11	Λαβίδα BLAKESLEY, 45° προς τα άνω, No 1 (3,5mm), 110mm
12	Λαβίδα BLAKESLEY κόπτουσα, ευθεία, No 1, 110mm
13	Λαβίδα BLAKESLEY κόπτουσα, 45° προς τα άνω, No 1, 110mm
14	Ενδοσκοπικό ψαλίδι, ευθύ, 130mm
15	Λαβίδα οπίσθιας κοπής (Backbiter), περιστρεφόμενη, 2.5mm, 100mm
16	Οστεολαβίδα KERRISON, 45°, προς τα άνω, 3mm, 180mm
17	Οστεολαβίδα KERRISON, 45°, προς τα άνω, 2mm, 180mm
18	Αποκολλητήρας FREER, διπλού άκρου, 180mm
19	Οστεολαβίδα κυκλοτερής κοπής (Mushroom), 3.5mm, 180mm
20	Κυτίο αποθήκευσης και αποστείρωσης από αλουμίνιο υψηλής ποιότητας, με διάτρητο καπάκι, διαστάσεων 280mm x 289mm x 135mm περίπου, συνοδευόμενο από καλάθι για την τοποθέτηση των εργαλείων

- Να προσφερθούνε όλα τα εργαλεία στο σύνολό τους και όχι μεμονωμένα.
- Η προσφέρουσα εταιρία να δύναται upon request να διαθέσει ρομποτικό χειρουργικό βραχίονα συγκράτησης και σταθεροποίησης ενδοσκοπίου ρινός.

➤ ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΠΟΛΙΚΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑΣ

	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 είναι συσκευή που να λειτουργεί ως μονοπολική και διπολική διαθερμία.

Επιλέγοντας τα ανάλογα modes να επιτρέπεται η χρήση της συσκευής σε λειτουργία:

- Καθαρής κοπής
- Κοπής με αιμόστασης
- Ελαφριάς αιμόστασης
- Ισχυρής αιμόστασης
- Διπολικής αιμόστασης (με χρήση διπολικής λαβίδας)

Να παρέχει μέγιστη ασφάλεια και να διαθέτει:

- Ειδοποίηση ανοικτού κυκλώματος (OCOpenCircuit) για έλεγχο της γείωσης
- Ελεγχόμενη παροχής ρεύματος.
- Αυτοέλεγχο συσκευής

Να διαθέτει τα ακόλουθα γενικά χαρακτηριστικά

- Να είναι νέας τεχνολογίας με εργονομικό σχεδιασμό
- Να είναι απόλυτα ασφαλής
- Να είναι εύκολη στην χρήση

Να διαθέτει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:


Μέγιστη ισχύς εξόδου κοψίματος	80W	250 Ω	ΠΕΡΙΠΟΥ
Μέγιστη ισχύς εξόδου κοπής με αιμόσταση	60W	250 Ω	ΠΕΡΙΠΟΥ
Μέγιστη ισχύς εξόδου ισχυρής αιμόστασης	50W	150 Ω	ΠΕΡΙΠΟΥ
Μέγιστη ισχύς εξόδου ελαφριάς αιμόστασης	40W	100 Ω	ΠΕΡΙΠΟΥ
Μέγιστη ισχύς εξόδου διπολικής	30W	100 Ω	ΠΕΡΙΠΟΥ
Συχνότητα εργασίας	600kHz		ΠΕΡΙΠΟΥ
Βάρος	5Kg		ΠΕΡΙΠΟΥ
Μεγέθη	254x104x288 mm		ΠΕΡΙΠΟΥ
Τάση λειτουργίας	115-230Vac		ΠΕΡΙΠΟΥ
Συχνότητα δικτύου	50-60 Hz		ΠΕΡΙΠΟΥ
Κατανάλωση	230VA		ΠΕΡΙΠΟΥ

Να διαθέτει πιστοποίηση : EN60601-1, EN60601-1-2, EN60601-2-2,

Να είναι κλάσης: ICF; MDD 93/42/ECClass: IIb

Να διαθέτει

- Μονοπολικό στείλεό

	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)	

- Ποδοδιακόπτη
- Πλάκα γείωσης με καλώδιο
- Καλώδιο ρεύματος
- Σετ των 10 ηλεκτροδίων διαμέτρου άξονα 2.4 mm
- Διπολικό Καλώδιο
- Διπολική λαβίδα 18 εκ, με κυρτά άκρα 1χιλ
- Εγχειρίδιο χρήσης

➤ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Η συσκευή να διαθέτει:

- Τροχήλατη βάση με τέσσερις ρόδες, οι δύο εκ των οποίων να διαθέτουν φρένο.
- Χειρολαβή μεταφοράς.
- Ρυθμιστή πίεσης και μανόμετρο
- 2 φιάλες των 2 λίτρων με διαβαθμίσεις ανά 200ml, με διπλές βαλβίδες ασφαλείας, τύπου πιστονιού, αυτολιπαινόμενες με αντιμικροβιακό φίλτρο.
- Χρώμα λευκό.


ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ:	46 x 85 xh 42 cm
ΒΑΡΟΣ:	20 Kg
ΙΣΧΥΣ:	230V – 50/60 Hz
ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟΤΗΤΑ:	- 0.90 bar (675 mm/Hg)
ΡΟΗ:	60 l/min
ΟΔΗΓΙΕΣ:	CEI 62-5 (IEC 601-1), 93/42 EEC

➤ ΑΚΑΜΠΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ ΛΑΡΥΓΓΟΣ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Διαμέτρου 5 mm με γωνία όρασης 70° μοιρών και μήκους 175 mm

- Να είναι άκαμπτο, ψυχρού φωτισμού, σύγχρονης τεχνολογίας.
- Να είναι πρόσθιας οράσεως 70 μοιρών διαμέτρου 5 mm και μήκους 175mm.
- Να είναι μικρού βάρους.
- Η λαβή του να είναι ελαφριά και εργονομικά σχεδιασμένη.

	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 είναι από ανοξείδωτο χειρουργικό ατσάλι.
- Να συνεργάζεται με πηγές φωτισμού όλων των τύπων.
- Να παρέχει μεγάλη, φωτεινή και καθαρή εικόνα.
- Να διαθέτει υψηλή αντοχή στην καταπόνηση.
- Να διαθέτει στεγανότητα στο σύστημα των φακών.
- Να διαθέτει αντάπτορες για διαφορετικά καλώδια ψυχρού φωτισμού.
- Να αποστειρώνεται σε υγρό μέσο.


2. Χειρουργικό μικροσκόπιο με πηγή φωτισμού LED, ψηφιακή HD κάμερα, μόνιτορ TFT LCD 22’’ κ.τ.λ., Χειρουργικό σκαμπό με πολυλειτουργικά υποβραχίονια, Χειρουργικό τουρ για επεμβάσεις Ωτοχειρουργικής και Κροταφικού

➤ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Να διαθέτει σύστημα ρυθμιζόμενης απόστασης εργασίας από 200 έως 400χιλ. (VarioObjective) με αποτέλεσμα να μην απαιτείται η αλλαγή πρόσθιων αποχρωματικών αντικειμενικών φακών.
- Να διαθέτει ηλεκτρικά ρυθμιζόμενη μεγέθυνση (zoom) 1:6.
- Να διαθέτει πηγή φωτισμού LED με διάρκεια ζωής 50.000 ώρες περίπου.
- Να διαθέτει ευθεία ελαστικά ευρυγώνια προσοφθάλμια τμήματα διεθνών προδιαγραφών, 10x με προσαρμοζόμενες διόπτρες.
- Να διαθέτει ανακλινόμενη κεφαλή 45°.
- Να διαθέτει αρθρωτό βραχίονα παντογραφικού τύπου δυο τμημάτων, 475mm και 820mm, με δυνατότητα ελεύθερης σταθεροποίησης κεφαλής.
- Να διαθέτει εργονομική λαβή με κίνηση 360°.
- Να διαθέτει τροχήλατη βάση 4 τροχών με φρένα, πλάτους 852mm.
- Να διαθέτει πράσινο φίλτρο.

	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 διαθέτει κίνηση της κεφαλής καθ' ύψος από το δάπεδο, 1195±350mm.
- Να διαθέτει τέσσερα κομβία ελέγχου στην κεφαλή για τον έλεγχο και την ρύθμιση της εστίασης (focus) και της μεγέθυνσης (zoom).
- Να διαθέτει και ποδοδιακόπτη για τον έλεγχο και την ρύθμιση της εστίασης (focus) και της μεγέθυνσης (zoom).
- Να διαθέτει ψηφιακή HD κάμερα για δυνατότητα απεικόνισης της εικόνας του μικροσκοπίου σε μόνιτορ.
- Να διαθέτει μόνιτορ TFT LCD 22''.
- Να διαθέτει βάση στήριξης του μόνιτορ επί του μικροσκοπίου.
- Να διαθέτει Beam splitter και βίντεο συνδετικά για τη σύνδεση των παραπάνω εξαρτημάτων.
- Να δύναται να συνδεθεί αντάπτορας για χρήση laser.
- Η τάση λειτουργίας του να είναι 110/220V.
- Να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσεως.

Προαιρετικά να δύναται να διαθέτει:

- Σύστημα συμπαρατηρητή
- Σύστημα μαγνητικών φρένων (Free Motion). Μέσω δύο μαγνητικών φρένων να επιτυγχάνεται η τοποθέτηση της κεφαλής του μικροσκοπίου στην επιθυμητή θέση με υψηλή ακρίβεια, με την χρήση μόνο του ενός χεριού.
- Ευθεία ελαστικά ευρυγώνια προσοφθάλμια 12.5x με προσαρμοζόμενες διόπτρες
- Αντάπτορα για χρήση laser

➤ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΣΚΑΜΠΟ

- Να είναι εξειδικευμένο χειρουργικό κάθισμα, να προσαρμόζεται φυσικά στο σώμα του χρήστη αυξάνοντας την περιοχή επαφής και μειώνοντας την πίεση σε αυτό.
- Να διαθέτει ανατομικό κάθισμα με ελαστικό αφρό σε διαφορετικές πυκνότητες και εφέ μνήμης.
- Να διαθέτει πολυλειτουργικά υποβραχιόνια..

	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 διαθέτει στήριγμα πλάτης με πολουρεθάνη υψηλής αντοχής
- Να διαθέτει βάση από χάλυβα και γυαλισμένο χρώμιο
- Να έχει ρυθμιζόμενο ύψος με έμβολο αερίου: ελάχιστο 49 εκ, μέγιστο 59 εκ.
- Να διαθέτει κάλυμμα υψηλής ποιότητας
- Να διαθέτει ρύθμιση του ύψους με ποδοδιακόπτη.
- Το πίσω μέρος του σκαμπώ να είναι κατασκευασμένο από πολουρεθάνη υψηλής αντοχής.
- Να είναι εύκολο στον καθαρισμό και την απολύμανση.

➤ TOUR ΩΤΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΤΑΦΙΚΟΥ

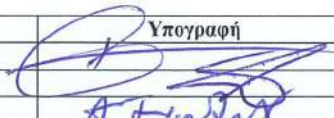
Να είναι τελευταίας τεχνολογίας Tour κατάλληλο για ωτοχειρουργική και χειρουργική κροταφικού, με εξελιγμένο σύστημα βαθμονόμησης χειρολαβών.

Το σύστημα να διαθέτει πολυλειτουργική κονσόλα και ποδοδιακόπτη, τα οποία να έχουν σχεδιαστεί ειδικά για το άσηπτο περιβάλλον της χειρουργικής αιθούσης.

Η κονσόλα να διαθέτει μια αρκετά μεγάλη και ευανάγνωστη οθόνη υγρών κρυστάλλων LCD μέσα στην οποία να απεικονίζονται με ευκρίνεια όλες οι λειτουργίες του συστήματος, οι οποίες είναι αναλυτικά οι παρακάτω:

1. Αριστερόστροφη ή δεξιόστροφη κίνηση κατ' επιλογή.
2. Οκτώ (8) περίπου διαφορετικά προγράμματα λειτουργίας, τα οποία να διαμορφώνονται και να επιλέγονται από τον χρήστη ανάλογα με την επέμβαση, να μπαίνουν στην μνήμη της συσκευής και με το πάτημα ενός κουμπιού να ενεργοποιούνται άμεσα.
3. Να διαθέτει έξι (6) περίπου διαφορετικά επίπεδα ροής υγρού μέσου από 0-5 περίπου.
4. Να διαθέτει συνεχή ρύθμιση των στροφών του κινητήρα της χειρολαβής από το ελάχιστο 200 rpm περίπου μέχρι το μέγιστο 40.000 rpm περίπου, που είναι για τις χειρολαβές 1:1 και έως 80.000rpm/min περίπου, που είναι για τις χειρολαβές 1:2 .

Το ποδοχειριστήριο του συστήματος να είναι καλυμμένο με αντιολισθητικό υλικό για να μένει σταθερό στο πόδι του χειρουργού και μέσω αυτού μπορούν να επιλεγούν και να ρυθμιστούν λειτουργίες όπως επίπεδο ροής υγρού μέσου, δεξιόστροφη ή

	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)	

αριστερόστροφη κίνηση, ροπή στρέψης και επιλογής προρυθμισμένου προγράμματος λειτουργίας .

Το σύστημα να διαθέτει ένα ελαφρύ και εργονομικά σχεδιασμένο μικρομοτέρ, χωρίς κραδασμούς ιδανικό για ξεκούραστη παρατεταμένη λειτουργία. Να είναι απόλυτα στεγανό και μαζί με το καλώδιο να είναι πλήρως κλιβανιζόμενα.

Να διαθέτει το χαρακτηριστικό “Quick Stop”, χάρη στο οποίο η περιστροφή της φρέζας να σταματάει αμέσως μόλις σταματήσει η πίεση στον ποδοδιακόπτη.


Το σύστημα να προσφέρεται πλήρες, έτοιμο για χρήση και να περιλαμβάνει :

- Κονσόλα
- Ποδοχειριστήριο
- Κινητήρα με καλώδιο
- Ευθεία χειρολαβή
- Κυρτή χειρολαβή

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Να έχει τάση : 230V - 50/60 HZ περίπου
- Να έχει εύρος Στροφών : 200 – 40.000rpm/min περίπου (προαιρετικά έως 80.000 rpm/min περίπου)
- Να έχει ροπή στρέψης : 5-80Ncm περίπου
- Να έχει ροή υγρού : 75ml/min περίπου
- Να έχει διαστάσεις : 268 X 220 X 100 mm περίπου

3. Ενδοσκοπικό σύστημα υψηλής ανάλυσης – HD & Καλώδιο ψυχρού φωτισμού διαμέτρου 4mm και μήκους 3m, Τροχήλατο πύργο με 4 ράφια και βραχίονα με αυξομειούμενο ύψος, Άκαμπτο ενδοσκόπιο διαμέτρου 2.7mm, μήκους εργασίας 110mm και γωνίας οράσεως 0°, Άκαμπτο ενδοσκόπιο διαμέτρου 4mm, μήκους εργασίας 175mm και γωνίας οράσεως 0°, κλιβανιζόμενο, Άκαμπτο ενδοσκόπιο διαμέτρου 4mm, μήκους εργασίας 175mm και γωνίας οράσεως 45°, κλιβανιζόμενο, Εύκαμπτο ρινοφαρυγγοσκόπιο διαμέτρου 3.2mm και μήκους 300mm, με δυνατότητα γωνίωσης 160° προς τα άνω και 160° προς τα κάτω, ευρυγώνιο φακό πεδίου 85° και βάθος πεδίου 3-50mm.

	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)	

➤ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕ
ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ MONITOR 24’’

Το ενδοσκοπικό σύστημα να διαθέτει ενσωματωμένη κάμερα υψηλής ανάλυσης HD 1920 X 1080.

Να διαθέτει κεφαλή κάμερας cmount με αισθητήρα 1/ 2.8’’ CMOS.

Να διαθέτει ενσωματωμένο μόνιτορ υψηλής ανάλυσης 24’’ LED, πηγή ψυχρού φωτισμού LED 80W .

Να έχει δυνατότητα καταγραφής εικόνας και video σε USB.

Να δύναται να διαθέτει βάση στήριξης προαιρετικά.

Να διαθέτει ρύθμιση φωτεινότητας, ρύθμιση του μεγέθους της εικόνας για άκαμπτα ενδοσκόπια.

Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση white balance με το πάτημα ενός κομβίου.

Να διαθέτει δυνατότητα καταγραφής σε εξωτερικό δίσκο ή μονάδες usb.

Να διαθέτει στην κεφαλή της κάμερας κομβία ελέγχου, καθώς και parfocalzoom.

Να διαθέτει καλώδιο ψυχρού φωτισμού διαμέτρου 4χιλ και μήκους 3μ.

Να διαθέτει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τροφοδοσία Ac 100-240V,50/60Hz

Αισθητήρας 1/ 2.8’’ CMOS

Οριζόντια ανάλυση ≥ 1200 TVLSNR 60DB

Ανάλυση:1 chipHD 1920x1080Pixel

Ρυθμός ανανέωσης 50/60Hz

Μόνιτορ 24’’

Πηγή φωτισμού 80W


ΠροστασίαIPX8 class

Εξόδους βίντεο: DVI,HDMI, CVBS

Να διαθέτει πιστοποίηση IEC 60601-1-2,BF,I

➤ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΠΥΡΓΟΣ

- Να διαθέτει 4 ράφια
- Να διαθέτει ύψος 147εκ.
- Να διαθέτει διαστάσεις βάσης 45x43.7εκ.

	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)	

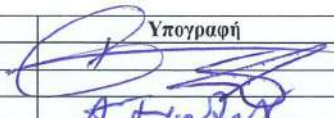
- Να διαθέτει βάρος όχι μεγαλύτερο από 40 κιλά.
- Να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο.
- Να διαθέτει 4 τροχούς.
- Να διαθέτει βραχίονα με αυξομειούμενο ύψος για την τοποθέτηση monitor.

➤ ΑΚΑΜΠΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ ΑΡΙΣΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ (HD) ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2.8mm ΜΕ ΓΩΝΙΑΟΡΑΣΗΣ 0° ΜΟΙΡΩΝ ΚΑΙ ΜΗΚΟΥΣ 110mm.

- 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 αρίστης 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

➤ ΑΚΑΜΠΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ ΡΙΝΟΣ ΑΡΙΣΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ (HD) ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 4 mm ΜΕ ΓΩΝΙΑ ΟΡΑΣΗΣ 0° ΜΟΙΡΩΝ ΚΑΙ ΜΗΚΟΥΣ 175 mm.

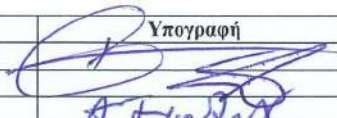
- Να είναι άκαμπτο, ψυχρού φωτισμού, σύγχρονης τεχνολογίας.
- Να είναι μικρού βάρους.
- Να είναι από ανοξείδωτο χειρουργικό ατσάλι ειδικά φινιρισμένο
- Να συνεργάζεται με πηγές ψυχρού φωτισμού όλων των τύπων
- Να είναι πρόσθιας οράσεως 0 μοιρών, διαμέτρου 4mm και μήκους 175 mm.
- Να διαθέτει αρίστης ποιότητας και υψηλής ευκρίνειας (HD) οπτικό σύστημα

	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 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
- ΑΚΑΜΠΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ ΡΙΝΟΣ ΑΡΙΣΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ (HD) ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 4 mm ΜΕ ΓΩΝΙΑ ΟΡΑΣΗΣ 45° ΜΟΙΡΩΝ ΚΑΙ ΜΗΚΟΥΣ 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 45 μοιρών, διαμέτρου 4mm και μήκους 175 mm.
 - Να διαθέτει αρίστης 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.
- ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΡΙΝΟΦΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3,2mm ΜΕ ΓΩΝΙΑ ΟΡΑΣΗΣ 0° ΜΟΙΡΩΝ ΚΑΙ ΜΗΚΟΥΣ 300 mm

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με υψηλής ποιότητας οπτικό σύστημα.
- 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.

	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 διαθέτει υψηλής ποιότητας οπτικές ίνες με συνέπεια την άριστη αγωγιμότητα του φωτισμού στο πεδίο.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ


- Η εξωτερική του διάμετρος να είναι 3,2mm.
- Να έχει διαθέσιμο μήκος εργασίας 300mm.
- Να έχει οπτική γωνία 0° μοιρών .
- Να έχει ευρυγώνιο φακό πεδίου 85°.
- Να έχει βάθος πεδίου 3-50mm.
- Να έχει δυνατότητα γωνίωσης 160° προς τα άνω και 160° προς τα κάτω.
- Να έχει δυνατότητα εμβάπτισης σε υγρά μέσα αποστείρωσης.
- Να συνοδεύεται από σύστημα ελέγχου διαρροής, βαλβίδα εξίσωσης πίεσης καθώς και από θήκη φύλαξης και μεταφοράς καθώς και αντάπτορες για πηγές άλλων εταιρειών .
- Να διαθέτει 21.000pixel

4. ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

(Η προσφερόμενη οφθαλμολογική εξεταστική μονάδα να περιλαμβάνει φορητό μηχάνημα παχυμετρίας, τονόμετρο επιπεδώσεως τύπου Goldman, μηχανικό φορόπτερο, βραχίονα στήριξης, και οπτικά πεδία (αυτόματο περίμετρο))

➤ 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.

	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)	

- 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 επιλογή 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 φοροπτέρου (να περιλαμβάνεται).


➤ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΟΡΟΠΤΕΡΟ

Μηχανικό φορόπτερο και να προσφέρει γρήγορες και αξιόπιστες μετρήσεις διάθλασης.

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

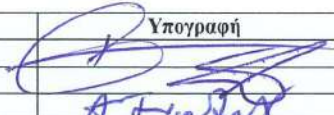
Διαθέτει επιπλέον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- 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

	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)	

➤ ΦΟΡΗΤΗ ΠΑΧΥΜΕΤΡΙΑ


- Δεδομένου, ότι το Οφθαλμολογικό Ιατρείο του Νοσοκομείου διαθέτει ήδη σχισμοειδή λυχνία, προτείνεται η προμήθεια ενός φορητού μηχανήματος παχυμετρίας. Παράλληλα, θα υπάρξει συνοδεία από κρεμαστό τονόμετρο επιπεδώσεως τύπου Goldman, του οποίου η προσθήκη θα γίνει στην ήδη υπάρχουσα σχισμοειδή λυχνία και θα τοποθετηθεί σε αυτή.
- Φορητή παχυμετρία
 1. Η συσκευή παχυμετρίας να είναι απαραίτητα φορητή, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλη για μετρήσεις του πάχους του κερατοειδούς.
 2. Να είναι εύχρηστη και να παρέχει αξιόπιστες μετρήσεις με ακρίβεια και επαναληψιμότητα.
 3. Να παίρνει σε κλάσματα του δευτερολέπτου και να αποθηκεύει μέχρι και 25 διαδοχικές μετρήσεις για κάθε οφθαλμό, και να εμφανίζει στην LCD οθόνη την τρέχουσα μέτρηση, τον μέσο όρο και την τυπική απόκλιση όλων των μετρήσεων.
 4. Να επιτρέπει στον χρήστη να εξατομικεύσει τον τρόπο λειτουργίας, τον αριθμό των μετρήσεων και άλλες παραμέτρους.
 5. Ο στυλεός (probe) να αποθηκεύεται, πάνω στη συσκευή για προστασία όταν δεν χρησιμοποιείται και να είναι αποσπώμενος για εύκολο καθαρισμό και αντικατάσταση.
 6. Στη λειτουργία χαρτογράφησης να λαμβάνει και να αποθηκεύει μέχρι και 33 μετρήσεις σε κάθε σημείο του κερατοειδή συμπεριλαμβανομένης της περιφέρειας.
 7. Να παίρνει σε κλάσματα του δευτερολέπτου και να αποθηκεύει μέχρι και 25 διαδοχικές μετρήσεις για κάθε οφθαλμό, και να εμφανίζει στην LCD οθόνη την τρέχουσα μέτρηση, τον μέσο όρο και την τυπική απόκλιση όλων των μετρήσεων.
 8. Να επιτρέπει στον χρήστη να εξατομικεύσει τον τρόπο λειτουργίας, τον αριθμό των μετρήσεων και άλλες παραμέτρους.

	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)	

9. Ο στυλεός (probe) να αποθηκεύεται, πάνω στη συσκευή για προστασία όταν δεν χρησιμοποιείται και να είναι αποσπώμενος για εύκολο καθαρισμό και αντικατάσταση.
10. Ο στυλεός (probe) να αποθηκεύεται, πάνω στη συσκευή για προστασία όταν δεν χρησιμοποιείται και να είναι αποσπώμενος για εύκολο καθαρισμό και αντικατάσταση.
11. Να διαθέτει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:
 - Εύρος μέτρησης πάχους κερατοειδή από 200 έως 1100 microns
 - Ακρίβεια μετρήσεων $\pm 5\mu\text{m}$
 - Ανάλυση 1 micron
 - Εσωτερική ακρίβεια ρολογιού $\pm 0,002\%$
12. Να λειτουργεί με μπαταρίες επαναφορτιζόμενες ή αλκαλικές, που βρίσκονται στο ελεύθερο εμπόριο
13. Να διαθέτει εξωτερική συσκευή βαθμονόμησης (calibration) για τον έλεγχο της καλής λειτουργίας του μηχανήματος.
14. Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς, σετ μπαταριών & εγχειρίδιο χρήσης.

➤ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΟΠΤΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ (ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟ)


- Το μηχάνημα είναι καινούργιο, αμεταχειρίστο, 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 Goldman.
- Εκτελεί οπτικό πεδίο 60° έως τουλάχιστον 80° .
- Διαθέτει πρότυπο φωτισμό θόλου 10asb.
- Διαθέτει μέγεθος ερεθίσματος III κατά Goldman.
- 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 υποσιάγωνο.
- 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 Τσιαφούλης (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 εκτόπωσης:
- 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 Τσιαφούλης (Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας)	

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

- Λειτουργεί με τάση ρεύματος 220Volt, 50Hz
- Φέρει σήμανση CE σύμφωνα με την οδηγία 93/42 EEC και να πληροί τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς κανονισμούς.

5. ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟ/ΣΚΙΑΣΚΟΠΙΟ ΑΜΕΣΟ

ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟ ΕΜΜΕΣΟ


ΣΕΤ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΑΣ Α) & Β)

Α) ΣΕΤ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΙ ΦΑΚΟΙ 20 D, 90 D, GOLDMAN, Τρικατοπτρικοί

Β) ΣΕΤ ΜΙΚΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΙΑΤΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ (ΓΙΑ ΧΑΛΑΖΙΑ)

➤ 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 αντανάκλασεων 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


	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)	

εξασφαλίζει φωτεινό, ομοιογενές φως κατά την εξέταση. Η διάδος LED του οφθαλμοσκοπίου να έχει σχεδόν απεριόριστες ώρες εργασίας (τυπικά 100.000 ώρες). Με εφαρμογή την αρχή του Gullstrand με ασφαιρικούς φακούς (διαχωρισμός φωτισμού και δέσμης παρατήρησης) για πλήρη εξάλειψη αντανάκλασεων 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.

- 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/ανοξειδωτή κατασκευή υψηλής ποιότητας.


➤ 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.

	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)	

- 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 ανακουφίζει από την καταπόνηση στους μύες του λαιμού. Το ισχυρό, 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 όργανο και να φορτίζετε ταυτόχρονα.

➤ ΣΕΤ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΑΣ

	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)	


- A) ΣΕΤ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΙ ΦΑΚΟΙ 20 D, 90 D, GOLDMAN, Τρικατοπτρικοί
 Β) ΣΕΤ ΜΙΚΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΙΑΤΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ (ΓΙΑ ΧΑΛΑΖΙΑ)

A.	ΣΕΤ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΙ ΦΑΚΟΙ 20D, 90D, GOLDMAN, ΤΡΙΚΑΤΟΠΤΡΙΚΟΙ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	Διαγνωστικός φακός 20D	1
	Διαγνωστικός ασφαιρικός φακός 90D	1
	Τριεδρική ύαλος	1

B.	ΣΕΤ ΜΙΚΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΙΑΤΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ (ΓΙΑ ΧΑΛΑΖΙΑ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	Κοχλιάριο χαλαζίου 1,75mm	1
	Κοχλιάριο χαλαζίου 2,25mm	1
	Βλεφαροδιαστολέας Barraquer 14mm	1
	Ψαλίδι οξύ κυρτό 18mm	1
	Ψαλίδι ευθύ	1
	Πλάκα χαλαζίου οβάλ 9X17MM	2
	Κουτί αποστείρωσης 225X142X22MM	2
	Κάνουλα δακρυϊκού πόρου West	2
	Διαστολέας δακρυϊκού πόρου διπλός Castroviejo	3
	ΨΑΛΙΔΙ ΕΠΙΠΕΦΥΚΟΤΟΣ MCPHERSON WESTCOTT	1
	Λαβίδα jeweler 0.05x0.01mm	3
	Λαβίδα ραμμάτων ευθεία μήκους 85mm με πλατφόρμα 4.5mm	2
	Βελονοκάτοχο Barraquer κυρτό χωρίς κλείστρο	2
	Διαβήτη 3.5/4.0mm	3
	Κουτί αποστείρωσης πλαστικό 265MMX160MMX22MM	2

6. ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΔΙΦΑΣΙΚΟΣ ΜΕ AED, ΦΟΡΗΤΟΣ, MONITOR, 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.

	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. 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
 - 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.

	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)	


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 συναγερμών, λειτουργίες βηματοδότη και διάφορα άλλα προειδοποιητικά μηνύματα.
16. Το ΗΚΓφημα 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 συμπίεσεων 30:2" & "15:2

	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)	


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
 - 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.

7. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ

1. Το σώμα του τροχήλατου να είναι κατασκευασμένο από μεταλλικό σκελετό με ηλεκτροστατική βαφή. Η επιφάνεια εργασίας και οι μετώπες συρταριών να είναι εξολοκλήρου κατασκευασμένο από ανακυκλώσιμο τεχνοπολυμερές πλαστικό υλικό αντιμικροβιακής σύστασης ιόντων αργύρου ag, (Να κατατεθεί από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίηση της αντιμικροβιακής σύστασης) αντοχής στα χτυπήματα και στις εκδορές, υγειονομικά ασφαλές, εργονομικής σχεδίασης και άριστης ποιότητας κατασκευής.
2. Να είναι εξολοκλήρου πλενόμενο και απολυμαινόμενο και να έχει στρογγυλεμένες άκρες για τον εύκολο καθαρισμό του.

	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. Να φέρει ενσωματωμένη εργονομική χειρολαβή ωθήσεως ανοξείδωτη και στις γωνίες της βάσης του, προσκρουστήρα για την εξομάλυνση των κραδασμών.
4. Η επιφάνεια εργασίας να έχει διαστάσεις 60x50 cm ($\pm 5\%$) και να είναι κατασκευασμένη από υλικό το οποίο να μην απορροφά φάρμακα- αντισηπτικά- απολυμαντικά υλικά. Να διαθέτει επιπλέον συρόμενη επιφάνεια γραψίματος διαστάσεων 40x30 cm ($\pm 5\%$) .
5. Η επιφάνεια εργασίας να φέρει τουλάχιστον από τις τρεις πλευρές της προστατευτικό γείσο.
6. Τα συρτάρια να είναι αντοχής, μεταλλικά, και να διαθέτουν διπλούς τηλεσκοπικούς οδηγούς ελεγχόμενου κλεισίματος. Να διαθέτουν στις πλαστικές προσόψεις ενσωματωμένες χειρολαβές από το ίδιο υλικό τύπου “χούφτας” και έγχρωμη διακοσμητική φάσα. Το τροχήλατο να φέρει συνδυασμό τουλάχιστον (5) πέντε συρταριών με ύψος μετόπης των τεσσάρων συρταριών 450x400x130χιλ ($\pm 5\%$) και του πέμπτου 450x400x200χιλ ($\pm 5\%$). Τα τέσσερα (4) συρτάρια των 13 cm να φέρουν στο εσωτερικό τους προσθαιρούμενα σετ διαχωριστικών. Τα συρτάρια να διαθέτουν προσθαιρούμενη πλαστική θήκη .
7. Το τροχήλατο να συνοδεύεται με:
- Κάδο απορριμμάτων κλειστός χωρητικότητας 15-20 λίτρων περίπου με εύχρηστο άνοιγμα.
 - Στατώ ορού κατά προτίμηση ρυθμιζόμενου ύψους με δύο τουλάχιστον άγκιστρα.
 - Βάση τοποθέτησης για δοχεία απόρριψης αιχμηρών αντικειμένων και κυτίο αιχμηρών.
 - Ανακλινόμενες θέσεις / θήκες φαρμάκων- μικροαντικειμένων (τουλάχιστον 8 θήκες)
 - Πλάκα καρδιακών μαλάξεων.
8. Στη βάση να φέρει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 125 mm τουλάχιστον, εκ των οποίων οι δύο να φέρουν σύστημα πέδησης. Οι τροχοί να είναι από υλικό που να μην οξειδώνεται.
9. Εξωτερικές διαστάσεις: 650x550x1050 (Μ x Π x Υ) $\pm 5\%$ (στις διαστάσεις δεν συμπεριλαμβάνονται οι κάδοι απορριμμάτων, θήκες φαρμάκων, και τα παρελκόμενα).

	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. Να προσφερθούν προς επιλογή επιπλέον παρελκόμενα.

8. 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 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/ΕΟΚ), 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.

	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)	

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 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 σχήμα μισοφέγγαρου, ώστε να μην ευνοείται η συγκέντρωση σκόνης και μικροβίων.

Ιατρικά αέρια

Η μονάδα να περιλαμβάνει για κάθε κλίνη τα παρακάτω εξαρτήματα:

	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)	

- 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 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 shucko10/16A (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

	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)	

- 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

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 ΓΚΙΣΕ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ.


	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)	

9. ΨΥΓΕΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ

- Το ψυγείο να είναι τροχήλατο, να διαθέτει φρένο, και να είναι κατασκευασμένο από υλικά υψηλής ποιότητας και αντοχής.
- Να λειτουργούν με ρεύμα πόλεως 230V/50-60Hz.
- Να έχει διαστάσεις 75X85cm περίπου και το ύψος να μην υπερβαίνει τα 210cm.
- Να έχει χωρητικότητα πάνω από 710lt (πάνω από 500 ασκούς αίματος).
- Να διαθέτει επτά (7) τηλεσκοπικά συρτάρια από ανοξείδωτο ατσάλι μαζί με τα διαχωριστικά τους, ρυθμιζόμενου ύψους, τα οποία θα φέρουν ειδική προστατευτική ταινία, προκειμένου να μη χαράζεται το κρύσταλλο της πόρτας.
- Η θερμοκρασία του ψυγείου να είναι ρυθμισμένη από το εργοστάσιο στους +4°C, αλλά το εύρος επιλέξιμων θερμοκρασιών να είναι από +2°C έως +10°C. Η ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας να επιτυγχάνεται με την λειτουργία εσωτερικού ανεμιστήρα που θα βρίσκεται στην πάνω πλευρά του θαλάμου.
- Η θερμοκρασία στο θάλαμο να είναι ομοιόμορφη με απόκλιση $\pm 1^{\circ}\text{C}$.
- Να μπορεί να κατεβάσει την θερμοκρασία του ψυγείου στους +4°C από την θερμοκρασία δωματίου σε έως 65 λεπτά.
- Η επιστροφή της θερμοκρασίας στους 8°C μετά από 3λεπτο άνοιγμα πόρτας να γίνεται εντός 1 λεπτού.
- Να έχει λεία εξωτερική και εσωτερική επιφάνεια επικαλυμμένη από αντιβακτηριδιακό υλικό.
- Ο θάλαμος να έχει μόνωση από πολυουρεθάνη φιλική προς το περιβάλλον (Non CFC) ώστε να εξασφαλίζει πλήρη θερμική μόνωση.
- Να χρησιμοποιεί ψυκτικό υγρό CFC-Free, R600a.
- Το εσωτερικό του να είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα βαμμένο με αντιβακτηριδιακή βαφή. Να καθαρίζεται εύκολα.
- Να διαθέτει μία (1) κρυστάλλινη πόρτα αποτελούμενη από διπλό κρύσταλλο, άριστα στεγανοποιημένο εν κενώ και πλαισιωμένο με μεταλλικό σκελετό.
- Η πόρτα να διαθέτει εργονομικά σχεδιασμένη λαβή και να κλείνει αυτόματα.
- Να διαθέτει κλειδαριά ασφαλείας.
- Να διαθέτει διαφορετικά επίπεδα κλειδώματος.

	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 διαθέτει χειριστήριο με οθόνη αφής τουλάχιστον 7" στο οποίο θα εμφανίζονται όλες οι παράμετροι λειτουργίας του ψυγείου και θα έχει την δυνατότητα να δημιουργεί διαδραστικά γραφήματα της θερμοκρασίας.
- Να διαθέτει απόλυτα αθόρυβο σύστημα κυκλοφορίας αέρα και ερμητικό σύστημα ψύξης για μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας.
- Το επίπεδο θορύβου να μην ξεπερνάει τα 49dB.
- Να διαθέτει κινητήρα μεταβλητής συχνότητας. Όταν ανοίγει η πόρτα ο ανεμιστήρας να λειτουργεί με μεγαλύτερη ταχύτητα για ελαχιστοποίηση των απωλειών θερμοκρασίας.
- Να διαθέτει σύστημα ρυθμιζόμενης ροής ψύξης που εξαλείφει το στάδιο της απόψυξης.
- Η ενεργειακή κατανάλωση να μην ξεπερνάει τα 3.1kWh/ημέρα
- Να διαθέτει αυτόματη ηλεκτρονική ρύθμιση θερμοκρασίας.
- Να διαθέτει πίνακα για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας και των συναγερμών.
- Να διαθέτει ψηφιακά ρυθμιζόμενο σύστημα ελέγχου της θερμοκρασίας.
- Να διαθέτει καταγραφικό 7ήμερης λειτουργίας κυκλικής λειτουργίας με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία , το οποίο θα λειτουργεί χωρίς την χρήση μελάνης (θερμογραφικό).
- Να διαθέτει αυτόματο τεστ θερμοκρασίας βασισμένο σε τεχνολογία Peltier.
- Να διαθέτει οπτικό και ηχητικό σύστημα συναγερμού που ενεργοποιείται σε περίπτωση:
 - πτώσης ή ανόδου της θερμοκρασίας
 - διακοπής ρεύματος
 - που η πόρτα παραμένει ανοικτή
 - χαμηλής μπαταρίας
 - θερμοκρασίας συμπιεστή
 - δυσλειτουργίας αισθητήρα
- Όλοι οι συναγερμοί να διαθέτουν ρυθμιζόμενη από το χρήστη χρονοκαθυστέρηση.
- Να διαθέτει μπαταρία με αυτονομία 20 ωρών ώστε να εξασφαλίζεται η λειτουργία των συναγερμών και της οθόνης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

	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 διαθέτει θύρα USB για εξαγωγή των δεδομένων λειτουργίας σε μορφή PDF.
- Να διαθέτει θύρα για σύνδεση καλωδίου Ethernet.
- Η εταιρεία να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας 7 ετών για τον συμπιεστή και 2ετών για όλα τα υπόλοιπα μέρη του ψυγείου.
- Να πληροί τους Κανονισμούς Ασφαλείας AABB, FDA.
- Να διαθέτει πιστοποίηση EnergyStar.
- Το CEMARK να είναι σύμφωνο με την Ευρωπαϊκή οδηγία 93/42.

10. 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 σωληνών 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 φύλλο 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 φύλλο 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 Outdoor air temperature °C 35.0	Cooling

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)	

Return water temperature load side °C 12.0 Leaving water temperature load side °C 7.0 Required part load capacity kW 70.0 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 General Delta T load side loop °C 5.0 Glycol on load loop % 0.0 DIRECTIVE ERP (ENERGY RELATED PRODUCTS) Cooling SEER Nr 3.96 Seasonal space cooling energy efficiency (ηsc) % 155 Heating SCOP W35 4.12 PERFORMANCES (GROSS VALUE) 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 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	Cooling capacity (EN14511:2022) kW 69.9 Total power input (EN14511:2022) kW 23.4 EER (EN 14511:2022) 2.99 Heating Heating capacity (EN14511:2022) kW 70.1 Total power input (EN14511:2022) kW 21.0 COP (EN 14511:2022) 3.34 This
--	--


11. ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΓΕΜΙΣΜΑ ΦΙΑΛΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

➤ 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 μετρουμένων μεγεθών. Θα παρέχονται οι παρακάτω λειτουργίες :

- αυτόματη ή χειροκίνητη έναρξη και αυτόματη παύση λειτουργίας
- αυτόματη διακοπή σε περίπτωση σφαλμάτων
- μέτρηση των πιέσεων εισόδου και εξόδου.
- οπτικές, ηχητικές ενδείξεις και σηματοδότηση σφαλμάτων

	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. 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: ≥ 150 bar
- Παροχή : ≥ 40 L/min

3. Μια συστοιχία τεσσάρων (4) θέσεων για φιάλες O₂ υψηλής πίεσης. Κάθε θέση σύνδεσης φιάλης θα είναι εφοδιασμένη με ορειχάλκινη βαλβίδα διακοπής υψηλής πίεσεως και με αντεπίστροφη βαλβίδα υψηλής πίεσης 300 bar (κατάλληλη για O₂).

➤ 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.

**12. Η/Ζ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΦΕΔΡΙΚΗΣ
ΙΣΧΥΟΣ 22KVA**

Τεχνική περιγραφή- Γενικά

- Αφορά την προμήθεια ενός τροχήλατου Η/Ζ, δηλαδή πλήρως εγκατεστημένο σε τροχήλατη βάση με κοτσαδούρα για μεγάλες χιλιομετρικές διαδρομές.

	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)	

- Υποδομή σύνδεσης ηλεκτρολογικών κυκλωμάτων (πίνακας, κτλ.) εντός του μηχανήματος
- Το υπό προμήθεια HZ 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 H/Z εδράζεται μέσω αντικραδασμικών διατάξεων σε ισχυρή μεταλλική βάση. Το H/Z είναι πλήρως συρματομένο με τον πίνακα του τοποθετημένο στην βάση του H/Z.
- Το ζεύγος θα είναι κατασκευής από αναγνωρισμένο κατασκευαστικό οίκο εφοδιασμένο με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO


Τεχνικά χαρακτηριστικά

Κινητήρας Diesel

- Κατασκευής: Από αναγνωρισμένο κατασκευαστικό οίκο
- Ψύξη: Αερόψυκτος/υδρόψυκτος
- χρόνος λειτουργίας: Τετράχρονος
- αριθμός κυλίνδρων: τουλάχιστον 3
- διάταξη κυλίνδρων: εν σειρά
- συνολικός κυλινδρισμός: ~ 2.100cc
- υπερπλήρωση ή όχι: όχι
- χιτώνια κυλίνδρων: αφαιρούμενα
- μέγιστη ισχύς κινητήρα: $\geq 18\text{KW}/1500\text{ rpm}$
- Ειδική κατανάλωση καυσίμου: στο 100% ~ 250gr/KWh
- κατανάλωση λαδιού λίπανσης: 0.09 % της κατανάλωσης καυσίμου
- Έλεγχος στροφών: Μηχανικός.

Γεννήτρια

- Κατασκευής: Από αναγνωρισμένο κατασκευαστικό οίκο
- συνεχής ισχύς εξόδου: ~ 22KVA σε κλάση H
- υπερφόρτωση επί μία ώρα: 10%
- μέγιστο ρεύμα βραχυκύκλωσης: 300%
- κλάση μόνωσης: H

	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 σύστημα διέγερσης: αυτοδιεγχειρόμενη

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.

Διαστάσεις και βάρη H/Z (περιλαμβάνων κουβούκλιο), περίπου:

- ο Μήκος: 1,6 m
- ο Ύψος: 1,0 m
- ο Πλάτος: 0,9 m
- ο Βάρος: 500 Kg
- ο Στάθμη θορύβου στα 7 m: $\leq 64\text{dBa}$

Κάλυμμα Χαμηλού Θορύβου

- ο Το κάλυμμα χαμηλού θορύβου να εξασφαλίζει στάθμη θορύβου $\leq 64\text{dBa}$ στα 7μ ή 94LWA, επίσης θα παρέχει και προστασία από καιρικές συνθήκες (weatherproof canopy).
- 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 H/Z.
- ο Η όλη να κατασκευή είναι βιδωτή χωρίς ηλεκτροσυγκολλήσεις, που είναι εστίες μελλοντικής διάβρωσης.
- ο Εξωτερικά να είναι βαμμένο με εποξειδική βαφή, μετά από κατάλληλη αντισκωριακή προστασία.
- ο Η εξάτμιση, που περικλείεται να είναι τύπου residential, ειδική για κατοικημένες περιοχές, μεγάλης ηχομονωτικής ικανότητας.
- ο Μεγάλη επιφάνεια πρόσβασης για ιδιαίτερα ευχερή διαδικασία συντήρησης του H/Z. Κλειδαριές στις πόρτες επιθεώρησης για πρόσθετη ασφάλεια από αναρμόδιο προσωπικό. Στα πλαϊνά τμήματα να φέρει μεγάλες επιφάνειες εισόδου των καλωδίων για εύκολη εγκατάσταση.

	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)	

Τρέιλερ

θα είναι εργοταξιακού τύπου για χρήση σε κλειστούς δρόμους, εκτός οδικού δικτύου.

Δεν απαιτείται άδεια από ΚΟΚ.

Θα περιλαμβάνει δύο λάστιχα, κοτσαδόρο και δύο ποδαράκια, ώστε εδράζεται αυτόνομα.

Θα περιλαμβάνει αν είναι δυνατό και ανακλαστικούς φανούς και χειρόφρενο.

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.
- Θα φέρει σήμανση CE

13. ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

Τα προτεινόμενα αφορούν την προμήθεια και εγκατάσταση Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων OpenScape Business, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά για την εξυπηρέτηση των αναγκών του νοσοκομείου Διδυμοτείχου και των περιφερειακών υπηρεσιών στην Ορεστιάδα, ως ακολούθως:

➤ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ - OpenScape Business X8


- 1 βασική μονάδα (9 slots Τηλεφωνίας) 15U
- 1 μονάδα επέκτασης (9 slots Τηλεφωνίας) 15U
- 60 SIP TRUNKS άδειες- 60 κανάλια επικοινωνίας για σύνδεση με δίκτυο ΣΥΖΕΥΣΕΙΣ 2
- κάρτες για 272 εσωτερικά αναλογικά κυκλώματα για αναλογικά τερματικά και fax
- κάρτες για 72 ψηφιακά εσωτερικά κυκλώματα (για σύνδεση ψηφιακών συσκευών και ασύρματες κεραίες τεχνολογίας DECT)
- 352 άδειες για αναλογικά και ψηφιακά κυκλώματα

	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)	

- 1 άδεια AutoAttendant 1 επιπέδου, 16 τουλάχιστον ταυτόχρονων συνδέσεων με το T/K για προαπαντητικά μηνύματα και δυνατότητες
- 30 άδειες για υπηρεσία Voice Mail (τηλεφωνικές θυρίδες) για χρήστες
- 4 άδειες myAgent για υπηρεσία βασικού call center στους agents υποδοχής
- 4 τεμ. εμπλουτισμένες ψηφιακές συσκευές OpenScape Desk Phone CP405T για τις θέσεις υποδοχής (agents)
- 8 τεμ. ψηφιακές συσκευές OpenScape Desk Phone CP205T με αναγνώριση κλήσεων, για θέσεις γραφείων
- 270 τεμ. MITEL 6710 απλές αναλογικές συσκευές
- 12 τεμ. κεραίες DECT DECT (10 εσωτερικού χώρου και 2 εξωτερικού χώρου) με δυνατότητα 4αρων ταυτόχρονων κλήσεων /κεραία
- 50 ασύρματες συσκευές γραφείου DECT Phone S6 και ισάριθμοι φορτιστές.
- 3ετές συμβόλαιο SSP τεχνικής υποστήριξης και δωρεάν software αναβαθμίσεων από τον οίκο
- Εξοπλισμός στήριξης τηλεφωνικού κέντρου σε ικρίωμα
- Καλώδια τερματισμού καρτών σε κατανεμητή με οριολωρίδες

Σημειώσεις:

- Το προσφερόμενο τηλεφωνικό κέντρο έχει 60+352 ενεργές πόρτες.
- Το τηλεφωνικό κέντρο είναι κατά τουλάχιστον 30% επεκτάσιμο στην συνολική του χωρητικότητα
- Θα χρησιμοποιηθεί η υφιστάμενη Καλωδίωση για την σύνδεση των προσφερομένων Dect κεραιών.
- Το τηλεφωνικό κέντρο τοποθετείται σε επιδαπέδιο ικρίωμα ή επί δαπέδου.
- Διαστάσεις του ενός ερμαρίου ITK OSB X8 HxWxD=490x444x430 mm 15U (66,7εκατοστά).
- Εργασίες τακτοποίησης υφισταμένου κατανεμητή και τακτοποίησης καλωδίων στο Computer room.
- Η εγκατάσταση του τηλεφωνικού κέντρου θα γίνει σε έτοιμο, τερματισμένο, αριθμοδοτημένο κατανεμητή με οριολωρίδες, που αποτελεί ευθύνη του Νοσοκομείου.
- Θα συνδεθεί σε αυτόνομο UPS.

	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)	

- Θα προταθεί η ανανέωση του συμβολαίου SSP Unify μετά τη λήξη της 3ετίας του προσφερόμενου SSP.

➤ ΚΕΦΙΑΠ ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ - OpenScape Business X5R


- 1 βασική μονάδα (6 slots Τηλεφωνίας) τοποθέτησης σε ικρίωμα
- 20 SIP TRUNKS άδειες- 20 κανάλια επικοινωνίας για σύνδεση με δίκτυο

ΣΥΖΕΥΞΙΣ 2

- 8 εσωτερικά ψηφιακά κυκλώματα για ψηφιακά τερματικά
- 16 εσωτερικά αναλογικά κυκλώματα για αναλογικά τερματικά και fax
- 24 άδειες TDM αναλογικών και ψηφιακών εσωτερικών κυκλωμάτων
- 1 τεμ. εμπλουτισμένη ψηφιακή συσκευή OpenScape Desk Phone CP405T
- 7 τεμ. ψηφιακές συσκευές OpenScape Desk Phone CP205T με αναγνώριση κλήσεων, για θέσεις γραφείων
- 16 αναλογικές συσκευές Mitel 6730 με αναγνώριση κλήσης
- 3ετές συμβόλαιο SSP τεχνικής υποστήριξης και δωρεάν software αναβαθμίσεων από τον οίκο UNIFY

Σημειώσεις:

- Το πλήθος των ενεργών πορτών του συστήματος είναι 20+24.
- Προτείνεται η ανανέωση του συμβολαίου SSP Unify μετά τη λήξη της 3ετίας του προσφερόμενου SSP.
- Το τηλεφωνικό κέντρο είναι κατά τουλάχιστον 30% επεκτάσιμο στην συνολική του χωρητικότητα
- Το προσφερόμενο τηλεφωνικό κέντρο τοποθετείται σε ικρίωμα. Εάν απαιτείται επιτοίχια τοποθέτηση πρέπει να χρησιμοποιηθεί επίτοιχο rack.
- Εργασίες τακτοποίησης υφισταμένου καταναμητή και τακτοποίησης καλωδίων στο Computer room.
- Η εγκατάσταση του τηλεφωνικού κέντρου θα γίνει σε έτοιμο, τερματισμένο, αριθμοδοτημένο καταναμητή με οριολωρίδες που αποτελεί ευθύνη του ΚΕΦΙΑΠ.
- Θα πρέπει να συνδεθεί σε αυτόνομο UPS.
- Θα προταθεί η ανανέωση του συμβολαίου SSP Unify μετά τη λήξη της 3ετίας του προσφερόμενου SSP.

	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)	

➤ ΚΕΝΤΡΟ ΨΥΧΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ - OpenScape Business X5R

- 1 βασική μονάδα (6 slots Τηλεφωνίας) τοποθέτησης σε ικρίωμα
- 16 SIP TRUNKS άδειες- 16 κανάλια επικοινωνίας για σύνδεση με δίκτυο

ΣΥΖΕΥΞΙΣ 2


- 8 εσωτερικά ψηφιακά κυκλώματα για ψηφιακά τερματικά
- 12 εσωτερικά αναλογικά κυκλώματα για αναλογικά τερματικά και fax
- 16 άδειες TDM αναλογικών και ψηφιακών εσωτερικών κυκλωμάτων
- 1 τεμ. εμπλουτισμένη ψηφιακή συσκευή OpenScape Desk Phone CP405T
- 7 τεμ. ψηφιακές συσκευές OpenScape Desk Phone CP205T με αναγνώριση κλήσεων, για θέσεις γραφείων
- 8 αναλογικές συσκευές Mitel 6730 με αναγνώριση κλήσης
- 3ετές συμβόλαιο SSP τεχνικής υποστήριξης και δωρεάν software αναβαθμίσεων από τον οίκο UNIFY

Σημειώσεις:


- Το πλήθος των ενεργών πορτών του συστήματος είναι 16+16.
- Θα προταθεί η ανανέωση του συμβολαίου SSP Unify μετά τη λήξη της 3ετίας του προσφερόμενου SSP.
- Το τηλεφωνικό κέντρο είναι κατά τουλάχιστον 30% επεκτάσιμο στην συνολική του χωρητικότητα
- Το προσφερόμενο τηλεφωνικό κέντρο τοποθετείται σε ικρίωμα. Εάν απαιτείται επιτοίχια τοποθέτηση πρέπει να χρησιμοποιηθεί επίτοιχο rack.
- Εργασίες τακτοποίησης υφισταμένου καταναμητή και τακτοποίησης καλωδίων στο Computer room.
- Η εγκατάσταση του τηλεφωνικού κέντρου θα γίνει σε έτοιμο, τερματισμένο, αριθμοδοτημένο καταναμητή με οριολωρίδες που αποτελεί ευθύνη του ΚΨΥ.
- Θα πρέπει να συνδεθεί σε αυτόνομο UPS.

➤ Πίνακας Προσφερόμενου Εξοπλισμού/Λογισμικού

Εξοπλισμός ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ


	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)	

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
CMAe card for OpenScape Business X1,X3,X5 and X8 for DECT	1
Power Cord 2.5m, EURO	2
Front Face Plate for unused periphery slots in Basic Box/Expansion Box	22
Rear Cover Plate for Peripheral Card Slots of Basic Box/Expansion Box	22
24-Pair MDF Cable (SIVAPAC to open-end), 10m	15
Ground/Earth Line, 3 m	1
Analog Subscriber Line Module 8 Ports (SLMAV8N), for OpenScape Business X8	1
Analog Subscriber Line Module 24 Ports (SLMAV24N), for OpenScape Business X8	11
19 Rack Installation Kit	2
LUNA2 Power Supply Unit	2
OpenScape Business Voice Channel Booster Card OCCBH	1
CMAe card for OpenScape Business X1,X3,X5 and X8 for DECT	1
Digital Subscriber Line Module UP0 (SLMU)	3
OSBiz X8 Expansion box	1
OSBiz X8 base box	1
M.2 SSD 256 GB	1
OSBiz System SW on M.2 SSD	1
OSBiz TDM User 3y SWSup	2
OSBiz S2M/SIP/T1 Trunks	58

	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)	



OSBiz AutoAttendant	1
OSBiz Voice Mail	30
OSBiz myAgent	4
OSBiz Base SIP Trunks 3y SWSup	1
OSBiz 50x TDM User 3y SWSup	7
Connecting Cord, 6m, MW6/MW6	32
OS DECT Phone S6	50
S6 Charger EU	50
Outdoor Housing for a Base Stations (Neutral), without Heating	2
Base Station BS5 for OpenScape Business Cordless	12
OpenScape Desk Phone CP205T	28
EIC Code (DECT Code)	1
OpenScape Desk Phone CP405T	4
Mitel 6710 Analog Phone	270

Εξοπλισμός ΚΕ.Φ.Ι.ΑΠ.	
Cover Plate for unused periphery slots	5
Mains Power Cord, 2.5m, EU	1
Ground/Earth Line, 3 m	1
RJ45 Y-Cable (1 x RJ45 to 2 x RJ45)	8
Analog Subscriber Line Module 16 Ports (SLAV16R), for OpenScape Business X3R/X5R	1
OpenScape Business Voice Channel Booster Card OCCBL	1
OpenScape Business X5R System Box, Rack-Mount without mainboard and SW	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)	

OpenScape Business X3R / X5R Basic Mainboard OCCMBR	1
OSBiz System SW on M.2 SSD	1
OSBiz TDM User 3y SWSup	24
OSBiz S2M/SIP/T1 Trunks	18
OSBiz Base SIP Trunks 3y SWSup	1
Connecting Cord, 6m, MW6/MW6	8
OpenScape Desk Phone CP205T	7
OpenScape Desk Phone CP405T	1
6730 Analogue Phone V2	16

Εξοπλισμός ΚΕΝΤΡΟ ΨΥΧΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ	
Cover Plate for unused periphery slots	5
Mains Power Cord, 2.5m, EU	1
Ground/Earth Line, 3 m	1
Analogue subscriber line module SLAV8R (8 a/b) for OSBiz X3R/X5R	1
OpenScape Business Voice Channel Booster Card OCCBL	1
OpenScape Business X5R System Box, Rack-Mount without mainboard and SW	1
OpenScape Business X3R / X5R Basic Mainboard OCCMBR	1
OSBiz System SW on M.2 SSD	1
OSBiz TDM User 3y SWSup	16
OSBiz S2M/SIP/T1 Trunks	14
OSBiz Base SIP Trunks 3y SWSup	1
Connecting Cord, 6m, MW6/MW6	8

	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)	

OpenScape Desk Phone CP205T	7
OpenScape Desk Phone CP405T	1
6730 Analogue Phone V2	8
Εργασίες Φυσικής Εγκατάστασης Εξοπλισμού PBX, Ενεργοποίησης, Βασικού Προγραμματισμού (για το σύνολο του εξοπλισμού)	1

Η υλοποίηση του έργου διακρίνεται σε δύο φάσεις: (1) Φάση Παράδοση Εξοπλισμού και (2) Φάση Εργασιών Εγκατάστασης-παραμετροποίησης.

Περιλαμβάνεται η εγκατάσταση, ο προγραμματισμός και θέση σε κανονική και πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού (Τηλεφωνικού Κέντρου).

Εγγύηση καλής λειτουργίας του τηλεφωνικού κέντρου για (2) έτη από την ημερομηνία παράδοσης του εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία. Η εν λόγω εγγύηση ισχύει για βλάβες λόγω εργοστασιακής αστοχίας και δεν ισχύει για βλάβες, οι οποίες μπορεί να προκληθούν, είτε από επέμβαση μη εξουσιοδοτημένων ατόμων, είτε από φυσική καταστροφή, είτε βλαβών, που έχουν προκληθεί από κακή χρήση, όπως φθορές, πτώση ρίψη υγρών, σπασμένα ή/και αλλοιωμένα μέρη κτλ.



14. ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

14.1 ΚΛΙΝΕΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ


(Στις 12 ορθοπεδικές κλίνες θα προσαρμοστούν 12 Στατώ έλξης, 6 Συστήματα Braun, 3 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.


	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. 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 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 προσθαιρούμενα. 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,

	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)	

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 μετακινήσεως προς τα πίσω καθώς ανασηκώνεται, προς αποφυγή των πιέσεων, που ασκούνται στην κοιλιακή χώρα.
11. Η κλίνη 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.
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.


	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 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 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.

	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. 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 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 εμπροσθεν & 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.

	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. 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 ($\pm 5\%$).
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.

ΣΟΣΕΔΙΛΒ3Σ12Θ

**14.2 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

	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)	

(ΜΕΘ, ΜΑΦ). Να είναι υψηλής αισθητικής και ελαφριά, με δυνατότητα καθημερινής πλήσης χωρίς συνέπειες (οξείδωσης 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.

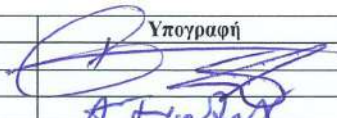

5. Τα τμήματα λεκάνης μηρών και ποδιών να είναι κατασκευασμένα από ανακυκλώσιμο πλαστικό υλικό, χωρίς latex, με αντιμικροβιακή σύσταση απαραίτητα, πλενόμενο, απολυμαινόμενο, με στρογγυλεμένες άκρες και διάκενα στο ενδιάμεσο για τον καλύτερο αερισμό του στρώματος. *(Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ως προς την αντιμικροβιακή σύσταση).*

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

	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)	

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 / ReverseTrendelenburg
- 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.

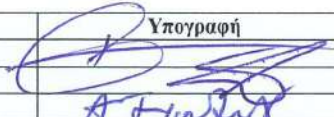

11. Τα χειριστήρια να απενεργοποιούνται αυτόματα σε περίπτωση μη χρήσης τους μετά από ορισμένο χρόνο και να ενεργοποιούνται με το πάτημα ενός κομβίου.

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 κλίση 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

	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)	

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 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

	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)	


- 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 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.

	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 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:

- 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

	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)	

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 καθαρισμού 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 (Mx B xY) 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.

	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 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 κλίνη να συνοδεύεται μεάγκιστρα στήριξης ουροσυλλεκτών αμφίπλευρα της κλίνης,
31. Να προσφερθούν προς επιλογή παρελκόμενα εξαρτήματα που δύναται να τοποθετηθούν στην κλίνη.
32. Διαστάσεις :
- Εξωτερικές 2200 x 1000 mm περίπου
 - Επιφάνεια κατάκλισης 2000 x 900 mm περίπου
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 ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΛΕΤΑ

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 προσθαιρούμενο ράφι από φαινοπλαστικό υλικό. Οι πόρτες του ντουλαπιού να ανοίγουν σε γωνία 120° τουλάχιστον.

	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. 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.
10. Το κομοδίνο να φέρει τέσσερις (4) διπλούς, περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 50 mm περίπου, με φρένα.
11. Συνολικές διαστάσεις: 550 x 450 x 750mm (MxBxY) 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.

	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)	

14.3 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 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

	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 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.

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

	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)	

- 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).

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 προσθαφαιρούμενα 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 προσθαφαιρούμενο 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

	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)	

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
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


	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)	

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 ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΑ

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 προσθαιρούμενο 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 προσθαιρούμενος.
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 अपαραμόρφωτο θερμοδιαμορφωμένο πλαστικό, διαστάσεων 600 x 400 mm περίπου, πλενόμενη,

	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)	

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.


15. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΑΓΕΙΡΕΙΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΙΔΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΑΓΕΙΡΕΙΩΝ				
A/A	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΑΓΕΙΡΕΙΩΝ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ενδεικτικό Κόστος Με ΦΠΑ
1	Ηλεκτρικός φούρνος κυκλοθερμικός, ανοξειδωτος, 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
2	Ηλεκτρικός φούρνος στατικός (με αντιστάσεις), ανοξειδωτος, χωρητικότητας \geq τεσσάρων (4) ταψιών μεγέθους 60x40cm, με στόφα φούρνου στο κάτω μέρος χωρητικότητας \geq τεσσάρων (4) ταψιών μεγέθους 60x40cm ή άλλο		1	
3	Φούρνος ατμού εμμέσου θερμάνσεως, ανοξειδωτος, χωρητικότητας \geq τεσσάρων (4) ταψιών μεγέθους 60x40cm, με στόφα φούρνου στο κάτω μέρος χωρητικότητας \geq τεσσάρων (4) ταψιών μεγέθους 60x40cm ή άλλο		1	
4	Ηλεκτρική επαγγελματική κουζίνα ανοξειδωτη, τεσσάρων (4) εστιών (30x30cm) με φούρνο, συνολικής ισχύος \sim 17kW περίπου ή άλλο		1	
5	Βραστήρας ατμού, ανοξειδωτος, εμμέσου θερμάνσεως, χωρητικότητας \geq 100lit, πίεση ατμού λειτουργίας 0,5bar, με μηχανοκίνητη ανατροπή ή άλλο	42215000-6	2	55.000,00
6	Συστοιχία τεσσάρων βραστήρων ατμού σε πάγκο, ανοξειδωτων, ανατρεπόμενων , χωρητικότητας		1	

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

	3x50lit + 1x40lit			
7	Ηλεκτρικό μίξερ χειρός, ραβδομπλέντερ, επαγγελματικό, ανοξείδωτη λεπίδα, απόδοση $\geq 30\text{lit}$, ισχύς $\geq 300\text{W}$	42215200-8	1	11.150,00
8	Ζυμωτήριο, ανοξείδωτο, με αποσπώμενο κάδο, χωρητικότητας 20lit		1	
9	Αποφλοιωτής πατάτας, ανοξείδωτος, επιδαπέδιος, χωρητικότητας $\geq 15\text{lit}$		1	
10	Ηλεκτρική μηχανή κοπής αλλαντικών και τυριών, ανοξείδωτος δίσκος κοπής, μεταβλητό πλάτος κοπής ($\sim 1-15\text{mm}$)	42215100-7	1	
11	Μηχανή κοπής ψωμιού, ανοξείδωτη, επιδαπέδια, πάχος φέτας 16mm	42215110-0	1	
12	Ψυγείο θάλαμος ανοξείδωτος, συντήρησης και κατάψυξης, πόρτες \geq τρεις (3), ανεξάρτητης ψύξης, η μία (1) μόνο να είναι κατάψυξης, χωρητικότητας $\geq 1400\text{ lit}$ ή άλλο	42513000-5	1	
13	Ψυγείο συντήρησης, ενεργειακής κατηγορίας $\geq A++$, χωρητικότητας $\geq 300\text{lit}$		1	
ΣΥΝΟΛΟ				106.650,00

505eD1VB3512θ

	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)	