

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕ 7 ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ ΜΟΝΙΤΟΡΣ &
ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΜΕ 8 ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΕΣ**

ΓΕΝΙΚΑ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Σύστημα Κεντρικού Σταθμού με επτά (7) Παρακλινία Μονιτορς & Σύστημα Τηλεμετρίας με 8 Τηλεμετρίες, αποτελούμενο από :

1. Κεντρικό Σταθμό
2. Μονάδα Τηλεμετρίας.
3. Τρία (3) παρακλινία Καρδιολογικό Μόνιτορ μεγέθους 12”
4. Τρία (4) παρακλινία Καρδιολογικό Μόνιτορ μεγέθους 10”

ΟΜΑΔΑ Α΄ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Τεχνική Προδιαγραφή	Συντελεστής Βαρύτητας
1. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	18%
1.1 Να παρακολουθεί ταυτόχρονα δέκα έξι (16) ασθενείς σε έγχρωμη οθόνη TFT υψηλής ευκρίνειας μεγέθους 17”	3%
1.2 Να απεικονίζει το ΗΚΓγράφημα ανά ασθενή και τις ψηφιακές τιμές όπως αριθμό εκτάκτων συστολών, επίπεδο ST, καρδιακό ρυθμό, πίεση, κ.λ.π. για όλους τους ασθενείς ταυτόχρονα	2%
1.3 Να έχει τη δυνατότητα απεικόνισης όλων των κυματομορφών και ψηφιακών τιμών ενός ασθενούς χωρίς να επικαλύπτονται τα ΗΚΓγραφήματα των υπολοίπων.	2%
1.4 Να αποθηκεύει επεισόδια αρρυθμιών τουλάχιστον 600 για κάθε ασθενή, αιμοδυναμικές μετρήσεις, καθώς και μεγάλο αριθμό ST επεισοδίων.	2%
1.5 Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης του ΗΚΓγραφήματος για τουλάχιστον 72 ώρες (Full Disclosure) καθώς και άλλων 4 κυματομορφών, (πίεση, κ.λ.π.).	2%
1.6 Να εκτελεί trends 72 ωρών σε γραφική και πινακοποιημένη μορφή	2%
1.7 Να συνοδεύεται από καταγραφικό θερμογραφικό 2 καναλιών και Laser Printer	2%
1.8 Να διαθέτει δεύτερη οθόνη μεγέθους 17”για την παρακολούθηση των ασθενών και από την στάση των νοσηλευτριών	3%
2. ΜΟΝΑΔΑ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ	18%
2.1 Να συνδέεται με τον παραπάνω Κεντρικό Σταθμό και να αποτελείται από:	2%
2.2 Μονάδα λήψης σημάτων με 8 δέκτες	4%
2.3 Πομποί ασθενούς (4 τεμ.) για ΗΚΓγράφημα <ul style="list-style-type: none"> • Να είναι μικρού όγκου και βάρους • Να διαθέτει κομβίο κλήσης του νοσηλευτή 	4%

<ul style="list-style-type: none"> • Να λειτουργεί με 1 αλκαλική μπαταρία για τουλάχιστον 4 ημέρες • Να είναι προστατευμένος από την εισαγωγή υγρών (αδιάβροχο) 		
<p>2.4 Πομποί ασθενούς (4 τεμ.) ΗΚΓ/SpO2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να είναι μικρού όγκου και βάρους • Να διαθέτει κομβίο κλήσης νοσηλεύτη • Να λειτουργεί με 2 αλκαλικές μπαταρίες για περισσότερο από 3 ημέρες • Να είναι προστατευμένος από την εισαγωγή υγρών (αδιάβροχος) 	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
<p>2.5 Δίκτυο κεραιών</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να αναπτυχθεί σε δυο οροφους του Νοσοκομείου οι οποίοι θα δηλωθούν από το Νοσοκομείο . • Η ευθύνη της εγκατάστασης και της απρόσκοπτης παρακολούθησης των ασθενών να βαρύνει τον προμηθευτή. 	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	4%
3. ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΟ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΟΝΙΤΟΡ ΜΕΓΕΘΟΥΣ 12"		17%
<p>3.1 Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας τελευταίου τύπου και να εργάζονται με ρεύμα 220V/50Hz μέσω ενσωματωμένου τροφοδοτικού και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία</p>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<p>3.2 Να διαθέτουν οθόνη έγχρωμη TFT μεγέθους <u>τουλάχιστον 12"</u> για την απεικόνιση 8 ταυτόχρονα κυματομορφών και όλων των ψηφιακών τιμών. Να συνδέονται με κεντρικό σταθμό παρακολούθησης</p>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<p>3.3 Να έχουν την δυνατότητα για τη λήψη των:</p> <p>α) ΗΚΓγραφήματος με δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης και των 12 απαγωγών στην οθόνη. Επίσης να εκτελεί διάγνωση του ΗΚΓγραφήματος από αξιόπιστο πρόγραμμα.</p> <p>β) Αναπνοής με χρόνο άπνοιας ρυθμιζόμενο από 5 έως 40 sec.</p> <p>γ) Αναιμακτης πίεσης με προγραμματιζόμενο χρόνο λήψης.</p> <p>δ) Κορεσμού αιμοσφαιρίνης SpO2 με σύστημα απόρριψης παρασίτων.</p> <p>ε) Αιματηρής πίεσης</p> <p>στ) Θερμοκρασίας</p> <p>ζ) Καρδιακής παροχής.</p>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
<p>3.4 Τα Monitors να διαθέτουν απαραίτητα αυτόνομο πρόγραμμα αναγνώρισης και αποθήκευσης αρρυθμιών όλων των τύπων και ισχαιμικών επεισοδίων. (Τουλάχιστον 2000 επεισόδια σε ειδική μνήμη). Η αναγνώριση των αρρυθμιών να πραγματοποιείται από δύο απαγωγές. Επίσης να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης 24 ωρών (τουλάχιστον) ΗΚΓφήματος (full disclosure)</p>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<p>3.5 Να διαθέτουν αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο εισαγωγής στοιχείων και φωτεινό alarm για την αναγνώριση της σπουδαιότητας των συναγερμών</p>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<p>3.6 Οπτικοακουστικούς συναγερμούς για όλες τις παρακολουθούμενες παραμέτρους. Σε ειδική μνήμη να αποθηκεύονται όλοι οι συναγερμοί για πληρέστερη πληροφόρηση των ιατρών. Οι συναγερμοί να έχουν δυνατότητα κλιμάκωσης της κατηγορίας του alarm καθοριζόμενη από τον χρήστη</p>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<p>3.7 Η λήψη της πίεσης να ρυθμίζεται σε χρονικά διαστήματα από περίπου 2,5 λεπτά έως περίπου 2 ώρες. Να έχει τη δυνατότητα να μετρά τη πίεση αυτόματα, ανάμεσα στα διαστήματα όταν αυτό κρίνεται απαραίτητο.</p>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<p>3.8 Όλα τα Monitors να συνοδεύονται από:</p>	Να περιγραφεί αναλυτικά προς	2%

<ul style="list-style-type: none"> • 3πολικό καλώδιο ΗΚΓ/αναπνοής • probe οξυμετρίας • 2 περιχειρίδες πίεσης • καλώδιο αιματηρής πίεσης • Probe θερμοκρασίας • Αισθητήρες καρδιακής παροχής 	αξιολόγηση	
4. ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΟ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΟΝΙΤΟΡ ΜΕΓΕΘΟΥΣ 10"		17%
4.1 Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και να εργάζεται με ρεύμα πόλεως και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες (θα αξιολογηθεί η διάρκεια ωρών).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
4.2 Να είναι μικρών διαστάσεων	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
4.3 Να διαθέτει οθόνη TFT έγχρωμη μεγέθους τουλάχιστον 10 ιντσών, 4 κυματομορφών, Ρύθμιση ταχύτητας 12-25 & 50 mm/sec	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
4.4 Να παρακολουθεί φαινόμενα : α) ΗΚΓγραφήματος μέσω 3πολικού καλωδίου β) Αναπνοή με χρόνο άπνοιας ρυθμιζόμενο 5-40 sec γ) Οξυμετρίας μέσω probe δακτύλου δ) Αναίμακτης πίεσης ε) Θερμοκρασίας	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
4.5 Να διαθέτει μνήμες αποθήκευσης επεισοδίων, συναγερωμένων και αρρυθμιών όλων των τύπων, για τις τελευταίες τουλάχιστον 24 ώρες παρακολούθησης	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
4.6 Επιπλέον να αποθηκεύει το ΗΚΓγράφημα για 24 ώρες τουλάχιστον υπό μορφή πυκνογραφήματος (Full disclosure).	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
4.7 Να εκτελεί trends τουλάχιστον 24 ωρών για όλες τις παρακολουθούμενες παραμέτρους	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
4.8 Η λήψη της πίεσης να ρυθμίζεται σε χρονικά διαστήματα από περίπου 2,5 λεπτά έως περίπου 2 ώρες. Να έχει τη δυνατότητα να μετρά τη πίεση αυτόματα, ανάμεσα στα διαστήματα όταν αυτό κρίνεται απαραίτητο	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
4.9 Οπτικοακουστικούς συναγερωμούς με ρυθμιζόμενα όρια για όλες τις παραμέτρους με αυτόματη τοποθέτηση των ορίων απ το μόνιτορ αναλόγως της κατάστασης του ασθενούς. Οι συναγερωμοί να έχουν δυνατότητα κλιμάκωσης της κατηγορίας του alarm καθοριζόμενη από τον χρήστη.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
4.10 Να συνοδεύεται από όλα τα εξαρτήματα για πλήρη λειτουργία και να συνδέεται με κεντρικό σταθμό παρακολούθησης	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
4.11 Η λειτουργία του να είναι απλή και να πραγματοποιείται μέσω οθόνης αφής με βοηθητικά μηνύματα καθοδήγησης του χρήστη.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
4.12 Να διαθέτει αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο για την εισαγωγή των στοιχείων του ασθενούς και φωτεινό alarm για την αναγνώριση της σπουδαιότητας των συναγερωμών	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
4.13 Όλα τα Monitors να συνοδεύονται από : <ul style="list-style-type: none"> • 3πολικό καλώδιο ΗΚΓ/αναπνοής • probe οξυμετρίας • 2 περιχειρίδες πίεσης • καλώδιο αιματηρής πίεσης • Probe θερμοκρασίας 	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
ΣΥΝΟΛΟ Α΄ ΟΜΑΔΑΣ		70%

ΟΜΑΔΑ Β' – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ		
B.1	Χρόνος Παράδοσης	4,00 %
B.2	Εγγύηση καλής λειτουργίας	7,00 %
B.3	Ανταλλακτικά για 10 χρόνια	6,00 %
B.4	Συμβόλαιο Συντήρησης μετά το χρόνο της εγγύησης καλής λειτουργίας	6,00 %
B.5	Εξουσιοδοτημένα Συνεργεία Τεχνικής Υποστήριξης	4,00 %
B.6	Εγκατάσταση & Εκπαίδευση Προσωπικού και Τεχνικής Υπηρεσίας	3,00 %
ΣΥΝΟΛΟ Β' ΟΜΑΔΑΣ		30%

ΣΥΝΟΛΟ Α' ΚΑΙ Β' ΟΜΑΔΑΣ		100%
--------------------------------	--	-------------

Σημ.: Σε σχέση με την ανάλυση της βαθμολογίας που εμφανίζεται στον παραπάνω πίνακα, σημειώνουμε ότι η βάση της βαθμολογίας για κάθε στοιχείο είναι το 100, όταν καλύπτονται ακριβώς οι απαραίτητοι όροι. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως τους 110 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Να πληρεί όλες τις διεθνείς προδιαγραφές ασφαλείας και ποιότητας και να φέρει απαραίτητως πιστοποιητικό ISO ή TUV και την σήμανση CE-MARK, σύμφωνα με την οδηγία 93/42 της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
2. Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE και ανταλλακτικά για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 10 χρόνια.
3. Να συνοδεύεται από τα επίσημα εργοστασιακά προσέκτους στα ελληνικά. Τα εγχειρίδια να είναι χειρισμού αλλά και τεχνικού.
4. Να έχει εγγύηση λειτουργίας δυο (2) έτη , για την οποία **ιδιαίτερα ενδιαφέρουν:**
 - Τι περιλαμβάνει (υλικά ή εργασίες επισκευής ή και εργασίες προληπτικής συντήρησης ή και όλα αυτά)
 - Ποιες περιπτώσεις δεν εμπίπτουν στην εγγύηση
 - Ο χρόνος άφιξης του τεχνικού της προμηθευτριας εταιρείας, σε περίπτωση αναγγελίας βλάβης
 - Ο μέγιστος χρόνος μη λειτουργίας του μηχανήματος λόγω βλαβών (down time). Για κάθε μέρα υπέρβασης του παραπάνω ορίου θα επεκτείνεται το χρονικό διάστημα της εγγύησης κατά 20 μέρες.
5. Ο προμηθευτής να αναλάβει την πλήρη τοποθέτηση του μηχανήματος σε πλήρη λειτουργία και την επίδειξη του μηχανήματος στο χώρο εργασίας του, στο προσωπικό του Νοσοκομείο μας.

6. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει τεχνικό του Νοσοκομείου στην συντήρηση και στις επισκευές του μηχανήματος όπως να παραδώσει τα ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικά και μηχανολογικά σχέδια του μηχανήματος.
7. Ο προμηθευτής να προσκομίσει πλήρη **τιμοκατάλογο ανταλλακτικών** του μηχανήματος.
8. Ο προμηθευτής να προσκομίσει **κατάλογο των Νοσοκομείων** στα οποία λειτουργεί το προσφερόμενο μηχάνημα.
9. Ο προμηθευτής να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση κατασκευής μοντέλου και κυκλοφορίας στο εμπόριο του προσφερόμενου μηχανήματος.
10. Για χρονικό διάστημα 10 χρόνων από την αγορά του μηχανήματος, σε περίπτωση βλάβης και επισκευής του εκτός του Νοσοκομείου μας και για όσο χρονικό διάστημα χρειαστεί, η εταιρεία οφείλει να το αντικαταστήσει με δικό της μηχάνημα, ίδιου τύπου.
11. Να διαθέτει ειδική αντιπαρασιτική μονάδα έτσι ώστε να μην επηρεάζει την εικόνα των monitors ούτε να επηρεάζεται από τη χρήση απινιδωτών
12. Να υπάρχει αποδεδειγμένα εξειδικευμένο προσωπικό τόσο για την τεχνική υποστήριξη όσο και για την εκπαίδευση του συστήματος στην Ελλάδα, του οποίου η έδρα (πόλη) θα αξιολογηθεί. Τα ανωτέρω να αποδεικνύονται με πιστοποιητικά του κατασκευαστικού οίκου.
13. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του στο Νοσοκομείο, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
14. Ο προμηθευτής υποχρεούται να αναφέρει οπωσδήποτε στην οικονομική του προσφορά, με ποινή αποκλεισμού, την συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων συντήρησης (πλήρες σέρβις με ανταλλακτικά), για το πρώτο έτος μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, ενώ στη συνέχεια η τιμή θα αναπροσαρμόζεται – αναθεωρείται ετησίως, ως κατωτέρω αναφέρεται, μέχρι συμπλήρωσεως συνολικά δεκαετίας από την εγκατάστασης-παράδοσης σε λειτουργία του μηχανήματος.
15. Οι προσφερόμενες αρχικές αντίστοιχες ετήσιες τιμές θα πρέπει να είναι συγκεκριμένες και να αναθεωρούνται-αναπροσαρμόζονται ανά έτος μέχρι την συμπλήρωση δεκαετίας, σύμφωνα με τον επίσημο Δείκτη Τιμών Καταναλωτή.

Με ποινή απόρριψης, να δοθεί φύλλο συμμόρφωσης, στις παρούσες προδιαγραφές, με τήρηση της ίδιας αρίθμησης και με τις ανάλογες παραπομπές στα επίσημα prospectus του κατασκευαστικού οίκου