

Σήμερα, 19 / 9 / 2018, οι κάτωθι υπογεγραμμένοι:

1. Παρασκευαΐδης Στυλιανός
2. Ζιάκας Αντώνιος
3. Πολίτου Αναστασία

οι οποίοι με την αριθ. πρωτ. **115/16.2.2016** (ΑΔΑ: ΩΠ3Π469064-ΤΟΛ) Απόφαση Διοικητή του Νοσοκομείου ορισθήκαμε μέλη της Επιτροπής Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών του παρακάτω Διαγωνισμού σε εφαρμογή του Π.Π.Υ.Φ.Υ. 2014.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ CPV	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Επί μέρους είδη	ΚΑΕ	ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ
Απινιδωτής (33182100-0)	467.977,07	ΑΠΙΝΙΔΩΤΕΣ	1311	ΔΙΕΘΝΗΣ	Χαμηλότερη Τιμή	ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΪΔΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΖΙΑΚΑΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΠΟΛΙΤΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ

αφού λάβαμε υπόψη :

1. Το με αριθ. πρωτ. νοσοκομείου 12749/20.3.2018 έγγραφό μας με τις τεχνικές προδιαγραφές για τη διενέργεια του παραπάνω διαγωνισμού, οι οποίες αναρτήθηκαν για δημόσια διαβούλευση με μοναδικό κωδικό 18DIAB000002827 στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ), από 21.3.2018 έως 17.4.2018.
2. Το με αριθ. πρωτ. νοσοκομείου 16900/19.4.2018 έγγραφο του Γραφείου Προμηθειών με το οποίο ενημερωθήκαμε για το αποτέλεσμα της δημόσιας διαβούλευσης και μας διαβιβάστηκαν τα σχόλια επί των παραπάνω τεχνικών προδιαγραφών που κατατέθηκαν από τις κάτωθι εταιρείες:

A/A	ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ
1	BOSTON SCIENTIFIC ΕΛΛΑΣ ΑΕ
2	GMK MEDICAL ΕΠΕ
3	ABBOTT MEDICAL ΕΛΛΑΣ ΕΠΕ

3. Τις τεχνικές προδιαγραφές των ειδών όπως περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα ΣΤ' (ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ) της Διακήρυξης ΕΠΥ 1/2013 στο πλαίσιο διενέργειας ηλεκτρονικού ανοικτού διεθνούς διαγωνισμού για τη σύναψη συμφωνίας-πλαίσιο με τη χρήση ηλεκτρονικού πλειστηριασμού για την προμήθεια βηματοδοτών-απινιδωτών (cpv 33182210-4 βηματοδότες, cpv 33182100-0 απινιδωτές).
4. Το με αριθ. πρωτ. νοσοκομείου 40708/19.9.2018 έγγραφό μας, με το οποίο καταθέσαμε τις ΓΕΝΙΚΕΣ Τεχνικές Προδιαγραφές του ανωτέρω διαγωνισμού.

Καταθέτουμε πίνακα με τις ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ τεχνικές προδιαγραφές (που συμπεριλαμβάνονται οι ποσότητες και οι τιμές), προκειμένου να τεθούν υπόψη του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου

ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

Παρασκευαΐδης Στυλιανός



Ζιάκας Αντώνιος



Πολίτου Αναστασία



ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ	
Να δηλώνεται υποχρεωτικά το εργοστάσιο κατασκευής όπου κατασκευάζονται τα προσφερόμενα συστήματα (σετ). Το εργοστάσιο κατασκευής θα πρέπει να διαθέτει σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO-9001:2000 ή ISO 13485:2003, το οποίο και θα επισημαίνεται υποχρεωτικά στην προσφορά.	ΝΑΙ
Τα προσφερόμενα προϊόντα πρέπει να είναι πιστοποιημένα από κοινοποιημένο οργανισμό που βρίσκεται εγκαταστημένος και λειτουργεί νόμιμα στο έδαφος ενός από τα Κράτη Μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να φέρουν σε ευκρινή θέση του τελικού περιέκτη τους την προβλεπόμενη σήμανση CE, η οποία αποδεικνύει την συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 90/385/ΕΟΚ, (ΔΥ86/Γ.Π.οικ. 130648 - Εναρμόνιση της εθνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 90/385/ΕΟΚ «ενεργά εμφυτεύσιμα ιατροτεχνολογικά προϊόντα»-ΦΕΚ 2198/τευχ. Β/02-10-09). Τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα που υπάγονται στη ΔΥ86/Γ.Π.οικ.130648, (ΦΕΚ 2198/Β/2-10-2009) Κοινή Υπουργική Απόφαση «Περί Εναρμόνισης της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 90/385/ΕΟΚ/14-6-93 του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, που αφορά τα Ενεργά Εμφυτεύσιμα Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα» τόσο κατά τη φάση σύνταξης της διακήρυξης, όσο και κατά τη φάση σύναψης της αντίστοιχης σύμβασης, πρέπει να διασφαλίζεται με τη διατύπωση κάθε φορά των ανάλογων ενδεικνυόμενων όρων, ότι τα εν λόγω ιατροτεχνολογικά προϊόντα θα είναι σύμφωνα προς τις απαιτήσεις της σχετικής ΚΥΑ κατά το χρόνο παράδοσης τους, είτε πρόκειται για παράδοση εντός των συμβατικών προθεσμιών, είτε για εκπρόθεσμη, ώστε τα προϊόντα αυτά να φέρουν οπωσδήποτε την προβλεπόμενη από τη σχετική (β) ΚΥΑ σήμανση CE.	ΝΑΙ
Οι προμηθεύτριες εταιρείες θα πρέπει στις προσφορές τους να δηλώνουν ότι συμμορφώνονται με την ΚΥΑ ΔΥ86/ΓΠ/1348/2004 «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32/Β/16-01-2004) ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.	ΝΑΙ
Οι προσφέροντες πρέπει απαραίτητα να δηλώσουν με την προσφορά τους ότι διαθέτουν ανά πάσα στιγμή του 24ώρου (συμπεριλαμβανομένων των αργιών και εορτών) καθ' όλο το χρονικό διάστημα λειτουργίας κάθε εμφυτεύσιμου συσκευής σε ασθενή, το εξειδικευμένο προσωπικό και τα απαραίτητα μηχανήματα για τον έλεγχο και ρύθμιση των συσκευών, όποτε τους ζητηθεί από τα καρδιολογικά κέντρα. Οι τεχνικοί που αναλαμβάνουν τους ελέγχους και τις ρυθμίσεις πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένοι και πιστοποιημένοι από την κατασκευάστρια εταιρία.	ΝΑΙ
Ο κατασκευαστικός οίκος μέσω των προσφερόντων να διαβεβαιώσει ότι το εξειδικευμένο προσωπικό και υλικοτεχνική υποδομή για τον έλεγχο των συσκευών θα είναι διαθέσιμα για την προβλεπόμενη διάρκεια ζωής τους.	ΝΑΙ
Τα ηλεκτρόδια (διαφλέβια και επικαρδιακά) πρέπει σε κάθε περίπτωση να είναι πλήρως συμβατά με τους προσφερόμενους απινιδωτές.	ΝΑΙ
Η τεχνική και οικονομική προσφορά θα πρέπει, υποχρεωτικά, να περιλαμβάνει τους κατάλληλους ηλεκτροκαθετήρες κοιλιακής, κοιλιακής βηματοδότησης και απινιδωσης παθητικής ή/και ενεργητικής καθήλωσης, ώστε να γίνεται πλήρης αξιοποίηση των δυνατοτήτων των συσκευών, τους απαραίτητους υποκλείδιους εισαγωγείς, καθώς και όλα τα απαραίτητα συνοδά υλικά για την εμφύτευση κάθε συσκευής.	ΝΑΙ
Τα ηλεκτρόδια (διαφλέβια και επικαρδιακά) πρέπει σε κάθε περίπτωση να είναι πλήρως συμβατά με τις προσφερόμενες συσκευές, και οι προσφερόμενες συσκευές να μπορούν να συνδεθούν με απαγωγές-ηλεκτρόδια βηματοδοτικά και απινιδωτικά όλων των κατασκευαστικών οίκων.	ΝΑΙ
Σε όλους τους απινιδωτές θα πρέπει υποχρεωτικά να υπάρχει η δυνατότητα τηλεπαρακολούθησης από την οικία των ασθενών (Home/remote monitoring).	ΝΑΙ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΩΝ

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΕΠΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) / Μ.Μ. (ΣΕΤ) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
1.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής δύο κοιλοτήτων τύπου DDDR με υψηλή απινιδωτική έξοδο και αλγόριθμο για αποφυγή μη αναγκαίας κοιλιακής βηματοδότησης και αλγόριθμο παρακολούθησης της διαθωρακικής συσσώρευσης υγρού, με θύρα σύνδεσης Τεχνολογίας DF1.	ΣΕΤ		10	3.040,00
	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	1 ΤΜΧ	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 ΤΜΧ	24.1.4 24.1.3		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΟΛΠΙΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 ΤΜΧ	24.2.9 24.2.8		
	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ	2 ΤΜΧ	24.2.12		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ					
1	Αλγόριθμος παρακολούθησης της διαθωρακικής συσσώρευσης υγρού.				
2	Να διαθέτει Αλγόριθμο Ελαχιστοποίησης της Κοιλιακής βηματοδότησης.				
3	Να έχει την δυνατότητα αυτόματης μέτρησης και ρύθμισης του δυναμικού εξόδου τόσο στον κόλπο όσο και στην κοιλία.				
4	Η συσκευή να είναι μικρού όγκου <=40cc και να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 χρόνια.				
5	Η ονομαστική έξοδος του μέγιστου shock να είναι >=35 J διαθέσιμη από το 1ο shock.				
6	Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (Sensitivity) και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (Specificity).				
7	Να διαθέτει ασύρματη τηλεμετρία.				
8	Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης.				
9	Η συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας.				
10	Ο χρόνος φόρτισης να είναι <=10 sec στη μέγιστη ενέργεια.				
11	Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών - στατιστικών στοιχείων.				
12	Προγράμματα ATP Θεραπειών σε κάθε ζώνη.				
13	Να έχει τουλάχιστον τα παρακάτω MODE βηματοδότησης: DDD, DDDR, VVI, VVIR.				
14	Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας:				
	<i>Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακόλουθων:</i>				
15	Μετρητής επιτάχυνσης,				
16	Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό,				
17	Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας.				
18	Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνωρίσεως κολπικών ταχυαρρυθμιών (mode switch).				
19	Να έχει προγραμματιζόμενο AV Delay.				
20	Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλιακό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10min.				
21	Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock.				
22	Να μπορεί να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης.				
23	Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT ή VF.				
24	Να έχει θύρα σύνδεσης τεχνολογίας DF1 και να διαθέτει τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια.				

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡ.ΜΗΤΡΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΕΡΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) / Μ.Μ. (ΣΕΤ) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
2.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής δύο κοιλοτήτων τύπου DDDR με υψηλή απινιδωτική έξοδο και αλγόριθμο για αποφυγή μη αναγκαίας κοιλιακής βηματοδότησης και αλγόριθμο παρακολούθησης της διαθωρακικής συσσώρευσης υγρού, με θύρα σύνδεσης Τεχνολογίας DF4.	ΣΕΤ		18	3.100,00
	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	1 ΤΜΧ	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 ΤΜΧ	24.1.4 24.1.3		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΟΛΠΙΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 ΤΜΧ	24.2.9 24.2.8		
	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ	2 ΤΜΧ	24.2.12		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ					
1	Αλγόριθμος παρακολούθησης της διαθωρακικής συσσώρευσης υγρού.				
2	Να διαθέτει Αλγόριθμο Ελαχιστοποίησης της Κοιλιακής βηματοδότησης.				
3	Να έχει την δυνατότητα αυτόματης μέτρησης και ρύθμισης του δυναμικού εξόδου τόσο στον κόλπο όσο και στην κοιλία.				
4	Η συσκευή να είναι μικρού όγκου <=40cc και να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 χρόνια.				
5	Η ονομαστική έξοδος του μέγιστου shock να είναι >=35 J διαθέσιμη από το 1ο shock.				
6	Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (Sensitivity), και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (Specificity).				
7	Να διαθέτει ασύρματη τηλεμετρία.				
8	Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης.				
9	Η συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας.				
10	Ο χρόνος φόρτισης να είναι <=10 sec στη μέγιστη ενέργεια.				
11	Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών - στατιστικών στοιχείων.				
12	Προγράμματα ATP θεραπειών σε κάθε ζώνη.				
13	Να έχει τουλάχιστον τα παρακάτω MODE βηματοδότησης: DDD, DDDR, VVI, VVIR.				
14	Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας: <i>Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακόλουθων:</i>				
15	Μετρητής επιτάχυνσης,				
16	Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό,				
17	Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας.				
18	Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνωρίσεως κολλικών ταχυαρρυθμιών (mode switch).				
19	Να έχει προγραμματιζόμενο AV Delay.				
20	Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλιακό καρδιογράφημα.				
21	Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock.				
22	Να μπορεί να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης.				
23	Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT ή VF.				
24	Να έχει θύρα σύνδεσης τεχνολογίας DF4 και να διαθέτει τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια.				
25	Να διαθέτει Αλγόριθμο πρόληψης κολλικών ταχυκαρδιών (υποχρεωτικά).				

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΕΡΓ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) / Μ.Μ. (ΣΕΤ) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
3.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής δύο κοιλοτήτων τύπου DDDR με υψηλή απινιδωτική έξοδο και αλγόριθμο για αποφυγή μη αναγκαίας κοιλιακής βηματοδότησης ειδικής κατασκευής για να είναι ασφαλής σε μαγνητική τομογραφία στα 1,5T (MRI safe defibrillator) (DF4).	ΣΕΤ		5	4.980,04
	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	1 ΤΜΧ	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 ΤΜΧ	24.1.23		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΟΛΠΙΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ MRI	1 ΤΜΧ	24.2.22		
	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ	2 ΤΜΧ	24.2.12		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ					
1	Νέα τεχνολογία κατασκευής που τους καθιστά ασφαλείς κατά την διενέργεια, ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας χωρίς ζώνες αποκλεισμού στα 1,5T με συνοδεία ειδικών ηλεκτροδίων καθώς και υποκλειδίους εισαγωγείς.				
2	Να διαθέτει Αλγόριθμο Ελαχιστοποίησης της Κοιλιακής βηματοδότησης.				
3	Να έχει την δυνατότητα αυτόματης μέτρησης και ρύθμισης του δυναμικού εξόδου τόσο στον κόλπο όσο και στην κοιλία.				
4	Η συσκευή να είναι μικρού όγκου <=40cc και δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 έτη.				
5	Η ονομαστική έξοδος του μέγιστου shock να είναι >=35J, διαθέσιμη από το 1ο shock.				
6	Να διαθέτει ασύρματη τηλεμετρία.				
7	Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης.				
8	Η συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας.				
9	Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (Sensitivity) και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (Specificity).				
10	Ο χρόνος φόρτισης να είναι <=10 sec στη μέγιστη ενέργεια.				
11	Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών -στατιστικών στοιχείων.				
12	Προγράμματα ATP θεραπειών σε κάθε ζώνη.				
13	Να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω MODE βηματοδότησης: DDD, DDDR, VVI, VVIR.				
14	Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας:				
	<i>Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακόλουθων:</i>				
15	Μετρητής επιτάχυνσης,				
16	Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό,				
17	Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας.				
18	Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνωρίσεως κολπικών ταχυαρρυθμιών (mode switch).				
19	Να έχει προγραμματιζόμενο AV Delay.				
20	Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλιακό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10min.				
21	Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock.				
22	Να μπορεί να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης.				
23	Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT ή VF.				
24	Νέα τεχνολογία κατασκευής που τους καθιστά ασφαλείς κατά την διενέργεια μαγνητικής τομογραφίας με συνοδεία ειδικών ηλεκτροδίων.				
25	Ασφαλείς για τη διενέργεια ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας με συνοδεία ειδικών ηλεκτροδίων.				
26	Να έχει θύρα σύνδεσης τεχνολογίας DF4 και να διαθέτει τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια.				
27	Να διαθέτει Αλγόριθμο πρόληψης κολπικών ταχυκαρδιών (υποχρεωτικά).				

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΕΡΓ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) / Μ.Μ. (ΣΕΤ) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
4.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής δύο κοιλοτήτων τύπου DDDR με υψηλή απινιδωτική έξοδο και αλγόριθμο για αποφυγή μη αναγκαίας κοιλιακής βηματοδότησης ειδικής κατασκευής για να είναι ασφαλής σε μαγνητική τομογραφία στα 3T (MRI safe defibrillator) (DF4).	ΣΕΤ		4	4.980,04
	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	1 ΤΜΧ	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 ΤΜΧ	24.1.23		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΟΛΠΙΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ MRI	1 ΤΜΧ	24.2.22		
	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ	2 ΤΜΧ	24.2.12		
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
1	Νέα τεχνολογία κατασκευής που τους καθιστά ασφαλείς κατά την διενέργεια, ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας χωρίς ζώνες αποκλεισμού στα 3T με συνοδεία ειδικών ηλεκτροδίων καθώς και υποκλειδίου εισαγωγείς.				
2	Να διαθέτει Αλγόριθμο Ελαχιστοποίησης της Κοιλιακής βηματοδότησης.				
3	Να έχει την δυνατότητα αυτόματης μέτρησης και ρύθμισης του δυναμικού εξόδου τόσο στον κόλπο όσο και στην κοιλία.				
4	Η συσκευή να είναι μικρού όγκου <=40cc και δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 έτη.				
5	Η ονομαστική έξοδος του μέγιστου shock να είναι >=35J, διαθέσιμη από το 1ο shock.				
6	Να διαθέτει ασύρματη τηλεμετρία.				
7	Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης.				
8	Η συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας.				
9	Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (Sensitivity) και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (Specificity).				
10	Ο χρόνος φόρτισης να είναι <=10 sec στη μέγιστη ενέργεια.				
11	Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών -στατιστικών στοιχείων.				
12	Προγράμματα ATP θεραπειών σε κάθε ζώνη.				
13	Να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω MODE βηματοδότησης: DDD, DDDR, VVI, VVIR.				
14	Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας: <i>Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακόλουθων:</i>				
15	Μετρητής επιτάχυνσης,				
16	Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό,				
17	Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας.				
18	Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνώρισεως κολπικών ταχυαρρυθμιών (mode switch).				
19	Να έχει προγραμματιζόμενο AV Delay.				
20	Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλιακό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10min.				
21	Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock.				
22	Να μπορεί να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης.				
23	Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT ή VF.				
24	Νέα τεχνολογία κατασκευής που τους καθιστά ασφαλείς κατά την διενέργεια μαγνητικής τομογραφίας με συνοδεία ειδικών ηλεκτροδίων.				
25	Ασφαλείς για τη διενέργεια ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας με συνοδεία ειδικών ηλεκτροδίων.				
26	Να έχει θύρα σύνδεσης τεχνολογίας DF4 και να διαθέτει τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια.				
27	Να διαθέτει Αλγόριθμο πρόληψης κολπικών ταχυκαρδιών (υποχρεωτικά).				

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΕΠΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) / Μ.Μ. (ΣΕΤ) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
5.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής δύο κοιλοτήτων DDDR με πολύ υψηλή απινιδωτική έξοδο και δυνατότητα απινίδωσης και στον κόλπο, με θύρα σύνδεσης Τεχνολογίας DF1.	ΣΕΤ		1	3.300,00
	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	1 ΤΜΧ	24.1.12		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 ΤΜΧ	24.1.4 24.1.3		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΟΛΠΙΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 ΤΜΧ	24.2.9 24.2.8		
	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ	2 ΤΜΧ	24.2.12		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ					
1	Η αποδιδόμενη έξοδος του μέγιστου shock να είναι ≥ 35 J διαθέσιμη από το 1ο shock.				
2	Να έχει αλγόριθμο για πρόληψη και αυτόματη καρδιοανάταξη παθολογικών Κολπικών Ταχυκαρδιών.				
3	Να διαθέτει Αλγόριθμο Ελαχιστοποίησης της Κοιλιακής βηματοδότησης.				
4	Να έχει την δυνατότητα αυτόματης μέτρησης και ρύθμισης του δυναμικού εξόδου σε κόλπο και κοιλία.				
5	Η συσκευή να είναι μικρού όγκου ≤ 40 cc και να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας 5 χρόνια.				
6	Να διαθέτει ασύρματη τηλεμετρία.				
7	Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης.				
8	Η συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας.				
9	Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (Sensitivity) και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (Specificity).				
10	Ο χρόνος φόρτισης να είναι ≤ 10 sec στη μέγιστη ενέργεια.				
11	Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών - στατιστικών στοιχείων.				
12	Προγράμματα ATP θεραπειών σε κάθε ζώνη.				
13	Να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω MODE βηματοδότησης: DDD, DDDR, VVI, VVIR.				
14	Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας: <i>Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακολούθων:</i>				
15	Μετρητής επιτάχυνσης,				
16	Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό,				
17	Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας.				
18	Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνωρίσεως κολπικών ταχυαρρυθμιών (mode switch).				
19	Να έχει προγραμματιζόμενο AV Delay.				
20	Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλιακό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10min.				
21	Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock.				
22	Να μπορεί επίσης να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης.				
23	Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT ή VF.				
24	Να έχει την δυνατότητα αυτόματης μέτρησης και ρύθμισης του δυναμικού εξόδου στον κόλπο και την κοιλία.				
25	Να έχει θύρα σύνδεσης τεχνολογίας DF1 και να διαθέτει τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια.				

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΕΠΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) / Μ.Μ. (ΣΕΤ) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
6.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής δύο κοιλοτήτων DDDR με πολύ υψηλή απινιδωτική έξοδο και δυνατότητα απινίδωσης και στον κόλπο, με θύρα σύνδεσης Τεχνολογίας DF4.	ΣΕΤ		5	4.575,00
	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	1 ΤΜΧ	24.1.12		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 ΤΜΧ	24.1.4 24.1.3		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΟΛΠΙΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 ΤΜΧ	24.2.9 24.2.8		
	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ	2 ΤΜΧ	24.2.12		
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
1	Η αποδιδόμενη έξοδος του μέγιστου shock να είναι ≥ 35 J διαθέσιμη από το 1ο shock.				
2	Να έχει αλγόριθμο για πρόληψη και αυτόματη καρδιοανάταξη παθολογικών Κολπικών Ταχυκαρδιών.				
3	Να διαθέτει Αλγόριθμο Ελαχιστοποίησης της Κοιλιακής βηματοδότησης.				
4	Να έχει την δυνατότητα αυτόματης μέτρησης και ρύθμισης του δυναμικού εξόδου σε κόλπο και κοιλία.				
5	Η συσκευή να είναι μικρού όγκου ≤ 40 cc και να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας 5 χρόνια.				
6	Να διαθέτει ασύρματη τηλεμετρία.				
7	Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης.				
8	Η συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας.				
9	Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (Sensitivity) και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (Specificity).				
10	Ο χρόνος φόρτισης να είναι ≤ 10 sec στη μέγιστη ενέργεια.				
11	Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών - στατιστικών στοιχείων.				
12	Προγράμματα ATP θεραπειών σε κάθε ζώνη.				
13	Να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω MODE βηματοδότησης: DDD, DDDR, VVI, VVIR.				
14	Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας:				
	<i>Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακολούθων:</i>				
15	Μετρητής επιτάχυνσης,				
16	Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό,				
17	Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας.				
18	Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνωρίσεως κολπικών ταχυαρρυθμιών (mode switch).				
19	Να έχει προγραμματιζόμενο AV Delay.				
20	Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλιακό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10min.				
21	Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock.				
22	Να μπορεί επίσης να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης.				
23	Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT ή VF.				
24	Να έχει την δυνατότητα αυτόματης μέτρησης και ρύθμισης του δυναμικού εξόδου στον κόλπο και την κοιλία.				
25	Να έχει θύρα σύνδεσης τεχνολογίας DF4 και να διαθέτει τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια.				

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΕΠΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) / Μ.Μ. (ΣΕΤ) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
7.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής μιας κοιλότητας τύπου VVIR με γεννήτρια μακράς διάρκειας και υψηλή απινιδωτική έξοδο, με θύρα σύνδεσης Τεχνολογίας DF1.	ΣΕΤ		5	2.957,00
	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	1 TMX	24.1.14		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 TMX	24.1.4 24.1.3		
	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ	1 TMX	24.2.12		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1	Η συσκευή να είναι μικρού όγκου <=40cc και δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 έτη.
2	Η αποδιδόμενη έξοδος του μέγιστου shock να είναι >=35 J, διαθέσιμη από το 1ο shock.
3	Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (Sensitivity) και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (Specificity).
4	Να διαθέτει ασύρματη τηλεμετρία .
5	Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης.
6	Η συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας.
7	Ο χρόνος φόρτισης να είναι <=10 sec στη μέγιστη ενέργεια.
8	Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών - στατιστικών στοιχείων.
9	Προγράμματα ATP Θεραπειών σε κάθε ζώνη.
10	Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας <i>Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακολούθων:</i>
11	Μετρητής επιτάχυνσης,
12	Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό,
13	Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας
14	Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλιακό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10min.
15	Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock.
16	Να μπορεί επίσης να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης
17	Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT ή VF.
18	Να έχει θύρα σύνδεσης τεχνολογίας DF1 και να διαθέτει τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια.

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΕΠΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) / Μ.Μ. (ΣΕΤ) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
8.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής μιας κοιλότητας τύπου VVIR με γεννήτρια μακράς διάρκειας και υψηλή απινιδωτική έξοδο, με θύρα σύνδεσης Τεχνολογίας DF4.	ΣΕΤ		6	3.150,00
	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	1 TMX	24.1.14		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 TMX	24.1.4 24.1.3		
	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ	1 TMX	24.2.12		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1	Η συσκευή να είναι μικρού όγκου <=40cc και δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 έτη.
2	Η αποδιδόμενη έξοδος του μέγιστου shock να είναι >=35 J, διαθέσιμη από το 1ο shock.
3	Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (Sensitivity) και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (Specificity).
4	Να διαθέτει ασύρματη τηλεμετρία .
5	Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης

6	Η συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας.
7	Ο χρόνος φόρτισης να είναι <=10 sec στη μέγιστη ενέργεια.
8	Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών - στατιστικών στοιχείων.
9	Προγράμματα ATP θεραπειών σε κάθε ζώνη.
10	Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας
	<i>Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακόλουθων:</i>
11	Μετρητής επιτάχυνσης,
12	Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό,
13	Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας
14	Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλιακό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10min.
15	Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock.
16	Να μπορεί επίσης να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης
17	Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT ή VF.
18	Να έχει θύρα σύνδεσης τεχνολογίας DF4 και να διαθέτει τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια.

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΕΠΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) / Μ.Μ. (ΣΕΤ) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
9.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής μιας κοιλότητας τύπου VVIR με γεννήτρια μακράς διάρκειας και υψηλή απινιδωτική έξοδο ειδικής κατασκευής για να είναι ασφαλής σε μαγνητική τομογραφία στα 1,5T (MRI safe defibrillator)(DF4).	ΣΕΤ		2	4.000,00
	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	1 ΤΜΧ	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 ΤΜΧ	24.1.23		
	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ	1 ΤΜΧ	24.2.12		
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
1	Νέα τεχνολογία κατασκευής που τους καθιστά ασφαλείς κατά την διενέργεια, ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας χωρίς ζώνες αποκλεισμού στα 1,5T με συνοδεία ειδικών ηλεκτροδίων καθώς και υποκλείδιους εισαγωγείς.				
2	Η συσκευή να είναι μικρού όγκου <=40cc και να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας 5 χρόνια.				
3	Η αποδιδόμενη έξοδος του μέγιστου shock να είναι >= 35J, διαθέσιμη από το 1ο shock.				
4	Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (Sensitivity) και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (Specificity).				
5	Προγραμματιζόμενη πολικότητα απινιδώσης				
6	Η συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας				
7	Ο χρόνος φόρτισης να είναι <=10 sec στη μέγιστη ενέργεια.				
8	Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών - στατιστικών στοιχείων				
9	Προγράμματα ATP θεραπειών σε κάθε ζώνη				
10	Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας.				
	<i>Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακόλουθων:</i>				
11	Μετρητής επιτάχυνσης,				
12	Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό,				
13	Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας.				
14	Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλιακό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10min.				
15	Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock.				
16	Να μπορεί επίσης να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης.				
17	Νέα τεχνολογία κατασκευής που τους καθιστά ασφαλείς κατά την διενέργεια μαγνητικής τομογραφίας με συνοδεία ειδικού ηλεκτροδίου.				

18	Ασφαλείς για τη διενέργεια ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας με συνοδεία ειδικού ηλεκτροδίου.
19	Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT ή VF.
20	Να έχει θύρα σύνδεσης τεχνολογίας DF4 και να διαθέτει τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια.

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΕΡΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) / Μ.Μ. (ΣΕΤ) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
10.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής μιας κοιλότητας τύπου VVIR με γεννήτρια μακράς διάρκειας και υψηλή απινιδωτική έξοδο ειδικής κατασκευής για να είναι ασφαλής σε μαγνητική τομογραφία στα 3T (MRI safe defibrillator)(DF4).	ΣΕΤ		1	4.100,00
	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	1 TMX	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 TMX	24.1.23		
	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ	1 TMX	24.2.12		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ					
1	Νέα τεχνολογία κατασκευής που τους καθιστά ασφαλείς κατά την διενέργεια, ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας χωρίς ζώνες αποκλεισμού στα 3T με συνοδεία ειδικών ηλεκτροδίων καθώς και υποκλειδίου εισαγωγής.				
2	Η συσκευή να είναι μικρού όγκου <=40cc και να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας 5 χρόνια.				
3	Η αποδιδόμενη έξοδος του μέγιστου shock να είναι >= 35J, διαθέσιμη από το 1ο shock.				
4	Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (Sensitivity) και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (Specificity).				
5	Προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης				
6	Η συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας				
7	Ο χρόνος φόρτισης να είναι <=10 sec στη μέγιστη ενέργεια.				
8	Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών - στατιστικών στοιχείων				
9	Προγράμματα ATP θεραπειών σε κάθε ζώνη				
10	Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας.				
	<i>Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακόλουθων:</i>				
11	Μετρητής επιτάχυνσης,				
12	Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό,				
13	Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας.				
14	Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλιακό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10min.				
15	Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock.				
16	Να μπορεί επίσης να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης.				
17	Νέα τεχνολογία κατασκευής που τους καθιστά ασφαλείς κατά την διενέργεια μαγνητικής τομογραφίας με συνοδεία ειδικού ηλεκτροδίου.				
18	Ασφαλείς για τη διενέργεια ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας με συνοδεία ειδικού ηλεκτροδίου.				
19	Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT ή VF.				
20	Να έχει θύρα σύνδεσης τεχνολογίας DF4 και να διαθέτει τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια.				

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΕΡΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) / Μ.Μ. (ΣΕΤ) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
11.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής μιας κοιλότητας τύπου VVIR με υψηλή απινιδωτική έξοδο και αλγόριθμο παρακολούθησης της διαθωρακικής συσσώρευσης υγρού, με θύρα σύνδεσης Τεχνολογίας DF4.	ΣΕΤ		2	3.300,00
	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	1 TMX	24.1.13		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 TMX	24.1.4 24.1.3		

	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ	1 TMX	24.2.12		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ					
1	Αλγόριθμος παρακολούθησης της διαθωρακικής συσσώρευσης υγρού.				
2	Να έχει τη δυνατότητα αυτόματης μέτρησης και ρύθμισης του δυναμικού εξόδου στην κοιλία.				
3	Η αποδιδόμενη έξοδος του μέγιστου shock να είναι ≥ 35 J, διαθέσιμη από το 1ο shock.				
4	Η συσκευή να είναι μικρού όγκου ≤ 40 cc και να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 έτη.				
5	Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (Sensitivity) και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (Specificity).				
6	Να διαθέτει ασύρματη τηλεμετρία .				
7	Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης.				
8	Η συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας.				
9	Ο χρόνος φόρτισης να είναι ≤ 10 sec στη μέγιστη ενέργεια.				
10	Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών - στατιστικών στοιχείων.				
11	Προγράμματα ATP θεραπειών σε κάθε ζώνη.				
12	Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας:				
	<i>Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακόλουθων:</i>				
13	Μετρητής επιτάχυνσης,				
14	Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό,				
15	Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας				
16	Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλιακό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10min.				
17	Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock.				
18	Να μπορεί επίσης να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης.				
19	Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT ή VF				
20	Να έχει θύρα σύνδεσης τεχνολογίας DF4 και να διαθέτει τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια.				

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΕΠΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) / Μ.Μ. (ΣΕΤ) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
12	Εμφυτευόμενος απινιδωτής τριών κοιλοτήτων για καρδιακό επανασυγχρονισμό σε ασθενείς με καρδιακή ανεπάρκεια (Cardiac resynchonization therapy -defibrillator CRT-D), με θύρα σύνδεσης Τεχνολογίας DF4 και με δυνατότητα ταυτόχρονης και προγραμματιζόμενης βηματοδότησης από τα δύο διαφορετικά δίπολα του τετραπολικού - στεφανιαίου ηλεκτρόδιου της αριστερής κοιλίας και δυνατότητα δύο ανεξάρτητων βηματοδοτήσεων από το ηλεκτρόδιο αυτό - στεφανιαίου ηλεκτρόδιου της αριστερής κοιλίας (DF4), (IS4).	ΣΕΤ		3	5.500,07
	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	1 TMX	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 TMX	24.1.4 24.1.3		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΟΛΠΙΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 TMX	24.2.9 24.2.8		
	ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	1 TMX	24.1.5		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟ ΚΟΛΠΟ	1 TMX*	24.1.15		
	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ	3 TMX	24.2.12		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ					
1	Με σύστημα βελτιστοποίησης χρονισμού κολλοκοιλιακής και διακοιλιακής βηματοδότησης.				
2	Η συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας.				

3	Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης.
4	Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (Sensitivity) και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (Specificity).
5	Ο χρόνος φόρτισης να είναι <=10 sec στη μέγιστη ενέργεια.
6	Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών - στατιστικών στοιχείων.
7	Προγράμματα ATP θεραπειών σε κάθε ζώνη.
8	Η αποδιδόμενη έξοδος του μέγιστου shock να είναι >= 35 J διαθέσιμη από το 1ο shock.
9	Να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω MODE βηματοδότησης: DDD, DDDR, VVI, VVIR.
10	Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας: <i>Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακολούθων:</i>
11	Μετρητής επιτάχυνσης
12	Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό,
13	Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας
14	Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνωρίσεως κολπικών ταχυαρρυθμιών (mode switch).
15	Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλιακό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10min.
16	Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock.
17	Να μπορεί επίσης να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης.
18	Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT ή VF.
19	Δυνατότητα διαφορ. συνδυασμών πολικότητας του ηλεκτροδίου στεφανιαίου κόλπου με τετραπολικό ηλεκτρόδιο σύνδεσης IS-4 για καλύτερη αμφικοιλιακή βηματοδότηση.
20	Να έχει θύρα σύνδεσης τεχνολογίας DF4 και να διαθέτει τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια.
21	Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 4 έτη.
22	Να διαθέτει Αλγόριθμο πρόληψης κολπικών ταχυκαρδιών (υποχρεωτικά).

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΕΡΓ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) / Μ.Μ. (ΣΕΤ) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
13.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής τριών κοιλοτήτων για καρδιακό επανασυγχρονισμό και απινίδωση δεξιάς και αριστερής κοιλίας σε ασθενείς με καρδιακή ανεπάρκεια (Cardiac resynchronization therapy - defibrillator CRT-D) , με θύρα σύνδεσης Τεχνολογίας DF1, IS1.	ΣΕΤ		7	3.948,07
	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	1 ΤΜΧ	24.1.6		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 ΤΜΧ	24.1.4 24.1.3		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΟΛΠΙΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 ΤΜΧ	24.2.9 24.2.8		
	ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	1 ΤΜΧ	24.1.5		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟ ΚΟΛΠΟ	1 ΤΜΧ	24.1.15		
	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ	3 ΤΜΧ	24.2.12		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1	Αλγόριθμος Διασφάλισης Βηματοδότησης της Θεραπείας επανασυγχρονισμού.
2	Αλγόριθμος παρακολούθησης της Διαθωρακικής Συσσώρευσης Υγρού.
3	Αλγόριθμος αυτόματης μέτρησης και ρύθμισης των δυναμικών εξόδου.
4	Μέγιστη βηματοδοτική έξοδος τουλάχιστον 7V σε όλα τα κανάλια. (RA, RV, LV)
5	Δυνατότητα τηλεπαρακολούθησης και τηλεμετάδοσης δεδομένων.
6	Με σύστημα βελτιστοποίησης χρονισμού κολποκοιλιακής και διακοιλιακής βηματοδότησης.
7	Δυνατότητα Ηλεκτροφυσιολογικής μελέτης.

8	Η συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας.
9	Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης.
10	Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (Sensitivity) και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (Specificity).
11	Ο χρόνος φόρτισης να είναι ≤ 10 sec στη μέγιστη ενέργεια.
12	Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών - στατιστικών στοιχείων.
13	Προγράμματα ATP θεραπειών σε κάθε ζώνη.
14	Η αποδιδόμενη έξοδος του μέγιστου shock να είναι ≥ 35 J διαθέσιμη από το 1ο shock.
15	Να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω MODE βηματοδότησης: DDD, DDDR, VVI, VVIR.
16	Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας: <i>Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακόλουθων:</i>
17	Μετρητής επιτάχυνσης
18	Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό,
19	Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας
20	Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνωρίσεως κολπικών ταχυαρρυθμιών (mode switch).
21	Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλιακό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10min.
22	Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock.
23	Να μπορεί επίσης να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης.
24	Δυνατότητα διαφορ. συνδυασμών πολικότητας του ηλεκτροδίου στεφανιαίου κόλπου με σύνδεση IS-1 για καλύτερη αμφικολιακή βηματοδότηση.
25	Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT ή VF.
26	Να έχει θύρα σύνδεσης τεχνολογίας DF1 και να διαθέτει τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια.
27	Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 4 έτη.

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΕΠΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) / Μ.Μ. (ΣΕΤ) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
14.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής τριών κοιλοτήτων για καρδιακό επανασυγχρονισμό και απινίδωση δεξιάς και αριστερής κοιλίας σε ασθενείς με καρδιακή ανεπάρκεια (Cardiac resynchronization therapy - defibrillator CRT-D) , με θύρα σύνδεσης Τεχνολογίας DF4, IS1.	ΣΕΤ		1	5.040,03
	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	1 TMX	24.1.6		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 TMX	24.1.4 24.1.3		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΟΛΠΙΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 TMX	24.2.9 24.2.8		
	ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	1 TMX	24.1.5		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟ ΚΟΛΠΟ	1 TMX*	24.1.15		
	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ	3 TMX	24.2.12		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ					
1	Αλγόριθμος Διασφάλισης Βηματοδότησης της Θεραπείας επανασυγχρονισμού.				
2	Αλγόριθμος παρακολούθησης της Διαθωρακικής Συσσώρευσης Υγρού.				
3	Αλγόριθμος αυτόματης μέτρησης και ρύθμισης των δυναμικών εξόδου.				
4	Μέγιστη βηματοδοτική έξοδος τουλάχιστον 7V σε όλα τα κανάλια. (RA, RV, LV)				
5	Δυνατότητα τηλεπαρακολούθησης και τηλεμετάδοσης δεδομένων.				
6	Με σύστημα βελτιστοποίησης χρονισμού κολποκοιλιακής και διακοιλιακής βηματοδότησης.				

7	Δυνατότητα Ηλεκτροφυσιολογικής μελέτης.
8	Η συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας.
9	Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης.
10	Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (Sensitivity) και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (Specificity).
11	Ο χρόνος φόρτισης να είναι <=10 sec στη μέγιστη ενέργεια.
12	Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών- στατιστικών στοιχείων.
13	Προγράμματα ATP θεραπειών σε κάθε ζώνη.
14	Η αποδιδόμενη έξοδος του μέγιστου shock να είναι >= 35J διαθέσιμη από το 1ο shock.
15	Να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω MODE βηματοδότησης: DDD, DDDR, VVI, VVIR.
16	Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας <i>Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακόλουθων:</i>
17	Μετρητής επιτάχυνσης
18	Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό,
19	Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας
20	Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνώρισης κολπικών ταχυαρρυθμιών (mode switch).
21	Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλιακό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10min.
22	Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock.
23	Να μπορεί επίσης να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης.
24	Δυνατότητα διαφορ. συνδυασμών πολικότητας του ηλεκτροδίου στεφανιαίου κόλπου με σύνδεση IS-1 για καλύτερη αμφικοιλιακή βηματοδότηση.
25	Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT ή VF.
26	Να έχει θύρα σύνδεσης τεχνολογίας DF4 και να διαθέτει τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια.
27	Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 4 έτη.

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΕΠΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) / Μ.Μ. (ΣΕΤ) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
15.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής τριών κοιλοτήτων για καρδιακό επανασυγχρονισμό και απινίδωση κόλπου και δεξιάς και αριστερής κοιλίας σε ασθενείς με καρδιακή ανεπάρκεια (Cardiac resynchronization therapy defibrillator CRT-D) , με θύρα σύνδεσης Τεχνολογίας DF1, IS4.	ΣΕΤ		3	5.650,00
	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	1 TMX	24.1.19		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 TMX	24.1.4 24.1.3		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΟΛΠΙΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 TMX	24.2.9 24.2.8		
	ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	1 TMX	24.1.5		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟ ΚΟΛΠΟ	1 TMX	24.1.15		
	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ	3 TMX	24.2.12		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1	Αλγόριθμος Διασφάλισης Βηματοδότησης της θεραπείας επανασυγχρονισμού.
2	Αλγόριθμος για πρόληψη και αυτόματη καρδιοανάταξη παθολογικών κολπικών ταχυκαρδιών.
3	Αλγόριθμος παρακολούθησης της Διαθωρακικής Συσσώρευσης Υγρού.
4	Αλγόριθμος αυτόματης μέτρησης και ρύθμισης των δυναμικών εξόδου.
5	Μέγιστη βηματοδοτική έξοδος τουλάχιστον 7V σε όλα τα κανάλια. (RA, RV, LV)
6	Δυνατότητα τηλεπαρακολούθησης και τηλεμετάδοσης δεδομένων.
7	Με σύστημα βελτιστοποίησης χρονισμού κολποκοιλιακής και διακοιλιακής βηματοδότησης.


8	Δυνατότητα Ηλεκτροφυσιολογικής μελέτης.
9	Η συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας.
10	Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης.
11	Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (Sensitivity) και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (Specificity).
12	Ο χρόνος φόρτισης να είναι <=10 sec στη μέγιστη ενέργεια.
13	Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών - στατιστικών στοιχείων.
14	Προγράμματα ATP Θεραπειών σε κάθε ζώνη.
15	Η αποδιδόμενη έξοδος του μέγιστου shock να είναι >= 35 J διαθέσιμη από το 1ο shock.
16	Να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω MODE βηματοδότησης: DDD, DDDR, VVI, VVIR.
17	Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας
	<i>Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακόλουθων:</i>
18	Μετρητής επιτάχυνσης
19	Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό,
20	Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας
21	Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνώρισης κολπικών ταχυαρρυθμιών (mode switch).
22	Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλιακό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10min.
23	Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock.
24	Να μπορεί επίσης να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης.
25	Δυνατότητα διαφορ. συνδυασμών πολικότητας ηλεκτροδίου στεφανιαίου κόλπου με 4πολικό ηλεκτρόδιο σύνδεσης IS-4 για καλύτερη αμφικοιλιακή βηματοδότηση
26	Να έχει θύρα σύνδεσης τεχνολογίας DF1 και να διαθέτει τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια.
27	Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT ή VF.
28	Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 4 έτη.

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΕΠΥ	ΠΟΣΙΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) / Μ.Μ. (ΣΕΤ) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
16.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής τριών κοιλοτήτων για καρδιακό επανασυγχρονισμό και κολπική και κοιλιακή απινίδωση, σε ασθενείς με καρδιακή ανεπάρκεια (Cardiac resynchronization therapy -defibrillator CRT-D), με θύρα σύνδεσης Τεχνολογίας DF4, IS4.	ΣΕΤ		6	5.980,00
	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	1 TMX	24.1.19		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 TMX	24.1.4 24.1.3		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΟΛΠΙΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 TMX	24.2.9 24.2.8		
	ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	1 TMX	24.1.5		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟ ΚΟΛΠΟ	1 TMX'	24.1.15		
	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ	3 TMX	24.2.12		
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
1	Αλγόριθμος Διασφάλισης Βηματοδότησης της θεραπείας επανασυγχρονισμού.				
2	Αλγόριθμος για πρόληψη και αυτόματη καρδιοανάταξη παθολογικών κολπικών ταχυκαρδιών.				
3	Αλγόριθμος παρακολούθησης της Διαθωρακικής Συσσώρευσης Υγρού.				
4	Αλγόριθμος αυτόματης μέτρησης και ρύθμισης των δυναμικών εξόδου.				
5	Μέγιστη βηματοδοτική έξοδος τουλάχιστον 7V σε όλα τα κανάλια. (RA, RV, LV)				
6	Δυνατότητα τηλεπαρακολούθησης και τηλεμετάδοσης δεδομένων.				

7	Με σύστημα βελτιστοποίησης χρονισμού κολποκοιλιακής και διακοιλιακής βηματοδότησης.
8	Δυνατότητα Ηλεκτροφυσιολογικής μελέτης.
9	Η συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας.
10	Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης.
11	Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (Sensitivity) και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (Specificity).
12	Ο χρόνος φόρτισης να είναι ≤ 10 sec στη μέγιστη ενέργεια.
13	Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών - στατιστικών στοιχείων.
14	Προγράμματα ATP θεραπειών σε κάθε ζώνη.
15	Η αποδιδόμενη έξοδος του μέγιστου shock να είναι ≥ 35 J διαθέσιμη από το 1ο shock.
16	Να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω MODE βηματοδότησης: DDD, DDDR, VVI, VVIR.
17	Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας <i>Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακολούθων:</i>
18	Μετρητής επιτάχυνσης
19	Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό,
20	Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας
21	Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνώρισης κολπικών ταχυαρρυθμιών (mode switch).
22	Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλιακό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10min.
23	Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock.
24	Να μπορεί επίσης να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης.
25	Δυνατότητα διαφορ. συνδυασμών πολικότητας ηλεκτροδίου στεφανιαίου κόλπου με 4πολικό ηλεκτρόδιο σύνδεσης IS-4 για καλύτερη αμφικοιλιακή βηματοδότηση
26	Να έχει θύρα σύνδεσης τεχνολογίας DF4 και να διαθέτει τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια.
27	Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT ή VF.
28	Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 4 έτη.

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΕΠΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) / Μ.Μ. (ΣΕΤ) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
17.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής τριών κοιλοτήτων για καρδιακό επανασυγχρονισμό και απινίδωση δεξιάς και αριστερής κοιλίας σε ασθενείς με καρδιακή ανεπάρκεια και ειδικής κατασκευής για να είναι ασφαλής σε μαγνητική τομογραφία στα 1,5T (MRI safe Cardiac Resynchronization therapy -defibrillator CRT-D), με 4πολικό ηλεκτρόδιο στεφανιαίου κόλπου (DF4), (IS4).	ΣΕΤ		2	5.987,07
	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	1 TMX	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 TMX	24.1.23		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΟΛΠΙΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 TMX	24.2.9 24.2.8		
	ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	1 TMX	24.1.5		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟ ΚΟΛΠΟ	1 TMX	24.1.15		
	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ	3 TMX	24.2.12		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1	Νέα τεχνολογία κατασκευής που τους καθιστά ασφαλείς κατά την διενέργεια, ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας χωρίς ζώνες αποκλεισμού στα 1,5T με συνοδεία ειδικών ηλεκτροδίων.	
2	Να έχει θύρα σύνδεσης τεχνολογίας DF4 και να διαθέτει τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια	
3	Αλγόριθμος Διασφάλισης Βηματοδότησης της θεραπείας επανασυγχρονισμού.	

4	Αλγόριθμος παρακολούθησης της Διαθωρακικής Συσσώρευσης Υγρού.
5	Αλγόριθμος αυτόματης μέτρησης και ρύθμισης των δυναμικών εξόδου.
6	Μέγιστη βηματοδοτική έξοδος τουλάχιστον 7V σε όλα τα κανάλια. (RA, RV, LV)
7	Δυνατότητα τηλεπαρακολούθησης και τηλεμετάδοσης δεδομένων.
8	Με σύστημα βελτιστοποίησης χρονισμού κολποκοιλιακής και διακοιλιακής βηματοδότησης.
9	Δυνατότητα Ηλεκτροφυσιολογικής μελέτης.
10	Η συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας.
11	Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης.
12	Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (Sensitivity) και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (Specificity).
13	Ο χρόνος φόρτισης να είναι ≤ 10 sec στη μέγιστη ενέργεια.
14	Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών - στατιστικών στοιχείων.
15	Προγράμματα ATP θεραπειών σε κάθε ζώνη.
16	Η αποδιδόμενη έξοδος του μέγιστου shock να είναι ≥ 35 J διαθέσιμη από το 1ο shock.
17	Να διαθέτει τα παρακάτω MODE βηματοδότησης: DDD, DDDR, VVI, VVIR.
18	Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας: <i>Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακόλουθων:</i>
19	Μετρητής επιτάχυνσης,
20	Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό,
21	Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας
22	Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνωρίσεως κολπικών ταχυαρρυθμιών (mode switch).
23	Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλιακό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10min.
24	Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock.
25	Να μπορεί επίσης να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης.
26	Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT ή VF.
27	Δυνατότητα διαφορ. συνδυασμών πολικότητας του ηλεκτροδίου στεφανιαίου κόλπου με 4πολικό ηλεκτρόδιο σύνδεσης IS-4 για καλύτερη αμφικοιλιακή βηματοδότηση
28	Νά δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 4 έτη.

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΕΠΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) / Μ.Μ. (ΣΕΤ) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
18.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής τριών κοιλοτήτων για καρδιακό επανασυγχρονισμό και απινίδωση δεξιάς και αριστερής κοιλίας σε ασθενείς με καρδιακή ανεπάρκεια και ειδικής κατασκευής για να είναι ασφαλής σε μαγνητική τομογραφία στα 3T (MRI safe Cardiac Resynchronization therapy -defibrillator CRT-D), με 4πολικό ηλεκτρόδιο στεφανιαίου κόλπου (DF4), (IS4).	ΣΕΤ		2	5.987,07
	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	1 ΤΜΧ	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 ΤΜΧ	24.1.23		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΟΛΠΙΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 ΤΜΧ	24.2.9 24.2.8		
	ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	1 ΤΜΧ	24.1.5		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟ ΚΟΛΠΟ	1 ΤΜΧ	24.1.15		
	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ	3 ΤΜΧ	24.2.12		
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				

1	Νέα τεχνολογία κατασκευής που τους καθιστά ασφαλείς κατά την διενέργεια, ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας χωρίς ζώνες αποκλεισμού στα 3T με συνοδεία ειδικών ηλεκτροδίων.
2	Να έχει θύρα σύνδεσης τεχνολογίας DF4 και να διαθέτει τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια
3	Αλγόριθμος Διασφάλισης Βηματοδότησης της θεραπείας επανασυγχρονισμού.
4	Αλγόριθμος παρακολούθησης της Διαθωρακικής Συσσώρευσης Υγρού.
5	Αλγόριθμος αυτόματης μέτρησης και ρύθμισης των δυναμικών εξόδου.
6	Μέγιστη βηματοδοτική έξοδος τουλάχιστον 7V σε όλα τα κανάλια. (RA, RV, LV)
7	Δυνατότητα τηλεπαρακολούθησης και τηλεμετάδοσης δεδομένων.
8	Με σύστημα βελτιστοποίησης χρονισμού κολποκοιλιακής και διακοιλιακής βηματοδότησης.
9	Δυνατότητα Ηλεκτροφυσιολογικής μελέτης.
10	Η συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας.
11	Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης.
12	Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (Sensitivity) και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (Specificity).
13	Ο χρόνος φόρτισης να είναι <=10 sec στη μέγιστη ενέργεια.
14	Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών - στατιστικών στοιχείων.
15	Προγράμματα ATP θεραπειών σε κάθε ζώνη.
16	Η αποδιδόμενη έξοδος του μέγιστου shock να είναι >= 35 J διαθέσιμη από το 1ο shock.
17	Να διαθέτει τα παρακάτω MODE βηματοδότησης: DDD, DDDR, VVI, VVIR.
18	Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας: <i>Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακολούθων:</i>
19	Μετρητής επιτάχυνσης,
20	Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό,
21	Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας
22	Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνώρισης κολπικών ταχυαρρυθμιών (mode switch).
23	Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλιακό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10min.
24	Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock.
25	Να μπορεί επίσης να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης.
26	Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT ή VF.
27	Δυνατότητα διαφορ. συνδυασμών πολικότητας του ηλεκτροδίου στεφανιαίου κόλπου με 4πολικό ηλεκτρόδιο σύνδεσης IS-4 για καλύτερη αμφικοιλιακή βηματοδότηση
28	Νά δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 4 έτη.

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΕΠΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) / Μ.Μ. (ΣΕΤ) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
19.	Υποδίοιοι απινιδωτές με υποδίοιο απινιδωτικό ηλεκτρόδιο	ΣΕΤ		2	18.200,00
	ΥΠΟΔΟΡΙΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	1 TMX	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΥΠΟΔΟΡΙΟΥ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗ	1 TMX	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ		
	ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ	1 TMX	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, με δυνατότητα ασφαλούς απινίδωσης, συνοδευόμενη από ειδικό set εμφύτευσης του υποδίοριου ηλεκτροδίου.
---	---

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΕΠΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) / Μ.Μ. (ΣΕΤ) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
20Α.	Εμφυτευόμενες συσκευές συνεχούς ΗΚΓφικής καταγραφής τύπου κλειστής αγκύλης (Insertable loop recorders), με δυνατότητα μαγνητικής τομογραφίας στα 3Τ.	ΣΕΤ	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ	2	1.060,00
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ					
1	Υποδορίως εμφυτευόμενες συσκευές καταγραφής κλειστής αγκύλης.				
2	Δυνατότητα ενεργοποίησης από τον ασθενή, μέσω ειδικού ενεργοποιητού.				
3	Ικανότητα αυτοενεργοποίησης επί καταγραφής αρρυθμίας.				
4	Δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης και καταγραφής κοιλιακής μαρμαρυγής, κοιλιακού πτερυγισμού και κοιλιακών ταχυκαρδιών.				
5	Να διαθέτει τη δυνατότητα προγραμματισμού παραμέτρων που καθορίζουν τη διάρκεια καταγραφής.				
6	Να διαθέτει τη δυνατότητα προγραμματισμού παραμέτρων που καθορίζουν τα χαρακτηριστικά των αρρυθμιών που αυτοενεργοποιούν τη συσκευή.				
7	Νέας τεχνολογίας κατασκευής που τους καθιστά ασφαλείς κατά την διενέργεια ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας στα 3Τ				

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΕΠΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) / Μ.Μ. (ΣΕΤ) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
20Β.	Εμφυτευόμενες συσκευές συνεχούς ΗΚΓφικής καταγραφής τύπου κλειστής αγκύλης (Injectable loop recorders), με δυνατότητα μαγνητικής τομογραφίας στα 3Τ.	ΣΕΤ	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ	3	2.147,00
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ					
1	Να είναι μικρού όγκου <=1,5cc.				
2	Να τοποθετούνται με ειδική συσκευή, χωρίς χειρουργική επέμβαση.				
3	Νέας τεχνολογίας κατασκευής που τους καθιστά ασφαλείς κατά την διενέργεια ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας στα 3Τ				

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΕΠΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) / Μ.Μ. (ΣΕΤ) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
21.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής μίας κοιλότητας τύπου VVIR, μικρού όγκου, με γεννήτρια μακράς διάρκειας, πολύ υψηλή απινιδωτική έξοδο, με θύρα σύνδεσης DF-4/DF-1.	ΣΕΤ	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ	2	3.500,00
	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	1 ΤΜΧ	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ (DF4/DF1)	1 ΤΜΧ	24.1.4 24.1.3		
	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ	1 ΤΜΧ	24.2.12		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ					
1	Η συσκευή να είναι μικρού όγκου <=32cc και πάχους <=10mm ούτως ώστε να είναι δυνατή η εμφύτευση ακόμη και σε ασθενείς μικρού βάρους.				
2	Να διαθέτει νέας τεχνολογίας μπαταρία με μέγιστη διάρκεια έως και 11,7 έτη.				
3	Προγραμματιζόμενη ρύθμιση του δυναμικού εξόδου.				
4	Η ονομαστική έξοδος του μέγιστου shock να είναι >=40Joule διαθέσιμη από το πρώτο shock.				
5	Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (sensitivity) και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (specificity).				
6	Να διαθέτει ασύρματη τηλεμετρία.				
7	Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης.				
8	Η Συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας.				
9	Ο χρόνος φόρτισης να είναι <=10 sec στη μέγιστη ενέργεια.				
10	Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών – στατιστικών στοιχείων.				
11	Προγράμματα ATP θεραπειών σε κάθε ζώνη.				
12	Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας.				

13	Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακόλουθων :
	Μετρητής επιτάχυνσης
	Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό
	Μετρητής επιτάχυνσης και <<φυσιολογικός>> αισθητήρας
14	Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλιακό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10 min.
15	Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock.
16	Να μπορεί να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης.
17	Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT – VF.

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΕΠΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) / Μ.Μ. (ΣΕΤ) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
22.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής δύο κοιλοτήτων τύπου DDDR, μικρού όγκου, με γεννήτρια μακράς διάρκειας, πολύ υψηλή απινιδωτική έξοδο, αλγόριθμο για αποφυγή μη αναγκαίας κοιλιακής βηματοδότησης, με θύρα σύνδεσης DF-4/DF-1.	ΣΕΤ	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ	2	3.600,00
	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	1 ΤΜΧ	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ (DF4/DF1)	1 ΤΜΧ	24.1.4 24.1.3		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΟΛΠΙΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 ΤΜΧ	24.2.9 24.2.8		
	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ	2 ΤΜΧ	24.2.12		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1	Να διαθέτει 2 αλγορίθμους ελαχιστοποίησης της κοιλιακής βηματοδότησης και να μπορεί να λειτουργήσει είτε ως AAI with VVI back up είτε ως DDD / DDDR με αυτόματη αύξηση του AV Delay εφόσον πληρούνται τα κριτήρια που έχουν οριστεί.
2	Προγραμματιζόμενη ρύθμιση του δυναμικού εξόδου σε κόλπο και κοιλία.
3	Η συσκευή να είναι μικρού όγκου <=32cc και πάχους <=10mm ούτως ώστε να είναι δυνατή η εμφύτευση ακόμη και σε ασθενείς μικρού βάρους.
4	Η ονομαστική έξοδος του μέγιστου shock να είναι >=40Joule διαθέσιμη από το πρώτο shock.
5	Να διαθέτει νέας τεχνολογίας μπαταρία με μέγιστη διάρκεια έως και 10,7 έτη
6	Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (sensitivity) και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (specificity).
7	Να διαθέτει ασύρματη τηλεμετρία.
8	Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης.
9	Η Συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας.
10	Ο χρόνος φόρτισης να είναι <=10 sec στη μέγιστη ενέργεια.
11	Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών – στατιστικών στοιχείων.
12	Προγράμματα ATP θεραπειών σε κάθε ζώνη.
13	Να έχει τουλάχιστον τα παρακάτω MODE βηματοδότησης : DDD, DDDR, VVI, VVIR
14	Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας.
15	Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακόλουθων :
	Μετρητής επιτάχυνσης
	Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό
	Μετρητής επιτάχυνσης και <<φυσιολογικός>> αισθητήρας
16	Αυτόματη αλλαγή του τρόπου βηματοδότησης επί αναγνωρίσεως κολπικών ταχυαρρυθμιών (mode switch).
17	Να έχει προγραμματιζόμενο AV DELAY.
18	Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλιακό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10 min.
19	Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock.
20	Να μπορεί να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης.

21	Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT – VF.				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΕΠΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) / Μ.Μ. (ΣΕΤ) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
23.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής τριών κοιλοτήτων για καρδιακό επανασυγχρονισμό σε ασθενείς με καρδιακή ανεπάρκεια και ειδικής κατασκευής για να είναι ασφαλής σε ολόσωμη μαγνητική τομογραφία (MRI safe Cardiac Resynchronization therapy - defibrillator CRT-D), μικρού όγκου, με θύρες σύνδεσης DF-4 και IS-4 με 4πολικό ηλεκτρόδιο στεφανιαίου κόλπου και με δυνατότητα πολυεστιακής βηματοδότησης στο ηλεκτρόδιο του στεφανιαίου κόλπου. Διάρκεια ζωής μπαταρίας >13 έτη.	ΣΕΤ	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ	2	6.300,07
	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	1 ΤΜΧ	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 ΤΜΧ	24.1.23		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΟΛΠΙΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ/ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	1 ΤΜΧ	24.2.9 24.2.8		
	ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	1 ΤΜΧ	24.1.5		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟ ΚΟΛΠΟ	1 ΤΜΧ	24.1.15		
	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ	3 ΤΜΧ	24.2.12		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ					
1	Η συσκευή να είναι μικρού όγκου <=33cc και πάχους <=10mm ούτως ώστε να είναι δυνατή η εμφύτευση ακόμη και σε ασθενείς μικρού βάρους.				
2	Δυνατότητα αυτόματης μέτρησης και ρύθμισης του δυναμικού εξόδου σε Δεξιό κόλπο, Δεξιά κοιλία και Αριστερή κοιλία.				
3	Η ονομαστική έξοδος του μέγιστου shock να είναι >=40Joule διαθέσιμη από το πρώτο shock.				
4	Δυνατότητα 17 διαφορετικών συνδυασμών πολικότητας του ηλεκτροδίου του στεφανιαίου κόλπου με 4πολικό ηλεκτρόδιο σύνδεσης IS-4 για καλύτερη αμφικουλιακή βηματοδότηση.				
5	Με σύστημα βελτιστοποίησης χρονισμού της κολποκοιλιακής και διακοιλιακής βηματοδότησης το οποίο θα περιλαμβάνει τη δυνατότητα >200 διαφορετικών συνδυασμών πολυεστιακής βηματοδότησης καθώς και προτεινόμενη επιλογή μέσω ειδικών αλγορίθμων οι οποίοι υπολογίζουν τον βέλτιστο χρονισμό μεταξύ δεξιάς και αριστερής κοιλίας καθώς επίσης και τον βέλτιστο κολποκοιλιακό χρονισμό.				
6	Δυνατότητα ολόσωμης Μαγνητικής τομογραφίας χωρίς ζώνη αποκλεισμού και χωρίς κανένα χρονικό περιορισμό στα 1,5T.				
7	Δυνατότητα παρακολούθησης τη επιδείνωσης της καρδιακής ανεπάρκειας μέσω πέντε (5) διαφορετικών αισθητήρων :				
	Αισθητήρας καρδιακών τόνων				
	Αισθητήρας κλήσης σώματος κατά τη διάρκεια του ύπνου				
	Αισθητήρας διαθωρακικής αντίστασης				
	Αισθητήρας άπνοιας κατά τη διάρκεια του ύπνου και διαφοροποίησης της αναπνοής κατά τη διάρκεια της κόπωσης				
	Αισθητήρας νυχτερινού καρδιακού ρυθμού				
8	Δυνατότητα τηλεπαρακολούθησης.				
9	Να έχει νέας τεχνολογίας μπαταρία με μέγιστη διάρκεια έως και 13,3 έτη.				
10	Η Συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τουλάχιστον τρεις ζώνες θεραπείας.				
11	Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης.				
12	Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (sensitivity) και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (specificity).				
13	Ο χρόνος φόρτισης να είναι <=10 sec στη μέγιστη ενέργεια.				
14	Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών – στατιστικών στοιχείων.				
15	Προγράμματα ATP θεραπειών σε κάθε ζώνη.				
16	Να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω MODE βηματοδότησης : DDD, DDDR, VVI, VVIR				
17	Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας.				
18	Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακολούθων :				

	Μετρητής επιτάχυνσης
	Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό
	Μετρητής επιτάχυνσης και <<φυσιολογικός>> αισθητήρας
19	Αυτόματη αλλαγή του τρόπου βηματοδότησης επί αναγνωρίσεως κολπικών ταχυαρρυθμιών (mode switch).
20	Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλιακό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10 min.
21	Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock.
22	Να μπορεί να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης.
23	Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT – VF.
24	Να διατίθεται με θύρα σύνδεσης DF-4 και να διαθέτει τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια.

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΕΡΓ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) / Μ.Μ. (ΣΕΤ) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
24.	Εμφυτευσιμη μονοεστιακή απινιδωτική συσκευή με διαγνωστικές ικανότητες διπλοεστιακής DX VDDR.	ΣΕΤ	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ	2	3.100,00
	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	1 ΤΜΧ	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΑΠΙΝΙΔΩΤΙΚΟ ΜΕ ΚΟΛΠΙΚΟ ΔΙΠΟΛΟ (DF1)	1 ΤΜΧ	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ		
	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ	1 ΤΜΧ	24.2.12		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1	Η συσκευή διαθέτει ένα (1) κοιλιακό απινιδωτικό – βηματοδοτικό ηλεκτρόδιο με κολπικό δίπολο (DF-1)
2	Δυνατότητα διάγνωσης των κολπικών ταχυαρρυθμιών.
3	Διάκριση από τις κοιλιακές ταχυκαρδίες μέσω ειδικού αλγορίθμου
4	Παράλληλη καταγραφή σε πραγματικό χρόνο των κολπικών και κοιλιακών ενδοκοιλιακών ηλεκτρογραμμάτων.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΩΝ (ΣΕΤ)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) / Μ.Μ. (ΣΕΤ) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΑΞΙΑ (€) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΑΞΙΑ (€) (ΜΕ ΦΠΑ 13%)
1.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής δύο κοιλοτήτων τύπου DDDR με υψηλή απινιδωτική έξοδο και αλγόριθμο για αποφυγή μη αναγκαίας κοιλιακής βηματοδότησης και αλγόριθμο παρακολούθησης της διαθωρακικής συσσώρευσης υγρού, με θύρα σύνδεσης Τεχνολογίας DF1.	ΣΕΤ	10	3.040,00	30.400,00	34.352,00
2.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής δύο κοιλοτήτων τύπου DDDR με υψηλή απινιδωτική έξοδο και αλγόριθμο για αποφυγή μη αναγκαίας κοιλιακής βηματοδότησης και αλγόριθμο παρακολούθησης της διαθωρακικής συσσώρευσης υγρού, με θύρα σύνδεσης Τεχνολογίας DF4.	ΣΕΤ	18	3.100,00	55.800,00	63.054,00
3.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής δύο κοιλοτήτων τύπου DDDR με υψηλή απινιδωτική έξοδο και αλγόριθμο για αποφυγή μη αναγκαίας κοιλιακής βηματοδότησης ειδικής κατασκευής για να είναι ασφαλής σε μαγνητική τομογραφία στα 1,5T (MRI safe defibrillator) (DF4).	ΣΕΤ	5	4.980,04	24.900,20	28.137,23
4.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής δύο κοιλοτήτων τύπου DDDR με υψηλή απινιδωτική έξοδο και αλγόριθμο για αποφυγή μη αναγκαίας κοιλιακής βηματοδότησης ειδικής κατασκευής για να είναι ασφαλής σε μαγνητική τομογραφία στα 3T (MRI safe defibrillator) (DF4).	ΣΕΤ	4	4.980,04	19.920,16	22.509,78
5.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής δύο κοιλοτήτων DDDR με πολύ υψηλή απινιδωτική έξοδο και δυνατότητα απινίδωσης και στον κόλπο, με θύρα σύνδεσης Τεχνολογίας DF1.	ΣΕΤ	1	3.300,00	3.300,00	3.729,00

6.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής δύο κοιλοτήτων DDDR με πολύ υψηλή απινιδωτική έξοδο και δυνατότητα απινίδωσης και στον κόλπο, με θύρα σύνδεσης Τεχνολογίας DF4.	ΣΕΤ	5	4.575,00	22.875,00	25.848,75
7.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής μιας κοιλότητας τύπου VVIR με γεννήτρια μακράς διάρκειας και υψηλή απινιδωτική έξοδο, με θύρα σύνδεσης Τεχνολογίας DF1.	ΣΕΤ	5	2.957,00	14.785,00	16.707,05
8.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής μιας κοιλότητας τύπου VVIR με γεννήτρια μακράς διάρκειας και υψηλή απινιδωτική έξοδο, με θύρα σύνδεσης Τεχνολογίας DF4.	ΣΕΤ	6	3.150,00	18.900,00	21.357,00
9.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής μιας κοιλότητας τύπου VVIR με γεννήτρια μακράς διάρκειας και υψηλή απινιδωτική έξοδο ειδικής κατασκευής για να είναι ασφαλής σε μαγνητική τομογραφία στα 1,5T (MRI safe defibrillator)(DF4).	ΣΕΤ	2	4.000,00	8.000,00	9.040,00
10.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής μιας κοιλότητας τύπου VVIR με γεννήτρια μακράς διάρκειας και υψηλή απινιδωτική έξοδο ειδικής κατασκευής για να είναι ασφαλής σε μαγνητική τομογραφία στα 3T (MRI safe defibrillator)(DF4).	ΣΕΤ	1	4.100,00	4.100,00	4.633,00
11.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής μιας κοιλότητας τύπου VVIR με υψηλή απινιδωτική έξοδο και αλγόριθμο παρακολούθησης της διαθωρακικής συσσώρευσης υγρού, με θύρα σύνδεσης Τεχνολογίας DF4.	ΣΕΤ	2	3.300,00	6.600,00	7.458,00
12.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής τριών κοιλοτήτων για καρδιακό επανασυγχρονισμό σε ασθενείς με καρδιακή ανεπάρκεια (Cardiac resynchronization therapy -defibrillator CRT-D), με θύρα σύνδεσης Τεχνολογίας DF4 και με δυνατότητα ταυτόχρονης και προγραμματιζόμενης βηματοδότησης από τα δύο διαφορετικά δίπολα του τετραπολικού – στεφανιαίου ηλεκτρόδιου της αριστερής κοιλίας και δυνατότητα δύο ανεξάρτητων βηματοδοτήσεων από το ηλεκτρόδιο αυτό – στεφανιαίου ηλεκτρόδιου της αριστερής κοιλίας (DF4), (IS4).	ΣΕΤ	3	5.500,07	16.500,21	18.645,24
13.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής τριών κοιλοτήτων για καρδιακό επανασυγχρονισμό και απινίδωση δεξιάς και αριστερής κοιλίας σε ασθενείς με καρδιακή ανεπάρκεια (Cardiac resynchronization therapy - defibrillator CRT-D) , με θύρα σύνδεσης Τεχνολογίας DF1, IS1.	ΣΕΤ	7	3.948,07	27.636,49	31.229,23
14.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής τριών κοιλοτήτων για καρδιακό επανασυγχρονισμό και απινίδωση δεξιάς και αριστερής κοιλίας σε ασθενείς με καρδιακή ανεπάρκεια (Cardiac resynchronization therapy - defibrillator CRT-D) , με θύρα σύνδεσης Τεχνολογίας DF4, IS1.	ΣΕΤ	1	5.040,03	5.040,03	5.695,23
15.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής τριών κοιλοτήτων για καρδιακό επανασυγχρονισμό και απινίδωση κόλπου και δεξιάς και αριστερής κοιλίας σε ασθενείς με καρδιακή ανεπάρκεια (Cardiac resynchronization therapy defibrillator CRT-D) , με θύρα σύνδεσης Τεχνολογίας DF1, IS4.	ΣΕΤ	3	5.650,00	16.950,00	19.153,50
16.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής τριών κοιλοτήτων για καρδιακό επανασυγχρονισμό και κολπική και κοιλιακή απινίδωση, σε ασθενείς με καρδιακή ανεπάρκεια (Cardiac resynchronization therapy -defibrillator CRT-D), με θύρα σύνδεσης Τεχνολογίας DF4, IS4.	ΣΕΤ	6	5.980,00	35.880,00	40.544,40
17.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής τριών κοιλοτήτων για καρδιακό επανασυγχρονισμό και απινίδωση δεξιάς και αριστερής κοιλίας σε ασθενείς με καρδιακή ανεπάρκεια και ειδικής κατασκευής για να είναι ασφαλής σε μαγνητική τομογραφία στα 1,5T (MRI safe Cardiac Resynchronization therapy -defibrillator CRT-D), με 4πολικό ηλεκτρόδιο στεφανιαίου κόλπου (DF4), (IS4).	ΣΕΤ	2	5.987,07	11.974,14	13.530,78
18.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής τριών κοιλοτήτων για καρδιακό επανασυγχρονισμό και απινίδωση δεξιάς και αριστερής κοιλίας σε ασθενείς με καρδιακή ανεπάρκεια και ειδικής κατασκευής για να είναι ασφαλής σε μαγνητική τομογραφία στα 3T (MRI safe Cardiac Resynchronization therapy -defibrillator CRT-D), με 4πολικό ηλεκτρόδιο στεφανιαίου κόλπου (DF4), (IS4).	ΣΕΤ	2	5.987,07	11.974,14	13.530,78
19.	Υποδόριοι απινιδωτές με υποδόριο απινιδωτικό ηλεκτρόδιο	ΣΕΤ	2	18.200,00	36.400,00	41.132,00
20A.	Εμφυτευόμενες συσκευές συνεχούς ΗΚΓφικής καταγραφής τύπου κλειστής αγκύλης (Insertable loop recorders), με δυνατότητα μαγνητικής τομογραφίας στα 3T.	ΣΕΤ	2	1.060,00	2.120,00	2.395,60

20B.	Εμφυτευόμενες συσκευές συνεχούς ΗΚΓφικής καταγραφής τύπου κλειστής αγκύλης (Injectable loop recorders), με δυνατότητα μαγνητικής τομογραφίας στα 3T.	ΣΕΤ	3	2.147,00	6.441,00	7.278,33
21.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής μίας κοιλοτήτας τύπου VVIR, μικρού όγκου, με γεννήτρια μακράς διάρκειας, πολύ υψηλή απινιδωτική έξοδο, με θύρα σύνδεσης DF-4/DF-1.	ΣΕΤ	2	3.500,00	7.000,00	7.910,00
22.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής δύο κοιλοτήτων τύπου DDDR, μικρού όγκου, με γεννήτρια μακράς διάρκειας, πολύ υψηλή απινιδωτική έξοδο, αλγόριθμο για αποφυγή μη αναγκαίας κοιλιακής βηματοδότησης, με θύρα σύνδεσης DF-4/DF-1.	ΣΕΤ	2	3.600,00	7.200,00	8.136,00
23.	Εμφυτευόμενος απινιδωτής τριών κοιλοτήτων για καρδιακό επανασυγχρονισμό σε ασθενείς με καρδιακή ανεπάρκεια και ειδικής κατασκευής για να είναι ασφαλής σε ολόσωμη μαγνητική τομογραφία (MRI safe Cardiac Resynchronization therapy -defibrillator CRT-D), μικρού όγκου, με θύρες σύνδεσης DF-4 και IS-4 με 4πολικό ηλεκτρόδιο στεφανιαίου κόλπου και με δυνατότητα πολυεστιακής βηματοδότησης στο ηλεκτρόδιο του στεφανιαίου κόλπου. Διάρκεια ζωής μπαταρίας >13 έτη.	ΣΕΤ	2	6.300,07	12.600,14	14.238,16
24.	Εμφυτεύσιμη μονοεστιακή απινιδωτική συσκευή με διαγνωστικές ικανότητες διπλοεστιακής DX VDDR.	ΣΕΤ	2	3.100,00	6.200,00	7.006,00
	ΣΥΝΟΛΟ		98		413.496,51	467.251,06

Θεσσαλονίκη, 19 / 9 / 2018

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Παρασκευαΐδης Στυλιανός

Ζιάκας Αντώνιος

Πολίτου Αναστασία