

Príloha č. 2/3

**Ponúkaný sortiment a popis technicko-medicínskych hodnôt a vlastností predmetu
zákazky podľa jednotlivých položiek na časť č. 3**

Esprit S, SR, D, DR

- Jednodutinový a dvojduťinový kardiostimulátor s módom pre minimalizáciu komorovej stimulácie s predlžovaním AV prevodu (Dplus)
- Dplus mód – parametre sú nastaviteľné pre kl'ud a záťaž pacienta
- G senzor – akcelerometer (Esprit SR, DR), senzor minútovej ventilácie (Esprit D)
- Ochrana komôr pred AA Mode switching AAI – DDI (Esprit D, DR)
- PMT (Pacemaker Mediated Tachycardia) – ochrana pred kardiostimulátorom sprostredkovanou tachykardiou
- Autosensing predsieňový a komorový
- Ventrikulárny Autothreshold a Automatické meranie impedancie elektród
- AIDA+ diagnostika (Automatic Interpretation for Diagnosis Assistance) – automatická analýza uložených dát, optimalizácia činnosti kardiostimulátora, diagnostika AV prevodu, štatistika arytmiických udalostí
- Smart Check – súbor testov spustených automaticky po stlačení tlačidla pri kontrole
- Uložené EKG 3,5 min (Esprit D, DR)
- Životnosť batérie: 10,5 roka nastavenie: 70/min., 2.5 V, 0.35 ms, 500 Ohm, Holter ON, Režim: SSI (Esprit S)
- Životnosť batérie: 9.8 roka nastavenie: 70/min., 2.5 V, 0.35 ms, 500 Ohm, Holter ON, senzor ON Režim: DPlus (Esprit SR)
- Životnosť batérie: 9.3 roka nastavenie: 70/min., 2.5 V, 0.5 ms, 500 Ohm, Holter ON, senzor ON Režim: DPlus (Esprit D)
- Životnosť batérie: 9.0 roka nastavenie: 70/min., 2.5 V, 0.5 ms, 500 Ohm, Holter ON, senzor ON Režim: DPlus (Esprit DR)

IČO: 35849258

DIČ: SK2020239518

Bankové spojenie: Tatra banka, Bratislava

Číslo účtu: 2620844174 / 1100

Zápis v Obchodnom registri

Okresného súdu Bratislava I

Oddiel Sro, Vložka číslo 27920/B



Biomedica Slovakia s.r.o.

SK-84102 Bratislava, Drobného 27

Tel. +421/2/693 099 01

Fax +421/2/693 099 08

E-mail biomedica@biomedica.sk

Reply DR

- Dvojdutinový kardiostimulátor s módom pre minimalizáciu komorovej stimulácie pri všetkých stupňoch AV blokáde bez predlžovania AV prevodu (SafeR)
- SafeR mód – parametre pre AVB1° sú nastaviteľné pre klud a záťaž pacienta
- Duálny senzor – akcelerometer a/alebo minútová ventilácia
- Pri klude možnosť poklesu frekvencie stimulácie pod Basic Rate – Rest rate (pokojová frekvencia) – podporuje vlastné vedenie, šetrí batérie
- 3 algoritmy na prevenciu predsieňovej fibrilácie - Overdrive (zabránenie nástupu predsieňovej arytmie zrýchlenou stimuláciou predsiení), PEPS (Post-Extrasystolic Pause Suppresion – skrátenie kompenzačnej pauzy po PAC, atriálny pacing po PVC), PAC Akceleration (zvýšenie frekvencie KS pri detekcii častých PAC)
- PMT (Pacemaker Mediated Tachycardia) – KS vie detekovať PMT na základe stability a dĺžky VP intervalu. K potlačeniu používa jednorazové predĺženie predsieňovej refraktérnej periódy, WARADu, v prípade rekurentných PMT KS permanentne skracuje AV čas v pokoji a pri záťaži (AVD Rest/Exerc.)
- Autosensing, ventrikulárny Autothreshold a Automatické meranie impedancie elektród
- AIDA+ diagnostika (Automatic Interpretation for Diagnosis Assistance) – automatická analýza uložených dát, optimalizácia činnosti kardiostimulátora, diagnostika AV prevodu, štatistika arytmiických udalostí
- Automatická detekcia pri implantácii – prístroj je schopný detekovať implantáciu. 20 minút po potvrdení implantácie nastaví unipolárnu stimuláciu a bipolárne snímanie (pre bipolárne elektródy), začne v 6 hodinových intervaloch merať a ukladať hodnoty impedancie pre jednotlivé elektródy, prepne sa z režimu DDD(R) do SafeR a spustí AIDA+ diagnostiku
- Follow-up assistant – automatický pomocník pro follow-up pacienta
- Pomer medzi objemom – 8cm³ a životnosťou batérie – 9 rokov (100% A pacing, SafeRR, 70min⁻¹, 2,5V, 0,5ms, 500Ω, diagnostika ON) – Reply DR
- Pomer medzi objemom – 8cm³ a životnosťou batérie – 9,7 rokov (100% A pacing, SafeR, 70min⁻¹

IČO: 35849258

DIČ: SK2020239518

Bankové spojenie: Tatra banka, Bratislava

Číslo účtu: 2620844174 / 1100

Zápis v Obchodnom registri

Okresného súdu Bratislava I

Oddiel Sro, Vložka číslo 27920/B



Biomedica Slovakia s.r.o.

SK-84102 Bratislava, Drobného 27

Tel. +421/2/693 099 01

Fax +421/2/693 099 08

E-mail biomedica@biomedica.sk

Defibrilátor kardioverter Paradym VR, DR, CRT a CRT SonR

- SafeR mód - minimalizácia nepotrebných pravokomorovej stimulácie (bez potreby predĺženia AV doby), prepínanie z AAI do DDD na základe výskytu AVBIII, AVBII, AVBI a ventrikulárnej pauzy-maximalizácia zachovania fyziologického prevodu pri výskyte všetkých AV bloká
- Vybavený akcelerometrom (Paradym DR)
- Vybavený akcelerometrom, MV, SonR (Paradym CRT SonR)
- PARAD+ - algoritmus na detekciu a potvrdenie komorovej fibrilácie s vysokou senzitivitou a špecifitou (senzitivita 99%, špecifita 95%) – redukcie nepotrebných defibrilačných šoků
- Možnosť nastavenia ATP v fast-VT zóne, 2x ATP v slow-VT a 2x ATP v VT zóne, alternácia ATP (posledný efektívny ATP má prioritu)
- Preventívne algoritmy k potlačení komorových tachyarytmií: atriálna stimulácia v dôsledku PVC, potlačenie postextrasystolickej pauzy, urýchlenie v dôsledku PVC
- PhD – predikcia srdečného selhání
- Automatické nastavenie AV a VV oneskorenia (Paradym CRT SonR)
- Post-šok programovateľné parametre
- BTO (Brady Tachy Overlap) – možnosť stimulácie v pásme pomalej VT (od 100 bpm), korekcia chronotropnej atriálnej inkompetencie v pásme tachykardie, bez ovplyvnenia kvality detekcie
- Detekcia - manažment pomalých komorových tachykardií
- Automatické refraktérne periódy optimalizujú snímanie a uľahčujú programovanie
- WARAD umožňuje rozlíšenie medzi sínusovým a patologickým zrýchlením
- Ochrana proti šumu
- Optimalizuje detekciu arytmií a zabraňuje neskorej detekcii T-vln a nadmernej detekcii širokých QRS vln
- Trendy impedancie a kontinuity elektrod
- Softvér AIDA+
- Minimálne rozmery – 32,8mm, 58,4mm x 73,4mm x 11,0mm (Paradym DR)
- Maximálny defibrilačný šok – 42J

IČO: 35849258

DIČ: SK2020239518

Bankové spojenie: Tatra banka, Bratislava

Číslo účtu: 2620844174 / 1100

Zápis v Obchodnom registri

Okresného súdu Bratislava I

Oddiel Sro, Vložka číslo 27920/B



Biomedica Slovakia s.r.o.

SK-84102 Bratislava, Drobného 27

Tel. +421/2/693 099 01

Fax +421/2/693 099 08

E-mail biomedica@biomedica.sk

SonRfix **stimulačné elektródy s akcelerometrickým senzorom**

Predsieňová elektróda (PS54D, PS55D):

Fixácia:	aktívna (vysunutý šrób 1,6mm potiahnutý rozpustnou substanciou)
Tvar:	priama
Polarita:	bipolárna
Steroid:	<1.0mg DSP (Dexamethasone Sodium Phosphate)
Distálna elektróda:	porézny karbón, plocha 5mm ²
Prox. elektróda:	platina-iridium, plocha 44mm ²
Vzdialenosť elektród:	9mm
Izolácia:	teflón a silikón
Telo elektródy:	priemer 6,6F, dĺžka 45cm (PS54D) a 52cm (PS55D)
Konektor:	IS-1
Priemer zavádzača:	9F

Stelix II **stimulačné elektródy**

Predsieňová elektróda (BRF25D):

Fixácia:	aktívna (izolovaný zaťahovací šroub 1,5mm)
Tvar:	priama
Polarita:	bipolárna
Steroid:	<1.0mg DSP (Dexamethasone Sodium Phosphate)
Distálna elektróda:	porézny karbón, plocha 2mm ² , priemer 2,5mm
Prox. elektróda:	platina-iridium, plocha 47mm ²
Vzdialenosť elektród:	11mm
Izolácia:	silikón
Telo elektródy:	priemer 7,7F, 52cm (BRF25D)
Konektor:	IS-1
Priemer zavádzača:	8F

Komorová elektróda (BRF26D):

Fixácia:	aktívna (izolovaný zaťahovací šrób 1,5mm)
Tvar:	priama
Polarita:	bipolárna
Steroid:	<1.0mg DSP (Dexamethasone Sodium Phosphate)
Distálna elektróda:	porézny karbón, plocha 2mm ² , priemer 2,5mm
Prox. elektróda:	platina-iridium, plocha 47mm ²
Vzdialenosť elektród:	11mm
Izolácia:	silikón
Telo elektródy:	priemer 7,7F, dĺžka 59cm (BRF26D)
Konektor:	IS-1
Priemer zavádzača:	8F

IČO: 35849258

DIČ: SK2020239518

Bankové spojenie: Tatra banka, Bratislava

Číslo účtu: 2620844174 / 1100

Zápis v Obchodnom registri

Okresného súdu Bratislava I

Oddiel Sro, Vložka číslo 27920/B



Biomedica Slovakia s.r.o.
SK-84102 Bratislava, Drobného 27
Tel. +421/2/693 099 01
Fax +421/2/693 099 08
E-mail biomedica@biomedica.sk

ISOLINE defibrilačné elektródy

Pravokomorová elektróda (2CR-6):

Fixácia:	aktívna (izolovaný zaťahovací šrób)
Tvar:	priama, 2 defibrilačné coily
Polarita:	bipolárna
Steroid:	<1.0mg DSP (Dexamethasone Sodium Phosphate)
Distálna elektróda:	karbón, plocha 2mm ²
Prox. elektróda:	integrovaná v RV coilu
Vzdialenosť elektród:	11mm
Def. coily:	platina-iridium, plocha 600mm ² (RV), 770mm ² (SVC)
Izolácia:	teflón, silikón a polyuretán
Telo elektródy:	priemer 7,8F, dĺžka 65cm
Konektor:	IS-1, DF-1 (2x)
Priemer zavádzača:	8,5F

V Bratislave, dňa 23. 01. 2012

.....
Mgr. Karl Hirczy, konateľ
Biomedica Slovakia, s.r.o.

.....
Dipl. Ing. Ilija Koprena
Biomedica Slovakia, s.r.o.