

OPIS TECHNICKO – MEDICÍNSKÝCH VLASTNOSTÍ PREDMETU ZÁKAZKY časti č. 5

Predmet zákazky:

Implantabilné prístroje (kardiostimulátory a ICD s kompletným príslušenstvom vrátane elektród) pre elektroimpulzoterapiu porúch srdcového rytmu a srdcového zlyhávania s osobitným zreteľom na:

- prístroje s optimalizovaným energetickým a hemodynamickým manažmentom, s možnosťou automatického stanovenia stimulačných prahov a zodpovedajúcej kontinuálnej adaptácie stimulačných parametrov a kontinuálnej automatickej adaptácie AV hysterézy (duálny senzor na báze akcelerometra a MV), s možnosťou prevencie kardio-inhibičnej vazovagálnej synkopy, s možnosťou programovateľnej vektorovej elektronickej repozície biventrikulárnej stimulácie;
- defibrilačné prístroje s možnosťou aplikácie vysokej energie, s 3 šokovými vektormi a hrúbke prístroja menej ako 1cm; s optimalizovanými diskriminačnými algoritmiami diferenciácie ventrikulárneho versus supraventrikulárneho pôvodu tachyarytmie, s možnosťou antitachykardickej stimulácie tesne pred nabíjaním kondenzátora, bezkontaktnéj interrogácie prístrojov a s možnosťou využitia nového konektora ICD a defibrilačnej elektródy IS-4.

Predpokladané množstvo v ks na 24 mesiacov:

1. Kardiostimulátory jednodutinové	80
2. Kardiostimulátory dvojdutinové	220
3. Kardiostimulátory biventrikulárne	40
4. ICD jednodutinové	80
5. ICD dvojdutinové	40
6. ICD biventrikulárne	100
7. Elektródy kardiostimulačné s príslušenstvom	300
8. Elektródy defibrilačné s príslušenstvom	240
9. Elektródy stimulačné s možnosťou l'avokomorovej stimulácie s príslušenstvom	80

Kardiostimulátory jednodutinové a dvojdutinové:

Altrua 20 SSI (jednodutinový), Model: S206 (3,2mm/IS-1),
Altrua 20 SR (jednodutinový), Model: S201 (3,2mm/IS-1),
Altrua 20 SR (jednodutinový), Model: S204 (5/6mm),
Altrua 20 DDD (dvojdutinový), Model: S209 (EL), (IS-1),
Altrua 20 DR (dvojdutinový), Model: S203 (IS-1),
Altrua 20 DR (dvojdutinový), Model: S208 (EL), (IS-1),
Altrua 20 DR (dvojdutinový), Model: S205 (EL), (5/6mm),

Altrua 40 SR (jednodutinový), Model: S401 (IS-1), dual sensor
Altrua 40 DR (dvojdutinový), Model: S403 (IS-1), dual sensor
Altrua 40 DR (dvojdutinový), Model: S404 (EL), (IS-1), dual sensor

Altrua 50 SSI (jednodutinový), Model: S508 (IS-1),
Altrua 50 SR (jednodutinový), Model: S501 (IS-1),
Altrua 50 VDD (jednodutinový), Model: S504 (IS-1),
Altrua 50 DDD (dvoj dutinový), Model: S503 (IS-1),
Altrua 50 DR (dvoj dutinový), Model: S502 (IS-1),

Altrua 60 SR (jednodutinový), Model: S601, (IS-1), dual sensor
Altrua 60 DR (dvoj dutinový), Model: S603, (IS-1), dual sensor
Altrua 60 DR (dvoj dutinový), Model: S602 (EL), (3,2mm/IS-1), dual sensor
Altrua 60 DR (dvoj dutinový), Model: S606 (EL), (IS-1), dual sensor

Pre modelovú radu kardiostimulátorov Altrua je charakteristické (výber):

- Možnosť obojsmernej telemetrickej komunikácie, dodávka externého programátora zdarma
- Programovateľný spôsob stimulácie (modus) podľa modelu
- Možnosť stimulácie v unipolárnej alebo v bipolárnej konfigurácii
- Výber frekvencií od 30-50/min. (a 5/min.), 50-90/min. (a 1/min.), 90-150/min. (a 5/min.), 155-180/min. (a 5/min.), 180-300/min. (a 10/min.)
- Maximálna „Tracking“ frekvencia 80-185/min (a 5-min)/min.
- Maximálna senzorová frekvencia 80-185/min. (a 5- min.
- Amplitúda impulzu: od 0,1V do 6.5 V vzostupom 0,1v resp 0,5V
- **automatické nastavenie- Automatic Capture (ALTRUA 50,60)**
- **automatické nastavenie stimulácie - Automatic Capture s prídavným komorovým kanálom V-ER na detekciu účinnosti a bezpečnosti stimulácie**
- Šírka impulzu: od 0,05 ms - 1,0 ms, (a 0,1ms)
- Senzitivita vstupu: predsieň: 0,15– 10mV. komora: 0,25mV – 10,0mV
- **Voliteľná hysteréza: vypnutá alebo rozsah –5 až –80**
- Nastaviteľné parametre refraktérnych periód
- **Senzor: 1. akcelerometer, 2. senzor minutovej ventilácie, optimalizácia senzorov typu Autolifestyle**

- **Fyziologický „zaslepený“ duálny senzor**
- Manažment predsieňových porúch rytmu: AF Control™, preferenčná atrialna stimulácia (APP), Atrial tachy response (ATR), Atrial flutter response (AFR), regulácia komorovej frekvencie (VRR), náhle vzniknutá bradykardia (SBR), Rate Smoothing
- Samostatný predsieňový a komorový kanál (2 kanály) so 110 sekundovým záznamom intrakardiálneho elektrogramu(EGM) až do 31 epizód bez vplyvu na životnosť batérie,
- začiatok záznamu epizódy s označením príhody, umožňuje a zlepšuje schopnosť diagnostiky arytmie prístrojom a ďalšiu liečbu pacienta
- Model EL – predĺžená životnosť
- Životnosť kardiostimulátora pri Automatic Capture 100% stimulácie viac ako 10 rokov
- Ochrana pred „rozbehnutím sa stimulátora“ (runaway protection)
- Kompatibilita s bežným dostupným typom stimulačných elektród s pasívnou aj aktívnou fixáciou

- Elektródový konektor IS-1 (uni-/bipolar), 3,2mm/IS-1 (uni-/bipolar), 5/6mm (unipolar)
- Dodávka adaptérov pre iné typy elektród, potrebné pri výmenách (reimplantáciách) kardiostimulátorov – výrobky firmy GUIDANT/Boston Scientific a Dr. OSYPKA

Mechanická špecifikácia modelovej rady ALTRUA

Model	Typ	Veľkosť výška x šírka x dĺžka (mm)	Hmotnosť (g)	Objem (cm ²)	Konektor	ŠUKL kód
S206	SSI	42 x 42 x 8.0	23.6	10.1	3.2mm/IS-1	P 81087
S204	SR	44 x 47 x 8.0	24.9	11	5/6mm	P 81087
S201	SR	42 x 42 x 8.0	23.6	10.1	3.2mm/IS-1	P 81087
S209	DDD	49 x 43 x 8.0	29.6	12.6	IS-1	P 81088
S208	DR	49 x 43 x 8.0	29.6	12.6	IS-1	P 81088
S205	DR	54 x 49 x 8.0	32.3	14.9	5/6mm	P 81088
S203	DR	44 x 42 x 8.0	25.4	10.8	IS-1	P 81088
S508	SSI	39 x 42 x 8.0	21.5	9.2	IS-1	P 81091
S504	VDD	41 x 42 x 8.0	23.5	10	IS-1	P 81093
S503	DDD	44 x 42 x 8.0	25.4	10.8	IS-1	P 81092
S501	SR	42 x 42 x 8.0	23.4	10	IS-1	P 81091
S502	DR	44 x 42 x 8.0	25.4	10.8	IS-1	P 81092
S401	SR	42x42x8.0	23.4	10.0	IS-1	P 81089
S403	DR	44x42x8.0	25.4	10.8	IS-1	P 81090
S404	DR	49x43x8.0	29.6	12.6	IS-1	P 81090
S601	SR	42x42x8.0	23.4	10.0	IS-1	P 81094
S603	DR	44x42x8.0	25.4	10.8	IS-1	P 81095
S602	DR	49x43x8.0	29.6	12.6	3.2 mm	P 81095
S606	DR	49x43x8.0	29.6	12.6	IS-1	P 81095

Kardiostimulátor biventrikulárny:
Prístroj Contak Renewal TR 2 DDDR pre biventrikulárnu stimuláciu:

- biventrikulárna stimulácia s možnosťou stimulácie ľavej komory cez koronárny sinus s využitím špecifickej elektródy Easytrak zavádzanou „on-wire“ (po drôte) s možnosťou umiestnenia do ľubovoľnej časti žilného riečišťa
- Individuálne nastavenie snímania a stimulácie oddelene pre pravú a ľavú komoru
- Možnosti stimulácie komôr cez samostatný kanál: pravá (RV), ľavá (LV), biventrikulárna (BiV)
- Nastavenie začiatku LV stimulácie v rozsahu od –100 až do + 100ms
- Nezávislé nastavenie snímania pre RV, LV a RA
- Nezávislé nastavenie stimulácie pre RV, LV, RA
- **Nezávisle programovateľná konfigurácia ľavokomorovej elektródy:**
single pace and sense: LVtip-KS, LVtip-RVring,
dual pace and sense: LVtip-KS, LVtip-RVring, LVring-KS, LVring-RVring,
LVtip-LVring,
dual pace only: LVring-LVtip
optimalizácia prahu stimulácie a zabránenie stimulácie bránicového nervu

- Možnosť elektrofyziologického testovania a programovania elektrickej stimulácie predsiení a komôr
- Ostatné stimulačné parametre, manažment arytmií ako modelová rada ALTRUA

Mechanická špecifikácia CONTAK RENEWAL

Model	Typ	Veľkosť	Hmotnosť (g)	Objem (cm ²)	A/RV port	LV port	ŠUKL kód
H140	DR	45x54x8,5	26	14	IS-1	IS-1	P 41159
H145	DR	45x54x8,5	26	14	IS-1	LV-1	P 41159

ICD jednodutinové, dvojduťinové a biventrikulárne**Teligen 100 VR, Konektory: IS1/DF1, Model: F102****Teligen 100 VR, Konektory: GDT-LLHH, Model: F103****Teligen 100 DR, Konektory: IS1/DF1, Model: F110****Teligen 100 DR, Konektory: GDT-LLHH, Model: F111****Confient DR, Porty: DF-1, RV: IS-1, RA: IS-1, Model: F030****Vitality 2 VR, Konektory: IS1/DF1, Model: T175****Vitality 2 DR, Konektory: IS1/DF1, Model: T165****Punctua VR, Konektory: GDT-LLHH, Model: F050****Punctua VR, Konektory: IS1/DF1, Model: F051****Punctua DR, Konektory: GDT-LLHH, Model: F052****Punctua DR, Konektory: IS1/DF1, Model: F053****Energen VR, Konektory: GDT-LLHH, Model: F140****Energen VR, Konektory: IS1/DF1, Model: F141****Energen DR, Konektory: GDT-LLHH, Model: F142****Energen DR, Konektory: IS1/DF1, Model: F143****Cognis 100-D, CRT-D, Konektory: RV:LV, IS-1/DF-1:IS-1, Model: P107****Cognis 100-D, CRT-D, Konektory: RV:LV, IS-1/DF-1:LV-1, Model: P106****Cognis 100-D, CRT-D, Konektory: GDT-LLHH:IS1, Model: P108****Livian CRT-D, konektory: IS1, DF1, Model: H240****Livian CRT-D, konektory: LV1,DF1, Model: H245****Livian CRT-D HE, konektory: IS1, DF1, Model: H247 HE****Livian CRT-D HE, konektory: LV1, DF1, Model: H249HE****Punctua CRT-D, Konektory: GDT-LLHH, Model: P052****Punctua CRT-D, Konektory: IS1/DF1, Model: P053****Energen CRT-D, Konektory: GDT-LLHH, Model: P142****Energen CRT-D, Konektory: IS1/DF1, Model: P143**

Pre modelovú radu Teligen ICD a Cognis CRT-D je charakteristické (výber):

- Bradykardická stimulácia vo všetkých režimoch podľa modelu jednodutinový alebo dvojduťinový: DDD(R), DDI(R), VDD(R), VVI(R), AAI(R), Off; Temporary: DDD, DDI, DOO, VDD, VVI, VOO, AAI, AOO, Off
- Výber stimulačných frekvencií od 30 do 185/min.
- Amplitúda stimulačného impulzu pre DR nastaviteľná od 0,1 do 7,5
- Manažment atriálnych arytmií: Atrial Tachy Response (ATR), Atrial Flutter Response (AFR), Ventricular Rate Response (VRR)
- Detekcia komorových arytmií v troch zónach: VT-1, VT, VF s voliteľnou frekvenciou, trvaním a redetekciou
- **Rozšírené diskriminačné algoritmy pre diferenciaciu ventrikulárneho vs. supraventrikulárneho pôvodu tachyarytmie:**
 - **RHYTHM ID, na báze vektorovej analýzy a morfológických zmien**
 - **OBDE, na báze náhleho nástupu tachyarytmie (onset) a stability R-R intervalov (stability)**
- Registrácia intrakardiálneho potenciálu, monitorovacie funkcie jednotlivých arytmiických epizód, terapie a účinnosti liečby
- Antitachykardické funkcie: programovateľné vo všetkých 3 zónach metódou burst, scan, ramp a ich kombinácie, vo VF zóne QUICK CONVERT ATP
- Defibrilačný šok: 0,1 až 41J uložená energia, 35J dodaná energia, s maximálnym počtom 8 šokov v zóne VF
- **Bezkontaktná komunikácia s prístrojom (wireless) pomocou ZIP™ telemetrie**
- Plne funkčná programová stimulácia predsiení a komôr
- 3 programovateľné výbojové vektory
- Inverzia posledného výboju

Len pre CRT-D prístroje je charakteristické (výber):

- Biventrikulárna stimulácia s možnosťou stimulácie ľavej komory cez koronárny sinus
- **Možnosť 6 programovateľných stimulačných vektorov:**
LVtip>>Can, LVtip>>RV, LVring>>Can, LVring>>RV, LVtip>>LVring, LVring>>LVtip
- Možnosť programovateľných sense vektorov
LVtip>>Can, LVtip>>RV, LVring>>Can, LVring>>RV, LVtip>>LVring, OFF
- LV offset -100 až +100ms

Mechanická špecifikácia ICD a CRT-D:

Model	Typ	Veľkosť (cm) V x Š x H	Hmotnosť (g)	Objem (cc)	Port def.elektr.	Port P/K	ŠUKL kód
F102	VR	6.17 x 7.45 x 0.99	72	31.5	DF-1	IS-1	P 81281
F103	VR	6.17 x 6.90 x 0.99	72	30.5	IS-4		P 81281
F110	DR	6.17 x 7.45 x 0.99	72	31.5	DF-1	IS-1	P 81281
F111	DR	6.17 x 7.40 x 0.99	72	31.5	IS-4		P 81281
F030	DR	8.25 x 6.7 x 1.45	87.5	44	DF-1	IS-1	P 80273
T175	VR	5.9 x 6.5 x 1.1	82	30	DF-1	IS-1	P 68613
T165	DR	5.9 x 6.5 x 1.1	82	30	DF-1	IS-1	P 68614
P106	CRT-D	6.17 x 7.95 x 0.99	72	32.5	DF-1	LV-1	P 81280

P107	CRT-D	6.17 x 7.95 x 0.99	72	32.5	DF-1	IS-1	P 81280
P108	CRT-D	6.17 x 7.70 x 0.99	72	32.0	IS-4		P 81280
H240	CRT-D	7.75 x 6.35 x 1.45	79.5	40	DF-1	IS-1	P 80274
H245	CRT-D	7.75 x 6.35 x 1.45	79.5	40	DF-1	LV-1	P 80274
H247HE	CRT-D	8.25 x 6.7 x 1.45	87.5	44	DF-1	IS-1	P 80274
H249HE	CRT-D	8.25 x 6.7 x 1.45	87.5	44	DF-1	LV-1	P 80274
F050	VR	6.17 x 6.90 x 0.99	72	30	IS-4		P 86747
F051	VR	6.17 x 7.45 x 0.99	72	31.5	DF-1	IS-1	P 86748
F052	DR	6.17 x 7.40 x 0.99	72	31.5	IS-4		P 86747
F053	DR	6.17 x 7.45 x 0.99	72	31.5	DF-1	IS-1	P 86748
F140	VR	6.17 x 6.90 x 0.99	72	30.5	IS-4		P 86745
F141	VR	6.17 x 7.45 x 0.99	72	31.5	DF-1	IS-1	P 86745
F142	DR	6.17 x 7.40 x 0.99	72	31.5	IS-4		P 86745
F143	DR	6.17 x 7.45 x 0.99	72	31.5	DF-1	IS-1	P 86745
P052	CRT-D	6.17 x 7.70 x 0.99	72	32.0	IS-4		P 86749
P053	CRT-D	6.17 x 7.95 x 0.99	72	32.5	DF-1	IS-1	P 86750
P142	CRT-D	6.17 x 7.70 x 0.99	72	32.0	IS-4		P 86746
P143	CRT-D	6.17 x 7.95 x 0.99	72	32.5	DF-1	IS-1	P 86746

Výrobca Boston Scientific garantuje pri 100%-nej stimulácii a pri neobmedzenom počte výbojov doživotnú záruku na elektródy Endotak Reliance a záruku na prístroj 7 rokov – Teligen ICD (VR, DR) a 5 rokov – Cognis CRT-D.

Príslušenstvo

ELEKTRÓDY DEFIBRILAČNÉ

ENDOTAK RELIANCE G

steroidom potiahnutá elektróda na endokardiálnu kardioveziu/defibriláciu a na stimuláciu a snímanie s vysúvateľnou fixáciou. Elektródový coil je potiahnutý GORE TM (ePTFE) expanded polytetrafluoroethylen. DF-1 port a IS-1 port resp IS-4 technológia.. Vysokoimpedančná elektróda s doživotnou zárukou.

Zavádzač: 9Fr, s vodičom 10,5Fr

ENDOTAK RELIANCE G, dual coil, aktívna fixácia, (Kód ŠÚKL P 81056)

0184 - dĺžka: 59cm

0185 - dĺžka: 64cm

0186 - dĺžka: 70cm

0187 - dĺžka: 90cm

ENDOTAK RELIANCE G, dual coil, pasívna fixácia, (Kód ŠÚKL P 81056)

0174 - dĺžka: 59cm

0175 - dĺžka: 64cm

0176 - dĺžka: 70cm

0177 - dĺžka: 90cm

ENDOTAK RELIANCE SG, single coil, aktívna fixácia, (Kód ŠÚKL P 81056)

0180 - dĺžka: 59cm

0181 - dĺžka: 64cm

0182 - dĺžka: 70cm

ENDOTAK RELIANCE SG, single coil, pasívna fixácia, (Kód ŠÚKL P 81056)

0170 - dĺžka: 59cm

0171 - dĺžka: 64cm

4-SITE ENDOTAK RELIANCE G, dual coil, aktívna fixácia, (Kód ŠÚKL P 84953)

0275 - dĺžka: 59cm

0276 - dĺžka: 64cm

0295 - dĺžka: 59cm GORE

0296 - dĺžka: 64cm GORE

4-SITE ENDOTAK RELIANCE G, dual coil, pasívna fixácia, (Kód ŠÚKL P 84953)

0265 - dĺžka: 59cm

0266 - dĺžka: 64cm

0285 - dĺžka: 59cm GORE

0286 - dĺžka: 64cm GORE

4-SITE ENDOTAK RELIANCE SG, single coil, aktívna fixácia, (Kód ŠÚKL P 84953)

0292 - dĺžka: 59cm GORE

0293 - dĺžka: 64cm GORE

4 SITE ENDOTAK RELIANCE SG, single coil, pasívna fixácia, (Kód ŠÚKL P 84953)

0282 - dĺžka: 59cm GORE

0283 - dĺžka: 64cm GORE

4-SITE príslušenstvo, (Kód ŠÚKL P 84953)

7001 - 4-Site Terminal Tool/Fixation Handle

7006 - 4-Site Lead Pulling Tip

7007 - 4-Site Lead Cap Kit

ENDOTAK SQ ARRAY/ ENDOTAK SQ ARRAY XP**defibrilačná elektróda, prstencová, podkožná**

0085 - dĺžka: 70cm, DF-1, (Kód ŠÚKL P 81054)

AICD Adaptéry elektród

6835- 15cm, šoková elektróda, DF-1/DF-1, (Kód ŠÚKL P 81054)

6931- 14cm, šoková elektróda, 6,1mm/DF-1 (Kód ŠÚKL P 68597)

6996- 2,5cm, DF-1 šok port (Kód ŠÚKL P 68597)

6998- 3,8cm, IS-1 pace/sense port (Kód ŠÚKL P 68597)

ELEKTRODY KARDIOSTIMULAČNÉ

Polarita: bipolárne

Fixácia: pasívna

Aktívna

Dutina: predsieň
komora
Dĺžka: 45cm - 65cm
Priemer: 7F-8F
Premedikácia: steroid
Izolácia: polyuretán
silikón
Konektor: IS-1

FLEXTEND 2 (Kód ŠÚKL P 68594)

4095 - dĺžka: 45 cm, IS-1, 8-9.5 Fr, Bipolárna, aktívna, pred./komora, silikónová

4096 - dĺžka: 52 cm, IS-1, 8-9.5 Fr, Bipolárna, aktívna, pred./komora, silikónová

4097 - dĺžka: 59 cm, IS-1, 8-9.5 Fr, Bipolárna, aktívna, pred./komora, silikónová

FINELINE II Sterox EZ (Kód ŠÚKL P 41060)

4469 - bipolar; IS-1; 45cm; aktívna; steroid, polyurethán

4470 - bipolar; IS-1; 52cm; aktívna; steroid, polyurethán

4471 - bipolar; IS-1; 58cm; aktívna; steroid, polyurethán

4472 - bipolar; IS-1; 45cm; aktívna; steroid, silikón

4473 - bipolar; IS-1; 52cm; aktívna; steroid, silikón

4474 - bipolar; IS-1; 58cm; aktívna; steroid, silikón

FINELINE II Sterox

4456 - bipolar; IS-1; 52 cm; pasívna; steroid, polyuretán

4457 - bipolar; IS-1; 58 cm; pasívna; steroid, polyuretán

4458 - bipolar; IS-1; 52 cm; pasívna; steroid, silikón

4459 - bipolar; IS-1; 58 cm; pasívna; steroid, silikón

FINELINE II Sterox Atrial J

4479 - bipolar; IS-1; 45 cm; pasívna; steroid

4480 - bipolar; IS-1; 52 cm; pasívna; steroid

ELEKTRODY NA BIVENTRIKULÁRNU STIMULÁCIU (LV) a zavádzací systém do koronárneho sínu**EASYTRAK 2, bipolárna elektróda**

doživotná garancia (Kód ŠÚKL P 75933)

4517 - dĺžka: 80cm, LV-1 dual, Bi/ExtBi/Uni

4518 - dĺžka: 90cm, LV-1 dual, Bi/ExtBi/Uni

4520 - dĺžka: 100cm, LV-1 dual, Bi/ExtBi/Uni

4543 - dĺžka: 90cm, IS-1 dual, Bi/ExtBi/Uni

4544 - dĺžka: 100cm, IS-1 dual, Bi/ExtBi/Uni

EASYTRAK 3, bipolárna elektróda, 3D špirálová fixácia

doživotná garancia (Kód ŠÚKL P 75934)

4522 - dĺžka: 65cm, LV-1 dual, Bi/ExtBi/Uni

4524 - dĺžka: 80cm, LV-1 dual, Bi/ExtBi/Uni

4525 - dĺžka: 90cm, LV-1 dual, Bi/ExtBi/Uni

4527 - dĺžka: 100cm, LV-1 dual, Bi/ExtBi/Uni

- 4548 - dĺžka: 80cm, IS-1 dual, Bi/ExtBi/Uni
- 4549 - dĺžka: 90cm, IS-1 dual, Bi/ExtBi/Uni
- 4550 - dĺžka: 100cm, IS-1 dual, Bi/ExtBi/Uni

ACUITY Steerable, bipolárna elektróda, 2D, „J“ (Kód ŠÚKL P 72606)

Zavádzanie: stylet, po drôte „over the wire“

- 4554 - dĺžka: 80cm, IS-1 dual, 8Fr
- 4555 - dĺžka: 90cm, IS-1 dual, 8Fr

ACUITY Spiral, 3D – „helical fixation“ (Kód ŠÚKL P 81009)

Zavádzanie: po drôte „over the wire“

- 4591 – dĺžka: 80cm, IS – 1 single, 4,5F telo elektródy, 4,1F tip
- 4592 – dĺžka: 90cm, IS – 1 single, 4,5F telo elektródy, 4,1F tip
- 4593 – dĺžka: 100cm, IS – 1 single, 4,5F telo elektródy, 4,1F tip

Acuity Break-Away guide catheter (Kód ŠÚKL P 81010)

- 667072-200 ACUITY Break-Away Wide (CS-W) 49 cm
- 667071-200 ACUITY Break-Away Wide (CS-W) 54 cm
- 667074-200 ACUITY Break-Away Multipurpose (CS-MP) 49 cm
- 667076-200 ACUITY Break-Away Coronary Sinus Hook (CS-H) 49 cm
- 667078-200 ACUITY Break-Away Amplatz (CS-A6) 49 cm
- 667064-200 ACUITY Break-Away Inner Catheter - 90 degree (CS-IC 90) 63 cm
- 667063-200 ACUITY Break-Away Inner Catheter - 90 degree (CS-IC 90) 68 cm
- 667068-200 ACUITY Break-Away Extended Hook (CS-EH) 49 cm
- 667073-200 ACUITY Break-Away Multipurpose (CS-MP) 54 cm
- 667075-200 ACUITY Break-Away Coronary Sinus Hook (CS-H) 54 cm
- 667070-200 ACUITY Break-Away Right (CS-EH ST R) 49 cm
- 667066-200 ACUITY Break-Away Inner Catheter - 130 degree (CS-IC 130) 63 cm
- 667065-200 ACUITY Break-Away Inner Catheter - 130 degree (CS-IC 130) 68 cm
- 667077-200 ACUITY Break-Away Amplatz (CS-A6) 54cm
- 667080-200 ACUITY Break-Away Straight (CS-ST) 49 cm
- 667079-200 ACUITY Break-Away Straight (CS-ST) 54 cm
- 667067-200 ACUITY Break-Away Extended Hook (CS-EH) 54 cm
- 667069-200 ACUITY Break-Away Right (CS-EH ST R) 54 cm

HI-TORQUE guide wire (Kód ŠÚKL P 81011)

- 6725 - Vodič High Torque IRON MAN, 190cm
- 4634 - Vodič High Torque Whisper View Extra Support
- 4635 - Vodič High Torque Whisper View Extra Support
- 4636 - Vodič High Torque Whisper View Distal Support

- 4637 - Vodič High Torque Whisper View Distal Support
- 4638 - Vodič High Torque Whisper View Extra Distal Support
- 4639 - Vodič High Torque Whisper View Extra Distal Support
- 7081 – Acuity Mailman 182cm
- 7082 – Acuity Strait-Trak 182cm

Finishing wire**Universal**

- 6002– dĺžka 65cm (Kód ŠÚKL P 68597)
- 6003– dĺžka 72cm (Kód ŠÚKL P 68597)

SUPPORTRAK LV-1

- 6681– dĺžka 65cm (Kód ŠÚKL P 68597)
- 6682– dĺžka 72cm (Kód ŠÚKL P 68597)
- 6683– dĺžka 80cm (Kód ŠÚKL P 68597)
- 6684– dĺžka 90cm (Kód ŠÚKL P 68597)
- 6685– dĺžka 100cm (Kód ŠÚKL P 68597)

SUPPORTRAK IS-1

- 6667– dĺžka 80cm (Kód ŠÚKL P 68597)
- 6668– dĺžka 90cm (Kód ŠÚKL P 68597)
- 6669– dĺžka 100cm (Kód ŠÚKL P 68597)

Zavádzací systém – príslušenstvo

- 7611 – IS-1 set (Kód ŠÚKL P 81012)
- 6773 – fixačná objímka, (Kód ŠÚKL P 75933)

Hemostasis valve

- 6789 – LV-1 (Kód ŠÚKL P 81012)
- 6799 - IS-1 (Kód ŠÚKL P 81012)

Lead port plug - záslepka

- 6743- LV-1 (Kód ŠÚKL P 68597)
- 6998- IS-1 (Kód ŠÚKL P 68597)

Lead cap - krytka na nepoužitý konektor

- 6742- LV-1 (Kód ŠÚKL P 41059)
- 6623- set (DF-1, IS-1, 4,75mm) (Kód ŠÚKL P68597)

Baloon catheter - balónový katéter (Kód ŠÚKL P 81010)

- 6714- dĺžka 90cm
- 6747- dĺžka 110cm

Safesheath introducer - zavádzač (Kód ŠÚKL P 71955)

- 6709 - 9Fr
- 6713 - 11Fr

Adaptéry elektród

- 6744- unipolar (Kód ŠÚKL P 68597)
- 4406- unipolar/bipolar, 10cm, VB10-LV-ISB (Kód ŠÚKL P 41420)
- 4407- unipolar/bipolar, 10cm, VB10-IS-LVB (Kód ŠÚKL P 41420)

V Bratislave dňa 20.01.2012.

Meno štatutárneho orgánu: Ing. Pavel Bohdal

.....
podpis