

Javno naročilo	
Naročnik	Splošna bolnišnica »dr. Franca Derganca« Nova Gorica Ulica padlih borcev 13A 5290 Šempeter pri Gorici
Oznaka javnega naročila	200-18/2022
Predmet javnega naročila	Srčni spodbujevalniki in ostali MP Sklop 1 Implantabilne električne srčne naprave, elektrofiziologija in strukturni srčni posegi Sklop 2 Oprema spodbujeval. - elektrode navadne Sklop 3 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 1,5T Sklop 4 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 3T Sklop 5 Oprema spodbuj. - uvajalo za elektrode Sklop 6 Oprema spodbuj. - upogljivi stileti Sklop 7 Oprema ICD - elektrode prekatne Sklop 8 Oprema ICD - elektrode prekat. PRO MRI Sklop 9 Oprema ICD - uvajalo CRT Sklop 10 Snemalniki srčnega ritma - varianta A

SKLOP 1: Implantabilne električne srčne naprave, elektrofiziologija in strukturni srčni posegi: Strokovne zahteve

Strokovna komisija:

- prosi za posredovanje vseh velikosti in vseh kataloških števil, ki jih ponujajo ponudniki pod posameznim elementom (oznaka s črkami) v zapisu: [pdf](#) in [excel](#).

N009476 PM VVI – varianta A

Predvidena letna poraba (LPO = 15 kos) (ANL06E3201)

Ceno za N009476 je potrebno podati za 1kos, ki vsebuje naslednje elemente : A in B ali C

A) SPODBUJEVALNIK SRČNI SSIR (AAIR/VVIR) GENERATOR - varianta A

Strokovne zahteve: Spodbujevalnik: 1. možnosti programiranja: način:AAI,AAIR,AAT,VVI,VVIR,VVT; polarnost: unipolarno/bipolarno; frekvenca: osnovna/zgornja; trajanje impulza; amplituda impulza; občutljivost(sensitivity); histereza; eden izmed algoritmov za doseganje srčne frekvence mirovanja. 2.diagnostične možnosti: zapis srčne frekvence v času; %(atrijske/prekatne)stimulacije; histogram frekvence; monitoriranje upornosti elektrode z grafičnim prikazom več meritev v trendu; EKG markerji in endokardialni EKG monitoring med meritvami v obeh srčnih votlinah; snemanje in shranjevanje intrakardialnega EKG(SEGM/EGM). 3.možnosti meritve: prag draženja s spreminjanjem amplitude in trajanja impulza; upornost elektrode; amplituda P/R vala; stopnja iztrošenosti baterije. 4.možnosti vnosa podatkov v spomin spodbujevalnika: bolnikovi podatki; datum vstavitve; vrsta elektrod; polariteta elektrode. 5.fizične lastnosti baterije: volumen<10cm³; življenjska doba>10 let pri utripu 60/min,2,0V amplitudi pri 0,4 ms ob 100% stimulaciji v VVI, 1000 Ohmov upornosti elektrode, z vključeno varno stimulacijo prekata(back-up) in intrakardialnim EKG(SEGM/EGM). 6.senzorji aktivnosti: eden ali več; pomoč pri optimizaciji nastavitve. 7. avtomatske funkcije: avtomatske meritve praga draženja in prilagajanje izhodnih parametrov impulza, algoritem mora delovati z unipolarno in bipolarno elektrodo; avtomatsko prepoznavanje trenutka vstavitve z avtomatično nastavitvijo v bipolarnem načinu zaznavanja in bipolarni polaritete draženja; avtomatsko merjenje spontanega potenciala in uravnavanje občutljivosti; avtomatski preklop iz bipolarni v unipolarno stimulacijo v primeru okvare elektrode; sistem

za svetovanje programiranja PM glede na diagnozo in stanje bolnika; avtomatsko shranjevanje follow up podatkov na trdi disk programatorja ali USB ključa ali print. Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 3.

B) SPODBUJEVALNIK SRČNI SSIR (AAIR/VVIR) ELEKTRODA - varianta A - 56cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda- ravna za aktivno fiksacijo v prekat; bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov; dolžina 56 ± 3 cm; dodatek proti brazgotinjenju(steroid, grafitna obloga); možnost vstavitve skozi introduktor 7F ali manj; konektor IS – 1. Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 3.

C) SPODBUJEVALNIK SRČNI SSIR (AAIR/VVIR) ELEKTRODA - varianta A - 63cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda- ravna za aktivno fiksacijo v prekat; bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov; dolžina 63 ± 3 cm; dodatek proti brazgotinjenju(steroid, grafitna obloga); možnost vstavitve skozi introduktor 7F ali manj; konektor IS – 1. Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 3.

Javno naročilo	
Naročnik	Splošna bolnišnica »dr. Franca Derganca« Nova Gorica Ulica padlih borcev 13A 5290 Šempeter pri Gorici
Oznaka javnega naročila	200-18/2022
Predmet javnega naročila	Srčni spodbujevalniki in ostali MP Sklop 1 Implantabilne električne srčne naprave, elektrofizilogija in strukturni srčni posegi Sklop 2 Oprema spodbujeval. - elektrode navadne Sklop 3 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 1,5T Sklop 4 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 3T Sklop 5 Oprema spodbuj. - uvajalo za elektrode Sklop 6 Oprema spodbuj. - upogljivi stileti Sklop 7 Oprema ICD - elektrode prekatne Sklop 8 Oprema ICD - elektrode prekat. PRO MRI Sklop 9 Oprema ICD - uvajalo CRT Sklop 10 Snemalniki srčnega ritma - varianta A

Strokovna komisija:

- prosi za posredovanje vseh velikosti in vseh kataloških števil, ki jih ponujajo ponudniki pod posameznim elementom (oznaka s črkami) v zapisu: pdf in excel.

N009477 PM VVI – varianta B

Predvidena letna poraba (LPO = 10 kos) (ANL06E3202)

Ceno za N009477 je potrebno podati za 1kos, ki vsebuje naslednje elemente: A in B ali C

A) SPODBUJEVALNIK SRČNI SSIR (AAIR/VVIR) GENERATOR - varianta B

Strokovne zahteve: Spodbujevalnik: 1. možnosti programiranja: način:AAI,AAIR,AAT,VVI,VVIR,VVT; polarnost: unipolarno/bipolarno; frekvenca: osnovna/zgornja; trajanje impulza; amplituda impulza; občutljivost (sensivity); histereza; eden izmed algoritmov za doseganje srčne frekvence mirovanja. 2.diagnostične možnosti: zapis srčne frekvence v času; %(atrijske/prekatne)stimulacije; histogram frekvence; monitoriranje upornosti elektrode z grafičnim prikazom več meritev v trendu; snemanje in shranjevanje intrakardialnega EKG skupno vsaj 30sec. 3.možnosti meritve: prag draženja s spreminjanjem amplitude in trajanja impulza; upornost elektrode; amplituda P/R vala; stopnja iztrošenosti baterije. 4.možnosti vnosa podatkov v spomin spodbujevalnika: bolnikovi podatki; datum vstavitve; vrsta elektrod; polariteta elektrode. 5.fizične lastnosti baterije: volumen<12cm³; življenjska doba>15 let pri utripu 60/min,2,5V amplitudi pri 0,4 ms ob 50% stimulaciji, 500 Ohmov upornosti elektrode, z vključenima kontrolo zajema(avto capture) in intrakardialnim EKG-jem. 6.senzorji aktivnosti: eden ali več; pomoč pri optimizaciji nastavitve. 7. avtomatske funkcije: avtomatska kontrola praga draženja pri vsakem utripu in prilagajanje napetosti impulza vključno z varnostim back-up utripom v VVI načinu spodbujanja,algoritem mora delovati z unipolarno in bipolarno elektrodo; avtomatsko prepoznavanje trenutka vstavitve z avtomatično nastavitvijo unipolarnega in bipolarnega zaznavanja ter unipolarne in bipolarne polaritete draženja; avtomatsko merjenje spontanega potenciala in uravnavanje občutljivosti; avtomatsko spremljanje upornosti in avtomatska prilagoditev polaritete elektrode ; avtomatsko shranjevanje follow up podatkov na trdi disk programatorja ali USB ključa ali print. Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 3.

B) SPODBUJEVALNIK SRČNI SSIR (AAIR/VVIR) ELEKTRODA - varianta B - 56cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda- ravna za aktivno fiksacijo v prekat; bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov; dolžina 56 ± 3 cm; dodatek proti brazgotinjenju(steroid, grafitna obloga); možnost vstavitve skozi introduktor 7F ali manj; konektor IS – 1. Minimalna zaloga na konsignacijskem sladišču 3.

C) SPODBUJEVALNIK SRČNI SSIR (AAIR/VVIR) ELEKTRODA - varianta B - 63cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda- ravna za aktivno fiksacijo v prekat; bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov; dolžina 63 ± 3 cm; dodatek proti brazgotinjenju(steroid, grafitna obloga); možnost vstavitve skozi introduktor 7F ali manj; konektor IS – 1. Minimalna zaloga na konsignacijskem sladišču 3.

Javno naročilo	
Naročnik	Splošna bolnišnica »dr. Franca Derganca« Nova Gorica Ulica padlih borcev 13A 5290 Šempeter pri Gorici
Oznaka javnega naročila	200-18/2022
Predmet javnega naročila	Srčni spodbujevalniki in ostali MP Sklop 1 Implantabilne električne srčne naprave, elektrofiziologija in strukturni srčni posegi Sklop 2 Oprema spodbujeval. - elektrode navadne Sklop 3 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 1,5T Sklop 4 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 3T Sklop 5 Oprema spodbuj. - uvajalo za elektrode Sklop 6 Oprema spodbuj. - upogljivi stileti Sklop 7 Oprema ICD - elektrode prekatne Sklop 8 Oprema ICD - elektrode prekat. PRO MRI Sklop 9 Oprema ICD - uvajalo CRT Sklop 10 Snemalniki srčnega ritma - varianta A

Strokovna komisija:

- prosi za posredovanje vseh velikosti in vseh kataloških števil, ki jih ponujajo ponudniki pod posameznim elementom (oznaka s črkami) v zapisu: pdf in excel.

N009478 PM VVI – varianta C

Predvidena letna poraba (LPO = 30 kos) (ANL06E3203)

Ceno za N009478 je potrebno podati za 1kos, ki vsebuje naslednje elemente: A in B ali C

A) SPODBUJEVALNIK SRČNI SSIR (AAIR/VVIR) GENERATOR - varianta C

Strokovne zahteve: Spodbujevalnik: 1. možnosti programiranja: način:AAI,AAIR,AAT,VVI,VVIR,VVT; polarnost: unipolarno/bipolarno; frekvenca:osnovna/zgornja; trajanje impulza; amplituda impulza; občutljivost(sensivity); histereza; eden izmed algoritmov za doseganje srčne frekvence mirovanja. 2.diagnostične možnosti: zapis srčne frekvence v času; %(atrijske/prekatne)stimulacije; histogram frekvence; monitoriranje upornosti elektrode z grafičnim prikazom več meritev v trendu; snemanje in shranjevanje intrakardialnega EKG v skupni dolžini najmanj 10 minut. 3.možnosti meritve: prag draženja s spreminjanjem amplitude in trajanja impulza; upornost elektrode; amplituda P/R vala; stopnja iztrošenosti baterije. 4.možnosti vnosa podatkov v spomin spodbujevalnika: bolnikovi podatki; datum vstavitve; vrsta elektrod; polariteta elektrode. 5.fizične lastnosti baterije: volumen<10cm³; življenjska doba>13 let pri utripu 60/min,2,5V amplitudi pri 0,4 ms ob 100% stimulaciji, 500 Ohmov upornosti elektrode z vključenim intrakardialnim EKG -jem. 6.senzorji aktivnosti: eden ali več; pomoč pri optimalizaciji nastavitve. 7. avtomatske funkcije: avtomatska kontrola praga draženja pri vsakem utripu in prilagajanje napetosti impulza vključno z varnostnim back-up utripom v VVI načinu spodbujanja, algoritem mora delovati z unipolarno in bipolarno elektrodo; avtomatsko prepoznavanje trenutka vstavitve z avtomatično nastavitvijo v bipolarnega zaznavanja in bipolarne polaritete draženja; avtomatsko merjenje spontanega potenciala in prilagajanje občutljivosti; avtomatsko spremljanje upornosti in avtomatska prilagoditev polaritete elektrode; avtomatsko shranjevanje follow up podatkov na trdi disk programatorja ali USB ključa ali print; avtomatski preklop iz bipolarne v unipolarno stimulacijo v primeru okvare elektrode; algoritem za zmanjševanje nepotrebne prekatne stimulacije; algoritem za supresijo AF pri implantaciji v preddvor. 8. Možnost varnega slikanja celega telesa z magnetno resonanco, pisna izjava proizvajalca. Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 3.

B) SPODBUJEVALNIK SRČNI SSIR (AAIR/VVIR) ELEKTRODA - varianta C - 56cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda- ravna za aktivno fiksacijo v prekat(za MRI); bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov; dolžina 56 ± 3 cm; dodatek proti brazgotinjenju(steroid, grafitna obloga); možnost vstavitve skozi introduktor 7F ali manj; konektor IS – 1; omogoča varno slikanje celega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T(pisna izjava proizvajalca). Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 3.

C) SPODBUJEVALNIK SRČNI SSIR (AAIR/VVIR) ELEKTRODA - varianta C - 63cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda- ravna za aktivno fiksacijo v prekat(za MRI); bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov; dolžina 63 ± 3 cm; dodatek proti brazgotinjenju(steroid, grafitna obloga); možnost vstavitve skozi introduktor 7F ali manj; konektor IS – 1; omogoča varno slikanje celega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T(pisna izjava proizvajalca). Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 3.

Javno naročilo	
Naročnik	Splošna bolnišnica »dr. Franca Derganca« Nova Gorica Ulica padlih borcev 13A 5290 Šempeter pri Gorici
Oznaka javnega naročila	200-18/2022
Predmet javnega naročila	Srčni spodbujevalniki in ostali MP Sklop 1 Implantabilne električne srčne naprave, elektrofizilogija in strukturni srčni posegi Sklop 2 Oprema spodbujeval. - elektrode navadne Sklop 3 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 1,5T Sklop 4 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 3T Sklop 5 Oprema spodbuj. - uvajalo za elektrode Sklop 6 Oprema spodbuj. - upogljivi stileti Sklop 7 Oprema ICD - elektrode prekatne Sklop 8 Oprema ICD - elektrode prekat. PRO MRI Sklop 9 Oprema ICD - uvajalo CRT Sklop 10 Snemalniki srčnega ritma - varianta A

Strokovna komisija:

- prosi za posredovanje vseh velikosti in vseh kataloških števil, ki jih ponujajo ponudniki pod posameznim elementom (oznaka s črkami) v zapisu: pdf in excel.

N009479 PM DDD – varianta A

Predvidena letna poraba (LPO = 10 kos) (ANL06E3301)

Ceno za N009479 je potrebno podati za 1kos, ki vsebuje naslednje elemente: A in B in C ali D

A) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDDR GENERATOR - varianta A

Strokovne zahteve: Spodbujevalnik: 1.možnosti programiranja: način: DDDR, DDD, DDI, VDD, AAIR, VVIR; frekvenca: osnovna/zgornja; polarnost: atrij/prekat: unipolarno/bipolarno; trajanje impulza atrij in prekat; histereza; občutljivost(sensing) atrija in prekata (na atrijskem kanalu od 0,20 mV v bipolarnem delovanju); vrzel (atrij/prekat) ali refraktarna doba (V); atrij-prekat ali P-V zakasnitev; eden izmed algoritmov za doseganje srčne frekvence mirovanja; možnost nastavitve PVARP. 2.diagnostične možnosti: prikaz frekvence atrija in prekata v času; %stimulacije atrija in prekata; %P-V ali atrij-prekat sinhronizacije; numerično ali % ali grafični prikaz števila ekstrasistol, nadprekatnih in prekatnih tahikardij; število preklopov načina(mode switching); urejanje po času trajanja tahikardij; snemanje in shranjevanje intrakardialnega EKG(EGM/SEGM). 3. možnosti meritve: prag draženja(atrij/prekat) s spreminjanjem trajanja in amplitude impulza; upornost elektrod(atrij/prekat); amplituda P in R vala; stopnja iztrošenosti baterije. 4. možnosti vnosa podatkov v spomin spodbujevalnika: bolnikovi podatki; datum vstavitve spodbujevalnika; vrsta elektrod(atrijska/prekatna); tip elektrode. 5. fizične lastnosti baterije: volumen 13 cm³ ali manj; življenjska doba več kot 11 let pri 60 utripih/min., 2,5 V amplitudi atrij in prekat ob 100% stimulaciji, 1000 Ohmov upornosti elektrode ob vključeni varni stimulaciji prekata in intrakardialnim EKG. 6. senzorji aktivnosti: eden ali več; pomoč pri optimalizaciji nastavitve. 7. avtomatske funkcije: menjava načina delovanja(mode switching) ob nastanku atrijske fibrilacije; avtomatsko prepoznavanje trenutka vstavitve z avtomatično nastavitvijo v bipolarnem načinu zaznavanja in bipolarne polaritete draženja; avtomatske meritve praga draženja in prilagajanje izhodnih parametrov impulza, ki omogočajo varno back-up stimulacijo prekata, algoritem mora delovati z unipolarno in bipolarno elektrodo; avtomatska detekcija PMT tahikardij in njeno prekinjanje; avtomatsko shranjevanje follow up podatkov na trdi disk programatorja ali USB ključ ali print; sistem za svetovanje programiranja PM glede na diagnozo in stanje

bolnika. 8. dodatne funkcije: algoritem za zmanjševanje nepotrebne prekatne stimulacije; algoritem za preprečevanje AF. Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 3.

B) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDDR ELEKTRODA ZA ATRIJ - varianta A - 52cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda- ravna ali J predoblikovana za aktivno fiksacijo v atrij: bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov; dolžina 52 ± 2 cm; dodatek proti brazgozinjenju(steroid, grafitna obloga); možnost vstavitve skozi introduktor 7F ali manj; konektor IS – 1. Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 3.

C) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDDR ELEKTRODA ZA VENTRIKEL - varianta A - 56cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda – ravna za aktivno fiksacijo v prekat: bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov; dolžina 56 ± 3 cm; dodatek proti brazgotinjenju(steroid, grafitna obloga); možnost vstavitve skozi introduktor 7F ali manj; konektor IS – 1. Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 3.

D) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDDR ELEKTRODA ZA VENTRIKEL - varianta A - 63cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda – ravna za aktivno fiksacijo v prekat: bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov; dolžina 63 ± 3 cm; dodatek proti brazgotinjenju(steroid, grafitna obloga); možnost vstavitve skozi introduktor 7F ali manj; konektor IS – 1. Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 3.

Javno naročilo	
Naročnik	Splošna bolnišnica »dr. Franca Derganca« Nova Gorica Ulica padlih borcev 13A 5290 Šempeter pri Gorici
Oznaka javnega naročila	200-18/2022
Predmet javnega naročila	Srčni spodbujevalniki in ostali MP Sklop 1 Implantabilne električne srčne naprave, elektrofiziologija in strukturni srčni posegi Sklop 2 Oprema spodbujeval. - elektrode navadne Sklop 3 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 1,5T Sklop 4 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 3T Sklop 5 Oprema spodbuj. - uvajalo za elektrode Sklop 6 Oprema spodbuj. - upogljivi stileti Sklop 7 Oprema ICD - elektrode prekatne Sklop 8 Oprema ICD - elektrode prekat. PRO MRI Sklop 9 Oprema ICD - uvajalo CRT Sklop 10 Snemalniki srčnega ritma - varianta A

Strokovna komisija:

- prosi za posredovanje vseh velikosti in vseh kataloških števil, ki jih ponujajo ponudniki pod posameznim elementom (oznaka s črkami) v zapisu: pdf in excel.

N009480 PM DDD – varianta B

Predvidena letna poraba (LPO = 10 kos) (ANL06E3302)

Ceno za N009480 je potrebno podati za 1kos, ki vsebuje naslednje elemente: A in B in C ali D

A) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDDR GENERATOR - varianta B

Strokovne zahteve: Spodbujevalnik: 1.možnosti programiranja: način:DDDR, DDD, DDI, VDD, AAIR, VVIR; frekvenca: osnovna/zgornja; polarnost: atrij/prekat: unipolarno/bipolarno; trajanje impulza atrij in prekat; amplituda impulza atrij in prekat; občutljivost(sensing) atrija in prekata(na atrijskem kanalu od 0,10 mV v bipolarnem delovanju); histereza; vrzel(atrij/prekat) ali refraktarna doba(V); atrij-prekat ali P-V zakasnitev; eden izmed algoritmov za doseganje srčne frekvence mirovanja; ob pojavu AF možnost ločenega programiranja parametrov preklpov načina delovanja(mode switching) za de- in resinhronizacijo; far-field zaščita: možnost ločenega programiranja za Vs in VP; možnost nastavitve PVARP. 2.diagnostične možnosti: prikaz frekvence atrija in prekata v času; %stimulacije atrija in prekata; %P-V ali atrij-prekat sinhronizacije; numerični ali % ali grafični prikaz števila ekstrasistol, nadprekatnih in prekatnih tahikardij; število preklpov načina delovanja(mode switching); urejanje po času trajanja tahikardij; trend upornosti obeh elektrod z grafičnim prikazom v času; snemanje in shranjevanje intrakardialnega EKG(EGM/SEGM). 3. možnosti meritve: prag draženja(atrij/prekat) s spreminjanjem trajanja in amplitude impulza; upornost elektrod(atrij/prekat); amplituda P in R vala; možnost testiranja retrogradnega prevajanja; stopnja iztrošenosti baterije. 4. možnosti vnosa podatkov v spomin spodbujevalnika: bolnikovi podatki; datum vstavitve spodbujevalnika; vrsta elektrod(atrijska/prekatna); tip elektrode. 5. fizične lastnosti baterije: volumen pod 12 cm³; življenjska doba več kot 10 let pri 60 utripih/min., 2,5 V prekat in 2,5 V atrij ob 50% stimulaciji, 500 Ohmov upornosti elektrode ob vključenima kontroli zajema(avto capture) in intrakardialnim EKG. 6. senzori aktivnosti: eden ali več; pomoč pri optimalizaciji nastavitve. 7. avtomatske funkcije: menjava načina delovanja(mode switching) ob nastanku atrijske fibrilacije; avtomatske kontrole praga draženja pri

vsakem utripu in prilagajanje napetosti impulza vključno z varnostnim(back up) utripom v VVI načinu spodbujanja, algoritem mora delovati z unipolarno in bipolarno elektrodo; avtomatsko merjenje praga draženja in prilagoditev napetosti impulza v atriju in prekatu; avtomatsko prepoznavanje trenutka vstavitve z avtomatično nastavitvijo unipolarnega in bipolarnega zaznavanja ter unipolarne in bipolarne polaritete draženja ter avtomatski vpis datuma vstavitve v spomin spodbujevalnika; avtomatska detekcija PMT tahikardij in njeno prekinjanje; avtomatsko shranjevanje follow up podatkov na trdi disk programatorja ali USB ključ ali print. 8. dodatne funkcije: algoritem za zmanjševanje nepotrebne prekatne stimulacije. 9. možnost varnega slikanja celega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T, pisna izjava proizvajalca. Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 3.

B) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDDR ELEKTRODA ZA ATRIJ - varianta B - 52cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda- ravna ali J predoblikovana za aktivno fiksacijo v atrij(za MRI): bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov; dolžina 52 ± 2 cm; dodatek proti brazgozinjenju(steroid, grafitna obloga); možnost vstavitve skozi introduktor 7F ali manj; konektor IS – 1; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T(pisna izjava proizvajalca). Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 3.

C) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDDR ELEKTRODA ZA VENTRIKEL - varianta B - 56cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda – ravna za aktivno fiksacijo v prekat(za MRI): bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov; dolžina 56 ± 3 cm; dodatek proti brazgotinjenju(steroid, grafitna obloga); možnost vstavitve skozi introduktor 7F ali manj; konektor IS – 1; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T(pisna izjava proizvajalca). Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 3.

D) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDDR ELEKTRODA ZA VENTRIKEL - varianta B - 63cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda – ravna za aktivno fiksacijo v prekat(za MRI): bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov; dolžina 63 ± 3 cm; dodatek proti brazgotinjenju(steroid, grafitna obloga); možnost vstavitve skozi introduktor 7F ali manj; konektor IS – 1; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T(pisna izjava proizvajalca). Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 3.

Javno naročilo	
Naročnik	Splošna bolnišnica »dr. Franca Derganca« Nova Gorica Ulica padlih borcev 13A 5290 Šempeter pri Gorici
Oznaka javnega naročila	200-18/2022
Predmet javnega naročila	Srčni spodbujevalniki in ostali MP Sklop 1 Implantabilne električne srčne naprave, elektrofiziologija in strukturni srčni posegi Sklop 2 Oprema spodbujeval. - elektrode navadne Sklop 3 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 1,5T Sklop 4 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 3T Sklop 5 Oprema spodbuj. - uvajalo za elektrode Sklop 6 Oprema spodbuj. - upogljivi stileti Sklop 7 Oprema ICD - elektrode prekatne Sklop 8 Oprema ICD - elektrode prekat. PRO MRI Sklop 9 Oprema ICD - uvajalo CRT Sklop 10 Snemalniki srčnega ritma - varianta A

Strokovna komisija:

- prosi za posredovanje vseh velikosti in vseh kataloških števil, ki jih ponujajo ponudniki pod posameznim elementom (oznaka s črkami) v zapisu: pdf in excel.

N009481 PM DDD – varianta C

Predvidena letna poraba (LPO = 70 kos) (ANL06E3303)

Ceno za N009481 je potrebno podati za 1kos, ki vsebuje naslednje elemente: A in B in C ali D

A) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDDR GENERATOR - varianta C

Strokovne zahteve: Spodbujevalnik: 1.možnosti programiranja: način:DDDR, DDD, DDI, VDD, AAIR, VVIR; frekvenca: osnovna/zgornja; polarnost: atrij/prekat: unipolarno/bipolarno; trajanje impulza atrij in prekat; amplituda impulza atrij in prekat; občutljivost(sensing) atrija in prekata; histereza; verzel(atrij/prekat) ali refraktarna doba(V); atrij-prekat zakasnitev ali P-V zakasnitev; eden izmed algoritmov za doseganje srčne frekvence mirovanja; menjava načina delovanja(mode switching) ob pojavu AF/AU; možnost nastavitve PVARP. 2.diagnostične možnosti: prikaz frekvence atrija in prekata v času; %stimulacije atrija in prekata; %P-V ali atrij-prekat sinhronizacije; numerični ali % ali grafični prikaz števila ekstrasistol, nadprekatnih in prekatnih tahikardij; število preklpov načina delovanja(mode switching); EKG markerji in endokardialni EKG monitoring med meritvami v obeh srčnih votlinah; trend upornosti obeh elektrod z grafičnim prikazom v času(več kot 10 meritev); snemanje in shranjevanje intrakardialnega EKG(EGM/SEGM) v skupni dolžini najmanj 2 miuti. 3. možnosti meritve: prag draženja(atrij/prekat) s spreminjanjem trajanja in amplitude impulza; upornost elektrod(atrij/prekat); amplituda P in R vala; možnost testiranja retrogradnega prevajanja; stopnja iztrošenosti baterije. 4. možnosti vnosa podatkov v spomin spodbujevalnika: bolnikovi podatki; datum vstavitve spodbujevalnika; vrsta elektrod(atrijska/prekatna); tip elektrode. 5. fizične lastnosti baterije: volumen manj kot 12 cm3; življenjska doba več kot 9 let pri 60 utripih/min., 2,5 V prekat in 2,5 V atrij ob 100% stimulaciji, 500 Ohmov upornosti elektrode ob vključenima kontroli zajema(avto capture) in intrakardialnim EKG. 6. senzori aktivnosti: eden ali več; pomoč pri optimalizaciji nastavitve. 7. avtomatske funkcije: menjava načina delovanja(mode switching) ob nastanku atrijske fibrilacije; avtomatske kontrole praga draženja pri vsakem utripu in prilagajanje napetosti impulza vključno z

varnostnim(back up) utripom v VVI načinu spodbujanja, algoritem mora delovati z unipolarno in bipolarno elektrodo; avtomatsko merjenje praga draženja in prilagoditev napetosti impulza v atriju in prekatu; avtomatsko spremljanje impedance elektrode in prilagoditev polaritete elektrode; avtomatsko merjenje spontanega potenciala in prilagajanje občutljivosti v atriju in prekatu; avtomatsko prepoznavanje trenutka vgradnje v unipolarnem in bipolarnem načinu; avtomatska detekcija PMT tahikardij in njeno prekinjanje; avtomatsko preklapljanje iz bipolarnega na unipolarno spodbujanje v primeru poškodbe elektrodnega katetra; avtomatsko shranjevanje follow up podatkov na trdi disk programatorja ali USB ključ ali print. 8. dodatne funkcije: algoritem za zmanjševanje nepotrebne prekatne stimulacije; algoritem za preprečevanje AF. 9. možnost varnega slikanja celega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T, pisna izjava proizvajalca. Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 3.

B) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDDR ELEKTRODA ZA ATRIJ - varianta C - 52cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda- ravna ali J predoblikovana za aktivno fiksacijo v atrij(za MRI): bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov; dolžina 52 ± 2 cm; dodatek proti brazgozinjenju(steroid, grafitna obloga); možnost vstavitve skozi introduktor 7F ali manj; konektor IS – 1; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T(pisna izjava proizvajalca). Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 3.

C) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDDR ELEKTRODA ZA VENTRIKEL - varianta C - 56cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda – ravna za aktivno fiksacijo v prekat(za MRI): bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov; dolžina 56 ± 3 cm; dodatek proti brazgotinjenju(steroid, grafitna obloga); možnost vstavitve skozi introduktor 7F ali manj; konektor IS – 1; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T(pisna izjava proizvajalca). Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 3.

D) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDDR ELEKTRODA ZA VENTRIKEL - varianta C - 63cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda – ravna za aktivno fiksacijo v prekat(za MRI): bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov; dolžina 63 ± 3 cm; dodatek proti brazgotinjenju(steroid, grafitna obloga); možnost vstavitve skozi introduktor 7F ali manj; konektor IS – 1; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T(pisna izjava proizvajalca). Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 3.

Javno naročilo	
Naročnik	Splošna bolnišnica »dr. Franca Derganca« Nova Gorica Ulica padlih borcev 13A 5290 Šempeter pri Gorici
Oznaka javnega naročila	200-18/2022
Predmet javnega naročila	Srčni spodbujevalniki in ostali MP Sklop 1 Implantabilne električne srčne naprave, elektrofiziologija in strukturni srčni posegi Sklop 2 Oprema spodbujeval. - elektrode navadne Sklop 3 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 1,5T Sklop 4 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 3T Sklop 5 Oprema spodbuj. - uvajalo za elektrode Sklop 6 Oprema spodbuj. - upogljivi stileti Sklop 7 Oprema ICD - elektrode prekatne Sklop 8 Oprema ICD - elektrode prekat. PRO MRI Sklop 9 Oprema ICD - uvajalo CRT Sklop 10 Snemalniki srčnega ritma - varianta A

Strokovna komisija:

- prosi za posredovanje vseh velikosti in vseh kataloških števil, ki jih ponujajo ponudniki pod posameznim elementom (oznaka s črkami) v zapisu: pdf in excel.

N009482 PM DDD z naprednimi funkcijami – varianta A

Predvidena letna poraba (LPO = 10 kos) (ANL06E3401)

Ceno za N009482 je potrebno podati za 1kos, ki vsebuje naslednje elemente: A in B in C ali D

- A) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDDR Z NAPREDNIMI FUNKCIJAMI GENERATOR - varianta A

Strokovne zahteve: Spodbujevalnik: 1. možnosti programiranja: način:DDDR, DDD,DDI, AAIR, VVIR, ADI(R) <=>DDD(R): osnovna frekvenca; zgornja frekvenca; polarnost atrij/prekat: unipolarno/bipolarno; trajanje impulza atrij/prekat; amplituda impulza atrij/prekat; občutljivost(sensing) atrij/prekat(na atrijskem kanalu od 0,10 mV v bipolarnem delovanju); vrzel(atrjij/prekat) ali refraktarna perioda(prekat); atrij-prekat ali P-V zakasnitev; histereza; eden izmed algoritmov za doseganje srčne frekvence mirovanja; far-field zaščita; ob pojavu AF možnost ločenega programiranja parametrov preklpov načina delovanja(mode switching) za de- in resinhronizacijo; možnost ročne in avtomatske nastavitve PVARP. 2. diagnostične možnosti: prikaz frekvence atrij/prekat v času; % stimulacije atrij/prekat; % P-V ali atrij-prekat stimulacije; numerični ali grafičnimi ali % ekstrasistol, nadprekatnih in prekatnih tahikardij; število preklpov načina(mode switching) in grupiranje po času trajanja; EKG označevalci in endokardialni EKG monitoring med meritvami v obeh srčnih votlinah; tren upornosti obeh elektrod z grafičnim prikazom(več kot 10 meritve); snemanje in shranjevanje intrakardialnega EKG. 3. možnosti meritve: prag draženja s spreminjanjem trajanja in amplitude impulza(atrjij/prekat); upornost elektrode(atrjij/prekat); amplituda P in R zobcev; možnost testiranja retrogradnega prevajanja; stopnja iztrošenosti baterije. 4. možnost vnosa podatkov v spomin spodbujevalnika: bolnikovi podatki; datum vstavitve spodbujevalnika; vrsta elektrod(atrjiska/prekatna); način vstavitve elektrod. 5. fizične lastnosti: volumen<11 cm³; življenjska doba >10 let, pri 60/min, 2,5 V prekat in atrij ob 100% stimulaciji, 500 Ohmov upornost elektrode in ob vključeni kontroli zajema(avto capture) ter intakardialnim EKG. 6. senzori aktivnosti: dva neodvisna senzorja, od tega en senzor na podlagi fiziološkega prilagajanja ritma, reagira tudi na mentalni stres,

baziran na primarnih kardialnih parametrih, neodvisen od tipa elektrode; pomoč pri optimizaciji nastavitve senzorja. 7. avtomatske funkcije: avtomatske meritve praga draženja in prilagajanje izhodnih parametrov impulza v prekatu in atriju; avtomatska kontrola praga draženja pri vsakem utripu in prilagajanje napetosti impulza vključno z varnostnim(back up) utripom v VVI načinu spodbujanja, algoritem mora delovati z unipolarno in bipolarno elektrodo; avtomatsko prepoznavanje trenutka vstavitve z avtomatičnim vklopom diagnostičnih funkcij in avtomatično nastavitvijo unipolarnega in bipolarnega zaznavanja ter unipolarne in bipolarne polaritete draženja; avtomatske meritve spontanega potenciala v obeh votlinah; menjava načina delovanja(mode switching) ob pojavu AF; avtomatska detekcija PMT tahikardij in njeno prekinjanje; avtomatsko shranjevanje follov up podatkov na trdi disk programatorja ali USB ključ ali print. 8.dodatne Funkcije: dva različna algoritma za iskanje intrinzičnega utripa prekata; algoritem za preprečevanje AF; algoritem za preprečevanje vazovagalne sinkope. 9. možnost varnega slikanja celega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T, pisna izjava proizvajalca. Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 1.

B) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDR Z NAPREDNIMI FUNKCIJAMI ELEKTRODA ZA ATRIJ
- varianta A - 52cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda – ravna ali J predoblikovana za aktivno fiksacijo v atrij(za MRI): bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov; dolžina 52 ± 2 cm; dodatek proti brazgotinjenju(steroid, grafitna obloga); možnost vstavitve skozi introduktor 7F ali manj; konektor IS- 1; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T(pisna izjava proizvajalca). Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 1.

C) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDR Z NAPREDNIMI FUNKCIJAMI ELEKTRODA ZA
VENTRIKEL - varianta A - 56cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda- ravna za aktivno fiksacijo v prekat(za MRI): bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov; dolžin 56 ± 3 cm; dodatek proti brazgotinjenju(steroid, grafitna obloga); možnost vstavitve skozi introduktor 7F ali manj; konektor IS- 1; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T(pisna izjava proizvajalca). Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 1.

D) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDR Z NAPREDNIMI FUNKCIJAMI ELEKTRODA ZA
VENTRIKEL - varianta A - 63cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda- ravna za aktivno fiksacijo v prekat(za MRI): bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov; dolžin 63 ± 3 cm; dodatek proti brazgotinjenju(steroid, grafitna obloga); možnost vstavitve skozi introduktor 7F ali manj; konektor IS- 1; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T(pisna izjava proizvajalca). Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 1.

Javno naročilo	
Naročnik	Splošna bolnišnica »dr. Franca Derganca« Nova Gorica Ulica padlih borcev 13A 5290 Šempeter pri Gorici
Oznaka javnega naročila	200-18/2022
Predmet javnega naročila	Srčni spodbujevalniki in ostali MP Sklop 1 Implantabilne električne srčne naprave, elektrofizilogija in strukturni srčni posegi Sklop 2 Oprema spodbujeval. - elektrode navadne Sklop 3 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 1,5T Sklop 4 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 3T Sklop 5 Oprema spodbuj. - uvajalo za elektrode Sklop 6 Oprema spodbuj. - upogljivi stileti Sklop 7 Oprema ICD - elektrode prekatne Sklop 8 Oprema ICD - elektrode prekat. PRO MRI Sklop 9 Oprema ICD - uvajalo CRT Sklop 10 Snemalniki srčnega ritma - varianta A

Strokovna komisija:

- prosi za posredovanje vseh velikosti in vseh kataloških števil, ki jih ponujajo ponudniki pod posameznim elementom (oznaka s črkami) v zapisu: pdf in excel.

N009483 PM DDD z naprednimi funkcijami – varianta B

Predvidena letna poraba (LPO = 5 kos) (ANL06E3402)

Ceno za N009483 je potrebno podati za 1kos, ki vsebuje naslednje elemente: A in B in C ali D

- A) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDDR Z NAPREDNIMI FUNKCIJAMI GENERATOR - varianta B

Strokovne zahteve: Spodbujevalnik: 1. možnosti programiranja: način: DDDR,DDD,DDI,VDD, AAIR, VVIR; frekvenca:osnovna/zgornja; polarnost: atrij/prekat: unipolarno/bipolarno; trajanje impulza atrij in prekat; amplituda impulza atrij in prekat; histereza; občutljivost(sensing) atrija in prekata(na atrijskem kanalu od 0,20 mV v bipolarnem delovanju); vrzel(atrij/prekat) ali refraktarna doba(V); atrij-prekat ali P-V zakasnitev; eden izmed algoritmov za doseganje srčne frekvence mirovanja; možnosti nastavitve PVARP. 2. diagnostične možnosti: prikaz frekvence atrija in prekata v času; % stimulacije atrija in prekata; %P-V ali atrij-prekat sinhronizacije; numerično ali % ali grafični prikaz števila ekstrasistol, nadprekatnih in prekatnih tahikardij; število preklopov načina(mode switching); urejanje po času trajanja tahikardij; snemanje in shranjevanje intakardialnega EKG(EGM/SEGM). 3. možnosti meritve: prag draženja(atrij/prekat) s spreminjanjem trajanja in amplitude impulza; upornost elektrod(atrij/prekat); amplituda P in R vala; stopnja iztrošenosti baterije. 4. možnosti vnosa podatkov v spomin spodbujevalnika: bolnikovi podatki; datum vstavitve spodbujevalnika; vrsta elektrod(atrij/prekat); tip elektrode. 5.fizične lastnosti: volumen: 13 cm³ ali manj; življenjska doba:10 let ali več pri utripu 60/min., 2,5 V amplitudi atrij in prekat ob 50% stimulaciji, 500 Ohmov upornosti elektrode ob vključeni varni stimulaciji prekata in intrakardialnim EKG. 6. senzori aktivnosti: eden ali več; pomoč pri optimizaciji nastavitve. 7. avtomatske funkcije: menjava načina delovanja(mode switching) ob nastanku AF; avtomatsko prepoznavanje trenutka vstavitve z avtomatično nastavitvijo v bipolarnem načinu zaznavanja in bipolarne polaritete draženja; avtomatske meritve praga draženja in prilagajanje izhodnih parametrov impulza, ki omogočajo varno back-up stimulacijo prekata, algoritem mora delovati z

unipolarno in bipolarno elektrodo; avtomatska detekcija PMT tahikardij in njeno prekinjanje; avtomatsko shranjevanje follow up podatkov na trdi disk programatorja ali USB ključ ali print; sistem za svetovanje programiranja PM glede na diagnozo in stanje bolnika. 8. dodatne funkcije: algoritem za zmanjševanje nepotrebne stimulacije s preklapljanjem načina stimulacije iz AAI(R) v DDD(R) in obratno; algoritem za preprečevanje AF; algoritem za preprečevanje vazovagalne sinkope. 9. možnost varnega slikanja celega telesa z magnetno resonanco do jakosti 3 T, pisna izjava proizvajalca. Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 1.

B) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDDR Z NAPREDNIMI FUNKCIJAMI ELEKTRODA ZA ATRIJ
- varianta B - 52cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda- ravna ali J predoblikovana za aktivno fiksacijo v atrij(za MRI); bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov(ravni in ukrivljeni); dolžina 52 ± 2 cm; dodatek proti brazgotinjenju(steroid, grafitna obloga); možnost vstavitve skozi intoduktor 7F ali manj; konektor IS-1; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 3 T(pisna izjava proizvajalca). Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 1.

C) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDDR Z NAPREDNIMI FUNKCIJAMI ELEKTRODA ZA
VENTRIKEL - varianta B - 56cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda- ravna za aktivno fiksacijo v prekat(za MRI); bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov; dolžina 56 ± 3 cm; dodatek proti brazgotinjenju(steroid, grafitna obloga); možnost vstavitve skozi intoduktor 7F ali manj; konektor IS-1; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 3 T(pisna izjava proizvajalca). Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 1.

D) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDDR Z NAPREDNIMI FUNKCIJAMI ELEKTRODA ZA
VENTRIKEL - varianta B - 63cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda- ravna za aktivno fiksacijo v prekat(za MRI); bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov; dolžina 63 ± 3 cm; dodatek proti brazgotinjenju(steroid, grafitna obloga); možnost vstavitve skozi intoduktor 7F ali manj; konektor IS-1; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 3 T(pisna izjava proizvajalca). Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 1.

Javno naročilo	
Naročnik	Splošna bolnišnica »dr. Franca Derganca« Nova Gorica Ulica padlih borcev 13A 5290 Šempeter pri Gorici
Oznaka javnega naročila	200-18/2022
Predmet javnega naročila	Srčni spodbujevalniki in ostali MP Sklop 1 Implantabilne električne srčne naprave, elektrofiziologija in strukturni srčni posegi Sklop 2 Oprema spodbujeval. - elektrode navadne Sklop 3 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 1,5T Sklop 4 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 3T Sklop 5 Oprema spodbuj. - uvajalo za elektrode Sklop 6 Oprema spodbuj. - upogljivi stileti Sklop 7 Oprema ICD - elektrode prekatne Sklop 8 Oprema ICD - elektrode prekat. PRO MRI Sklop 9 Oprema ICD - uvajalo CRT Sklop 10 Snemalniki srčnega ritma - varianta A

Strokovna komisija:

- prosi za posredovanje vseh velikosti in vseh kataloških števil, ki jih ponujajo ponudniki pod posameznim elementom (oznaka s črkami) v zapisu: pdf in excel.

N009484 PM DDD z naprednimi funkcijami – varianta C

Predvidena letna poraba (LPO = 10 kos) (ANL06E3403)

Ceno za N009484 je potrebno podati za 1kos, ki vsebuje naslednje elemente: A in B in C ali D

- A) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDDR Z NAPREDNIMI FUNKCIJAMI GENERATOR - varianta C

Strokovne zahteve: Spodbujevalnik: 1. možnosti programiranja: način: DDDR, DDD, DDI, VDD, AAIR, VVIR: frekvenca osnovna/ zgornja; polarnost atrij/prekat: unipolarno/bipolarno; trajanje impulza atrij in prekat; amplituda impulza atrij in prekat; občutljivost(sensing) atrij in prekata; histereza; vrzel(atrij/prekat) ali refraktarna perioda(prekat); atrij-prekat ali P-V zakasnitev; eden izmed algoritmov za doseganje srčne frekvence mirovanja; menjava načina delovanja(mode switching) ob pojavu AF/AU; možnost nastavitve PVARP. 2. diagnostične možnosti: prikaz frekvence atrij in prekata v času; % stimulacije atrij in prekata; % P-V ali atrij-prekat stimulacije; numerični ali % ali grafični prikaz števila ekstrasistol, nadprekatnih in prekatnih tahikardij; število preklopov načina(mode switching) ; EKG markerji in endokardialni EKG monitoring med meritvami v obeh srčnih votlinah; trend upornosti obeh elektrod z grafičnim prikazom(več kot 10 meritev); snemanje in shranjevanje intrakardialnega EKG v skupni dolžini najmanj 2 min. 3. možnosti meritve: prag draženja(atrij/prekat) s spreminjanjem trajanja in amplitude impulza; upornost elektrode(atrij/prekat); amplituda P in R vala; možnost testiranja retrogradnega prevajanja; stopnja iztrošenosti baterije. 4. možnost vnosa podatkov v spomin spodbujevalnika: bolnikovi podatki; datum vstavitve spodbujevalnika; vrsta elektrod(atrijska/prekatna). 5. fizične lastnosti: volumen manj kot 12 cm³; življenjska doba 9 let ali več pri 60/min, 2,5 V prekat in 2,5 V atrij ob 100% stimulaciji, 500 Ohmov upornost elektrode ob vključeni kontroli zajema(auto capture) ter intakardialnim EKG. 6. senzorji aktivnosti: eden ali več; pomoč pri optimizaciji nastavitve. 7. avtomatske funkcije: menjava načina delovanja(mode switching) ob nastanku AF; avtomatska kontrola praga draženja pri vsakem utripu in prilagajanje napetosti impulza vključno z varnostnim(back up)

utripom v VVI načinu spodbujanja, algoritem mora delovati z unipolarno in bipolarno elektrodo; avtomatsko merjenje praga draženja in prilagoditev napetosti impulza v atriju in prekatu; avtomatsko spremljanje impedance elektrode in prilagoditev polaritete elektrode; avtomatsko merjenje spontanega potenciala in prilagajanje občutljivosti v atriju in prekatu; avtomatsko prepoznavanje trenutka vgradnje v unipolarnem in bipolarnem načinu; avtomatska detekcija PMT tahikardij in njeno prekinjanje; avtomatsko preklapljanje iz bipolarnega na unipolarno spodbujanje v primeru poškodbe elektrodnega katetra; avtomatsko shranjevanje follow up podatkov na trdi disk programatorja ali USB ključ ali print. 8.dodatne funkcije: algoritem za zmanjševanje nepotrebne prekatne stimulacije; algoritem za preprečevanje AF; alarm, ko se doseže elektivni indikator za zamenjavo in/ali pri drugih pomembnejših kliničnih in/ali tehnoloških dogodkih; zgodnje zaznavanje srčnega popuščanja preko merjenja impedance v prsnem košu; brezžična komunikacija s programatorjem. 9. možnost varnega slikanja celega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T, pisna izjava proizvajalca. Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 1.

B) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDR Z NAPREDNIMI FUNKCIJAMI ELEKTRODA ZA ATRIJ
- varianta C - 52cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda – ravna ali J predoblikovana za aktivno fiksacijo v atrij(za MRI): bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov; dolžin 52 ± 2 cm; dodatek proti brazgotinjenju(steroid, grafitna obloga); možnost vstavitve skozi introduktor 7F ali manj; konektor IS- 1; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T(pisna izjava proizvajalca). Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 1.

C) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDR Z NAPREDNIMI FUNKCIJAMI ELEKTRODA ZA
VENTRIKEL - varianta C - 56cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda- ravna za aktivno fiksacijo v prekat(za MRI): bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov; dolžina 56 ± 3 cm; dodatek proti brazgotinjenju(steroid, grafitna obloga); možnost vstavitve skozi introduktor 7F ali manj; konektor IS- 1; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T(pisna izjava proizvajalca). Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 1.

D) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDR Z NAPREDNIMI FUNKCIJAMI ELEKTRODA ZA
VENTRIKEL - varianta C - 63cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda- ravna za aktivno fiksacijo v prekat(za MRI): bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov; dolžina 63 ± 3 cm; dodatek proti brazgotinjenju(steroid, grafitna obloga); možnost vstavitve skozi introduktor 7F ali manj; konektor IS- 1; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T(pisna izjava proizvajalca). Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 1.

Javno naročilo	
Naročnik	Splošna bolnišnica »dr. Franca Derganca« Nova Gorica Ulica padlih borcev 13A 5290 Šempeter pri Gorici
Oznaka javnega naročila	200-18/2022
Predmet javnega naročila	Srčni spodbujevalniki in ostali MP Sklop 1 Implantabilne električne srčne naprave, elektrofiziologija in strukturni srčni posegi Sklop 2 Oprema spodbujeval. - elektrode navadne Sklop 3 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 1,5T Sklop 4 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 3T Sklop 5 Oprema spodbuj. - uvajalo za elektrode Sklop 6 Oprema spodbuj. - upogljivi stileti Sklop 7 Oprema ICD - elektrode prekatne Sklop 8 Oprema ICD - elektrode prekat. PRO MRI Sklop 9 Oprema ICD - uvajalo CRT Sklop 10 Snemalniki srčnega ritma - varianta A

Strokovna komisija:

- prosi za posredovanje vseh velikosti in vseh kataloških števil, ki jih ponujajo ponudniki pod posameznim elementom (oznaka s črkami) v zapisu: pdf in excel.

N009486 ICD VVI – varianta A

Predvidena letna poraba (LPO = 5 kos) (ANL06E3701)

Ceno za N009486 je potrebno podati za 1kos, ki vsebuje naslednje elemente: A in B ali C

A) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR VVI(R) GENERATOR - varianta A

Strokovne zahteve: Vgradni kardioverter defibrilator VVI(R): Generator ICD: tip stimulacije: VVI(R); volumen: 40 cm³ ali manj; masa: 75 g ali manj; možnost nastavitve defibrilacijske energije („delivered“): 35 J ali več; izbira dveh ali več načinov antitahikardne stimulacije(ATP); brezžična komunikacija s programatorjem; algoritem za spremljanje integritete elektrode z avtomatskim reprogramiranjem parametrov detekcije VT/VF v izogib nepotrebemu šoku; zvočni alarm, ko se doseže elektivni indikator za zamenjavo baterije ter ob pomembnih kliničnih in tehničnih dogodkih; možnost softverske izključitve visokonapetostne elektrode v SVC in/ali ohišja zaradi vektorja šoka; možnost programiranja najmanj dveh vektorjev(na RV elektrodi) zaznavanja za detekcijo VT/VF; možnost ATP terapije pri prekatnih motnjah ritma do 300/min pred in med polnjenjem kondenzatorja z zmožnostjo avtomatskega preklopa med obema načinoma; neodvisno programabilno frekvenčno prilagajanje v dveh področjih povprečne in visoke obremenitve; sistem za svetovanje programiranja glede na stanje in diagnozo bolnika; prikaz diagnostičnih trendov frekvence, aktivnosti bolnika za obdobje vsaj 12 mesecev; konektor DF-4 ali DF-1/IS -1(ponudba obe varianti).

B) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR VVI(R) ELEKTRODA ZA ICD ZA VENTRIKEL - varianta A - 65cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča ICD elektroda prekatna- aktivna fiksacija: fiksiranje: aktivno z zavijanjem(screw in); zaznavanje: bipolarno; dolžina 65 ± 5 cm; možnost izbire med enim ali dvema

visokonapetostnima zvitkoma; dodatek proti brazgotinjenju na konici elektrode(steroid); možnost vstavitve skozi 9F introduktor ali manj; konektor DF-4 in DF-1/IS-1(obe možnosti); žice(stileti) za navedene elektrode morajo biti v posebnem pakiranju zaradi morebitne potrebe po reviziji.

C) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR VVI(R) ELEKTRODA ZA ICD ZA VENTRIKEL - varianta A - alternativna dolžina

Strokovne zahteve: Pripadajoča ICD elektroda prekatna- aktivna fiksacija: fiksiranje: aktivno z zavijanjem(screw in); zaznavanje: bipolarno; dolžina različna od 65 cm; možnost izbire med enim ali dvema visokonapetostnima zvitkoma; dodatek proti brazgotinjenju na konici elektrode(steroid); možnost vstavitve skozi 9F introduktor ali manj; konektor DF-4 in DF-1/IS-1(obe možnosti); žice(stileti) za navedene elektrode morajo biti v posebnem pakiranju zaradi morebitne potrebe po reviziji.

Javno naročilo	
Naročnik	Splošna bolnišnica »dr. Franca Derganca« Nova Gorica Ulica padlih borcev 13A 5290 Šempeter pri Gorici
Oznaka javnega naročila	200-18/2022
Predmet javnega naročila	Srčni spodbujevalniki in ostali MP Sklop 1 Implantabilne električne srčne naprave, elektrofizilogija in strukturni srčni posegi Sklop 2 Oprema spodbujeval. - elektrode navadne Sklop 3 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 1,5T Sklop 4 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 3T Sklop 5 Oprema spodbuj. - uvajalo za elektrode Sklop 6 Oprema spodbuj. - upogljivi stileti Sklop 7 Oprema ICD - elektrode prekatne Sklop 8 Oprema ICD - elektrode prekat. PRO MRI Sklop 9 Oprema ICD - uvajalo CRT Sklop 10 Snemalniki srčnega ritma - varianta A

Strokovna komisija:

- prosi za posredovanje vseh velikosti in vseh kataloških števil, ki jih ponujajo ponudniki pod posameznim elementom (oznaka s črkami) v zapisu: pdf in excel.

N009489 ICD VVI MRI – varianta A

Predvidena letna poraba (LPO = 5 kos) (ANL06E3801)

Ceno za N009489 je potrebno podati za 1kos, ki vsebuje naslednje elemente: A in B ali C

- A) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR VVI(R) PRO MRI GENERATOR - varianta A

Strokovne zahteve: Vgradni kardioverter defibrilator VVI(R) pro MRI: generator ICD: tip stimulacije: VVI(R); volumen: 32 cm³ ali manj; teža 70 g ali manj; možnost nastavitve defibrilacijske energije („delivered“): 35 J ali več; alarm, ko se doseže elektivni indikator za zamenjavo in/ali pri drugih pomembnejših kliničnih in/ali tehnoloških dogodkih; dva ali več načinov antitahikardne stimulacije(ATP); 3 terapevtske cone z nastavljivimi ATP; možnost ATP v času polnjenja kondenzatorja tudi v VF coni; brezžična komunikacija z programatorjem; prekinitve terapije ob spontani prekinitvi VT tudi med polnjenjem kondenzatorja; algoritem za razlikovanje med SVT in VT; razlikovanje tahikardij na podlagi morfologije EKG; možnost programiranja vektorja šoka: med RV/SVC/ohišje, z možnostjo izključitve ohišja; zgodnje zaznavanje srčnega popuščenja preko merjenja impedance v prsnem košu; prikaz okna z epizodami in alarmi na programatorju; prikaz preostanka življenjske dobe baterije na programatorju(v letih); avtomatska prilagoditev praga draženja; avtomatska kontrola občutljivosti; grafični prikaz upornosti elektrode, zaznavanja in praga draženja; konektor DF-4 in DF-1/IS-1(ponudba obe varianti); možnost varnega slikanja celega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T(pisna izjava proizvajalca).

- B) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR VVI(R) PRO MRI ELEKTRODA ZA ICD ZA VENTRIKEL - pro MRI - varianta A - 65cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča ICD elektroda-aktivna fiksacija pro MRI: fiksiranje: aktivno z zavijanjem(screw in); zaznavanje: bipolarno; dolžina 65 ± 5 cm; možnost izbire med enim ali dvema visokonapetostnima zvitkoma; dodatek proti brazgotinjenju na konici elektrode(steroid); možnost vstavitve skozi 9F introduktor ali manj; konektor DF-4 in DF-1/IS-1(obe možnosti); žice(stileti) za navedene elektrode morajo biti v posebnem pakiranju zaradi morebitne potrebe po reviziji; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T(pisna izjava proizvajalca).

C) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR VVI(R) PRO MRI ELEKTRODA ZA ICD
ZA VENTRIKEL - pro MRI - varianta A - alternativna dolžina

Strokovne zahteve: Pripadajoča ICD elektroda-aktivna fiksacija pro MRI: fiksiranje: aktivno z zavijanjem(screw in); zaznavanje: bipolarno; dolžina različna od 65 cm; možnost izbire med enim ali dvema visokonapetostnima zvitkoma; dodatek proti brazgotinjenju na konici elektrode(steroid); možnost vstavitve skozi 9F introduktor ali manj; konektor DF-4 in DF-1/IS-1(obe možnosti); žice(stileti) za navedene elektrode morajo biti v posebnem pakiranju zaradi morebitne potrebe po reviziji; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T(pisna izjava proizvajalca).

Javno naročilo	
Naročnik	Splošna bolnišnica »dr. Franca Derganca« Nova Gorica Ulica padlih borcev 13A 5290 Šempeter pri Gorici
Oznaka javnega naročila	200-18/2022
Predmet javnega naročila	Srčni spodbujevalniki in ostali MP Sklop 1 Implantabilne električne srčne naprave, elektrofiziologija in strukturni srčni posegi Sklop 2 Oprema spodbujeval. - elektrode navadne Sklop 3 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 1,5T Sklop 4 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 3T Sklop 5 Oprema spodbuj. - uvajalo za elektrode Sklop 6 Oprema spodbuj. - upogljivi stileti Sklop 7 Oprema ICD - elektrode prekatne Sklop 8 Oprema ICD - elektrode prekat. PRO MRI Sklop 9 Oprema ICD - uvajalo CRT Sklop 10 Snemalniki srčnega ritma - varianta A

Strokovna komisija:

- prosi za posredovanje vseh velikosti in vseh kataloških števil, ki jih ponujajo ponudniki pod posameznim elementom (oznaka s črkami) v zapisu: pdf in excel.

N009490 ICD VVI MRI – varianta B

Predvidena letna poraba (LPO = 3 kos) (ANL06E3802)

Ceno za N009490 je potrebno podati za 1kos, ki vsebuje naslednje elemente: A in B ali C

- A) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR VVI(R) PRO MRI GENERATOR - varianta B

Strokovne zahteve: Vgradni kardioverter defibrilator VVI(R) pro MRI: generator ICD: tip stimulacije: VVI(R); volumen: 35 cm³ ali manj; teža 80 g ali manj; možnost nastavitve defibrilacijske energije („delivered“): 35 J ali več; trajanje baterije: več kot 10 let ob 2 šokih z max. Energijo/leto; brezžična komunikacija z programatorjem; algoritem za spremljanje integritete elektrode z avtomatskim reprogramiranjem parametrov detekcije VT/VF v izogib nepotrebnemu šoku; zgodnje zaznavanje srčnega popuščenja preko merjenja impedance v prsnem košu; možnost ATP terapije pri prekatnih aritmijah frekvence do 300/min med in pred polnjenjem kondenzatorja z možnostjo avtomatskega preklopa med načinoma; možnost softverske izkjučitve aktivne visokonapetostne elektrode v SVC in ohišja zaradi spremembe vektorja šoka; možnost programiranja najmanj dveh vektorjev za zaznavanje VT/VF; razlikovanje tahikardij na podlagi morfologije EKG; avtomatsko merjenje praga in prilagajanje energije stimulacije; neodvisno programabilno frekvenčno prilagajanje v dveh področjih povprečne in visoke obremenitve; prikaz diagnostičnih trendov za obdobje vsaj 12 mesecev; prikaz okna z epizodami in alarmi na programatorju; konektor DF-4 in DF-1/IS-1 (ponudba obe varianti); možnost varnega slikanja celega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T (pisna izjava proizvajalca).

- B) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR VVI(R) PRO MRI ELEKTRODA ZA ICD ZA VENTRIKEL - pro MRI - varianta B - 65cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča ICD elektroda-aktivna fiksacija pro MRI: fiksiranje: aktivno z zavijanjem(screw in); zaznavanje: bipolarno; dolžina 65 ± 5 cm; možnost izbire med enim ali dvema visokonapetostnima zvitkoma; dodatek proti brazgotinjenju na konici elektrode(steroid); možnost vstavitve skozi 9F introduktor ali manj; konektor DF-4 in DF-1/IS-1(obe možnosti); žice(stileti) za navedene elektrode morajo biti v posebnem pakiranju zaradi morebitne potrebe po reviziji; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T(pisna izjava proizvajalca).

C) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR VVI(R) PRO MRI ELEKTRODA ZA ICD
ZA VENTRIKEL - pro MRI - varianta B - alternativna dolžina

Strokovne zahteve: Pripadajoča ICD elektroda-aktivna fiksacija pro MRI: fiksiranje: aktivno z zavijanjem(screw in); zaznavanje: bipolarno; dolžina različna od 65 cm; možnost izbire med enim ali dvema visokonapetostnima zvitkoma; dodatek proti brazgotinjenju na konici elektrode(steroid); možnost vstavitve skozi 9F introduktor ali manj; konektor DF-4 in DF-1/IS-1(obe možnosti); žice(stileti) za navedene elektrode morajo biti v posebnem pakiranju zaradi morebitne potrebe po reviziji; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T(pisna izjava proizvajalca).

Javno naročilo	
Naročnik	Splošna bolnišnica »dr. Franca Derganca« Nova Gorica Ulica padlih borcev 13A 5290 Šempeter pri Gorici
Oznaka javnega naročila	200-18/2022
Predmet javnega naročila	Srčni spodbujevalniki in ostali MP Sklop 1 Implantabilne električne srčne naprave, elektrofiziologija in strukturni srčni posegi Sklop 2 Oprema spodbujeval. - elektrode navadne Sklop 3 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 1,5T Sklop 4 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 3T Sklop 5 Oprema spodbuj. - uvajalo za elektrode Sklop 6 Oprema spodbuj. - upogljivi stileti Sklop 7 Oprema ICD - elektrode prekatne Sklop 8 Oprema ICD - elektrode prekat. PRO MRI Sklop 9 Oprema ICD - uvajalo CRT Sklop 10 Snemalniki srčnega ritma - varianta A

Strokovna komisija:

- prosi za posredovanje vseh velikosti in vseh kataloških števil, ki jih ponujajo ponudniki pod posameznim elementom (oznaka s črkami) v zapisu: pdf in excel.

N009491 ICD VVI MRI – varianta C

Predvidena letna poraba (LPO = 5 kos) (ANL06E3803)

Ceno za N009491 je potrebno podati za 1kos, ki vsebuje naslednje elemente: A in B ali C

- A) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR VVI(R) PRO MRI GENERATOR - varianta C

Strokovne zahteve: Vgradni kardioverter defibrilator VVI(R) pro MRI: generator ICD: tip stimulacije: VVI(R); volumen: 32 cm³ ali manj; debelina 12 mm ali manj; teža 80 g ali manj; možnost nastavitve defibrilacijske energije („delivered“): 40 J ali več; trajanje baterije: več kot 14 let ob 15% stimulaciji v RV, pri 2,5V/0,4 ms, 40/min, 500 Ohm, 2 šoka z max. energijo/leto, ob vključenih vseh diagnostičnih in monitoring funkcijah; možnost avtomatičnega prekinjanja atrijskih tahikardij s hitro stimulacijo(ATP) za prekinitve hitrih atrijskih tahikardij ob možnosti prekinitve polnjenja kondenzatorjev; 3 terapevtske cone z nastavljivimi ATP; možnost programiranja 8 šokov do max. 40 J energije, nastavljiva oblika in polariteta šoka; dva ali več načinov razlikovanja med vrstami tahikardij, obvezno pa mora eden temeljiti na morfologiji EKG; avtomatska kontrola draženja in prilagajanja napetosti impulza; statistika bradikardnih funkcij stimulacije, zaznavanja in shranjevanje parametrov, ki prikazujejo in vplivajo na stanje bolnika; IGEM holter s shranjevanjem IGEM-ov za RV in FF; brezžična komunikacija s programatorjem; možnost programiranja parametrov defibrilatorja preko različnih prednastavljenih ali lastnih shranjenih nastavitvev na programatorju glede na bolnika; avtomatska zaznava datuma vstavitve defibrilatorja; konektor DF-4 in DF-1/IS-1(ponudba obe varianti); možnost varnega slikanja celega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T(pisna izjava proizvajalca); avtomatska zaznava magnetnega polja ob pregledu pacienta z magnetno resonanco.

B) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR VVI(R) PRO MRI ELEKTRODA ZA ICD
ZA VENTRIKEL - pro MRI - varianta C - 65cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča ICD elektroda-aktivna fiksacija pro MRI: fiksiranje: aktivno z zavijanjem(screw in); zaznavanje: bipolarno; dolžina 65 ± 5 cm; možnost izbire med enim ali dvema visokonapetostnima zvitkoma; dodatek proti brazgotinjenju na konici elektrode(steroid); možnost vstavitve skozi 9F introduktor ali manj; konektor DF-4 in DF-1/IS-1(obe možnosti); žice(stileti) za navedene elektrode morajo biti v posebnem pakiranju zaradi morebitne potrebe po reviziji; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T(pisna izjava proizvajalca).

C) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR VVI(R) PRO MRI ELEKTRODA ZA ICD
ZA VENTRIKEL - pro MRI - varianta C - alternativna dolžina

Strokovne zahteve: Pripadajoča ICD elektroda-aktivna fiksacija pro MRI: fiksiranje: aktivno z zavijanjem(screw in); zaznavanje: bipolarno; dolžina različna od 65 cm; možnost izbire med enim ali dvema visokonapetostnima zvitkoma; dodatek proti brazgotinjenju na konici elektrode(steroid); možnost vstavitve skozi 9F introduktor ali manj; konektor DF-4 in DF-1/IS-1(obe možnosti); žice(stileti) za navedene elektrode morajo biti v posebnem pakiranju zaradi morebitne potrebe po reviziji; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T(pisna izjava proizvajalca).

Javno naročilo	
Naročnik	Splošna bolnišnica »dr. Franca Derganca« Nova Gorica Ulica padlih borcev 13A 5290 Šempeter pri Gorici
Oznaka javnega naročila	200-18/2022
Predmet javnega naročila	Srčni spodbujevalniki in ostali MP Sklop 1 Implantabilne električne srčne naprave, elektrofiziologija in strukturni srčni posegi Sklop 2 Oprema spodbujeval. - elektrode navadne Sklop 3 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 1,5T Sklop 4 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 3T Sklop 5 Oprema spodbuj. - uvajalo za elektrode Sklop 6 Oprema spodbuj. - upogljivi stileti Sklop 7 Oprema ICD - elektrode prekatne Sklop 8 Oprema ICD - elektrode prekat. PRO MRI Sklop 9 Oprema ICD - uvajalo CRT Sklop 10 Snemalniki srčnega ritma - varianta A

Strokovna komisija:

- prosi za posredovanje vseh velikosti in vseh kataloških števil, ki jih ponujajo ponudniki pod posameznim elementom (oznaka s črkami) v zapisu: pdf in excel.

N009493 ICD DDD – varianta B

Predvidena letna poraba (LPO = 1 kos) (ANL06E3902)

Ceno za N009493 je potrebno podati za 1kos, ki vsebuje naslednje elemente: A in (B ali C) in D

A) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR DDD(R) GENERATOR - varianta B

Strokovne zahteve: Vgradni kardioverter defibrilator DDD(R): 1. generator ICD: tip stimulacije: DDD(R); volumen: 45 cm³ ali manj; teža 75 g ali manj; možnost nastavitve defibrilacijske energije („delivered“) 35 J ali več; izbira dveh ali več načinov antitahikardne stimulacije(ATP); brezžična komunikacija s programatorjem; algoritem za spremljanje integritete elektrode z avtomatskim reprogramiranjem parametrov detekcije VT/VF v izogib nepotrebne šoku; zvočni alarm, ko se doseže elektivni indikator za zamenjavo baterije ter ob pomembnih kliničnih in tehničnih dogodkih; možnost softverske izključitve visokonapetostne elektrode v SVC in/ali ohišja zaradi spremembe vektorja šoka; možnost programiranja najmanj dveh vektorjev(na RV elektrodi) zaznavanja za detekcijo VT/VF ; možnost ATP terapije pri prekatnih motnjah ritma pred in med polnjenjem kondenzatorja z zmožnostjo avtomatskega preklopa med obema načinoma; neodvisno programabilno frekvenčno prilagajanje v dveh področjih povprečne in visoke obremenitve; sistem za svetovanje programiranja glede na stanje in diagnozo bolnika; prikaz diagnostičnih trendov frekvence, aktivnosti bolnika za obdobje vsaj 12 mesecev; konektor DF-4 in DF-1/IS-1 (ponudba obe varianti).

B) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR DDD(R) ELEKTRODA ZA ICD ZA VENTRIKEL - varianta B - 65cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča ICD elektroda prekatna- aktivna fiksacija: fiksiranje: aktivno z zavijanjem(screw in); zaznavanje: bipolarno; dolžina 65 ± 5 cm; možnost izbire med enim ali dvema visokonapetostnima zvitkoma; možnost izbire med različnimi razmaki med visokonapetostnima zvitkoma; dodatek proti brazgotinjenju na konici elektrode(steroid); možnost vstavitve skozi 9F introduktor ali manj; konektor DF-4 in DF-1/IS-1(obe možnosti); žice(stileti) za navedene elektrode morajo biti v posebnem pakiranju zaradi morebitne potrebe po reviziji.

C) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR DDD(R) ELEKTRODA ZA ICD ZA VENTRIKEL - varianta B - alternativna dolžina

Strokovne zahteve: Pripadajoča ICD elektroda prekatna- aktivna fiksacija: fiksiranje: aktivno z zavijanjem(screw in); zaznavanje: bipolarno; dolžina različna od 65 cm; možnost izbire med enim ali dvema visokonapetostnima zvitkoma; možnost izbire med različnimi razmaki med visokonapetostnima zvitkoma; dodatek proti brazgotinjenju na konici elektrode(steroid); možnost vstavitve skozi 9F introduktor ali manj; konektor DF-4 in DF-1/IS-1(obe možnosti); žice(stileti) za navedene elektrode morajo biti v posebnem pakiranju zaradi morebitne potrebe po reviziji.

D) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR DDD(R) ELEKTRODA ZA ATRIJ - varianta B - 52cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča ICD elektroda atrijska-aktivna: fiksiranje:aktivno z zavijanjem(screw in); zaznavanje: bipolarno; dolžina 52 ± 2 cm; dodatek proti brazgotinjenju na konici elektrode(steroid); možnost vstavitve skozi 7F introduktor ali manj; konektor IS-1; priloženih več stiletov (ravni in ukrivljeni).

Javno naročilo	
Naročnik	Splošna bolnišnica »dr. Franca Derganca« Nova Gorica Ulica padlih borcev 13A 5290 Šempeter pri Gorici
Oznaka javnega naročila	200-18/2022
Predmet javnega naročila	Srčni spodbujevalniki in ostali MP Sklop 1 Implantabilne električne srčne naprave, elektrofiziologija in strukturni srčni posegi Sklop 2 Oprema spodbujeval. - elektrode navadne Sklop 3 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 1,5T Sklop 4 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 3T Sklop 5 Oprema spodbuj. - uvajalo za elektrode Sklop 6 Oprema spodbuj. - upogljivi stileti Sklop 7 Oprema ICD - elektrode prekatne Sklop 8 Oprema ICD - elektrode prekat. PRO MRI Sklop 9 Oprema ICD - uvajalo CRT Sklop 10 Snemalniki srčnega ritma - varianta A

Strokovna komisija:

- prosi za posredovanje vseh velikosti in vseh kataloških števil, ki jih ponujajo ponudniki pod posameznim elementom (oznaka s črkami) v zapisu: pdf in excel.

N009494 ICD DDD – varianta C

Predvidena letna poraba (LPO = 3 kos) (ANL06E3903)

Ceno za N009494 je potrebno podati za 1kos, ki vsebuje naslednje elemente: A in (B ali C) in D

A) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR DDD(R) GENERATOR - varianta C

Strokovne zahteve: Vgradni kardioverter defibrilator DDD(R) pro MRI: generator ICD: tip stimulacije: DDD(R); volumen: 35 cm³ ali manj; teža 80 g ali manj; možnost nastavitve defibrilacijske energije („delivered“) 35 J ali več; alarm, ko se doseže elektivni indikator za zamenjavo baterije in/ali pri drugih pomembnejših kliničnih in/ali tehnoloških dogodkih; dva ali več načinov antitahikardne stimulacije(ATP); 3 terapevtske cone z nastavljivimi ATP; brezžična komunikacija s programatorjem; prekinitve terapije ob spontani prekinitvi VT tudi med polnjenjem kondenzatorja; razlikovanje tahikardij na podlagi morfologije EKG; možnost programiranja vektorja šoka z možnostjo izključitve visokonapetostne elektrode v SVC ali aktivnega ohišja; prikaz okna z epizodami in alarmi na programatorju; prikaz preostanka življenjske dobe baterije na programatorju(v letih); avtomatska prilagoditev praga draženja; avtomatska kontrola občutljivosti; grafični prikaz upornosti elektrode, zaznavanja in praga draženja; konektor DF-4 in DF-1/IS-1(ponudba obe varianti); možnost slikanja celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T(pisna izjava proizvajalca).

B) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR DDD(R) PRO MRI ELEKTRODA ZA ICD ZA VENTRIKEL - pro MRI - varianta C - 65cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča ICD elektroda prekatna- aktivna fiksacija pro MRI: fiksiranje: aktivno z zavijanjem(screw in); zaznavanje: bipolarno; dolžina 65 ± 5 cm; možnost izbire med enim ali dvema

visokonapetostnima zvitkoma; možnost izbire med različnimi razmaki med visokonapetostnima zvitkoma; dodatek proti brazgotinjenju na konici elektrode(steroid); možnost vstavitve skozi 9F introduktor ali manj; konektor DF-4 in DF-1/IS-1(obe možnosti); žice(stileti) za navedene elektrode morajo biti v posebnem pakiranju zaradi morebitne potrebe po reviziji; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T(pisna izjava proizvajalca).

C) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR DDD(R) PRO MRI ELEKTRODA
ZA ICD ZA VENTRIKEL - pro MRI - varianta C - alternativna dolžina

Strokovne zahteve: Pripadajoča ICD elektroda prekatna- aktivna fiksacija pro MRI: fiksiranje: aktivno z zavijanjem(screw in); zaznavanje: bipolarno; dolžina različna od 65 cm; možnost izbire med enim ali dvema visokonapetostnima zvitkoma; možnost izbire med različnimi razmaki med visokonapetostnima zvitkoma; dodatek proti brazgotinjenju na konici elektrode(steroid); možnost vstavitve skozi 9F introduktor ali manj; konektor DF-4 in DF-1/IS-1(obe možnosti); žice (stileti) za navedene elektrode morajo biti v posebnem pakiranju zaradi morebitne potrebe po reviziji; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 1,5 T(pisna izjava proizvajalca).

D) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR DDD(R) PRO MRI ELEKTRODA
ZA ATRIJ - pro MRI - varianta C - 52cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča ICD elektroda atrijska-aktivna pro MRI: fiksiranje: aktivno z zavijanjem(screw in); zaznavanje: bipolarno; dolžina 52 ± 2 cm; dodatek proti brazgotinjenju na konici elektrode(steroid); možnost vstavitve skozi 7F introduktor ali manj; konektor IS-1; priloženih več stiletov(ravni in ukrivljeni); možnost varnega slikanja celotnega telesa z magnetno resonanco(pisna izjava proizvajalca).

Javno naročilo	
Naročnik	Splošna bolnišnica »dr. Franca Derganca« Nova Gorica Ulica padlih borcev 13A 5290 Šempeter pri Gorici
Oznaka javnega naročila	200-18/2022
Predmet javnega naročila	Srčni spodbujevalniki in ostali MP Sklop 1 Implantabilne električne srčne naprave, elektrofiziologija in strukturni srčni posegi Sklop 2 Oprema spodbujeval. - elektrode navadne Sklop 3 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 1,5T Sklop 4 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 3T Sklop 5 Oprema spodbuj. - uvajalo za elektrode Sklop 6 Oprema spodbuj. - upogljivi stileti Sklop 7 Oprema ICD - elektrode prekatne Sklop 8 Oprema ICD - elektrode prekat. PRO MRI Sklop 9 Oprema ICD - uvajalo CRT Sklop 10 Snemalniki srčnega ritma - varianta A

Strokovna komisija:

- prosi za posredovanje vseh velikosti in vseh kataloških števil, ki jih ponujajo ponudniki pod posameznim elementom (oznaka s črkami) v zapisu: pdf in excel.

N009495 CRT-P Bipolar

Predvidena letna poraba (LPO = 2 kos) (ANL06E3B01)

Ceno za N009495 je potrebno podati za 1kos, ki vsebuje naslednje elemente: A in B in C in (D ali E ali F)

A) SPODBUJEVALNIK SRČNI RESINHRONIZACIJSKI CRT-P GENERATOR

Strokovne zahteve: Resinchronizacijski srčni spodbujevalnik CRT-P: 1. možnost programiranja: način: DDDR, DDD, DDI, VDD, AAIR, VVIR; frekvenca: osnovna/zgornja; polarnost: atrij/prekat; unipolarno/bipolarno; najvišja senzorska frekvenca do vsaj 170 min – 1; trajanje impulza atrij in prekat; amplituda impulza atrij in prekat; ločeno programiranje amplitude impulza vsakega od prekatnih kanalov; poljubna določitev periode stimulacije A ali P do RV in A ali P do LV; možnost hitre vključitve funkcije za sinhrono stimulacijo RV in LV; občutljivost (sensing) atrija in prekata; vrzel(atrij/prekat) ali refraktarna doba(prekat); atrij – prekat zakasnitev ali P- V zakasnitev; eden izmed algoritmov za doseganje srčne frekvence mirovanja; menjava načina delovanja(mode switching) ob pojavu AF/AU; možnost nastavitve PVARP. 2. diagnostične možnosti: % stimulacije atrija in prekata; % P-V ali atrij-prekat sinhronizacije; numerični ali % ali grafični prikaz števila ekstrasistol, nadprekatnih in prekatnih tahikardij; število prekopov načina delovanja(mode switching); EKG markerji in endokardialni EKG monitoring med meritvami v obeh srčnih votlinah; pomoč pri optimizaciji A-V in V-V zakasnitve; trend upornosti elektrod z grafičnim prikazom v času za preteklo leto; snemanje in shranjevanje intakardialnega EKG(SEGM/EGM) v skupni dolžini najmanj 10 min. 3. možnosti meritve: prag draženja(atrij/prekat) s spreminjanjem trajanja in amplitude impulza; upornost elektrod(atrij/prekat); amplituda P in R vala; možnost testiranja retrogradnega prevajanja; stopnja iztrošenosti baterije. 4. možnost vnosa podatkov v spomin spodbujevalnika: bolnikovi podatki; datum vstavitve spodbujevalnika; vrsta elektrod(atrijska/prekatna). 5. fizične lastnosti: masa manjša kot 26 g; prostornina 14 cm³ ali manjša; konektor za elektrodne vode IS-1; življenjska doba vsaj 8 let pri 60 utripih/min, 2,5 V, 0,4 ms, 500 Ohmov, ob 100% DDD-BIV stimulaciji, z vključenim snemanjem intrakardialnega EKG. 6. senzori

aktivnosti: eden ali več. 7. avtomatske funkcije: avtomatični preklon na funkcijo počitka glede na fizično aktivnost bolnika; algoritem za preprečevanje AF; avtomatsko merjenje praga draženja in prilagoditev napetosti impulza v atriju in obeh prekatih; avtomatsko merjenje spontanega potenciala pri vsakem utripu in prilagajanje občutljivosti v atriju in prekatu; avtomatska detekcija PMT tahikardij in njeno prekinjanje; avtomatsko shranjevanje follow up podatkov na trdi disk programatorja ali USB ključ ali print. 8. dodatne funkcije: zgodnje zaznavanje srčnega popuščanja preko merjenja impedance v prsnem košu; brezžična povezava s programatorjem.

B) SPODBUJEVALNIK SRČNI RESINHRONIZACIJSKI CRT-P ELEKTRODA ZA VENTRIKEL - 63cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda- ravna za aktivno fiksacijo v prekat: bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov; dolžina 63 ± 3 cm; dodatek proti brazgotinjenju(steroid, grafitna obloga...); možnost vstavitve skozi introduktor 7F ali manj; konektor IS-1.

C) SPODBUJEVALNIK SRČNI RESINHRONIZACIJSKI CRT-P ELEKTRODA ZA ATRIJ - 52cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda- ravna ali J predoblikovana za aktivno fiksacijo v atrij: bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov(ravni in ukrivljeni); dolžina 52 ± 2 cm; dodatek proti brazgotinjenju(steroid, grafitna obloga...); možnost vstavitve skozi introduktor 7F ali manj; konektor IS-1.

D) SPODBUJEVALNIK SRČNI RESINHRONIZACIJSKI CRT-P ELEKTRODA ZA CRT ZA LEVI VENTRIKEL - bipolarna - 86cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda za levi prekat: elektroda za uvajanje skozi koronarni sinus; zaznavanje: bipolarno; vstavitev s pomočjo stileta in preko vodilne žice; dvojno ukrivljena konica za fiksacijo v koronarnem sinusu; možnost izbire več oblik konice; vstavitev skozi uvajalo 8F ali manj; dolžina 86 ± 3 cm; konektor IS-1.

E) SPODBUJEVALNIK SRČNI RESINHRONIZACIJSKI CRT-P ELEKTRODA ZA CRT ZA LEVI VENTRIKEL - bipolarna - 75cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda za levi prekat: elektroda za uvajanje skozi koronarni sinus; zaznavanje: bipolarno; vstavitev s pomočjo stileta in preko vodilne žice; dvojno ukrivljena konica za fiksacijo v koronarnem sinusu; možnost izbire več oblik konice; vstavitev skozi uvajalo 8F ali manj; dolžina 75 ± 3 cm; konektor IS-1.

F) SPODBUJEVALNIK SRČNI RESINHRONIZACIJSKI CRT-P ELEKTRODA ZA CRT ZA LEVI VENTRIKEL - bipolarna - 92cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda za levi prekat: elektroda za uvajanje skozi koronarni sinus; zaznavanje: bipolarno; vstavitev s pomočjo stileta in preko vodilne žice; dvojno ukrivljena konica za fiksacijo v koronarnem sinusu; možnost izbire več oblik konice; vstavitev skozi uvajalo 8F ali manj; dolžina 92 ± 3 cm; konektor IS-1.

Javno naročilo	
Naročnik	Splošna bolnišnica »dr. Franca Derganca« Nova Gorica Ulica padlih borcev 13A 5290 Šempeter pri Gorici
Oznaka javnega naročila	200-18/2022
Predmet javnega naročila	Srčni spodbujevalniki in ostali MP Sklop 1 Implantabilne električne srčne naprave, elektrofiziologija in strukturni srčni posegi Sklop 2 Oprema spodbujeval. - elektrode navadne Sklop 3 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 1,5T Sklop 4 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 3T Sklop 5 Oprema spodbuj. - uvajalo za elektrode Sklop 6 Oprema spodbuj. - upogljivi stileti Sklop 7 Oprema ICD - elektrode prekatne Sklop 8 Oprema ICD - elektrode prekat. PRO MRI Sklop 9 Oprema ICD - uvajalo CRT Sklop 10 Snemalniki srčnega ritma - varianta A

Strokovna komisija:

- prosi za posredovanje vseh velikosti in vseh kataloških števil, ki jih ponujajo ponudniki pod posameznim elementom (oznaka s črkami) v zapisu: pdf in excel.

N009497 CRT-P Multipoint

Predvidena letna poraba (LPO = 5 kos) (ANL06E3B03)

Ceno za N009497 je potrebno podati za 1kos, ki vsebuje naslednje elemente: A in B in C in (D ali E ali F)

A) SPODBUJEVALNIK SRČNI RESINHRONIZACIJSKI CRT-P Z MULTIPOINT STIMULACIJO GENERATOR

Strokovne zahteve: Resinchronizacijski srčni spodbujevalnik CRT-P s kvadripolarno elektrodo za levi prekat: 1. možnost programiranja: način: DDDR, DDD, DDI, VDD, AAIR, VVIR; frekvenca: osnovna/zgornja; polarnost: atrij/prekat: unipolarno/bipolarno; najvišja senzorska frekvenca do vsaj 170 min – 1; trajanje impulza atrij in prekat; amplituda impulza atrij in prekat; ločeno programiranje amplitude impulza vsakega od prekatnih kanalov; poljubna določitev periode stimulacije A ali P do RV in A ali P do LV; možnost hitre vključitve funkcije za sinhrono stimulacijo RV in LV; občutljivost(sensing) atrija in prekata; vrzel(atrrij/prekat) ali refraktarna doba(prekat); atrij – prekat zakasnitev ali P- V zakasnitev; eden izmed algoritmov za doseganje srčne frekvence mirovanja; menjava načina delovanja(mode switching) ob pojavu AF/AU; možnost nastavitve PVARP; možnost izbire med 4 poli stimulacije na elektrodi za levi prekat za izbiro vektorja stimulacije; možnost stimulacije levega prekata na dveh mestih v istem ciklu. 2. diagnostične možnosti: % stimulacije atrija in prekata; % P-V ali atrij-prekat sinhronizacije; numerični ali % ali grafični prikaz števila ekstrasistol, nadprekatnih in prekatnih tahikardij; število prekopov načina delovanja(mode switching); EKG markerji in endokardialni EKG monitoring med meritvami v obeh srčnih votlinah; pomoč pri optimizaciji A-V in V-V zakasnitve; trend upornosti elektrod z grafičnim prikazom v času za preteklo leto; snemanje in shranjevanje intakardialnega EKG(SEGM/EGM) v skupni dolžini najmanj 10 min. 3. možnosti meritve: prag draženja(atrrij/prekat) s spreminjanjem trajanja in amplitude impulza; upornost elektrod(atrrij/prekat); amplituda P in R vala; možnost testiranja retrogradnega prevajanja; stopnja iztrošenosti baterije. 4. možnost vnosa podatkov v spomin spodbujevalnika: bolnikovi podatki; datum

vstavitve spodbujevalnika; vrsta elektrod(atrijska/prekatna). 5. fizične lastnosti: masa manjša kot 30 g; prostornina 16 cm³ ali manjša; konektor za elektrodne vode IS-1 in IS-4; življenjska doba več kot 8 let pri 60 utripih/min, 2,5 V, 0,4 ms, 500 Ohmov, ob 100% DDD-BIV stimulaciji, z vključenim snemanjem intrakardialnega EKG. 6. senzorji aktivnosti: eden ali več. 7. avtomatske funkcije: avtomatični preklop na funkcijo počitka glede na fizično aktivnost bolnika; algoritem za preprečevanje AF; avtomatsko merjenje praga draženja in prilagoditev napetosti impulza v atriju in obeh prekatih; avtomatsko merjenje spontanega potenciala pri vsakem utripu in prilagajanje občutljivosti v atriju in prekatu; avtomatska detekcija PMT tahikardij in njeno prekinjanje; avtomatsko shranjevanje follow up podatkov na trdi disk programatorja ali USB ključ ali print. 8. dodatne funkcije: zgodnje zaznavanje srčnega popuščanja preko merjenja impedance v prsnem košu; brezžična povezava s programatorjem.

B) SPODBUJEVALNIK SRČNI RESINHRONIZACIJSKI CRT-P Z MULTIPOINT STIMULACIJO ELEKTRODA ZA VENTRIKEL - 63cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda- ravna za aktivno fiksacijo v prekat: bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov; dolžina 63 ± 3 cm; dodatek proti brazgotinjenju(steroid, grafitna obloga...); možnost vstavitve skozi introduktor 7F ali manj; konektor IS-1.

C) SPODBUJEVALNIK SRČNI RESINHRONIZACIJSKI CRT-P Z MULTIPOINT STIMULACIJO ELEKTRODA ZA ATRIJ - 52cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda- ravna ali J predoblikovana za aktivno fiksacijo v atrij: bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov(ravni in ukrivljeni); dolžina 52 ± 2 cm; dodatek proti brazgotinjenju(steroid, grafitna obloga...); možnost vstavitve skozi introduktor 7F ali manj; konektor IS-1.

D) SPODBUJEVALNIK SRČNI RESINHRONIZACIJSKI CRT-P Z MULTIPOINT STIMULACIJO ELEKTRODA ZA CRT ZA LEVI VENTRIKEL - 86cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda za levi prekat - kvadripolarna: elektroda za uvajanje skozi koronarni sinus; ima 4 pole za stimulacijo; vstavitev s pomočjo stileta in preko vodilne žice; dvojno ukrivljenja konica za fiksacijo v koronarnem sinusu; možnost izbire več oblik konice; vstavitev skozi uvajalo 8F ali manj; konektor IS-4; dolžina 86 ± 3 cm.

E) SPODBUJEVALNIK SRČNI RESINHRONIZACIJSKI CRT-P Z MULTIPOINT STIMULACIJO ELEKTRODA ZA CRT ZA LEVI VENTRIKEL - 75cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda za levi prekat - kvadripolarna: elektroda za uvajanje skozi koronarni sinus; ima 4 pole za stimulacijo; vstavitev s pomočjo stileta in preko vodilne žice; dvojno ukrivljenja konica za fiksacijo v koronarnem sinusu; možnost izbire več oblik konice; vstavitev skozi uvajalo 8F ali manj; konektor IS-4; dolžina 75 ± 3 cm.

F) SPODBUJEVALNIK SRČNI RESINHRONIZACIJSKI CRT-P Z MULTIPOINT STIMULACIJO ELEKTRODA ZA CRT ZA LEVI VENTRIKEL - 92cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda za levi prekat - kvadripolarna: elektroda za uvajanje skozi koronarni sinus; ima 4 pole za stimulacijo; vstavitev s pomočjo stileta in preko vodilne žice; dvojno ukrivljenja konica za fiksacijo v koronarnem sinusu; možnost izbire več oblik konice; vstavitev skozi uvajalo 8F ali manj; konektor IS-4; dolžina 92 ± 3 cm.

Javno naročilo	
Naročnik	Splošna bolnišnica »dr. Franca Derganca« Nova Gorica Ulica padlih borcev 13A 5290 Šempeter pri Gorici
Oznaka javnega naročila	200-18/2022
Predmet javnega naročila	Srčni spodbujevalniki in ostali MP Sklop 1 Implantabilne električne srčne naprave, elektrofizilogija in strukturni srčni posegi Sklop 2 Oprema spodbujeval. - elektrode navadne Sklop 3 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 1,5T Sklop 4 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 3T Sklop 5 Oprema spodbuj. - uvajalo za elektrode Sklop 6 Oprema spodbuj. - upogljivi stileti Sklop 7 Oprema ICD - elektrode prekatne Sklop 8 Oprema ICD - elektrode prekat. PRO MRI Sklop 9 Oprema ICD - uvajalo CRT Sklop 10 Snemalniki srčnega ritma - varianta A

Strokovna komisija:

- prosi za posredovanje vseh velikosti in vseh kataloških števil, ki jih ponujajo ponudniki pod posameznim elementom (oznaka s črkami) v zapisu: pdf in excel.

N009498 CRT-D Bipolar

Predvidena letna poraba (LPO = 2 kos) (ANL06E3C01)

Ceno za N009498 je potrebno podati za 1kos, ki vsebuje naslednje elemente: A in B in C in (D ali E ali F)

A) KARDIOVERTER DEFIBRILATOR RESINHRONIZACIJSKI CRT-D GENERATOR

Strokovne zahteve: Resinhronizacijski kardioverter defibrilator CRT-D: 1. generator: CRT-D: tip stimulacije: DDDR, DDD, DDI, VDD, AAIR, VVIR; masa manjša od 80 g; prostornina 36 cm³ ali manjša; defibrilacijska energija 40 J ali več (delivered); izbira dveh ali več načinov antitahikardne stimulacije; 3 terapevtske cone z nastavljivimi ATP; možnost ATP v času polnjenja kondenzatorja tudi v coni VF vsaj do 300/min.; brezžična komunikacija s programatorjem; prekinitve terapije ob spontani prekinitvi VT tudi med polnjenjem kondenzatorja; algoritmi za razlikovanje med SVT in VT; razlikovanje tahikardij na podlagi morfologije EKG; algoritem za monitoring integritete elektrode za preprečevanje nepravilnih šokov; alarm bolniku, ko se doseže elektivni indikator za zamenjavo in pri drugih pomembnih kliničnih ter tehničnih dogodkih; možnost softverske izključitve aktivne visokonapetostne elektrode v SVC in aktivnega ohišja zaradi spremembe vektorja visokonapetostnega šoka; zgodnje zaznavanje srčnega popuščanja preko merjenja impedance v prsnem košu; avtomatični preklon na frekvenco počitka glede na fizično aktivnost aktivnosti bolnika; algoritem za preprečevanje AF; avtomatsko merjenje praga draženja in prilagoditev napetosti impulza v atriju in obeh prekatih; prikaz okna z epizodami in alarmi na programatorju; prikaz preostanka življenjske dobe baterije na programatorju (v letih); življenjska doba več kot 6 let pri 60 utripih/min., 100% stimulacija, DDD-BiV, RV 2,5 V, LV 2,5 V, A 2,5 V, 0,5 ms, 500 Ohmov, 3 maksimalni šoki na leto; avtomatsko merjenje praga in prilagajanje energije stimulacije v atriju in obeh prekatih; avtomatsko merjenje spontanega potenciala pri vsakem utripu in prilagajanje občutljivosti v atriju in prekatu; grafični prikaz upornosti elektrode, zaznavanja in praga draženja; avtomatska detekcija PMT tahikardij in njeno prekinjanje; pomoč pri optimizaciji A-V in V-v zakasnitve; ločeno programiranje amplitude impulza vsakega od prekatnih kanalov; poljubna določitev periode

stimulacije A ali P do RV in A ali P do LV; možnost hitre vključitve funkcije za sinhrono stimulacijo RV in LV; IEMG prikazovanje in shranjevanje tudi ob AF in AT v skupni dolžini najmanj 40 minut; konektor DF4 in DF1/IS-1(ponudba mora biti za obe varianti).

B) KARDIOVERTER DEFIBRILATOR RESINHRONIZACIJSKI CRT-D ELEKTRODA ZA ICD ZA VENTRIKEL - 65cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča ICD elektroda prekatna – aktivna fiksacija: fiksiranje aktivno z zavijanjem(screw in); zaznavanje bipolarno; dolžina 65 ± 5 cm; možnost izbire med enim ali dvema visokonapetostnima zvitkoma; možnost izbire med različnimi razmaki med visokonapetostnima zvitkoma; dodatek proti brazgotinjenju elektrode(steroid); možnost vstavitve skozi 9F introduktor ali manj; konektor DF-4 in DF-1/IS-1(obe možnosti); žice(stileti) za navedene elektrode morajo biti v posebnem pakiranju zaradi morebitne potrebe po reviziji.

C) KARDIOVERTER DEFIBRILATOR RESINHRONIZACIJSKI CRT-D ELEKTRODA ZA ATRIJ - 52cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča ICD elektroda atrijska-aktivna: fiksiranje aktivno z zavijanjem(screw in); zaznavanje bipolarno; dolžina 52 ± 2 cm; dodatek proti brazgotinjenju na konici elektrode(steroid); možnost vstavitve skozi 7F introduktor ali manj; konektor IS-1; priloženih več stiletov(ravni in ukrivljeni).

D) KARDIOVERTER DEFIBRILATOR RESINHRONIZACIJSKI CRT-D ELEKTRODA ZA CRT ZA LEVI VENTRIKEL - bipolarna - 86cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda za levi prekat: elektroda za uvajanje skozi koronarni sinus; zaznavanje: bipolarno; vstavev s pomočjo stileta in preko vodilne žice; dvojno ukrivljena konica za fiksacijo v koronarnem sinusu; možnost izbire več oblik konice; vstavev skozi uvajalo 8F ali manj; dolžina 86 ± 3 cm; konektor IS-1.

E) KARDIOVERTER DEFIBRILATOR RESINHRONIZACIJSKI CRT-D ELEKTRODA ZA CRT ZA LEVI VENTRIKEL - bipolarna - 75cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda za levi prekat: elektroda za uvajanje skozi koronarni sinus; zaznavanje: bipolarno; vstavev s pomočjo stileta in preko vodilne žice; dvojno ukrivljena konica za fiksacijo v koronarnem sinusu; možnost izbire več oblik konice; vstavev skozi uvajalo 8F ali manj; dolžina 75 ± 3 cm; konektor IS-1.

F) KARDIOVERTER DEFIBRILATOR RESINHRONIZACIJSKI CRT-D ELEKTRODA ZA CRT ZA LEVI VENTRIKEL - bipolarna - 92cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda za levi prekat: elektroda za uvajanje skozi koronarni sinus; zaznavanje: bipolarno; vstavev s pomočjo stileta in preko vodilne žice; dvojno ukrivljena konica za fiksacijo v koronarnem sinusu; možnost izbire več oblik konice; vstavev skozi uvajalo 8F ali manj; dolžina 92 ± 3 cm; konektor IS-1.

Javno naročilo	
Naročnik	Splošna bolnišnica »dr. Franca Derganca« Nova Gorica Ulica padlih borcev 13A 5290 Šempeter pri Gorici
Oznaka javnega naročila	200-18/2022
Predmet javnega naročila	Srčni spodbujevalniki in ostali MP Sklop 1 Implantabilne električne srčne naprave, elektrofizilogija in strukturni srčni posegi Sklop 2 Oprema spodbujeval. - elektrode navadne Sklop 3 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 1,5T Sklop 4 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 3T Sklop 5 Oprema spodbuj. - uvajalo za elektrode Sklop 6 Oprema spodbuj. - upogljivi stileti Sklop 7 Oprema ICD - elektrode prekatne Sklop 8 Oprema ICD - elektrode prekat. PRO MRI Sklop 9 Oprema ICD - uvajalo CRT Sklop 10 Snemalniki srčnega ritma - varianta A

Strokovna komisija:

- prosi za posredovanje vseh velikosti in vseh kataloških števil, ki jih ponujajo ponudniki pod posameznim elementom (oznaka s črkami) v zapisu: pdf in excel.

N010397 CRT-D Multipoint

Predvidena letna poraba (LPO = 5 kos) (ANL06E3C03)

Ceno za N010397 je potrebno podati za 1kos, ki vsebuje naslednje elemente: A in B in C in (D ali E ali F)

A) KARDIOVERTER DEFIBRILATOR RESINHRONIZACIJSKI CRT-D Z MULTIPOINT STIMULACIJO ZA LV GENERATOR

Strokovne zahteve: Resinhronizacijski kardioverter defibrilator CRT-D: 1. generator: CRT-D: tip stimulacije: DDDR, DDD, DDI, VDD, AAIR, VVIR; masa manjša od 85 g; prostornina 40 cm³ ali manjša; defibrilacijska energija 40 J ali več (delivered); izbira dveh ali več načinov antitahikardne stimulacije; 3 terapevtske cone z nastavljivimi ATP; možnost ATP v času polnjenja kondenzatorja tudi v coni VF vsaj do 300/min.; brezžična komunikacija s programatorjem; prekinitve terapije ob spontani prekinitvi VT tudi med polnjenjem kondenzatorja; algoritmi za razlikovanje med SVT in VT; razlikovanje tahikardij na podlagi morfologije EKG; algoritem za monitoring integritete elektrode za preprečevanje nepravilnih šokov; alarm bolniku, ko se doseže elektivni indikator za zamenjavo in pri drugih pomembnih kliničnih ter tehničnih dogodkih; možnost softverske izključitve aktivne visokonapetostne elektrode v SVC in aktivnega ohišja zaradi spremembe vektorja visokonapetostnega šoka; zgodnje zaznavanje srčnega popuščanja preko merjenja impedance v prsnem košu; avtomatični preklon na frekvenco počitka glede na fizično aktivnost bolnika; algoritem za preprečevanje AF; avtomatsko merjenje praga draženja in prilagoditev napetosti impulza v atriju in obeh prekatih; prikaz okna z epizodami in alarmi na programatorju; prikaz preostanka življenjske dobe baterije na programatorju (v letih); avtomatsko merjenje spontanega potenciala pri vsakem utripu in prilagajanje občutljivosti v atriju in prekatu; grafični prikaz upornosti elektrode, zaznavanja in praga draženja; avtomatska detekcija PMT tahikardij in njeno prekinjanje; pomoč pri optimizaciji A-V in V-v zakasnitve; možnost izbire med 4 poli stimulacije na elektrodi za levi prekat za izbiro vektorja stimulacije; možnost stimulacije levega prekata na dveh mestih v istem ciklu; ločeno programiranje amplitude impulza

vsakega od prekatnih kanalov; poljubna določitev periode stimulacije A ali P do RV in A ali P do LV; možnost hitre vključitve funkcije za sinhrono stimulacijo RV in LV; IEMG prikazovanje in shranjevanje tudi ob AF in AT v skupni dolžini najmanj 40 minut; konektor DF4 in DF1/IS-1 (ponudba mora biti za obe varianti).

B) KARDIOVERTER DEFIBRILATOR RESINHRONIZACIJSKI CRT-D Z MULTIPOINT STIMULACIJO ZA LV ELEKTRODA ZA ICD ZA VENTRIKEL - 65cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča ICD elektroda prekatna – aktivna fiksacija: fiksiranje aktivno z zavijanjem(screw in); zaznavanje bipolarno; dolžina 65 ± 5 cm; možnost izbire med enim ali dvema visokonapetostnima zvitkoma; možnost izbire med različnimi razmaki med visokonapetostnima zvitkoma; dodatek proti brazgotinjenju elektrode(steroid); možnost vstavitve skozi 9F introduktor ali manj; konektor DF-4 in DF-1/IS-1(obe možnosti); žice(stileti) za navedene elektrode morajo biti v posebnem pakiranju zaradi morebitne potrebe po reviziji.

C) KARDIOVERTER DEFIBRILATOR RESINHRONIZACIJSKI CRT-D Z MULTIPOINT STIMULACIJO ZA LV ELEKTRODA ZA ATRIJ - 52cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča ICD elektroda atrijska-aktivna: fiksiranje aktivno z zavijanjem(screw in); zaznavanje bipolarno; dolžina 52 ± 2 cm; dodatek proti brazgotinjenju na konici elektrode(steroid); možnost vstavitve skozi 7F introduktor ali manj; konektor IS-1; priloženih več stiletov(ravni in ukrivljeni).

D) KARDIOVERTER DEFIBRILATOR RESINHRONIZACIJSKI CRT-D Z MULTIPOINT STIMULACIJO ZA LV ELEKTRODA ZA CRT ZA LEVI VENTRIKEL - 86cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda za levi prekat - kvadripolarna: elektroda za uvajanje skozi koronarni sinus; ima 4 pole za stimulacijo; vstavev s pomočjo stileta in preko vodilne žice; dvojno ukrivljena konica za fiksacijo v koronarnem sinusu; možnost izbire več oblik konice; vstavev skozi uvajalo 8F ali manj; konektor IS-4; dolžina 86 ± 3 cm.

E) KARDIOVERTER DEFIBRILATOR RESINHRONIZACIJSKI CRT-D Z MULTIPOINT STIMULACIJO ZA LV ELEKTRODA ZA CRT ZA LEVI VENTRIKEL - 75cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda za levi prekat - kvadripolarna: elektroda za uvajanje skozi koronarni sinus; ima 4 pole za stimulacijo; vstavev s pomočjo stileta in preko vodilne žice; dvojno ukrivljena konica za fiksacijo v koronarnem sinusu; možnost izbire več oblik konice; vstavev skozi uvajalo 8F ali manj; konektor IS-4; dolžina 75 ± 3 cm.

F) KARDIOVERTER DEFIBRILATOR RESINHRONIZACIJSKI CRT-D Z MULTIPOINT STIMULACIJO ZA LV ELEKTRODA ZA CRT ZA LEVI VENTRIKEL - 92cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda za levi prekat - kvadripolarna: elektroda za uvajanje skozi koronarni sinus; ima 4 pole za stimulacijo; vstavev s pomočjo stileta in preko vodilne žice; dvojno ukrivljena konica za fiksacijo v koronarnem sinusu; možnost izbire več oblik konice; vstavev skozi uvajalo 8F ali manj; konektor IS-4; dolžina 92 ± 3 cm.

Javno naročilo	
Naročnik	Splošna bolnišnica »dr. Franca Derganca« Nova Gorica Ulica padlih borcev 13A 5290 Šempeter pri Gorici
Oznaka javnega naročila	200-18/2022
Predmet javnega naročila	Srčni spodbujevalniki in ostali MP Sklop 1 Implantabilne električne srčne naprave, elektrofizilogija in strukturni srčni posegi Sklop 2 Oprema spodbujeval. - elektrode navadne Sklop 3 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 1,5T Sklop 4 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 3T Sklop 5 Oprema spodbuj. - uvajalo za elektrode Sklop 6 Oprema spodbuj. - upogljivi stileti Sklop 7 Oprema ICD - elektrode prekatne Sklop 8 Oprema ICD - elektrode prekat. PRO MRI Sklop 9 Oprema ICD - uvajalo CRT Sklop 10 Snemalniki srčnega ritma - varianta A

Strokovna komisija:

- prosi za posredovanje vseh velikosti in vseh kataloških števil, ki jih ponujajo ponudniki pod posameznim elementom (oznaka s črkami) v zapisu: pdf in excel.

N010398 CRT-D s spremljanjem na daljavo

Predvidena letna poraba (LPO = 3 kos) (ANL06E3C04)

Ceno za N010398 je potrebno podati za 1kos, ki vsebuje naslednje elemente: A in B in C in (D ali E ali F)

A) KARDIOVERTER DEFIBRILATOR RESINHRONIZACIJSKI CRT-D S SPREMLJANJEM NA DALJAVO GENERATOR

Strokovne zahteve: Resinhronizacijski kardioverter defibrilator CRT-D: 1. generator: CRT-D: tip stimulacije: DDDR, DDD, DDI, VDD, AAIR, VVIR; masa manjša od 80 g; prostornina 36 cm³ ali manjša; defibrilacijska energija 40 J ali več (delivered); izbira dveh ali več načinov antitahikardne stimulacije; 3 terapevtske cone z nastavljivimi ATP; možnost ATP v času polnjenja kondenzatorja tudi v coni VF vsaj do 300/min.; brezžična komunikacija s programatorjem; prekinitve terapije ob spontani prekinitvi VT tudi med polnjenjem kondenzatorja; algoritmi za razlikovanje med SVT in VT; razlikovanje tahikardij na podlagi morfologije elektrogramov; algoritem za monitoring integritete elektrode za preprečevanje nepravilnih šokov; alarm bolniku, ko se doseže elektivni indikator za zamenjavo in pri drugih pomembnih kliničnih ter tehničnih dogodkih; možnost softverske izključitve aktivne visokonapetostne elektrode v SVC in aktivnega ohišja zaradi spremembe vektorja visokonapetostnega šoka; zgodnje zaznavanje srčnega popuščenja preko merjenja impedance v prsnem košu; avtomatični prekop na frekvenco počitka glede na fizično aktivnost bolnika; algoritem za preprečevanje AF; avtomatsko merjenje praga draženja in prilagoditev napetosti impulza v atriju in obeh prekatih; prikaz okna z epizodami in alarmi na programatorju; prikaz preostanka življenjske dobe baterije na programatorju (v letih); avtomatsko merjenje spontanega potenciala pri vsakem utripu in prilagajanje občutljivosti v atriju in prekatu; grafični prikaz upornosti elektrode, zaznavanja in praga draženja; avtomatska detekcija PMT tahikardije in njeno prekinjanje; pomoč pri optimizaciji A-V in V-V zakasnitve; možnost izbire med 4 poli stimulacije na elektrodi za levi prekat za izbiro vektorja stimulacije; možnost stimulacije levega prekata na dveh mestih v istem ciklu; ločeno programiranje amplitude impulza vsakega od prekatnih kanalov; poljubna določitev

periode stimulacije A ali P do RV in A ali P do LV; možnost hitre vključitve funkcije za sinhrono stimulacijo RV in LV; IEMG prikazovanje in shranjevanje tudi ob AF in AT v skupni dolžini najmanj 30 minut; konektor DF4, IS1 in IS4, možnost vklopa spremljanja na daljavo preko aplikacije na bolnikovem telefonu; možnost varnega slikanja celega telesa z magnetno resonanco do jakosti 3 T (pisna izjava proizvajalca).

B) KARDIOVERTER DEFIBRILATOR RESINHRONIZACIJSKI CRT-D S
SPREMLJANJEM NA DALJAVO ELEKTRODA ZA ICD ZA VENTRIKEL - 65cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča ICD elektroda prekatna – aktivna fiksacija: fiksiranje aktivno z zavijanjem(screw in); zaznavanje bipolarno; dolžina 65 ± 5 cm; možnost izbire med enim ali dvema visokonapetostnima zvitkoma; možnost izbire med različnimi razmaki med visokonapetostnima zvitkoma; dodatek proti brazgotinjenju elektrode(steroid); možnost vstavitve skozi 9F introduktor ali manj; konektor DF-4; žice(stileti) za navedene elektrode morajo biti v posebnem pakiranju zaradi morebitne potrebe po reviziji; možnost varnega slikanja celega telesa z magnetno resonanco do jakosti 3 T (pisna izjava proizvajalca).

C) KARDIOVERTER DEFIBRILATOR RESINHRONIZACIJSKI CRT-D S
SPREMLJANJEM NA DALJAVO ELEKTRODA ZA ATRIJ - 52cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča ICD elektroda atrijska-aktivna: fiksiranje aktivno z zavijanjem(screw in); zaznavanje bipolarno; dolžina 52 ± 2 cm; dodatek proti brazgotinjenju na konici elektrode(steroid); možnost vstavitve skozi 7F introduktor ali manj; konektor IS-1; priloženih več stiletov(ravni in ukrivljeni); možnost varnega slikanja celega telesa z magnetno resonanco do jakosti 3 T (pisna izjava proizvajalca).

D) KARDIOVERTER DEFIBRILATOR RESINHRONIZACIJSKI CRT-D S
SPREMLJANJEM NA DALJAVO ELEKTRODA ZA CRT ZA LEVI VENTRIKEL - 86cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda za levi prekat - kvadripolarna: elektroda za uvajanje skozi koronarni sinus; ima 4 pole za stimulacijo; vstavev s pomočjo stileta in preko vodilne žice; dvojno ukrivljena konica za fiksacijo v koronarnem sinusu; možnost izbire več oblik konice; vstavev skozi uvajalo 8F ali manj; konektor IS-4; možnost varnega slikanja celega telesa z magnetno resonanco do jakosti 3 T (pisna izjava proizvajalca); dolžina 86 ± 3 cm.

E) KARDIOVERTER DEFIBRILATOR RESINHRONIZACIJSKI CRT-D S
SPREMLJANJEM NA DALJAVO ELEKTRODA ZA CRT ZA LEVI VENTRIKEL - 75cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda za levi prekat - kvadripolarna: elektroda za uvajanje skozi koronarni sinus; ima 4 pole za stimulacijo; vstavev s pomočjo stileta in preko vodilne žice; dvojno ukrivljena konica za fiksacijo v koronarnem sinusu; možnost izbire več oblik konice; vstavev skozi uvajalo 8F ali manj; konektor IS-4; možnost varnega slikanja celega telesa z magnetno resonanco do jakosti 3 T (pisna izjava proizvajalca); dolžina 75 ± 3 cm.

F) KARDIOVERTER DEFIBRILATOR RESINHRONIZACIJSKI CRT-D S
SPREMLJANJEM NA DALJAVO ELEKTRODA ZA CRT ZA LEVI VENTRIKEL - 92cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda za levi prekat - kvadripolarna: elektroda za uvajanje skozi koronarni sinus; ima 4 pole za stimulacijo; vstavev s pomočjo stileta in preko vodilne žice; dvojno

ukrivljenja konica za fiksacijo v koronarnem sinusu; možnost izbire več oblik konice; vstavev skozi uvajalo 8F ali manj; konektor IS-4; možnost varnega slikanja celega telesa z magnetno resonanco do jakosti 3 T (pisna izjava proizvajalca); dolžina 92 ± 3 cm.

Javno naročilo	
Naročnik	Splošna bolnišnica »dr. Franca Derganca« Nova Gorica Ulica padlih borcev 13A 5290 Šempeter pri Gorici
Oznaka javnega naročila	200-18/2022
Predmet javnega naročila	Srčni spodbujevalniki in ostali MP Sklop 1 Implantabilne električne srčne naprave, elektrofiziologija in strukturni srčni posegi Sklop 2 Oprema spodbujeval. - elektrode navadne Sklop 3 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 1,5T Sklop 4 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 3T Sklop 5 Oprema spodbuj. - uvajalo za elektrode Sklop 6 Oprema spodbuj. - upogljivi stileti Sklop 7 Oprema ICD - elektrode prekatne Sklop 8 Oprema ICD - elektrode prekat. PRO MRI Sklop 9 Oprema ICD - uvajalo CRT Sklop 10 Snemalniki srčnega ritma - varianta A

Strokovna komisija:

- prosi za posredovanje vseh velikosti in vseh kataloških števil, ki jih ponujajo ponudniki pod posameznim elementom (oznaka s črkami) v zapisu: pdf in excel.

N010393 PM DDD za spodbujanje na izbranem mestu

Predvidena letna poraba (LPO = 5 kos) (ANL06E3404)

Ceno za N010393 je potrebno podati za 1kos, ki vsebuje naslednje elemente: **A in B in C in D in E.**

**A) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDDR ZA SPODBUJANJE NA IZBRANEM MESTU
GENERATOR**

Strokovne zahteve: Spodbujevalnik: 1. možnosti programiranja: način: DDDR,DDD,DDI, AAIR, VVIR; frekvenca:osnovna/zgornja; polarnost: atrij/prekat: unipolarno/bipolarno; trajanje impulza atrij in prekat; amplituda impulza atrij in prekat; histereza; občutljivost(sensing) atrija in prekata(na atrijskem kanalu od 0,20 mV v bipolarnem delovanju); vrzel(atrij/prekat) ali refraktarna doba(V); atrij-prekat ali P-V zakasnitev; eden izmed algoritmov za doseganje srčne frekvence mirovanja; možnosti nastavitve PVARP. 2. diagnostične možnosti: prikaz frekvence atrija in prekata v času; % stimulacije atrija in prekata; %P-V ali atrij-prekat sinhronizacije; numerično ali % ali grafični prikaz števila ekstrasistol, nadprekatnih in prekatnih tahikardij; število preklopov načina (mode switching); urejanje po času trajanja tahikardij; snemanje in shranjevanje intakardialnega EKG(EGM/SEGM). 3. možnosti meritve: prag draženja (atrij/prekat) s spreminjanjem trajanja in amplitude impulza; upornost elektrod (atrij/prekat); amplituda P in R vala; stopnja iztrošenosti baterije. 4. možnosti vnosa podatkov v spomin spodbujevalnika: bolnikovi podatki; datum vstavitve spodbujevalnika; vrsta elektrod(atrij/prekat); tip elektrode. 5.fizične lastnosti: volumen: 13 cm³ ali manj; masa 25g ali manj; življenjska doba:12 let ali več pri utripu 60/min., 2,5 V amplitudi atrij in prekat ob 50% stimulaciji, 500 Ohmov upornosti elektrode ob vključenih varni stimulaciji prekata in intrakardialnim EKG. 6. senzorstvi aktivnosti: eden ali več; pomoč pri optimizaciji nastavitve. 7. avtomatske funkcije: menjava načina delovanja (mode switching) ob nastanku AF; avtomatsko prepoznavanje trenutka vstavitve z avtomatično nastavitvijo v bipolarnem načinu zaznavanja in bipolarne polaritete draženja; avtomatske meritve praga draženja in prilagajanje izhodnih parametrov impulza, ki omogočajo varno back-up stimulacijo prekata, algoritem mora delovati

z unipolarno in bipolarno elektrodo; avtomatska detekcija PMT tahikardij in njeno prekinjanje; avtomatsko shranjevanje follow up podatkov na trdi disk programatorja ali USB ključ ali print; sistem za svetovanje programiranja PM glede na diagnozo in stanje bolnika. 8. dodatne funkcije: algoritem za zmanjševanje nepotrebne stimulacije s preklapljanjem načina stimulacije iz AAI(R) v DDD(R) in obratno; algoritem za preprečevanje AF; algoritem za preprečevanje vazovagalne sinkope. 9. možnost varnega slikanja celega telesa z magnetno resonanco do jakosti 3 T, pisna izjava proizvajalca. Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 1.

**B) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDDR ZA SPODBUJANJE NA IZBRANEM MESTU
ELEKTRODA ZA ATRIJ**

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda- ravna ali J predoblikovana za aktivno fiksacijo v atrij(za MRI); bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem(screw in); priloženih več stiletov(ravni in ukrivljeni); dolžina 52 ± 2 cm; dodatek proti brazgotinjenju(steroid); možnost vstavitve skozi introduktor 7F ali manj; konektor IS-1; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 3 T(pisna izjava proizvajalca). Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 1.

**C) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDDR ZA SPODBUJANJE NA IZBRANEM MESTU
ELEKTRODA ZA VENTRIKEL**

Strokovne zahteve: Pripadajoča elektroda- ravna za aktivno fiksacijo na izbranem mestu v desnem prekatu (za MRI); bipolarna; aktivna fiksacija z zavijanjem (screw in); možnost izbire vsaj treh različnih dolžin elektrode; zunanji premer elektrode manj kot 4,5F; dodatek proti brazgotinjenju na konici elektrode; konektor IS-1; vstavev s pomočjo vodljivega in/ali predoblikovanega vodilnega katetra; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 3 T(pisna izjava proizvajalca). Minimalna zaloga na konsignacijskem skladišču 1.

**D) SPODBUJEVALNIK SRČNI DDDR ZA SPODBUJANJE NA IZBRANEM MESTU
VODILNI KATETER ZA ELEKTRODO ZA VENTRIKEL**

Strokovne zahteve: Vodljiv ali predoblikovan kateter za vstavev pripadajoče elektrode za ventrikel na izbrano mesto. Izbira različnih dolžin, oblik, modelov, ki so predoblikovani in/ali imajo vodljivo obliko . Notranji premer katetra kompatibilen za vstavev prekatne elektrode na izbrano mesto.

E) NOŽ ZA REZANJE UVAJALA ZA ELEKTRODE

Strokovne zahteve: Nož za rezanje uvajala za elektrode; dve različni obliki; ergonomična oblika noža, ki omogoča varno rezanje uvajala za elektrode.

Javno naročilo	
Naročnik	Splošna bolnišnica »dr. Franca Derganca« Nova Gorica Ulica padlih borcev 13A 5290 Šempeter pri Gorici
Oznaka javnega naročila	200-18/2022
Predmet javnega naročila	Srčni spodbujevalniki in ostali MP Sklop 1 Implantabilne električne srčne naprave, elektrofiziologija in strukturni srčni posegi Sklop 2 Oprema spodbujeval. - elektrode navadne Sklop 3 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 1,5T Sklop 4 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 3T Sklop 5 Oprema spodbuj. - uvajalo za elektrode Sklop 6 Oprema spodbuj. - upogljivi stileti Sklop 7 Oprema ICD - elektrode prekatne Sklop 8 Oprema ICD - elektrode prekat. PRO MRI Sklop 9 Oprema ICD - uvajalo CRT Sklop 10 Snemalniki srčnega ritma - varianta A

Strokovna komisija:

- prosi za posredovanje vseh velikosti in vseh kataloških števil, ki jih ponujajo ponudniki pod posameznim elementom (oznaka s črkami) v zapisu: pdf in excel.

N010394 ICD VDD MRI enovotlinski z dvovotlinskim zaznavanjem

Predvidena letna poraba (LPO = 3 kos) (ANL06E3804)

Ceno za N010394 je potrebno podati za 1kos, ki vsebuje naslednje elemente: A in B ali C

A) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR VDD(R) PRO MRI GENERATOR Z DVOVOTLINSKIM ZAZNAVANJEM

Strokovne zahteve: Vgradni kardioverter defibrilator VVI(R) pro MRI: generator ICD: tip stimulacije: VDD(R); omogoča enokavitarno terapijo in aktivno dvokavitarno diagnostiko preko atriskega dipola, ki vključuje diskriminacijo SVT/VT; volumen: 34 cm³ ali manj; teža 85 g ali manj; možnost nastavitve defibrilacijske energije („delivered“): 40 J ali več; trajanje baterije: več kot 13 let ob 15% stimulaciji v RV, pri 2,5V/0,4 ms, 60/min, 500Ohm, 2 šoki z max. energijo/leto; možnost avtomatičnega prekinjanja atrijskih tahikardij s hitro stimulacijo(ATP) za prekinitve hitrih atrijskih tahikardij ob možnosti prekinitve polnjenja kondenzatorjev; 3 terapevtske cone z nastavljivimi ATP; možnost programiranja 8 šokov do max. 40 J energije, nastavljiva oblika in polariteta šoka; dva ali več načinov razlikovanja med vrstami tahikardij, obvezno pa mora eden temeljiti na morfologiji EKG; samodejna prilagoditev praga stimulacije v preddvoru in prekату glede na izmerjeni prag, možnost merjenja torakalne impedance za zgodnje odkrivanje pljučnega edema, možnost samodejnega merjenja upornosti elektrod, različni algoritmi za zmanjševanje nepotrebne spodbujanja v prekату, statistika bradikardnih funkcij stimulacije, zaznavanja in shranjevanje parametrov, ki prikazujejo in vplivajo na stanje bolnika; IGEM holter s shranjevanjem IGEM-ov za VT, VF in SVT; brezžična komunikacija s programatorjem; možnost programiranja parametrov defibrilatorja preko različnih prednastavljenih ali lastnih shranjenih nastavitvev na programatorju glede na bolnika; konektor DF-4 in DF-1/IS-1(ponudba obe varianti); možnost varnega slikanja celega telesa z magnetno resonanco do jakosti 3T(pisna izjava proizvajalca), avtomatska zaznava magnetnega polja ob pregledu pacienta z magnetno resonanco.

B) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR VDD(R) PRO MRI ELEKTRODA ZA ICD ZA VENTRIKEL Z ATRIJSKIM DIPOLOM - pro MRI - 65cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča ICD elektroda - aktivna fiksacija pro MRI: fiksiranje: aktivno z zavijanjem(screw in); zaznavanje: bipolarno v ventriklu in preko atrijskega dipola v atriju; dolžina 65 ± 5 cm; možnost izbire variant različnih razmakov med konico in atrijskim dipolom; dodatek proti brazgotinjenju na konici elektrode(steroid); možnost vstavitve skozi 9F introduktor ali manj; konektor DF-4 in DF-1/IS-1(obe možnosti); žice(stileti) za navedene elektrode morajo biti v posebnem pakiranju zaradi morebitne potrebe po reviziji; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 3 T(pisna izjava proizvajalca).

C) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR VDD(R) PRO MRI ELEKTRODA ZA ICD ZA VENTRIKEL Z ATRIJSKIM DIPOLOM - pro MRI - alternativna dolžina

Strokovne zahteve: Pripadajoča ICD elektroda - aktivna fiksacija pro MRI: fiksiranje: aktivno z zavijanjem(screw in); zaznavanje: bipolarno v ventriklu in preko atrijskega dipola v atriju; dolžina različna od 65 cm; možnost izbire variant različnih razmakov med konico in atrijskim dipolom; dodatek proti brazgotinjenju na konici elektrode(steroid); možnost vstavitve skozi 9F introduktor ali manj; konektor DF-4 in DF-1/IS-1(obe možnosti); žice(stileti) za navedene elektrode morajo biti v posebnem pakiranju zaradi morebitne potrebe po reviziji; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 3 T(pisna izjava proizvajalca).

Javno naročilo	
Naročnik	Splošna bolnišnica »dr. Franca Derganca« Nova Gorica Ulica padlih borcev 13A 5290 Šempeter pri Gorici
Oznaka javnega naročila	200-18/2022
Predmet javnega naročila	Srčni spodbujevalniki in ostali MP Sklop 1 Implantabilne električne srčne naprave, elektrofiziologija in strukturni srčni posegi Sklop 2 Oprema spodbujeval. - elektrode navadne Sklop 3 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 1,5T Sklop 4 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 3T Sklop 5 Oprema spodbuj. - uvajalo za elektrode Sklop 6 Oprema spodbuj. - upogljivi stileti Sklop 7 Oprema ICD - elektrode prekatne Sklop 8 Oprema ICD - elektrode prekat. PRO MRI Sklop 9 Oprema ICD - uvajalo CRT Sklop 10 Snemalniki srčnega ritma - varianta A

Strokovna komisija:

- prosi za posredovanje vseh velikosti in vseh kataloških števil, ki jih ponujajo ponudniki pod posameznim elementom (oznaka s črkami) v zapisu: pdf in excel.

N010395 ICD VVI MRI s spremljanjem na daljavo

Predvidena letna poraba (LPO = 5 kos) (ANL06E3805)

Ceno za N010395 je potrebno podati za 1kos, ki vsebuje naslednje elemente: A in B ali C

- A) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR VVI(R) PRO MRI GENERATOR S SPREMLJANJEM NA DALJAVO

Strokovne zahteve: Vgradni kardioverter defibrilator VVI(R) pro MRI: generator ICD: tip stimulacije: VVI(R); volumen: 32 cm³ ali manj; teža 70 g ali manj; možnost nastavitve defibrilacijske energije („delivered“): 36 J ali več; alarm, ko se doseže elektivni indikator za zamenjavo in/ali pri drugih pomembnejših kliničnih in/ali tehnoloških dogodkih; dva ali več načinov antitahikardne stimulacije (ATP); 3 terapevtske cone z nastavljivimi ATP; možnost ATP v času polnjenja kondenzatorja tudi v VF coni; brezžična komunikacija z programatorjem; prekinitve terapije ob spontani prekinitvi VT tudi med polnjenjem kondenzatorja; algoritem za razlikovanje med SVT in VT; razlikovanje tahikardij na podlagi morfologije EKG; možnost programiranja vektorja šoka: med RV/SVC/ohišje, z možnostjo izključitve ohišja; IGEM holter s shranjevanjem IGEM v skupni dolžini vsaj 15 min; algoritem za spremljanje integritete elektrode z avtomatskim reprogramiranjem parametrov detekcije VT/VF v izogib nepotrebni šoku; prikaz okna z epizodami in alarmi na programatorju; prikaz preostanka življenjske dobe baterije na programatorju (v letih); avtomatska prilagoditev praga draženja; avtomatska kontrola občutljivosti ob vsakem utripu; grafični prikaz upornosti elektrode, zaznavanja in praga draženja; možnost vklopa spremljanja na daljavo preko aplikacije na bolnikovem telefonu, konektor DF-4; možnost varnega slikanja celega telesa z magnetno resonanco do jakosti 3 T (pisna izjava proizvajalca).

B) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR VVI(R) PRO MRI S SPREMLJANJEM
NA DALJAVO ELEKTRODA ZA ICD ZA VENTRIKEL - pro MRI - 65cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča ICD elektroda-aktivna fiksacija pro MRI: fiksiranje: aktivno z zavijanjem(screw in); zaznavanje: bipolarno; dolžina 65 ± 5 cm; možnost izbire med enim ali dvema visokonapetostnima zvitkoma; dodatek proti brazgotinjenju na konici elektrode(steroid); možnost vstavitve skozi 9F introduktor ali manj; konektor DF-4; žice(stileti) za navedene elektrode morajo biti v posebnem pakiranju zaradi morebitne potrebe po reviziji; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 3 T(pisna izjava proizvajalca).

C) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR VVI(R) PRO MRI S SPREMLJANJEM
NA DALJAVO ELEKTRODA ZA ICD ZA VENTRIKEL - pro MRI - alternativna dolžina

Strokovne zahteve: Pripadajoča ICD elektroda-aktivna fiksacija pro MRI: fiksiranje: aktivno z zavijanjem(screw in); zaznavanje: bipolarno; dolžina različna od 65 cm; možnost izbire med enim ali dvema visokonapetostnima zvitkoma; dodatek proti brazgotinjenju na konici elektrode(steroid); možnost vstavitve skozi 9F introduktor ali manj; konektor DF-4; žice(stileti) za navedene elektrode morajo biti v posebnem pakiranju zaradi morebitne potrebe po reviziji; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 3 T(pisna izjava proizvajalca).

Javno naročilo	
Naročnik	Splošna bolnišnica »dr. Franca Derganca« Nova Gorica Ulica padlih borcev 13A 5290 Šempeter pri Gorici
Oznaka javnega naročila	200-18/2022
Predmet javnega naročila	Srčni spodbujevalniki in ostali MP Sklop 1 Implantabilne električne srčne naprave, elektrofiziologija in strukturni srčni posegi Sklop 2 Oprema spodbujeval. - elektrode navadne Sklop 3 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 1,5T Sklop 4 Oprema spodbuj. - elektrode za MRI 3T Sklop 5 Oprema spodbuj. - uvajalo za elektrode Sklop 6 Oprema spodbuj. - upogljivi stileti Sklop 7 Oprema ICD - elektrode prekatne Sklop 8 Oprema ICD - elektrode prekat. PRO MRI Sklop 9 Oprema ICD - uvajalo CRT Sklop 10 Snemalniki srčnega ritma - varianta A

Strokovna komisija:

- prosi za posredovanje vseh velikosti in vseh kataloških števil, ki jih ponujajo ponudniki pod posameznim elementom (oznaka s črkami) v zapisu: pdf in excel.

N010396 ICD DDD MRI s spremljanjem na daljavo

Predvidena letna poraba (LPO = 3 kos) (ANL06E3904)

Ceno za N010396 je potrebno podati za 1kos, ki vsebuje naslednje elemente: A in (B ali C) in D

- A) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR DDD(R) MRI S SPREMLJANJEM NA DALJAVO GENERATOR

Strokovne zahteve: Vgradni kardioverter defibrilator DDD(R) pro MRI: generator ICD: tip stimulacije: DDD(R); volumen: 32 cm³ ali manj; teža 72 g ali manj; možnost nastavitve defibrilacijske energije („delivered“) 36 J ali več; alarm, ko se doseže elektivni indikator za zamenjavo baterije in/ali pri drugih pomembnejših kliničnih in/ali tehnoloških dogodkih; dva ali več načinov antitahikardne stimulacije(ATP); 3 terapevtske cone z nastavljivimi ATP; brezžična komunikacija s programatorjem; prekinitve terapije ob spontani prekinitvi VT tudi med polnjenjem kondenzatorja; algoritem za razlikovanje med SVT in VT; razlikovanje tahikardij na podlagi morfologije EKG; možnost programiranja vektorja šoka: med RV/SVC/ohišje, z možnostjo izključitve ohišja; IGEM holter s shranjevanjem IGEM v skupni dolžini vsaj 15 min; algoritem za spremljanje integritete elektrode z avtomatskim reprogramiranjem parametrov detekcije VT/VF v izogib nepotrebne šoku; prikaz okna z epizodami in alarmi na programatorju; prikaz preostanka življenjske dobe baterije na programatorju (v letih); avtomatska prilagoditev praga draženja v atriju in ventriklu; avtomatska kontrola občutljivosti v atriju in ventriklu; algoritem za optimizacijo A-V zakasnitve; algoritem za preprečevanje atrijske fibrilacije z odzivom na atrijsko ekstrasistolo (PAC); grafični prikaz upornosti elektrode, zaznavanja in praga draženja; možnost vklopa spremljanja na daljavo preko aplikacije na bolnikovem telefonu; konektor DF-4; možnost slikanja celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 3 T (pisna izjava proizvajalca).

B) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR DDD(R) MRI S SPREMLJANJEM
NA DALJAVO PRO MRI ELEKTRODA ZA ICD ZA VENTRIKEL - pro MRI - 65cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča ICD elektroda prekatna- aktivna fiksacija pro MRI: fiksiranje: aktivno z zavijanjem(screw in); zaznavanje: bipolarno; dolžina 65 ± 5 cm; možnost izbire med enim ali dvema visokonapetostnima zvitkoma; možnost izbire med različnimi razmaki med visokonapetostnima zvitkoma; dodatek proti brazgotinjenju na konici elektrode(steroid); možnost vstavitve skozi 9F introduktor ali manj; konektor DF-4; žice(stileti) za navedene elektrode morajo biti v posebnem pakiranju zaradi morebitne potrebe po reviziji; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 3 T(pisna izjava proizvajalca).

C) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR DDD(R) MRI S SPREMLJANJEM
NA DALJAVO PRO MRI ELEKTRODA ZA ICD ZA VENTRIKEL - pro MRI -
alternativna dolžina

Strokovne zahteve: Pripadajoča ICD elektroda prekatna- aktivna fiksacija pro MRI: fiksiranje: aktivno z zavijanjem(screw in); zaznavanje: bipolarno; dolžina različna od 65 cm; možnost izbire med enim ali dvema visokonapetostnima zvitkoma; možnost izbire med različnimi razmaki med visokonapetostnima zvitkoma; dodatek proti brazgotinjenju na konici elektrode(steroid); možnost vstavitve skozi 9F introduktor ali manj; konektor DF-4; žice (stileti) za navedene elektrode morajo biti v posebnem pakiranju zaradi morebitne potrebe po reviziji; omogoča varno slikanje celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 3 T(pisna izjava proizvajalca).

D) VGRADNI KARDIOVERTER DEFIBRILATOR DDD(R) MRI S SPREMLJANJEM
NA DALJAVO PRO MRI ELEKTRODA ZA ATRIJ - pro MRI - 52cm

Strokovne zahteve: Pripadajoča ICD elektroda atrijska-aktivna pro MRI: fiksiranje: aktivno z zavijanjem(screw in); zaznavanje: bipolarno; dolžina 52 ± 2 cm; dodatek proti brazgotinjenju na konici elektrode(steroid); možnost vstavitve skozi 7F introduktor ali manj; konektor IS-1; priloženih več stiletov(ravni in ukrivljeni); možnost varnega slikanja celotnega telesa z magnetno resonanco do jakosti 3T (pisna izjava proizvajalca).