

ÚČASTNÍCI DOHODY

Obchodní firma: **Cardiomedical, s.r.o.**
IČO: 05448841
DIČ: CZ 05448841
Sídlem: Na poříčí 1079/3a, Nové Město, 110 00 Praha 1
Zastoupena: MUDr. Michalem Cejpem, prokuristou
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: [REDACTED]
Sp. zn.: C 263797 vedená u Městského soudu v Praze
Datová schránka: r2q39yv

Kontaktní osoba ve věcech technických: [REDACTED], e-mail: [REDACTED]

Kontaktní osoba ve věcech dohody: [REDACTED], e-mail: [REDACTED]

dále jen „**prodávající**“

a

Název: **Nemocnice Na Homolce**
IČO: 00023884
DIČ: CZ00023884
Sídlem: Roentgenova 37/2, 150 30 Praha 5
Zastoupena: MUDr. Petrem Poloučkem, MBA, ředitelem
Bankovní spojení: Česká národní banka
Číslo účtu: [REDACTED]
Datová schránka: jb4gp8f

Kontaktní osoba ve věcech technických: [REDACTED], e-mail: [REDACTED]

Kontaktní osoba ve věcech dohody: [REDACTED], e-mail: [REDACTED]

dále jen „**kupující**“
společně též jako „**účastníci dohody**“ nebo „**účastníci**“

uzavírají v souladu s ustanovením § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“), ve spojení s ustanovením § 2079 občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

RÁMCOVOU DOHODU NA DODÁVKY SZM PROSTŘEDNICTVÍM KONSIGNAČNÍHO SKLADU (dále jen „**dohoda**“)

Preamble

Účastníci dohody uzavírají tuto dohodu na základě výsledků zadávacího řízení na veřejnou zakázku nadlimitní s názvem „**Implantabilní kardiovertry-defibrilátory III – část 1**“, uveřejněného dne 15. 09. 2023 v el. nástroji TA pod ID.: VZ0173125, interní ev. č. zakázky 271/VZ/2023-OVZ, systémové číslo zakázky P23V00253937 (dále jen „**výběrové řízení**“), v němž jako nejvýhodnější nabídka byla vybrána nabídka dodavatele uvedeného v dohodě na straně prodávajícího.

I. Postavení účastníků dohody

1. Prodávající je fyzickou osobou podnikající na základě živnostenského oprávnění nebo právnickou osobou - obchodní společností zapsanou v obchodním rejstříku. Prodávající prohlašuje, že informace o něm obsažené ve veřejném rejstříku ke dni podpisu této dohody jsou aktuální a odpovídají skutečnému stavu. Prodávající prohlašuje, že je oprávněn k plnění předmětu dohody.
2. Kupující je státní příspěvková organizace v přímé řídicí působnosti Ministerstva zdravotnictví České republiky, zřízená rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25. 11. 1990, čj.: OP-054.25.11.90, ve znění změn provedených Opatřením Ministerstva zdravotnictví vydaného pod čj.: MZDR 2610/2020-2/OPR ze dne 4. 5. 2020.

II. Předmět dohody

1. Předmětem této dohody je úprava vzájemných práv a povinností účastníků při uzavírání jednotlivých realizačních dohod, uzavřených na základě této dohody, a to v rozsahu dle výsledků veřejné zakázky, na zajištění dodávek spotřebního materiálu - *Implantabilních kardiovertrů - defibrilátorů* (dále jen „zboží“) uskutečněných prostřednictvím konsignačního skladu (dále jen „sklad“). Zboží je určeno, co do druhu, předpokládaného množství a ceny v příloze č. 1 dohody.
2. Předmětem plnění realizačních dohod je závazek prodávajícího dodávat kupujícímu prostřednictvím skladu zboží v požadovaném množství a druhovém složení a umožnit mu nabytí vlastnického práva ke zboží a tomu odpovídající závazek kupujícího řádně a včas dodané zboží převzít a zaplatit prodávajícímu sjednanou kupní cenu, a to vše za podmínek stanovených dohodou, výběrovým řízením, Všeobecnými obchodními podmínkami Nemocnice Na Homolce, které tvoří přílohu č. 2 dohody (dále jen „VOP“), příslušnou realizační dohodou a příslušnými právními předpisy platnými a účinnými na území České republiky.
3. Účastníci dohody se zavazují zřídit v sídle kupujícího sklad k zajištění dodávek zboží kupujícímu a k zajištění možnosti odebírat naskladněné zboží dle aktuální potřeby kupujícího. **Podmínky zřízení a provozu skladu jsou upraveny ve smlouvě o zřízení a provozu konsignačního skladu (dále též „smlouva“), která je závislá na této dohodě a kterou se účastníci zavazují pro plnění z této dohody uzavřít.**
4. Minimální množství zboží, které bude kupujícím od prodávajícího odebráno, stanoveno není. Kupující je oprávněn určovat konkrétní množství a dobu plnění jednotlivých dílčích dodávek podle svých okamžitých, resp. aktuálních potřeb bez penalizace či jiného postihu ze strany prodávajícího. Množství zboží uvedené ve výběrovém řízení je pouze množstvím orientačním.
5. Prodávající prohlašuje, že zboží splňuje technické, hygienické, veterinární, bezpečnostní a další standardy dle předpisů Evropské Unie a odpovídá požadavkům stanoveným obecně závaznými právními předpisy a normami ČSN, především zákonu č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/745 o zdravotnických prostředcích, nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/746 o diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, zákonu o zdravotnických prostředcích a o diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, dále pak, že má vlastnosti, které jsou sjednány v dohodě či realizační dohodě a jsou pro takové zboží obvyklé a tyto si udrží po celou záruční dobu.

III. Realizační dohody

Realizační dohoda je uzavřena okamžikem převzetí zboží ze skladu na základě vystavení a potvrzení písemné výdejky oprávněnými osobami kupujícího. Potvrzení vydání zboží na výdejce oprávněnou osobou kupujícího představuje akceptaci nabídky prodávajícího kupujícím na uzavření realizační dohody.

IV. Vlastnické právo a přechod nebezpečí škody

1. Právním titulem pro převod vlastnického práva ke zboží je realizační dohoda. Vlastnická práva k dodanému zboží se převádí na kupujícího okamžikem uzavření realizační dohody. Prodávající se zaručuje, že vlastnické právo bude na kupujícího převedeno bez jakýchkoliv právních či jiných vad, jinak je kupujícímu povinen nahradit škodu a další náklady, které mu porušením tohoto závazku vznikly.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího v okamžiku uzavření realizační dohody. Aplikace ustanovení § 2121 odst. 2 občanského zákoníku se vylučuje.

V. Dodací podmínky

1. Dodávky zboží budou probíhat prostřednictvím konsignačního skladu. K zajištění plynulosti dodávek je prodávající povinen udržovat ve skladu konsignační zásobu. Konsignační zásoba je zásoba všech položek zboží, která je udržována ve stanoveném minimálním rozsahu, jenž umožňuje plynulé zásobování kupujícího. **Výše konsignační zásoby je stanovena v příloze č. 2 smlouvy.** Zboží tvořící konsignační zásobu zůstává ve vlastnictví prodávajícího do okamžiku převodu vlastnického práva dle předchozího článku.
2. Místem plnění je konsignační sklad umístěný v sídle kupujícího na oddělení Kardiologie.
3. Při příjmu a výdeji zboží ze skladu jsou účastníci povinni dodržovat postup uvedený ve smlouvě o zřízení a provozu konsignačního skladu uzavřené mezi účastníky dohody.
4. Prodávající se zavazuje dodávat pouze zboží, jehož doba použitelnosti bude v okamžiku dodání činit **nejméně 75 % celkové doby použitelnosti.** Prodávající může dodat zboží s kratší dobou použitelnosti jen po předchozím písemném souhlasu kupujícího. Prodávající zajistí případnou výměnu zboží ve skladu tak, aby doba expirace zboží při vyjmutí zboží ze skladu k přímé spotřebě byla delší než **6 měsíců.**
5. Prodávající je povinen spolu se zbožím předat kupujícímu doklady, které jsou nutné k převzetí a užívání zboží v souladu s platnými právními předpisy ČR či doporučeními výrobce.
6. Prodávající je povinen dodat zboží kupujícímu řádně a vhodně zabalené tak, aby nedošlo k jeho poškození, balení zboží však nesmí jakkoli omezit právo kupujícího si zboží před uzavřením realizační dohody prohlédnout, či ověřit jeho kvalitu a množství. Zboží musí splňovat požadavky na jakost, neporušenost balení a řádné označení dle platných právních předpisů, a to po celou dobu trvání dohody. Prodávající je povinen spolu se zbožím předat kupujícímu návod k použití zboží v českém jazyce a kartu s informacemi o implantátu (je-li ke zboží v souladu s platnými právními předpisy vydávána).
7. V případě, že prodávající nebude schopen zajistit dostupnost zboží ve skladu v dohodnutém množství a lhůtách z důvodů spočívajících na straně prodávajícího, je povinen neprodleně písemně uvědomit kupujícího o přerušení dodávek. Kupující je oprávněn po dobu přerušení dodávek nakupovat předmět plnění od jiného dodavatele za ceny obvyklé. Rozdíl v nákupních cenách, jež vznikne mezi cenami sjednanými touto dohodou a cenami alternativního dodavatele, uhradí prodávající kupujícímu do 14 dnů po obnovení dodávek.
8. U dodávaného zboží, je-li to možné, musí být uveden platný kód (ZUM) (VZP kód zboží) pro vykazání zdravotnického materiálu plátcům zdravotní péče. Na jednotlivém balení zboží i na baleních přepravních bude uveden standardizovaný identifikační čárový kód zboží. Na jednotlivém balení zboží, příp. na zboží samotném musí být uveden identifikátor UDI, podléhá-li zboží povinnosti být identifikátorem označeno.
9. Prodávající je povinen provést každou dodávku na svůj náklad, ve sjednané době a na své nebezpečí, za cenu sjednanou podle této dohody. Kupující je oprávněn vrátit prodávajícímu každou dílčí dodávku v případě, že zboží nebude splňovat jakostní požadavky uvedené v dohodě, realizační dohodě či smlouvě. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží (či jeho části):
 - a. nepředá-li prodávající, resp. jím pověřený přepravce v místě plnění kupujícímu dodací list, který musí obsahovat náležitosti dle dohody;
 - b. nesouhlasí-li počet položek nebo množství zboží uvedené na dodacím listě se skutečně dodaným zbožím;

- c. které je poškozené nebo které jinak nesplňuje podmínky dle této dohody, zejména pak jakost zboží, označení zboží nebo požadavky na úplnost dokumentace ke zboží.
10. Kupující nepřiznává prodávajícímu statut výhradního dodavatele zboží. Kupující si v případě potřeby vyhrazuje právo nakupovat zboží dle této dohody i od jiných dodavatelů, a to především jde-li o alternativy zboží.
11. Kupující v průběhu trvání dohody nevylučuje možnost záměny za dodávky jiného zboží, pokud není již objektivně možné zajistit dodávky zboží a kumulativně jsou splněny tyto podmínky:
 - a. jedná se o typ, položku shodné či vyšší kvality než dodávaný typ a svými parametry splňuje minimální požadavky kupujícího stanovené v dohodě;
 - b. kupující s takovou dodávkou souhlasí;
 - c. nedojde k navýšení ceny;
 - d. k záměně může dojít vždy výhradně na základě písemné dohody účastníků dohody - změnou dohody.
12. Nebude-li prodávající schopen dodat zboží do skladu v termínu a požadovaném množství z jakéhokoli důvodu, je povinen to oznámit kupujícímu bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 3 pracovních dnů od zjištění této skutečnosti, a dohodnout s ním náhradní řešení:
 - a. prodávající může v takovém případě po vzájemné dohodě nabídnout kupujícímu adekvátní jiný produkt s tím, že cena bude shodná s cenou dle dohody, příp. nižší než cena dle dohody.
 - b. není-li prodávající schopen zajistit předmět dohody ani jeho adekvátní náhradu, příp. kupující k dodání náhrady neudělí souhlas, má kupující právo zajistit si dodávku předmětného zboží či jeho adekvátní náhrady jinými dodavatelskými firmami. Cena od jiného dodavatele musí odpovídat ceně obvyklé. Prodávající má povinnost následně kupujícímu zaplatit rozdíl mezi cenou dle dohody a cenou nákupní, tím není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody a smluvní pokutu.

VI. Kupní cena

1. Kupní cena zboží byla stanovena dohodou účastníků a je podrobně rozepsána v příloze č. 1 dohody.
2. Prodávající se zavazuje, že kupní cena nepřekročí jednotkovou cenu (cena za 1 ks) uvedenou v příloze č. 1 dohody po celou dobu platnosti dohody. Ceny jednotlivých položek zboží jsou nejvýše přípustné a konečné a zahrnují celý předmět plnění.
3. V případě, že po dobu platnosti dohody, dojde ke snížení úhrady zboží ze strany pojišťovny vůči kupujícímu, zavazuje se prodávající, že kupní cenu upraví tak, aby nepřevyšovala tuto úhradu. Pokud tuto povinnost prodávající nesplní je kupující oprávněn od této dohody odstoupit.
4. Kupní cena v sobě zahrnuje veškeré náklady související s plněním předmětu dohody, tedy zejména veškeré dopravní, pojišťovací, celní, daňové a případně další poplatky, náklady za zpětný odběr použitého zboží atd.
5. Prodávající může písemně navrhnout zvýšení kupní ceny pouze v souvislosti se změnou daňových právních předpisů ve smyslu změny zákona o dani z přidané hodnoty č. 235/2004 Sb., a to nejvýše o částku odpovídající této legislativní změně.

VII. Platební podmínky

1. Kupující oznámí prodávajícímu vždy za příslušný kalendářní měsíc množství a druh zboží odebraného ze skladu, a to **nejpozději do pátého pracovního dne měsíce** následujícího, vystavením a zasláním přehledu uzavřených realizačních dohod za příslušný kalendářní měsíc.
2. Prodávající vystaví kupujícímu na základě takového oznámení daňový doklad (dále jen „**faktura**“) na odebrané zboží a zašle ji na emailovou adresu [REDAKCE] Fakturu prodávající vystaví do 15 dnů ode dne oznámení a nejpozději do dvou pracovních dnů ji odešle na adresu sídla kupujícího.

3. Faktury jsou splatné ve lhůtě šedesáti (60) dnů ode dne jejich doručení kupujícímu. Doba splatnosti je sjednána s ohledem na ustanovení § 1963 odst. 2 občanského zákoníku s ohledem na povahu plnění předmětu dohody, s čímž účastníci podpisem dohody výslovně souhlasí.
4. V případě, že vystavená faktura obsahuje nesprávné cenové údaje, nesprávné náležitosti nebo chybí ve faktuře některé z náležitostí uvedené v předchozích odstavcích, je kupující oprávněn fakturu vrátit prodávajícímu do 15 dnů od jejího doručení. V takovém případě je prodávající povinen vystavit fakturu novou. Doba nové splatnosti opravené nebo doplněné faktury počne běžet dnem jejího doručení kupujícímu.
5. Proávající se zavazuje, že jím vystavené faktury budou obsahovat všechny zákonné náležitosti. Na faktuře bude dále uvedena identifikace jednotlivých realizačních dohod, zařazení zboží do třídy zdravotnických prostředků a, je-li zboží opatřené kódy VZP (ZUM), pak jednotlivé kódy.

VIII. Práva a povinnosti účastníků dohody

1. Proávající se zavazuje dodat zboží nové, nepoužité, nezastavené, nezapůjčené, nezatížené leasingem ani jinými právními vadami. Proávající prohlašuje, že dodané zboží neporušuje žádná práva třetích osob k patentu nebo k jiné formě duševního vlastnictví. Proávající dále prohlašuje, že má veškerá nezbytná oprávnění k předmětům duševního vlastnictví, jakož i příp. licenční oprávnění.
2. Proávající se zavazuje informovat po dobu trvání smluvního vztahu v případě zjištění neplatnosti kódu zboží v číselníku vydávaném pro zajištění úhrad zdravotních služeb (ZUM) neprodleně kupujícího. V případě zjištění neplatnosti VZP kódu zboží v průběhu trvání smluvního vztahu si kupující vyhrazuje právo nakupovat toto zboží či zboží obdobného charakteru od jiného dodavatele.
3. Účastník dohody není oprávněn provádět zápočty pohledávek bez souhlasu druhého účastníka.
4. Žádný z účastníků dohody nepostoupí práva a povinnosti vyplývající z dohody, bez předchozího písemného souhlasu druhého účastníka dohody. Jakékoliv postoupení v rozporu s podmínkami této dohody bude neplatné a neúčinné.
5. Proávající se zavazuje, že oznámí kupujícímu veškeré odchylky od kvality a technických podmínek, které se vztahují k plnění předmětu dohody a které prodávající zjistí v průběhu plnění dohody. V takovém případě může kupující uplatnit práva z vadného plnění ihned poté, co se o vadném plnění dozvěděl.
6. Kupující má právo kdykoliv v průběhu trvání smluvního vztahu provést testy na požadovanou kvalitu zboží u akreditované zkušební laboratoře. Pokud testované zboží nebude odpovídat kvalitě nabídnuté ve výběrovém řízení, je prodávající povinen uhradit náklady na provedení testu, a to do 30 dnů od doručení výsledků testu. Od zjištění vad zboží na základě výsledků testu dle předchozí věty má kupující právo uplatnit práva z odpovědnosti za vady dle občanského zákoníku. V otázce smluvních pokut se užijí ustanovení o prodlení s dodáním bezvadného zboží.
7. Proávající je povinen určit i osoby zastupující jeho kontaktní osoby uvedené v hlavičce dohody, a to tak, aby na určeném telefonickém a mailovém spojení byla umožněna nepřetržitá možnost kontaktu, **a to od 7:00 - 16:00 hodin každý pracovní den.**
8. Proávající prohlašuje, že má uzavřenou pojistnou smlouvu s pojištěním odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě při výkonu podnikatelské činnosti, jehož existenci prokázal v průběhu výběrového řízení, a to v min. **výši 10.000.000,- Kč (slovy: deset milionů korun českých)** za jednu škodní (pojistnou) událost. Proávající se zavazuje udržovat sjednané pojištění po celou dobu trvání dohody. Kopii dokladu, ze kterého je zřejmá existence pojištění (příp. doklady o úhradě pojistného za příslušné období) předá prodávající kupujícímu neprodleně po podpisu dohody nebo do 5 kalendářních dnů ode dne podpisu dohody zašle tuto kopii na e-mailovou adresu uvedenou v označení stran dohody a následně vždy na vyžádání zašle kopii dokladu na tuto adresu do 5 kalendářních dnů ode dne doručení písemné žádosti. V případě, že dojde ke změně pojistné smlouvy, je prodávající povinen o této skutečnosti informovat kupujícího bez zbytečného odkladu.
9. Pokud je prodávající zaměstnavatelem dle ust. § 78 odst. 1 zák. č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, může kupujícímu zajistit náhradní plnění ve smyslu ust. § 81 odst. 2 písm. b)

a ust. § 81 odst. 3 citovaného zákona v souvislosti s realizací dodávky zboží v rámci této veřejné zakázky, pokud již ze strany prodávajícího nedošlo k vyčerpání stanoveného limitu.

10. Účastníci se pro případ zpracování osobních údajů vycházejícího z plnění povinností dle dohody zavazují zavést vhodná technická a organizační opatření tak, aby dané zpracování splňovalo požadavky Nařízení (EU) č. 2016/679 (GDPR) a aby byla zajištěna ochrana práv subjektu údajů.

IX. Záruka a práva z vadného plnění

1. Prodávající prohlašuje, že zboží, jehož dodání je předmětem této dohody, má vlastnosti uvedené v dohodě a vyžadované právními předpisy Evropské Unie a právními předpisy České republiky, dále pak vlastnosti, které jsou pro takové zboží obvyklé a tyto si udrží po celou záruční dobu.
2. Prodávající je povinen dodat zboží bez právních či faktických vad. Vadou se rozumí odchylka od druhu nebo kvalitativních podmínek zboží nebo jeho části, stanovených touto dohodou nebo realizační dohodou nebo technickými normami či obecně závaznými právními předpisy.
3. Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem zboží, že na zboží nevážnou žádná práva třetích osob, a že není dána žádná překážka, která by mu bránila s dodaným zbožím disponovat.
4. **Prodávající poskytuje v souladu s ustanovením § 2113 a násl. občanského zákoníku záruku za jakost dodaného zboží po celou dobu jeho použitelnosti (expirační doby), nebo po dobu 5 let, pokud není výrobcem určeno jinak,** a to ode dne převzetí zboží na základě konkrétní realizační dohody a zavazuje se neprodleně informovat kupujícího o případných zjištěných vadách již dodaného zboží. Kupující je oprávněn si v průběhu doby použitelnosti zboží (v době záruky) vyžádat od prodávajícího doplnění informací o složení a vlastnostech, informace o výrobci, informace o skladování, uchování a postupu při likvidaci.
5. Prodávající odpovídá za veškeré vady, které má zboží v okamžiku uzavření realizační dohody a za vady, které se vyskytnou po dobu trvání záruční doby. Prodávající neodpovídá za vady zboží prokazatelně způsobené po jeho dodání manipulací kupujícího se zbožím v rozporu s dodanou uživatelskou příručkou, návodem k použití, apod.
6. Kupující je povinen případné vady zboží vytknout prodávajícímu bez zbytečného odkladu, nejdéle však **do 7 dnů** po jejich zjištění a uplatnit svůj požadavek na jejich odstranění, a to na e-mailovou adresu prodávajícího [REDACTED]. Kupující je oprávněn si zvolit mezi nároky z vad.
7. V případě uplatnění nároku z vad zboží kupujícím z důvodu pochybnosti o kvalitě zboží, se prodávající zavazuje na žádost kupujícího ihned zboží vyměnit za nové, které nebude vykazovat obdobné závady, bez ohledu na aktuální stav průběhu reklamačního řízení. Pro dodání nového zboží platí přiměřeně ustanovení této dohody.
8. Prodávající je povinen odstranit vadu nejpozději do **2 pracovních dnů** od jejího vytknutí.
9. Pokud dohoda nestanoví jinak, nároky z vad zboží se řídí obecnou úpravou občanského zákoníku. Nároky z vad zboží se nedotýkají nároku na náhradu škody nebo nároku na smluvní pokutu. Kupující má rovněž právo uplatňovat nárok na náhradu škody způsobené kupujícímu či pacientovi kupujícího vadou zboží.
10. V případě, že orgán státního dohledu nařídí stažení zboží z oběhu, je prodávající povinen toto zboží od kupujícího odebrat zpět na vlastní náklady a kupní cenu tohoto zboží kupujícímu uhradit, případně po dohodě s kupujícím dodat zboží náhradní.

X. Sankce

1. Výše úroků z prodlení se řídí platnými právními předpisy.
2. Za porušení povinnosti mlčenlivosti dle čl. XII odst. 1 VOP je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu **ve výši 50.000,- Kč (slovy: padesát tisíc korun českých)**, a to za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.

3. V případě prodloužení prodávajícího s termínem odstranění kupujícím řádně oznámených, reklamovaných vad v záruční době, zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve **výši 1 000 Kč (slovy: jeden tisíc korun českých)** za každé včasné neodstranění vad a každý započatý den prodloužení.
4. Smluvní pokuty dle této dohody jsou splatné ve lhůtě 10 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy oprávněného účastníka k její úhradě povinnému účastníkovi, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet oprávněného účastníka, uvedený v hlavičce této dohody.
5. Smluvní pokutu sjednanou touto dohodou je povinný účastník povinen uhradit nezávisle na tom, zda a případně v jaké výši vznikne druhému účastníkovi v této souvislosti škoda, kterou lze uplatnit samostatně, či nárok na vydání bezdůvodného obohacení. Účastníci dohody vylučují aplikaci ustanovení § 2050 občanského zákoníku. Zaplacením smluvní pokuty dále není dotčena povinnost prodávajícího splnit závazky vyplývající z této dohody.

XI. Trvání, změny a zánik dohody

1. Tato dohoda se uzavírá na dobu určitou, a to na dobu **24 měsíců** ode dne nabytí účinnosti této dohody, nebo do vyčerpání vymezených finančních prostředků ve výši **49 185 000 Kč (slovy: čtyřicet devět milionů jedno sto osmdesát pět tisíc korun českých)** bez DPH, podle toho, která z těchto skutečností nastane dříve.
2. Dohoda může být ukončena výpovědí:
 - a. **ze strany kupujícího** bez udání důvodu, kdy výpovědní doba **činí 3 měsíce** a počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla výpověď prodávajícímu doručena, a dále způsobem dle VOP,
 - b. **ze strany prodávajícího** bez udání důvodu, kdy výpovědní doba **činí 6 měsíců** a počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla výpověď kupujícímu doručena, a dále způsobem dle VOP.
3. Vedle důvodů stanovených občanským zákoníkem a VOP může oprávněný účastník odstoupit od dohody pro podstatné porušení dohody druhým účastníkem, kterým se rozumí zejména:
 - a. na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny v souladu s podmínkami dohody ve lhůtě delší 60 dnů po uplynutí splatnosti kupní ceny a neodstranění závadného stavu ani v dodatečné lhůtě 30-ti dnů ode dne doručení výzvy k nápravě,
 - b. na straně prodávajícího:
 - i. opakované porušení povinnosti stanovené dohodou,
 - ii. opakované dodání zboží, které neodpovídá specifikaci zboží dle dohody (především z hlediska jakosti),
 - iii. opakované dodání zboží nebo jeho části, kterou pro jeho vady kupující nepřevzal.

XII. Vyhrazené změny závazku

1. Kupující si tímto v souladu s ustanovením § 100 odst. 2 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) vyhrazuje změnu v osobě prodávajícího v průběhu plnění dohody.
2. Ke změně v osobě prodávajícího dle předchozího odstavce dojde v okamžiku, kdy bude dohoda předčasně ukončena z důvodů na straně prodávajícího, dle podmínek stanovených v čl. VIII. odst. 8 nebo čl. XI. odst. 3 písm. b) dohody.
3. Dojde-li k ukončení dohody postupem dle čl. VIII. odst. 8 nebo čl. XI. odst. 3 písm. b) dohody, je kupující oprávněn obrátit se s výzvou k podpisu dohody a k poskytnutí plnění dle dohody na účastníka původního výběrového řízení uvedeného v preambuli dohody, který se po provedeném hodnocení umístil druhý, případně třetí v pořadí, či jako další v pořadí a to za cenu/y, které uvedl ve své nabídce v rámci zadávacího řízení. Dojde-li k podpisu dohody s účastníkem uvedeným v předchozí větě, bude tento plnit dohodu od ukončeného plnění.

4. Dojde-li po dobu platnosti této dohody k překročení hranice 5 % meziroční inflace, má prodávající právo jednou za daný kalendářní rok, nejdříve však ve druhém roce ode dne účinnosti této dohody, písemně navrhnout kupujícímu navýšení jednotkových cen uvedených v příloze č. 1 této dohody, avšak maximálně o míru inflace nad rámec stanovené hranice 5% meziroční inflace. Mírou inflace se rozumí meziroční inflace měřená vzrůstem úhrnného indexu spotřebitelských cen zboží a služeb, kterou udává každým kalendářním rokem Český statistický úřad za rok předcházející, vyjádřená v procentech. Účastníci dohody se zavazují navrhované změny v dobré víře projednat. Dosáhnou-li účastníci dohody shody na zrevidování přílohy č. 1 této dohody, zavazují se o změně přílohy č. 1 vyhotovit písemný dodatek.

XIII. Protikorupční ustanovení

1. Účastníci dohody se zavazují jednat tak a přijmout taková opatření, aby nevzniklo žádné důvodné podezření ze spáchání trestného činu a aby nedošlo ani k žádnému takovému spáchání trestného činu (včetně formy účastenství), a to ani jeho přípravy či pokusu, jež by mohlo být kterémukoliv z účastníků dohody přičteno podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, jakož aby ani nevznikla trestní odpovědnost fyzických osob (včetně zaměstnanců) podle trestního zákoníku, případně nebylo zahájeno trestní stíhání proti kterémukoliv účastníku dohody včetně jeho zaměstnanců podle platných právních předpisů.
2. Prodávající prohlašuje, že se seznámil se zásadami, hodnotami a cíli Interního protikorupčního programu kupujícího uveřejněného na webových stránkách kupujícího, viz <https://www.homolka.cz/o-nemocnici/11966-protikorupcni-strategie/> (dále jen „IPP“).
3. Prodávající se zavazuje v co nejširším možném rozsahu dodržovat zásady a pravidla spolupráce uvedená v příloze č. 2 IPP, a to na vlastní náklady a odpovědnost při plnění svých závazků vzniklých z této dohody.
4. Prodávající se zavazuje dodržovat hodnoty, zásady a pravidla spolupráce IPP především ve vztahu k protikorupčním opatřením. V této souvislosti se účastníci dohody zavazují si navzájem neprodleně oznámit důvodné podezření ohledně možného naplnění skutkové podstaty některého z trestných činů, především trestného činu přijetí úplatku, nepřímého úplatkářství či podplacení, a to bez ohledu na splnění případné zákonné oznamovací povinnosti a nad její rámec.
5. Účastníci dohody se zavazují a prohlašují, že splňují a budou po celou dobu trvání této dohody dodržovat a splňovat kritéria a standardy chování vyplývající z výše uvedených zásad a hodnot IPP.
6. Účastníci dohody se dohodli, že při plnění této dohody budou vždy postupovat čestně a transparentně a potvrzují, že takto jednali i v průběhu vyjednávání a po dobu účinnosti této dohody.
7. Každý z účastníků dohody prohlašuje, že neposkytne, nenabídne ani neslíbí úplatek jinému nebo pro jiného v souvislosti s obstaráváním věcí obecného zájmu ani neposkytne, nenabídne ani neslíbí úplatek jinému nebo pro jiného v souvislosti s podnikáním svým nebo jiného, a že neposkytne, nenabídne ani neslíbí neoprávněné výhody třetím stranám, ani je nepřijímá a nevyžaduje.
8. V této souvislosti se účastníci dohody zavazují si navzájem neprodleně oznámit důvodné podezření ohledně možného jednání, které je v rozporu se zásadami podle tohoto článku a mohlo by souviset s plněním této dohody nebo s jejím uzavíráním.

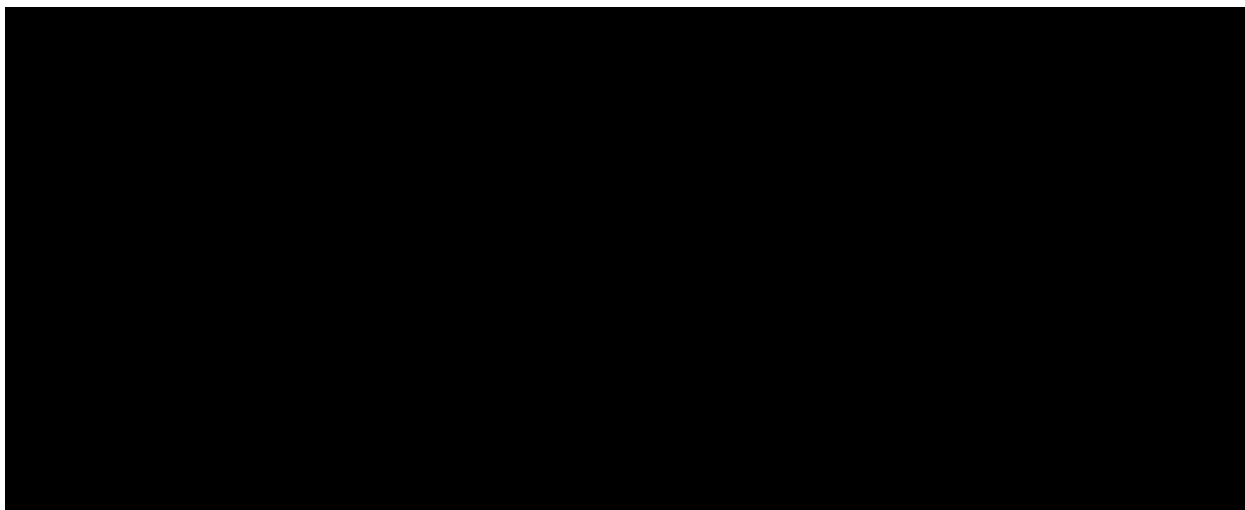
XIV. Přílohy

1. Nedílnou součástí dohody jsou přílohy:
Příloha č. 1: Specifikace zboží a cenová nabídka;
Příloha č. 2: Všeobecné obchodní podmínky Nemocnice Na Homolce.
2. V případě rozporu mají ustanovení dohody či realizační dohody přednost před přílohami.

XV. Závěrečná ustanovení

1. Účastníci na závěr této dohody výslovně prohlašují, že jim nejsou známy žádné okolnosti bránící v uzavření této dohody.

2. Tato dohoda představuje úplnou dohodu účastníků dohody ohledně předmětu plnění a nahrazuje veškeré předchozí dohody, smlouvy a jiná ujednání učiněná ve vztahu k tomuto předmětu plnění účastníky v minulosti, ať již v písemné, ústní či jiné formě.
3. Dohoda nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu posledního z účastníků, nemá-li nabýt v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, účinnosti později.
4. Dohoda je vyhotovena ve **třech stejnopisech**, z nichž každý má platnost originálu. Prodávající obdrží jeden stejnopis a kupující obdrží dva stejnopisy. V případě, že je dohoda vyhotovena v elektronické podobě, jedná se o jedno vyhotovení s elektronickými podpisy obou účastníků dohody v souladu se zákonem č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.
5. Účastníci prohlašují, že si tuto dohodu před jejím podpisem přečetli, a shledali, že její obsah přesně odpovídá jejich pravé a svobodné vůli a zakládá právní následky, jejichž dosažení svým jednáním sledovali, a proto ji níže, prosti omylu, lsti a nikoliv v tísní, či za nápadně nevýhodných podmínek pro jednoho z účastníků, na důkaz toho podepisují.



¹ Podpisy účastníků musí být na jedné listině, nesmí se jednat o samostatnou listinu (obsahující pouze podpisy bez textu).

1. Závazné obecné požadavky zadavatele na předmět veřejné zakázky

I. Zadavatel vyžaduje, aby účastník v části 1. až 4. VZ nabídnul přístroje třídy BASIC i PREMIUM. V části 5. VZ zadavatel požaduje přístroje třídy PREMIUM. Dále v části 1. až 4. a v části 5. VZ v každé třídě vždy jednodutinové (1D), dvoudutinové (2D) i Biventrikulární systémy (BIV). Všechny přístroje musí splňovat obecné požadavky zadavatele na předmět této VZ. Přístroje kategorie PREMIUM musí navíc splňovat požadavky uvedené v jednotlivých částech veřejné zakázky.

II. Dodávka 1 ks ICD musí zahrnovat vlastní ICD, a v případě „balíčku“ vlastní ICD, zavaděč, vodič a elektrodu

III. Zadavatel účastníka upozorňuje, že si vyhrazuje právo dle svých aktuálních potřeb poptávat jednotlivé ICD (a to ve všech typech, resp. kvalitativních kategoriích) buď samostatně, nebo v tzv. „balíčku“, tj. se zavaděčem, vodičem a elektrodou. Účastníci jsou tak povinni v příloze „Portfolio sortimentu“ ocenit zvlášť dodávku samotného ICD, dodávku ICD s kompletním příslušenstvím a dodávku instrumentária k ICD. Portfolio sortimentu bude obsahovat podrobné cenové a evidenční údaje o každém nabízeném ZP

IV. Ke každému poptávanému typu ICD, resp. kategorii ICD je účastník oprávněn nabídnout vždy pouze jeden konkrétní výrobek odpovídající požadované technické specifikaci. Zadavatel účastníka upozorňuje, že bude akceptovat pouze takové zdravotnické prostředky, které jsou uvedeny/registrovány v tzv. číselníku VZP pro úhradu speciálního zdravotnického materiálu – Úhradovém katalogu VZP – ZP (dále též jen „Číselník VZP“), platném ke dni podání nabídky a mají přidělený platný kód zdravotní pojišťovny (kód ZP). Nebude-li nabídka uchazeče podaná na plnění této veřejné zakázky splňovat tuto podmínku zadavatele, a to byť i jen ve vztahu k některému či některým z nabízených ICD, bude nabídka takového uchazeče vyřazena a účastník bude ze zadávacího řízení vyloučen. Účastník vybraný pro plnění této veřejné zakázky pak bude povinen zajistit platnost kódu ZP u všech jím nabídnutých zdravotnických prostředků, a to po celou dobu plnění veřejné zakázky. Zadavatel od účastníka nebude odebírat zdravotnické prostředky, které nebudou mít platný kód ZP.

V. Zadavatel vyžaduje, aby aktivní implantabilní zdravotnické prostředky, které jsou předmětem nabídky na každou část VZ splňovaly technické požadavky na implantabilní kardiovertery-defibrilátory (ICD) stanovené v evropských i českých technických normách, závazných klinických doporučeních.

2. Závazné obecné technické požadavky předmětu veřejné zakázky v třídách BASIC a PREMIUM pro 1. až 5. část VZ

Zadavatel vyžaduje, aby ICD v části 1. až 4. VZ v obou třídách (BASIC i PREMIUM) a v části 5 VZ v třídě PREMIUM, splňovaly následující závazné obecné technické parametry:

- 1) Multiprogramovatelnost parametrů ICD.
- 2) Možnost nastavení 3 zón pro tachykardickou léčbu.
- 3) Maximální hodnota dodané energie nejméně 35 J.
- 4) Algoritmy pro snížení výskytu neadekvátních výbojů.
- 5) Rozsah stimulační frekvence 30 – 150 min⁻¹.
- 6) Rozsah nastavení citlivosti v síňovém kanálu 0,4 - 1 mV.

- 7) Rozsah nastavení citlivosti v komorovém kanálu 0,5 mV – 1,2 mV.
- 8) Možnost stimulace z distálního i proximálního pólu bipolární LV elektrody.
- 9) Životnost baterií odpovídající světovému standardu, tj. minimálně 6 let.
- 10) Jednoduché - intuitivní ovládání programéru ICD.
- 11) Možnost exportu dat z ICD do programéru nebo na externí nosič dat.
- 12) Odběr kompletu (přístroj + elektrody). Zadavatel požaduje možnost výběru jedno nebo dvoucívkové defibrilační elektrody.

3. Další technické specifikace a požadavky na ICD přístroje kategorie Premium, specifické pro jednotlivé části VZ (nad rámec požadavků 1. a 2.)

Zadavatel požaduje následující technické parametry pro ICD pro třídu PREMIUM, které musí nabízený typ ICD-PREMIUM kumulativně splňovat s obecnými technickými požadavky dle čl. 4 a 5 této technické specifikace předmětu VZ

Název skupiny	Základní specifikace
1. ICD s možností vzdálené kontroly pacienta pro kategorii PREMIUM	- Automatické měření prahů ve všech kanálech s automatickým nastavením bezpečné amplitudy stimulačního impulsu minimálně v komorových kanálech - Algoritmy pro preferenci/potlačení vlastního AV převodu. - Pokročilé algoritmy pro snížení procenta nežádoucí komorové stimulace - Pokročilé algoritmy pro diskriminaci SVT arytmií k snížení výskytu neadekvátních výbojů - Možnost vzdálené kontroly a monitorace důležitých parametrů pomocí celulárních sítí funkčních v ČR. Funkčnost systému uchazeč doloží potvrzením o provozu systému dálkové kontroly po dobu minimálně 2 let minimálně ze tří pracovišť v ČR. - Možnost výběru konektoru defibrilačních elektrod mezi DF-1 a DF-4. - Kvadrupolární elektroda pro LV stimulaci (Quad-LV) u biventrikulárního systému - Automatická detekce magnetického pole umožňující MRI vyšetření bez nutnosti manuální programace před a po vyšetření

2. ICD s možností vyšetření pomocí magnetické rezonance pro kategorii PREMIUM	- Automatické měření prahů ve všech kanálech s automatickým nastavením bezpečné amplitudy stimulačního impulsu minimálně v komorových kanálech. - Algoritmy pro preferenci/potlačení vlastního AV převodu. - Pokročilé algoritmy pro snížení procenta nežádoucí komorové stimulace. - Pokročilé algoritmy pro diskriminaci SVT arytmií k snížení výskytu neadekvátních výbojů. - Možnost podmíněného vyšetření některých oblastí těla pacienta magnetickou rezonancí i v přítomnosti implantovaného systému. - Možnost výběru konektoru defibrilačních elektrod mezi DF-1 a DF-4. - Kvadrupolární elektroda pro LV stimulaci (Quad-LV) u biventrikulárního systému.
---	---

3. ICD s možností pokročilého nastavení parametrů zpracování signálů pro kategorii PREMIUM	• Automatické měření prahů ve všech kanálech s automatickým nastavením bezpečné amplitudy stimulačního impulsu minimálně v komorových kanálech. • Algoritmy pro preferenci/potlačení vlastního AV převodu. • Pokročilé algoritmy pro snížení procenta nežádoucí komorové stimulace. • Pokročilé algoritmy pro diskriminaci SVT arytmií k snížení výskytu neadekvátních výbojů. • Pokročilé nastavení sensingu (možnost optimalizace systému bez nutnosti reoperace). • Pokročilá programace parametrů zpracování signálu (pro zamezení „doublecounting“, „T-wave oversensing“ a další). • Možnost výběru konektoru defibrilačních elektrod mezi DF-1 a DF-4. • Kvadripolární elektroda pro LV stimulaci (Quad-LV) u biventrikulárního systému
---	--

4. ICD s možností včasného upozornění srdečního selhání pro kategorii PREMIUM	• Automatické měření prahů ve všech kanálech s automatickým nastavením bezpečné amplitudy stimulačního impulsu minimálně v komorových kanálech. • Algoritmy pro preferenci/potlačení vlastního AV převodu. • Pokročilé algoritmy pro snížení procenta nežádoucí komorové stimulace. • Pokročilé algoritmy pro diskriminaci SVT arytmií k snížení výskytu neadekvátních výbojů. • Možnost měření prediktorů srdečního selhání (např. hrudní impedance) s varováním lékaře. • Možnost výběru konektoru defibrilačních elektrod mezi DF-1 a DF-4. • Kvadripolární elektroda pro LV stimulaci (Quad-LV) u biventrikulárního systému. • Algoritmus pro stimulaci z více míst levé komory v případě použití kvadripolární stimulační elektrody. • Zvýšená ochrana proti porušení izolace elektrod za pomoci obalové vrstvy přístroje (tzv. coating pouzdra přístroje). • Možnost programace tvaru defibrilačního impulsu – šířka, polarita, sklon. • Vibrační upozornění na problémy implantovaného systému. • MRI kompatibilita systému minimálně do 1,5 T.
--	---

5. ICD přístroje s možností stimulace a sensingu v pomalé VT zóně (tzv. brady-tachy overlap – BTO) pro kategorii PREMIUM	• možnost programace s překrytím brady-stimulační a tachy-detekční zóny (BTO) • přístroje využívající k optimalizaci AV a VV zpoždění intrakardiální hemodynamická měření pomocí speciální elektrody • ICD s inkorporovanými intervalovými nebo morfologickými algoritmy umožňujícími snížení rizika neadekvátních terapií • u biventrikulárních modelů s možností optimalizace terapie založené na hemodynamických měřeních využívajících elektrody vybavené senzorem • Možnost vzdálené kontroly a monitorace důležitých parametrů pomocí celulárních sítí funkčních v ČR.
---	--

Instrumentárium pro části 1 – 5 veřejné zakázky

- elektroda pravosíňová
- elektroda defibrilační jednocívková
- elektroda defibrilační dvoucívková
- elektroda levokomorová bipolární

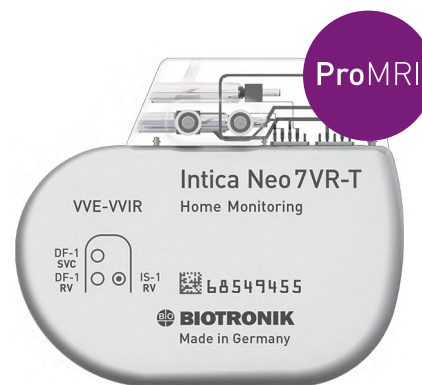
- elektroda levokomorová kvadripolární
- zavaděč pro síňovou elektrodu
- zavaděč pro defibrilační elektrodu
- zavaděč pro levokomorovou elektrodu minimálně ve dvou variantách
- katetr k sondování větví koronárního sinu při implantaci levokomorové elektrody
- subsektor pro zavádění levokomorové elektrody minimálně ve dvou variantách

4. Závazné požadavky na předmět veřejné zakázky v části 1. až 5. VZ

- 1) Účastník zajistí na své náklady potřebný počet programérů (pro ambulance a sál) - součástí celé dodávky ICD podle ZD je bezplatné zapůjčení min. 3 ks programérů na dobu trvání veřejné zakázky zadávané v tomto zadávacím řízení. Nabízené programéry musí být kompatibilní s nabízenými ICD.
- 2) Účastník zajistí na své náklady informační - edukační materiál pro pacienty v českém jazyce pro každý typ dodaného ICD.
- 3) Účastník zajistí na vyžádání přítomnost proškoleného pracovníka při implantaci dodaného přístroje s dokladem o proškolení od výrobce, zplnomocněného zástupce nebo osoby jimi písemně pověřené dle ust. § 23 odst. 2 písm. d) zákona č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích.
- 4) Účastník zajistí bezplatnou a nepřetržitou možnost přímé telefonické konzultace zjištěného problému při implantaci či provozu ICD. Uchazeč musí garantovat, že vyčlení pro konzultace osoby s dokladem o proškolení dle ust. § 23 odst. 2 písm. d) ZZP.
- 5) Účastník zajistí bezplatnou možnost kontroly implantovaného přístroje v případě hospitalizace pacienta v jiné nemocnici v ČR, vznikne-li tato potřeba např. v souvislosti s urgentním chirurgickým výkonem. Dále zajistí možnost kontroly základních funkčních parametrů a výpisu z paměti implantovaného přístroje je-li nemocný hospitalizován v jiné nemocnici. Rovněž zajistí případné vyzvednutí patientské jednotky pro vzdálenou monitoraci od pozůstalých v případě úmrtí pacienta, či interogaci přístroje po úmrtí pacienta, bude-li z jakýchkoli (např. soudních) důvodů vyžadována.
- 6) Účastník prokáže doklad o proškolení dle ust. § 23 odst. 2 písm. d) ZZP k technické podpoře při implantaci dodaného přístroje alespoň dvou osob.

Intica Neo 7 VR-T

MR kompatibilní jednodutinové ICD



Informace pro objednání

Model	Konektory	Objem/hmotnost	Rozměry	Obj. číslo
Intica Neo 7 VR-T	DF-1 (2x), IS-1 (1x)	33 cm ³ /82 g	65 mm x 55 mm x 11 mm	429560

Informace o produktu

Closed Loop Stimulation (CLS)

BIOTRONIK Home Monitoring®

QuickCheck

ProMRI¹⁾

1) Pro MRI kompatibilní kombinace prosím použijte manuál. "ProMRI MR conditional device systems"

MRI AutoDetect

ShockReduct

MorphMatch

Capture control

Intica Neo 7 VR-T

Technická data

Terapeutické a monitorovací zóny	
Bradycardie	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 160 bpm
VT1	OFF; 100; 102; 103 ... [2] ... 115; 118 ... [2] ... 122 ... [3] ... 128; 130 ... [3] ... 136; 140 ... [3] ... 146 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 bpm
VT2	OFF; 120; 122 ... [3] ... 128; 130 ... [3] ... 136; 140 ... [3] ... 146 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 bpm
VF	OFF; 150 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 ... [9] ... 240; 250 bpm
Detekce a redetekce komorové arytmiie	
Kritéria detekce VT	Interval; Onset; Stability; MorphMatch; Sustained VT
Počítadlo detekce VT1	10 ... [2] ... 100
Počítadlo detekce VT2	10 ... [2] ... 80
Počítadlo redetekce VT1	10 ... [2] ... 50
Počítadlo redetekce VT2	10 ... [2] ... 40
Počítadlo detekce VF	6 z 8; 8 z 12; 10 ze 14; 12 ze 16; 16 z 20; 18 ze 24; 20 z 26; 22 ze 30; 24 ze 30; 30 ze 40
Počítadlo redetekce VF	6 z 8; 8 z 12; 10 ze 14; 12 ze 16; 16 z 20; 18 ze 24; 20 z 26; 22 ze 30; 24 ze 30
Onset	OFF; 4 ... [4] ... 32 %
Stability	OFF; ± 8 ... [4] ... ± 48 ms ± 8 ... [4] ... ± 48 %
MorphMatch	OFF; Monitoring; ON
Práh MorphMatch	Std.; Low; High
Setrvalá komorová tachykardie	OFF; 1 ... [1] ... 3; 5; 10 ... [10] ... 30 min
Tachykardická terapie pro VT1/VT2	
Pokusy	OFF; 1 ... [1] ... 10
ATP typ	Burst; Ramp
Počet S1	1 ... [1] ... 15
Interval R-S1	70 ... [5] ... 85; 88; 90; 95 %
Optimalizace ATP	OFF; ON
Minimumální ATP interval	200 ms (fixní)
Tachykardická terapie pro VF	
ATP typ (ATP One Shot)	OFF; Burst; Ramp
Časné odevzdání ATP	OFF; ON
Kritérium Stability	12 % (fixní)
Počet S1	1 ... [1] ... 15
Interval R-S1	70 ... [5] ... 85; 88; 90; 95 %
Kardioverze/defibrilace	
Možný počet výbojů	Pro zóny VT: OFF; 1; 2; 6 nebo 8 Pro zónu VF: 6 nebo 8
Potvrzení (pro VT1, VT2, VF)	OFF; ON
Polarita (pro VT1, VT2, VF)	Normální; Inverzní; Normální → střídavá; Inverzní → střídavá
Tvar výboje (pro VT1, VT2, VF)	Bifázický; Bifázický 2; Bifázický → střídavý; Bifázický 2 → střídavý
Dráha výboje (pro VT1, VT2, VF)	RV → pouzdro + SVC; RV → pouzdro; RV → SVC
Energie 1. výboje	OFF; 2 ... [2] ... 20 ... [5] ... 40 J
Energie 2. výboje	OFF; 4 ... [2] ... 20 ... [5] ... 40 J
Stimulace po výboji	VVI permanentní program: VVI(R), VVI-CLS, OFF
Amplituda impulzu po výboji	7.5 V (RV)
Doba po výboji	OFF; 10 s; 30 s; 1 min; 2 min; 5 min; 10 min
Přizpůsobení frekvence pomocí CLS - Closed Loop Stimulation	
CLS mód	VVI-CLS
Maximální senzorová frekvence	80 ... [10] ... 160 bpm
Rozšířené nastavení CLS	
CLS dynamika	Velmi nízká; Nízká; Střední; Vysoká; Velmi vysoká
Dynamický limit frekvence CLS	OFF; +10 ... [10] ... +50 bpm
Potřeba Vp	Ano; Ne

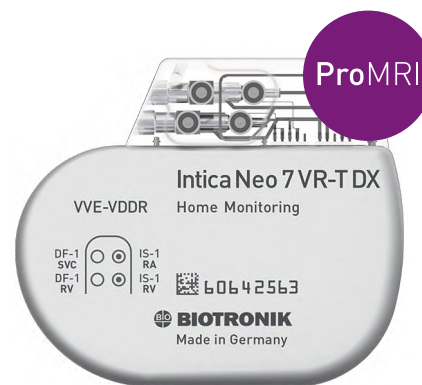
Stimulační parametry	
Režim	VVI-CLS; VVIR; VVI; V00; OFF
Amplituda impulzu (RV)	0.5 ... [0.25] ... 4.0 ... [0.5] ... 6.0; 7.5 V
Šířka impulzu (RV)	0.4; 0.5 ... [0.25] ... 1.5 ms
Komorové řízení amplitud (RV)	OFF; ATM; ON
Základní frekvence	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 160 bpm
Frekvenční hystereze	OFF; -5 ... [-5] ... -25 ... [-20] ... -65 bpm
Vyhledávání/repetitivní	OFF; ON
Noční frekvence	OFF; 30 ... [5] ... 100 bpm
Rate fading	OFF; ON
Snímání (RV)	Std.; TWS; VFS
Senzor	Akcelerometr
Program MRI	ON; OFF; AUTO
Datum vypršení	Dnes ... [1] ... Dnes + 14 dní
Diagnostika	
Záznam pro SVT	OFF; ON
Záznam pro nsT	OFF; ON (<220ms); ON
Periodický záznam (Home Monitoring: OFF)	OFF; 30 ... [30] ... 120; 180 dní
IEGM Holter	2 x 56 min (Far-field, RV)
Délka historie	Fixně: 30 s; 5 s (když splněn Onset nebo u indukovaných epizod)
Hrudní impedance (TI)	OFF; ON
Další parametry	
Telemetrie	RF, programovací hlava
Materiál	Titan
Baterie	3.2 V
Životnost	12.85 roku ¹ ¹ RV: 2.5 V/0.4 ms, 40 bpm, 500 Ω; RV: 15 % stimulace; 2 max. výboje/rok; Home Monitoring: ON (denní přenos); diagnostics: ON 12.33 roku ² ² jako 1) s QuickCheck: ON
Testy	
Další testy pro	Impedance, Sensing, Stim. práh, DFT (EPE/ATP), Rapid komorová stimulace
Sady programů	
Programy	Standard program; ProgramConsult; Individuální (1-3, samostatně programovatelné); První interogovaný; Bezpečný

BIOTRONIK Home Monitoring®

Přenášená data	Čítače detekcí a terapií; Statistiky; Parametry elektrod; Stav baterie a systému; ICD parametry
Typ zpráv	
Trend	Vytvořená automaticky jednou za 24 hodin
Event	Vytvořená automaticky po každé závažné události
Test	Vytvořená manuálně pomocí programeru
Nastavení programeru	
Home Monitoring	OFF; ON
IEGM pro terapeutické epizody	OFF; ON
IEGM pro monitorovací epizody	OFF; ON
QuickCheck	OFF; ON
Home Monitoringem podporovaná kontrola	
Režim plánování	Zapnuto; Vypnuto
HM follow-up intervaly/plánování	Individuálně nastavitelný první den a interval opakování od 20 do 366 dnů; Plánování na specifický den v týdnu; Pouze pro pracovní dny
QuickCheck	Může být požadován kdykoliv přes Home Monitoring Servisní Centrum (trvá max. 15 minut)
Přenášená data	Periodické IEGM; Rate histogram (V); Nastavení a statistiky
Pro další technické informace prosím použijte technický manuál.	

Intica Neo 7 VR-T DX

MR kompatibilní jednodutinové ICD
s kompletní síňovou diagnostikou



Informace pro objednání

Model	Konektory	Objem/hmotnost	Rozměry	Obj. číslo
Intica Neo 7 VR-T DX	DF-1 (2x), IS-1 (2x)	33 cm ³ /82 g	65 mm x 55 mm x 11 mm	429559

Informace o produktu

AV Opt

Kompletní síňová diagnostika

Close Loop Stimulation (CLS)

BIOTRONIK Home Monitoring®

Heart Failure Monitor

QuickCheck

ProMRI¹⁾

1) Pro MRI kompatibilní kombinace prosím použijte manuál. "ProMRI MR conditional device systems"

MRI AutoDetect

ShockReduct

SMART

MorphMatch

Capture control

Intica Neo 7 VR-T DX

Technická data

Terapeutické a monitorovací zóny	
Bradycardie	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 160 bpm
AT/AF	100 ... [10] ... 250 bpm
VT1	OFF; 100; 102; 103 ... [2] ... 115; 118 ... [2] ... 122 ... [3] ... 128; 130 ... [3] ... 136; 140 ... [3] ... 146 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 bpm
VT2	OFF; 120; 122 ... [3] ... 128; 130 ... [3] ... 136; 140 ... [3] ... 146 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 bpm
VF	OFF; 150 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 ... [9] ... 240; 250 bpm
Detekce a redetekce komorové arytmie	
Kritéria detekce VT	Interval; SMART detection; Onset; Stabilita; MorphMatch (když SMART: OFF); Sustained VT
Počítadlo detekce VT1	10 ... [2] ... 100
Počítadlo detekce VT2	10 ... [2] ... 80
Počítadlo redetekce VT1	10 ... [2] ... 50
Počítadlo redetekce VT2	10 ... [2] ... 40
Počítadlo detekce VF	6 z 8; 8 z 12; 10 ze 14; 12 ze 16; 16 z 20; 18 ze 24; 20 z 26; 22 ze 30; 24 ze 30; 30 ze 40
Počítadlo redetekce VF	6 z 8; 8 z 12; 10 ze 14; 12 ze 16; 16 z 20; 18 ze 24; 20 z 26; 22 ze 30; 24 ze 30
Onset	Když SMART = OFF: OFF; 4 ... [4] ... 32 % Když SMART = ON: 4 ... [4] ... 32 %
Stabilita	Když SMART = OFF: OFF; ± 8 ... [4] ... ± 48 ms a ± 8 ... [4] ... ± 48 % Když SMART = ON: ± 8 ... [4] ... ± 48 %
MorphMatch	OFF; Monitoring; ON
Práh MorphMatch	Std.; Low; High
Setřvalá komorová tachykardie	OFF; 1 ... [1] ... 3; 5; 10 ... [10] ... 30 min
Detekce SMART	OFF; ON
Tachykardická terapie pro VT1/VT2	
Pokusy	OFF; 1 ... [1] ... 10
ATP typ	Burst; Ramp
Počet S1	1 ... [1] ... 15
Interval R-S1	70 ... [5] ... 85; 88; 90; 95 %
Optimalizace ATP	OFF; ON
Minimumální ATP interval	200 ms [fixní]
Tachykardická terapie pro VF	
ATP typ [ATP One Shot]	OFF; Burst; Ramp
Časné odevzdání ATP	OFF; ON
Kritérium Stabilita	12 % (fixed)
Počet S1	1 ... [1] ... 15
Interval R-S1	70 ... [5] ... 85; 88; 90; 95 %
Kardioverze/defibrilace	
Možný počet výbojů	Pro zóny VT: OFF; 1; 2; 6 nebo 8 Pro zónu VF: 6 nebo 8
Potvrzení [pro VT1, VT2, VF]	OFF; ON
Polarita [pro VT1, VT2, VF]	Normální; Inverzní; Normální → střídavá; Inverzní → střídavá
Tvar výboje [pro VT1, VT2, VF]	Bifázický; Bifázický 2; Bifázický → střídavý; Bifázický 2 → střídavý
Dráha výboje [pro VT1, VT2, VF]	RV → pouzdro + SVC; RV → pouzdro; RV → SVC
Énergie 1. výboje	OFF; 2 ... [2] ... 20 ... [5] ... 40 J
Énergie 2. výboje	OFF; 4 ... [2] ... 20 ... [5] ... 40 J
Stimulace po výboji	VVI když perm.: VVI(R), VVI-CLS, OFF; VDI když perm.: VDD(R), VDI(R)
Amplituda impulsu po výboji	7.5 V (RV)
Doba po výboji	OFF; 10 s; 30 s; 1 min; 2 min; 5 min; 10 min
Přizpůsobení frekvence pomocí CLS - Closed Loop Stimulation	
CLS mód	VVI-CLS
Maximální senzorová frekvence	80 ... [10] ... 160 bpm
Rozšířené nastavení CLS	
CLS dynamika	Velmi nízká; Nízká; Střední; Vysoká; Velmi vysoká
Dynamický limit frekvence CLS	OFF; +10 ... [10] ... +50 bpm
Potřeba Vp	Ano; Ne
Stimulační parametry	
Režim	VVI-CLS; VVIR; VVI; V00; VDDR; VDIR; VDD; VDI; OFF
Amplituda impulsu (RV)	0.5 ... [0.25] ... 4.0 ... [0.5] ... 6.0; 7.5 V
Šířka impulsu (RV)	0.4; 0.5 ... [0.25] ... 1.5 ms
Komorové řízení amplitud (RV)	OFF; ATM; ON
Základní frekvence	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 160 bpm
Frekvenční hystereze	OFF; -5 ... [-5] ... -25 ... [-20] ... -65 bpm

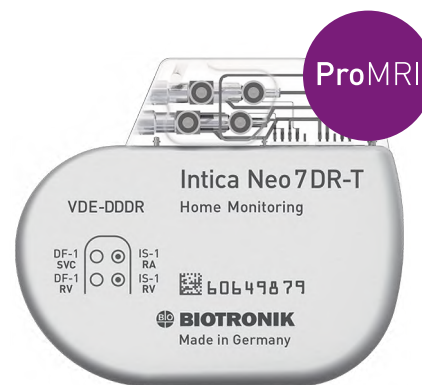
Stimulační parametry	
Vyhledávání/repetitivní	OFF; ON
Noční frekvence	OFF; 30 ... [5] ... 100 bpm
Dynamika AV	Nízká; střední; vysoká; fixní
AV zpoždění po snímání	15; 40 ... [5] ... 350 ms
Režim stimulace AV hystereze	OFF; pozitivní; negativní; IRSplus
Režim stimulace AV hystereze [IRSplus]	400 ms [fixní]
AV vyhledávání/repetitivní [Pozitivní]	OFF; ON
Rate fading	OFF; ON
Horní hraniční frekvence	90 ... [10] ... 170 bpm
Mode switch [Režim]	VDI, VDIR; DDI, DDIR
Intervenční frekvence	OFF; 120 ... [10] ... 200 bpm
Modifikace základní frekvence	OFF; +5 ... [5] ... +30 bpm
Frekvence po Mode Switch	OFF; +5 ... [5] ... +50 bpm
Doba trvání po Mode Switch	1 ... [1] ... 30 min
Kritérium aktivace/Kritérium deaktivace	3 ... [1] ... 8 z 8 cyklů
Stabilizace frekvence při Mode Switch	OFF; ON
PVARP	AUTO; 175 ... [25] ... 600 ms
PMT detekce/terminace	OFF; ON
Snímání (RV)	Std.; TWS; VFS
Snímání (A)	Std.; OFF
Senzor	Akcelerometr
Program MRI	ON; OFF; AUTO
Datum vypršení [pro AUTO]	Dnes ... [1] ... Dnes + 14 dní
Diagnostika	
Záznam pro AT/AF	OFF; ON; Rozšířený ON
Záznam pro SVT	OFF; ON
Záznam pro nsT	OFF; ON (<220ms); ON
Periodický záznam [Home Monitoring: OFF]	OFF; 30 ... [30] ... 120; 180 dní
IEGM Holter	3 × 56 min [Far-field, A a RV]
Délka historie	Fixed: 30 s; 5 s [když splněn Onset nebo u indukovaných epizod]; 1 min pro AT/AF epizodu když je aktivní Rozšířený ON
Thoracic impedance [TI]	OFF; ON
Physical parameters	
Telemetrie	RF, programovací hlava
Materiál	Titan
Baterie	3.2 V
Životnost	11.85 roku ¹ ¹ RV: 2.5 V/0.4 ms, 40 bpm, 500 Q; RV: 15 % stimulace; 2 max. výboje/rok; Home Monitoring: ON [denní přenos]; diagnostics: ON 11.4 roku ² ² jako 1) s QuickCheck: ON
Testy	
Další testy pro	Impedance, Sensing, Stim. práh, DFT (EPE/ATP), Zpětné vedení, Rapid komorová stimulace, AV optimalizace
Sady programů	
Programy	Standard program; ProgramConsult; Individuální [1-3, samostatně programovatelné]; První interogovaný; Bezpečný

BIOTRONIK Home Monitoring®

Přenášená data	AF diagnostiky; Diagnostiky monitoru srdečního selhání; Čítače detekcí a terapií; Statistiky; Parametry elektrod; Stav baterie a systému; ICD parametry
Typ zpráv	
Trend	Vytvořená automaticky jednou za 24 hodin
Event	Vytvořená automaticky po každé závažné události
Test	Vytvořená manuálně pomocí programeru
Nastavení programeru	
Home Monitoring	OFF; ON
IEGM pro terapeutické epizody	OFF; ON
IEGM pro monitorovací epizody	OFF; ON
QuickCheck	OFF; ON
Běžící síňové epizody	OFF; 6 h; 12 h; 18 h
Home Monitoringem podporovaná kontrola	
Režim plánování	Zapnuto; Vypnuto
HM follow-up intervaly/plánování	Individuálně nastavitelný první den a interval opakování od 20 do 366 dnů; Plánování na specifický den v týdnu; Pouze pro pracovní dny
QuickCheck	Může být požadován kdykoliv přes HM Servisní Centrum [max. 15 minut]
Přenášená data	Periodické IEGM; Rate histogram [V]; Nastavení a statistiky
Pro další technické informace prosím použijte technický manuál.	

Intica Neo 7 DR-T

MR kompatibilní dvoudutinové ICD



Informace pro objednání

Model	Konektory	Objem/hmotnost	Rozměry	Obj. číslo
Intica Neo 7 DR-T	DF-1 (2x), IS-1 (2x)	33 cm ³ /82 g	65 mm x 55 mm x 11 mm	429558

Informace o produktu

AV Opt

Closed Loop Stimulation (CLS)

BIOTRONIK Home Monitoring®

Heart Failure Monitor

QuickCheck

ProMRI¹⁾

1) Pro MRI kompatibilní kombinace prosím použijte manuál. "ProMRI MR conditional device systems"

MRI AutoDetect

ShockReduct

SMART

MorphMatch

Capture control (RA, RV)

Automatické síňové terapie

Intica Neo 7 DR-T

Technická data

Terapeutické a monitorovací zóny	
Bradycardie	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 160 bpm
AT/AF	100 ... [10] ... 250 bpm
VT1	OFF; 100; 102; 103 ... [2] ... 115; 118 ... [2] ... 122 ... [3] ... 128; 130 ... [3] ... 136; 140 ... [3] ... 146 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 bpm
VT2	OFF; 120; 122 ... [3] ... 128; 130 ... [3] ... 136; 140 ... [3] ... 146 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 bpm
VF	OFF; 150 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 ... [9] ... 240; 250 bpm
Detekce a redetekce komorové arytmie	
Kritéria detekce AT/AF	Interval; Stability
Kritéria detekce VT	Interval; Onset; Stability; MorphMatch (if SMART: OFF); Sustained VT
Počítadlo detekce VT1	10 ... [2] ... 100
Počítadlo detekce VT2	10 ... [2] ... 80
Počítadlo redetekce VT1	10 ... [2] ... 50
Počítadlo redetekce VT2	10 ... [2] ... 40
Počítadlo detekce VF	6 z 8; 8 z 12; 10 ze 14; 12 ze 16; 16 z 20; 18 ze 24; 20 z 26; 22 ze 30; 24 ze 30; 30 ze 40
Počítadlo redetekce VF	6 z 8; 8 z 12; 10 ze 14; 12 ze 16; 16 z 20; 18 ze 24; 20 z 26; 22 ze 30; 24 ze 30
Onset	Když SMART = OFF: OFF; 4 ... [4] ... 32 % Když SMART = ON: 4 ... [4] ... 32 %
Stability	Když SMART = OFF: OFF; ± 8 ... [4] ... ± 48 ms a ± 8 ... [4] ... ± 48 % Když SMART = ON: ± 8 ... [4] ... ± 48 %
MorphMatch	OFF; Monitoring: ON
Práh MorphMatch	Std.; Low; High
Setvalá komorová tachykardie	OFF; 1 ... [1] ... 3; 5; 10 ... [10] ... 30 min
Detekce SMART	OFF; ON
Tachykardická terapie pro AT/AF	
Terapie AT	OFF; Burst; Ramp
Záložní režim	OFF; VVI
Terapie AF	OFF; HF burst
Frekvence	10 ... [5] ... 40 Hz
Doba trvání	2 ... [1] ... 10 s
Záložní režim	OFF; V00
Záložní stimulace	OFF; 70; 90 bpm
Síňová terapie (NIPS)	Programovaná stimulace; Stimulace Burst
Tachykardická terapie pro VT1/VT2	
Pokusy	OFF; 1 ... [1] ... 10
ATP typ	Burst; Ramp
Počet S1	1 ... [1] ... 15
R-S1 interval	70 ... [5] ... 85; 88; 90; 95 %
Optimalizace ATP	OFF; ON
Minimální ATP interval	200 ms (fixní)
Tachykardická terapie pro VF	
ATP typ [ATP One Shot]	OFF ; Burst; Ramp
Časné odevzdání ATP	OFF; ON
Kritérium Stability	12 % (fixní)
Počet S1	1 ... [1] ... 15
Interval R-S1	70 ... [5] ... 85; 88; 90; 95 %
Kardioverze/defibrilace	
Možný počet výbojů	Pro zóny VT: OFF; 1; 2; 6 nebo 8 Pro zónu VF: 6 nebo 8
Potvrzení [pro VT1, VT2, VF]	OFF; ON
Polarita [pro VT1, VT2, VF]	Normální; Inverzní; Normální → střídavá; Inverzní → střídavá
Tvar výboje [pro VT1, VT2, VF]	Bifázický; Bifázický 2; Bifázický → střídavý; Bifázický 2 → střídavý
Dráha výboje [pro VT1, VT2, VF]	RV → pouzdro + SVC; RV → pouzdro; RV → SVC
Énergie 1. výboje	OFF; 2 ... [2] ... 20 ... [5] ... 40 J
Énergie 2. výboje	OFF; 4 ... [2] ... 20 ... [5] ... 40 J
Stimulace po výboji	VVI; DDI; VDI
Amplituda impulsu po výboji	7.5 V (RV, RA)
Doba stimulace po výboji	OFF; 10 s; 30 s; 1 min; 2 min; 5 min; 10 min
Přizpůsobení frekvence pomocí CLS - Closed Loop Stimulation	
CLS mód	DDD-CLS; WI-CLS
Maximální senzorová frekvence	80 ... [10] ... 160 bpm
Rozšířené nastavení CLS	
CLS dynamika	Velmi nízká; Nízká; Střední; Vysoká; Velmi vysoká
Dynamický limit frekvence CLS	OFF; +10 ... [10] ... +50 bpm
Potřeba Vp	Ano; Ne
Stimulační parametry	
Režim	DDD-CLS; WI-CLS; DDDR-ADIR; DDDR; DDIR; WIR; AAIR; D00; DDD-ADI; DDD; DDI; VVI; AAi; V00; VDDR; VDIR; VDD; VDI; OFF
Amplituda impulsu (RV)	0.5 ... [0.25] ... 4.0 ... [0.5] ... 6.0; 7.5 V
Šířka impulsu (A, RV)	0.4; 0.5 ... [0.25] ... 1.5 ms
Řízení amplitud (A, RV)	OFF; ATM; ON
Základní frekvence	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 160 bpm

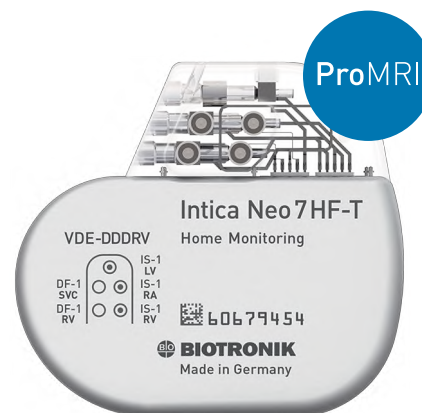
Stimulační parametry	
Frekvenční hystereze	OFF; -5 ... [-5] ... -25 ... [-20] ... -65 bpm
Vyhledávání/repetitivní	OFF; ON
Noční frekvence	OFF; 30 ... [5] ... 100 bpm
Dynamika AV	Nízká; střední; vysoká; fixní; [individuální]
AV zpoždění po stimulaci a snímání	15; 40 ... [5] ... 350 ms
Kompensace snímání	OFF; -5 ... [-5] ... -120 ms
Režim stimulace AV hystereze	OFF; pozitivní; negativní; IRSplus
Režim stimulace AV hystereze (IRSplus)	400 ms (fixní)
AV vyhledávání/repetitivní [Pozitivní]	OFF; ON
Potlačení Vp (pouze v režimech DDDR-ADIR and DDD-ADI)	OFF; ON
Potlačení stimulace	1 ... [1] ... 8 konsektivních Vs
Podpora stimulace	1 ... [1] ... 4 z 8 cyklů
Rate fading	OFF; ON
Horní hraniční frekvence	90 ... [10] ... 170 bpm
Horní hraniční frekvence, síň	OFF; 175; 200; 240 bpm
Mode switch [Režim]	VDI, VDIR; DDI, DDIR
Intervenční frekvence	OFF; 120 ... [10] ... 200 bpm
Modifikace základní frekvence	OFF; +5 ... [5] ... +30 bpm
Frekvence po Mode Switch	OFF; +5 ... [5] ... +50 bpm
Doba trvání po Mode Switch	1 ... [1] ... 30 min
Kritérium aktivace/Kritérium deaktivace	3 ... [1] ... 8 z 8
Stabilizace frekvence při Mode Switch	OFF; ON
PVARP	AUTO; 175 ... [25] ... 600 ms
PMT detekce/terminace	OFF; ON
Snímání (RV)	Std.; TWS; VFS
Snímání (A)	Std.; OFF
Senzor	Akcelerometr
Program MRI	ON; OFF; AUTO
Datum vypršení [pro AUTO]	Dnes ... [1] ... Dnes + 14 dní
Diagnostika	
Záznam pro AT/AF	OFF; ON; Rozšířený ON
Záznam pro SVT	OFF; ON
Záznam pro nsT	OFF; ON (<220ms); ON
Periodický záznam (Home Monitoring: OFF)	OFF; 30 ... [30] ... 120; 180 dní
IEGM Holter	3 × 60 min [3 kanály podnastavení IEGM]
Délka historie	Fixed: 30 s; 5 s (když splněn Onset nebo u indukovaných epizod); 1 min pro AT/AF epizodu když je aktivní Rozšířený ON
Hrudní impedance (TI)	OFF; ON
Další parametry	
Telemetrie	RF, programovací hlava
Materiál	Titan
Baterie	3.2 V
Životnost	10.6 roku ¹ ¹ RA, RV: 2.5 V/0.4 ms, 60 bpm, 500 Q; RV: 15 %, RA: 50 % stimulace; 2 max. výboje/rok; Home Monitoring: ON (denní přenos) ; diagnostics: ON 10.24 roku ² ² jako 1) s QuickCheck: ON
Testy	
Další testy pro	Impedance, Sensing, Stim. práh, DFT (EPE/ATP), Zpětné vedení, Atrial NIPS, Rapid komorová stimulace, AV optimalizace
Sady programů	
Programy	Standard program; ProgramConsult; Individuální [1-3, samostatně programovatelné]; První interogovaný; Bezpečný

BIOTRONIK Home Monitoring®

Přenášená data	AF diagnostiky; Diagnostiky monitoru srdečního selhání; Čítače detekcí a terapie; Statistiky; Parametry elektrod; Stav baterie a systému; ICD parametry
Typ zpráv	
Trend	Vytvořená automaticky jednou za 24 hodin
Event	Vytvořená automaticky po každé závažné události
Test	Vytvořená manuálně pomocí programeru
Nastavení programeru	
Home Monitoring	OFF; ON
IEGM pro terapeutické epizody	OFF; ON
IEGM pro monitorovací epizody	OFF; ON
QuickCheck	OFF; ON
Běžící síňové epizody	OFF; 6 h; 12 h; 18 h
Home Monitoringem podporovaná kontrola	
Režim plánování	Zapnuto; Vypnuto
HM follow-up intervaly/plánování	Individuálně nastavitelný první den a interval opakování od 20 do 366 dnů; Plánování na specifický den v týdnu; Pouze pro pracovní dny
QuickCheck	Může být požadován kdykoliv přes HM Servisní Centrum [max. 15 minut]
Přenášená data	Periodické IEGM; Rate histogram (V); Nastavení a statistiky
Pro další technické informace prosím použijte technický manuál.	

Intica Neo 7 HF-T MR

kompatibilní CRT-D



Informace pro objednání

Model	Konektory	Objem/hmotnost	Rozměry	Obj. číslo
Intica Neo 7 HF-T	DF-1 (2x), IS-1 (3x)	34 cm ³ /83 g	65 mm x 58.5 mm x 11 mm	429553

Informace o produktu

CRT AutoAdapt

Auto LV VectorOpt

Možnost nastavení CRT-DX

Closed Loop Stimulation (CLS)

BIOTRONIK Home Monitoring®

Heart Failure Monitor

QuickCheck

ProMRI¹⁾

1) Pro MRI kompatibilní kombinace prosím použijte manuál. "ProMRI MR conditional device systems"

MRI AutoDetect

ShockReduct

Capture control (RA, RV, LV)

Automatické síňové terapie

Intica Neo 7 HF-T

Technická data

Terapeutické a monitorovací zóny	
Bradycardie	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 160 bpm
AT/AF	100 ... [10] ... 250 bpm
VT1	OFF; 100; 102; 103 ... [2] ... 115; 118 ... [2] ... 122 ... [3] ... 128; 130 ... [3] ... 136; 140 ... [3] ... 146 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 bpm
VT2	OFF; 120; 122 ... [3] ... 128; 130 ... [3] ... 136; 140 ... [3] ... 146 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 bpm
VF	OFF; 150 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 ... [9] ... 240; 250 bpm
Detekce a redetekce komorové arytmie	
Kritéria detekce AT/AF	Interval; Stability
Kritéria detekce VT	Interval; Onset; Stability; MorphMatch (když BiV: OFF a SMART: OFF); Setřvalá komorová tachykardie
Počítadlo detekce VT1	10 ... [2] ... 100
Počítadlo detekce VT2	10 ... [2] ... 80
Počítadlo redetekce VT1	10 ... [2] ... 50
Počítadlo redetekce VT2	10 ... [2] ... 40
Počítadlo detekce VF	6 z 8; 8 z 12; 10 ze 14; 12 ze 16; 16 z 20; 18 ze 24; 20 z 26; 22 ze 30; 24 ze 30; 30 ze 40
Počítadlo redetekce VF	6 z 8; 8 z 12; 10 ze 14; 12 ze 16; 16 z 20; 18 ze 24; 20 z 26; 22 ze 30; 24 ze 30
Onset	Když SMART = OFF: OFF; 4 ... [4] ... 32 % Když SMART = ON: 4 ... [4] ... 32 %
Stability	Když SMART = OFF: OFF; ± 8 ... [4] ... ± 48 ms a ± 8 ... [4] ... ± 48 % Když SMART = ON: ± 8... [4] ... ± 48 %
MorphMatch	OFF; Monitoring: ON
Práh MorphMatch	Std.; Low; High
Setřvalá komorová tachykardie	OFF; 1 ... [1] ... 3; 5; 10 ... [10] ... 30 min
Detekce SMART	OFF; ON
Tachykardická terapie pro AT/AF	
Terapie AT	OFF; Burst; Ramp
Žáložní režim	OFF; VI
Terapie AF	OFF; HF burst
Frekvence	10 ... [5] ... 40 Hz
Doba trvání	2 ... [1] ... 10 s
Žáložní režim	OFF; V00
Žáložní stimulace	OFF; 70; 90 bpm
Síňová terapie (NIPS)	Programovaná stimulace; Stimulace Burst
Tachykardická terapie pro VT1/VT2	
Pokusy	OFF; 1 ... [1] ... 10
ATP typ	Burst; Ramp
Počet S1	1 ... [1] ... 15
Interval R-S1	70 ... [5] ... 85; 88; 90; 95 %
Komorová stimulace	RV; LV; BiV
Tachykardická terapie pro VF	
ATP typ [ATP One Shot]	OFF ; Burst; Ramp
Časné odevzdání ATP	OFF; ON
Kritérium Stability	12 % (fixní)
Počet S1	1 ... [1] ... 15
Interval R-S1	70 ... [5] ... 85; 88; 90; 95 %
Kardioverze/defibrilace	
Možný počet výbojů	Pro zóny VT: OFF; 1; 2; 6 nebo 8 Pro zónu VF: 6 nebo 8
Potvrzení [pro VT1, VT2, VF]	OFF; ON
Polarita [pro VT1, VT2, VF]	Normální; Inverzní; Normální → střídavá; Inverzní → střídavá
Tvar výboje [pro VT1, VT2, VF]	Bířázký; Bířázký 2; Bířázký → střídavý; Bířázký 2 → střídavý
Dráha výboje [pro VT1, VT2, VF]	RV → pouzdro + SVC; RV →pouzdro; RV → SVC
Energie 1. výboje	OFF; 2 ... [2] ... 20 ... [5] ... 40 J
Energie 2. výboje	OFF; 4 ... [2] ... 20 ... [5] ... 40 J
Stimulace po výboji	VI; DDI; VDI
Amplituda impulsu po výboji	7.5 V [RV, RA], permanentní [LV]
Doba stimulace po výboji	OFF; 10 s; 30 s; 1 min; 2 min; 5 min; 10 min
Komorová stimulace po výboji	RV; BiV
Přizpůsobení frekvence pomocí CLS - Closed Loop Stimulation	
CLS mód	DDD-CLS; WI-CLS
Maximální senzorová frekvence CLS	80 ... [10] ... 160 bpm
Rozšířené nastavení CLS	
CLS dynamika	Velmi nízká; Nízká; Střední; Vysoká; Velmi vysoká
Dynamický limit frekvence CLS	OFF; +10 ... [10] ... +50 bpm
Potřeba Vp	Ano; Ne
Stimulační parametry	
Režim	DDD-CLS; WI-CLS; DDDR-ADIR; DDDR; DDIR; WIR; AAIR; D00; DDD-ADI; DDD; DDI; VVI; AAi; V00; VDDR; VDIR; VDD; VDI; OFF
Amplituda impulsu [A, RV, LV]	0.5 ... [0.25] ... 4.0 ... [0.5] ... 6.0; 7.5 V
Šířka impulsu [A, RV, LV]	0.4; 0.5 ... [0.25] ... 1.5 ms
Řízení amplitud [A, RV, LV]	OFF; ATM; ON
Základní frekvence	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 160 bpm
Frekvenční hystereze	OFF; -5 ... [-5] ... -25 ... [-20] ... -65 bpm
Vyhledávání/repetitivní	OFF; ON
Noční frekvence	OFF; 30 ... [5] ... 100 bpm
Dynamika AV	Nízká; střední; vysoká; fixní
AV zpoždění po stimulaci a snímání	15; 40 ... [5] ... 350 ms

Stimulační parametry	
Kompensace snímání	OFF; -5 ... [-5] ... -120 ms
Režim stimulace AV hystereze	OFF; pozitivní; negativní
Potlačení Vp (pouze v režimech DDDR-ADIR a DDD-ADIL)	OFF; ON
Potlačení stimulace	1 ... [1] ... 8 konsektivních Vs
Podpora stimulace	1 ... [1] ... 4 z 8 cyklů
Rate fading	OFF; ON
Horní hraniční frekvence	90 ... [10] ... 170 bpm
Horní hraniční frekvence, síň	OFF; 175; 200; 240 bpm
Mode switch [Režim]	VDI, VDIR; DDI, DDIR
Intervenční frekvence	OFF; 120 ... [10] ... 200 bpm
Komorová stimulace	RV; BiV
Modifikace základní frekvence	OFF; +5 ... [5] ... +30 bpm
Frekvence po Mode Switch	OFF; +5 ... [5] ... +50 bpm
Doba trvání po Mode Switch	1 ... [1] ... 30 min
Kritérium aktivace/Kritérium deaktivace	3 ... [1] ... 8 z 8 cyklů
Stabilizace frekvence při Mode Switch	OFF; ON
PVARP	AUTO; 175 ... [25] ... 600 ms
PMT detekce/terminace	OFF; ON
Komorová stimulace	RV; LV; BiV
CRT AutoAdapt	OFF; AVadapt; ON
Ocharana LV-T vlny	OFF; ON
Triggering	OFF; RVs; RVs+PVC
Maximum trigger rate [DDD-CLS; DDD(R); VDD(R)]	UTR + 20; 90 ... [10] ... 160 bpm
Maximum trigger rate [DDI(R); VDI(R); VVI-CLS; WII(R)]	90 ... [10] ... 160 bpm
VV delay after Vp	0 ... [5] ... 100 ms
Nejprve stimulovaná dutina	RV; LV
Polarita stimulace [LV]	5 vektorů
Polarita snímání [LV]	2 vektory
Snímání (RV)	Std.; TWS; VFS
Snímání (LV)	Std.; OFF
Snímání (A)	Std.; OFF
Snímání DX	OFF; ON
Senzor	Akcelerometr
Program MRI	ON; OFF; AUTO
Datum vypršení [pro AUTO]	Dnes ... [1] ... Dnes + 14 dní

Diagnostika	
Záznam pro AT/AF	OFF; ON; Rozšířený ON
Záznam pro SVT	OFF; ON
Záznam pro nST	OFF; ON (<220ms); ON
Periodický záznam (Home Monitoring: OFF)	OFF; 30 ... [30] ... 120; 180 dní
IEGM Holter	3 × 60 min [3 kanály podnastavení IEGM]
Délka historie	Fixed: 30 s; 5 s [když splněn Onset nebo u indukovaných epizod]; 1 min pro AT/AF epizodu když je aktivní Rozšířený ON
Hrudní impedance (TI)	OFF; ON
Další parametry	
Telemetrie	RF, programovací hlava
Materiál	Titan
Baterie	3.2 V
Životnost	7.87 roku ¹ ¹ RA, RV, LV: 2.5 V/0.4 ms, 60 bpm, 500 Q; RV, LV: 100 %, RA: 15 % stimulace; 2 max. výboje/rok; Home Monitoring: ON (denní přenos) ; diagnostics: ON 7.66 roku ² ² jako 1 s QuickCheck: ON
Testy	
Další testy pro	Impedance, Sensing, Stim. práh, DFT (EPE/ATPI), Zpětné vedení, Atrial NIPS, Rapid komorová stimulace, AV optimalizace
Sady programů	
Programy	Standard program; ProgramConsult; Individuální (1-3, samostatně programovatelné); První interogovaný; Bezpečný

BIOTRONIK Home Monitoring®

Přenášená data	AF diagnostiky; Diagnostiky monitoru srdečního selhání; Čítače detekcí a terapií; Statistiky; Parametry elektrod; Stav baterie a systému; ICD parametry
Typ zpráv	
Trend	Vytvořená automaticky jednou za 24 hodin
Event	Vytvořená automaticky po každé závažné události
Test	Vytvořená manuálně pomocí programeru
Nastavení programeru	
Home Monitoring	OFF; ON
IEGM pro terapeutické epizody	OFF; ON
IEGM pro monitorovací epizody	OFF; ON
QuickCheck	OFF; ON
Běžící síňové epizody	OFF; 6 h; 12 h; 18 h
Home Monitoringem podporovaná kontrola	
Režim plánování	Zapnuto; Vypnuto
HM follow-up intervaly/plánování	Individuálně nastavitelný první den a interval opakování od 20 do 366 dnů; Plánování na specifický den v týdnu; Pouze pro pracovní dny
QuickCheck	Může být požadován kdykoliv přes HM Servisní Centrum (max. 15 minut)
Přenášená data	Periodické IEGM; Rate histogram [V]; Nastavení a statistiky
Pro další technické informace prosím použijte technický manuál.	

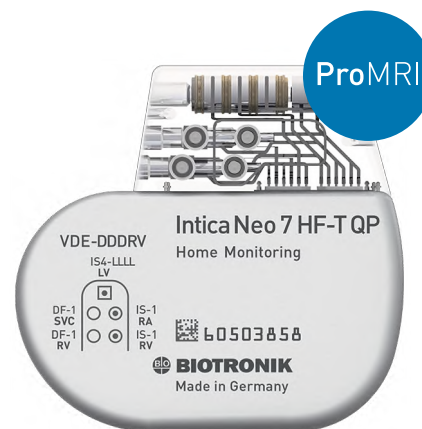
© BIOTRONIK SE & Co. KG
Všechna práva vyhrazena.
Specifikace podléhají změnám,
revizi a opravám.

BIOTRONIK SE & Co. KG
Woermannkehre 1
12359 Berlin / Germany
www.biotronik.com



Intica Neo 7 HF-T QP

MR kompatibilní CRT-D



Informace pro objednání

Model	Konektory	Objem/hmotnost	Rozměry	Obj. číslo
Intica Neo 7 HF-T QP	DF-1 (2x), IS4 (LLLL) (1x), IS-1 (2x)	36 cm ³ /86 g	65 mm x 60.5 mm x 11 mm	429552

Informace o produktu

CRT AutoAdapt	Closed Loop Stimulation (CLS)	MRI AutoDetect
Kvadrupolární LV stimulace (20 vektorů)	BIOTRONIK Home Monitoring®	ShockReduct
Auto LV VectorOpt	Heart Failure Monitor	Capture control (RA, RV, LV)
Vícelólová LV stimulace (MPP)	QuickCheck	Automatické síňové terapie
Možnost nastavení CRT-DX	ProMRI ¹⁾ 1) Pro MRI kompatibilní kombinace prosím použijte manuál. "ProMRI MR conditional device systems"	

Intica Neo 7 HF-T QP

Technická data

Terapeutické a monitorovací zóny	
Bradycardie	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 160 bpm
AT/AF	100 ... [10] ... 250 bpm
VT1	OFF; 100; 102; 103 ... [2] ... 115; 118 ... [2] ... 122 ... [3] ... 128; 130 ... [3] ... 136; 140 ... [3] ... 146 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 bpm
VT2	OFF; 120; 122 ... [3] ... 128; 130 ... [3] ... 136; 140 ... [3] ... 146 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 bpm
VF	OFF; 150 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 ... [9] ... 240; 250 bpm
Detekce a redetekce komorové arytmie	
Kritéria detekce AT/AF	Interval; Stability
Kritéria detekce VT	Interval; Onset; Stability; MorphMatch (if BiV: OFF, if SMART: OFF); Setřvalá komorová tachykardie
Počítadlo detekce VT1	10 ... [2] ... 100
Počítadlo detekce VT2	10 ... [2] ... 80
Počítadlo redetekce VT1	10 ... [2] ... 50
Počítadlo redetekce VT2	10 ... [2] ... 40
Počítadlo detekce VF	6 z 8; 8 z 12; 10 ze 14; 12 ze 16; 16 z 20; 18 ze 24; 20 z 26; 22 ze 30; 24 ze 30; 30 ze 40
Počítadlo redetekce VF	6 z 8; 8 z 12; 10 ze 14; 12 ze 16; 16 z 20; 18 ze 24; 20 z 26; 22 ze 30; 24 ze 30
Onset	Když SMART = OFF: OFF; 4 ... [4] ... 32 % Když SMART = ON: 4 ... [4] ... 32 %
Stability	Když SMART = OFF: OFF; ± 8 ... [4] ... ± 48 ms a ± 8 ... [4] ... ± 48 % Když SMART = ON: ± 8... [4] ... ± 48 %
MorphMatch	OFF; Monitoring; ON
Práh MorphMatch	Std.; Low; High
Setřvalá komorová tachykardie	OFF; 1 ... [1] ... 3; 5; 10 ... [10] ... 30 min
Detekce SMART	OFF; ON
Tachykardická terapie pro AT/AF	
Terapie AT	OFF; Burst; Ramp
Záložní režim	OFF; VVI
Terapie AF	OFF; HF burst
Frekvence	10 ... [5] ... 40 Hz
Doba trvání	2 ... [1] ... 10 s
Záložní režim	OFF; V00
Záložní stimulace	OFF; 70; 90 bpm
Šířová terapie (NIPS)	Programovaná stimulace; Stimulace Burst
Tachykardická terapie pro VT1/VT2	
Pokusy	OFF; 1 ... [1] ... 10
ATP typ	Burst; Ramp
Počet S1	1 ... [1] ... 15
Interval R-S1	70 ... [5] ... 85; 88; 90; 95 %
Komorová stimulace	RV; LV; BiV
Tachykardická terapie pro VF	
ATP typ [ATP One Shot]	OFF ; Burst; Ramp
Časné odevzdání ATP	OFF; ON
Kritérium Stability	12 % (fixed)
Počet S1	1 ... [1] ... 15
Interval R-S1	70 ... [5] ... 85; 88; 90; 95 %
Kardioverze/defibrilace	
Možný počet výbojů	Pro zóny VT: OFF; 1; 2; 6 nebo 8 Pro zónu VF: 6 nebo 8
Potvrzení [pro VT1, VT2, VF]	OFF; ON
Polarita [pro VT1, VT2, VF]	Normální; Inverzní; Normální → střídavá; Inverzní → střídavá
Tvar výboje [pro VT1, VT2, VF]	Bířázkový; Bířázkový 2; Bířázkový → střídavý; Bířázkový 2 → střídavý
Dráha výboje [pro VT1, VT2, VF]	RV → pouzdro + SVC; RV → pouzdro; RV → SVC
Energie 1. výboje	OFF; 2 ... [2] ... 20 ... [5] ... 40 J
Energie 2. výboje	OFF; 4 ... [2] ... 20 ... [5] ... 40 J
Stimulace po výboji	VVI; DDI; VDI
Amplituda impulsu po výboji	7.5 V (RV, RA), permanentní (LV)
Doba stimulace po výboji	OFF; 10 s; 30 s; 1 min; 2 min; 5 min; 10 min
Komorová stimulace po výboji	RV; BiV
Přizpůsobení frekvence pomocí CLS - Closed Loop Stimulation	
CLS mód	DDD-CLS; VVI-CLS
Maximální senzorová frekvence CLS	80 ... [10] ... 160 bpm
Rozšířené nastavení CLS	
CLS dynamika	Velmi nízká; Nízká; Střední; Vysoká; Velmi vysoká
Dynamický limit frekvence CLS	OFF; +10 ... [10] ... +50 bpm
Potřeba Vp	Ano; Ne
Stimulační parametry	
Režim	DDD-CLS; VVI-CLS; DDDR-ADIR; DDDR; DDIR; VVIR; AAIR; D00; DDD-ADI; DDD; DDI; VVI; AAI; V00; VDDR; VDIR; VDD; VDI; OFF
Amplituda impulsu [A, RV, LV]	0.5 ... [0.25] ... 4.0 ... [0.5] ... 6.0; 7.5 V
Šířka impulsu [A, RV, LV]	0.4; 0.5 ... [0.25] ... 1.5 ms
Řízení amplitud [A, RV, LV]	OFF; ATM; ON
Základní frekvence	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 160 bpm
Frekvenční hystereze	OFF; -5 ... [-5] ... -25 ... [-20] ... -65 bpm
Vyhledávání/repetitivní	OFF; ON
Noční frekvence	OFF; 30 ... [5] ... 100 bpm
Dynamika AV	Nízká; střední; vysoká; fixní
AV zpoždění po stimulaci a snímání	15; 40 ... [5] ... 350 ms

Pacing parameters	
Kompenzace snímání	OFF; -5 ... [-5] ... -120 ms
Režim stimulace AV hystereze	OFF; pozitivní; negativní
Potlačení Vp (pouze v režimech DDDR-ADIR and DDD-ADI)	OFF; ON
Potlačení stimulace	1 ... [1] ... 8 konsektivních Vs
Podpora stimulace	1 ... [1] ... 4 z 8 cyklů
Rate fading	OFF; ON
Horní hraniční frekvence	90 ... [10] ... 170 bpm
Horní hraniční frekvence, síň	OFF; 175; 200; 240 bpm
Mode switch [Režim]	VDI, VDIR; DDI, DDIR
Intervenční frekvence	OFF; 120 ... [10] ... 200 bpm
Komorová stimulace	RV; BiV
Modifikace základní frekvence	OFF; +5 ... [5] ... +30 bpm
Frekvence po Mode Switch	OFF; +5 ... [5] ... +50 bpm
Doba trvání po Mode Switch	1 ... [1] ... 30 min
Kritérium aktivace/Kritérium deaktivace	3 ... [1] ... 8 z 8 cyklů
Stabilizace frekvence při Mode Switch	OFF; ON
PVARP	AUTO; 175 ... [25] ... 600 ms
PMT detekce/terminace	OFF; ON
Komorová stimulace	RV; LV; BiV
CRT AutoAdapt	OFF; AVadapt; ON
Ocharana LV-T vlny	OFF; ON
Triggering	OFF; RVs; RVs+PVC
Maximum trigger rate [DDD-CLS; DDD(R); VDD(R)]	UTR + 20; 90 ... [10] ... 160 bpm
Maximum trigger rate [DDI(R); VDI(R); VVI-CLS; VVI(R)]	90 ... [10] ... 160 bpm
VV delay after Vp	0 ... [5] ... 100 ms
Initially paced chamber	RV; LV
Polarita stimulace (LV)	20 vektorů
Polarita snímání (LV)	7 vektorů
Snímání (RV)	Std.; TWS; VFS
Snímání (LV)	Std.; OFF
Snímání (A)	Std.; OFF
Snímání DX	OFF; ON
Senzor	Akcelemetr
Program MRI	ON; OFF; AUTO
Datum vypršení [pro AUTO]	Dnes ... [1] ... Dnes + 14 dní

Diagnostic functions	
Záznam pro AT/AF	OFF; ON; Rozšířený ON
Záznam pro SVT	OFF; ON
Záznam pro nST	OFF; ON (<220ms); ON
Periodický záznam [Home Monitoring: OFF]	OFF; 30 ... [30] ... 120; 180 dní
IEGM Holter	3 × 60 min [3 kanály podnastavení IEGM]
Délka historie	Fixed: 30 s; 5 s [když splněn Onset nebo u indukovaných epizod]; 1 min pro AT/AF epizodu když je aktivní Rozšířený ON
Hrudní impedance [TI]	OFF; ON

Physical parameters	
Telemetrie	RF, programovací hlava
Materiál	Titan
Baterie	3.2 V
Životnost	7.87 roku [bez MPP] ¹ 6.87 roku [with MPP] ² 7.66 roku [bez MPP] ³ 6.72 roku [with MPP] ⁴
¹ RA, RV, LV: 2.5 V/0.4 ms, 60 bpm, 500 Ω; RV, LV: 100 %; RA: 15 % stimulace; 2 max. výboje/rok; Home Monitoring: ON [denní přenos]; diagnostics: ON	
² RA, RV, 1. LV, 2. LV: 2.5 V/0.4 ms, 60 bpm, 500 Ω; RV, 1. LV, 2. LV: 100 %; RA: 15 % stimulace; 2 max. výboje/rok; Home Monitoring: ON [denní přenos]; diagnostics: ON	
³ jako 1) s QuickCheck: ON	
⁴ jako 2) s QuickCheck: ON	

Testy	
Další testy pro	Impedance, Sensing, Stim. práh, DFT [EPE/ATP], Zpětné vedení, Atrial NIPS, Rapid komorová stimulace, AV optimalizace
Sady programů	
Programy	Standard program; ProgramConsult; Individuální [1-3, samostatně programovatelné]; První intergovaní; Bezpečný

BIOTRONIK Home Monitoring®

Přenášená data	AF diagnostiky; Diagnostiky monitoru srdečního selhání; Čítače detekci a terapie; Statistiky; Parametry elektrod; Stav baterie a systému; ICD parametry
Typ zpráv	
Trend	Vytvořená automaticky jednou za 24 hodin
Event	Vytvořená automaticky po každé závažné události
Test	Vytvořená manuálně pomocí programeru
Nastavení programeru	
Home Monitoring	OFF; ON
IEGM pro terapeutické epizody	OFF; ON
IEGM pro monitorovací epizody	OFF; ON
QuickCheck	OFF; ON
Běžící síňové epizody	OFF; 6 h; 12 h; 18 h
Home Monitoringem podporovaná kontrola	
Režim plánování	Zapnuto; Vypnuto
HM follow-up intervaly/plánování	Individuálně nastavitelný první den a interval opakování od 20 do 366 dnů; Plánování na specifický den v týdnu; Pouze pro pracovní dny
QuickCheck	Může být požadován kdykoliv přes HM Servisní Centrum (max. 15 minut)
Přenášená data	Periodické IEGM; Rate histogram [V]; Nastavení a statistiky
Pro další technické informace prosím použijte technický manuál.	

Rivacor 7 VR-T

MR conditional jednodutinové ICD



Informace pro objednání

Model	Konektory	Objem/hmotnost	Rozměry	Obj. číslo
Rivacor 7 VR-T	DF4 (LLHH) (1x)	30 cm ³ /75 g	60 mm x 61.5 mm x 10 mm	429536

Informace o produktu

Komfortní design

Closed Loop Stimulation (CLS)

BIOTRONIK Home Monitoring®

QuickCheck

ProMRI¹⁾

1) Pro MRI kompatibilní kombinace prosím použijte manuál "ProMRI MR conditional device systems"

MRI AutoDetect

ShockReduct

MorphMatch

Capture control

Rivacor 7 VR-T

Technická Data

Terapeutické a monitorovací zóny	
Bradykardie	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 160 bpm
VT1	OFF; 100; 102; 103 ... [2] ... 115; 118 ... [2] ... 122 ... [3] ... 128; 130 ... [3] ... 136; 140 ... [3] ... 146 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 bpm
VT2	OFF; 120; 122 ... [3] ... 128; 130 ... [3] ... 136; 140 ... [3] ... 146 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 bpm
VF	OFF; 150 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 ... [9] ... 240; 250 bpm
Detekce a redetekce komorové arytmie	
Kritéria detekce VT	Interval; Onset; Stabilita; MorphMatch; Běžící VT
Čítač detekce VT1	10 ... [2] ... 100
Čítač detekce VT2	10 ... [2] ... 80
Čítač redetekce VT1	10 ... [2] ... 50
Čítač redetekce VT2	10 ... [2] ... 40
Čítač detekce VF	6 z 8; 8 z 12; 10 z 14; 12 z 16; 16 z 20; 18 z 24; 20 z 26; 22 z 30; 24 z 30; 30 z 40
Čítač redetekce VF	6 z 8; 8 z 12; 10 z 14; 12 z 16; 16 z 20; 18 z 24; 20 z 26; 22 z 30; 24 z 30
Onset	OFF; 4 ... [4] ... 32 %
Stabilita	OFF; ± 8 ... [4] ... ± 48 ms and ± 8 ... [4] ... ± 48 %
MorphMatch	OFF; Monitoring; ON
MorphMatch práh	Std.; Low; High
Běžící VT	OFF; 1 ... [1] ... 3; 5; 10 ... [10] ... 30 min
Tachykardické terapie (VT1/VT2 zóny)	
Počet pokusů	OFF; 1 ... [1] ... 10
ATP typ	Burst; Ramp
Počet stimulů S1	1 ... [1] ... 15
R-S1 interval	70 ... [5] ... 85; 88; 90; 95 %
ATP optimalizace	OFF; ON
Minimální ATP interval	200 ms [fixní]
Tachykardické terapie (VF zóna)	
ATP typ [ATP One Shot]	OFF; Burst; Ramp
Včasně dodádní ATP	OFF; ON
Kritérium stability	12 % [fixní]
Počet S1	1 ... [1] ... 15
R-S1 interval	70 ... [5] ... 85; 88; 90; 95 %
Kardioverze/defibrilace	
Počet výbojů	V VT zóně: OFF; 1; 2; 6 nebo 8 V VF zóně: 6 nebo 8
Konfirmace [ve VT1, VT2, VF]	OFF; ON
Polarita [ve VT1, VT2, VF]	Normální; Opačná; Normální → střídavá; Opačná → střídavá
Tvar výboje [v VT1, VT2, VF]	Bifázická; Bifázická 2; Bifázická → střídavá; Bifázická 2 → střídavá
Cesta výboje [v VT1, VT2, VF]	RV → Can+SVC; RV → Can; RV → SVC
Energie 1. výboje	OFF; 2 ... [2] ... 20 ... [5] ... 40 J
Energie 2. výboje	OFF; 4 ... [2] ... 20 ... [5] ... 40 J
Mód po výboji	VVI ještěže permanentní: VVI(R), VVI-CLS, OFF
Amplituda impulsu po výboji	7.5 V [RV]
Doba trvání po výboji	OFF; 10 s; 30 s; 1 min; 2 min; 5 min; 10 min
Closed Loop Stimulation	
CLS mód	VVI-CLS
Max. CLS frekvence	80 ... [10] ... 160 bpm
Rozšířené nastavené CLS	
CLS odpověď	Velmi nízká; Nízká; Střední; Vysoká; Velmi vysoká
CLS kontrola klidové frekvence	OFF; +10 ... [10] ... +50 bpm
Vyžadováno Vp	Ano; Ne

Parametry stimulace	
Režim	VVI-CLS; VVIR; VVI; V00; OFF
Amplituda impulsu [RV]	0.5 ... [0.25] ... 4.0 ... [0.5] ... 6.0; 7.5 V
Šířka impulsu [RV]	0.4; 0.5 ... [0.25] ... 1.5 ms
Capture control [RV]	OFF; ATM; ON
Základní frekvence	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 160 bpm
Frekvenční hystereze	OFF; -5 ... [-5] ... -25 ... [-20] ... -65 bpm
Vyhledávání/repitivní	OFF; ON
Noční frekvence	OFF; 30 ... [5] ... 100 bpm
Vyhlazení frekvence	OFF; ON
Snímání [RV]	Std.; TWS; VFS
Sensor	Akcelerometr
MRI program	ON; OFF; AUTO
Datum vypršení [pro AUTO]	Dnes... [1]... Dnes + 14 dní
Diagnostické funkce	
Záznam epizod SVT	OFF; ON
Záznam epizod nsT	OFF; ON [+220ms]; ON
Periodický záznam	OFF; 30 ... [30] ... 120; 180 dní
IEGM Holter	2 × 56 min [Far-field, RV]
Délka historie	Fixed: 30 s; 5 s [když splnění Onset nebo u indukovaných epizod]
Hrudní impedance [TI]	OFF; ON
Další parametry	
Telemetrie	RF, pprogramovací hlava
Materiál	Titan
Baterie	3.2 V; 1730 mAh
Životnost	15.06 roků ¹ iRV: 2.5 V/0.4 ms, 40 bpm, 500 Q; RV: 15 % stimulace; 2výbojemax energií/rok; Home Monitoring: ON (denní přenos); diagnostika: ON 14.44 yroků ² 2jako 1) s QuickCheck: ON
Testy	
Další testy pro	Impedance, Sensing, Stimulační práh, DFT [EPE/ATP], Rapidní komorová stimulace
Sady programů	
Programy	Standard; ProgramConsult; Individuální [1-3, samostatně programovatelné]; První interogovaný, Bezpečný

BIOTRONIK Home Monitoring®

Přenášená data	Čítače detekce terapií; Statistiky; Parametry elektrod; Stav baterie a systému; ICD parametry
Typy zpráv	
Trend	Vytvořená automaticky jednou za 24 hodin
Událost	Vytvořená automaticky po každé závažné události
Test	Vytvořená manuálně pomocí programeru
Nastavení programeru	
Home Monitoring	OFF; ON
IEGM pro terapeutické epizody	OFF; ON
IEGM pro monitorovací epizody	OFF; ON
QuickCheck	OFF; ON
Home Monitoringem podporovaná kontrola	
Režim plánování	Zapnuto; Vypnuto
HM follow-up intervaly/plánování	Individuálně nastavitelný první den a interval opakování od 20 do 366 dnů; Plánování na specifický den a týdn; pouze pro pracovní dny
QuickCheck	Může být vyžádán kdykoliv přes Home Monitoring Service Center [vyhotoven maximálně do 15 minut]
Přenášená data	Periodické IEGM; Rate histogram [V]; Nastavení a statistiky
Pro další technické informace prosím použijte technický manuál.	

Rivacor 7 VR-T DX

MR kompatibilní jednodutinové ICD
s kompletní síňovou diagnostikou



Informace pro objednání

Model	Konektory	Objem/hmotnost	Rozměry	Objednací číslo
Rivacor 7 VR-T DX	DF4 (LLHH) (1x), IS-1 (1x)	32 cm ³ /77 g	60 mm x 66.5 mm x 10 mm	429535

Informace o produktu

ComfortDesign

Kompletní síňové diagnostiky

Closed Loop Stimulation (CLS)

BIOTRONIK Home Monitoring®

QuickCheck

ProMRI¹⁾

1) Pro MRI kompatibilní kombinace prosím použijte manuál "ProMRI MR conditional device systems"

MRI AutoDetect

ShockReduct

SMART

MorphMatch

Capture control

Rivacor 7 VR-T DX

Technická data

Terapeutické a monitorovací zóny	
Bradykardie	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 160 bpm
AT/AF	100 ... [10] ... 250 bpm
VT1	OFF; 100; 102; 103 ... [2] ... 115; 118 ... [2] ... 122 ... [3] ... 128; 130 ... [3] ... 136; 140 ... [3] ... 146 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 bpm
VT2	OFF; 120; 122 ... [3] ... 128; 130 ... [3] ... 136; 140 ... [3] ... 146 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 bpm
VF	OFF; 150 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 ... [9] ... 240; 250 bpm
Detekce a redetekce komorové arytmie	
Kritéria detekce VT	Interval; SMART detekce ; Onset; Stabilita; MorphMatch (jestliže SMART je OFF), "běžící VT"
Čítač detekce VT1	10 ... [2] ... 100
Čítač detekce VT2	10 ... [2] ... 80
Čítač redetekce VT1	10 ... [2] ... 50
Čítač redetekce VT2	10 ... [2] ... 40
Čítač detekce VF	6 z 8; 8 z 12; 10 z 14; 12 z 16; 16 z 20; 18 z 24; 20 z 26; 22 z 30; 24 z 30; 30 z 40
Čítač redetekce VF	6 z 8; 8 z 12; 10 z 14; 12 z 16; 16 z 20; 18 z 24; 20 z 26; 22 z 30; 24 z 30
Onset	Jestliže SMART = OFF : OFF; 4 ... [4] ... 32 % Jestliže SMART = ON : 4 ... [4] ... 32 %
Stabilita	Jestliže SMART = OFF: OFF; ± 8 ... [4] ... ± 48 ms a ± 8 ... [4] ... ± 48 % Jestliže SMART = ON: ± 8 ... [4] ... ± 48 %
MorphMatch	OFF; Monitoring; ON
MorphMatch práh	Std.; Low; High
Běžící VT	OFF; 1 ... [1] ... 3; 5; 10 ... [10] ... 30 min
SMART detection	OFF; ON
Tachykardické terapie (zóny VT1/VT2)	
Počet pokusů	OFF; 1 ... [1] ... 10
ATP type	Burst; Ramp
Počet stimulů S1	1 ... [1] ... 15
R-S1 interval	70 ... [5] ... 85; 88; 90; 95 %
ATP optimalizace	OFF; ON
Minimální ATP interval	200 ms (fixní)
Tachykardické terapie (zóny VF)	
ATP typ (ATP One Shot)	OFF ; Burst; Ramp
Včasné dodání ATP	OFF; ON
Kritérium stability	12 % (fixní)
Počet stimulů S1	1 ... [1] ... 15
R-S1 interval	70 ... [5] ... 85; 88; 90; 95 %
Kardioverze/Defibrilace	
Počet výbojů	VT zóny: OFF; 1; 2; 6 nebo 8 VF zóna: 6 nebo 8
Konfirmace (ve TV1, VT2, VF)	OFF; ON
Polarita (ve TV1, VT2, VF)	Normální; Opačná; Normální → střídavá; Opačná → střídavá
Tvar výboje (ve TV1, VT2, VF)	Bifázická; Bifázická 2; Bifázická → střídavá; Bifázická 2 → střídavá
Cesta výboje (ve TV1, VT2, VF)	RV → Can+SVC; RV → Can; RV → SVC
Energie 1. výboje	OFF; 2 ... [2] ... 20 ... [5] ... 40 J
Energie 2. výboje	OFF; 4 ... [2] ... 20 ... [5] ... 40 J
Post-shock mode	VlI jestliže trvalý: VVI(R), VVI-CLS, OFF; VDI jestliže trvalý: VDD(R), VDI(R)
Post-shock amplituda impulsu	7.5 V (RV)
Post-shock doba trvání	OFF; 10 s; 30 s; 1 min; 2 min; 5 min; 10 min
Closed Loop Stimulace	
CLS mode	VVI-CLS
Max. CLS frekvence	80 ... [10] ... 160 bpm
Rozšířené nastavení CLS	
CLS odpověď	Velmi nízká; Nízká; Střední; Vysoká; Velmi vysoká
CLS kontrola klidové frekvence	OFF; +10 ... [10] ... +50 bpm
Vyžadováno Vp	Ano; Ne

Parametry stimulace	
Režim	VVI-CLS; VVIR; VVI; VDD; VDDR; VDIR; VDD; VDI; OFF
Amplituda impulsu (RV)	0.5 ... [0.25] ... 4.0 ... [0.5] ... 6.0; 7.5 V
Šířka impulsu (RV)	0.4; 0.5 ... [0.25] ... 1.5 ms
Capture control (RV)	OFF; ATM; ON
Základní frekvence	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 160 bpm
Frekvenční hystereze	OFF; -5 ... [-5] ... -25 ... [-20] ... -65 bpm
Vyhledávání/repitivní	OFF; ON
Noční frekvence	OFF; 30 ... [5] ... 100 bpm
Dynamika AV	Nízká; Střední; Vysoká; Fixní
AV zpoždění po stimulaci a snímání	15; 40 ... [5] ... 350 ms
Režim stimulace AV hystereze	OFF; Positive; Negative; IRSplus
Režim AV hystereze (IRSplus)	400 ms (fixní)
AV vyhledávání/repitivní (Pozitivní)	OFF; ON
Vyhazení frekvence	OFF; ON
Horní hraniční frekvence	90 ... [10] ... 170 bpm
Mode switching (Režim)	VDI, VDIR, DDI, DDIR
Intervenční frekvence	OFF; 120 ... [10] ... 200 bpm
Modifikace základní frekvence	OFF; +5 ... [5] ... +30 bpm
Po Mode Switching : frekvence	OFF; +5 ... [5] ... +50 bpm
Po Mode Switching : doba trvání	1 ... [1] ... 30 min
Kritérium aktivace/Kritérium deaktivace	3 ... [1] ... 8 z 8
Stabilizace frekvence během MS	OFF; ON
PVARP	AUTO; 175 ... [25] ... 600 ms
Detekce/ukončení PMT	OFF; ON
Snímání (RV)	Std.; TWS; VFS
Sensing	Std.; OFF
Snímání (A)	Akcelerometr
MRI program	ON; OFF; AUTO
Datum vypršení (pro AUTO)	Dnes... [1]... Dnes + 14 dní
Diagnostické funkce	
Záznam epizod AT/AF	OFF; ON; Pokročilé ON
Záznam epizod SVT	OFF; ON
Záznam epizod nsT	OFF; ON (+220ms); ON
Periodický záznam	OFF; 30 ... [30] ... 120; 180 dní
IEGM Holter	3 × 56 min (Far-field, A and RV)
Délka historie	Fixně: 30 s; 5 s (když splněn Onset nebo u indukovaných epizod); 1 min pro AT/AF epizodu pokud je naprogramován Advanced ON
Hrudní impedance	OFF; ON
Další parametry	
Telemetrie	RF, programovací hlava
Materiál	Titan
Baterie	3.2 V; 1730 mAh
Životnost	13.84 years ¹ ¹ RV: 2.5 V/0.4 ms, 40 bpm, 500 O; RV: 15 % stimulace; 2 výboje o maximální energii/rok; Home Monitoring: ON (lenní přenos); diagnostiky: ON 13.36 years ² ² jako 1) bez QuickCheck: ON
Testy	
Další testy pro	Impedance, Sensing, Stimulační práh, DFT (EPE/ATP), Zpětné vedení, Rapid komorová stimulace, AV optimalizace
Sady programů	
Programy	Standard; ProgramConsult; Individuální 1-3, samostatně programovatelné; První interogovaný, Bezpečný

BIOTRONIK Home Monitoring®

Přenášená data	AF diagnostiky; Čítače detekce terapií; Statistiky; Parametry elektrod; Stav baterie a systému; ICD parametry
Typy zpráv	
Trend	Vytvořená automaticky jednou za 24 hodin
Event	Vytvořená automaticky po každé závažné události
Test	Vytvořená manuálně pomocí programeru
Nastavení programeru	
Home Monitoring	OFF; ON
IEGM pro terapeutické epizody	OFF; ON
IEGM pro monitorovací epizody	OFF; ON
QuickCheck	OFF; ON
Setrvalá síňová epizoda	OFF; 6 h; 12 h; 18 h
Home Monitoringem podporovaná kontrola	
Režim plánování	Zapnuto; Vypnuto
HM follow-up intervaly/plánování	Individuálně nastavitelný první den a interval opakování od 20 do 366 dnů; Plánování na specifický den a týdn; pouze pro pracovní dny
QuickCheck	Může být vyžádán kdykoliv přes Home Monitoring Service Center (vyhotoven maximálně do 15 minut)
Přenášená data	Periodické IEGM; Rate histogram (V); Nastavení a statistiky
Pro další technické informace prosím použijte technický manuál.	

Rivacor 7 DR-T

MR conditional dvoudutinové ICD



Informace pro objednání

Model	Konektory	Objem/hmotnost	Rozměry	Obj. číslo
Rivacor 7 DR-T	DF4 (LLHH) (1x), IS-1 (1x)	32 cm ³ /77 g	60 mm x 66.5 mm x 10 mm	429534

Informace o produktu

Komfortní design

Closed Loop Stimulation (CLS)

BIOTRONIK Home Monitoring®

QuickCheck

ProMRI¹⁾

¹⁾ Pro MRI kompatibilní kombinace prosím použijte manuál "ProMRI MR conditional device systems"

MRI AutoDetect

ShockReduct

SMART

MorphMatch

Capture control (RA, RV)

Automatické síňové terapie



BIOTRONIK
excellence for life

Rivacor 7 DR-T

Technická data

Terapeutické a monitorovací zóny	
Bradykardie	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 160 bpm
AT/AF	100 ... [10] ... 250 bpm
VT1	OFF; 100; 102; 103 ... [2] ... 115; 118 ... [2] ... 122 ... [3] ... 128; 130 ... [3] ... 136; 140 ... [3] ... 146 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 bpm
VT2	OFF; 120; 122 ... [3] ... 128; 130 ... [3] ... 136; 140 ... [3] ... 146 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 bpm
VF	OFF; 150 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 ... [9] ... 240; 250 bpm
Detekce a redetekce arytmií	
AT/AF detekční kritéria	Interval; Stabilita
Kritéria detekce VT	Interval; Onset; Stabilita; MorphMatch (if SMART: OFF); Běžící VT
Čítač detekce VT1	10 ... [2] ... 100
Čítač detekce VT2	10 ... [2] ... 80
Čítač redetekce VT1	10 ... [2] ... 50
Čítač redetekce VT2	10 ... [2] ... 40
Čítač detekce VF	6 z 8; 8 z 12; 10 z 14; 12 z 16; 16 z 20; 18 z 24; 20 z 26; 22 z 30; 24 z 30; 30 z 40
Čítač redetekce VF	6 z 8; 8 z 12; 10 z 14; 12 z 16; 16 z 20; 18 z 24; 20 z 26; 22 z 30; 24 z 30
Onset	Jestliže SMART = OFF: OFF; 4 ... [4] ... 32 % Jestliže SMART = ON: 4 ... [4] ... 32 %
Stabilita	Jestliže SMART = OFF: OFF; ± 8 ... [4] ... ± 48 ms a ± 8 ... [4] ... ± 48 % Jestliže SMART = ON: ± 8 ... [4] ... ± 48 %
MorphMatch	OFF; Monitoring; ON
MorphMatch práh	Std.; Low; High
Běžící VT	OFF; 1 ... [1] ... 3; 5; 10 ... [10] ... 30 min
SMART detekce	OFF; ON
Tachykardické terapie (AT/AF zóna)	
AT terapie	OFF; Burst; Ramp
Záložní mód	OFF; VI
AF terpaie	OFF; HF burst
Frekvence	10 ... [5] ... 40 Hz
Trvání	2 ... [1] ... 10 s
Záložní mód	OFF; V00
Záložní stimulace	OFF; 70; 90 bpm
Síňová terapie (NIPS)	Programovaná stimulace; Rychlá stimulace
Tachykardické terapie (zóny VT1/VT2)	
Počet pokusů	OFF; 1 ... [1] ... 10
ATP typ	Burst; Ramp
Počet stimulů S1	1 ... [1] ... 15
R-S1 interval	70 ... [5] ... 85; 88; 90; 95 %
ATP optimalizace	OFF; ON
Minimální ATP interval	200 ms (fixní)
Tachykardické terapie (zóny VF)	
ATP typ (ATP One Shot)	OFF ; Burst; Ramp
Včasné dodání ATP	OFF; ON
Kritérium stability	12 % (fixní)
Počet stimulů S1	1 ... [1] ... 15
R-S1 interval	70 ... [5] ... 85; 88; 90; 95 %
Kardioverze/Defibrilace	
Počet výbojů	V VT zóně: OFF; 1; 2; 6 or 8 V VF zóně: 6 or 8
Konfirmace (v VT1, VT2, VF)	OFF; ON
Polarita (v VT1, VT2, VF)	Normální; Opačná; Normální → střídavá; Opačná → střídavá
Tvar výboje (v VT1, VT2, VF)	Bifázická; Bifázická 2; Bifázická → střídavá; Bifázická 2 → střídavá
Cesta výboje (v VT1, VT2, VF)	RV → Can+SVC; RV → Can; RV → SVC
Energie 1. výboje	OFF; 2 ... [2] ... 20 ... [5] ... 40 J
Energie 2. výboje	OFF; 4 ... [2] ... 20 ... [5] ... 40 J
Mód po výboji	VVI; DDI; VDI
Amplituda impulsu po výboji	7.5 V (RV, RA)
Doba trvání po výboji	OFF; 10 s; 30 s; 1 min; 2 min; 5 min; 10 min
Closed Loop Stimulation	
CLS mód	DDD-CLS; VI-CLS
Max. CLS frekvence	80 ... [10] ... 160 bpm
Rozšířené nastavené CLS	
CLS odpověď	Velmi nízká; Nízká; Střední; Vysoká; Velmi vysoká
CLS kontrola klidové frekvence	OFF; +10 ... [10] ... +50 bpm
Vyžadováno Vp	Ano; Ne

Parametry stimulace	
Režim	DDD-CLS; VI-CLS; DDDR-ADIR; DDDR; DDIR; WIR; AAIR; D00; DDD-ADI; DDD; DDI; VVI; AA; V00; VDDR; VDIR; VDD; VDI; OFF
Amplituda impulsu [A, RV]	0.5 ... [0.25] ... 4.0 ... [0.5] ... 6.0; 7.5 V
Šířka impulsu [A, RV]	0.4; 0.5 ... [0.25] ... 1.5 ms
Capture control [A, RV]	OFF; ATM; ON
Základní frekvence	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 160 bpm
Frekvenční hystereze	OFF; -5 ... [-5] ... -25 ... [-20] ... -65 bpm
Vyhledávání/repetitivní	OFF; ON
Noční frekvence	OFF; 30 ... [5] ... 100 bpm
Dynamika AV	Nízká; Střední; Vysoká; Fixní
AV zpoždění po stimulaci a snímání	15; 40 ... [5] ... 350 ms
Kompence po senzui	OFF; -5 ... [-5] ... -120 ms
Režim stimulace AV hystereze	OFF; Positive; Negative; IRSplus
Režim AV hystereze (IRSplus)	400 ms (fixní)
AV vyhledávání/repetitivní [Pozitivní]	OFF; ON
Vp potlačen (pouzev režimech DDDR-ADIR and DDD-ADI)	OFF; ON
Potlačené stimulace	1 ... [1] ... 8 následných Vs
Podpora stimulace	1 ... [1] ... 4 z 8 cyklů
Vyhazení frekvence	OFF; ON
Horní hraniční frekvence	90 ... [10] ... 170 bpm
Síňová horní hraniční frekvence	OFF; 175; 200; 240 bpm
Mode switching (Režim)	VDI, VDIR; DDI, DDIR
Intervenční frekvence	OFF; 120 ... [10] ... 200 bpm
Modifikace základní frekvence	OFF; +5 ... [5] ... +30 bpm
Po Mode Switching : frekvence	OFF; +5 ... [5] ... +50 bpm
Po Mode Switching : doba trvání	1 ... [1] ... 30 min
Kritérium aktivace/Kritérium deaktivace	3 ... [1] ... 8 z 8
Stabilizace frekvence během MS	OFF; ON
PVARP	AUTO; 175 ... [25] ... 600 ms
Detekce/ukončení PMT	OFF; ON
Snímání (RV)	Std.; TWS; VFS
Snímání (A)	Std.; OFF
Senzor	Akcelerometr
MRI program	ON; OFF; AUTO
Datum vypršení [pro AUTO]	Dnes ... [1] ... Dnes + 14 dní

Diagnostické funkce	
Záznam epizod AT/AF	OFF; ON; Pokročilé ON
Záznam epizod SVT	OFF; ON
Záznam epizod nsT	OFF; ON (<220ms); ON
Periodický záznam	OFF; 30 ... [30] ... 120; 180 dní
IEGM Holter	3 × 60 min (Far-field, A and RV)
Délka historie	Fixné: 30 s; 5 s (když splněn Onset nebo u indukovaných epizod); 1 min pro AT/AF epizodu pokud je naprogramován Advanced
Hrudní impedance	ON; ON
Další parametry	
Telemetrie	RF, programovací hlava
Material	Titan
Baterie	3.2 V; 1730 mAh
Životnost	12.52 roků ¹ iRA, RV: 2.5 V/0.4 ms, 60 bpm, 500 O; RV: 15 %; RA: 50 % stimulace; 2 výboje o maximální energii/rok; Home Monitoring: ON (denní přenos); Diagnostiky: ON 12.09 roků ² jako 1) bez QuickCheck: ON
Testy	
Další testy pro	Impedance, Sensing, Stimulační práh, DFT (EPE/ATP), Zpětné vedení, Rápidní komorová stimulace, AV optimalizace
Sady programů	
Programy	Standard; ProgramConsult; Individuální (1-3, samostatně programovatelné); První interogovaný, Bezpečný

BIOTRONIK Home Monitoring®

Přenášená data	
	AF diagnostiky; Statistiky monitoru srdečního selhání; Čítač detekce terapií; Statistiky; Parametry elektrod; Stav baterie a systému; ICD parametry
Typy zpráv	
Trend	Vytvořená automaticky jednou za 24 hodin
Událost	Vytvořená automaticky po každé závažné události
Test	Vytvořená manuálně pomocí programeru
Nastavení programeru	
Home Monitoring	OFF; ON
IEGM pro terapeutické epizody	OFF; ON
IEGM pro monitorovací epizody	OFF; ON
QuickCheck	OFF; ON
Setvalá síňová epizoda	OFF; 6 h; 12 h; 18 h
Home Monitoringem podporovaná kontrola	
Režim plánování	Zapnuto; Vypnuto
HM follow-up intervaly/plánování	Individuálně nastavitelný první den a interval opakování od 20 do 366 dnů; Plánování na specifický den a týdnů; pouze pro pracovní dny
QuickCheck	Může být vyžádán kdykoliv přes Home Monitoring Service Center (vyhotoven maximálně do 15 minut)
Přenášená data	Periodické IEGM; Rate histogram (V); Nastavení a statistiky
Pro další technické informace prosím použijte technický manuál.	

Rivacor 7 HF-T

MR conditional CRT-D



Informace pro objednání

Model	Konektory	Objem/hmotnost	Rozměry	Obj. číslo
Rivacor 7 HF-T	DF4 (LLHH) (1x), IS-1 (2x)	33 cm ³ /78 g	60 mm x 71.5 mm x 10 mm	429533

Informace o produktu

Komfortní design	BIOTRONIK Home Monitoring®	MRI AutoDetect
CRT AutoAdapt	Heart Failure Monitor	ShockReduct
Auto LV VectorOpt	QuickCheck	Capture control (RA, RV, LV)
Možnost nastavení CRT-DX	ProMRI ¹⁾	Automatické síňové terapie
Closed Loop Stimulation (CLS)	1) Pro MRI kompatibilní kombinace prosím použijte manuál "ProMRI MR conditional device systems"	

Rivacor 7 HF-T

Technická data

Terapeutické a monitorovací zóny	
Bradykardie	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 160 bpm
AT/AF	100 ... [10] ... 250 bpm
VT1	OFF; 100; 102; 103 ... [2] ... 115; 118 ... [2] ... 122 ... [3] ... 128; 130 ... [3] ... 136; 140 ... [3] ... 146 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 bpm
VT2	OFF; 120; 122 ... [3] ... 128; 130 ... [3] ... 136; 140 ... [3] ... 146 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 bpm
VF	OFF; 150 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 ... [9] ... 240; 250 bpm
Detekce a redetekce arytmií	
AT/AF detekční kritéria	Interval; Stabilita
Kritéria detekce VT	Interval; Onset; Stabilita; MorphMatch (if SMART: OFF); Běžící VT
Čítač detekce VT1	10 ... [2] ... 100
Čítač detekce VT2	10 ... [2] ... 80
Čítač redetekce VT1	10 ... [2] ... 50
Čítač redetekce VT2	10 ... [2] ... 40
Čítač detekce VF	6 z 8; 8 z 12; 10 z 14; 12 z 16; 16 z 20; 18 z 24; 20 z 26; 22 z 30; 24 z 30; 30 z 40
Čítač redetekce VF	6 z 8; 8 z 12; 10 z 14; 12 z 16; 16 z 20; 18 z 24; 20 z 26; 22 z 30; 24 z 30
Onset	If SMART = OFF: OFF; 4 ... [4] ... 32 % If SMART = ON: 4 ... [4] ... 32 %
Stabilita	If SMART = OFF: OFF; ± 8 ... [4] ... ± 48 ms and ± 8 ... [4] ... ± 48 % If SMART = ON: ± 8 ... [4] ... ± 48 %
MorphMatch	OFF; Monitoring; ON
MorphMatch práh	Std.; Low; High
Běžící VT	OFF; 1 ... [1] ... 3; 5; 10 ... [10] ... 30 min
SMART detekce	OFF; ON
Tachykardické terapie (AT/AF zóna)	
AT terapie	OFF; Burst; Ramp
Záložní mód	OFF; VI
AF terpaie	OFF; HF burst
Frekvence	10 ... [5] ... 40 Hz
Trvání	2 ... [1] ... 10 s
Záložní mód	OFF; V00
Záložní stimulace	OFF; 70; 90 bpm
Síňová terapie (NIPS)	Programovaná stimulace; Rychlá stimulace
Tachykardické terapie (zóny VT1/VT2)	
Počet pokusů	OFF; 1 ... [1] ... 10
ATP typ	Burst; Ramp
Počet stimulů S1	1 ... [1] ... 15
R-S1 interval	70 ... [5] ... 85; 88; 90; 95 %
Komorová stimulace	RV; LV; Biv
Tachykardické terapie (zóny VF)	
ATP typ (ATP One Shot)	OFF ; Burst; Ramp
Včasné dodání ATP	OFF; ON
Kritérium stability	12 % (fixní)
Počet stimulů S1	1 ... [1] ... 15
R-S1 interval	70 ... [5] ... 85; 88; 90; 95 %
Kardioverze/Defibrilace	
Počet výbojů	In VT zones: OFF; 1; 2; 6 or 8 In the VF zone: 6 or 8
Konfirmace (in VT1, VT2, VF)	OFF; ON
Polarita (v VT1, VT2, VF)	Normální; Opačná; Normální → střídavá; Opačná → střídavá
TVar výboje (in VT1, VT2, VF)	Bifázická; Bifázická 2; Bifázická → střídavá; Bifázická 2 → střídavá
Cesta výboje (in VT1, VT2, VF)	RV → Can+SVC; RV → Can; RV → SVC
Energie 1. výboje	OFF; 2 ... [2] ... 20 ... [5] ... 40 J
Energie 2. výboje	OFF; 4 ... [2] ... 20 ... [5] ... 40 J
Mód po výboji	VVI; DDI; VDI
Amplituda impulsu po výboji	7.5 V (RV, RA), permanetní (LV)
Doba trvání po výboji	OFF; 10 s; 30 s; 1 min; 2 min; 5 min; 10 min
Komorová stimulace po výboji	RV; Biv
Closed Loop Stimulation	
CLS mód	DDD-CLS; WI-CLS
Max. CLS frekvence	80 ... [10] ... 160 bpm
Rozšířené nastavené CLS	
CLS odpověď	Velmi nízká; Nízká; Střední; Vysoká; Velmi vysoká
CLS kontrola klidové frekvence	OFF; +10 ... [10] ... +50 bpm
Vyžadováno Vp	Yes; No
Parametry stimulace	
Režim	DDD-CLS; WI-CLS; DDDR-ADIR; DDDR; DDIR; VVIR; AAIR; D00; DDD-ADI; DDD; DDI; VVI; AA; V00; VDDR; VDIR; VDD; VDI; OFF
Amplituda impulsu (A, RV, LV)	0.5 ... [0.25] ... 4.0 ... [0.5] ... 6.0; 7.5 V
Šířka impulsu (A, RV, LV)	0.4; 0.5 ... [0.25] ... 1.5 ms
Capture control (A, RV, LV)	OFF; ATM; ON
Základní frekvence	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 160 bpm
Frekvenční hystereze	OFF; -5 ... [-5] ... -25 ... [-20] ... -65 bpm
Vyhledávání/repetitivní	OFF; ON
Noční frekvence	OFF; 30 ... [5] ... 100 bpm
Dynamika AV	Nízká; Střední; Vysoká; Fixní
AV zpoždění po stimulaci a snímání	15; 40 ... [5] ... 350 ms

Parametry stimulace	
Kompenzace po senzui	OFF; -5 ... [-5] ... -120 ms
Režim AV hystereze	OFF; Pozitivní; Negativní
Vp potlačení (pouzev režimech DDDR-ADIR and DDD-ADI)	OFF; ON
Vyhazení frekvence	OFF; ON
Horní hraniční frekvence	90 ... [10] ... 170 bpm
Síňová horní hraniční frekvence	OFF; 175; 200; 240 bpm
Mode switching (Režim)	VDI, VDIR; DDI, DDIR
Intervenční frekvence	OFF; 120 ... [10] ... 200 bpm
Komorová stimulace	RV; Biv
Modifikace základní frekvence	OFF; +5 ... [5] ... +30 bpm
Po Mode Switching : frekvence	OFF; +5 ... [5] ... +50 bpm
Po Mode Switching : doba trvání	1 ... [1] ... 30 min
Kritérium aktivace/Kritérium deaktivace	3 ... [1] ... 8 z 8
Stabilizace frekvence během MS	OFF; ON
PVARP	AUTO; 175 ... [25] ... 600 ms
Detekce/ukončení PMT	OFF; ON
Komorová stimulace	RV; LV; Biv
CRT AutoAdapt	OFF; AVadapt; ON
LV T-wave protekce	OFF; ON
Spouštění	OFF; RVs; RVs+PVC
Maximální frekvnce spouštění (DDD-CLS; DDD(RI); VDD(RI))	UTR + 20; 90 ... [10] ... 160 bpm
Maximální frekvence spouštění (DDI(R); VDI(R); VVI-CLS; VVI(R))	90 ... [10] ... 160 bpm
Vz zpoždění po Vp	0 ... [5] ... 100 ms
První stimulovaná dutina	RV; LV
Polarita stimulace (LV)	5 vektorů
Polarita snímání (LV)	2 vektory
Snímání (RV)	Std.; TWS; VFS
Snímání (LV)	Std.; OFF
Snímání (A)	Std.; OFF
DX snímání	OFF; ON
Senzor	Akcelerometr
MRI program	ON; OFF; AUTO
Datum vypršení [pro AUTO]	Dnes... [1] ... Dnes + 14 dní

Diagnostické funkce

Záznam epizod AT/AF	OFF; ON; Pokročilé ON
Záznam epizod SVT	OFF; ON
Záznam epizod nsT	OFF; ON (-220ms); ON
Periodický záznam	OFF; 30 ... [30] ... 120; 180 days
IEGM Holter	3 × 60 min (3 channels according to IEGM configuration)
Délka historie	Fixně: 30 s; 5 s [když splněn Onset nebo u indukovaných epizod]; 1 min pro AT/AF epizodu pokud je naprogramován Advanceed
Hrudní impedance (TI)	OFF; ON

Další parametry

Telemetrie	RF, programovací hlava
Materiál	Titan
Battery	3.2 V; 1730 mAh
Životnost	9.28 roků ¹ 9.04 roků ²

¹ RA, RV, LV: 2.5 V/0.4 ms, 60 bpm, 500 Ω; RV, LV: 100 %; RA: 15 % pacing; 2 výboje o maximální energii/rok; Home Monitoring: ON (denní přenos); diagnostiky: ON

²jako 1) s QuickCheck: ON

Testy

Další testy pro tests for	Impedance, Sensing, Stimulační práh, DFT (EPE/ATP), Zpětné vedení, Síňová NIPS, Rápidní komorová stimulace, AV optimalizace
---------------------------	---

Sady programů

Programy	Standard; ProgramConsult; Individuální (1-3, samostatně programovatelné); První intergovaní, Bezpečný
----------	---

BIOTRONIK Home Monitoring®

Přenášená data	AF diagnostiky; Statistiky monitoru srdečního selhání; Čítače detekce terapií; Statistiky; Parametry elektrod; Stav baterie a systému; ICD parametry
----------------	--

Typy zpráv

Trend	Vytvořená automaticky jednou za 24 hodin
Událost	Vytvořená automaticky po každé závažné události
Test	Vytvořená manuálně pomocí programeru

Nastavení programeru

Home Monitoring	OFF; ON
IEGM pro terapeutické epizody	OFF; ON
IEGM pro monitorovací epizody	OFF; ON
QuickCheck	OFF; ON
Setrvalá síňová epizoda	OFF; 6 h; 12 h; 18 h

Home Monitoringem podporovaná kontrola

Režim plánování	Zapnuto; Vypnuto
HM follow-up intervaly/plánování	Individuálně nastavitelný první den a interval opakování od 20 do 366 dnů; Plánování na specifický den a týdu; pouze pro pracovní dny

QuickCheck	Může být vyžádán kdykoliv přes Home Monitoring Service Center (vyhotoven maximálně do 15 minut)
------------	---

Přenášená data	Periodické IEGM; Rate histogram (V); Nastavení a statistiky
----------------	---

Pro další technické informace prosím použijte technický manuál.

© BIOTRONIK SE & Co. KG
Všechna práva vyhrazena.
Specifikace podléhají změnám,
revizí a opravám.

BIOTRONIK SE & Co. KG
Woermannkehre 1
12359 Berlin / Germany
www.biotronik.com



Rivacor 7 HF-T QP

MR conditional CRT-D



Informace pro objednání

Model	Konektory	Objem/hmotnost	Rozměry	Obj. číslo
Rivacor 7 HF-T QP	DF4 (LLHH) (1x), IS4 (LLLL) (1x), IS-1 (1x)	35 cm ³ /82 g	60 mm x 75 mm x 10 mm	429532

Informace o produktu

Komfortní design

CRT AutoAdapt

Kvadripolární LV stimulace (20 vektorů)

Auto LV VectorOpt

Vícepólová LV stimulace (MPP)

Možnost nastavení CRT-DX

Closed Loop Stimulation (CLS)

BIOTRONIK Home Monitoring®

Heart Failure Monitor

QuickCheck

ProMRI¹⁾

1) Pro MRI kompatibilní kombinace prosím použijte manuál "ProMRI MR conditional device systems"

MRI AutoDetect

ShockReduct

Capture control (RA, RV, LV)

Automatické síňové terapie



BIOTRONIK
excellence for life

Rivacor 7 HF-T QP

Technická data

Terapeutické a monitorovací zóny	
Bradykardie	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 160 bpm
AT/AF	100 ... [10] ... 250 bpm
VT1	OFF; 100; 102; 103 ... [2] ... 115; 118 ... [2] ... 122 ... [3] ... 128; 130 ... [3] ... 136; 140 ... [3] ... 146 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 bpm
VT2	OFF; 120; 122 ... [3] ... 128; 130 ... [3] ... 136; 140 ... [3] ... 146 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 bpm
VF	OFF; 150 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 ... [9] ... 240; 250 bpm
Detekce a redetekce arytmií	
AT/AF detekční kritéria	Interval; Stabilita
Kritéria detekce VT	Interval; Onset; Stabilita; MorphMatch (if SMART: OFF); Běžící VT
Čítač detekce VT1	10 ... [2] ... 100
Čítač detekce VT2	10 ... [2] ... 80
Čítač redetekce VT1	10 ... [2] ... 50
Čítač redetekce VT2	10 ... [2] ... 40
Čítač detekce VF	6 z 8; 8 z 12; 10 z 14; 12 z 16; 16 z 20; 18 z 24; 20 z 26; 22 z 30; 24 z 30; 30 z 40
Redetection counter VF	6 z 8; 8 z 12; 10 z 14; 12 z 16; 16 z 20; 18 z 24; 20 z 26; 22 z 30; 24 z 30
Onset	If SMART = OFF: OFF; 4 ... [4] ... 32 % If SMART = ON: 4 ... [4] ... 32 %
Stabilita	If SMART = OFF: OFF; ± 8 ... [4] ... ± 48 ms and ± 8 ... [4] ... ± 48 % If SMART = ON: ± 8 ... [4] ... ± 48 %
MorphMatch	OFF; Monitoring; ON
MorphMatch práh	Std.; Low; High
Běžící VT	OFF; 1 ... [1] ... 3; 5; 10 ... [10] ... 30 min
SMART detekce	OFF; ON
Tachykardické terapie (AT/AF zóna)	
AT terapie	OFF; Burst; Ramp
Záložní mód	OFF; VI
AF terpaie	OFF; HF burst
Frekvence	10 ... [5] ... 40 Hz
Trvání	2 ... [1] ... 10 s
Záložní mód	OFF; V00
Záložní stimulace	OFF; 70; 90 bpm
Síňová terapie (NIPS)	Programovaná stimulace; Rychlá stimulace
Tachykardické terapie (zóny VT1/VT2)	
Počet pokusů	OFF; 1 ... [1] ... 10
ATP typ	Burst; Ramp
Počet stimulů S1	1 ... [1] ... 15
R-S1 interval	70 ... [5] ... 85; 88; 90; 95 %
Komorová stimulace	RV; LV; BiV
Tachykardické terapie (zóny VF)	
ÁTP typ (ATP One Shot)	OFF; Burst; Ramp
Včasné dodání ATP	OFF; ON
Kritérium stability	12 % (fixní)
Počet stimulů S1	1 ... [1] ... 15
R-S1 interval	70 ... [5] ... 85; 88; 90; 95 %
Kardioverze/Defibrilace	
Počet výbojů	V VT zóně: OFF; 1; 2; 6 or 8 V VF zóně: 6 or 8
Konfirmace (v VT1, VT2, VF)	OFF; ON
Polarita (v VT1, VT2, VF)	Normální; Opačná; Normální → střídavá; Opačná → střídavá
Ťvar výboje (v VT1, VT2, VF)	Bifázická; Bifázická 2; Bifázická → střídavá; Bifázická 2 → střídavá
Cesta výboje (v VT1, VT2, VF)	RV → Can+SVC; RV → Can; RV → SVC
Energie 1. výboje	OFF; 2 ... [2] ... 20 ... [5] ... 40 J
Energie 2. výboje	OFF; 4 ... [2] ... 20 ... [5] ... 40 J
Mód po výboji	VVI; DDI; VDI
Amplituda impulsu po výboji	7.5 V (RV, RA), permanetní (LV)
Doba trvání po výboji	OFF; 10 s; 30 s; 1 min; 2 min; 5 min; 10 min
Komorová stimulace po výboji	RV; BiV
Closed Loop Stimulation	
CLS mód	DDD-CLS; WI-CLS
Max. CLS frekvence	80 ... [10] ... 160 bpm
Rozšířené nastavené CLS	
CLS odpověď	Velmi nízká; Nízká; Střední; Vysoká; Velmi vysoká
CLS kontrola klidové frekvence	OFF; +10 ... [10] ... +50 bpm
Vyžadováno Vp	Yes; No
Parametry stimulace	
Režim	DDD-CLS; WI-CLS; DDDR-ADIR; DDDR; DDIR; VVIR; AAIR; D00; DDD-ADI; DDD; DDI; VVI; AA; V00; VDDR; VDIR; VDD; VDI; OFF
Amplituda impulsu (A, RV, LV)	0.5 ... [0.25] ... 4.0 ... [0.5] ... 6.0; 7.5 V
Šířka impulsu (A, RV, LV)	0.4; 0.5 ... [0.25] ... 1.5 ms
Capture control (A, RV, LV)	OFF; ATM; ON
Základní frekvence	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 160 bpm
Frekvenční hystereze	OFF; -5 ... [1-5] ... -25 ... [-20] ... -65 bpm
Vyhledávání/repetitivní	OFF; ON
Noční frekvence	OFF; 30 ... [5] ... 100 bpm
Dynamika AV	Nízká; Střední; Vysoká; Fixní
AV zpoždění po stimulaci a snímání	15; 40 ... [5] ... 350 ms

Parametry stimulace	
Kompenzace po senzu	OFF; -5 ... [-5] ... -120 ms
Režim AV hystereze	OFF; Pozitivní; Negativní
Vp potlačení (pouze v režimech DDDR-ADIR and DDD-ADI)	OFF; ON
Vyhazení frekvence	OFF; ON
Horní hraniční frekvence	90 ... [10] ... 170 bpm
Síňová horní hraniční frekvence	OFF; 175; 200; 240 bpm
Mode switching (Režim)	VDI, VDIR; DDI, DDIR
Intervenční frekvence	OFF; 120 ... [10] ... 200 bpm
Komorová stimulace	RV; BiV
Modifikace základní frekvence	OFF; +5 ... [5] ... +30 bpm
Po Mode Switching : frekvence	OFF; +5 ... [5] ... +50 bpm
Po Mode Switching : doba trvání	1 ... [1] ... 30 min
Kritérium aktivace/Kritérium deaktivace	3 ... [1] ... 8 z 8
Stabilizace frekvence během MS	OFF; ON
PVARP	AUTO; 175 ... [25] ... 600 ms
Detekce/ukončení PMT	OFF; ON
Komorová stimulace	RV; LV; BiV
CRT AutoAdapt	OFF; AVadapt; ON
LV T-wave protekce	OFF; ON
Triggering	OFF; RVs; RVs+PVC
Maximální frekvnce spouštění (DDD-CLS; DDD(R); VDD(R))	UTR + 20; 90 ... [10] ... 160 bpm
Maximální frekvence spouštění (DDI(R); VDI(R); VVI-CLS; VVI(R))	90 ... [10] ... 160 bpm
Vz zpoždění po Vp	0 ... [5] ... 100 ms
První stimulovaná dutina	RV; LV
Polarita stimulace (LV)	20 vektorů
Polarita snímání (LV)	7 vektorů
Snímání (RV)	Std.; TWS; VFS
Snímání (LV)	Std.; OFF
Snímání (A)	Std.; OFF
DX snímání	OFF; ON
Senzor	Akcelerometr
MRI program	ON; OFF; AUTO
Datum vypršení [pro AUTO]	Dnes ... [1] ... Dnes + 14 dní

Diagnostické funkce

Záznam epizod AT/AF	OFF; ON; Pokročilé ON
Záznam epizod SVT	OFF; ON
Záznam epizod nsT	OFF; ON (-220ms); ON
Periodický záznam	OFF; 30 ... [30] ... 120; 180 days
IEGM Holter	3 × 60 min (3 channels according to IEGM configuration)
Délka historie	Fixně: 30 s; 5 s [když splněn Onset nebo u indukovaných epizod]; 1 min pro AT/AF epizodu pokud je naprogramován Advanceed
Hrudní impedance (TI)	OFF; ON

Další parametry

Telemetrie	RF, programovací hlava	
Materiál	Titan	
Battery	3.2 V; 1730 mAh	
Životnost	9.28 roků [bez MPP] ¹	8.09 roků [s MPP] ²
	9.04 roků [bez MPP] ³	7.9 roků [s MPP] ⁴

¹ RA, RV, LV: 2.5 V/0.4 ms, 60 bpm, 500 Q; RV, LV: 100 %; RA: 15 % stimulace; 2 výboje o maximální energii/rok; Home Monitoring: ON (daily transmission); diagnostics: ON

² RA, RV, 1st LV, 2nd LV: 2.5 V/0.4 ms, 60 bpm, 500 Q; RV, 1st LV, 2nd LV: 100 %; RA: 15 % pacing; 2 max. energy shocks/year; Home Monitoring: ON (denní přenos); diagnostics: ON

³ jako 1) s QuickCheck: ON

⁴ jako 2) s QuickCheck: ON

Testy

Další testy pro	Impedance, Sensing, Stimulační práh, DFT (EPE/ATP), Zpětné vedení, Síňová NIPS, Rápidní komorová stimulace, AV optimalizace
-----------------	---

Sady programů

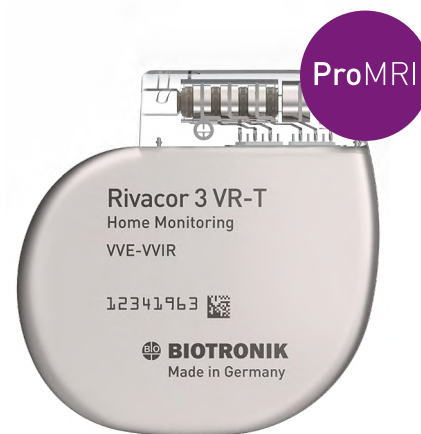
Programy	Standard; ProgramConsult; Individuální 1-3, samostatně programovatelné; První interogovaný, Bezpečný
----------	--

BIOTRONIK Home Monitoring®

Přenášená data	AF diagnostiky; Statistiky monitoru srdečního selhání; Čítače detekce terapií; Statistiky; Parametry elektrod; Stav baterie a systému; ICD parametry
Typy zpráv	
Trend message	Vytvořená automaticky jednou za 24 hodin
Událost	Vytvořená automaticky po každé závažné události
Test message	Vytvořená manuálně pomocí programeru
Nastavení programeru	
Home Monitoring	OFF; ON
IEGM pro terapeutické epizody	OFF; ON
IEGM pro monitorovací epizody	OFF; ON
QuickCheck	OFF; ON
Setrvalá síňová epizoda	OFF; 6 h; 12 h; 18 h
Home Monitoringem podporovaná kontrola	
Režim plánování	Zapnuto; Vypnuto
HM follow-up intervaly/plánování	Individuálně nastavitelný první den a interval opakování od 20 do 366 dnů; Plánování na specifický den a týdnů; pouze pro pracovní dny
QuickCheck	Může být vyžádán kdykoliv přes Home Monitoring Service Center (vyhotoven maximálně do 15 minut)
Přenášená data	Periodické IEGM; Rate histogram (V); Nastavení a statistiky
Pro další technické informace prosím použijte technický manuál.	

Rivacor 3 VR-T

MR conditional jednodutinové ICD



Informace pro objednání

Model	Konektory	Objem/hmotnost	Rozměry	Objednací číslo
Rivacor 3 VR-T	DF4 (LLHH) (1x)	30 cm ³ /75 g	60 mm x 61.5 mm x 10 mm	429574

Informace o produktu

BIOshape

BIOTRONIK Home Monitoring®

ProMRI¹⁾

1) Pro MRI kompatibilní kombinace prosím použije manuál "ProMRI MR conditional device systems".

ShockReduct

MorphMatch

Automatická monitorace prahů

Rivacor 3 VR-T

Technická Data

Terapeutické a monitorovací zóny	
Bradycardie	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 160 bpm
VT1	OFF; 100; 102; 103 ... [2] ... 115; 118 ... [2] ... 122 ... [3] ... 128; 130 ... [3] ... 136; 140 ... [3] ... 146 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 bpm
VT2	OFF; 120; 122 ... [3] ... 128; 130 ... [3] ... 136; 140 ... [3] ... 146 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 bpm
VF	OFF; 150 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 ... [9] ... 240; 250 bpm
Detekce a redetekce komorové arytmie	
Kritéria detekce VT	Interval; Onset; Stability; MorphMatch; Sustained VT
Čítač detekce VT1	10 ... [2] ... 100
Čítač detekce VT2	10 ... [2] ... 80
Čítač redetekce VT1	10 ... [2] ... 50
Čítač redetekce VT2	10 ... [2] ... 40
Čítač detekce VF	6 z 8; 8 z 12; 10 z 14; 12 z 16; 16 z 20; 18 z 24; 20 z 26; 22 z 30; 24 z 30; 30 z 40
Čítač redetekce VF	6 z 8; 8 z 12; 10 z 14; 12 z 16; 16 z 20; 18 z 24; 20 z 26; 22 z 30; 24 z 30
Onset	OFF; 4 ... [4] ... 32 %
Stabilita	OFF; ± 8 ... [4] ... ± 48 ms and ± 8 ... [4] ... ± 48 %
MorphMatch	OFF; Monitoring; ON
MorphMatch práh	Std.; Low; High
Setřvalá komorová tachykardie	OFF; 1 ... [1] ... 3; 5; 10 ... [10] ... 30 min
Tachykardické terapie (zóny VT1/VT2)	
Pokusy	OFF; 1 ... [1] ... 10
ATP typ	Burst; Ramp
Počet S1	1 ... [1] ... 15
R-S1 interval	70 ... [5] ... 85; 88; 90; 95 %
Optimalizace ATP	OFF; ON
Minimální ATP interval	200 ms (fixní)
Tachykardické terapie (zóna VF)	
ATP typ [ATP One Shot]	OFF; Burst; Ramp
Kritérium stability	12 % (fixní)
Počet S1	1 ... [1] ... 15
R-S1 interval	70 ... [5] ... 85; 88; 90; 95 %
Kardioverze/Defibrilace	
Možný počet výbojů	Pro zóny VT: OFF; 1; 2; 6 nebo 8 Pro zónu VF: 6 nebo 8
Potvrzení [Confirmation] [VT1, VT2, VF]	OFF; ON
Polarita [VT1, VT2, VF]	Normal; Reversed; Normal → alternating
Tvar výboje [VT1, VT2, VF]	Biphasic; Biphasic 2
Dráha výboje (in VT1, VT2, VF)	RV → Can+SVC; RV → Can; RV → SVC
Energie 1. výboje	OFF; 2 ... [2] ... 20 ... [5] ... 40 J
Energie 1. výboje	OFF; 4 ... [2] ... 20 ... [5] ... 40 J
Post-shock mode	VVI, if permanent: VVI(R), OFF
Post-shock amplituda impulsu	7.5 V (RV)
Post-shock doba trvání	OFF; 10 s; 30 s; 1 min; 2 min; 5 min; 10 min

Parametry stimulace	
Režim	VVIR; VVI; VOO; OFF
Amplituda impulsu (RV)	0.5 ... [0.25] ... 4.0 ... [0.5] ... 6.0; 7.5 V
Šířka impulsu (RV)	0.4; 0.5 ... [0.25] ... 1.5 ms
Capture control (RV)	OFF; ATM
Základní frekvence	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 160 bpm
Frekvenční hystereze	OFF; -5 ... [-5] ... -25 ... [-20] ... -65 bpm
Vyhledávání/repetitivní	OFF; ON
Noční frekvence	OFF; 30 ... [5] ... 100 bpm
Snímání (RV)	Std.; TWS; VFS
Senzor	Akcelerometr
MRI program	ON; OFF; AUTO
Datum vypršení [pro AUTO]	Dnes... [1]... Dnes + 14 dní
Diagnosticke funkce	
Záznam epizod SVT	OFF; ON
záznam epizod nST	OFF; ON (<220ms); ON
Periodický záznam [jestliže Homemoni- toring: OFF]	OFF; 30 ... [30] ... 120; 180 dní
IEGM Holter	2 × 56 min (Far-field, RV)
Délka historie	Fixně: 30 s; 5 s (když splněn Onset nebo u indukovaných epizod)
Další parametry	
Telemetrie	RF, programovací hlava
Materiál	Titan
Baterie	3.2 V
Životnost	15.06 roku ¹ ¹ RV: 2.5 V/0.4 ms, 40 bpm, 500 Ω; RV: 15 % stimulace; 2 výboje o max. energii/rok; Home Monitoring: ON (denní přenos); diagnostics: ON
Testy	
Další testy pro	Impedance, Sensing, Stimulační práh, DFT [EPE/ATP] Zpětné vedení, Rapid komorová stimulace
Sady programů	
Programy	Standard; ProgramConsult; Individuální (1-3, samostatně programovatelné); První interogovaný, Bezpečný

BIOTRONIK Home Monitoring®

Přenášená data	Čítače detekce terapií; Statistiky; Parametry elektrod; Stav baterie a systému; ICD parametry
Typy zpráv	
Trend	Vytvořená automaticky jednou za 24 hodin
Event	Vytvořená automaticky po každé závažné události
Test	Vytvořená manuálně pomocí programeru
Nastavení programeru	
Home Monitoring	OFF; ON
IEGM pro terapeutické epizody	OFF; ON
IEGM pro monitorovací epizody	OFF; ON
Home Monitoringem podporovaná kontrola	
Režim plánování	Zapnuto/Vypnuto
HM follow-up intervaly/plánování	Individuálně nastavitelný první den a interval opakování od 20 do 366 dnů; Plánování na specifický den a týdn; pouze pro pracovní dny
Přenášená data	Periodické IEGM; RRate histogram; nastavení a statistiky
Pro další technické informace prosím použijte technický manuál.	

Rivacor 3 DR-T

MR kompatibilní dvoudutinové ICD



Informace pro objednání

Model	Konektory	Objem/hmotnost	Rozměry	Objednací číslo
Rivacor 3 DR-T	DF4 (LLHH) (1x), IS-1 (1x)	32 cm ³ /77 g	60 mm x 66.5 mm x 10 mm	429573

Informace o produktu

BIOshape

BIOTRONIK Home Monitoring®

Heart Failure Monitor

ProMRI¹⁾

1) Pro MRI kompatibilní kombinace prosím použije manuál "ProMRI MR conditional device systems".

ShockReduct

SMART

MorphMatch

**Automatická monitorace prahů
(RA, RV)**

Rivacor 3 DR-T

Technická Data

Terapeutické a monitorovací zóny	
Bradycardie	30 ... (5) ... 100 ... (10) ... 160 bpm
AT/AF	100 ... (10) ... 250 bpm
VT1	OFF; 100; 102; 103 ... (2) ... 115; 118 ... (2) ... 122 ... (3) ... 128; 130 ... (3) ... 136; 140 ... (3) ... 146 ... (4) ... 162; 167; 171; 176 ... (6) ... 200 ... (7) ... 214; 222 bpm
VT2	OFF; 120; 122 ... (3) ... 128; 130 ... (3) ... 136; 140 ... (3) ... 146 ... (4) ... 162; 167; 171; 176 ... (6) ... 200 ... (7) ... 214; 222 bpm
VF	OFF; 150 ... (4) ... 162; 167; 171; 176 ... (6) ... 200 ... (7) ... 214; 222 ... (9) ... 240; 250 bpm
Detekce a redetekce komorové arytmie	
Kritéria detekce VT	Interval; SMART detection; Onset; Stability; MorphMatch (if SMART: OFF); Sustained VT
Čítač detekce VT1	10 ... (2) ... 100
Čítač detekce VT2	10 ... (2) ... 80
Čítač redetekce VT1	10 ... (2) ... 50
Čítač redetekce VT2	10 ... (2) ... 40
Čítač detekce VF	6 z 8; 8 z 12; 10 z 14; 12 z 16; 16 z 20; 18 z 24; 20 z 26; 22 z 30; 24 z 30; 30 z 40
Čítač redetekce VF	6 z 8; 8 z 12; 10 z 14; 12 z 16; 16 z 20; 18 z 24; 20 z 26; 22 z 30; 24 z 30
Onset	Jestliže SMART = OFF: OFF; 4 ... (4) ... 32 % Jestliže SMART = ON: 4 ... (4) ... 32 %
Stability	Jestliže SMART = OFF: OFF; ± 8 ... (4) ... ± 48 ms and ± 8 ... (4) ... ± 48 % Jestliže SMART = ON: ± 8 ... (4) ... ± 48 %
MorphMatch	OFF; Monitoring; ON
MorphMatch práh	Std.; Low; High
Setrvalá komorová tachykardie	OFF; 1 ... (1) ... 3; 5; 10 ... (10) ... 30 min
SMART detekce	OFF; ON
Tachykardické terapie (zóny VT1/VT2)	
Pokusy	OFF; 1 ... (1) ... 10
ATP typ	Burst; Ramp
Počet S1	1 ... (1) ... 15
R-S1 interval	70 ... (5) ... 85; 88; 90; 95 %
Optimalizace ATP	OFF; ON
Minimální ATP interval	200 ms (fixed)
Tachykardické terapie (zóna VF)	
ATP typ (ATP One Shot)	OFF ; Burst; Ramp
Kritérium stability	12 % (fixed)
Počet S1	1 ... (1) ... 15
R-S1 interval	70 ... (5) ... 85; 88; 90; 95 %
Kardioverze/Defibrilace	
Možný počet výbojů	Pro zóny VT: OFF; 1; 2; 6 nebo 8 Pro zónu VF: 6 nebo 8
Potvrzení (Confirmation)	OFF; ON
Polarita (VT1, VT2, VF)	Normal; Reversed; Normal → alternating
Tvar výboje (VT1, VT2, VF)	Biphasic; Biphasic 2
Dráha výboje (in VT1, VT2, VF)	RV → Can+SVC; RV → Can; RV → SVC
Energie 1. výboje	OFF; 2 ... (2) ... 20 ... (5) ... 40 J
Energie 2. výboje	OFF; 4 ... (2) ... 20 ... (5) ... 40 J
Post-shock mode	VVI; DDI; VDI
Post-shock amplituda impulsu	7.5 V (RV, RA)
Post-shock doba trvání	OFF; 10 s; 30 s; 1 min; 2 min; 5 min; 10 min
Parametry stimulace	
Režim	DDDR; DDIR; VVIR; AAIR; D00; DDD; DDI; VVI; AAI; V00; VDDR; VDIR; VDD; VDI; OFF
Amplituda impulsu [A, RV]	0.5 ... (0.25) ... 4.0 ... (0.5) ... 6.0; 7.5 V
Šířka impulsu [A, RV]	0.4; 0.5 ... (0.25) ... 1.5 ms
Capture control [A, RV]	OFF; ATM
Základní frekvence	30 ... (5) ... 100 ... (10) ... 160 bpm
Frekvenční hystereze	OFF; -5 ... (-5) ... -25 ... (-20) ... -65 bpm
Vyhledávání/repetitivní	OFF; ON
Noční frekvence	OFF; 30 ... (5) ... 100 bpm

Parametry stimulace	
Dynamika AV	Low; Medium; High; Fixed
AV zpoždění po stimulaci a snímání	15; 40 ... (5) ... 350 ms
Kompensace snímání	OFF; -5 ... (-5) ... -120 ms
Režim stimulace AV hystereze	OFF; Positive; Negative; IRSplus
Režim AV hystereze (IRSplus)	400 ms (fixní)
AV vyhledávání/repetitivní (Pozit.)	OFF; ON
Horní hraniční frekvence	90 ... (10) ... 170 bpm
Horní hraniční frekvence, síň	OFF; 175; 200; 240 bpm
Mode switching (Režim)	VDI, VDIR, DDI, DDIR
Intervenční frekvence	OFF; 120 ... (10) ... 200 bpm
Modifikace základní frekvence	OFF; +5 ... (5) ... +30 bpm
Po Mode Switching : frekvence	OFF; +5 ... (5) ... +50 bpm
Po Mode Switching : doba trvání	1 ... (1) ... 30 min
Kritérium aktivace/ Kritérium deaktivace	3 ... (1) ... 8 out of 8
PVARP	AUTO; 175 ... (25) ... 600 ms
Detekce/ukončení PMT	OFF; ON
Snímání (RV)	Std.; TWS; VFS
Snímání (A)	Std.; OFF
Senzor	Akcelerometr
MRI program	ON; OFF; AUTO
Datum vypršení (pro AUTO)	Dnes... (1) ... Dnes + 14 dní
Diagnostické funkce	
Záznam epizod AT/AF	OFF; ON
Záznam epizod SVT	OFF; ON
Záznam epizod nsT	OFF; ON (<220ms); ON
Periodický záznam (jestliže Homemonitoring: OFF)	OFF; 30 ... (30) ... 120; 180 dní
IEGM Holter	3 × 56 min (Far-field, A a RV)
Délka historie	Fixně: 30 s; 5 s (když splněn Onset nebo u indukovaných epizod); 1 min pro AT/AF epizodu pokud je naprogramován Advanced ON
Další parametry	
Telemetrie	RF, programovací hlava
Materiál	Titan
Baterie	3.2 V
Životnost	12.52 roku ¹ ¹ RA, RV: 2.5 V/0.4 ms, 60 bpm, 500 Ω; RV: 15 %, RA: 50 % stimulace; 2 výboje o maximální energii/rok; Home Monitoring: ON (denní přenos); diagnostiky: ON
Testy	
Další testy pro	Impedance, Sensing, Stimulační práh, DFT (EPE/ATP) Zpětné vedení, Rapid komorová stimulace
Sady programů	
Programy	Standard; ProgramConsult; Individuální (1-3, samostatně programovatelné); První interogovaný, Bezpečný

BIOTRONIK Home Monitoring®

Přenášená data	AF diagnostiky; Čítače detekce terapií; Statistiky; Parametry elektrod; Stav baterie a systému; ICD parametry
Typy zpráv	
Trend	Vytvořená automaticky jednou za 24 hodin
Event	Vytvořená automaticky po každé závažné události
Test	Vytvořená manuálně pomocí programeru
Nastavení programeru	
Home Monitoring	OFF; ON
IEGM pro terapeutické epizody	OFF; ON
IEGM pro monitorovací epizody	OFF; ON
Setrvalá síňová epizoda	OFF; 6 h; 12 h; 18 h
Home Monitoringem podporovaná kontrola	
Režim plánování	Zapnuto; Vypnuto
HM follow-up intervaly/plánování	Individuálně nastavitelný první den a interval opakování od 20 do 366 dnů; Plánování na specifický den a týdn; pouze pro pracovní dny
Přenášená data	Periodické IEGM; Rate histogram (V); Nastavení a statistiky
Pro další technické informace prosím použijte technický manuál.	

Rivacor 3 HF-T

MR conditional CRT-D

ProMRI



Informace pro objednání

Model	Konektory	Objem/hmotnost	Rozměry	Obj. číslo
Rivacor 3 HF-T	DF4 (LLHH) (1x), IS-1 (2x)	33 cm ³ /78 g	60 mm x 71.5 mm x 10 mm	429572

Informace o produktu

Komfortní design

LV VectorOpt

BIOTRONIK Home Monitoring®

Heart Failure Monitor

ProMRI¹⁾

1) Pro MRI kompatibilní kombinace prosím použijte manuál "ProMRI MR conditional device systems"

ShockReduct

Automatická monitorace prahů (RA,RV,LV)

Rivacor 3 HF-T

Technická Data

Terapeutické a monitorovací zóny	
Bradycardie	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 160 bpm
AT/AF	100 ... [10] ... 250 bpm
VT1	OFF; 100; 102; 103 ... [2] ... 115; 118 ... [2] ... 122 ... [3] ... 128; 130 ... [3] ... 136; 140 ... [3] ... 146 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 bpm
VT2	OFF; 120; 122 ... [3] ... 128; 130 ... [3] ... 136; 140 ... [3] ... 146 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 bpm
VF	OFF; 150 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 ... [9] ... 240; 250 bpm
Detekce a redetekce komorové arytmie	
Kritéria detekce VT	Interval; SMART detekce; Onset; Stabilita; MorphMatch (jestliže BiV: OFF, jestliže SMART: OFF); běžící VT
Čítač detekce VT1	10 ... [2] ... 100
Čítač detekce VT2	10 ... [2] ... 80
Čítač redetekce VT1	10 ... [2] ... 50
Čítač redetekce VT2	10 ... [2] ... 40
Čítač detekce VF	6 z 8; 8 z 12; 10 z 14; 12 z 16; 16 z 20; 18 z 24; 20 z 26; 22 z 30; 24 z 30; 30 z 40
Redetection counter VF	6 z 8; 8 z 12; 10 z 14; 12 z 16; 16 z 20; 18 z 24; 20 z 26; 22 z 30; 24 z 30
Onset	Jestliže SMART = OFF: OFF; 4 ... [4] ... 32 % Jestliže SMART = ON: 4 ... [4] ... 32 %
Stability	Jestliže SMART = OFF: OFF; ± 8 ... [4] ... ± 48 ms and ± 8 ... [4] ... ± 48 % Jestliže SMART = ON: ± 8... [4] ... ± 48 %
MorphMatch	OFF; Monitoring; ON
MorphMatch práh	Std.; Low; High
Běžící VT	OFF; 1 ... [1] ... 3; 5; 10 ... [10] ... 30 min
SMART detekce	OFF; ON
Tachykardické terapie (zóny VT1/VT2)	
Počet pokusů	OFF; 1 ... [1] ... 10
ATP typ	Burst; Ramp
Počet stimulů S1	1 ... [1] ... 15
R-S1 interval	70 ... [5] ... 85; 88; 90; 95 %
Komorová stimulace	RV; LV; BiV
Tachykardické terapie (zóna VF)	
ATP typ [ATP One Shot]	OFF; Burst; Ramp
Kritérium stability	12 % (pevný)
Počet stimulů S1	1 ... [1] ... 15
R-S1 interval	70 ... [5] ... 85; 88; 90; 95 %
Kardioverze/Defibrilace	
Počet výbojů	Pro zóny VT: OFF; 1; 2; 6 or 8 Pro zóny VF: 6 nebo 8
Konfirmace (ve VT1, VT2, VF)	OFF; ON
Polarita (ve VT1, VT2, VF)	Normální; Opačná; Normální → stírává
Tvar výboje (ve VT1, VT2, VF)	Bifázický; Bifázický 2
Cesta výboje (ve VT1, VT2, VF)	RV → Can+SVC; RV → Can; RV → SVC
Énergie 1. výboje	OFF; 2 ... [2] ... 20 ... [5] ... 40 J
Énergie 2. výboje	OFF; 4 ... [2] ... 20 ... [5] ... 40 J
Post-shock mode	VVI; DDI; VDI
Post-shock amplituda impulsu	7.5 V [RV, RA]; permanentní [LV]
Post-shock doba trvání	OFF; 10 s; 30 s; 1 min; 2 min; 5 min; 10 min
Post-shock ven. pacing	RV; BiV
Parametry stimulace	
Mode	DDDR; DDIR; WIR; AAIR; D00; DDD; DDI; VVI; AAI; V00; VDDR; VDIR; VDD; VDI; OFF
Amplituda impulsu [A, RV, LV]	0.5 ... [0.25] ... 4.0 ... [0.5] ... 6.0; 7.5 V
Šířka impulsu [A, RV, LV]	0.4; 0.5 ... [0.25] ... 1.5 ms
Capture control [A, RV, LV]	OFF; ATM
Základní frekvence	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 160 bpm
Hystereza frekvence	OFF; -5 ... [-5] ... -25 ... [-20] ... -65 bpm
Sken/opakování	OFF; ON
Noční frekvence	OFF; 30 ... [5] ... 100 bpm
AV dynamika	Low; Medium; High; Fixed
AV delay po sensu	15; 40 ... [5] ... 350 ms
Kompensace AV po sensu	OFF; -5 ... [-5] ... -120 ms
AV hystereza	OFF; Positive; Negative

Parametry stimulace	
Maximální frekvence	90 ... [10] ... 170 bpm
Šířková maximální frekvence	OFF; 175; 200; 240 bpm
Mode Switch MS [Mode]	VDI, VDIR, DDI, DDIR
Aktivační frekvence	OFF; 120 ... [10] ... 200 bpm
Komorová stimulace	RV; BiV
Změna frekvence během MS	OFF; +5 ... [5] ... +30 bpm
Post MS frekvence	OFF; +5 ... [5] ... +50 bpm
Post MS trvání stimulace	1 ... [1] ... 30 min
Onset kritéria/Kritéria rozlišení	3 ... [1] ... 8 out of 8
PVARP	AUTO; 175 ... [25] ... 600 ms
PMT detekce/terminace	OFF; ON
Komorová stimulace	RV; LV; BiV
Ochrana LV T-vlny	OFF; ON
Spouštění	OFF; RVs; RVs+PVC
VV delay po VP	0 ... [5] ... 100 ms
Prvně stimulovaná komora	RV; LV
Polarita stimulace [LV]	5 vektorů
Polarita sensu [LV]	2 vektorů
Sensing [RV]	Std.; TWS; VFS
Sensing [LV]	Std.; OFF
Sensing [A]	Std.; OFF
Sensor	Akcelerometr
MRI program	ON; OFF; AUTO
Datum expirace [AUTO]	Nastavitelné od dnešního data + 14 dní

Diagnostické funkce	
Záznam epizod AT/AF	OFF; ON
Záznam epizod VT	OFF; ON
záznam epizod nsT	OFF; ON (<220ms); ON
Periodický záznam (jestliže Homemoni-toring: OFF)	OFF; 30 ... [30] ... 120; 180 days
IEGM Holter	3 × 56 min [Far-field, A and RV]
Délka historie	Fixně: 30 s; 5 s (whkdyž splnění Onset nebo u indukovaných epizod) 1 minuta pro VT/AF epizody pokud je naprogramován ON

Další parametry	
Telemetrie	RF, programovací hlava
Materiál	Titan
Baterie	3.2 V
Životnost	9.28 roku ¹ ¹ RA, RV, LV: 2.5 V/0.4 ms, 60 bpm, 500 Q; RV, LV: 100 %, RA: 15% stimulace; 2 výboje o max. energii/rok; Homemonitoring ON; [denní přenos]; diagnostiky ON

Testy	
Další testy pro	Impedance, Sensi ng, Stimulační práh, DFT [EPE/ATP] Zpětné vedení, Rapid komorová stimulace

Sady programů	
Programy	Standard; ProgramConsult; Individuální (1-3, samostatně programovatelné); První interogovaný, Bezpečný

BIOTRONIK Home Monitoring®

Přenášená data	AF diagnostika; Monitor srdečního selhání; Čítače detekce terapií Statistiky; Parametry elektrod; Stav baterie systému ICD parametry
----------------	--

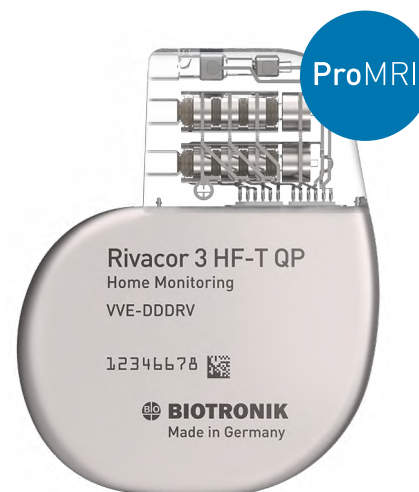
Typy zpráv	
Trend	Vytvořená automaticky jednou za 24 hodin
Event	Vytvořená automaticky po každé závažné události
Test	Vytvořená manuálně pomocí programeru

Nastavení programeru	
Home Monitoring	OFF; ON
IEGM pro terapeutické epizody	OFF; ON
IEGM pro monitorovací epizody	OFF; ON
Běžící síňové epizody	OFF; 6 h; 12 h; 18 h

Home Monitoringem podporovaná kontrola	
Režim plánování	Zapnuto/Vypnuto
HM follow-up intervaly/plánování	Individuálně nastavitelný první den a interval opakování od 20 do 366 dnů; Plánování na specifický den a týdn; pouze pro pracovní dny
Přenášená data	Periodické IEGM; RRate histogram; nastavení a statistiky
Pro další technické informace prosím použijte technický manuál.	

Rivacor 3 HF-T QP

MR kompatibilní CRT-D



Informace pro objednání

Model	Konektory	Objem/hmotnost	Rozměry	Obj. číslo
Rivacor 3 HF-T QP	DF4 (LLHH) (1x), IS4 (LLLL) (1x), IS-1 (1x)	35 cm ³ /82 g	60 mm x 75 mm x 10 mm	429571

Informace o produktu

BIOshape

20 vector quadripolar LV pacing

LV VectorOpt

BIOTRONIK Home Monitoring®

Heart Failure Monitor

ProMRI¹⁾

1) Pro MRI kompatibilní kombinace prosím použije manuál "ProMRI MR conditional device systems".

ShockReduct

Automatická monitorace prahů
(RA, RV, LV)

Rivacor 3 HF-T QP

Technická Data

Terapeutické a monitorovací zóny	
Bradycardie	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 160 bpm
AT/AF	100 ... [10] ... 250 bpm
VT1	OFF; 100; 102; 103 ... [2] ... 115; 118 ... [2] ... 122 ... [3] ... 128; 130 ... [3] ... 136; 140 ... [3] ... 146 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 bpm
VT2	OFF; 120; 122 ... [3] ... 128; 130 ... [3] ... 136; 140 ... [3] ... 146 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 bpm
VF	OFF; 150 ... [4] ... 162; 167; 171; 176 ... [6] ... 200 ... [7] ... 214; 222 ... [9] ... 240; 250 bpm
Detekce a redetekce komorové arytmie	
Kritéria detekce VT	Interval; SMART detekce; Onset; Stabilita; MorphMatch (jestliže BiV: OFF, jestliže SMART: OFF); běžící VT
Čítač detekce VT1	10 ... [2] ... 100
Čítač detekce VT2	10 ... [2] ... 80
Čítač redetekce VT1	10 ... [2] ... 50
Čítač redetekce VT2	10 ... [2] ... 40
Čítač detekce VF	6 z 8; 8 z 12; 10 z 14; 12 z 16; 16 z 20; 18 z 24; 20 z 26; 22 z 30; 24 z 30; 30 z 40
Redetection counter VF	6 z 8; 8 z 12; 10 z 14; 12 z 16; 16 z 20; 18 z 24; 20 z 26; 22 z 30; 24 z 30
Onset	Jestliže SMART = OFF: OFF; 4 ... [4] ... 32 % Jestliže SMART = ON: 4 ... [4] ... 32 %
Stability	Jestliže SMART = OFF: OFF; ± 8 ... [4] ... ± 48 ms and ± 8 ... [4] ... ± 48 % Jestliže SMART = ON: ± 8... [4] ... ± 48 %
MorphMatch	OFF; Monitoring; ON
MorphMatch práh	Std.; Low; High
Běžící VT	OFF; 1 ... [1] ... 3; 5; 10 ... [10] ... 30 min
SMART detekce	OFF; ON
Tachykardické terapie (zóny VT1/VT2)	
Počet pokusů	OFF; 1 ... [1] ... 10
ATP typ	Burst; Ramp
Počet stimulů S1	1 ... [1] ... 15
R-S1 interval	70 ... [5] ... 85; 88; 90; 95 %
Komorová stimulace	RV; LV; BiV
Tachykardické terapie (zóna VF)	
ATP typ [ATP One Shot]	OFF; Burst; Ramp
Kritérium stability	12 % (pevný)
Počet stimulů S1	1 ... [1] ... 15
R-S1 interval	70 ... [5] ... 85; 88; 90; 95 %
Kardioverze/Defibrilace	
Počet výbojů	Pro zóny VT: OFF; 1; 2; 6 or 8 Pro zóny VF: 6 nebo 8
Konfirmace (ve VT1, VT2, VF)	OFF; ON
Polarita (ve VT1, VT2, VF)	Normální; Opačná; Normální → stírává
Tvar výboje (ve VT1, VT2, VF)	Bifázický; Bifázický 2
Cesta výboje (ve VT1, VT2, VF)	RV → Can+SVC; RV → Can; RV → SVC
Energie 1. výboje	OFF; 2 ... [2] ... 20 ... [5] ... 40 J
Energie 2. výboje	OFF; 4 ... [2] ... 20 ... [5] ... 40 J
Post-shock mode	VVI; DDI; VDI
Post-shock amplituda impulsu	7.5 V (RV, RA); permanentní (LV)
Post-shock doba trvání	OFF; 10 s; 30 s; 1 min; 2 min; 5 min; 10 min
Post-shock ven. pacing	RV; BiV
Parametry stimulace	
Mode	DDDR; DDIR; WIR; AAIR; D00; DDD; DDI; VVI; AAI; V00; VDDR; VDIR; VDD; VDI; OFF
Amplituda impulsu (A, RV, LV)	0.5 ... [0.25] ... 4.0 ... [0.5] ... 6.0; 7.5 V
Šířka impulsu (A, RV, LV)	0.4; 0.5 ... [0.25] ... 1.5 ms
Capture control (A, RV, LV)	OFF; ATM
Základní frekvence	30 ... [5] ... 100 ... [10] ... 160 bpm
Hystereza frekvence	OFF; -5 ... [-5] ... -25 ... [-20] ... -65 bpm
Sken/opakování	OFF; ON
Noční frekvence	OFF; 30 ... [5] ... 100 bpm
AV dynamika	Low; Medium; High; Fixed
AV delay po sensu	15; 40 ... [5] ... 350 ms
Kompensace AV po sensu	OFF; -5 ... [-5] ... -120 ms
AV hystereza	OFF; Positive; Negative

Parametry stimulace	
Maximální frekvence	90 ... [10] ... 170 bpm
Šířková maximální frekvence	OFF; 175; 200; 240 bpm
Mode Switch MS [Mode]	VDI, VDIR, DDI, DDIR
Aktivační frekvence	OFF; 120 ... [10] ... 200 bpm
Komorová stimulace	RV; BiV
Změna frekvence během MS	OFF; +5 ... [5] ... +30 bpm
Post MS frekvence	OFF; +5 ... [5] ... +50 bpm
Post MS trvání stimulace	1 ... [1] ... 30 min
Onset kritéria/Kritéria rozlišení	3 ... [1] ... 8 out of 8
PVARP	AUTO; 175 ... [25] ... 600 ms
PMT detekce/terminace	OFF; ON
Komorová stimulace	RV; LV; BiV
Ochrana LV T-vlny	OFF; ON
Spouštění	OFF; RVs; RVs+PVC
VV delay po VP	0 ... [5] ... 100 ms
Prvně stimulovaná komora	RV; LV
Polarita stimulace (LV)	20 vektorů
Polarita sensu (LV)	7 vektorů
Sensing (RV)	Std.; TWS; VFS
Sensing (LV)	Std.; OFF
Sensing (A)	Std.; OFF
Sensor	Akcelerometr
MRI program	ON; OFF; AUTO
Datum expirace [AUTO]	Nastavitelné od dnešního data + 14 dní
Diagnostické funkce	
Záznam epizod AT/AF	OFF; ON
Záznam epizod VT	OFF; ON
záznam epizod nsT	OFF; ON (<220ms); ON
Periodický záznam (jestliže Homemoni-toring: OFF)	OFF; 30 ... [30] ... 120; 180 days
IEGM Holter	3 × 56 min (Far-field, A and RV)
Délka historie	Fixně: 30 s; 5 s (whdyž splněn Onset nebo u indukovaných epizod) 1 minuta pro VT/AF epizody pokud je naprogramován ON

Další parametry	
Telemetrie	RF, programovací hlava
Materiál	Titan
Baterie	3.2 V
Životnost	9.28 roku ¹ ¹ RA, RV, LV: 2.5 V/0.4 ms, 60 bpm, 500 Q; RV, LV: 100 %, RA: 15% stimulace; 2 výboje o max. energii/rok; Homemonitoring ON; (denní přenos); diagnostiky ON

Testy	
Další testy pro	Impedance, Sensi ng, Stimulační práh, DFT (EPE/ATP) Zpětné vedení, Rapid komorová stimulace

Sady programů	
Programy	Standard; ProgramConsult; Individuální (1-3, samostatně programovatelné); První interogovaný, Bezpečný

BIOTRONIK Home Monitoring®

Přenášená data	AF diagnostika; Monitor srdečního selhání; Čítače detekce terapií Statistiky; Parametry elektrod; Stav baterie systému ICD parametry
----------------	--

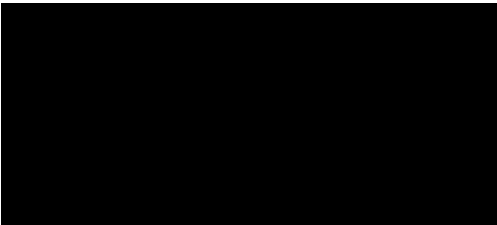
Typy zpráv	
Trend	Vytvořená automaticky jednou za 24 hodin
Event	Vytvořená automaticky po každé závažné události
Test	Vytvořená manuálně pomocí programeru

Nastavení programeru	
Home Monitoring	OFF; ON
IEGM pro terapeutické epizody	OFF; ON
IEGM pro monitorovací epizody	OFF; ON
Běžící síňové epizody	OFF; 6 h; 12 h; 18 h

Home Monitoringem podporovaná kontrola	
Režim plánování	Zapnuto/Vypnuto
HM follow-up intervaly/plánování	Individuálně nastavitelný první den a interval opakování od 20 do 366 dnů; Plánování na specifický den a týdn; pouze pro pracovní dny
Přenášená data	Periodické IEGM; RRate histogram; nastavení a statistiky
Pro další technické informace prosím použijte technický manuál.	

Část 1 VZ: ICD s možností vzdálené kontroly pacienta

Část	Typ	Druh zboží	Předpokládaný odběr v ks za 2 roky	Nabízený materiál (obchodní název)	Kód VZP	Cena v Kč VZP max za 1 ks	Základní nabídková cena				
							Cena za ks bez DPH	sazba DPH	Cena za ks vč. DPH	Celková nabídková cena bez DPH při předpokládaném počtu kusů za 2 roky	Celková nabídková cena včetně DPH při předpokládaném počtu kusů za 2 roky
1a	Basic	Jednodutinový – 1D - Sada	2	RIVACOR 3 VR-T kompl	194687	243 000,00	150 000,00	15%	172 500,00	300 000,00	345 000,00
		Jednodutinový – 1D - Samostatný přístroj	2	RIVACOR 3 VR-T	194686	243 000,00	150 000,00	15%	172 500,00	300 000,00	345 000,00
		Dvoudutinový – 2D - Sada	2	RIVACOR 3 DR-T kompl	194689	252 000,00	165 000,00	15%	189 750,00	330 000,00	379 500,00
		Dvoudutinový – 2D - Samostatný přístroj	2	RIVACOR 3 DR-T	194688	252 000,00	165 000,00	15%	189 750,00	330 000,00	379 500,00
		Biventrikulární – BiV - Sada	2	RIVACOR 3 HF-T kompl	194691	270 000,00	185 000,00	15%	212 750,00	370 000,00	425 500,00
		Biventrikulární – BiV - Samostatný přístroj	2	RIVACOR 3 HF-T	194690	270 000,00	185 000,00	15%	212 750,00	370 000,00	425 500,00
1b	Premium	Jednodutinový – 1D - Sada	15	RIVACOR 7 VR-T/INTICA 7 Neo VR-T	194681	301 806,00	201 500,00	15%	231 725,00	3 022 500,00	3 475 875,00
		Jednodutinový – 1D - Samostatný přístroj	20	RIVACOR 7 VR-T/INTICA 7 Neo VR-T	194680	301 806,00	201 500,00	15%	231 725,00	4 030 000,00	4 634 500,00
		Dvoudutinový – 2D - Sada	100	RIVACOR 7 DR-T/INTICA 7 Neo DR-T	194683	312 984,00	206 000,00	15%	236 900,00	20 600 000,00	23 690 000,00
		Dvoudutinový – 2D - Samostatný přístroj	25	RIVACOR 7 DR-T/INTICA 7 Neo DR-T	194682	312 984,00	206 000,00	15%	236 900,00	5 150 000,00	5 922 500,00
		Biventrikulární – BiV - Sada	25	RIVACOR 7 HF-T/INTICA 7 Neo HF-T	194685	335 340,00	220 500,00	15%	253 575,00	5 512 500,00	6 339 375,00
		Biventrikulární – BiV - Samostatný přístroj	40	RIVACOR 7 HF-T/INTICA 7 Neo HF-T	194684	335 340,00	220 500,00	15%	253 575,00	8 820 000,00	10 143 000,00
		Jednotka pro vzdálenou kontrolu pacienta	5	CARDIOMESENSENGER Sr	194138	27 490,00	10 000,00	21%	12 100,00	50 000,00	60 500,00
Celkem za část 1										49 185 000,00	56 565 750,00



Portfolio sortimentu														
Dodávky SZM - Implantabilní kardiovertry-defibrilátory III														
Část č. 1 - ICD s možností vzdálené kontroly pacienta														

Účastník: **Cardiomedical, s.r.o.**

Portfolio sortimentu navazuje na přílohu č. 3 ZD (cenová tabulka). Účastník zde uvede veškeré položky, které chce zařadit do nabídky.

Poř. číslo	VZP kód	Cena Kč VZP max za 1ks	Katalogové číslo dodavatele	Název materiálu (upřesnění rozměrů - Fr, průměr, délka)	Doplňující popis zboží	Výrobce	UDI-DI/GTIN	Jednotka	Minimální objednávané množství = počet jednotek v balení	Nabídková cena za jednotku (v Kč bez DPH)	DPH %	Nabídková cena za jednotku (v Kč s DPH)	Třída rizika	Exspirace Ano/Ne
1	194687	243 000,00 Kč	429574k	RIVACOR 3 VR-T	přístroj Set	BIOTRONIK	04035479162313	ks	1	150 000,00 Kč	15%	172 500,00 Kč	AIMD	ANO
2	194689	252 000,00 Kč	429573k	RIVACOR 3 DR-T	přístroj Set	BIOTRONIK	04035479153212	ks	1	165 000,00 Kč	15%	189 750,00 Kč	AIMD	ANO
3	194691	270 000,00 Kč	429572k	RIVACOR 3 HF-T	přístroj Set	BIOTRONIK	04035479162283	ks	1	185 000,00 Kč	15%	212 750,00 Kč	AIMD	ANO
4	194681	301 806,00Kč	429536k	RIVACOR 7 VR-T	přístroj Set	BIOTRONIK	04035479161583	ks	1	201 500,00 Kč	15%	231 725,00 Kč	AIMD	ANO
5	194681	301 806,00Kč	429535k	RIVACOR 7 VR-T DX	přístroj Set	BIOTRONIK	04035479161606	ks	1	201 500,00 Kč	15%	231 725,00 Kč	AIMD	ANO
6	194683	312 984,00Kč	429534k	RIVACOR 7 DR-T	přístroj Set	BIOTRONIK	04035479161521	ks	1	206 000,00 Kč	15%	236 900,00 Kč	AIMD	ANO
7	194685	335 340,00Kč	429533k	RIVACOR 7 HF-T	přístroj Set	BIOTRONIK	04035479161545	ks	1	220 500,00 Kč	15%	253 575,00 Kč	AIMD	ANO
8	194685	335 340,00Kč	429532k	RIVACOR 7 HF-T QP	přístroj Set	BIOTRONIK	04035479161569	ks	1	220 500,00 Kč	15%	253 575,00 Kč	AIMD	ANO
9	194681	301 806,00Kč	429560k	INTICA 7 Neo 7 VR-T	přístroj Set	BIOTRONIK	04035479162351	ks	1	201 500,00 Kč	15%	231 725,00 Kč	AIMD	ANO
10	194681	301 806,00Kč	429559k	INTICA 7 Neo 7 VR-T DX	přístroj Set	BIOTRONIK	04035479162368	ks	1	201 500,00 Kč	15%	231 725,00 Kč	AIMD	ANO
11	194683	312 984,00Kč	429558k	INTICA 7 Neo 7 DR-T	přístroj Set	BIOTRONIK	04035479162344	ks	1	206 000,00 Kč	15%	236 900,00 Kč	AIMD	ANO
12	194685	335 340,00Kč	429553k	INTICA 7 Neo 7 HF-T	přístroj Set	BIOTRONIK	04035479162320	ks	1	220 500,00 Kč	15%	253 575,00 Kč	AIMD	ANO
13	194685	335 340,00Kč	429552k	INTICA 7 Neo 7 HF-T QP	přístroj Set	BIOTRONIK	04035479162337	ks	1	220 500,00 Kč	15%	253 575,00 Kč	AIMD	ANO
14	194686	243 000,00 Kč	429574	RIVACOR 3 VR-T	přístroj	BIOTRONIK	04035479157005	ks	1	150 000,00 Kč	15%	172 500,00 Kč	AIMD	ANO
15	194688	252 000,00 Kč	429573	RIVACOR 3 DR-T	přístroj	BIOTRONIK	04035479156992	ks	1	165 000,00 Kč	15%	189 750,00 Kč	AIMD	ANO
16	194690	270 000,00 Kč	429572	RIVACOR 3 HF-T	přístroj	BIOTRONIK	04035479156985	ks	1	185 000,00 Kč	15%	212 750,00 Kč	AIMD	ANO
17	194680	301 806,00Kč	429536	RIVACOR 7 VR-T	přístroj	BIOTRONIK	04035479156817	ks	1	201 500,00 Kč	15%	231 725,00 Kč	AIMD	ANO
18	194680	301 806,00Kč	429535	RIVACOR 7 VR-T DX	přístroj	BIOTRONIK	04035479156800	ks	1	201 500,00 Kč	15%	231 725,00 Kč	AIMD	ANO
19	194682	312 984,00Kč	429534	RIVACOR 7 DR-T	přístroj	BIOTRONIK	04035479156794	ks	1	206 000,00 Kč	15%	236 900,00 Kč	AIMD	ANO
20	194684	335 340,00Kč	429533	RIVACOR 7 HF-T	přístroj	BIOTRONIK	04035479156787	ks	1	220 500,00 Kč	15%	253 575,00 Kč	AIMD	ANO
21	194684	335 340,00Kč	429532	RIVACOR 7 HF-T QP	přístroj	BIOTRONIK	04035479156770	ks	1	220 500,00 Kč	15%	253 575,00 Kč	AIMD	ANO
22	194680	301 806,00Kč	429560	INTICA 7 Neo 7 VR-T	přístroj	BIOTRONIK	04035479156862	ks	1	201 500,00 Kč	15%	231 725,00 Kč	AIMD	ANO
23	194680	301 806,00Kč	429559	INTICA 7 Neo 7 VR-T DX	přístroj	BIOTRONIK	04035479156855	ks	1	201 500,00 Kč	15%	231 725,00 Kč	AIMD	ANO
24	194682	312 984,00Kč	429558	INTICA 7 Neo 7 DR-T	přístroj	BIOTRONIK	04035479156848	ks	1	206 000,00 Kč	15%	236 900,00 Kč	AIMD	ANO
25	194684	335 340,00Kč	429553	INTICA 7 Neo 7 HF-T	přístroj	BIOTRONIK	04035479156831	ks	1	220 500,00 Kč	15%	253 575,00 Kč	AIMD	ANO
26	194684	335 340,00Kč	429552	INTICA 7 Neo 7 HF-T QP	přístroj	BIOTRONIK	04035479156824	ks	1	220 500,00 Kč	15%	253 575,00 Kč	AIMD	ANO
27	194138	27 490,00 Kč	438617	CardioMessenger® Smart 4G CE	Pac. Jednotka	BIOTRONIK	04035479159153	ks	1	10 000,00 Kč	21%	12 100,00 Kč	AIMD	ANO
Příslušenství obsažené v setu														
1	111755	23 782,54 Kč	377177	SOLIA S 53 - elektroda pravosiňová	elektroda	BIOTRONIK	04035479118266	ks	1	**	15%	**	AIMD	ANO
2	111755	23 782,54 Kč	377179	SOLIA S 60 - elektroda komorová	elektroda	BIOTRONIK	04035479118273	ks	1	**	15%	**	AIMD	ANO
3	11142	621,82 Kč	367568	Li 6 - Zavaděč elektrody pravosiňové/komor	zavaděč	Galt Med. Cor.	04035479111557	ks	5	**	21%	**	Ila	ANO
4	11142	621,82 Kč	367569	Li 7 - Zavaděč elektrody pravosiňové/komor	zavaděč	Galt Med. Cor.	04035479111564	ks	5	**	21%	**	Ila	ANO
5	11142	621,82 Kč	367570	Li 8 - Zavaděč elektrody pravosiňové/komor	zavaděč	Galt Med. Cor.	04035479111571	ks	5	**	21%	**	Ila	ANO
6	11142	621,82 Kč	367571	Li 9 - Zavaděč elektrody pravosiňové/komor	zavaděč	Galt Med. Cor.	04035479111588	ks	5	**	21%	**	Ila	ANO
7	11142	621,82 Kč	367572	Li 10 - Zavaděč elektrody pravosiňové/komor	zavaděč	Galt Med. Cor.	04035479111595	ks	5	**	21%	**	Ila	ANO
8	194013	25 000,00 Kč	401182	SENTUS ProMRI OTW QP L 75 - elektroda LV	elektroda	BIOTRONIK	04035479138431	ks	1	**	15%	**	AIMD	ANO
9	194013	25 000,00 Kč	401183	SENTUS ProMRI OTW QP L 85 - elektroda LV	elektroda	BIOTRONIK	04035479138448	ks	1	**	15%	**	AIMD	ANO
10	194013	25 000,00 Kč	401184	SENTUS ProMRI OTW QP L 95 - elektroda LV	elektroda	BIOTRONIK	04035479138455	ks	1	**	15%	**	AIMD	ANO
11	194013	25 000,00 Kč	401179	SENTUS ProMRI OTW QP S 75 - elektroda LV	elektroda	BIOTRONIK	04035479138400	ks	1	**	15%	**	AIMD	ANO
12	194013	25 000,00 Kč	401180	SENTUS ProMRI OTW QP S 85 - elektroda LV	elektroda	BIOTRONIK	04035479138417	ks	1	**	15%	**	AIMD	ANO
13	194013	25 000,00 Kč	401181	SENTUS ProMRI OTW QP S 95 - elektroda LV	elektroda	BIOTRONIK	04035479138424	ks	1	**	15%	**	AIMD	ANO
14	194013	25 000,00 Kč	408718	SENTUS ProMRI OTW QP L 75/49 - elektroda	elektroda	BIOTRONIK	04035479148942	ks	1	**	15%	**	AIMD	ANO

15	194013	25 000,00 Kč	408719	SENTUS ProMRI OTW QP L 85/49 - elektroda	elektroda	BIOTRONIK	04035479148959	ks	1	**	15%	**	AIMD	ANO
16	194013	25 000,00 Kč	408720	SENTUS ProMRI OTW QP L 95/49 - elektroda	elektroda	BIOTRONIK	04035479148966	ks	1	**	15%	**	AIMD	ANO
17	194013	25 000,00 Kč	406081	SENTUS ProMRI OTW QP S 75/49 - elektroda	elektroda	BIOTRONIK	04035479145590	ks	1	**	15%	**	AIMD	ANO
18	194013	25 000,00 Kč	406082	SENTUS ProMRI OTW QP S 85/49 - elektroda	elektroda	BIOTRONIK	04035479145606	ks	1	**	15%	**	AIMD	ANO
19	194013	25 000,00 Kč	406083	SENTUS ProMRI OTW QP S 95/49 - elektroda	elektroda	BIOTRONIK	04035479145613	ks	1	**	15%	**	AIMD	ANO
20	194301	58 000,00 Kč	413997	Plexa ProMRI DF-1 S 65	elektroda	BIOTRONIK	04035479150969	ks	1	**	15%	**	III	ANO
21	194301	58 000,00 Kč	413998	Plexa ProMRI DF-1 S 75	elektroda	BIOTRONIK	04035479150976	ks	1	**	15%	**	III	ANO
22	194301	58 000,00 Kč	414000	Plexa ProMRI DF-1 SD 65/16	elektroda	BIOTRONIK	04035479150990	ks	1	**	15%	**	III	ANO
23	194301	58 000,00 Kč	414002	Plexa ProMRI DF-1 SD 75/18	elektroda	BIOTRONIK	04035479151010	ks	1	**	15%	**	III	ANO
24	194301	58 000,00 Kč	414005	Plexa ProMRI DF-1 S DX 65/15	elektroda	BIOTRONIK	04035479151027	ks	1	**	15%	**	III	ANO
25	194301	58 000,00 Kč	414006	Plexa ProMRI DF-1 S DX 65/17	elektroda	BIOTRONIK	04035479151034	ks	1	**	15%	**	III	ANO
26	194301	58 000,00 Kč	402266	Plexa ProMRI S 65	elektroda	BIOTRONIK	04035479140021	ks	1	**	15%	**	III	ANO
27	194301	58 000,00 Kč	402267	Plexa ProMRI S 75	elektroda	BIOTRONIK	04035479140038	ks	1	**	15%	**	III	ANO
28	194301	58 000,00 Kč	402262	Plexa ProMRI SD 65/16	elektroda	BIOTRONIK	04035479139988	ks	1	**	15%	**	III	ANO
29	194301	58 000,00 Kč	402264	Plexa ProMRI SD 75/18	elektroda	BIOTRONIK	04035479140007	ks	1	**	15%	**	III	ANO
30	194301	58 000,00 Kč	436909	Plexa ProMRI S DX 65/15	elektroda	BIOTRONIK	04035479158781	ks	1	**	15%	**	III	ANO
31	194301	58 000,00 Kč	436910	Plexa ProMRI S DX 65/17	elektroda	BIOTRONIK	04035479158798	ks	1	**	15%	**	III	ANO
32	193313	3 500,00 Kč	375518	SELECTRA KIT - zavaděč LV	zavaděč systém	BIOTRONIK	04035479116644	ks	1	**	21%	**	III	ANO
33	193314	3 500,00 Kč	375523	SELECTRA BIO2 - 45 - zavaděč LV	zavaděč křivka	BIOTRONIK	04035479116675	ks	1	**	21%	**	III	ANO
34	193314	3 500,00 Kč	375524	SELECTRA BIO2 - 55 - zavaděč LV	zavaděč křivka	BIOTRONIK	04035479116682	ks	1	**	21%	**	III	ANO
35	193314	3 500,00 Kč	375519	SELECTRA AMPLATZ-45 - zavaděč LV	zavaděč křivka	BIOTRONIK	04035479116651	ks	1	**	21%	**	III	ANO
36	193314	3 500,00 Kč	375520	SELECTRA AMPLATZ-55 - zavaděč LV	zavaděč křivka	BIOTRONIK	04035479116668	ks	1	**	21%	**	III	ANO
37	193314	3 500,00 Kč	375527	SELECTRA EXTEN.HOOK-45 - zavaděč LV	zavaděč křivka	BIOTRONIK	04035479116712	ks	1	**	21%	**	III	ANO
38	193314	3 500,00 Kč	375528	SELECTRA EXTEN.HOOK-55 - zavaděč LV	zavaděč křivka	BIOTRONIK	04035479116729	ks	1	**	21%	**	III	ANO
39	193314	3 500,00 Kč	375529	SELECTRA HOOK-45 - zavaděč LV	zavaděč křivka	BIOTRONIK	04035479116736	ks	1	**	21%	**	III	ANO
40	193314	3 500,00 Kč	375530	SELECTRA HOOK-55 - zavaděč LV	zavaděč křivka	BIOTRONIK	04035479116743	ks	1	**	21%	**	III	ANO
41	193314	3 500,00 Kč	375535	SELECTRA RIGHT-45 - zavaděč LV	zavaděč křivka	BIOTRONIK	04035479116798	ks	1	**	21%	**	III	ANO
42	193314	3 500,00 Kč	375536	SELECTRA RIGHT-55 - zavaděč LV	zavaděč křivka	BIOTRONIK	04035479116804	ks	1	**	21%	**	III	ANO
43	193314	3 500,00 Kč	375537	SELECTRA STRAIGHT-45 - zavaděč LV	zavaděč křivka	BIOTRONIK	04035479116811	ks	1	**	21%	**	III	ANO
44	193314	3 500,00 Kč	375521	SELECTRA STRAIGHT-55 - zavaděč LV	zavaděč křivka	BIOTRONIK	04035479121631	ks	1	**	21%	**	III	ANO
45	193314	3 500,00 Kč	375531	SELECTRA MPEP-45 - zavaděč LV	zavaděč křivka	BIOTRONIK	04035479116750	ks	1	**	21%	**	III	ANO
46	193314	3 500,00 Kč	375532	SELECTRA MPEP-55 - zavaděč LV	zavaděč křivka	BIOTRONIK	04035479116767	ks	1	**	21%	**	III	ANO
47	193314	3 500,00 Kč	375533	SELECTRA MPH-45 - zavaděč LV	zavaděč křivka	BIOTRONIK	04035479116774	ks	1	**	21%	**	III	ANO
48	193314	3 500,00 Kč	375534	SELECTRA MPH-55 - zavaděč LV	zavaděč křivka	BIOTRONIK	04035479116781	ks	1	**	21%	**	III	ANO
49	153359	5 500,00 Kč	443624	Selectra 3D-40-32	zavaděč křivka	BIOTRONIK	04035479162054	ks	1	**	21%	**	III	ANO
50	153359	5 500,00 Kč	443625	Selectra 3D-40-39	zavaděč křivka	BIOTRONIK	04035479162061	ks	1	**	21%	**	III	ANO
51	153359	5 500,00 Kč	451789	Selectra 3D-40-42	zavaděč křivka	BIOTRONIK	04035479176242	ks	1	**	21%	**	III	ANO
52	153359	5 500,00 Kč	443626	Selectra 3D-55-32	zavaděč křivka	BIOTRONIK	04035479162078	ks	1	**	21%	**	III	ANO
53	153359	5 500,00 Kč	443627	Selectra 3D-55-39	zavaděč křivka	BIOTRONIK	04035479162085	ks	1	**	21%	**	III	ANO
54	153359	5 500,00 Kč	451790	Selectra 3D-55-42	zavaděč křivka	BIOTRONIK	04035479176235	ks	1	**	21%	**	III	ANO
55	153359	5 500,00 Kč	443628	Selectra 3D-65-32	zavaděč křivka	BIOTRONIK	04035479162092	ks	1	**	21%	**	III	ANO
56	153359	5 500,00 Kč	443629	Selectra 3D-65-39	zavaděč křivka	BIOTRONIK	04035479162108	ks	1	**	21%	**	III	ANO
57	153359	5 500,00 Kč	451791	Selectra 3D-65-42	zavaděč křivka	BIOTRONIK	04035479176228	ks	1	**	21%	**	III	ANO
58	193315	2 000,00 Kč	392289	SELECTRA INNER CAT IC-50 59 cm - zavaděč	vnitřní katetr	BIOTRONIK	04035479128715	ks	1	**	21%	**	III	ANO
59	193315	2 000,00 Kč	392290	SELECTRA INNER CAT IC-50 69 cm - zavaděč	vnitřní katetr	BIOTRONIK	04035479128722	ks	1	**	21%	**	III	ANO
60	193315	2 000,00 Kč	392291	SELECTRA INNER CAT IC-90 59 cm - zavaděč	vnitřní katetr	BIOTRONIK	04035479128739	ks	1	**	21%	**	III	ANO
61	193315	2 000,00 Kč	392292	SELECTRA INNER CAT IC-90 69 cm - zavaděč	vnitřní katetr	BIOTRONIK	04035479128746	ks	1	**	21%	**	III	ANO
62	143921	2 229,00 Kč	479279	Bioptimal PAM Catheter	balonkový katetr	Bioptimal Int.	08886483501362	ks	1	**	21%	**	III	ANO
63	141359	2 838,60 Kč	363724	STREAMER ES - vodič	vodič	Brivant Ltd.	04035479126285	ks	1	**	21%	**	III	ANO

zpracoval:



Všeobecné obchodní podmínky Nemocnice Na Homolce

I. Základní ustanovení

1. Tyto Všeobecné obchodní podmínky sepsané v souladu s ustanovením § 1751 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, jsou součástí všech smluv NNH, jejichž jsou přílohou. Smluvní strany těchto smluv bezvýhradně akceptují ustanovení těchto Všeobecných obchodních podmínek a uzavírají smlouvu s tím, že ustanovení smlouvy, která se odchylují od těchto Všeobecných obchodních podmínek, mají před Všeobecnými obchodními podmínkami přednost.
2. Nemocnice Na Homolce je státní příspěvková organizace v přímé řídicí působnosti Ministerstva zdravotnictví České republiky, zřízená rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25. 11. 1990, čj.: OP-054.25.11.90, ve znění změn provedených Opatřením Ministerstva zdravotnictví vydaného pod čj.: MZDR 31003/2022-1/OPR ze dne 25. 1. 2023. Nemocnice Na Homolce je příslušná hospodařit s majetkem, který jí byl svěřen.

II. Výklad pojmů a zkratk

1. Z důvodu standardizace označení smluvních stran a dalších pojmů budou v těchto Všeobecných obchodních podmínkách používány pojmy s dále uvedenými významy:
 - **NNH** - Nemocnice Na Homolce,
 - **dodavatel** - druhá smluvní strana, bez ohledu na odlišné označení smluvních stran ve smlouvě. Pokud vystupuje ve smlouvě více smluvních stran, vztahují se výše uvedená označení na jednotlivé všechny smluvní strany odlišné od NNH obdobně,
 - **VOP** - Všeobecné obchodní podmínky NNH,
 - **smlouva** - smlouva včetně jejích případných dodatků či příloh, kde smluvní stranou je NNH a kde VOP takovou smlouvu doplňují,
 - **objednávka** - poptávka po dodávce nebo službě pro jednorázové účely menšího rozsahu nebo naplňování rámcových smluv.
2. V těchto VOP jsou dále užívány následující zkratky a odkazy na právní předpisy:
 - a) zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“),
 - b) zákon č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o registru smluv**“),
 - c) zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“),
 - d) zákon č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**o.s.ř.**“),
 - e) zákon č. 91/2012 Sb., o mezinárodním právu soukromém, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZMPS**“),
 - f) zákon č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů,
 - g) nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměnu likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některých otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob a evidence svěřenských fondů a evidence údajů o skutečných majitelích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**nařízení vlády č. 351/2013 Sb.**“).

III. Ustanovení vztahující se ke koupi věci

1. Pokud je předmětem smlouvy koupě věci, k převodu vlastnického práva k věci dochází písemným protokolárním předáním věci NNH.
2. U koupě věcí provedených na základě objednávky je kupní smlouva uzavřena potvrzením objednávky ze strany dodavatele. Vlastnické právo přechází na NNH dodáním předmětu koupě a podpisem dodacího listu kontaktní osobou NNH.

3. Dodavatel poskytuje NNH záruku za jakost ve smyslu ust. § 2113 a násl. občanského zákoníku, přičemž věc si musí po záruční dobu zachovat obvyklé vlastnosti, které jsou vymíněny v kupní smlouvě. Záruční doba je zpravidla sjednána v kupní smlouvě, a to i odchylně od těchto VOP, přičemž není-li v kupní smlouvě tato doba sjednána, nebo nenabízí-li dodavatel svým prohlášením záruku delší, poskytuje dodavatel tuto záruku za jakost:
 - a) u věcí, u kterých je výrobcem stanovena doba použitelnosti (zejm. expirace léčiv či zdravotnických prostředků), po dobu této expirace,
 - b) u movitých věcí, u nichž není výrobcem stanovena doba použitelnosti a které nepodléhají rychlé zkáze, 24 měsíců,
 - c) u movitých věcí, u nichž není výrobcem stanovena doba použitelnosti a které podléhají rychlé zkáze, se záruka neposkytuje, nevyplývá-li z právního předpisu nebo není-li ujednána v kupní smlouvě.
4. Pokud je předmětem kupní smlouvy hromadně vyráběný léčivý přípravek, požaduje NNH, aby doba expirace ode dne dodání činila alespoň 12 měsíců.

IV. Doba trvání, změna a zánik smlouvy

1. Smlouva se sjednává na dobu určitou, kdy doba trvání smlouvy musí být vždy stanovena ve smlouvě. Účinnosti nabývá smlouva dnem jejího uzavření smluvními stranami, nemá-li nabýt v souladu se zákonem o registru smluv účinnosti později. V takovém případě jsou smluvní strany povinny ve vzájemné součinnosti jednat tak, aby byly naplněny podmínky zákona o registru smluv a smlouva nabyla účinnosti bez zbytečného odkladu po jejím uzavření.
2. Jakékoli změny a doplňky smlouvy lze provádět pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky ke smlouvě podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran. To neplatí u změn adres pro doručování a změny kontaktních osob a jejich kontaktních údajů, které jsou účinné doručením písemného oznámením této změny druhé smluvní straně.
3. Smlouva může být ukončena pouze písemně, a to:
 - a) dohodou podepsanou oběma smluvními stranami, v tomto případě platnost a účinnost smlouvy končí ke sjednanému dni,
 - b) odstoupením od smlouvy v důsledku nesplnění povinnosti vyplývající ze smlouvy, z VOP nebo z obecně závazných právních předpisů, pokud druhá strana nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou ji k tomu oprávněná strana poskytne v písemné výzvě ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než deset (10) kalendářních dnů od doručení takovéto výzvy,
 - c) odstoupením od smlouvy v důsledku zahájení insolvenčního řízení vůči druhé smluvní straně.
4. Odstoupení od smlouvy nabývá účinnosti dnem prokazatelného doručení druhé smluvní straně. V případě, že odstoupení od smlouvy není možné doručit druhé smluvní straně ve lhůtě 10 dnů od odeslání, považuje se odstoupení od smlouvy za doručené druhé smluvní straně uplynutím 10. dne ode dne prokazatelného odeslání takového odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
5. Okamžikem nabytí účinnosti odstoupení od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti smluvních stran ze smlouvy. Při ukončení smlouvy jsou smluvní strany povinny vzájemně vypořádat své závazky, zejména si vrátit věci předané k provedení díla, vyklidit prostory poskytnuté k provedení díla a místo plnění.
6. V důsledku zániku smlouvy nedochází k zániku nároků na náhradu škody vzniklých porušením smlouvy, nároků na uhrazení smluvních pokut, ani jiných ustanovení, která podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po jejím zániku.

V. Některá ustanovení o fakturaci

1. NNH je povinna zaplatit dodavateli za plnění vždy až na základě vystavení a doručení daňového dokladu (faktury). Dodavatel je povinen vystavit daňový doklad do 15 dnů po uskutečnění zdanitelného plnění a nejpozději do 2 pracovních dnů po jeho vystavení doručit tento daňový doklad na adresu sídla NNH nebo do datové schránky NNH či na elektronickou adresu faktury@homolka.cz. V případě opožděného zaslání daňového dokladu je dodavatel povinen NNH uhradit vzniklou škodu v plné výši. To se vztahuje

zejména na případy přenesené daňové povinnosti, kdy by NNH byla v důsledku nevystavení daňového dokladu řádně a včas v prodlení s odvedením daně.

2. Účetní daňové doklady musejí obsahovat náležitosti stanovené příslušnými právními předpisy, a to zejména zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění platném k datu uskutečnění zdanitelného plnění a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění platném k témuž datu. Účetní a daňový doklad musí obsahovat zejména tyto náležitosti:
 - a) označení povinné a oprávněné osoby, adresu sídla/místa podnikání, IČO, DIČ,
 - b) číslo dokladu,
 - c) specifikace zboží (kód položky v systému NNH) s uvedením jeho množství,
 - d) den jeho vystavení a den splatnosti, den zdanitelného plnění,
 - e) označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit, konstantní a variabilní symbol,
 - f) účtovanou částku, sazbu DPH, účtovanou částku vč. DPH,
 - g) důvod účtování s odvoláním na objednávku nebo dohodu, číslo smlouvy NNH,
 - h) elektronický podpis osoby oprávněné k vystavení daňového a účetního dokladu, je-li to technicky možné,
 - i) seznam příloh.
3. Nedílnou součástí daňového dokladu musí být potvrzení o řádném splnění závazku (dle typu plnění zejm. dodací list, předávací protokol díla, potvrzený výkaz práce, zjišťovací protokol apod.), který musí být potvrzen osobou oprávněnou jednat za NNH.
4. V případě, že daňový doklad nebude mít náležitosti daňového dokladu nebo na něm nebudou uvedeny údaje specifikované ve smlouvě, nebo bude jinak neúplný či nesprávný, je jej NNH oprávněna vrátit k opravě či doplnění. Tím se NNH nedostává do prodlení s úhradou ceny. V takovém případě začíná běžet lhůta splatnosti až dnem doručení opraveného daňového dokladu NNH za obdobných podmínek jako u původního daňového dokladu.
5. Pokud se daňové doklady vztahují k plnění za dodané zboží či poskytnuté služby, které vychází ze smlouvy z veřejné zakázky, je dodavatel povinen uvést v daňovém dokladu identifikaci smlouvy NNH či identifikaci předmětné veřejné zakázky.
6. S ohledem na skutečnost, že NNH je povinným subjektem pro vykazování dat do Intrastat v České republice, je dodavatel sídlící v jiném členském státě EU než je Česká republika povinen opatřit dopravní dokumenty nebo dodací listy pro NNH následujícími údaji:
 - a) způsob dopravy zboží,
 - b) informace o subjektu úhrady dopravy zboží,
 - c) kód standardní klasifikace produkce,
 - d) informace o výchozím místě dopravy zboží,
 - e) informace o místě výroby zboží,
 - f) hmotnost a další údaje v měrných jednotkách o zboží ke každému kódu standardní klasifikace.
7. Splatnost daňového dokladu je 60 dnů ode dne doručení řádného daňového dokladu do NNH.
8. Nemá-li ve smlouvě dohodnuto jinak, NNH uhradí faktury bezhotovostně převodem na účet druhé smluvní strany. Dnem úhrady faktury se rozumí den, kdy byla fakturovaná částka odepsána z účtu NNH.
9. NNH neposkytuje zálohové platby.
10. Nemá-li ve smlouvě dohodnuto jinak, platby budou probíhat výhradně v CZK a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.
11. Z důvodu ochrany NNH jako příjemce zdanitelného plnění budou v případě návrhu na uzavření smlouvy týkající se nákupu dodávek zboží nebo služeb, s výjimkou stavebních prací dle § 92 písm. a) a § 92 písm. e) zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, zahrnuta do smlouvy následující ustanovení s odpovídajícím označením smluvních stran:

„NNH je oprávněna, v případě, že dodavatel je v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty, uhradit částku odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za dodavatele. Uhrazení částky odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za dodavatele bude považováno v tomto rozsahu za splnění závazku NNH uhradit sjednanou cenu dodavateli.

Veškeré platby mezi smluvními stranami se uskutečňují prostřednictvím bankovního spojení uvedeného v hlavičce této smlouvy. Dodavatel prohlašuje, že uvedené číslo jeho bankovního účtu splňuje požadavky dle § 109 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a jedná se o zveřejněné číslo účtu registrovaného plátce daně z přidané hodnoty.“

VI. Ustanovení k zajištění kvality a předávání údajů o kvalitě

1. Pokud je předmětem smlouvy dodávka či služba¹, nebo je předmětem smlouvy bezúplatné užívání movité věci, pak se dodavatel zavazuje, že:
 - a) předá NNH veškeré údaje o kvalitě, které jsou požadovány (a) právními předpisy, nebo (b) byly požadovány NNH v rámci zadávacích podmínek, na jejichž základě NNH uzavřela smlouvu s dodavatelem, jsou-li takové, nebo (c) jsou požadována ustanoveními smlouvy, nebo (d) jsou požadována NNH po uzavření smlouvy prostřednictvím kontaktní osoby uvedené ve smlouvě nebo pracovníků NNH s jejichž činností vykonávanou v NNH souvisí zajišťování, údržba nebo kontrola kvality plnění ze smlouvy,
 - b) v případě neschopnosti dodržet své povinnosti vyplývající ze smlouvy, zejména plnit předmět smlouvy v kvalitě stanovené smlouvou a v souladu s technickými podmínkami stanovenými v rámci zadávacích podmínek, které byly podkladem pro uzavření smlouvy (jsou-li takové), bude o této skutečnosti neprodleně prokazatelně informovat NNH. Práva vyplývající z odpovědnosti za porušení smlouvy tímto nejsou dotčena,
 - c) oznámí NNH veškeré odchylky od kvality a technických podmínek, které se vztahují k plnění předmětu smlouvy a které zjistí v průběhu plnění smlouvy. V takovém případě NNH může uplatnit práva z vadného plnění ihned poté, co se o vadném plnění dozvěděla,
 - d) v dostatečném předstihu před plánovanými změnami výrobních metod, postupů či použitých materiálů, které mají potenciální vliv na kvalitu plnění předmětu smlouvy, bude NNH o této skutečnosti informovat a umožní NNH ověření, zda deklarované změny nemohou ovlivnit výslednou kvalitu plnění smlouvy.
2. NNH je oprávněna v případě zjištění nedostatků při plnění smlouvy (zjištěných např. v rámci hodnocení), zahájit s dodavatelem neprodleně jednání směřující k nápravě vzniklého stavu.
3. V případě rozporu s plněním podmínek stanovených ve smlouvě bude NNH uplatňovat práva z odpovědnosti za vadné plnění v souladu se smlouvou a příslušnými právními předpisy.

VII. Porušení povinnosti, odpovědnost a sankce

1. V případě více dlužných úhrad dodavatele vůči NNH bude jakékoliv plnění dodavatele vždy započteno nejprve na dluh nejstarší, nevyplyvá-li z plnění výslovně, že jde o plnění na jiný, konkrétně určený dluh, a to bez ohledu na to, které závazky byly upomenuty a které nikoliv.
2. Zápočet pohledávky dodavatele vůči NNH lze provést jen na základě písemného souhlasu NNH.
3. Úroky z prodlení s úhradou peněžitého plnění ze strany NNH mohou být dohodnuty maximálně ve výši stanovené v nařízení vlády č. 351/2013 Sb.
4. Jakékoli ustanovení smlouvy o smluvních pokutách nezbavuje žádnou ze smluvních stran povinnosti k náhradě škody. Nevyplyvá-li ze smlouvy něco jiného, stanoví se smluvní pokuta z částky bez daně z přidané hodnoty.

¹ Srov. ustanovení § 14 odst. 1 a 2 ZZZVZ

5. Smluvní pokuty v neprospěch NNH, které nejsou sjednány ve smlouvě, se nepovažují za platně sjednané.
6. I v případě, kdy dodavatel plní svůj závazek prostřednictvím třetí osoby, je dodavatel odpovědný za řádné a včasné splnění závazku stejně, jako by závazek plnil sám.
7. Práva vzniklá ze smlouvy nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu NNH. Jakékoliv postoupení v rozporu s VOP se považuje za neplatné a neúčinné.
8. Ujednání o omezení rozsahu náhrady škody v neprospěch NNH, které není sjednáno ve smlouvě, se nepovažuje za platně sjednané.

VIII. Salvatorní klauzule

1. Smluvní strany si k naplnění účelu smlouvy poskytnou vzájemnou součinnost.
2. Smluvní strany sjednávají, že pokud v důsledku změny či odlišného výkladu právních předpisů anebo judikatury soudů bude u některého ustanovení smlouvy shledán důvod jeho neplatnosti, smlouva jako celek nadále platí, přičemž za neplatnou bude možné považovat pouze tu část, které se důvod neplatnosti přímo týká. Smluvní strany toto ustanovení doplní či nahradí novým ujednáním, které bude odpovídat aktuálnímu výkladu právních předpisů a smyslu a účelu smlouvy.
3. Pokud v některých případech nebude možné řešení zde uvedené a smlouva by byla neplatná jako celek, strany bezodkladně po tomto zjištění uzavřou novou smlouvu, ve které bude případný důvod neplatnosti odstraněn, a dosavadní přijatá plnění budou započítána na plnění stran podle této nové smlouvy. Podmínky nové smlouvy vyjdou přitom z původní smlouvy.

IX. Řešení sporů, rozhodné právo

1. Smluvní strany vynaloží veškeré úsilí k tomu, aby vyřešily všechny spory, které by mohly vzniknout v souvislosti se smlouvou a její realizací, v první řadě vzájemnou dohodou.
2. Smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 87 odst. 1 ZMPS, dohodly, že smlouva a práva a povinnosti z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. Ke kolizním ustanovením českého právního řádu se přitom nepřihlíží.
3. Použití obecných obchodních zvyklostí a zvyklostí zachovávaných v odvětvích, ve kterých smluvní strany podnikají, na závazky založené smlouvou, se vylučují.

X. Založení pravomoci českých soudů, prorogace

1. Smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 85 ZMPS dohodly na pravomoci soudů České republiky k projednání a rozhodnutí sporů a jiných právních věcí vyplývajících ze smlouvy založeného právního vztahu, jakož i ze vztahů s tímto vztahem souvisejících.
2. Smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 89a o.s.ř., dohodly, že místně příslušným soudem k projednání a rozhodnutí sporů a jiných právních věcí vyplývajících ze smlouvy založeného právního vztahu, jakož i ze vztahů s tímto vztahem souvisejících, je v případě, že k projednání věci je věcně příslušný krajský soud, Městský soud v Praze a v případě, že k projednání věci je věcně příslušný okresní soud, Obvodní soud pro Prahu 5.

XI. Podmínky doručování

1. Kontaktní údaje pro vyřizování sdělení dle smlouvy a pro vyřizování písemností týkajících se smlouvy, budou doručovány následujícími způsoby:
 - a) prostřednictvím držitele poštovní licence na adresy sídel smluvních stran uvedené v hlavičce smlouvy;
 - b) prostřednictvím pověřených zaměstnanců dodavatele, a to faxem, datovou schránkou, emailem uvedeným v hlavičce smlouvy či osobně v sídlech smluvních stran.
2. Smluvní strany budou doručovat písemnosti na dohodnuté doručovací adresy. Dohodnutou doručovací adresou se rozumí adresa sídla/místa podnikání dotčené smluvní strany uvedená v hlavičce smlouvy, případně jiná kontaktní adresa uvedená v hlavičce smlouvy nebo datová schránka. Při změně místa

podnikání/sídla smluvní strany, je tato smluvní strana povinna neprodleně informovat o této skutečnosti druhou smluvní stranu a oznámit ji adresu, která bude její novou doručovací adresou. Doručí-li smluvní strana druhé smluvní straně písemné oznámení o změně doručovací adresy, rozumí se dohodnutou doručovací adresou dotčené smluvní strany nově sdělená adresa.

3. Smluvní strany jsou povinny pravidelně přebírat poštu, případně zajistit její pravidelné přebírání na své doručovací adrese. Smluvní strany berou na vědomí, že porušení povinnosti řádně přebírat poštu dle tohoto článku může mít za následek, že doručení zásilky bude zmařeno.
4. Nevyzvedne-li si adresát zásilku, nebo nepodaří-li se mu zásilku doručit na dohodnutou doručovací adresu, nastávají právní účinky, které právní předpisy spojují s doručením právního jednání, který bylo obsahem zásilky, dnem, kdy se zásilka vrátí odesílateli.

XII. Mlčenlivost

1. Smluvní strany zachovávají mlčenlivost o veškerých skutečnostech, které se dozví v souvislosti se svojí činností na základě smlouvy, včetně jednání před uzavřením smlouvy, pokud tyto skutečnosti nejsou běžně veřejně dostupné. Za důvěrné informace a předmět mlčenlivosti dle smlouvy se považují rovněž jakékoliv osobní údaje, podoba a soukromí pacientů, zaměstnanců či jiných pracovníků NNH, o kterých se dodavatel v souvislosti se svou činností pro NNH dozví nebo dostane do kontaktu.
2. NNH upozorňuje, že je povinným subjektem dle ustanovení § 2 odst. 1 písm. n) zákona o registru smluv, a má povinnost zveřejňovat smlouvy v registru smluv. S ohledem na skutečnost, že právo zaslat smlouvu k uveřejnění do registru smluv náleží dle zákona o registru smluv oběma smluvním stranám, dohodly se smluvní strany za účelem vyloučení případného duplicitního zaslání smlouvy k uveřejnění do registru smluv na tom, že smlouvu zašle k uveřejnění do registru smluv NNH, která bude ve vztahu ke smlouvě plnit též ostatní povinnosti vyplývající pro něj ze zákona o registru smluv.

XIII. Protikorupční ustanovení

1. Smluvní strany se zavazují jednat tak a přijmout taková opatření, aby nevzniklo žádné důvodné podezření ze spáchání trestného činu a aby nedošlo ani k žádnému takovému spáchání trestného činu (včetně formy účastenství), a to ani jeho přípravy či pokusu, jež by mohlo být kterékoliv ze smluvních stran přičteno podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, jakož aby ani nevznikla trestní odpovědnost fyzických osob (včetně zaměstnanců) podle trestního zákoníku, případně nebylo zahájeno trestní stíhání proti kterékoliv smluvní straně včetně jejich zaměstnanců podle platných právních předpisů.
2. Dodavatel prohlašuje, že se seznámil se zásadami, hodnotami a cíli Interního protikorupčního programu NNH uveřejněného na webových stránkách NNH, viz <https://www.homolka.cz/o-nemocnici/11966-protikorupcni-strategie/>.
3. Dodavatel se zavazuje v co nejširším možném rozsahu dodržovat zásady a pravidla spolupráce uvedená v příloze č. 2 Interního protikorupčního programu NNH, a to na vlastní náklady a odpovědnost při plnění svých závazků vzniklých ze smlouvy.
4. Dodavatel se zavazuje dodržovat hodnoty, zásady a pravidla spolupráce Interního protikorupčního programu NNH především ve vztahu k protikorupčním opatřením. V této souvislosti se smluvní strany zavazují si navzájem neprodleně oznámit důvodné podezření ohledně možného naplnění skutkové podstaty některého z trestných činů, především trestného činu přijetí úplatku, nepřímého úplatkářství či podplacení, a to bez ohledu na splnění případné zákonné oznamovací povinnosti a nad její rámec.
5. Smluvní strany se zavazují a prohlašují, že splňují a budou po celou dobu trvání smlouvy dodržovat a splňovat kritéria a standardy chování vyplývající z výše uvedených zásad a hodnot Interního protikorupčního programu NNH.
6. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že neposkytne, nenabídne ani neslíbí úplatek jinému nebo pro jiného v souvislosti s obstaráváním věcí obecného zájmu ani neposkytne, nenabídne ani neslíbí úplatek jinému

nebo pro jiného v souvislosti s podnikáním svým nebo jiného, a že neposkytne, nenabídne ani neslíbí neoprávněné výhody třetím stranám, ani je nepřijímá a nevyžaduje.

7. Smluvní strany se dohodly, že při plnění smlouvy budou vždy postupovat čestně a transparentně a potvrzují, že takto jednaly i v průběhu vyjednávání a po dobu účinnosti smlouvy.
8. V této souvislosti se smluvní strany zavazují si navzájem neprodleně oznámit důvodné podezření ohledně možného jednání, které je v rozporu se zásadami podle tohoto článku VOP a mohlo by souviset s plněním smlouvy nebo s jejím uzavíráním.

XIV. Ustanovení o formě, počtu stejnopisů smlouvy a jejím zveřejněním

1. Pro NNH musejí být vyhotoveny vždy alespoň dvě originální vyhotovení smlouvy. V případě, že je smlouva vyhotovena v elektronické podobě, bude se jednat o jedno vyhotovení s elektronickými podpisy obou smluvních stran v souladu se zákonem č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.
2. Smlouva musí být sepsána v českém jazyce. Je-li smlouva sepsána ve vícejazyčném znění, je rozhodné znění smlouvy v českém jazyce.
3. Smluvní strany souhlasí s případným zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu, založeného smlouvou, jakož i se zveřejněním celé smlouvy. Pokud z objektivních důvodů dodavatel trvá na nezveřejnění smlouvy či některé její části, musí být konkrétní části smlouvy, které nemají být zveřejněny, uvedeny v samostatném ustanovení smlouvy.
4. Dodavatel bere na vědomí, že jednotkové ceny zboží mohou být zveřejněny v registru smluv, pokud není ve smlouvě sjednáno jinak nebo pokud dodavatel nebo držitel registrace léčivého přípravku předem písemně neoznámí NNH, že považuje jednotkovou cenu za předmět obchodního tajemství dle § 504 občanského zákoníku. Na základě tohoto písemného oznámení NNH posoudí, zda jednotková cena naplňuje objektivní znaky obchodního tajemství.

XV. Ustanovení o objednávce

1. Objedávka NNH musí být potvrzena dodavatelem.
2. Potvrzení objednávky NNH musí být učiněno písemnou formou nebo prokazatelně prostřednictvím zavedeného elektronického systému a doručeno NNH. Písemná forma potvrzení objednávky je zachována i při právním jednání učiněném elektronickými nebo jinými technickými prostředky umožňujícími zachycení jeho obsahu a určení jednatelské osoby.
3. Smluvní strany si mohou v rámcové dohodě (smlouvě) dohodnout používání jiné formy objednávky a to s ohledem účel a předmět této rámcové dohody (smlouvy).

XVI. Odpovědné zadávání

1. Dodavatel zajistí v rámci plnění smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Dodavatel je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení i u svých poddodavatelů.
2. Dodavatel zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá dodavateli ke splnění smlouvy ve lhůtě splatnosti faktury. Dodavatel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. NNH je oprávněna požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi dodavatelem a poddodavatelem a dodavatel je povinen je bezodkladně poskytnout.
3. Dodavatel zajistí, aby byl při plnění smlouvy minimalizován dopad na životní prostředí, a to zejména tříděním odpadu, úsporou energií, a respektována udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky.

XVII. Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany stanoví, že pokud je smlouva uzavřena na základě zadávacího řízení, výběrového řízení veřejné zakázky malého rozsahu či obchodní veřejné soutěže, budou vykládat smlouvu s ohledem na jednání stran v řízení, na základě kterého byla smlouva uzavřena, zejména s ohledem na obsah nabídky dodavatele, zadávací podmínky a odpovědi na případné žádosti o informace k těmto zadávacím podmínkám.
2. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 1799 a 1800 občanského zákoníku.
3. NNH vylučuje vůči dodavateli jakoukoliv předstmluvní odpovědnost NNH a výslovně vylučuje aplikaci ustanovení § 1729 občanského zákoníku.
4. Dodavatel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
5. Zřízení předkupního práva, zástavního práva či výhrady zpětné koupě k hmotné věci je ve smlouvě zakázáno.
6. Smluvní strany zamítají možnost, aby nad rámec výslovných ustanovení smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění smlouvy.
7. Smluvní vztahy se řídí VOP platnými a účinnými ke dni uzavření smlouvy.
8. Tyto VOP nabývají účinnosti dne 23. 6. 2023.

INFORMACE O ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ DODAVATELŮ NNH

Poskytnutá na základě čl. 13 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), (dále jen „Obecné nařízení o ochraně osobních údajů“).

Vážená paní, vážený pane,

rádi bychom se s Vámi podělili o informace, jakým způsobem, za jakým účelem a z jakého důvodu dochází ke zpracování Vašich osobních údajů. Jakýkoliv osobní údaj, který po Vás požadujeme, má své opodstatnění, nezpracováváme jej pro jiné účely, než jsou specifikovány, a pomine-li nezbytnost zpracování, osobní údaj vymažeme. Zároveň se snažíme o co nejefektivnější zabezpečení osobních údajů, tak, aby se k nim dostal pouze omezený počet oprávněných osob a aby v žádném případě nedošlo k jejich zneužití.

1. Správce osobních údajů

Správce Vašich osobních údajů, které zpracováváme v souvislosti s poskytováním zdravotních služeb Vaší osobě, je **Nemocnice Na Homolce** se sídlem Roentgenova 37/2, 150 30, Praha 5, IČO: 000 23 884 (dále jen: „Nemocnice“).

Nemocnice jmenovala pověřence pro ochranu osobních údajů, kontakt na pověřence:
JUDr. Michal Beran, tel.: 257 273 350, e-mail: dpo@homolka.cz.

2. Zpracovávané osobní údaje

V souvislosti s plněním povinností na základě spolupráce s Vámi (případně za účelem zahájení spolupráce) zpracovává Nemocnice níže uvedené osobní údaje:

- osobní údaje umožňující Nemocnici kontakt s Vámi, konkrétně:
 - jméno, příjmení, titul kontaktní osoby
 - email kontaktní osoby
 - telefon kontaktní osoby
- kamerné záznamy z omezeného počtu míst v Nemocnici

3. Účely zpracování

Vaše osobní údaje zpracováváme za účelem:

- vysoutěžení příslušného dodavatele v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek
- uzavření smlouvy
- plnění smluvních povinností a kontaktování Vašich zástupců v souvislosti s ním
- plnění zákonných povinností (např. uchování faktur po dobu stanovenou zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví)

4. Přístup k osobním údajům

Rádi bychom Vás ubezpečili, že ochrana Vašich osobních údajů je prioritou Nemocnice. K Vaším osobním údajům mají přístup pouze k tomu oprávnění zaměstnanci, kteří jsou vázáni povinností mlčenlivosti.

Vaše osobní údaje můžeme v určitých situacích předat našim pečlivě vybraným zpracovatelům, kteří pro Nemocnici provádějí zpracování osobních údajů na základě příslušné smlouvy. Taktéž naši zpracovatelé jsou vázáni k dodržení přísných technických a organizačních bezpečnostních opatření, jakož i povinností mlčenlivosti.

Za určitých, zákonem přesně definovaných, podmínek je Nemocnice povinna některé Vaše osobní údaje předat na základě platných právních předpisů např. Policii ČR, popř. jiným orgánům činným v trestním řízení včetně specializovaných útvarů a dalším orgánům veřejné správy (Úřad pro ochranu osobních údajů, veřejný ochránce práv ad.).

5. Délka zpracování

Vaše osobní údaje budou zpracovávány po dobu spolupráce s Nemocnicí a dále po dobu, kdy Nemocnice zpracovává Vaše osobní údaje na základě příslušných právních předpisů a po dobu trvání svého oprávněného zájmu ke zpracování těchto údajů (v souvislosti s evidencí smluv, vedení spisové služby, případně uchování osobních údajů kontaktních osob pro účely případného právního sporu).

Kamerové záznamy jsou uchovávány po dobu 7 dní.

6. Titul zpracování

Vaše osobní údaje zpracováváme, v souladu s příslušnými právními předpisy, na základě těchto titulů:

- plnění smlouvy, resp. provedení opatření před uzavřením této smlouvy
- plnění povinnosti správce stanovené právními předpisy, zejména:
 - zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví
 - zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek
 - zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě
 - zákonem č. 219/2000 Sb., o majetku ČR a jejím vystupování v právních vztazích
- oprávněný zájem Nemocnice na ochraně pro účely případného právního sporu, na ochraně osob a majetku.

7. Zabezpečení údajů

Veškeré osobní údaje, které nám poskytnete, jsou zabezpečeny standardními postupy a technologiemi. Údaje ve fyzické podobě jsou uchovávány v řádně uzamčené místnosti, k nimž mají přístup pouze příslušní zaměstnanci úseku evidence smluv. Údaje v elektronické podobě jsou uchovávány na zabezpečeném serveru Nemocnice, přičemž přístup k nim je umožněn pouze omezenému počtu oprávněných osob.

8. Poučení

Dále bychom vás rádi informovali, že ve vztahu k Vaším osobním údajům máte zejména následující práva:

- právo požadovat omezení zpracování (v rozsahu, v němž nám zpracování nepřikazuje právní předpis);

- právo osobní údaje opravit či doplnit;
- právo vznést námitku či stížnost proti zpracování v určitých případech;
- právo požadovat přenesení osobních údajů;
- právo na přístup k osobním údajům;
- právo být informován o porušení zabezpečení osobních údajů v určitých případech;
- právo na výmaz osobních údajů (právo být „zapomenut“) v určitých případech; a
- další práva stanovená v Obecném nařízení o ochraně osobních údajů a zákoně č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, v platném znění.

Svá práva můžete uplatnit na adrese: Nemocnice Na Homolce, Roentgenova 2, 150 30 Praha 5 nebo na e-mailové adrese: dpo@homolka.cz. NNH Vás bude nejpozději do jednoho měsíce od obdržení žádosti informovat o jejím vyřízení. Se svými podněty se můžete obrátit i přímo na Úřad pro ochranu osobních údajů.

9. Kontakt

Pokud budete mít k tomuto zpracování jakékoliv otázky nebo připomínky, neváhejte se obrátit na pověřence pro ochranu osobních údajů Nemocnice, a to prostřednictvím e-mailu na adrese dpo@homolka.cz

10. Stížnost na zpracování osobních údajů

Pokud budete mít výhrady ke zpracování osobních údajů v NNH, můžete se obrátit na NNH jako správce Vašich údajů. Taktéž máte právo podat stížnost u Úřadu pro ochranu osobních údajů.

Úřad pro ochranu osobních údajů

Sídlo: Pplk. Sochora 27, 170 00 Praha 7
IČO: 70837627
Tel.: +420 234 665 111
www.uoou.cz