

**ÚVN**ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
Vojenská fakultní nemocnice Praha

## KUPNÍ SMLOUVA

### **CARDION s.r.o.**

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 16405

se sídlem: Rybnická 257/136, 634 00 Brno – Nový Lískovec

IČO: 60719877

DIČ: CZ699003452

bankovní spojení: ČSOB a.s. pobočka Brno

číslo účtu: [REDACTED]

zastoupená: Ing. Ivo Někudou, jednatelem společnosti

jako prodávající na straně jedné (dále jen „**prodávající**“)

a

### **Ústřední vojenská nemocnice – Vojenská fakultní nemocnice Praha**

příspěvková organizace zřízená Ministerstvem obrany ČR

se sídlem: U Vojenské nemocnice 1200, 169 02 Praha 6

IČO: 61383082

DIČ: CZ61383082

bankovní spojení: Česká národní banka Praha

číslo účtu: [REDACTED]

zastoupená: prof. MUDr. Miroslavem Zavoralem, Ph.D., ředitelem

jako kupující na straně druhé (dále jen „**kupující**“)

(prodávající a kupující společně dále jako „**smluvní strany**“ a každý samostatně jako „**smluvní strana**“)

uzavírají níže psaného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále též jen „**smlouva**“):

### **Článek I. Úvodní ustanovení**

1. Tuto smlouvu uzavírají smluvní strany na základě výsledku zadávacího řízení k veřejné zakázce s názvem „**Dodávky kardiostimulátorů včetně příslušenství**“ pro část 4 s názvem „**Kardiostimulátor třídy „4“ – s algoritmem k udržení a vyloučení dominance vlastního síňokomorového vedení s možností nastavení pozitivní i negativní AV hysterézy**“ (evidenční č. **Z2021-011597**, identifikátor NEN: **N006/21/V00008591**, č.j. 3299/2021-ÚVN), zahájeného kupujícím jako veřejným zadavatelem v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce.
2. Tato smlouva je uzavírána v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „**občanský zákoník**“), a vychází ze zadávací dokumentace a z podané nabídky prodávajícího.

3. Není-li některá otázka řešena touto smlouvou, platí pro vztahy smluvních stran podmínky obsažené v zadávací dokumentaci a v občanském zákoníku.

## **Článek II. Předmět smlouvy**

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodávat kupujícímu zdravotnickou techniku - Kardiostimulátory třídy „IV“ včetně příslušenství - blíže specifikovanou v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“), závazek prodávajícího umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží a závazek kupujícího zboží převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu ve sjednané výši, to vše způsobem a za podmínek stanovených touto smlouvou.
2. Prodávající bere na vědomí, že množství zboží uvedené v příloze č. 2 smlouvy je pouze předpokládané, a prohlašuje, že bude po celou dobu trvání smlouvy disponovat dostatečným množstvím zboží, aby uspokojil požadavky kupujícího na dodávky dle této smlouvy bez jakýchkoliv prodlev. Kupující si vyhrazuje právo odebrat v závislosti na počtu a skladbě pacientů nižší, nebo naopak vyšší množství zboží oproti předpokládanému množství zboží, a to za dodržení všech podmínek (včetně cenových) sjednaných v této smlouvě. Odběr vyššího množství zboží je možný nejvýše do 30 % celkové kupní ceny za předpokládané množství zboží, která je uvedena v této smlouvě.

## **Článek III. Realizace dodávek**

1. Jednotlivé dodávky budou realizovány na základě dílčích objednávek kupujícího učiněných některým z následujících způsobů:
  - a) písemně v listinné podobě,
  - b) elektronickou poštou (e-mailem) na [REDACTED]
  - c) telefonicky na čísle [REDACTED]
  - d) prostřednictvím elektronického objednávkového systému prodávajícího, jestliže prodávající takový systém provozuje.

Objednávka kupujícího musí přesně specifikovat druh a množství zboží.

2. Místem plnění (dodání zboží) je Kardiologické oddělení v místě sídla kupujícího.
3. Kupující pronajme prodávajícímu sklad v prostorách kupujícího za účelem uskladnění zboží, který se nachází v pavilonu A7 v místě sídla kupujícího. Podmínky užívání skladu jsou uvedeny ve smlouvě o nájmu prostoru sloužícího k podnikání, která je uzavírána současně při podpisu této smlouvy.
4. V pracovní dny mezi 7:00 a 15:00 hodin platí, že prodávající zašle kupujícímu do 2 hodin po obdržení objednávky, vždy však před splněním dodávky, písemnou akceptaci objednávky, z které vyplývá, v jakém rozsahu a v jaké celkové kupní ceně objednávku přijímá. V případě odeslání objednávky kupujícího mimo uvedenou dobu se lhůta 2 hodin počítá od 7:00 hodin nejbližšího následujícího pracovního dne. Akceptaci objednávky zašle prodávající kupujícímu zpravidla stejným prostředkem komunikace na dálku, jakým byla učiněna objednávka. Akceptaci objednávky učiněné e-mailem zašle prodávající kupujícímu e-mailem na adresu [REDACTED] a na adresu, z níž byla objednávka odeslána. Objednávku učiněnou telefonicky lze akceptovat dodáním zboží.
5. K objednávání zboží a k převzetí dodaného zboží jsou oprávněni pověřeni pracovníci kardiologického oddělení. Kontaktní osobou za kupujícího, odpovědnou za záležitosti týkající se objednávek a dodávek zboží, je [REDACTED]
6. Prodávající se zavazuje dodat objednané a potvrzené zboží nejpozději do 5 dnů od akceptace objednávky kupujícího. Neděle a svátky ve smyslu občanského zákoníku se do této lhůty

nezapočítávají. V případě urgentní objednávky zajistí prodávající dodání zboží po dohodě s kupujícím v den objednání.

7. Každá dodávka zboží bude vybavena potřebnou dokumentací v rozsahu stanoveném obecně závaznými právními předpisy a v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zdravotnických prostředcích“), a dále dodacím listem nebo jiným obdobným dokladem, na kterém smluvní strany potvrdí předání a převzetí dodávky zboží (dále jen „dodací list“). Dodací list (nebo jeho přílohy) musí obsahovat množství zboží s uvedením jednotlivých druhů zboží včetně údajů o šarži a době použitelnosti, ceny za 1 MJ/ks zboží a celkové ceny, vždy bez DPH a včetně DPH. Funkci dodacího listu může plnit i faktura, pokud je kupujícím předána společně s dodávkou zboží a splňuje uvedené náležitosti dodacího listu.
8. Dodávka se považuje za splněnou předáním a převzetím zboží, včetně dodacího listu – potvrzuje se počet přepravních jednotek. Podpisem dodacího listu osobou pověřenou kupujícím k převzetí zboží přechází vlastnické právo k dodávanému zboží na kupujícího.
9. Zboží bude dopraveno do místa plnění na vlastní náklady a nebezpečí prodávajícího, a to takovým způsobem, aby nedošlo k jeho poškození, popř. znehodnocení, záměnám, či kontaminaci, a aby zboží nebylo při přepravě vystaveno nepříznivým vnějším vlivům. Prodávající se zavazuje, že s dodávaným zbožím bude nakládat výlučně v souladu s platnými předpisy, zejména se zákonem o zdravotnických prostředcích.
10. Prodávající se zavazuje dodávat kupujícímu výlučně takové zboží, které nemá závady v jakosti ani porušený obal, jeho doba použitelnosti (expirace) ode dne dodání činí minimálně 6 měsíců a jeho distribuce nebyla zakázána Státním úřadem pro kontrolu léčiv (SÚKL).
11. Prodávající se zavazuje dodávat zboží v originálním obalu. Na vnějším obalu musí být platný čárový kód EAN. Zboží musí být označeno šarží a dobou použitelnosti.
12. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí dodávky v následujících případech:
  - a) druh a/nebo množství dodaného zboží neodpovídá přijaté objednávce,
  - b) prodávající nepředá kupujícímu v místě plnění dodací list k podpisu,
  - c) dodací list nebo jeho přílohy neobsahují náležitosti stanovené touto smlouvou,
  - d) množství zboží nebo přepravních jednotek uvedené v dodacím listě nebo jeho přílohách neodpovídá skutečně dodanému množství, nebo
  - e) dodané zboží je zjevně poškozené nebo je dodáno v porušeném obalu nebo s kratší dobou použitelnosti, než stanoví tato smlouva.
13. Kupující je oprávněn nařídít prodávajícímu přerušení dodávky,
  - a) je-li ohrožena bezpečnost a zdraví pacientů, pracovníků kupujícího nebo jiných osob, nebo
  - b) vznikla-li kupujícímu v souvislosti s dodávkou zboží škoda nebo její vznik hrozí.
14. V případě, že prodávající není schopen dodat kupujícímu zboží ve sjednané ceně a lhůtě z důvodu, že zboží nemá k dispozici, je povinen na tuto skutečnost kupujícího neprodleně upozornit. Jestliže v době objednávky je zboží, případně zdravotnický prostředek se stejnými či podobnými vlastnostmi a parametry, dostupné na trhu v České republice prostřednictvím jiného dodavatele, má kupující právo zajistit si v případě nezbytné potřeby, a v množství nezbytně nutném, dodávku prostřednictvím tohoto jiného dodavatele. Případný rozdíl v nákupních cenách, jenž vznikne mezi cenami sjednanými touto smlouvou a cenami jiného dodavatele, jde-li o ceny v daném čase a místě obvyklé, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím, dosahuje-li tento rozdíl v souhrnu alespoň 500 Kč za kalendářní měsíc. Prodávající se zavazuje tento případný rozdíl v cenách uhradit kupujícímu v plné výši, a to do 30 dnů ode dne obdržení písemné výzvy kupujícího, jejíž přílohou je kopie daňového dokladu (faktury) k dodávce jiného dodavatele. Kupující se v tomto případě zavazuje odebrat zboží, případně

zdravotnický prostředek se stejnými či podobnými vlastnostmi a parametry, pokud možno od takového jiného dodavatele, jehož cena se bude co nejvíce blížit ceně prodávajícího.

#### **Článek IV. Technická a klinická podpora**

1. Prodávající se zavazuje zajistit pro kupujícího bezplatnou a nepřetržitou možnost přímé telefonické konzultace klinického nebo technického problému souvisejícího s dodaným zbožím s odborně způsobilým technikem-konzultantem, a to na tel. č. [REDACTED]  
[REDACTED] Tato linka bude též sloužit k přijímání požadavků na přímou technickou podporu ve smyslu odst. 3 tohoto článku.
2. Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu technickou podporu při práci s dodaným zbožím, zejména při implantaci zboží. Prodávající se zavazuje zajistit pro kupujícího na základě jeho předchozí žádosti přítomnost školeného technika-konzultanta při implantaci dodaného zboží.
3. Prodávající kupujícímu garantuje, že doba nástupu technika-konzultanta k implantaci nebo k jiné technické podpoře, počítaná od přijetí požadavku lékaře na telefonní lince dle odst. 1 tohoto článku, bude činit maximálně **60** minut. Tato povinnost se nevztahuje na kontrolu implantovaného zboží v případě hospitalizace pacienta v jiné nemocnici v České republice dle odst. 5 tohoto článku.
4. Prodávající bere na vědomí, že technickou podporu při implantaci dodávaného zboží pacientům a při následných kontrolách mohou provádět pouze osoby, které disponují dokladem o proškolení výrobcem k práci s dodávaným zbožím, resp. k výkonu shora uvedených činností. Pracovník určený prodávajícím k plnění těchto povinností dle smlouvy bude povinen prokázat se kupujícímu shora uvedeným dokladem, a to při svém prvním nasazení k plnění shora uvedených povinností (to neplatí pro osoby uvedené v nabídce prodávajícího, za které již byl požadovaný doklad v nabídce předložen). Pracovníkovi prodávajícího, který se neprokáže shora uvedeným dokladem o odborné kvalifikaci, nebude umožněn přístup na příslušné pracoviště kupujícího, přičemž celá situace bude vyhodnocena jako nedodržení garantované doby nástupu technického a klinického konzultanta ve smyslu odst. 3 tohoto článku.
5. Prodávající se zavazuje zajistit bezplatnou možnost kontroly implantovaného zboží v případě hospitalizace pacienta v jiné nemocnici v České republice, vznikne-li potřeba tento úkon provést např. v souvislosti s plánovaným či urgentním chirurgickým výkonem. Dále je prodávající povinen zajistit pro kupujícího možnost kontroly základních funkčních parametrů a výpisu z paměti implantátu, je-li nemocný hospitalizován mimo místo sídla kupujícího. Prodávající se též zavazuje zajistit případné vyzvednutí patientské jednotky pro domácí monitorování od pozůstalých v případě úmrtí pacienta, či interogaci přístroje po úmrtí pacienta, bude-li z jakýchkoli (např. soudních) důvodů vyžadována.
6. Prodávající je povinen poskytnout veškerou nezbytnou součinnost v souvislosti s přístupem k datům ze systému vzdálené monitorace prodávajícího (zařízení, která sbírají a uchovávají data ze zařízení prodávajícího, která jsou předmětem této smlouvy). Poskytnutím této součinnosti se rozumí bezplatná technická podpora při napojení na rozhraní kupujícího, poskytnutí dokumentace k tomuto rozhraní, zpřístupnění tohoto rozhraní. Tuto součinnost je povinen poskytnout kupujícímu nebo kupujícím pověřené osobě.
7. Smluvní strany sjednávají, že úplata za poskytnutí plnění dle odst. 1 až 6 tohoto článku smlouvy je zahrnuta v ceně dodávaného zboží.

## **Článek V. Kupní cena**

1. Kupní cenou zboží se rozumí cena v Kč bez DPH vypočtená z jednotkových nabídkových cen uvedených v příloze č. 2 této smlouvy. DPH bude připočtena v souladu s právními předpisy o dani z přidané hodnoty, účinnými ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
2. Sjednaná kupní cena zboží je cena maximální, nejvýše přípustná a již zahrnuje dopravu zboží a ostatní náklady spojené s dodávkami zboží do místa plnění.
3. Celková kupní cena za předpokládané množství zboží odebrané po dobu trvání této smlouvy, vypočtená z jednotkových cen uvedených v příloze č. 2 smlouvy, je stanovena v souladu s nabídkou prodávajícího podanou v rámci zadávacího řízení v celkové částce ve výši **9 152 347,83 Kč** bez DPH.
4. Kupující si vyhrazuje právo na snížení kupní ceny v případě poklesu ceny zboží na trhu. Prodávající se v takovém případě zavazuje předložit kupujícímu návrh na odpovídající snížení kupní ceny zboží formou dodatku ke smlouvě.
5. Dojde-li v průběhu plnění smlouvy ke změně „Číselníku VZP“, která bude znamenat snížení maximálních úhrad hrazených zdravotními pojišťovnami některého z dodávaného zboží pod jednotkovou cenu vyčíslenou v aktuálně platném ceníku v Kč včetně DPH, bude provedena aktualizace platného ceníku zboží, a to tak, že cena hrazená kupujícím za příslušné zboží bude snížena na úroveň maximální úhrady stanovené v „Číselníku VZP“.
6. Dojde-li ke snížení dle odst. 5 tohoto článku a následně v průběhu plnění smlouvy ke změně „Číselníku VZP“, která bude znamenat zvýšení maximálních úhrad hrazených zdravotními pojišťovnami některého z dodávaného zboží oproti jednotkové ceně vyčíslené v aktuálně platném ceníku zboží v Kč včetně DPH, bude provedena aktualizace platného ceníku zboží, a to tak, že cena hrazená kupujícím za příslušné zboží bude navýšena na úroveň maximální úhrady stanovené v „Číselníku VZP“, avšak maximálně do výše původní jednotkové ceny (vyčíslené v Kč včetně DPH) stanovené prodávajícím za příslušné zboží v jeho nabídce.
7. Dojde-li v důsledku změny „Číselníku VZP“ dojde ke zvýšení maximálních úhrad hrazených zdravotními pojišťovnami nad rámec původních jednotkových cen (vyčíslených v Kč včetně DPH) stanovených prodávajícím za příslušné zboží v jeho nabídce, nebudou pravidla stanovená v odst. 5 a 6 tohoto článku aplikována, tj. nedojde v důsledku vzniku takové okolnosti k navýšení původních jednotkových cen stanovených prodávajícím za příslušné zboží v jeho nabídce.
8. Nastane-li některá ze skutečností uvedená v odst. 5 a 6 tohoto článku, provede kupující aktualizaci ceníku zboží, tj. provede úpravy jednotkových cen zboží dotčených změnou „Číselníku VZP“ a návrh upraveného ceníku zboží zašle k akceptaci/podpisu prodávajícímu, a to nejpozději do 5. pracovního dne ode dne, kdy vstoupí v platnost nové znění „Číselníku VZP“. Prodávající se zavazuje akceptovat/podepsat upravený ceník zboží a vrátit jej zpět kupujícímu v požadovaném počtu vyhotovení, nejpozději do 5 dnů od doručení návrhu upraveného ceníku zboží. Prodávající je oprávněn odmítnout akceptaci/podpis upraveného ceníku zboží pouze tehdy, pokud aktualizace ceníku zboží nebude odpovídat pravidlům sjednaným v tomto článku smlouvy.
9. Aktualizované znění ceníku zboží nabývá platnosti vždy dnem následujícím po podpisu oběma smluvními stranami. K tomuto dni bude provedena výměna přílohy č. 2 této smlouvy.

## **Článek VI. Fakturační a platební podmínky**

1. Prodávající má povinnost vystavit a doručit kupujícímu daňový doklad – fakturu do 10 pracovních dnů od uskutečnění dodávky, která je předmětem fakturace, nedohodnou-li se smluvní strany v konkrétním případě jinak.

2. Faktury prodávajícího musí formou a obsahem odpovídat zákonu o účetnictví a zákonu o dani z přidané hodnoty a musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem o dani z přidané hodnoty.
3. Splatnost faktur se sjednává v délce 60 dnů ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícímu.
4. Fakturace bude prováděna dle skutečně dodaného zboží. Kupující neposkytne k úhradě kupní ceny zálohy.
5. Faktura musí kromě povinných náležitostí stanovených platnými právními předpisy vždy obsahovat:
  - a) číslo každé objednávky a dodávky, případně její části,
  - b) identifikátor NEN a evidenční číslo z Věstníku veřejných zakázek,
  - c) důvod účtování s odkazem na tuto smlouvu a
  - d) kopii dodacího listu jako přílohu, ledaže faktura plní současně funkci dodacího listu za podmínek stanovených touto smlouvou.
6. V případě, že faktura prodávajícího nebude mít náležitosti a přílohy stanovené platnými právními předpisy nebo touto smlouvou, je kupující oprávněn fakturu zaslat ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu s uvedením důvodu jejího vrácení a lhůta splatnosti se tím přerušuje. Lhůta splatnosti faktury počíná běžet znovu ode dne doručení opravené nebo nově vystavené faktury kupujícímu.
7. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu kupní cenu za objednané a řádně dodané zboží v dohodnuté lhůtě splatnosti. Dnem úhrady je den připsání částky na účet prodávajícího.
8. Platby budou probíhat výhradně v korunách českých (CZK) a rovněž veškeré cenové údaje budou uváděny v této měně.
9. Proávající je povinen uvést na daňovém dokladu označení peněžního ústavu a číslo bankovního účtu, který je zveřejněn správcem daně a ve prospěch kterého má být provedena platba. Kupující provede kontrolu, zda prodávající je či není evidován jako nespolehlivý plátec DPH ve smyslu ustanovení § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „zákon o DPH“), a že číslo bankovního účtu prodávajícího uvedené na daňovém dokladu je jako povinně registrovaný údaj zveřejněno správcem daně podle § 96 zákona o DPH.
10. Kupující je oprávněn provést úhradu daňového dokladu ve výši kupní ceny bez DPH a částku rovnající se DPH poukázat přímo na účet správce daně podle § 109a zákona o DPH v případě, že
  - a) ke dni uskutečnění zdanitelného plnění bude v příslušném systému správce daně prodávající uveden jako nespolehlivý plátec, nebo
  - b) číslo bankovního účtu prodávajícího uvedené na daňovém dokladu není zveřejněno správcem daně jako povinně registrovaný údaj.

Prodávající je povinen strpět, bez uplatnění jakýchkoliv finančních sankcí, odvedení DPH a úhradu závazku kupujícím jen ve výši kupní ceny bez DPH, nastane-li některá z uvedených skutečností a dále je povinen nahradit kupujícímu případnou škodu, která by mu v důsledku takové skutečnosti vznikla.

## **Článek VII.**

### **Odpovědnost za vady a záruka za jakost**

1. Proávající odpovídá kupujícímu za to, že dodané zboží je prosté jakýchkoliv faktických či právních vad, je v souladu s touto smlouvou a s objednávkou, splňuje všechny požadavky stanovené obecně závaznými právními předpisy a příslušnými normami, má vlastnosti deklarované jeho výrobcem a je způsobilé k použití pro účel, k němuž je výrobcem určeno. Zboží nesplňující tyto podmínky se považuje za vadné.
2. Proávající poskytuje kupujícímu na dodané zboží záruku za jakost v délce 8 let, která počíná běžet dnem dodání zboží (dále jen „záruční doba“).

3. Reklamací jakékoliv vady, včetně vady spočívající v chybějícím množství zboží, je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co mohl vadu při dostatečné péči zjistit, nejpozději však do konce záruční doby.
4. Reklamací může kupující uplatnit písemně, prostřednictvím elektronické pošty (e-mailem) na [REDAKCE] nebo prostřednictvím služby pro vyřizování reklamací na internetových stránkách prodávajícího, jestliže prodávající takovou službu provozuje. Pro dodržení záruční doby je rozhodující datum podacího razítka u doporučeného dopisu, datum odeslání elektronické pošty, jíž byla reklamacie uplatněna, nebo datum odeslání reklamace prostřednictvím služby pro vyřizování reklamací.
5. Reklamované zboží je prodávající povinen na své náklady v místě plnění převzít, případně zajistit jeho převzetí jím pověřenou osobou, a to bez zbytečného odkladu po uplatnění reklamace.
6. V případě reklamace vady zboží je prodávající povinen v souladu s dodacími podmínkami stanovenými touto smlouvou nahradit reklamované zboží novým, případně doplnit chybějící množství zboží (dále jen „vyřízení reklamace“), a to nejpozději do 2 dnů ode dne uplatnění reklamace; neděle a svátky ve smyslu občanského zákoníku se do této lhůty nezapočítávají. V případě, že reklamacie je oprávněná, je vyřízením reklamace uspokojeno právo kupujícího z vadného plnění. Je-li reklamacie neoprávněná, má prodávající nárok na zaplacení kupní ceny za zboží dodané podle věty první na základě dodatečně vystavené faktury. Oprávněnost reklamace je prodávající povinen posoudit nejpozději do 30 dnů od jejího uplatnění, jinak platí, že reklamacie je oprávněná.
7. V případě, že orgán státního dohledu nařídí stažení zboží z trhu nebo z oběhu, je prodávající povinen takové zboží odebrat na vlastní náklady od kupujícího zpět a vrátit mu kupní cenu tohoto zboží. Stejnou povinnost má prodávající v případě, že v důsledku rozhodnutí orgánu státního dohledu o dočasném stažení zboží z trhu uplyne doba použitelnosti zboží nebo dojde k uplynutí více než 6 měsíců nebo jedné třetiny z této doby. Právo na náhradu škody způsobené kupujícímu tím není dotčeno.

#### **Článek VIII. Smluvní pokuty**

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží ve lhůtě stanovené touto smlouvou je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši
  - a) 500 Kč za každý započatý den prodlení, nejdéle však za prvních pět dnů prodlení, a
  - b) 0,05 % z kupní ceny zboží, s jehož dodáním se prodávající ocitl v prodlení, za každý započatý den prodlení, počínaje šestým dnem prodlení, až do řádného splnění dodávky.

Stejně oprávnění požadovat zaplacení smluvní pokuty po prodávajícím ve výši uvedené v odst. 1 písm. a), b) tohoto článku, má kupující v případě prodlení s vyřízením reklamace ve lhůtě stanovené touto smlouvou.

2. Právo na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje, není ujednáním ani zaplacením smluvní pokuty dotčeno.

#### **Článek IX. Trvání smlouvy**

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou v délce 48 měsíců ode dne podpisu smlouvy oběma smluvními stranami.
2. Smlouva může být před uplynutím sjednané doby jejího trvání ukončena
  - a) písemnou dohodou smluvních stran,
  - b) výpovědí, nebo

- c) odstoupením od smlouvy.
3. Kterákoliv smluvní strana má právo ukončit smlouvu písemnou výpovědí i bez udání důvodu. Výpovědní doba činí 2 měsíce a začíná běžet prvním dnem následujícího měsíce po doručení výpovědi druhé smluvní straně.
  4. Kterákoliv smluvní strana má právo odstoupit od smlouvy v případě, že
    - a) nastanou okolnosti, které mají povahu vyšší moci ve smyslu této smlouvy a které zcela a po dobu delší než 90 dnů znemožní některé ze smluvních stran plnit své závazky z této smlouvy, nebo
    - b) druhá smluvní strana porušila podstatným způsobem své povinnosti z této smlouvy.
  5. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že
    - a) vůči prodávajícímu bylo zahájeno insolvenční řízení a insolvenční soud rozhodl o úpadku prodávajícího,
    - b) prodávající vstoupil do likvidace,
    - c) prodávající je opakovaně během posledních 2 měsíců v prodlení s dodáním zboží nebo s vyřízením reklamace,
    - d) kupující opakovaně během posledních 2 měsíců oprávněně reklamoval tutéž vadu dodaného zboží,
    - e) prodávající požaduje za dodané zboží zaplacení vyšší kupní ceny než sjednané touto smlouvou, nebo
    - f) činností nebo nečinností prodávajícího vznikla kupujícímu škoda nebo její vznik hrozí nebo bylo poškozeno dobré jméno kupujícího.
  6. Prodávající je oprávněn odstoupit od smlouvy, očitne-li se kupující v prodlení se zaplacením kupní ceny za dodané zboží delším než 60 dnů po splatnosti faktury.
  7. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a doručeno druhé smluvní straně, přičemž účinky odstoupení nastávají dnem doručení písemného oznámení. Následky odstoupení od smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

## **Článek X.**

### **Uveřejnění smlouvy v registru smluv**

1. Smluvní strany se dohodly na tom, že povinnost zaslat smlouvu správci registru smluv k uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění, splní kupující, a to nejpozději do 10 pracovních dnů od uzavření smlouvy. Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu za účelem splnění této povinnosti nezbytnou součinnost.
2. Obě smluvní strany berou na vědomí a souhlasí s tím, že kupující, v souladu s § 3 odst. 1 zákona o registru smluv, znečitelní ve smlouvě zasláné správci registru smluv k uveřejnění ty informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím (např. osobní údaje, obchodní tajemství nebo informace chráněné právem k nemotným statkům), případně též za podmínek § 5 odst. 6 zákona o registru smluv vyloučí z uveřejnění metadata smlouvy, která jsou obchodním tajemstvím smluvní strany splňující stanovená kritéria. Kupující však není povinen znečitelnit, resp. vyloučit z uveřejnění údaje, které již byly oprávněně zveřejněny, např. ve veřejných rejstřících apod.
3. S vědomím, že obchodní tajemství mohou tvořit pouze skutečnosti splňující znaky definované v § 504 občanského zákoníku, a s ohledem na omezení použití obchodního tajemství jako důvodu neposkytnutí informace podle § 9 odst. 2 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění, označí smluvní strany za své obchodní tajemství:
  - a) prodávající: Příloha č.2 smlouvy obsahuje obchodní tajemství prodávajícího

b) kupující: žádná část smlouvy neobsahuje obchodní tajemství kupujícího

Smluvní strany prohlašují, že uvedený výčet částí smlouvy obsahujících obchodní tajemství je úplný.

4. Bude-li třeba smlouvu nebo metadata smlouvy po jejich uveřejnění v registru smluv opravit uveřejněním částí smlouvy nebo metadata, které byly původně z uveřejnění vyloučeny z důvodu ochrany obchodního tajemství, odpovídá za provedení takové opravy smluvní strana, která danou část smlouvy nebo metadata označila za své obchodní tajemství. Ke splnění této povinnosti, jakož i k provedení jakýchkoliv jiných nutných oprav uveřejněné smlouvy nebo metadata postupem dle zákona o registru smluv se smluvní strany zavazují poskytnout si navzájem nezbytnou součinnost.

## **Článek XI. Závěrečná ustanovení**

1. Prodávající prohlašuje, že má sjednáno platné pojištění odpovědnosti nejméně do výše 20 000 000,- Kč za jednu pojistnou událost, které se vztahuje na případnou škodu způsobenou třetí osobě při plnění závazků z této smlouvy. Pojistná smlouva nebo pojistný certifikát tvoří přílohu č. 4 této smlouvy. Prodávající je povinen udržovat toto pojištění v platnosti po celou dobu trvání této smlouvy a tuto skutečnost kupujícímu kdykoliv na jeho výzvu prokázat.
2. Smluvní strany neodpovídají za neplnění smluvních závazků, jestliže k němu došlo v důsledku vyšší moci. Za vyšší moc ve smyslu této smlouvy se považují mimořádné okolnosti bránící dočasně nebo trvale splnění smluvních povinností, pokud nastaly po uzavření smlouvy nezávisle na vůli povinné strany a jestliže nemohly být tyto okolnosti nebo jejich následky povinnou stranou odvráceny ani při vynaložení veškerého úsilí, které lze rozumně v dané situaci požadovat. Za vyšší moc se v tomto smyslu zejména považují válka, nepřátelské vojenské akce, teroristické útoky, povstání, občanské nepokoje a přírodní katastrofy. Za vyšší moc ve smyslu této smlouvy se nepovažují překážky, které nastaly v době, kdy povinná strana již byla v prodlení s plněním svých povinností, či překážky vzniklé z hospodářských poměrů dané strany.
3. Je-li doručována písemnost na základě této smlouvy doporučeným dopisem na poslední známou adresu smluvní strany prostřednictvím provozovatele poštovních služeb a smluvní strana písemnost nepřevzme, má se za to, že písemnost byla doručena třetím pracovním dnem po předání zásilky provozovateli poštovních služeb, i kdyby se o ní smluvní strana nedozvěděla. Za poslední známou adresu smluvní strany se považuje adresa uvedená v záhlaví této smlouvy, případně nová adresa, kterou smluvní strana druhé smluvní straně písemně oznámila.
4. Prodávající není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z této smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
5. Není-li v této smlouvě dohodnuto jinak, řídí se vzájemné vztahy smluvních stran příslušnými ustanoveními platných právních předpisů České republiky, zejména ustanoveními občanského zákoníku. Ve vztazích mezi smluvními stranami vyplývajících z této smlouvy nemá obchodní zvyklost přednost před ustanoveními zákona, jež nemají donucující účinky.
6. Při plnění této smlouvy smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku; ustanovení § 1766 občanského zákoníku se nepoužije. Tím není dotčeno výslovné ujednání smluvních stran o možnosti odstoupit od této smlouvy z důvodu vyšší moci.
7. Ukáže-li se kterékoliv ustanovení této smlouvy jako neplatné nebo neúčinné, nebude tím dotčena platnost a účinnost ostatních ustanovení, která lze od neplatného či neúčinného ustanovení oddělit, ani platnost a účinnost smlouvy jako celku. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit neplatné nebo neúčinné ustanovení smlouvy ustanovením novým, platným a účinným, které svým obsahem a smyslem bude nejlépe odpovídat obsahu a smyslu ustanovení původního. Pokud by se v důsledku změny právní úpravy některé ustanovení smlouvy dostalo do rozporu s českým právním řádem a předmětný rozpor by působil neplatnost smlouvy jako takové, bude smlouva posuzována, jako by takové ustanovení nikdy neobsahovala a vztah smluvních stran se bude v této záležitosti řídit obecně závaznými právními předpisy, dokud smluvní strany dotčené ustanovení nenahradí postupem podle věty druhé.

8. V případě sporu se smluvní strany zavazují pokusit se o jeho urovnání smírem. Jestliže smírného řešení nebude dosaženo, budou spory rozhodovány věcně a místně příslušnými soudy České republiky.
9. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami a číslovanými vzestupnou, nepřerušovanou číselnou řadou.
10. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
11. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po dvou.
12. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:
  - Příloha č. 1: Technická specifikace
  - Příloha č. 2: Tabulka pro zpracování cenové nabídky
  - Příloha č. 3: Seznam poddodavatelů – čestné prohlášení prodávajícího o poddodavatelích s vymezením rozsahu, v jakém se poddodavatelé podílejí na plnění předmětu smlouvy, případně čestné prohlášení prodávajícího, že splní předmět smlouvy bez poddodavatelů.
  - Příloha č. 4: Pojistná smlouva nebo pojistný certifikát

V Brně, dne: 11.08.2021

V Praze dne:

za prodávajícího:

za kupujícího:

**Ivo**  
**Nekuda**  
Digitálně  
podepsal Ivo  
Nekuda  
Datum: 2021.08.11  
09:34:27 +02'00'

.....  
Ing. Ivo Nekuda  
jednatel společnosti  
CARDION s.r.o.

**Ing. Daniela**  
**Kamarádová**

Digitálně podepsal Ing. Daniela Kamarádová  
DN: o=Ing. Daniela Kamarádová,  
givenName=Daniela, sn=Kamarádová, c=CZ,  
o=Ústřední vojenská nemocnice - Vojenská  
fakultní nemocnice Praha, 2.5.4.97=NTRCZ-  
kamaradon, serialNumber=IDCCZ 209809457,  
serialNumber=CA - 10552825  
Datum: 2021.08.19 08:13:01 +02'00'

.....  
prof. MUDr. Miroslav Zavoral, Ph.D.  
ředitel Ústřední vojenské nemocnice –  
Vojenské fakultní nemocnice Praha

**Technické parametry kardiostimulátoru – část 4 –**  
**Kardiostimulátory třídy „IV“ – s algoritmem k udržení a**  
**vyloučení dominance vlastního síňokomorového vedení s možností**  
**nastavení pozitivní i negativní AV hysterézy**

**1/7 Jednodutinový kardiostimulátor se senzorem – BASIC**

**Endurity Core SR PM1152**

- Rozměry: 41x50x6 mm
- Hmotnost: 19 g
- Objem: 9,7 ccm
- Předpokládaná životnost: 14,4 let
- Konektor IS-1 3,2 mm
- Plně automatický kardiostimulátor
- Stimulace a snímání: Uni- / Bipolární
- Stimulační režimy: A00(R), AAI(R), AAT(R), V00(R), VVI(R), VVT(R), Off
- Multiprogramovatelnost parametrů
- Max. amplituda 7,5 V, impuls 1,5 ms
- Citlivost v síni 0,1 ms
- Automatické měření stimulačního prahu - Autocapture
- Automatická regulace výdeje kardiostimulátoru (automatické nastavení amplitudy) – Autocapture – prodloužení životnosti kardiostimulátoru, 100% zabezpečení stimulace pacienta
- Digitální zpracování signálů
- Akcelerometrický senzor Omnisense s automatickým nastavováním a ukládáním fci na základě aktivity pacienta
- Nastavení klidové frekvence
- Dlouhodobý záznam vývoje stimulačního prahu s vyhodnocením
- Automatické měření P a R vlny
- Automatické měření impedance elektrod
- Automatická detekce/změna polarity elektrod
- Ukládání intrakardiálních signálů – 2 minuty IEGM, různé druhy spouštění
- Zobrazení měřených dat a předpokládané životnosti stimulatoru na programeru
- Telemetrické měření napětí, impedance, proudu baterie a impedance elektrody
- Histogramy, trendy, záznamy událostí
- Automatická signalizace konce životnosti přístroje
- Rozšířené funkce hysterézy – optimalizace stimulace pacienta
- Automatická funkce klidového režimu
- Urychlená kontrola stimulatoru – FastPath souhrn parametrů
- Rychlá interogace a programování kardiostimulátoru – programátor Merlin
- Automatický záznam impedancí elektrod, P/R amplitud, diagnostické funkce
- Ochrana před rušením mobilními telefony – Cellular tested
- Možnost neinvazivní programované stimulace – NIPS

- Kompatibilita s elektrodami dodávanými v balíčku
- Záruka za jakost 96 měsíců ode dne implantace
- Podmíněně MRI kompatibilní – omezený scan do 1,5T
- Aktivace a deaktivace MRI režimu pomocí SJM MRI Activator – jednoúčelový kapesní externí aktivátor
- Algoritmus k zamezení fibrilaci síní AF Suppression (pouze síňové aplikace)
- Výrobce: St. Jude Medical CRMD, 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, USA

Kód VZP 0194202 – sada včetně elektrody s aktivní fixací

Kód VZP 0194201 – samostatný přístroj

## **Technické parametry kardiostimulační elektrody s aktivní fixací**

### **13/14 Kardiostimulační elektroda s aktivní fixací Tendril STS 2088TC**

- Zvýšená viditelnost rentgenem – tip elektrody a spirála je ze slitiny platiny a iridia potažené nitridem titanu
- Konfigurace styletů s různou tvrdostí, rovné i „J“ tvarované v balení
- Retraktabilní fixační mechanismus, spolehlivé opakované manévry vysunutí a zasunutí spirály elektrody – 6-11 otáček
- Aktivní mapovací prstenec – umožňuje snímání signálů bez nutnosti vyšroubování aktivní spirály
- Různé délky (46, 52, 58, 65, 100 cm)
- Přišívací ouško
- Ultratenké tělo elektrody – možnost 6F zavaděče, standard 7F.
- Fast-Pass vrstva – lubrikační vrstva usnadňující implantaci elektrody (umožňuje překonat odpor svaloviny nebo klouže po těle druhé elektrody)
- Steroidní krytí – 1 mg dexamethason sodium fosfát
- Uvolňování steroidů – zmenšuje poranění tkáně po implantaci a zabraňuje vyššímu nárůstu prahů
- Titan-nitrid pokrytí konce elektrody – porézni tip a ring elektrody umožňuje větší kontakt s tkání a zvyšuje kvalitu snímání
- Menší spacing tip-ring – vzdálenost mezi oběma elektrodami je 10 mm. umožňuje snížit oversensing a omezuje vzdálené snímání R-vlny
- Vnější zolace Optim – kombinace nejlepších vlastností polyurethanu a silikonu
- Vnitřní izolace silikon
- IS-1 bipolární, elektroda s aktivní fixací, aktivní spirálou a límečkem, povrch elektrod: 6,9 mm<sup>2</sup> hrotu a 16 mm<sup>2</sup> prstence
- Možnost použití řiditelného styletu Locator Plus
- MRI kompatibilní
- Výrobce: St. Jude Medical CRMD, 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, USA
- Kód VZP 0192071

## **17/18 Punkční set pro zavedení eklektrody Peel Away**

- Trhací zavaděč, délka 14 cm, velikost 6F – 9F
- Sada obsahuje sheath, dilatátor, 12ccm stříkačku, jehlu a 50 cm vodič s „J“ zakončením
- Výrobce: St. Jude Medical, 5050 Nathan Lane N, Plymouth, MN 55442, USA
- Kód VZP 0052076

**Technické parametry kardiostimulátoru – část 4 –**  
**Kardiostimulátory třídy „IV“ – s algoritmem k udržení a**  
**vyloučení dominance vlastního síňokomorového vedení s možností**  
**nastavení pozitivní i negativní AV hysterézy**

**2/8 Jednodutinový kardiostimulátor se senzorem – PREMIUM**

**Assurity MRI SR PM1272**

- Rozměry: 47x50x6 mm
- Hmotnost: 20 g
- Objem: 10,4 ccm
- Předpokládaná životnost: 13,9 let
- Konektor IS-1 3,2 mm
- Plně automatický kardiostimulátor
- Stimulace a snímání: Uni- / Bipolární
- Stimulační režimy: A00(R),AAI(R),AAT(R), V00(R), VVI(R), VVT(R), Off
- Multiprogramovatelnost parametrů
- Max. amplituda 7,5 V, impuls 1,5 ms
- Citlivost v síni 0,1 ms
- Automatické měření stimulačního prahu - Autocapture
- Automatická regulace výdeje kardiostimulátoru (automatické nastavení amplitudy) – Autocapture – prodloužení životnosti kardiostimulátoru, 100% zabezpečení stimulace pacienta
- ACap – automatické nastavení amplitudy v síňovém kanále
- Automatické nastavení senzitivity – SenseAbility
- Digitální zpracování signálů
- Akcelerometrický senzor Omnisense s automatickým nastavováním a ukládáním fcí na základě aktivity pacienta
- Nastavení klidové frekvence
- Dlouhodobý záznam vývoje stimulačního prahu s vyhodnocením
- Automatické měření P a R vlny
- Automatické měření impedance elektrod
- Automatická detekce/změna polarity elektrod
- Ukládání intrakardiálních signálů – 14 minut IEGM, různé druhy spouštění
- Zobrazení měřených dat a předpokládané životnosti stimulátoru na programeru
- Telemetrické měření napětí, impedance, proudu baterie a impedance elektrody
- Histogramy, trendy, záznamy událostí
- Automatická signalizace konce životnosti přístroje
- Rozšířené funkce hysteréze – optimalizace stimulace pacienta
- Algoritmus pro potlačení síňových arytmií – AF Supression – pouze pro síňové aplikace
- Automatická funkce klidového režimu
- Urychlená kontrola stimulátoru – FastPath souhrn parametrů
- Rychlá interogace a programování kardiostimulátoru – programátor Merlin

- Automatický záznam impedancí elektrod, P/R amplitud, diagnostické funkce
- Ochrana před rušením mobilními telefony – Cellular tested
- Možnost neinvazivní programované stimulace – NIPS
- Bezdrátová RF telemetrie InvisiLink
- Možnost dálkové monitorace pomocí celulárních sítí – Merlin@Home systém
- Monitor hrozícího srdečního selhání – CorVue
- Kompatibilita s elektrodami dodávanými v balíčku
- Záruka za jakost 96 měsíců ode dne implantace
- MRI kompatibilní – scan do 1,5T a 3T
- Aktivace a deaktivace MRI režimu pomocí SJM MRI Activator – jed noučelový kapesní externí aktivátor
- Výrobce: St. Jude Medical CRMD, 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, USA

Kód VZP 0194145 – sada včetně elektrody s aktivní fixací

Kód VZP 0194144 – samostatný přístroj

## **Technické parametry kardiostimulační elektrody s aktivní fixací**

### **13/14 Kardiostimulační elektroda s aktivní fixací Tendril STS 2088TC**

- Zvýšená viditelnost rentgenem – tip elektrody a spirála je ze slitiny platiny a iridia potažené nitridem titanu
- Konfigurace styletů s různou tvrdostí, rovné i „J“ tvarované v balení
- Retraktabilní fixační mechanismus, spolehlivé opakované manévry vysunutí a zasunutí spirály elektrody – 6-11 otáček
- Aktivní mapovací prstenec – umožňuje snímání signálů bez nutnosti vyšroubování aktivní spirály
- Různé délky (46, 52, 58, 65, 100 cm)
- Přišívací ouško
- Ultratenké tělo elektrody – možnost 6F zavaděče, standard 7F.
- Fast-Pass vrstva – lubrikační vrstva usnadňující implantaci elektrody (umožňuje překonat odpor svaloviny nebo klouže po těle druhé elektrody)
- Steroidní krytí – 1 mg dexamethason sodium fosfát
- Uvolňování steroidů – zmenšuje poranění tkáně po implantaci a zabraňuje vyššímu nárůstu prahů
- Titan-nitrid pokrytí konce elektrody – porézní tip a ring elektrody umožňuje větší kontakt s tkání a zvyšuje kvalitu snímání
- Menší spacing tip-ring – vzdálenost mezi oběma elektrodami je 10 mm. umožňuje snížit oversensing a omezuje vzdálené snímání R-vlny
- Vnější zolace Optim – kombinace nejlepších vlastností polyurethanu a silikonu
- Vnitřní izolace silikon
- IS-1 bipolární, elektroda s aktivní fixací, aktivní spirálou a límečkem, povrch elektrod: 6,9 mm<sup>2</sup> hrotu a 16 mm<sup>2</sup> prstence
- Možnost použití říditelného styletu Locator Plus
- MRI kompatibilní

- Výrobce: St. Jude Medical CRMD, 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, USA
- Kód VZP 0192071

### **17/18 Punkční set pro zavedení eklektrody Peel Away**

- Trhací zavaděč, délka 14 cm, velikost 6F – 9F
- Sada obsahuje sheath, dilatátor, 12ccm stříkačku, jehlu a 50 cm vodič s „J“ zakončením
- Výrobce: St. Jude Medical, 5050 Nathan Lane N, Plymouth, MN 55442, USA
- Kód VZP 0052076

**Technické parametry kardiostimulátoru – část 4 –**  
**Kardiostimulátory třídy „IV“ – s algoritmem k udržení a vyloučení**  
**dominance vlastního síňokomorového vedení s možností nastavení**  
**pozitivní i negativní AV hysterézy**

**3/9 Dvoudutinový kardiostimulátor se senzorem – BASIC**

**Endurity Core DR PM2152**

- Rozměry: 46x50x6 mm
- Hmotnost: 19 g
- Objem: 10,4 ccm
- Konektory IS-1
- Předpokládaná životnost: 9,7 let
- Záruka za jakost 96 měsíců ode dne implantace
- Plně automatický kardiostimulátor
- Stimulace a snímání: Uni- / Bipolární
- Stimulační režim: A00(R), AAI(R), AAT(R), V00(R), VVI(R), VVT(R), VDD(R), D00(R), DVI(R), DDI(R), DDD(R), Off
- Multiprogramovatelnost parametrů
- Max. amplituda 7,5 V, impuls 1,5 ms
- Citlivost v síni 0,1 mV
- Automatické měření stimulačního prahu – Autocapture
- Automatická regulace výdeje kardiostimulátoru (automatické nastavení amplitudy) – Autocapture – prodloužení životnosti kardiostimulátoru, 100% zabezpečení stimulace pacienta
- Automatické přepínání konfigurace stimulace bipolární/unipolární
- Digitální zpracování signálů
- Dlouhodobý záznam vývoje stimulačního prahu s vyhodnocením
- Zobrazení životnosti (zbývající) stimulátoru na programeru
- Telemetrické měření napětí, impedance, proudu baterie a impedance elektrody
- Histogramy, trendy, záznamy událostí
- Automatická signalizace konce životnosti přístroje
- Automatický záznam impedancí elektrod, P/R amplitud,
- Automatické měření P a R vlny, impedancí elektrod
- Ukládání intrakardiálních signálů – 2 minuty IEGM, různé druhy spouštění
- Urychlená kontrola stimulátoru – FastPath souhrn parametrů
- Rychlá interogace a programování kardiostimulátoru – programátor Merlin
- Automatická změna stimulačního režimu – AMS včetně diagnostiky
- Automatická detekce a řešení PMT
- AF Supression – funkce potlačení síňových arytmií, detailní diagnostika epizod arytmií
- Automatické vyhledávání vlastního vedení pacienta
- Pozitivní/negativní AV/PV vyhledávání
- Pozitivní/negativní hysteréze s vyhledáváním

- Akcelerometrický senzor Omnisense s automatickým nastavováním a ukládáním fci na základě aktivity pacienta
- Nastavení klidové frekvence
- Adaptační AV intervalu, statistika AV převodu
- Diagnostické funkce, Holterovské funkce, uložení arytmiických událostí
- Rozšířené funkce hystereze – optimalizace stimulace pacienta
- Rozšířená detekce síňových arytmií
- NIPS – možnost neinvazivní programovatelné stimulace – možnost EP studie
- Ochrana před rušením mobilními telefony – Cellular tested
- Monitorace impedance elektrod
- VIP – algoritmy minimalizující komorovou stimulaci upřednostněním vlastního síňokomorového převodu – možnost snížit nadbytečnou pravokomorovou stimulaci
- Kompatibilita s elektrodami dodávanými v balíčku
- Podmíněně MRI kompatibilní – omezený scan do 1,5 T
- Aktivace a deaktivace MRI režimu pomocí SJM MRI Activator – jednorúčelový kapesní externí aktivátor
- Výrobce: St. Jude Medical CRMD, 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, USA
- Kód VZP 0194206 – sada včetně 2 elektrod s aktivní fixací
- Kód VZP 0194205 – samostatný přístroj

## **Technické parametry kardiostimulační elektrody s aktivní fixací**

### **13/14 Kardiostimulační elektroda s aktivní fixací Tendril STS 2088TC**

- Zvýšená viditelnost rentgenem – tip elektrody a spirála je ze slitiny platiny a iridia potažené nitridem titanu
- Konfigurace styletů s různou tvrdostí, rovné i „J“ tvarované v balení
- Retraktabilní fixační mechanismus, spolehlivé opakované manévry vysunutí a zasunutí spirály elektrody – 6-11 otáček
- Aktivní mapovací prstenec – umožňuje snímání signálů bez nutnosti vyšroubování aktivní spirály
- Různé délky (46, 52, 58, 65, 100 cm)
- Přišívací ouško
- Ultratenké tělo elektrody – možnost 6F zavaděče, standard 7F.
- Fast-Pass vrstva – lubrikační vrstva usnadňující implantaci elektrody (umožňuje překonat odpor svaloviny nebo klouže po těle druhé elektrody)
- Steroidní krytí – 1 mg dexamethason sodium fosfát
- Uvolňování steroidů – zmenšuje poranění tkáně po implantaci a zabraňuje vyššímu nárůstu prahů
- Titan-nitrid pokrytí konce elektrody – porézní tip a ring elektrody umožňuje větší kontakt s tkání a zvyšuje kvalitu snímání
- Menší spacing tip-ring – vzdálenost mezi oběma elektrodami je 10 mm. umožňuje snížit oversensing a omezuje vzdálené snímání R-vlny
- Vnější zolace Optim – kombinace nejlepších vlastností polyurethanu a silikonu
- Vnitřní izolace silikon
- IS-1 bipolární, elektroda s aktivní fixací, aktivní spirálou a límečkem, povrch elektrod: 6,9 mm<sup>2</sup> hrotu a 16 mm<sup>2</sup> prstence
- Možnost použití říditelného styletu Locator Plus

- MRI kompatibilní
- Výrobce: St. Jude Medical CRMD, 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, USA
- Kód VZP 0192071

### **17/18 Punkční set pro zavedení eklektrody Peel Away**

- Trhací zavaděč, délka 14 cm, velikost 6F – 9F
- Sada obsahuje sheath, dilatátor, 12cm stříkačku, jehlu a 50 cm vodič s „J“ zakončením
- Výrobce: St. Jude Medical, 5050 Nathan Lane N, Plymouth, MN 55442, USA
- Kód VZP 0052076

**Technické parametry kardiostimulátoru – část 4 –**  
**Kardiostimulátory třídy „IV“ – s algoritmem k udržení a vyloučení**  
**dominance vlastního síňokomorového vedení s možností nastavení**  
**pozitivní i negativní AV hysterézy**

**4/10 Dvoudutinový kardiostimulátor se senzorem – PREMIUM**

**Assurity MRI DR PM2272**

- Rozměry: 47x50x6 mm
- Hmotnost: 20 g
- Objem: 10,4 ccm
- Konektory IS-1
- Předpokládaná životnost: 9,4 let
- Záruka za jakost 96 měsíců ode dne implantace
- Plně automatický kardiostimulátor
- Stimulace a snímání: Uni- / Bipolární
- Stimulační režim: A00(R), AAI(R), AAT(R), V00(R), VVI(R), VVT(R), VDD(R), D00(R), DVI(R), DDI(R), DDD(R), Off
- Multiprogramovatelnost parametrů
- Max. amplituda 7,5 V, impuls 1,5 ms
- Citlivost v síni 0,1 mV
- ACap confirm – funkce Autocapture v síňovém kanále
- Automatické měření stimulačního prahu – Autocapture – v síni i komoře
- Automatická regulace výdeje kardiostimulátoru (automatické nastavení amplitudy) – Autocapture – prodloužení životnosti kardiostimulátoru, 100% zabezpečení stimulace pacienta
- Automatické přepínání konfigurace stimulace bipolární/unipolární
- Automatické nastavení senzitivity – SenseAbility
- Digitální zpracování signálů
- Dlouhodobý záznam vývoje stimulačního prahu s vyhodnocením
- Zobrazení životnosti (zbývající) stimulátoru na programeru
- Telemetrické měření napětí, impedance, proudu baterie a impedance elektrody
- Histogramy, trendy, záznamy událostí
- Automatická signalizace konce životnosti přístroje
- Automatický záznam impedancí elektrod, P/R amplitud,
- Automatické měření P a R vlny, impedancí elektrod
- Ukládání intrakardiálních signálů – 14 minut IEGM, různé druhy spouštění
- Urychlená kontrola stimulátoru – FastPath souhrn parametrů
- Rychlá interogace a programování kardiostimulátoru – programátor Merlin
- Automatická změna stimulačního režimu – AMS včetně diagnostiky
- Automatická detekce a řešení PMT
- AF Supression – funkce potlačení síňových arytmí, detailní diagnostika epizod arytmí
- Automatické vyhledávání vlastního vedení pacienta
- Positivní/negativní AV/PV vyhledávání
- Positivní/negativní hysteréze s vyhledáváním

- Akcelerometrický senzor Omnisense s automatickým nastavováním a ukládáním fcí na základě aktivity pacienta
  - Nastavení klidové frekvence
  - Adaptační AV intervalu, statistika AV převodu
  - Diagnostické funkce, Holterovské funkce, uložení arytmiických událostí
  - Rozšířené funkce hystereze – optimalizace stimulace pacienta
  - Rozšířená detekce síňových arytmií
  - NIPS – možnost neinvazivní programovatelné stimulace – možnost EP studie
  - Bezdrátová RF telemetrie InvisiLink
  - Možnost dálkové monitorace pomocí celulárních sítí – Merlin@Home systém
  - Monitor hrozícího srdečního selhání – CorVue
  - Ochrana před rušením mobilními telefony – Cellular tested
  - Monitorace impedance elektrod
  - VIP – algoritmy minimalizující komorovou stimulaci upřednostněním vlastního síňokomorového převodu – možnost snížit nadbytečnou pravokomorovou stimulaci
  - Kompatibilita s elektrodami dodávanými v balíčku
  - MRI kompatibilní – scan do 1,5T a 3T
  - Aktivace a deaktivace MRI režimu pomocí SJM MRI Activator – jednoúčelový kapesní externí aktivátor
  - Výrobce: St. Jude Medical CRMD, 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, USA
- Kód VZP 0194151 – sada včetně 2 elektrod s aktivní fixací
  - Kód VZP 0194150 – samostatný přístroj

## **Technické parametry kardiostimulační elektrody s aktivní fixací**

### **13/14 Kardiostimulační elektroda s aktivní fixací Tendril STS 2088TC**

- Zvýšená viditelnost rentgenem – tip elektrody a spirála je ze slitiny platiny a iridia potažené nitridem titanu
- Konfigurace styletů s různou tvrdostí, rovné i „J“ tvarované v balení
- Retraktabilní fixační mechanismus, spolehlivé opakované manévry vysunutí a zasunutí spirály elektrody – 6-11 otáček
- Aktivní mapovací prstenec – umožňuje snímání signálů bez nutnosti vyšroubování aktivní spirály
- Různé délky (46, 52, 58, 65, 100 cm)
- Přišívací ouško
- Ultratenké tělo elektrody – možnost 6F zavaděče, standard 7F.
- Fast-Pass vrstva – lubrikační vrstva usnadňující implantaci elektrody (umožňuje překonat odpor svaloviny nebo klouže po těle druhé elektrody)
- Steroidní krytí – 1 mg dexamethason sodium fosfát
- Uvolňování steroidů – zmenšuje poranění tkáně po implantaci a zabraňuje vyššímu nárůstu prahů
- Titan-nitrid pokrytí konce elektrody – porézní tip a ring elektrody umožňuje větší kontakt s tkání a zvyšuje kvalitu snímání
- Menší spacing tip-ring – vzdálenost mezi oběma elektrodami je 10 mm. umožňuje snížit oversensing a omezuje vzdálené snímání R-vlny
- Vnější zolace Optim – kombinace nejlepších vlastností polyurethanu a silikonu

- Vnitřní izolace silikon
  - IS-1 bipolární, elektroda s aktivní fixací, aktivní spirálou a límečkem, povrch elektrod: 6,9 mm<sup>2</sup> hrotu a 16 mm<sup>2</sup> prstence
  - Možnost použití říditelného styletu Locator Plus
  - MRI kompatibilní
  - Výrobce: St. Jude Medical CRMD, 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, USA
- 
- Kód VZP 0192071

### **17/18 Punkční set pro zavedení eklektrody Peel Away**

- Trhací zavaděč, délka 14 cm, velikost 6F – 9F
  - Sada obsahuje sheath, dilatátor, 12ccm stříkačku, jehlu a 50 cm vodič s „J“ zakončením
  - Výrobce: St. Jude Medical, 5050 Nathan Lane N, Plymouth, MN 55442, USA
- 
- Kód VZP 0052076

**Technické parametry kardiostimulátoru – část 4 –**  
**Kardiostimulátory třídy „IV“ – s algoritmem k udržení a vyloučení**  
**dominance vlastního síňokomorového vedení s možností nastavení**  
**pozitivní i negativní AV hysterézy**

**5/11 Biventrikulární kardiostimulátor - BASIC**

**Allure PM3120 - sada**

- Rozměry: 55x59x6 mm
- Hmotnost: 24 g
- Objem: 14 ccm
- Konektory IS-1
- Předpokládaná životnost: 8,2 let
- Záruka za jakost 96 měsíců ode dne implantace
- Plně automatický kardiostimulátor
- Stimulace a snímání: Uni- / Bipolární
- Stimulační režim: A00(R), AAI(R), AAT(R), V00(R), VVI(R), VVT(R), VDD(R), D00(R), DVI(R), DDI(R), DDD(R), Off
- Multiprogramovatelnost parametrů
- Max. amplituda 7,5 V, impuls 1,5 ms
- Citlivost v síni 0,1 mV
- ACap confirm – funkce Autocapture v síňovém kanále
- LVCap, RVCap – funkce Autocapture v komorových kanálech
- Automatické měření stimulačního prahu – Autocapture – v síni i komorách
- Automatická regulace výdeje kardiostimulátoru (automatické nastavení amplitudy) – Autocapture – prodloužení životnosti kardiostimulátoru, 100% zabezpečení stimulace pacienta
- Automatické přepínání konfigurace stimulace bipolární/unipolární
- Automatické nastavení senzitivity – SenseAbility
- Digitální zpracování signálů
- Dlouhodobý záznam vývoje stimulačního prahu s vyhodnocením
- Zobrazení životnosti (zbývající) stimulátoru na programeru
- Telemetrické měření napětí, impedance, proudu baterie a impedance elektrody
- Histogramy, trendy, záznamy událostí
- Automatická signalizace konce životnosti přístroje
- Automatický záznam impedancí elektrod, P/R amplitud,
- Automatické měření P a R vlny, impedancí elektrod
- Ukládání intrakardiálních signálů – 14 minut IEGM, různé druhy spouštění
- Urychlená kontrola stimulátoru – FastPath souhrn parametrů
- Rychlá interogace a programování kardiostimulátoru – programátor Merlin
- Automatická změna stimulačního režimu – AMS včetně diagnostiky
- Automatická detekce a řešení PMT
- AF Supression – funkce potlačení síňových arytmií, detailní diagnostika epizod arytmií
- Automatické vyhledávání vlastního vedení pacienta
- Pozitivní/negativní AV/PV vyhledávání

- Positivní/negativní hystereze s vyhledáváním
- Akcelerometrický senzor Omnisense s automatickým nastavováním a ukládáním fci na základě aktivity pacienta
- Nastavení klidové frekvence
- Adaptace AV intervalu, statistika AV převodu
- Diagnostické funkce, Holterovské funkce, uložení arytmiických událostí
- Rozšířené funkce hystereze – optimalizace stimulace pacienta
- Rozšířená detekce síňových arytmií
- NIPS – možnost neinvazivní programovatelné stimulace – možnost EP studie
- Monitor hrozícího srdečního selhání – CorVue
- QuickOpt – optimalizace nastavení AV zpoždění
- Ochrana před rušením mobilními telefony – Cellular tested
- Monitorace impedance elektrod
- VIP – algoritmy minimalizující komorovou stimulaci upřednostněním vlastního síňokomorového převodu – možnost snížit nadbytečnou pravokomorovou stimulaci
- Separovaná programace pro stimulaci P a L srdeční komory
- Možnost nastavení LV-RV posunu
- Nezávislé nastavení RV/LV amplitud, šířek impulsů a konfigurace pulsů
- Snímání v komorách – 8 možných konfigurací
- Kompatibilita s elektrodami dodávanými v balíčku
- Výrobce: St. Jude Medical CRMD, 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, USA
- Kód VZP 0193790 – sada včetně 3 elektrod a LV instrumentária
- Kód VZP 0193789 – samostatný přístroj

## **Technické parametry kardiostimulační elektrody s aktivní fixací**

### **13/14 Kardiostimulační elektroda s aktivní fixací Tendril STS 2088TC**

- Zvýšená viditelnost rentgenem – tip elektrody a spirála je ze slitiny platiny a iridia potažené nitridem titanu
- Konfigurace styletů s různou tvrdostí, rovné i „J“ tvarované v balení
- Retraktabilní fixační mechanismus, spolehlivé opakované manévry vysunutí a zasunutí spirály elektrody – 6-11 otáček
- Aktivní mapovací prsteneček – umožňuje snímání signálů bez nutnosti vyšroubování aktivní spirály
- Různé délky (46, 52, 58, 65, 100 cm)
- Přišívací ouško
- Ultratenké tělo elektrody – možnost 6F zavaděče, standard 7F.
- Fast-Pass vrstva – lubrikační vrstva usnadňující implantaci elektrody (umožňuje překonat odpor svaloviny nebo klouže po těle druhé elektrody)
- Steroidní krytí – 1 mg dexamethason sodium fosfát
- Uvolňování steroidů – zmenšuje poranění tkáně po implantaci a zabraňuje vyššímu nárůstu prahů
- Titan-nitrid pokrytí konce elektrody – porézní tip a ring elektrody umožňuje větší kontakt s tkání a zvyšuje kvalitu snímání
- Menší spacing tip-ring – vzdálenost mezi oběma elektrodami je 10 mm. umožňuje snížit oversensing a omezuje vzdálené snímání R-vlny
- Vnější zolace Optim – kombinace nejlepších vlastností polyurethanu a silikonu

- Vnitřní izolace silikon
- IS-1 bipolární, elektroda s aktivní fixací, aktivní spirálou a límečkem, povrch elektrod: 6,9 mm<sup>2</sup> hrotu a 16 mm<sup>2</sup> prstence
- Možnost použití říditelného styletu Locator Plus
- MRI kompatibilní
- Kód VZP 0192071

## 15 Kardiostimulační levokomorová elektroda Quickflex micro 1258T

- Zvýšená viditelnost rentgenem – tip elektrody a spirála je ze slitiny platiny a iridia potažené nitridem titanu
- Fixace pomocí S-zakřivení – 16 mm
- Různé délky (75, 86, 92 cm)
- Přišívací ouško
- Ultratenké tělo elektrody – 4,3F tělo elektrody, 4F hrot elektrody
- Velikost zavaděče 5F
- Styletem nebo po vodiči zaváděná
- Fast-Pass vrstva – lubrikační vrstva usnadňující implantaci elektrody (umožňuje překonat odpor svaloviny nebo klouže po těle druhé elektrody)
- Steroidní krytí – 1 mg dexamethason sodium fosfát
- Uvolňování steroidů – zmenšuje poranění tkáně po implantaci a zabraňuje vyššímu nárůstu prahů
- Bipolární – hrot a prstenec
- Spacing Tip-Ring 20 mm
- Izolace Optim – odolná proti abrazi
- IS-1 bipolární konektor, povrch elektrod: 5,0 mm<sup>2</sup> hrotu a 7,4 mm<sup>2</sup> prstence
- Kód VZP 0141570

## 17/18 Punkční set pro zavedení eklektrody Peel Away

- Trhací zavaděč, délka 14 cm, velikost 6F – 9F
- Sada obsahuje sheath, dilatátor, 12ccm stříkačku, jehlu a 50 cm vodič s „J“ zakončením
- Výrobce: St. Jude Medical, 5050 Nathan Lane N, Plymouth, MN 55442, USA
- Kód VZP 0052076

## LV instrumentárium

### 19 CPS Direct Universal – řezací zavaděč pro LV elektrodu

- Velikost 9F
- Délka 47, 54 cm
- Integrovaný vstup a chlopnička

- Různé druhy zakřivení – přímý, 115°, 135°, široký, pravostranný
- Měkký hrot sloužící k minimalizaci poškození tkáně
- Výrobce: St. Jude Medical CRMD, 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, USA
- Kód VZP 0153295

## **20 CPS Aim Universal - subsektor pro LV elektrodu**

- Subsektor se třemi různými křivkami
- Acute, 90, Obtuse
- Kombinovaný materiál PEBA
- Fluoroskopický materiál na těle katetru
- Měkký atraumatický hrot
- Výrobce: St. Jude Medical CRMD, 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, USA
- Kód VZP 0153296

## **21 Vodící drát CPS Courier**

- Říditelné zakřivení při zavádění
- Délka 195 cm
- 5 cm říditelné zakončení
- Průměr 0,014''
- Provedení Soft, Medium, Firm a Extra firm
- Potažen PTFE
- Výrobce: Brivant Ltd., Parkmore West Business Park, Galway, Ireland
- Kód VZP 0153297

**Technické parametry kardiostimulátoru – část 4 –**  
**Kardiostimulátory třídy „IV“ – s algoritmem k udržení a vyloučení**  
**dominance vlastního síňokomorového vedení s možností nastavení**  
**pozitivní i negativní AV hysterézy**

**6/12 Biventrikulární kardiostimulátor – PREMIUM**

**Quadra Allure MP PM3562**

- Rozměry: 56x59x6 mm
- Hmotnost: 27 g
- Objem: 15 ccm
- Konektory IS-1, IS4-LLLL
- Předpokládaná životnost: 8,2 let
- Záruka za jakost 96 měsíců ode dne implantace
- Plně automatický kardiostimulátor
- Stimulace a snímání: Uni- / Bipolární
- Stimulační režim: A00(R), AAI(R), AAT(R), V00(R), VVI(R), VVT(R), VDD(R), D00(R), DVI(R), DDI(R), DDD(R), Off
- Multiprogramovatelnost parametrů
- Max. amplituda 7,5 V, impuls 1,5 ms
- Citlivost v síni 0,1 mV
- ACap confirm – funkce Autocapture v síňovém kanále
- LVCap, RVCap – funkce Autocapture v komorových kanálech
- Automatické měření stimulačního prahu – Autocapture – v síni i komoře
- Automatická regulace výdeje kardiostimulátoru (automatické nastavení amplitudy) – Autocapture – prodloužení životnosti kardiostimulátoru, 100% zabezpečení stimulace pacienta
- Automatické přepínání konfigurace stimulace bipolární/unipolární
- Automatické nastavení senzitivity – SenseAbility
- Digitální zpracování signálů
- Dlouhodobý záznam vývoje stimulačního prahu s vyhodnocením
- Zobrazení životnosti (zbývající) stimulátoru na programeru
- Telemetrické měření napětí, impedance, proudu baterie a impedance elektrody
- Histogramy, trendy, záznamy událostí
- Automatická signalizace konce životnosti přístroje
- Automatický záznam impedancí elektrod, P/R amplitud,
- Automatické měření P a R vlny, impedancí elektrod
- Ukládání intrakardiálních signálů – 14 minut IEGM, různé druhy spouštění
- Urychlená kontrola stimulátoru – FastPath souhrn parametrů
- Rychlá interogace a programování kardiostimulátoru – programátor Merlin
- Automatická změna stimulačního režimu – AMS včetně diagnostiky
- Automatická detekce a řešení PMT
- AF Supression – funkce potlačení síňových arytmií, detailní diagnostika epizod arytmií
- Automatické vyhledávání vlastního vedení pacienta
- Pozitivní/negativní AV/PV vyhledávání

- Positivní/negativní hystereze s vyhledáváním
  - Akcelerometrický senzor Omnisense s automatickým nastavováním a ukládáním fci na základě aktivity pacienta
  - Nastavení klidové frekvence
  - Adaptace AV intervalu, statistika AV převodu
  - Diagnostické funkce, Holterovské funkce, uložení arytmiických událostí
  - Rozšířené funkce hystereze – optimalizace stimulace pacienta
  - Rozšířená detekce síňových arytmií
  - NIPS – možnost neinvazivní programovatelné stimulace – možnost EP studie
  - Bezdrátová RF telemetrie InvisiLink
  - Možnost dálkové monitorace pomocí celulárních sítí – Merlin@Home systém
  - Monitor hrozícího srdečního selhání – CorVue
  - QuickOpt – optimalizace nastavení AV zpoždění
  - Upozornění pacienta na problémy systému – dvoutónové audio
  - Ochrana před rušením mobilními telefony – Cellular tested
  - Monitorace impedance elektrod
  - VIP – algoritmy minimalizující komorovou stimulaci upřednostněním vlastního síňokomorového převodu – možnost snížit nadbytečnou pravokomorovou stimulaci
  - Separovaná programace pro stimulaci P a L srdeční komory
  - Možnost nastavení LV-RV posunu
  - Nezávislé nastavení RV/LV amplitud, šířek impulsů a konfigurace pulsů
  - VectSelect Quartet – programace LV konfigurace - 14 stimulačních vektorů
  - Snímání v komorách – 7 možných konfigurací
  - Multipoint pacing – možnost stimulace z více míst LV
  - Kompatibilita s elektrodami dodávanými v balíčku, kvadripolární levokomorová elektroda
  - MRI kompatibilní – celotělový scan do 1,5T
  - Aktivace a deaktivace MRI režimu pomocí SJM MRI Activator – jed noučelový kapesní externí aktivátor
  - Výrobce: St. Jude Medical CRMD, 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, USA
- Kód VZP 0200219 – sada včetně 3 elektrod a LV instrumentária
  - Kód VZP 0200218 – samostatný přístroj

## **Technické parametry kardiostimulační elektrody s aktivní fixací**

### **13/14 Kardiostimulační elektroda s aktivní fixací Tendril STS 2088TC**

- Zvýšená viditelnost rentgenem – tip elektrody a spirála je ze slitiny platiny a iridia potažené nitridem titanu
- Konfigurace styletů s různou tvrdostí, rovné i „J“ tvarované v balení
- Retraktabilní fixační mechanismus, spolehlivé opakované manévry vysunutí a zasunutí spirály elektrody – 6-11 otáček
- Aktivní mapovací prstenec – umožňuje snímání signálů bez nutnosti vyšroubování aktivní spirály
- Různé délky (46, 52, 58, 65, 100 cm)
- Přišívací ouško

- Ultratenké tělo elektrody – možnost 6F zavaděče, standard 7F.
- Fast-Pass vrstva – lubrikační vrstva usnadňující implantaci elektrody (umožňuje překonat odpor svaloviny nebo klouže po těle druhé elektrody)
- Steroidní krytí – 1 mg dexamethason sodium fosfát
- Uvolňování steroidů – zmenšuje poranění tkáně po implantaci a zabraňuje vyššímu nárůstu prahů
- Titan-nitrid pokrytí konce elektrody – porézní tip a ring elektrody umožňuje větší kontakt s tkání a zvyšuje kvalitu snímání
- Menší spacing tip-ring – vzdálenost mezi oběma elektrodami je 10 mm. umožňuje snížit oversensing a omezuje vzdálené snímání R-vlny
- Vnější zolace Optim – kombinace nejlepších vlastností polyurethanu a silikonu
- Vnitřní izolace silikon
- IS-1 bipolární, elektroda s aktivní fixací, aktivní spirálou a límečkem, povrch elektrod: 6,9 mm<sup>2</sup> hrotu a 16 mm<sup>2</sup> prstence
- Možnost použití říditelného styletu Locator Plus
- MRI kompatibilní
- Výrobce: St. Jude Medical CRMD, 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, USA
- Kód VZP 0192071

## 16 Kardiostimulační levokomorová kvadripolární elektroda Quartet 1458Q

- Zvýšená viditelnost rentgenem – tip elektrody a spirála je ze slitiny platiny a iridia potažené nitridem titanu
- Fixace pomocí S-zakřivení – 16 mm
- Různé délky (75, 86, 92 cm)
- Přišívací ouško
- Ultratenké tělo elektrody – 4,7 F tělo elektrody, 4F hrot elektrody
- Velikost zavaděče 5F
- Styletem nebo po vodiči zaváděná
- Fast-Pass vrstva – lubrikační vrstva usnadňující implantaci elektrody (umožňuje překonat odpor svaloviny nebo klouže po těle druhé elektrody)
- Steroidní krytí – 1 mg dexamethason sodium fosfát
- Uvolňování steroidů – zmenšuje poranění tkáně po implantaci a zabraňuje vyššímu nárůstu prahů
- Kvadripolární – hrot a tři prstence
- Spacing Tip1-Mid2 20 mm, Tip1-Mid3 30 mm, Tip1-Proximal4 47 mm
- Izolace Optim – odolná proti abrazi
- IS4-LLLL kvadripolární konektor, povrch elektrod: 4,9 mm<sup>2</sup> hrotu a 7,4 mm<sup>2</sup> prstenců
- MRI kompatibilní
- Výrobce: St. Jude Medical CRMD, 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, USA
- Kód VZP 0111866

## 16 Kardiostimulační levokomorová kvadripolární elektroda Quartet 1456Q

- Zvýšená viditelnost rentgenem – tip elektrody a spirála je ze slitiny platiny a iridia potažené nitridem titanu
- Fixace pomocí malého S-zakřivení – 8 mm
- Různé délky (75, 86 cm)
- Přišívací ouško
- Ultratenké tělo elektrody – 4,7 F tělo elektrody, 4F hrot elektrody
- Velikost zavaděče 5F
- Styletem nebo po vodiči zaváděná
- Fast-Pass vrstva – lubrikační vrstva usnadňující implantaci elektrody (umožňuje překonat odpor svaloviny nebo klouže po těle druhé elektrody)
- Steroidní krytí – 1 mg dexamethason sodium fosfát
- Uvolňování steroidů – zmenšuje poranění tkáně po implantaci a zabraňuje vyššímu nárůstu prahů
- Kvadripolární – hrot a tři prstence
- Spacing Tip1-Mid2 20 mm, Tip1-Mid3 30 mm, Tip1-Proximal4 47 mm
- Izolace Optim – odolná proti abrazi
- IS4-LLLL kvadripolární konektor, povrch elektrod: 4,9 mm<sup>2</sup> hrotu a 7,4 mm<sup>2</sup> prstenců
- MRI kompatibilní
- Výrobce: St. Jude Medical CRMD, 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, USA
- Kód VZP 0111866

## 16 Kardiostimulační levokomorová kvadripolární elektroda Quartet 1457Q

- Zvýšená viditelnost rentgenem – tip elektrody a spirála je ze slitiny platiny a iridia potažené nitridem titanu
- Fixace pomocí dvojího zahnutí – 16 mm
- Různé délky (75, 86 cm)
- Přišívací ouško
- Ultratenké tělo elektrody – 4,7 F tělo elektrody, 4F hrot elektrody
- Velikost zavaděče 5F
- Styletem nebo po vodiči zaváděná
- Fast-Pass vrstva – lubrikační vrstva usnadňující implantaci elektrody (umožňuje překonat odpor svaloviny nebo klouže po těle druhé elektrody)
- Steroidní krytí – 1 mg dexamethason sodium fosfát
- Uvolňování steroidů – zmenšuje poranění tkáně po implantaci a zabraňuje vyššímu nárůstu prahů
- Kvadripolární – hrot a tři prstence
- Spacing Tip1-Mid2 20 mm, Tip1-Mid3 30 mm, Tip1-Proximal4 47 mm
- Izolace Optim – odolná proti abrazi

- IS4-LLLL kvadripolární konektor, povrch elektrod: 4,9 mm<sup>2</sup> hrotu a 7,4 mm<sup>2</sup> prstenců
- MRI kompatibilní
- Výrobce: St. Jude Medical CRMD, 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, USA
- Kód VZP 0111866

## 16 Kardiostimulační levokomorová kvadripolární elektroda Quartet 1458QL

- Zvýšená viditelnost rentgenem – tip elektrody a spirála je ze slitiny platiny a iridia potažené nitridem titanu
- Fixace pomocí S-zakřivení – 16 mm
- Různé délky (75, 86 cm)
- Přišívací ouško
- Ultratenké tělo elektrody – 4,7 F tělo elektrody, 4F hrot elektrody
- Velikost zavaděče 5F
- Styletem nebo po vodiči zaváděná
- Fast-Pass vrstva – lubrikační vrstva usnadňující implantaci elektrody (umožňuje překonat odpor svaloviny nebo klouže po těle druhé elektrody)
- Steroidní krytí – 1 mg dexamethason sodium fosfát
- Uvolňování steroidů – zmenšuje poranění tkáně po implantaci a zabraňuje vyššímu nárůstu prahů
- Kvadripolární – hrot a tři prstence
- Spacing Tip1-Mid2 20 mm, Tip1-Mid3 47 mm, Tip1-Proximal4 60 mm
- Izolace Optim – odolná proti abrazi
- IS4-LLLL kvadripolární konektor, povrch elektrod: 4,9 mm<sup>2</sup> hrotu a 7,4 mm<sup>2</sup> prstenců
- MRI kompatibilní
- Výrobce: St. Jude Medical CRMD, 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, USA
- Kód VZP 0111866

## 17/18 Punkční set pro zavedení elektrody Peel Away

- Trhací zavaděč, délka 14 cm, velikost 6F – 9F
- Sada obsahuje sheath, dilatátor, 12cm stříkačku, jehlu a 50 cm vodič s „J“ zakončením
- Výrobce: St. Jude Medical, 5050 Nathan Lane N, Plymouth, MN 55442, USA
- Kód VZP 0052076

## **LV instrumentárium**

### **19 CPS Direct Universal – řezací zavaděč pro LV elektrodu**

- Velikost 9F
- Délka 47, 54 cm
- Integrovaný vstup a chlopnička
- Různé druhy zakřivení – přímý, 115°, 135°, široký, pravostranný
- Měkký hrot sloužící k minimalizaci poškození tkáně
- Výrobce: St. Jude Medical CRMD, 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, USA
- Kód VZP 0153295

### **20 CPS Aim Universal - subsektor pro LV elektrodu**

- Subsektor se třemi různými křivkami
- Acute, 90, Obtuse
- Kombinovaný materiál PEBAX
- Fluoroskopický materiál na těle katetru
- Měkký atraumatický hrot
- Výrobce: St. Jude Medical CRMD, 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, USA
- Kód VZP 0153296

### **21 Vodící drát CPS Courier**

- Říditelné zakřivení při zavádění
- Délka 195 cm
- 5 cm říditelné zakončení
- Průměr 0,014''
- Provedení Soft, Medium, Firm a Extra firm
- Potažen PTFE
- Výrobce: Brivant Ltd., Parkmore West Business Park, Galway, Ireland
- Kód VZP 0153297

**Systém dálkového sledování implantátu**

Název: **Merlin@Home**  
Jednotka pro vzdálenou kontrolu pacienta

Model: **EX 1150**

Velikost: 23x16x13 cm

Hmotnost: 2,0 kg

Kód VZP: **0193979**

Bezdrátová jednotka pro vzdálenou kontrolu pacienta s naimplantovaným ICD nebo PM

Propojení s centrálou pomocí GSM modulu, telefonní linky nebo širokopásmového připojení.

Automatické načítání dat z implantátu.

Automatické zasílání zabezpečených dat do centrály.

Denní monitorace pacientova stavu a funkce implantátu.

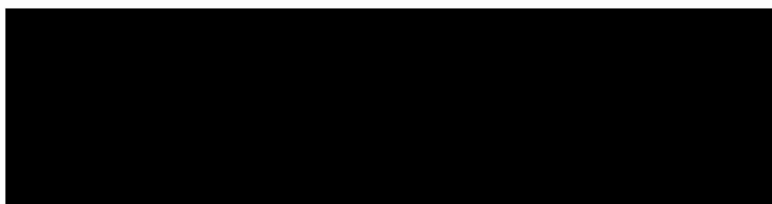
Automatické notifikace DirectAlerts.

Možnost zasílání notifikací e-mailem nebo na chytrý mobilní telefon.

## Technické parametry Implantabilního epizodního záznamníku EKG

### 23 Implantabilní (zaveditelný) monitor srdeční činnosti

#### Confirm Rx™ DM3500



- Implantabilní (zaveditelný) monitor srdeční činnosti (ICM) St. Jude Medical™ Confirm Rx™ je určen k detekci arytmií a bezdrátovému přenosu dat do sítě Merlin.net™ Patient Care Network (PCN) pro následující pacienty:
  - Pacienti s přechodnými symptomy, které mohou vést k srdeční arytmií
  - Pacienti s klinickými syndromy nebo událostmi zvyšujícími riziko výskytu srdečních arytmií
  - Pacienti, u kterých byl již diagnostikován nebo se předpokládá výskyt fibrilací síní

#### Přístroj

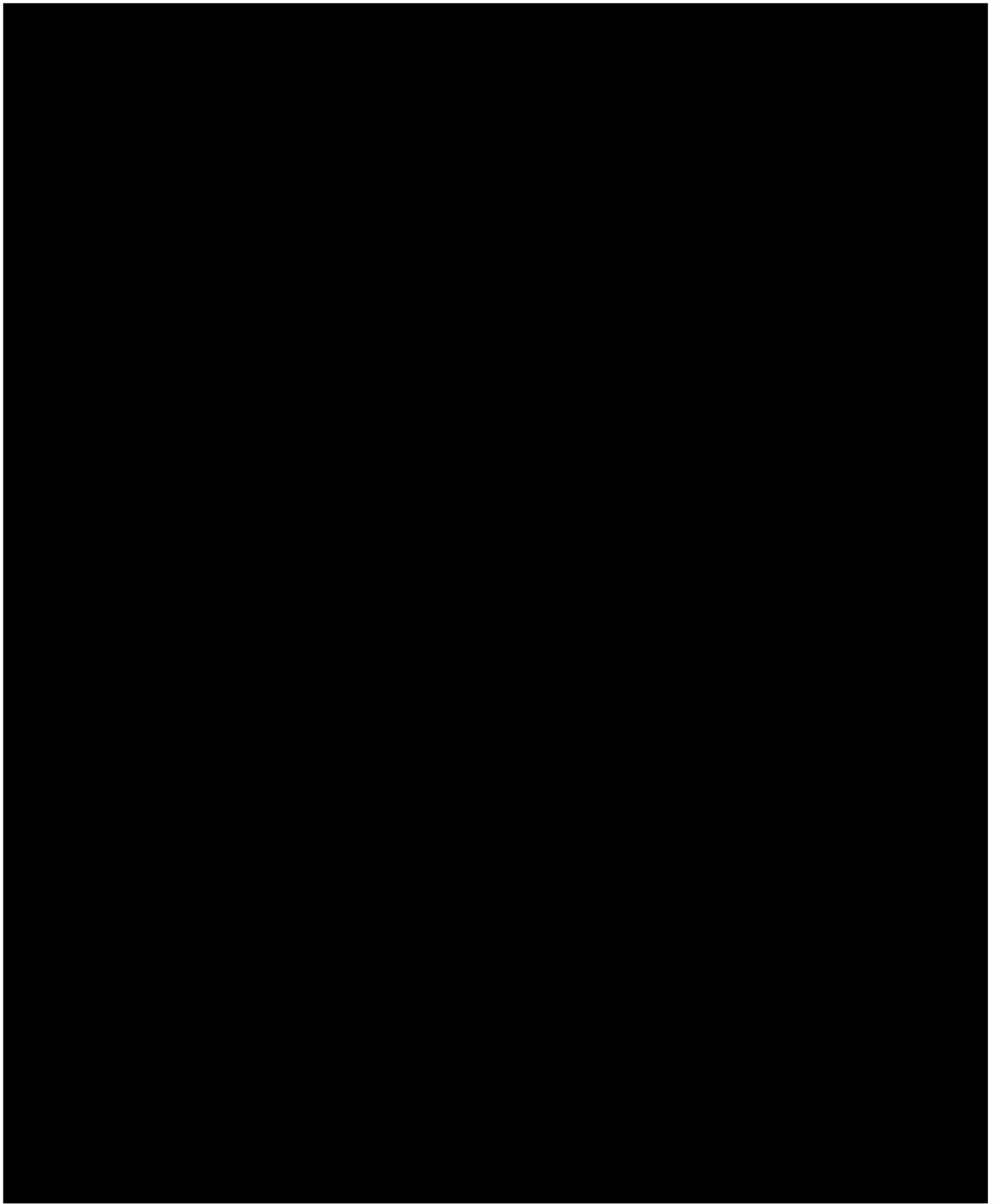
- Malá velikost (cca 1,4 cm<sup>3</sup>) se štíhlým profilem
- Jednoduchá zaváděcí procedura vyžadující minimum času a prostředků
- Intuitivní programace „na jeden dotyk“ v PCN založená na „Důvodu pro monitoraci“
- Umožňuje vzdálenou monitoraci
- Pacientem aktivované a automaticky aktivované spouštěče ukládání EKG
- Programovatelné možnosti ukládání dat umožňující zachycení významných událostí s redukcí možnosti nezachycení neočekávané události
- Prověřený algoritmus SenseAbility™ k přesnému snímání v široké škále signálů
- 1,5 T MRI kompatibilní

#### Mobilní aplikace a konektivita

- Bezdrátová Bluetooth™ technologie mezi ICM a myMerlin aplikací, nainstalovanou v mobilním telefonu pacienta. Není potřeba další monitorovací jednotka nebo patientský aktivátor
- ICM kontinuálně monitoruje rytmus a myMerlin aplikace přenáší data dle plánu a varování dle nastavení ze zdravotnického zařízení
- Aplikace má integrovanou funkci aktivátoru, který umožňuje pacientovi privátně nahrát a přenést EKG v průběhu symptomů. Separátní aktivátor tudíž není potřeba.
- Upozornění pacienta na základě každodenní kontroly přístroje a plánované přenosy dat snižují zátěž zdravotnického zařízení
- Aplikace je k dispozici ve více než 35 jazycích
- Data přenesená do PCN poskytují lékařům potřebný přehled a zprávy
- Pro pacienty bez vlastního mobilního telefonu může být použita mobilní monitorovací jednotka

## Vlastnosti přístroje

- Objem 1,4 cm<sup>3</sup>
- Rozměry 49 x 9,4 x 3,1 mm
- Hmotnost 3,0 g
- Životnost 2 roky (při průměrném 1 automatickém záznamu denně, 1 pacientem aktivovaném záznamu měsíčně)
- Vzorkovací frekvence detekce 512 Hz
- Pacientem aktivované záznamy
- Upozornění na symptomy – Off, On (všechny symptomy), On (detekované symptomy)
- Vzdálená monitorace – aplikace myMerlin™ s bezdrátovým přenosem Bluetooth™
- Pacientský aktivátor - aplikace myMerlin™ s bezdrátovým přenosem Bluetooth™
- Spouštěče a upozornění – tachykardie, bradykardie, pauza, fibrilace síní
- Záznam epizdy fibrilace síní – 30 sec, 1, 2, 6, 10, 20, 30 nebo 60 minut
- Upozornění na fibrilaci síní – Off, 30 minut, 1, 3, 6, 9, 12 nebo 24 hodin
- Upozornění na běh fibrilace síní – Off, 1, 2, 6, 10, 20, 30, 60 nebo 180 minut
- Frekvence komor během upozornění na fibrilaci síní – Off, 90-150, 175, 200/min, 1, 3, 6, 9, 12 hodin
- Autodetekce inhibice aktivitou – programovatelná, On nebo Off
- Autodetekce inhibice rušivým signálem
- Diagnostika epizod
- Záznam EKG 60 minut
- Délka EKG záznamu před spouštěčem 4, 6, 8, 10, 12, 14 minut, po spouštěči 30, 40, 50, 60 sec
- Automaticky detekovaný EKG záznam – fibrilace síní 10, 20, 30, 40, 50, 60 nebo 120 sec před a po spouštěči, ostatní (brady, tachy, pauza) 10, 20, 30, 40, 50 nebo 60 sec před a po spouštěči
- EKG vzorkovací frekvence 128 Hz
- Diagnostika fibrilace síní a zátěžových trendů fibrilace síní
- ICM bezdrátová komunikace používá AES-128bitové kódování a komunikace je umožněna pouze s přihlášenou a spárovanou aplikací myMerlin™
- ICM používá chráněný párovací protokol.
- Kód VZP 0194489

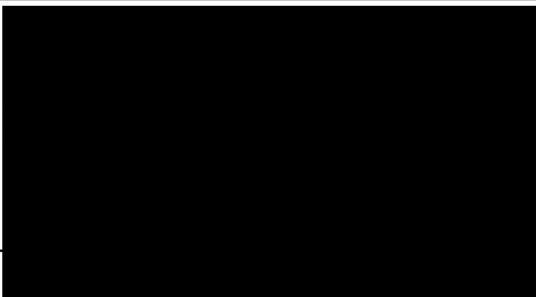




### ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ O PODDODAVATELÍCH

Dodavatel:	CARDION s.r.o.
Sídlo:	Rybnická 257/136, 634 00 Brno – Nový Liskovec
IČO:	60719877
Název veřejné zakázky:	<b>Dodávky kardiostimulátorů včetně příslušenství</b>
Název části veřejné zakázky:	<b>Část č. 4 – Kardiostimulátor třídy „IV“</b>

- 1) Jako osoba oprávněná jednat jménem či za výše uvedeného dodavatele prohlašuji, že zakázka **nebude realizována za pomoci poddodavatelů.**

V místě:	Brno
Dne:	11.08.2021
Osoba oprávněná jednat jménem či za dodavatele:	Ing. Ivo Nekuda, jednatel společnosti
Razítko, podpis(y):	

## Potvrzení o pojištění odpovědnosti za újmu \*

Potvrzujeme, že jsme s pojistníkem:

- Název: **CARDION s.r.o.**
- IČO: **60719877**
- adresa: **Rybnická 257/136, 634 00 Brno**

uzavřeli pojistnou smlouvu č. [REDACTED]

**Pojistník je totožný s pojištěným.**

Tato pojistná smlouva je uzavřena s účinností **od 03.06.2019 do 02.06.2029.**

Pojištění je sjednáno pro případ právním předpisem stanovené odpovědnosti pojištěného za újmu vzniklou jinému v souvislosti s činností nebo vztahem pojištěného, které jsou specifikovány v pojistné smlouvě.

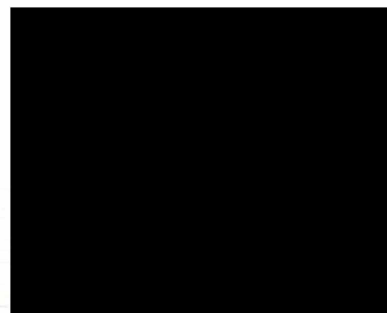
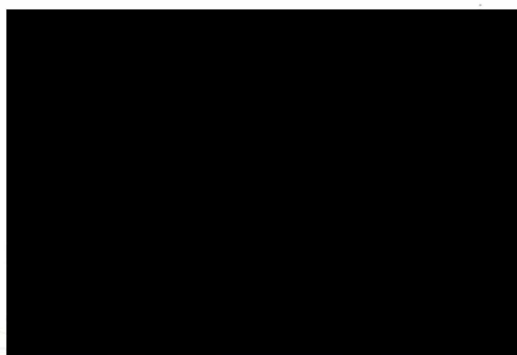
**Základní pojištění je sjednáno s limitem pojistného plnění ve výši:** [REDACTED]

Výše uvedený limit pojistného plnění je horní hranicí plnění pojistitele z jedné a všech pojistných událostí během jednoho pojistného roku.

Pojištění se vztahuje na pojistné události, při nichž nastane škoda na území **České republiky.**

\* Toto potvrzení o pojištění je vystaveno na žádost pojistníka. Rozsah pojištění se řídí pojistnou smlouvou a pojistnými podmínkami, které jsou nedílnou součástí výše uvedené pojistné smlouvy.

**V Brně dne 19.03.2021**



## **Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě**

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod pořadovým číslem **136933766-295665-210324095515**, skládající se z **1** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Vstup bez viditelného prvku.

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla:

