

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25. 11. 1990, č. j. OP-054-25.11.90

se sídlem: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

Zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „Kupující“

a

MEDIFINE a.s.

se sídlem: Šumavská 416/15, 602 00 Brno

IČ: 27718948

DIČ: CZ27718948

zastoupená: Ing. Martinem Chládkem, členem představenstva

zapsaná v v OR vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 4835

bankovní spojení: 6142261422/5500, 4200135370/6800, 2001106631/8040, 2105603966/2700

na straně druhé jako „Prodávající“

(Uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto Smlouvu podepsat a k platnosti Smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

KUPNÍ SMLOUVU

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

I.

Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků elektronické poptávky s názvem „**Systém implantabilní neurostimulační DBS nedobíjitelný pro NCHIR**“, evidenční číslo **VZ-2021-000975**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené poptávce.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: **Systém implantabilní neurostimulační DBS nedobíjitelný (1 sada)**, viz příloha č. 1 této smlouvy (dále jen „předmět plnění“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem Předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
2. Součástí předmětu plnění je dále:
 - i. dodávka dokumentace požadované v zadání RFX elektronické poptávky PROebiz s názvem „**Systém implantabilní neurostimulační DBS nedobíjitelný pro NCHIR**“, evidenční číslo **VZ-2021-000975**.

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat nejpozději **4. 10. 2021**. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího a to z provozních důvodů. Posunutí termínů musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.
2. Prodávající je povinen předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu na kterém musí být uvedeno evidenční číslo **VZ-2021-000975**.
3. Místem dodání předmětu plnění je:
Fakultní nemocnice Olomouc, **Sklad zdravotnických prostředků**: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc, Bc. Renata Pavelková vedoucí oddělení zdravotnických prostředků, tel: 588 444 364
4. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy kupujícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění za účelem plnění této smlouvy (dodávka, servis, údržba, jednání atp.).

5. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem převzetí předmětu plnění v místě dodání kupujícím a potvrzením dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést evidenční číslo **VZ-2021-000975**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci dle článku V. této smlouvy.

6. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.

7. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% ze sjednané kupní ceny předmětu plnění za každý den prodlení.

IV.

Kupní cena a platební podmínky

1. Celková kupní cena za předmět plnění činí **780 500,- Kč včetně DPH** a je tvořena takto:

Předmět plnění		Bez DPH	DPH 15%	DPH 21%	Včetně DPH
Systém implantabilní neurostimulační DBS nedobíjitelný (1 sada)	SYSTÉM NEUROSTIMULAČNÍ PERCEPT PC PRODLUŽOVACÍ KABEL 40/60/95 CM ACTIVA PC, RC, SC, PERCEPT PC	627 210,67	94 081,60		721 292,27
	PACIENTSKÝ PROGRAMÁTOR PERCEPT PC – PACIENTSKÝ KIT TUNELIZÁTOR 3755	48 932,01		10 275,72	59 207,73
CELKEM		676 142,68	94 081,60	10 275,72	780 500,00

2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod.).

3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

V.

Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a Prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícím na adresu poštou nebo elektronicky na email fin@fnol.cz. Prodávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.
2. Prodávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení do FN Olomouc. Nezbytnou přílohou faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.
3. Prodávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést evidenční číslo **VZ-2021-000975**.
4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícím.
5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.

VI.

Záruka za jakost

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad.
2. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese nforgacova@medifine.cz, telefonicky na telefonním čísle 549 816 012, případně 775 667 325. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.
3. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:
 - i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
 - ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
 - iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
 - iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
 - v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.

4. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však **do 7 dnů** ode dne nahlášení vady.
5. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však **30 dnů** ode dne nahlášení vady.
6. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 4. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
7. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 5. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
8. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 6. a 7. tohoto článku.
9. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

VII.

Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího a dále, pokud objem vadného/nedodaného plnění bude odpovídat alespoň 50% celkového objemu dodávky, který je touto smlouvou předpokládán.
2. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.
3. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.

4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

VIII.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících.

2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvitance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvitance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, § 1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat. Pro případ rozporů při výkladu ustanovení této smlouvy se použije výklad pro objednatelů příznivější.

3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručený druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zasláná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.

4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem Smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu Smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které předmluvní dojednání učinily. Tato Smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.

5. Tato smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž kupující obdrží jedno vyhotovení a prodávající obdrží jedno vyhotovení.

6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv.

7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.

8. Prodávající souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu (např. podmínky smlouvy).

Seznam příloh:

- Příloha č. 1 – cenové ujednání, technická specifikace předmětu plnění

V Olomouci dne.....2021

V Brně dne2021

.....
prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.
ředitel
Fakultní nemocnice Olomouc

.....
Ing. Martin Chládek, člen představenstva
MEDIFINE a.s.

Příloha č. 1 [Klikněte sem a zadejte text.](#)

"Systém implantabilní neurostimulační DBS nedobíjitelný pro NCHIR"												
Cenová nabídka firmy MEDIFINE a.s.												
název	počet sad	obchodní název	rozměry včetně uvedení jednotek	katalogové číslo	výrobce	kód VZP	úhrada VZP	sazba DPH %	cena za sadu bez DPH	cena za sadu s DPH	výčíslení DPH	cena celkem s DPH
Sada - Implantabilní neurostimulační systém dvoukanalový - MR kompatibilní - nedobíjitelný (Systém neurostimulační obě hemisféry + Ovladač, pacientský s telekomunikátorem + Kabely prodlužovací + Tunelizátor)	1	SYSTEM NEUROSTIMULAČNÍ PRODLUŽOVACÍ KABEL 40/60/95 cm ACTIVA PC, RC, SC, PERCEPT PC	1x B35200 - V x Š x H 68 mm x 51 mm x 11 mm (pouzdro) - KS, 68 mm x 51 mm x 13 mm (konektorový blok) - KS 2x 37086 - 40/60/95 - délka 110 cm - KS	B35200 37086 - 40/60/95	Medtronic Inc.	0194965	721 292,27 Kč	15	627 210,67 Kč	721 292,27 Kč		780 500,00 Kč
		PACIENTSKÝ PROGRAMÁTOR PERCEPT PC - PACIENTSKÝ KIT TUNELIZÁTOR 3755	1x TH91D02 (KIT) - 53,57 mm x 87,25 mm x 19,77 mm - KS 1x 3755-40 - délka tyčky pro tunelování 40 cm	TH91D02 3755-40	Medtronic Inc.	0194965	59 207,73 Kč	21	48 932,01 Kč	59 207,73 Kč		780 500,00 Kč
CELKEM										676 142,68 Kč	104 357,32 Kč	780 500,00 Kč

Technická specifikace

Medtronic B35200 PERCEPT PC impl. neurostimulátor



Neurostimulátor Medtronic Model B35200 Percept™ s BrainSense™ technologií je součástí aktivního implantabilního systému k hluboké mozkové stimulaci (Deep Brain Stimulation – DBS) a umožňuje snímání potenciálů místních elektrických polí (LFP) skrze implantovanou elektrodu. Zachycené potenciály místních elektrických polí jsou následně uloženy ve stimulátoru po dobu 60ti dní pro další zpracování a vyhodnocení. Po této době jsou automaticky přepisovány. Neurostimulátor Percept PC provádí stimulaci pomocí 1 nebo 2 čtyř kontaktních elektrod. Hodnoty nastavení stimulace jsou uloženy v programech. Program je dán specifickou kombinací nastavení šířky impulzů, frekvence a amplitudy při specifické kombinaci kontaktů elektrod. Jedna skupina může obsahovat kombinaci až čtyř programů. Při použití více než jednoho programu jsou impulzy vydávány sekvenčně – nejdříve impulz z jednoho programu, potom impulz z dalšího programu. Šířka impulzu, amplituda a polarita kontaktů elektrod může mít v každém programu v rámci skupiny jinou hodnotu. Hodnoty frekvence, frekvenčního limitu, funkce SoftStart/Stop a cyklování jsou v jednotlivých programech ve skupině stejné.

Neurostimulátor Percept PC umožňuje unipolární i bipolární zapojení a měření impedance na jednotlivých kontaktech. Neurostimulátor Percept PC je podmíněně schválený pro bezpečné vyšetření magnetickou rezonancí jakékoli části těla a to až do hodnoty 3T. Jestliže má pacient implantován kompletní DBS systém

Percept PC společnosti Medtronic, se stimulátorem uloženým pod klíční kostí nebo na břicho, může být bezpečně provedeno vyšetření celého těla MR i při zapnuté stimulaci.

Součástí neurostimulačního systému je i lékařský programátor, umožňující uložení programovacích sezení konkrétních pacientů, stejně tak patientský ovladač, umožňující zapnutí a vypnutí stimulace, řízení intenzity, umožňující kontrolu nabití baterie, záznamy až 4 přednastavených událostí a zapnutí MR kompatibilního režimu (pokud je lékařem přednastaveno).

Neurostimulační systém Percept PC je schválený (CE) pro stimulaci mozkových jader u následujících indikací:

- **Parkinsonova nemoc**
- **Dystonie**
- **Esenciální třes**
- **Epilepsie**
- **Obsedantně kompulzivní porucha**

Tabulka 1. Provozní hodnoty neurostimulátoru model B35200

Parametr	Provozní rozsah^a
Amplituda	0 až 25,5 mA
Šířka impulzu	20 až 450 μ s
Frekvence	2 až 250 Hz ^b
Cyklický režim	Vypnuto, zapnuto: 0,1 s až 24 hodin

Provozní hodnoty funkce BrainSense:

Snímání šumového prahu ^c	<300 nV/rtHz
Vstupní rozsah snímání	0,55 až 400 μ Vrms

^a Blokování systému zabrání použití některých kombinací parametrů.

^b Další informace o frekvencích naleznete v příslušné příručce k programování aplikace pro lékaře.

^c Provádění snímání šumového prahu předpokládá snímání elektrodami v sousedství místa stimulace, která je vydávána prostřednictvím monopolární konfigurace. Např. ke stimulaci použijte konfiguraci 1-C + (1. kontakt záporný, pouzdro kladné) a snímejte na kontaktech 0-2 (0. a 2. kontakt) při parametrech stimulace <5 mA (při impedanci 1000 Ω) a <120 μ s.

Tabulka 2. Fyzikální charakteristiky^a neurostimulátoru model B35200

Popis	Model B35200
Typ konektoru	8 lineárních kontaktů, dvoukanalový
Objem	33 cm ³
Hmotnost	61 g
V x Š x H	68 mm x 51 mm x 11 mm (pouzdro) 68 mm x 51 mm x 13 mm (konektorový blok)
Plocha povrchu	79 cm ²
Napájecí zdroj	Primární baterie HCSVO ^b
Sériové číslo; označení modelu ^c ; a rentgenkontrastní identifikační kód (ID) ^d	NPI
Materiály ^e a látky, s nimiž se pacient může dostat do kontaktu	Titan, silikon, polysulfon
Vysílač	
Provozní frekvence	402 až 405 MHz
Výstupní výkon	<25 μW efektivní vyzařovaný výkon (ERP)
Přijímač	
Provozní frekvence	402 až 405 MHz 175 kHz

^a Všechny údaje jsou přibližné.

^b Hybridní, kombinovaný, na bázi oxidů stříbra a vanadu

^c Sériové číslo je označení modelu následované číslem. Programátor pro lékaře zobrazuje celé sériové číslo začínající označením modelu.

^d Je-li neurostimulátor implantovaný do těla pacienta, lze jeho rentgenkontrastní identifikační kód (ID) zobrazit prostřednictvím rentgenového snímku. Identifikační kód (ID) označuje číslo modelu neurostimulátoru (NPI). Symbol Medtronic označuje výrobce, tj. společnost Medtronic.

^e Materiály momentového šroubováku zahrnují polyetherimid a nerezavějící ocel.

Medtronic 3387-28/40 3389-28/40 DBS elektrody



Elektrody DBS Medtronic model 3387 a 3389 jsou součástí neurostimulačního systému pro hlubokou mozkovou stimulaci. Na distálním konci elektrody jsou umístěny kontakty; proximální konec je přizpůsoben tak, aby jej bylo možné zasunout do čtyřvodičového konektoru. Do proximálního konce elektrody je zasunut stylet, který usnadňuje zavedení elektrody do správné polohy a testování stimulace během operace. Délka kontaktů lektrody 3387 a 3389 je 1,5 mm.

U elektrody DBS model 3387 jsou široké rozestupy (1,5 mm) mezi čtyřmikontaktními elektrodami na distálním konci.

U elektrody DBS model 3389 jsou úzké rozestupy (0,5 mm) mezi čtyřmi kontaktními elektrodami na distálním konci.

Lékař může zvolit elektrodu DBS model 3387 pro rozložení kontaktů po délce 10,5 mm nebo elektrodu DBS model 3389 pro rozložení kontaktů po délce 7,5 mm.

Medtronic 37086-40,60,95 prodlužovací kabel



Spojovací kabel Medtronic model 37086 je součástí neurostimulačního systému pro hlubokou mozkovou stimulaci, dodávaný ve třech délkách 40, 60 nebo 95 cm. Spojovací kabel má čtyři konektory na distálním konci a osm konektorů na proximálním konci. Lineární distální konec je připojen k elektrodě společnosti Medtronic. Proximální konec je připojen k neurostimulátoru společnosti Medtronic.

Prodlužovací kabel 37086 je pružný, je tedy schopný se natáhnout až o 20% své délky, což minimalizuje komplikace mechanické příčiny.

Medtronic patientský set TH91D02 pro impl. neurostimulátor Percept PC



Pacientský „set“ Medtronic model TH91D02 se skládá z pacientského ovladače HH90 a komunikátoru TM91. Je určen výhradně k použití s neurostimulátorem Percept PC model B35200 (nedobíjecí baterie) společnosti Medtronic, dále jen patientský set.

Pacientský set se používá k ovládání a sledování implantovaného neurostimulátoru nebo neurostimulátorů. Programátor je malé kapesní zařízení typu mobilní telefon a komunikuje bezdrátově s neurostimulátorem skrze komunikátor tak, že do něj odesílá, nebo z něj přijímá data. Konkrétní neurostimulátor komunikuje pouze s konkrétním programátorem pro pacienta nebo s programátorem pro lékaře. Pacientský programátor je osazen displejem, sloužící ke kontrole terapie. Pacientský set lze použít například k následujícím činnostem:

- zapnutí nebo vypnutí terapie,
- kontrola stavu baterie neurostimulátoru a programátoru pacienta,
- upozornění na nutnost kontroly stavu baterie neurostimulátoru
- změna nastavení terapie (dle limitů nastavených lékařem)
- zaznamenávat až 4 přednastavené události
- v případě potřeby zapnutí/vypnutí MR kompatibilního režimu (pokud je lékařem přednastaveno)

Medtronic 924256 Stimloc



Stimlouc slouží k uzavření návrtu v lebce a bezpečnému uchycení elektrody – čímž se zamezí posunu elektrody.

Stimulátor musí umožňovat skrze implantovanou elektrodu zachycení potenciálů místních elektrických polí (LFP) a jejich následné uložení