

## KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle občanského zákoníku v účinném znění.

### Kupující:

název: Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace  
sídlo: Vrchlického 59, 586 33 Jihlava  
IČ: 00090638  
DIČ: CZ00090638  
bankovní spojení: 18736–681/0100, Komerční banka, a.s.  
statutární orgán: MUDr. Lukáš Velev, MHA

a

### Prodávající:

název: **MGVIVA a.s.**  
sídlo: **Křenova 438/3, 162 00 Praha 6**  
IČ: **17321611**  
DIČ: **CZ17321611**  
bankovní spojení: **309611512/0300, ČSOB a.s.**  
statutární orgán: **Ing. Lenka Hesová, člen správní rady**

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu na základě vyhodnocení výsledků nadlimitní veřejné zakázky s názvem „**Jednotka intraoperačního neuromonitoringu pro EMG a EP signály**“, vyhlášené v otevřeném řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek a zadávané v rámci dotačního projektu „*Rozvoj a modernizace zdravotní péče Nemocnice Jihlava – Diagnostika a komplement, reg. č.: CZ.06.6.127/0.0/0.0/21\_121/0016330*“.

### 1. Předmět plnění

#### 1.1. Předmětem plnění této smlouvy je:

- dodávka **nové nepoužité zdravotnické techniky** včetně souvisejícího vybavení a příslušenství (dále jen „zařízení“), dle specifikace uvedené v Příloze č. 1 kupní smlouvy *Specifikace předmětu plnění*,
- doprava na místo plnění,

- veškeré instalační a montážní práce v místě plnění, nutné pro kompletní uvedení zařízení do provozu (součástí taktéž zajištění všech počátečních zkoušek pro provoz, kalibrace atd.),
  - provedení instruktáže obsluhy zařízení v souladu se zákonem č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích v platném znění, v rozsahu návodu k použití, a to v českém jazyce, v sídle kupujícího (včetně vyhotovení zápisu),
  - udělení/vystavení oprávnění školitele v souladu s § 41 zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích v platném znění, které bude umožňovat již zaškoleným osobám kupujícího školit v obsluze další personál v rámci Nemocnice Jihlava p. o.,
  - bezplatný záruční servis ve specifikaci uvedené v čl. 6 návrhu kupní smlouvy, v souladu s příslušným zákonem o zdravotnických prostředcích, a to po celou dobu záruční lhůty v délce trvání 24 měsíců,
  - dodání podkladů potřebných pro provoz zařízení, zejména uživatelských manuálů (návod k obsluze) v českém jazyce – 1x tištěný manuál, 1x elektronická verze manuálu a originálního technického manuálu výrobce,
  - dodání prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění, a dle příslušného zákona o zdravotnických prostředcích v platném znění,
  - poskytnutí soupisu jednotlivých prvků zařízení (souborů movitých věcí), které budou předmětem dodávky s uvedením jejich jednotkových cen a množství (tento soupis přiložen jako Příloha č. 2 kupní smlouvy *Kupní ceny*).
- 1.2.** Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží v rozsahu uvedeném v odstavci 1.1, a to do místa dodání dle článku 3, odst. 3. 2. této smlouvy.
- 1.3.** Kupující se zavazuje zboží od prodávajícího řádně a včas převzít a uhradit prodávajícímu kupní cenu v souladu s podmínkami sjednanými touto smlouvou.

## 2. Kupní cena

### 2.1. Kupní cena zboží

**Kupní cena za předmět plnění v Kč bez DPH: 756 098,00**

Kupní cena za předmět plnění v Kč včetně DPH: **914 878,58**

- 2.2.** Kupní cena obsahuje veškeré náklady prodávajícího, spjaté s dodáním zboží, jako například dopravné, balné, pojištění, celní a daňové poplatky a další náklady prodávajícího. Kupní cena zároveň zahrnuje veškeré náklady na instalaci a montáž pro kompletní uvedení zařízení do provozu, komplexní zaškolení obsluhy v místě plnění, odborný servis, údržbu a PBTk (včetně veškerých souvisejících nákladů jako vystavení protokolu, cenu náhradních dílů, které se povinně periodicky mění, provedení el. revize, práci a dopravu techniků včetně času stráveného na cestě) **během záruční doby.**
- 2.3.** Kupní cena za předmět plnění je prodávajícím garantována jako cena maximální, nejvýše přípustná a nelze jí překročit ani v případě, kdy dojde ke změně sazby DPH. Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou se rozumí cena včetně DPH. Kupní cena za předmět plnění je prodávajícím garantována jako cena maximální, nejvýše přípustná a nelze jí překročit ani

v případě, kdy dojde ke změně sazby DPH. Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou se rozumí cena včetně DPH.

#### 2.4. Cena za roční pozáruční BTK

Cena roční PBTK v Kč bez DPH: **26 000,00**

Cena roční PBTK v Kč včetně DPH: **31 460,00**

2.5. Cena roční PBTK **po záruční době** musí obsahovat veškeré související náklady (samotné provedení el. revize a PBTK, včetně vystavení protokolu, cenu náhradních dílů, které se povinně periodicky mění, práci a dopravu servisních techniků včetně času stráveného na cestě).

2.6. Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou se rozumí cena včetně DPH. Cena roční PBTK je prodávajícím garantována minimálně po dobu 6 let od ukončení záruční doby jako cena maximální, kterou lze překročit pouze v případě změny sazby DPH, případně na základě dodatku ke smlouvě, který bude schválen oběma smluvními stranami.

### 3. Doba a místo plnění

#### 3.1. Doba plnění

Realizace předmětu plnění veřejné zakázky bude zahájena dnem nabytí účinnosti kupní smlouvy (dnem zveřejnění v Registru smluv).

Zadavatel odešle vybranému dodavateli nejpozději 4 měsíce po nabytí účinnosti kupní smlouvy oficiální výzvu k zahájení plnění. Ode dne doručení této výzvy je dodavatel povinen dodat kompletní předmět veřejné zakázky, a to do **35 kalendářních dnů**.

#### 3.2. Místo plnění

Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace, Vrchlického 59, 586 33 Jihlava

### 4. Platební podmínky

4.1. Zálohy nebudou poskytovány.

4.2. Prodávající je oprávněn vystavit po předání kompletního zařízení (předmětu plnění) v místě plnění fakturu na dodané zboží.

4.3. Kupující je povinen uhradit prodávajícímu kupní cenu na základě faktury vystavené prodávajícím, v souladu s dodacím listem potvrzeným oprávněným zaměstnancem kupujícího.

4.4. Doba splatnosti faktur bude stanovena minimálně na 60 dní od data jejího doručení kupujícímu.

4.5. Prodávající se zavazuje, že jím vystavené faktury budou obsahovat všechny náležitosti účetního a daňového dokladu stanovené obecně závaznými právními předpisy a smluvními ujednáními. Prodávající je povinen zaslat fakturu za předmět plnění na oficiální emailovou adresu pro příjem elektronických faktur: [efaktura@nemji.cz](mailto:efaktura@nemji.cz). Faktura se považuje za přijatou až v momentu potvrzeného doručení na tuto adresu.

4.6. Veškeré účetní doklady, vztahující se k předmětu veřejné zakázky, budou obsahovat název veřejné zakázky, včetně uvedení názvu a registračního čísla dotačního projektu.

- 4.7. Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet poskytovatele, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 98 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).
- 4.8. Veškeré platby mezi smluvními stranami se uskutečňují prostřednictvím bankovního spojení uvedeného v záhlaví této smlouvy. Prodávající prohlašuje, že uvedené číslo jeho bankovního účtu splňuje požadavky dle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a jedná se o zveřejněné číslo účtu registrovaného plátce daně z přidané hodnoty.
- 4.9. Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy poskytovatel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že kupující (Nemocnice Jihlava) uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Kupujícím takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny, rovnající se výši DPH fakturované prodávajícím.
- 4.10. V případě, že vystavená faktura obsahuje nesprávné údaje, nesrovnalosti nebo chybí-li ve faktuře některé z náležitostí uvedené v předchozích odstavcích, je kupující oprávněn fakturu vrátit prodávajícímu do doby její splatnosti. V takovém případě je prodávající povinen vystavit novou odpovídající fakturu, s novým termínem splatnosti dle podmínek smlouvy.

## 5. Dodací podmínky

- 5.1. Prodávající se zavazuje oznámit termín dodávky zboží minimálně 3 dny před plánovaným termínem následujícím osobám na kontakt:

**Ing. Alexander Filip, provozně technický náměstek:** +420 731437857, [filipa@nemji.cz](mailto:filipa@nemji.cz)

**Ing. Jiří Randa, biomedicínský inženýr:** +420 567157356, [randaj@nemji.cz](mailto:randaj@nemji.cz)

Prodávající je povinen v rámci předinstalační přípravy specifikovat veškeré technické podmínky a požadavky na instalaci přístroje, včetně kompletního uvedení zařízení do provozu, v místě plnění. Tyto podmínky předá prodávající kupujícímu nejpozději 7 kalendářních dnů po podpisu kupní smlouvy.

- 5.2. Prodávající je povinen předat kupujícímu nejpozději společně s dodávkou zboží veškerou dokumentaci nutnou k převzetí a řádnému užívání zboží, kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy.
- 5.3. Závazek prodávajícího dodat zboží v rozsahu podle této smlouvy je splněn dnem podpisu předávacího protokolu mezi prodávajícím a kupujícím. Předávací protokol je za kupujícího oprávněn podepsat pracovník pověřený statutárním orgánem kupujícího. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.
- 5.4. Pracovník kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného předmětu smlouvy, je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného předmětu smlouvy.
- 5.5. Prodávající odpovídá za to, že dodané zboží je způsobilé k užití v souladu s jeho určením a odpovídá všem požadavkům obecně závazných právních předpisů.

- 5.6.** Prodávající je povinen zajistit přepravu dodávaného zboží způsobem vylučujícím jakékoliv jeho poškození nebo znehodnocení. Kupující je povinen zboží před převzetím zkontrolovat a zjevné vady okamžitě zapsat. Kupující může odmítnout zboží převzít, zejména pokud prodávající nedodá zboží v objednaném množství nebo druhovém složení, pokud zboží bude mít zjevné vady v jakosti nebo bude poškozené nebo pokud prodávající nedodá doklady nutné k převzetí a řádnému užívání zboží. Prodávající má v takovém případě povinnost dodat bez zbytečného odkladu zboží nové, v souladu s objednávkou kupujícího.

## **6. Odpovědnost za vady, záruční podmínky**

- 6.1.** Prodávající odpovídá za vady, jež má zařízení v době jeho předání a dále odpovídá za vady zařízení zjištěné v záruční době. Skryté vady je kupující povinen prodávajícímu oznámit bezodkladně po jejich zjištění. V případě reklamace skrytých vad zboží je prodávající povinen toto zboží od kupujícího odebrat zpět a jeho cenu kupujícímu uhradit, popř. dodat zboží náhradní.
- 6.2.** Prodávající poskytuje na zařízení záruku za jakost v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí zařízení kupujícím.
- 6.3.** Poskytnutá záruka za jakost znamená, že dodané zařízení bude po dobu záruky za jakost plně funkční a bude mít vlastnosti odpovídající právním předpisům, obsahu technických norem, eventuálně dalších technických požadavků či norem (např. ISO), které má zařízení splňovat, a které se na dané zařízení vztahují, a bude mít vlastnosti uváděné výrobcem či prodávajícím.
- 6.4.** Prodávající se zavazuje k provádění preventivních kontrol všech částí přístroje a jeho příslušenství, včetně kontroly kvality zobrazení, kalibrace a nastavení přístroje dle pokynů výrobce a zákona. Dále je povinen k provádění povinných bezpečnostně technických kontrol v souladu s požadavky zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích v platném znění, včetně elektrické revize. Veškeré náklady jsou zahrnuty v kupní ceně zboží.
- 6.5.** Plnění poskytnutá prodávajícím, na základě uplatnění záruky za jakost ze strany kupujícího, zahrnují zejména veškeré práce spojené s odstraněním reklamovaných závad, dodání veškerých náhradních dílů, veškeré cestovní náhrady servisních techniků, jakož i další náklady související s odstraňováním reklamovaných vad zařízení.
- 6.6.** Kupující je v případě závady zařízení povinen závadu nahlásit (reklamovat) prodávajícímu telefonicky na 602 286 407, 225 001 564 či e-mailem na servis@mgviva.cz. Závadu nahlášenou telefonicky kupující potvrdí nahlášením závady e-mailem. Reklamace musí obsahovat stručný popis toho, jak se vada projevuje.
- 6.7.** V případě uplatnění záruky za jakost může kupující:
- požadovat bezplatné odstranění reklamovaných vad zařízení,
  - požadovat bezplatné dodání nového bezvadného zařízení, pokud reklamovanou vadu není možné z technického hlediska odstranit nebo pokud by její odstraňování trvalo déle než 15 dnů nebo pokud není reklamovaná vada do 15 dnů odstraněna; prodávající je pak povinen dodat kupujícímu bezplatně náhradní plnění do 15 dnů ode dne uplatnění požadavku ze strany kupujícího,

- požadovat poskytnutí slevy z kupní ceny, nebo odstoupit od smlouvy v případě, že se jedná o opakující se vady stejného druhu.
- 6.8.** Prodávající je povinen nastoupit na opravu zařízení nejpozději do 24 hodin, počítaných od nahlášení závady kupujícím a závadu odstranit nejpozději do 72 hodin, počítaných od nástupu prodávajícího k odstranění závady, pokud se strany nedomluví jinak. Prodávající je dále povinen zajistit poskytování telefonické podpory v českém jazyce v pracovní dny v době **od 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup> hodin**.
- 6.9.** Po odstranění závady je prodávající povinen předat kupujícímu servisní výkaz, ve kterém bude specifikována závada, způsob a čas jejího odstranění. Dnem podpisu servisního výkazu oprávněnou osobou kupujícího, ze kterého bude vyplývat, že byla závada odstraněna, se závada považuje za odstraněnou.
- 6.10.** Záruka za jakost se prodlouží o dobu, po kterou nebude zařízení provozuschopné z důvodu závad, na něž se vztahuje záruka za jakost.
- 6.11.** Záruka zaniká v důsledku neodborné demontáže, montáže a úprav předmětu smlouvy prováděnou pracovníky, kteří k tomu nejsou pověřeni prodávajícím.
- 6.12.** V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 6.13.** Kupující svým podpisem na předávacím protokolu stvrzuje, že prodávající kupujícímu předal zároveň záruční podmínky.

## 7. Součinnost

- 7.1.** Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.
- 7.2.** Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací veřejné zakázky v rámci dotačního projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2031.
- 7.3.** Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2031 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 7.4.** Kupující umožní příjezd prodávajícímu do místa určení na dobu nezbytně nutnou ke složení zboží.

## 8. Smluvní pokuty

- 8.1.** Smluvní strany jsou v případě porušení svých závazků povinny hradit tyto smluvní pokuty:

Název položky	Hodnota
Smluvní pokuta při nedodržení závazných termínů (minimálně % z ceny nedodaného zboží včetně DPH) za každý den prodlení	0,03 %
Smluvní pokuty za pozdní nástup na odstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě (minimálně % za každý jednotlivý případ z ceny předmětu reklamace vč. DPH) za každý den prodlení	0,03 %
Smluvní pokuty za neodstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě (minimálně % za každý jednotlivý případ z ceny předmětu reklamace vč. DPH) za každý den prodlení	0,05 %

**8.2.** Smluvní strany se zavazují zaplatit druhé smluvní straně úrok z prodlení ve výši stanovené obecně závazným předpisem z dlužné částky za každý den prodlení se splněním svého peněžitého závazku dle této smlouvy.

**8.3.** Smluvní pokutou není dotčeno právo na náhradu škody.

## 9. Zánik závazků

**9.1.** Závazky smluvních stran ze smlouvy zanikají:

- jejich splněním,
- dohodou smluvních stran formou písemného dodatku ke smlouvě, takový dodatek musí být písemný a obsahovat vypořádání všech závazků, na které smluvní strany, které takový dodatek uzavírají, mohly pomyslet, jinak je neplatná,
- odstoupením od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem,
- skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy, skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody, zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

## 10. Závěrečná ustanovení

**10.1.** Prodávající není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z této smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícímu.

**10.2.** Pokud v této smlouvě není stanoveno jinak, řídí se právní vztahy z ní vzniklé právním řádem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 121/2000 Sb. (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

**10.3.** Prodávající prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením předcházejícím uzavření této smlouvy sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházelo, zejména že nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním kupující uzavřel smlouvu, a že se nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.

**10.4.** Jakákoliv ústní ujednání, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.

**10.5.** Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

- 10.6.** Veškerá textová dokumentace, která při plnění smlouvy předává, musí být předána či předložena v českém jazyce nebo slovenském jazyce.
- 10.7.** Veškeré spory z této smlouvy se zavazují smluvní strany řešit smírnou cestou. Nedohodnou-li se strany na řešení sporu, je příslušný k jeho rozhodnutí soud. V případě soudního sporu se místní příslušnost věcně příslušného soudu I. stupně řídí obecným soudem kupujícího. Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují do vlastních rukou.
- 10.8.** Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem uveřejnění v Registru smluv.
- 10.9.** Smluvní strany se shodly na tom, že kupující zveřejní tuto smlouvu a související přílohy v informačním systému veřejné správy – Registru smluv, ve lhůtě a za podmínek stanovených dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění, a to včetně osobních údajů.
- 10.10.** Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a že vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli. Smluvní strany dále prohlašují, že tuto smlouvu neuzavřely v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.

**Seznam příloh kupní smlouvy:**

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2 – Kupní ceny

V Jihlavě dne .....

V Praze dne

.....  
**MUDr. Lukáš Velev, MHA**  
ředitel Nemocnice Jihlava, příspěvkové organizace

.....  
**Ing. Lenka Hesová**  
člen správní rady

## SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Číslo pož.	Požadavek	Splnění ANO/NE	Popis, specifikace, hodnota
<b>Požadavky na přístroj:</b>			
1.	Multioborová jednotka neuromonitoringu pro ORL, cévní chirurgii, spinální chirurgii a další chirurgické obory	Ano	
2.	Min. 8 EMG kanálů	Ano	
3.	Kompaktní jednotka s MDE atestem, stolní provedení	Ano	
4.	Možnost měření EP signálů	Ano	
5.	Min. 15" barevný dotykový displej	Ano	
6.	Dva konektory pro připojení monopolární a bipolární sondy bez nutnosti přepojování kabelů	Ano	
7.	Automatická selekce nejsilnější odezvy EMG signálu, která je vyobrazena na displeji po skončení měření (pro urychlení operace a bezpečnější identifikaci nervu)	Ano	
8.	Automatická filtrace artefaktů	Ano	
9.	Zadávaní patientských dat: min. jméno pacienta, RČ, pohlaví, jméno operátora, indikace	Ano	
10.	Automatické ukládání záznamů pro min. 10 000 pacientů (po celou dobu životnosti přístroje)	Ano	
11.	Automatické označení časových úseků s měřeným signálem na časové ose pro lepší orientaci v záznamu	Ano	Automatické značení
12.	Možnost zpětného procházení celého výkonu pomocí posunu po časové ose, rychlé posouvání mezi jednotlivými měřeními	Ano	
13.	Program pro měření nervů v oblasti štítné žlázy s dokumentací pomocí drag & drop (přetažením lze signál uložit ke konkrétnímu nervu); pozice pro měření nervů recurrens, vagus a superior; dokumentace před a po výkonu pro levou a pravou stranu	Ano	drag & drop
14.	Automatická identifikace nervů na základě latence (zobrazení názvu)	Ano	

Příloha č. 1 kupní smlouvy

Číslo pož.	Požadavek	Splnění ANO/NE	Popis, specifikace, hodnota
15.	V programu štítné žlázy musí být omezeno stimulační napětí do max. 5 mAh pro bezpečnost pacienta	Ano	5 mAh
16.	Program pro bipolární kontinuální stimulaci nervus vagus <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Měření amplitudy, fázového posunu a latence + nastavení base line</li> <li>○ Bipolární elektroda pro kontinuální stimulaci, která není ovlivněna změnou vodivosti operačního pole (krvácení atd.)</li> <li>○ Komplexní dokumentace a export dat z kontinuální stimulace pro výzkumnou činnost</li> <li>○ Možnost nastavení prahu citlivosti 0–100 %</li> </ul>	Ano	
17.	Program pro měření lícního nervu a faciálních nervů	Ano	
18.	Možnost použití jednorázových i resterilizovatelných sond	Ano	Možnost použití jednorázových i resterilizovatelných sond
19.	Možnosti pro měření EMG signálu z hlasivkových svalů: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Jednokanálová intubačních trubice s vodivým potiskem (vodivá plocha je součástí trubice, přívodní kabely jsou integrovány v její stěně)</li> <li>○ Jednokanálová nalepovací elektroda s křídélky</li> <li>○ Resterilizovatelná koncentrická elektroda</li> </ul>	Ano	Všechny tři možnosti
20.	Indukční senzor pro ztlumení signalizace přístroje v případě použití jiných přístrojů jako např. elektrokoagulace s délkou kabelu min. 7 m	Ano	7 m
21.	Automute funkce – zapnutí signalizace pouze v případě stimulace u všech programů pro EMG	Ano	
22.	Resterilizovatelné stimulační sondy pro min. 100 použití ( <b>uchazeč doloží oficiální dokumentaci od výrobce</b> )	Ano	100 použití
23.	Modulární systém s možností rozšíření o moduly pro min. AEP, SEP, BERA, CNAP/DNAP případně o další moduly, které lze připojit ke stávající jednotce neuromonitoringu u zadavatele bez nutnosti vyřazení přístroje z provozu	Ano	AEP, SEP, BERA, CNAP/DNAP
24.	Možnost rozšíření o druhý bezdrátový monitor (tablet) – možnost ovládání přístroje přes displej tabletu	Ano	iOS/Android
25.	Nalepovací zemnicí elektroda pro měření rekurentního nervu – neinvazivní zavedení	Ano	Nalepovací na čelo pacienta
26.	USB a Ethernetový konektor, Wifi	Ano	
27.	Možnost rozšíření o PACS modul s podporou patientských worklistů	Ano	
28.	Možnost rozšíření o modul pro evokované potenciály se stimulací min. 100 mA	Ano	100 mA

Příloha č. 1 kupní smlouvy

Číslo pož.	Požadavek	Splnění ANO/NE	Popis, specifikace, hodnota
29.	Přímý tisk reportů s logem a údaji zadavatele na wifi tiskárnu – automatická selekce měřených nervů	Ano	
30.	Embedovaný operační systém min. Win 10 IoT	Ano	Win 10 IoT
31.	Export reportů na síťové úložiště a USB v pdf formátu	Ano	
32.	Ovládání v českém jazyce	Ano	
<b>Součástí dodávky bude následující příslušenství:</b>			
33.	15 ks jednorázové, sterilně balené sondy bipolární, atraumatické kuličky na distálním konci, vč. připojovacího kabelu opakovaně použitelného	Ano	
34.	15 ks jednobáňových nalepovacích elektrod na intubační trubici s registrací ZUM	Ano	ZUM 0142969
35.	5 ks bipolárních elektrod pro stimulaci vagusového nervu s registrací ZUM	Ano	ZUM 0143237
36.	48 ks jednorázové vpichové elektrody pro 4ch monitoring EMG s registrací ZUM	Ano	ZUM 0143236
37.	Pacientský 4 ch modul pro EMG a EP signály	Ano	
38.	Mute senzor s kabelem 7 m	Ano	
39.	Redukce pro vagus elektrodu	Ano	
40.	Redukce pro jednorázové elektrody	Ano	
41.	Kabel 4 ch nesterilní	Ano	
42.	Kabel 1 ch nesterilní	Ano	
43.	Kompatibilní tiskárna	Ano	Wifi

# Technický list – jednotka intraoperačního neuromonitoringu Dr. Langer

**Avalanche SI 2**  
Výrobce: Dr. Langer MEDICAL

1 ks



**Technické parametry:**

- Kompaktní modulární systém pro detekci nervů pro ORL, cévní chirurgii, spinální chirurgii a další chirurgické obory
- Přístroj určen pro operativu periferních nervů, branchiálního plexu, štítné žlázy, příušní žlázy a dalších.
- Měření EP signálů
- 8 kanálové EMG
- Automatická selekce nejsilnějšího EMG signálu (nejsilnější měření je vyobrazeno na monitoru po skončení stimulace)
- Zvuková a obrazová reprezentace EMG signálu
- Zadávání patientských dat (jméno, RČ, jméno operátora, pohlaví, indikace ad.)
- 2 výstupy pro stimulaci – možnost stimulace dvěma sondami bez nutnosti přepojování (monopolární i bipolární stimulace)
- Program pro měření nervů v oblasti štítné žlázy s dokumentací pomocí drag & drop s uložením signálů pro nervy recurrent, vagus a superior před a po výkonu pro levou a pravou stranu žlázy.
- 15“ dotekový barevný monitor
- Přednastavené doporučené parametry neuromonitoringu pro zvolený výkon.
- Omezení stimulačního proudu do 5 mA v programu pro operaci štítné žlázy.
- Až 5 uživatelských účtů pro uložení specifických nastavení
- Zobrazení hodnoty amplitud
- Program pro detekci artefaktů
- Databáze pacientů na 10 000+ pozic pro uložení reportů – automatické ukládání a značení úseků stimulace.
- Bipolární kontinuální stimulace nervus vagus – měření amplitudy, fázového posunu a latence. Export dat pro výzkumnou činnost.
- Bipolární elektroda pro kontinuální stimulaci, která není ovlivněna změnou vodivosti operačního pole
- Program pro měření lícního nervu a faciálních nervů
- Možnost zpětného procházení měření po časové ose.
- Konfigurovatelné reporty
- Možnost přímého tisku reportu na bluetooth tiskárnu – automatická selekce měřených nervů
- Možnost použití jednorázových i resterilizovatelných sond včetně resterilizovatelných kabelů, které nejsou se sondami pevně spojeny
- Indukční senzor pro ztlumení signalizace přístroje v případě použití jiných přístrojů jako např. elektrokoagulace atd.
- Resterilizovatelné sondy pro 100 resterilizačních cyklů
- Modulární systém s možností rozšíření o moduly pro min. AEP, SEP, VEP a BERA.
- Možnost rozšíření o modul pro evokované potenciály se stimulací min. 100 mA
- Možnost rozšíření o druhý bezdrátový monitor (tablet) – možnost ovládání přístroje přes displej tabletu
- Ovládání v ČR
- Win 10 IoT
- USB a Ethernetový konektor
- Rozhraní RJ-45, propojovací kabel UTP cat. 5.e mezi zařízením a přípojkou datové sítě v délce dle požadavků oddělení
- Síťový provoz prostřednictvím TCP/IP, podpora DHCP dle požadavků IT oddělení

- Export reportů na síťové úložiště a USB v pdf formátu

Příslušenství:

- 15 ks jednorázové, sterilně balené sondy bipolární, atraumatické kuličky na distálním konci, vč. připojovacího kabelu opakovaně použitelného
- 15 ks jednobáňových nalepovacích elektrod na intubační trubici
- 5 ks bipolárních elektrod pro stimulaci vagusového nervu
- 48 ks jednorázové vpichové elektrody pro 4ch monitoring EMG
- Pacientský 4 ch modul pro EMG a EP signály
- Mute senzor s kabelem 7 m
- Redukce pro vagus elektrodu
- Redukce pro jednorázové elektrody
- Kabel 4 ch nesterilní
- Kabel 1 ch nesterilní
- Kompatibilní tiskárna s Wifi modulem

## 6 Reprocessing

Reusable stimulation probes and connection cables can be reprocessed up to 100 times according to the Dr. Langer Medical GmbH recommendation for reprocessing of reusable accessories.



### WARNING:

Dr. Langer Medical GmbH stimulation probes and connection cables are supplied non sterile. Before each use (**and also before the first use**), the stimulation probes must be reprocessed according to the Dr. Langer Medical GmbH recommendation for reprocessing of reusable accessories.

## 7 Disposal

Defective probes which cannot be repaired must be disposed of in compliance with the regulations for the disposal of surgical waste applicable in your facility! Proper functioning is no longer guaranteed.

## 8 Safety Regulations

### 8.1 Symbols and Explanations

The user manual uses the following nomenclature and symbols to designate hazards:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

t is not avoided.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## KUPNÍ CENY

Avalanche SI 2 vč. Software			414 244,00 Kč
15 ks jednorázové, sterilně balené sondy bipolární, atraumatické kuličky na distálním konci, vč. připojovacího kabelu opakovaně použitelného	3	11 835,00 Kč	35 505,00 Kč
15 ks jednobáňových nalepovacích elektrod na intubační trubici s registrací ZUM	3	12 210,00 Kč	36 630,00 Kč
5 ks bipolárních elektrod pro stimulaci vagusového nervu s registrací ZUM	1	21 448,00 Kč	21 448,00 Kč
48 ks jednorázové vpichové elektrody pro 4ch monitoring EMG s registrací ZUM	8	8 352,00 Kč	66 816,00 Kč
Pacientský 4 ch modul pro EMG a EP signály	1	121 761,00 Kč	121 761,00 Kč
Mute senzor s kabelem 7 m	1	19 126,00 Kč	19 126,00 Kč
Redukce pro vagus elektrodu	1	2 329,00 Kč	2 329,00 Kč
Redukce pro jednorázové elektrody	1	2 329,00 Kč	2 329,00 Kč
Kabel 4 ch nesterilní	1	11 406,00 Kč	11 406,00 Kč
Kabel 1 ch nesterilní	1	4 617,00 Kč	4 617,00 Kč
Kompatibilní tiskárna	1	19 887,00 Kč	19 887,00 Kč
			<b>756 098,00 Kč</b>