

## Kupní smlouva

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Smlouva“)

### 1. Smluvní strany

**Kupující:** **Ostravská univerzita**  
 provozní jednotka: Lékařská fakulta  
 sídlo: Syllabova 19, 703 00 Ostrava  
 zastoupená: doc. MUDr. Maďarem Rastislavem, Ph.D. MBA, FRCPs, děkanem  
 IČ: 61988987  
 DIČ: CZ61988987  
 bankovní spojení: ČNB Ostrava  
 č. účtu: 931761/0710  
 (dále jen „Kupující“ nebo „OU“ nebo „Zadavatel“)

**Prodávající:** **Medtronic Czechia s.r.o.**  
 sídlo: Prosecká 852/66, Prosek, 190 00 Praha 9  
 zapsaná v obchodním rejstříku Krajského soudu v u Městského soudu v Praze, oddíl C vložka 41171.  
 zastoupená: Mgr. Luboš Jindra, prokurista  
 IČ: 64583562  
 DIČ: CZ699005618  
 bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.  
 č. účtu: 81880264/2700  
 (dále jen „Prodávající“)

### 2. Základní ustanovení

- 2.1. Tato Smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku „**Dodávka navigace s optickým systémem pro LF OU**“ financovanou z prostředků projektu s názvem Rozvoj kapacit simulačního centra LF OU – SIMLEK a s reg. č. CZ.31.7.0/0.0/0.0/23\_086/0008522, který je financován Evropskou unií z Nástroje pro oživení a odolnost prostřednictvím Národního plánu obnovy ČR.
- 2.2. Smluvní strany prohlašují, že údaje v článku 1. této Smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření Smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé straně.

### 3. Předmět koupě

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je dodávka navigace s optickým systémem pro Lékařskou fakultu Ostravské univerzity, specifikované v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této Smlouvy (dále jen „zboží“).
- 3.2. Prodávající se zavazuje předat Kupujícímu zboží uvedené v čl. 3.1. a umožnit Kupujícímu nabýt ke zboží vlastnické právo. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit Prodávajícímu kupní cenu.
- 3.3. Prodávající předá Kupujícímu společně se zbožím veškerou dokumentaci vztahující se ke zboží, která je potřebná:
  - pro nakládání se zbožím a jeho provoz (návod k použití/obsluze v českém nebo anglickém jazyce, technická dokumentace, pokyny pro údržbu, záručních listin, dále atesty, certifikáty, prohlášení o shodě apod.),
  - nebo ji vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy,
  - nebo ji vyžadují české/evropské normy ČSN/EN,
  - licenční oprávnění pro Kupujícího ve vztahu k software, jež je nezbytný pro užívání zboží podle této smlouvy.
 (dále jen „dokumentace“).
- 3.4. Jakost, provedení, vlastnosti a další specifikace zboží včetně jeho množství jsou uvedeny v Příloze č. 1 Smlouvy.
- 3.5. Předání zboží zahrnuje rovněž dopravu zboží na místo plnění, instalaci a uvedení zařízení do provozu – do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů a dalšího potřebného nastavení zboží dle pokynů

výrobce (dále jen „instalace“) a zaškolení pověřeného pracovníka v rozsahu min. 3 hodin. Náklady spojené s plněním výše uvedených podmínek jsou zahrnuty v ceně zboží.

**3.6. Prodávající prohlašuje, že:**

3.6.1. je výlučným vlastníkem zboží, které Kupujícímu předává,

3.6.2. zboží je nové (tzn. nepoužité, ani repasované),

3.6.3. zboží má vlastnosti, které si smluvní strany ujednaly a není-li takového ujednání, má takové vlastnosti, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu zboží,

3.6.4. zboží vyhovuje požadavkům právních předpisů,

3.6.5. zboží je bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních.

**3.7. Prodávající je při realizaci předmětu plnění veřejné zakázky povinen dodržet platné technické normy a ekologické požadavky a veškeré použité obaly budou šetrné k životnímu prostředí, tedy budou recyklovány nebo recyklovatelné.**

**4. Lhůta, místo a způsob plnění**

**4.1. Prodávající je povinen předat předmět koupě nejpozději do 12 týdnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.**

4.2. Místem předání zboží je Lékařská fakulta Ostravské univerzity, Syllabova 2879/19, 703 00 Ostrava Vítkovice (dále také „místo plnění“ nebo „místo dodání“).

4.3. Osobou oprávněnou za Prodávajícího je Michal Sobek e-mail [michal.sobek@medtronic.com](mailto:michal.sobek@medtronic.com), tel.: +420 736 650 525.

4.4. Osobou odpovědnou za převzetí předmětu plnění je Ing. Silvie Procházková, e-mail: [silvie.prochazkova@osu.cz](mailto:silvie.prochazkova@osu.cz), tel: 739 622 425.

4.5. Předání zboží bude potvrzeno podpisem oprávněných osob Prodávajícího a Kupujícího na protokolu o odevzdání zboží s uvedením data odevzdání zboží.

4.6. Kupující po převzetí zboží provede kontrolu zjevných vad. Zjistí-li Kupující, že zboží má zjevné vady, oznámí to Prodávajícímu nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne převzetí zboží. Neučiní-li tak, má se za to, že Kupující zjevné vady v rámci převzetí nezjistil.

4.7. Kupující není povinen převzít neúplné zboží, nebo zboží které vykazuje vady, i když se jedná o vady, které by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání zboží nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly (dále jen „vady“). Nepřevezme-li Kupující zboží z těchto důvodů, nebo do 5 pracovních dnů vytkne zjevné vady, hledí se na dané zboží, jako by Prodávajícím nebylo předáno a Prodávající je v prodlení oproti lhůtě dle čl. 4.1. Smlouvy se všemi důsledky, které jsou s tím spojeny. Kupující umožní Prodávajícímu vyzvednutí vadného zboží z místa plnění na základě předchozí dohody o termínu vyzvednutí. Předání vadného zboží zpět Prodávajícímu bude mezi smluvními stranami potvrzeno protokolem o předání a převzetí. Tyto vady se Prodávající zavazuje odstranit bezodkladně, nejpozději však do 10 dnů.

**5. Cena a platební podmínky**

5.1. Celková kupní cena za předmět koupě dle čl. 3 této Smlouvy byla stanovena s odkazem na nabídku Prodávajícího ve výši:

| cena bez DPH<br>(Kč) | DPH<br>(Kč)  | cena včetně DPH<br>(Kč) |
|----------------------|--------------|-------------------------|
| 7 825 700,00         | 1 638 866,85 | 9 464 566,85            |

5.2. Sjednaná kupní cena je konečná a není možné ji překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady spojené s řádným a včasným splněním závazků dle této Smlouvy, zejm. s řádným předáním zboží Kupujícímu a souvisejícím plněním dle čl. 3.5. této Smlouvy.

- 5.3. Sjednané jednotkové ceny je možné změnit pouze pokud v průběhu platnosti této Smlouvy dojde ke změnám sazeb DPH podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.
- 5.4. Platba bude uskutečněna na základě daňového dokladu vystaveného Prodávajícím po převzetí zboží Kupujícím se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu Kupujícím. Každý daňový doklad (faktura) bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a dále údaj, že **zboží bude hrazeno z projektu s názvem Rozvoj kapacit simulačního centra LF OU – SIMLEK a s reg. č. CZ. CZ.31.7.0/0.0/0.0/23\_086/0008522, který je financován Evropskou unií z Nástroje pro oživení a odolnost prostřednictvím Národního plánu obnovy ČR.** Daňový doklad nesplňující předepsané náležitosti bude Kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravě s tím, že lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vystaveného daňového dokladu. K faktuře bude přiložen dodací list s uvedením názvu a ceny zboží.
- 5.5. Prodávající je povinen zasílat faktury elektronickými prostředky na adresu [financni.uctama@osu.cz](mailto:financni.uctama@osu.cz).
- 5.6. Povinnost Kupujícího uhradit fakturu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího.
- 5.7. Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).
- 5.8. Kupující neposkytne Prodávajícímu žádnou zálohu.

## 6. Smluvní pokuty

- 6.1. V případě prodlení Prodávajícího s předáním zboží nebo jeho části Kupujícím oproti lhůtě stanovené v čl. 4.1. Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícího smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové kupní ceny nedodaného zboží za každý i započatý den prodlení, min. však 500,- Kč za každý den prodlení. Tato smluvní pokuta bude uplatněna rovněž v případě prodlení s odstraněním vady dle bodu 4.7. Smlouvy.
- 6.2. V případě prodlení Prodávajícího s plněním povinností ve vztahu ke lhůtám ohledně vad a záruky dle čl. 8 této Smlouvy je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícího smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý i započatý den prodlení.
- 6.3. V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury proti sjednanému termínu je Prodávající oprávněn požadovat na Kupujícího smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 6.4. Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění Kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinností ze strany Prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.
- 6.5. Smluvní pokuty jsou splatné na písemnou výzvu.

## 7. Nebezpečí škody na zboží a přechod vlastnictví

- 7.1. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží přechází na Kupujícího v okamžiku jeho převzetí Kupujícím.

## 8. Záruka za jakost, Práva z vadného plnění

- 8.1. Zboží je vadné, neodpovídá-li této Smlouvě, je neúplné či nefunkční.
- 8.2. Práva Kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má zboží v době jeho předání, v době mezi předáním zboží a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době. Převezme-li Kupující zboží s vadami dle bodu 4.7. Smlouvy, záruční doba na zboží začne běžet až okamžikem odstranění vytknuté vady.
- 8.3. Smluvní strany sjednávají, že zboží bude odpovídat této Smlouvě min. po smluvenou záruční dobu.
- 8.4. Prodávající se zavazuje poskytnout na zboží záruku za jakost, přičemž záruční doba činí minimálně **24 kalendářních měsíců** ode dne převzetí zboží, není-li v Příloze č. 1 Smlouvy, v záručním listu,

v jiném prohlášení o záruce či podmínkách výrobce stanovena záruční doba delší. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce zboží.

- 8.5.** Záruční doba zboží začíná běžet ode dne převzetí veškerého zboží Kupujícím. Pokud bylo zboží převzato s vadami ve smyslu bodu 4.7. Smlouvy, začíná záruka běžet ode dne odstranění poslední z těchto vad.
- 8.6.** Záruční doba dle předchozího odstavce neběží po dobu, po kterou Kupující nemůže zboží užívat pro vady, za které odpovídá Prodávající, tedy i z důvodu jejich řešení.
- 8.7.** Má-li zboží vadu (vady) má Kupující právo:
- 8.7.1. na odstranění vady dodáním nového zboží bez vady,
  - 8.7.2. na odstranění vady dodáním chybějícího zboží,
  - 8.7.3. na odstranění vady opravou zboží (je-li vada opravou odstranitelná),
  - 8.7.4. na přiměřenou slevu z kupní ceny,
  - 8.7.5. nebo odstoupit od Smlouvy.

Kupující je oprávněn si zvolit a uplatnit kterékoli z výše uvedených práv dle svého uvážení a s přihlédnutím k charakteru vady, příp. zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv. Kupující sdělí Prodávajícímu, jaké právo si zvolil zároveň s oznámením vady nebo bez zbytečného odkladu po oznámení vady.

- 8.8.** Požadavek na odstranění vad Kupující uplatní u Prodávajícího nejpozději poslední den záruční doby, a to oznámením kontaktní osobě Prodávajícího v písemné podobě nebo elektronicky na e-mail kontaktní osoby (dále také jen „reklamace“). I reklamace odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V reklamaci Kupující uvede alespoň popis vady a/nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit.
- 8.9.** Prodávající se zavazuje prověřit reklamaci a do 3 pracovních dnů ode dne jejího doručení písemně oznámit Kupujícímu, zda reklamaci uznává. Pokud tak Prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává, a že vadu odstraní v souladu s touto Smlouvou.
- 8.10.** I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuznává, je povinen vadu odstranit. V takovém případě Prodávající Kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího.
- 8.11.** Pokud Prodávající reklamaci neuznává, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady, které nepřesáhnou cenu obvyklou.
- 8.12.** Reklamované vady se Prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 30 dnů ode dne doručení reklamace, a to i v případě, že odstraňování vady provede Prodávající třetí osobou, pokud nebude smluvními stranami písemně dohodnuto jinak. V případě opravy proběhne její zahájení nejpozději do 5 pracovních dnů od jejího uplatnění.
- 8.13.** Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad zboží veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Prodávající je povinen zejm.:
- 8.13.1. v případě odstranění vady dodáním nového nebo chybějícího zboží dodat nové nebo chybějící zboží na tutéž adresu, kde bylo Kupujícímu odevzdáno původní zboží, a
  - 8.13.2. převzít zboží, jehož vada má být odstraněna opravou, k opravě v místě, kde bylo Kupujícímu odevzdáno, a po provedení opravy opravené zboží opět v tomto místě předat Kupujícímu.
- Převzetí zboží k odstranění vad a následné předání zboží po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 9:00 do 16:00 hod., nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.
- 8.14.** V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtě dle čl. 8.12. Smlouvy, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen

Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 10 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze za pomoci služeb autorizované osoby.

- 8.15.** Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Termíny servisních úkonů budou stanoveny dle provozních možností Kupujícího.
- 8.16.** Uplatnění práv z vadného plnění Kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností Prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty Kupujícího Prodávajícímu, příp. jiné osobě.

## **9. Ostatní ujednání**

- 9.1.** Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen "zákon o registru smluv"). Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato Smlouva včetně všech jejích změn a dodatků podléhá uveřejnění v Registru smluv (informační systém veřejné správy, jehož správcem je Ministerstvo vnitra). Kupující se zavazuje, že provede uveřejnění této Smlouvy dle příslušného zákona o registru smluv.
- 9.2.** Kupující zveřejní Smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků dle odstavce 9.1. tohoto článku v plném znění. V případě, že Smlouva nebo dodatek obsahuje utajované informace, obchodní tajemství dle § 504 obč. zákoníku, osobní/citlivé údaje, práva duševního vlastnictví či jiné informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím (dále jen „chráněné informace“), je Prodávající povinen nejpozději v den uzavření Smlouvy tuto skutečnost sdělit Kupujícímu, tyto informace přesně identifikovat a kvalifikovat právní důvod jejich ochrany. Tyto části Smlouvy (chráněné informace) pak Kupujícím nebudou uveřejněny. V opačném případě je Prodávající seznámen se skutečností, že zveřejnění Smlouvy v plném znění dle citovaných zákonů se nepovažuje za porušení obchodního tajemství a že Smlouva neobsahuje ani jiné chráněné informace a Prodávající s jejím zveřejněním výslovně souhlasí.
- 9.3.** Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem uveřejnění Smlouvy v Registru smluv.
- 9.4.** Prodávající je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 9.5.** Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty), min. však do **31.12.2036**. Tyto doklady budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy. Subjekty oprávněné k výkonu kontroly mají právo přístupu i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v platném znění). Oprávnění kontroly dle předchozí věty se vztahuje i na případné poddodavatele Prodávajícího, o čemž je Prodávající povinen tyto své poddodavatele poučit. Ve věcech touto Smlouvou výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 9.6.** Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu a každá ze smluvních stran obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení, pokud je Smlouva uzavřena v listinné podobě.
- 9.7.** Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, to neplatí pro čl. 4.3 a čl. 4.4 této Smlouvy, ve kterých lze jednostranně měnit nebo doplňovat kontaktní osoby, a to na základě písemného oznámení příslušné smluvní strany.
- 9.8.** Kupující je vůči Prodávajícímu oprávněn odstoupit od Smlouvy, nebo jakékoliv její části, pokud Kupující jakýmkoli způsobem pozbude svého práva vynakládat finanční prostředky na úhradu ceny za předmět

plnění, nebo toto právo bude jakkoliv omezeno, či zkráceno. Zejména půjde o případy, kdy poskytovatel příspěvku (MŠMT) buďto příslušný příspěvek vůči Kupujícímu neposkytne vůbec, nebo ho jakkoliv sníží (zkrátí), nebo prohlásí příspěvek, či jeho část za neuznatelný (nebo nezpůsobilý) k hrazení ceny za předmět plnění. Jestliže nastane kterýkoli z uvedených případů, právo Prodávajícího na náhradu případné škody, nebo újmy je zcela a od počátku vyloučeno. Tímto není dotčeno právo prodávajícího na vypořádání v souladu s příslušnými právními předpisy.

- 9.9.** Prodávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení Kupujícího od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
- 9.10.** Prodávající se zavazuje, že na fakturu uvede vždy takové bankovní spojení, které bude do tuzemské banky, a které bude mít v době vystavení a splatnosti faktury zveřejněno správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup, tak, jak to vyžaduje zákon o DPH, aby se Kupující nedostal do pozice ručitele za odvod DPH za Prodávajícího z důvodu platby na nezveřejněný či na zahraniční bankovní účet.
- 9.11.** Pokud se Prodávající do data splatnosti faktury stane tzv. nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu ustanoven § 106a zákona o DPH a Kupující se tak dostane do pozice, kdy dle zákona o DPH ručí za odvod DPH ze strany Prodávajícího, je Prodávající povinen o této skutečnosti Kupujícího bezodkladně informovat.
- 9.12.** Pokud se Kupující dostane do pozice, kdy ze zákona ručí za odvod DPH za Prodávajícího (např. z důvodů popsanych v bodě 9.11. nebo 9.12. tohoto článku), je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu hodnotu faktury pouze ve výši bez DPH a DPH odvést na účet místně příslušného správce daně Prodávajícího a Prodávající s tímto postupem souhlasí. Dále v případě, že nastanou skutečnosti uvedené v bodě 9.11. tohoto článku, má Kupující také právo pozastavit platbu celé částky závazku, a to do doby, než mu Prodávající sdělí číslo takového bankovního účtu, který je veden v české bance a je zveřejněn správcem daně. Závazek se tím v obou případech považuje za splněný řádně a včas a Kupující se nedostává do prodlení s úhradou.
- 9.13.** Kupující si dále vyhrazuje právo uplatnit institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty podle § 109a zákona o DPH. V případě, že nastanou okolnosti umožňující Kupujícímu (příjemci zdanitelného plnění) uplatnit zvláštní způsob zajištění daně podle § 109a zákona o DPH, bude Kupující (příjemce zdanitelného plnění) o této skutečnosti Prodávajícího (poskytovatele zdanitelného plnění) informovat. Při použití zvláštního způsobu zajištění daně bude příslušná výše DPH zaplacená na osobní depozitní účet Prodávajícího (poskytovatele zdanitelného plnění) vedený u jeho místně příslušného správce daně, a to v původním termínu splatnosti. V případě, že Kupující (příjemce zdanitelného plnění) institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty ve shodě s tímto ujednáním uplatní, bude tato úhrada považována za splnění části závazku Kupujícího (příjemce) odpovídajícího příslušné výši DPH sjednané jako součást sjednané ceny za zdanitelné plnění. Závazek Kupujícího zaplatit sjednanou smluvní cenu včetně DPH (základ daně na účet určený Prodávajícím a příslušnou DPH na depozitní účet vedený u místně příslušného správce daně Prodávajícího, v rámci zajištění daně) se tímto považuje za splněný řádně a včas a Kupující se nedostává do prodlení s úhradou. Použití institutu zajištění daně je na rozhodnutí Kupujícího (příjemce zdanitelného plnění), který musí před realizací úhrady závazku z titulu poskytnutého plnění vyhodnotit případná rizika ručení za daň nezaplacenou dodavatelem. Kupující nepotřebuje k uplatnění institutu zvláštního zajištění daně souhlas Prodávajícího.
- 9.14.** Ustanovení 9.11. až 9.14. se týkají Prodávajícího, kterému je přiděleno české DIČ.
- 9.15.** Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit veškerou škodu, která mu vznikne nedodržením povinností uvedených výše v tomto článku, a navíc je Kupující oprávněn odstoupit od této Smlouvy. Odstoupení se stává účinným dnem jeho doručení Prodávajícímu.

- 9.16.** Smluvní strany po přečtení Smlouvy potvrzují, že obsahu Smlouvy porozuměly, že Smlouva vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli, nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz této skutečnosti ji podepisují.

Příloha:

Příloha č. 1 – Podrobná technická specifikace předmětu plnění

Za Kupujícího dne .....

Za Prodávajícího dne .....

-----  
doc. MUDr. Maďar Rastislav, Ph.D. MBA, FRCPS  
děkan Lékařské fakulty Ostravské univerzity

-----  
Mgr. Luboš Jindra, prokurista

## Popis technických parametrů

Nabízené zboží tvoří kompatibilní celek pro navigované neurochirurgické výkony.

Navigační systém a plánovací stanice StealthStation S8 nemají žádné speciální požadavky na instalaci a provoz. Připojení přístrojů k elektrické síti je přes standardní zásuvku 230 V, 50 Hz. Při instalaci je potřeba součinnost ze strany zákazníka a IT oddělení pro nastavení připojení do vnitřní sítě.

### Navigační systém StealthStation S8

Systém StealthStation™ S8 představuje nejnovější generaci navigačního systému Medtronic. Je kombinací hardwaru a softwaru, funguje ve spojení se speciálními sledovatelnými nástroji, které slouží jako pomůcky při navádění chirurgů během chirurgických zákroků. Předmětem dodávky je nový, nerepasovaný systém.

#### Optický lokalizační systém

Optický lokalizační systém určuje polohu nástroje a pacienta na operačním sále za použití kamery (jednoho z typů lokalizátoru) ke sledování poloh optických značkovačů.

Optimální vzdálenost kamery od referenčního rámečku je 1,0 m až 3,0 m.

Laserový zaměřovací systém na kameře pro lokalizaci středu zorného pole kamery.

#### Vozíky systému StealthStation S8

Systém StealthStation™ S8 zahrnuje **dva oddělené vozíky**, které se však funkčně doplňují: hlavní vozík a vozík kamery. Vozíky je možné spojit dohromady v jeden celek nebo je možné je oddělit pro polohovou flexibilitu a pohodlí při operaci. V závislosti na lokalizační metodě a na postupech upřednostňovaných uživateli může vaše zdravotnické zařízení používat oba vozíky nebo pouze hlavní vozík. Zobrazení na obou monitorech je duplicitní, sestava lze ovládat z jakéhokoli monitoru. Systém umožňuje pořídit snímek (snapshot) nebo nahrávku obrazovky systému.

#### Hlavní vozík - Main Cart 9735665 Stealth S8

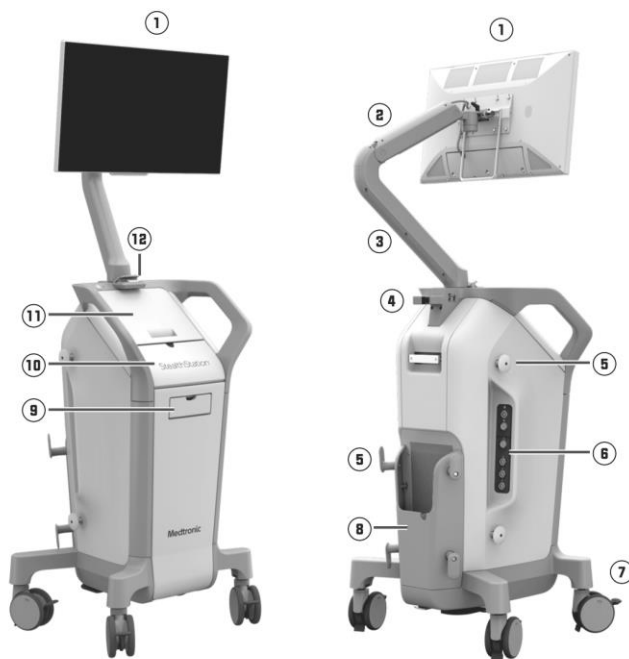
Hlavní vozík obsahuje monitor s dotykovou obrazovkou s vysokým rozlišením o velikosti 27" a funkcí multitouch, počítač, systémovou řídicí jednotku pro pevně připojené (aktivní) optické nástroje (volitelné), vstupní/výstupní připojovací porty, zdroj napájení a všechna související periferní zařízení.





**K hlavnímu vozíku se rovněž připojuje nožní spínač, který slouží k aktivaci registračního procesu, popř. k zastavení/spuštění navigace.**

Volitelné rozhraní EM nástroje je zavěšeno na zadní straně hlavního vozíku. Hlavní vozík zahrnuje také úložné prostory pro boční emitor a pro volitelný deskový emitor. Vozík je určen k umístění v blízkosti operačního pole tak, aby měl chirurg optimální výhled na navigační obrazovku. Uživatelé systém používají a ovládají vestoje před hlavním vozíkem obsluhy nebo před dotykovou obrazovkou na vozíku kamery.



Hlavní vozík

- |                                                                            |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1 Monitor hlavního vozíku                                                  | 6 Vstupní/výstupní panel pro připojování k optickým nástrojům a mikroskopům |
| 2 Zvedací rameno monitoru                                                  | 7 Blokování koleček                                                         |
| 3 Dolní rameno monitoru                                                    | 8 Zásobník na zadní straně                                                  |
| 4 Spojovací mechanismus vozíku                                             | 9 Jednotka CD/DVD a úložný prostor pro klávesnici                           |
| 5 Navíječe kabelů - Pracovní povrch, který se přesouvá do vodorovné polohy | 10 Zásobník na přední straně                                                |

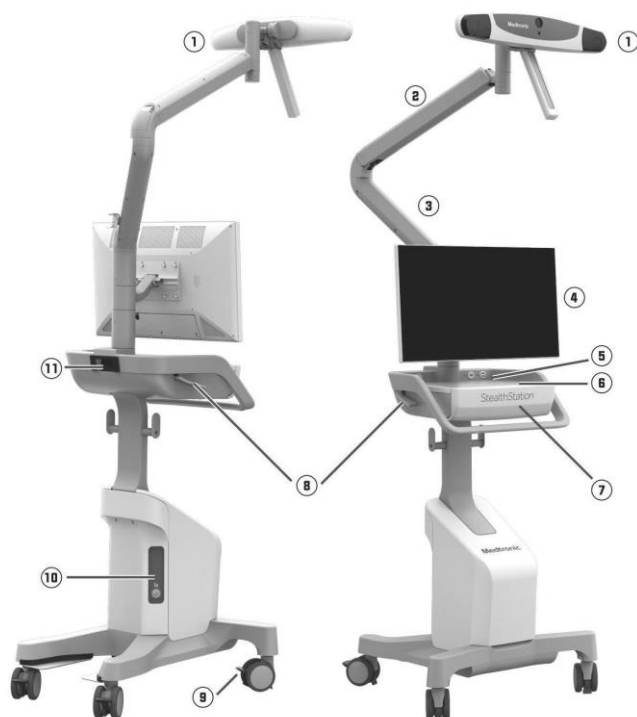
## Klávesnice a myš

Klávesnice, která se připojuje pomocí kabelu USB, je umístěna v úložném prostoru pro klávesnici na hlavním vozíku. Myš s kabelovým připojením je umístěna v zásobníku hlavního vozíku. Používají se k ovládání systému a lze je připojovat buď k hlavnímu vozíku, nebo k vozíku kamery.

## Vozík kamery - Camera Cart 9735670 Stealth S8

Vozík kamery nese kameru na **kloubovém rameni** a monitor o velikosti 27" a funkcí multitouch a obsahuje odkládací zásuvku a porty USB 2.0 (pro vstup/výstup médií a pro připojení klávesnice a myši). Monitor na vozíku obsahuje také reproduktory pro přehrávání hudby.

Během používání se vozík kamery zpravidla nachází na operačním sále mimo sterilní pole, ve vzdálenosti 1 m až 3 m od operačního pole. Monitor vozíku kamery je umístěn v poloze, která personálu operačního sálu poskytuje optimální viditelnost, avšak zůstává mimo sterilní pole.



Vozík kamery

- |                                                                                                           |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1 Kamera                                                                                                  | 6 Pracovní povrch               |
| 2 Zvedací rameno kamery                                                                                   | 7 Odkládací zásuvka             |
| 3 Dolní rameno kamery                                                                                     | 8 Páka k uvolňování uzamknutí   |
| 4 Monitor vozíku kamery                                                                                   | 9 Blokování koleček             |
| 5 Porty USB 2.0 (pro vstup/výstup médií a pro připojení klávesnice a myši) - Spojovací mechanismus vozíku | 10 Panel pro propojování vozíků |

## Technická specifikace hardware

- **dvouvozikové provedení** – oba vozíky oddělené, v případě nutnosti je lze spojit
- hlavní vozík obsahuje full HD dotykový monitor 27" s rozlišením 2560x1440, panely s konektory pro připojení kamerového vozíku a dalšího příslušenství, konektory pro video vstupy a výstupy, a pro komunikaci s dalšími zařízeními, přihrádku pro uložení kabeláže
- kamerový vozík obsahuje full HD dotykový monitor 27" s rozlišením 2560x1440 a kameru pro snímání polohy instrumentária s pasivními kuličkami, popřípadě aktivními diodami a s přihrádkou pro uložení nesterilních instrumentů
- **kamera je na otočném (kloubovém) rameni** s nastavitelnou výškou 154cm -240cm

- snímací schopnost kamery je v intervalu 1 – 3 m
- laserové zaměřování zorného pole kamery
- oba dodávané monitory jsou duplicitní, sestavu lze ovládat stejným způsobem z kteréhokoliv monitoru
- napájení 230 V / 50 Hz
- **oba vozíky jsou vybaveny záložní baterií (UPS) při výpadku napájení z elektrické sítě**
- možnost optické i elektromagnetické lokalizace nástrojů

### Specifikace PC

- Operační systém LINUX 64-bit
- Intel 3.0 GHz quad core, 1.3 Ghz FSB, 12 MB cache
- 1 Terabyte SSD HDD
- 2 x USB 3.0 port a 2 x USB
- Zabezpečení – uživatelské přihlášení, antivirus, šifrování a zabezpečení firewall
- HDMI video výstup pro integraci do nemocničního datamanagementu ( viz příklady testovaných externích displejů)
  - 3840x2160 @30 Hz (4k; 16:9)
  - 2560x1440 @60 Hz (1440p; 16:9)
  - 1920x1200 @60 Hz (1200p; 16:10)
  - 1920x1080 @60 Hz (1080p; 16:9)
  - 1280x720 @60 Hz (720p, 16:9)

### **POWER PACK 9735947 STEALTH S8 EU E**

Sada pro připojení přístroje k elektrickým zásuvkám používaným v České republice.

### **EM Kit StealthStation™ S8 Cranial Accessories 9735955**

Příslušenství pro elektromagnetickou metodu navigace – obsahuje boční emitor k umístění na lištu operačního stolu, rozhraní pro připojení nástrojů, rameno a držák bočního emitoru.



### **Plánovací stanice STEALTH 9735894 S8 PLANNING STATION**

Plánovací stanice StealthStation™ S8 je samostatná stolní pracovní stanice tvořená počítačem kompatibilním se softwarem StealthStation™ S8, klávesnicí a myší. Plánovací stanici lze použít jako dočasný server ke kompletaci a přenosu údajů o pacientovi před a po zákroku.

Snímky pacienta lze do plánovací stanice přenést z CT skenu, MR skenu nebo jiných zobrazovacích modalit kompatibilních se standardem DICOM. Software pomocí rekonstrukce dat snímku zobrazí anatomii pacienta z různých pohledů (axiální, sagitální, koronální, šikmý) a 3D vizualizaci a umožňuje měření. Plánovací stanice nabízí chirurgům flexibilitu plánování chirurgických zákroků kdykoli bez nutnosti používat celý chirurgický systém StealthStation™. Chirurgické plány vytvořené v plánovací stanici StealthStation™ S8 lze přenést do úplného systému StealthStation™ S8 nebo na server PACS. Obsahuje SW licence pro kraniální operace, pro vytváření 3D modelů a slučování snímků jako navigační systém, navíc ještě obsahuje traktografický SW.

Všechny SW licence jsou platné po celou dobu životnosti přístroje.



#### Technická specifikace PC:

- Planning Station™ stolní PC
- LINUX 64-bit operační systém
- Intel 3.0 GHz quad core, 1.3 Ghz FSB, 12 MB cache
- 1 Terabyte SSD HDD
- 16GB DDR3 RAM úložiště pro rychlejší zpracování snímků
- Grafická karta nVidia GeForce 970 4GB GDDR5
- 2 x USB 3.0 - port a 4 x USB
- Bezdrátové i LAN připojení do nemocniční sítě nebo dalších zařízení
- Zabezpečení - uživatelské přihlášení, antivirus, šifrování a zabezpečení firewall
- HD HDMI 1080p video výstup
- 2560x1440 rozlišení monitoru s úhlopříčkou 27" se stojanem
- klávesnice, myš

## SW vybavení

### Kraniální SW - SFW KIT 9735737 STEALTH S8 CRANIAL EU-E a 9735916 Cranial Software for Planning Station™

Systém StealthStation™ S8 a Planning Station S8 se SW StealthStation™ Cranial slouží jako pomůcka pro plánování chirurgických přístupů a lokalizaci anatomických struktur během otevřených nebo perkutánních neurochirurgických zákroků. Jsou indikovány pro zdravotní stavy, při kterých může být vhodné přistoupit ke stereotaktickému chirurgickému výkonu, a při kterých lze referenční rám pevné anatomické struktury (např. lebky) identifikovat ve vztahu ke snímkům anatomické struktury. Všechny licence jsou platné po celou dobu životnosti přístroje.

Těmi mohou být mimo jiné následující kraniální zákroky (včetně stereotaktických zákroků s využitím rámu či jiných možností):

- resekce tumoru
- běžné zavedení ventrikulárního katétru
- zavedení pediatrického ventrikulárního katétru
- kraniální biopsie

### Import snímků

- Ve formátech DICOM a NIFTY
- Modality CT, MRI, CTA, MRA, FMRI
- Z média - CD, DVD, USB
- Z nemocniční sítě připojením LAN kabelu a bezdrátově pomocí WIFI přijímače integrovaného v přístroji:
  - posláním dat z jiného počítače v síti
  - přímým přístupem do nemocničního PACS, otevřením seznamu pacientů v navigačním systému, vyhledáním a stažením příslušných snímků

### Ovládání SW

Ovládání je v českém jazyce.

SW se ovládá dotykovými obrazovkami obou monitorů přístroje:

- klepnutí pro potvrzení volby/ umístění kurzoru
- potažení pro pohyb obrazu
- zvětšení a zmenšení obrazu roztažením a stažením dvou prstů
- otočení obrazu rotačním pohybem dvou prstů
- myší umístěnou na kterémkoli vozíku
- klávesnicí
- šipkami
- funkčními tlačítky
- nožním pedálem
  - zmrazení/uvolnění obrazu sešlápnutím pedálu

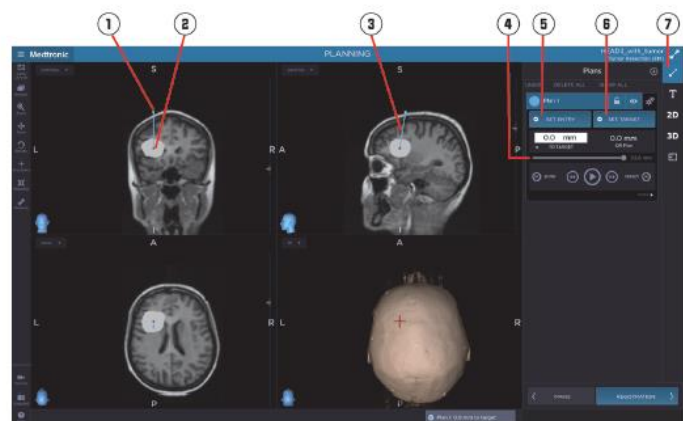
- spuštění navigace při nekontinuálním navigování
- funkčními tlačítky na referenčním rámečku
- krok vpřed a zpět
- zvětšení a zmenšení obrazu

## Plánování

Lze vytvořit libovolný počet chirurgických plánů nastavením vstupu a cíle plánu

### Funkce plánování:

- úprava vstupu a cíle v průběhu navigování
- nastavení libovolné barvy a názvu plánu
- uzamčení plánu, aby nedošlo k nechtěným změnám
- vytvoření válcového okraje kolem plánu
- Zobrazení průběhu trajektorie řez po řezu



- ① Vstup plánu
- ② Cíl plánu
- ③ Plánovaná trajektorie
- ④ Plánovací posuvník
- ⑤ [NASTAVIT VSTUP]
- ⑥ [NASTAVIT CÍL]
- ⑦ [Plány]

## Registrace pacienta

SW StealthStation™ Cranial umožňuje registrovat pacienta následujícími způsoby:

- označením anatomických bodů na 3D registračním modelu a následným dotýkáním se navigovaným ukazovátkem těchto bodů na pacientovi
- sběrem bodů z povrchu hlavy pomocí navigovaného ukazovátka
- dotykem navigovaného ukazovátka na markery umístěné na povrchu hlavy pacienta
- kombinací všech tří předchozích metod pro upřesnění původní registrace

## Ověření přesnosti registrace

Ověření přesnosti je možno provést po kterémkoliv typu registrace včetně zobrazení ukazatele střední kvadratické chyby ve kterémkoli bodě anatomie.

- Přesnost registrace do 0,5 mm střední kvadratické chyby v cílovém bodě díky možnosti návratu k registraci a zvýšení přesnosti přidáním registračních bodů
- grafický ukazatel oblasti přesnosti do 1 mm a do 2 mm střední kvadratické chyby
- funkce měření přesnosti ve vstupním a cílovém bodě kteréhokoli plánu
- po registraci vytvoření bodů přesnosti pro kontrolu v průběhu operace a následně opětovné srovnání registrace

## **Navigace**

- Navigování na snímcích různých modalit, zobrazení 2D i 3D modelů
- Navigace v porovnávacím módu - možnost navigovat zároveň na různých modalitách popř. na předoperačních a intraoperačních snímcích dle parametrů specifikovaných v protokolu pro snímkování.
- Virtuální kraniotomie lze naznačit ukazovátkem na povrchu hlavy a funkcí „Probe's eye“ popř. „Look ahead“ lze zkontrolovat struktury v těsné blízkosti lebky. V proceduře biopsie lze naznačit pomocí funkce „virtuální kraniotomie“ rozsah trepanačního otvoru.
- Zobrazení trajektorie instrumentu, navigování na kolmých řezech ve 3 pohledech, pohled ve směru kolmém na trajektorii ukazovátka.

## **Virtuální endoskopie**

Funkce Virtual Endoscopy SW StealthStation™ Cranial je využívána hlavně při endonasálních přístupech pro:

- vytvoření 3D modelu vnitřních anatomických struktur
- virtuální endoskopické pohledy špičkou navigovaného nástroje

## **Rozšíření základního SW pro vytváření 3D modelů - SFW 9735743 STEALTH 3D CRANIAL**

Rozšíření Stealth3D Cranial umožňuje vytvářet a upravovat 3D modely anatomických struktur. Umožňuje segmentaci anatomických objektů i patologických útvarů.

### **Funkce SW:**

- automatická tvorba registračního modelu
- automatické doladění
- odstranění artefaktů
- vyplnění otvorů
- přednastavené formáty pro poloautomatické vytvoření modelů
  - mozku
  - cév
  - komor
  - tumorů
- funkce vytváření jiných syntetických tkáňových modelů než registračního
- automatické vytvoření modelu po náběru několika bodů
- štětec pro vybarvení anatomické části
- omezení oblasti zájmu
- úprava změnou horního a spodního prahu
- přidání/smazání barvy v jednotlivých řezech
- interpolace vynechaných řezů

Možnost využít pro vytvoření 3D modelu různé modality splňující skenovací protokol - včetně fMRI map (např. při BOLD plánování), DSA, atd.

DSA data z rotační angiolinky lze použít za předpokladu importu DSA dat na podkladu anatomických dat - pre-koregistrovaná data.

## Rozšíření základního SW pro slučování snímků - SFW 9735745 S8 STEALTHMERGE

Toto rozšíření umožňuje automatickou multimodální fúzi snímků (např. MR, MRA, CT, CTA, fMRI, RTG, DSA, PET, SPECT, atd.) s určením libovolného snímku pro registraci pacienta. Další možností je přidání intraoperačního snímku pořízeného v průběhu operace tak (iMRI, iCT), aby zůstala zachována původní registrace pacienta včetně možnosti změny registračního snímku a vytvoření nového spojení – za podmínky nové registrace.

## Optické nástroje

### Sada instrumentů pro kraniální účely INST KIT 9735028 CRANIAL EU ONLY

Tato sada obsahuje instrumenty používané pro registraci a navigování v kraniální oblasti. Skládá se ze dvou referenčních rámečků, dvou ukazovátek a jednoho ramene pro uchycení referenčního rámečku k hlavové svorce.

2x referenční rámeček

2x ukazovátko

rameno pro uchycení rámečku



Všechny nástroje určené pro sterilní použití jsou umístěny ve sterilizační síti, které je součástí této sady.

**Referenční rámeček umožňuje ovládání navigace pomocí sterilního ukazovátko ze sterilního pole.**

- 9733157 Passive Biopsy Navigus Set

Resterilizovatelné ukazovátko pro bioptické výkony



## Spotřební materiál

**8801075 5-pack/ 12 packs per box (60 pcs)**

Optické značky pasivních navigovaných nástrojů.





## 9733068 Bioptická jehla

Jednorázová navigovaná bioptická jehla



## 9733065 External, Biopsy Trajectory Guide Kit (Navigus)

Spotřební materiál k navigovaným biopsiím



## 9735319 Navigation Pointer

Ukazovátko pro EM navigaci



## 9734887 Non-Invasive Patient Tracker (Stingray)

Referenční značka pro EM navigaci



### Součástí dodávky:

- kabeláž propojující oba systémy (vozíky)
- nožní spínač 1 ks
- tréninkový model hlavy 961-257 Head3 with Tumor

### Servisní a klinická podpora

- Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, dle doporučení výrobce a v souladu s aktuálním znění zákona 375/2022 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek po dobu záruky zdarma
- Instruktaž personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu s aktuálním znění zákona 375/2022 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek

- Zajištění servisní podpory, náhradních dílů a aktualizací SW nutných pro zajištění řádné funkce přístroje po celou dobu předpokládané životnosti přístroje, zapůjčení náhradního přístroje v případě poruchy zabraňující práce uživatele
- Klinická podpora v českém jazyce
- Servisní podpora v časovém úseku pondělí až pátek od 7.30 hod. do 16.30
- Servisní podpora Hot line 24/7 v anglickém jazyce