

KUPNÍ a SERVISNÍ SMLOUVA

na dodávku a servis navigačního systému včetně přidružených technologií a příslušenství

uzavřená dle ustanovení § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, mezi:

1. kupujícím:

název: **Fakultní nemocnice Hradec Králové**
sídlo: **Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové**
IČ: **00179906**
DIČ: **CZ00179906**
bankovní spojení: **Česká národní banka**
č. ú. 40002-24639511/0710
zastoupená: **MUDr. Alešem Hermanem, Ph.D., ředitelem**
ID datové schránky: **v7zqi84**
(dále jen „kupující“)

a

2. prodávajícím:

název: **MEDITRADE spol. s r.o.**
sídlo: **Příbramská 1337/9, 710 00 Ostrava – Sl. Ostrava**
IČ: **48390186**
DIČ: **CZ48390186**
bankovní spojení: **Citibank**
č. ú. 2046920100/2600
zastoupený: **[REDAKCE]**
zapsaná(y) v OR: **Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 6007**
ID datové schránky: **rd7kxd9** příjem datových zpráv: **ANO**
malý/střední podnik: **ano/ne**
registrační číslo distributora v Informačním systému zdravotnických prostředků (dle zákona o zdravotnických prostředcích č. 89/2021 Sb.) **003068**
registrační číslo servisní organizace v Informačním systému zdravotnických prostředků (dle zákona o zdravotnických prostředcích č. 89/2021 Sb.) **003068**
(dále jen „prodávající“)

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu v souladu se zadávací dokumentací kupujícího ze dne 26. 7. 2022, a to na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku na dodávku vybavení s názvem „**Intraoperační 3D RTG zobrazovací a navigační systém včetně zajištění záručního a pozáručního servisu**“ zadané podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v otevřeném řízení pod evidenčním číslem přiděleným ve Věstníku veřejných zakázek: **Z2022-020897**, a nabídkou prodávajícího ze dne 8.8.2022.

Smluvní strany prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky pro tuto činnost stanovené zákonem a touto smlouvou.

Kupující prohlašuje a prodávající bere na vědomí, že kupní cena za dodávku zboží bude kupujícím spolufinancována Evropskou unií v rámci reakce Unie na pandemii COVID-19 z programu „Modernizace a obnova přístrojů v rámci navazujících oborů na urgentní příjem FN HK (CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016292)“.

1 Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu nový, nepoužitý a nerepasovaný **navigační systém** včetně přidružených technologií a příslušenství (dále také jen „zboží“ či zdravotnický prostředek „ZP“), a to za podmínek stanovených v zadávací dokumentaci kupujícího ze dne 26. 7. 2022 pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávku vybavení s názvem „**Intraoperační 3D RTG zobrazovací a navigační systém včetně zajištění záručního a pozáručního servisu**“ (dále jen „zadávací dokumentace“), nabídky prodávajícího ze dne 8.8.2022 a v této smlouvě. Podrobná specifikace dodávaného zboží je uvedena v Příloze č.1, která je nedílnou součástí této smlouvy, a odpovídá specifikaci uvedené v nabídce prodávajícího ze dne 8.8.2022.

Pokud je předmětem dodávky sestava jednotlivých zdravotnických prostředků či komponent, potom prodávající na výzvu kupujícího doloží, že výrobci jednotlivých zdravotnických prostředků či komponent tyto ke vzájemné spolupráci určili, respektive ji nevyloučili nebo neomezili.

Garantovaná doba životnosti: Výrobce životnost dodávaného zboží neomezil ani časově ani počtem výkonů od jeho uvedení do provozu a předání kupujícímu. V případě, že výrobce životnost dodávaného zboží neomezil, má se za to, že garantovaná doba životnosti činí 120 měsíců ode dne uvedení dodaného zboží do provozu.

Součástí dodávky zboží je rovněž:

- dodávka nového zboží do místa plnění, clo, balné, jeho instalace a uvedení do provozu včetně ověření správné funkčnosti, připojení a komunikace s PACS, provedení všech předepsaných zkoušek a testů, ověření deklarovaných technických parametrů a instruktáže/zaškolení všech zainteresovaných pracovníků kliniky (kupující pro personál čítající cca 30 osob předpokládá potřebu minimálně 3 termínů instruktáže/zaškolení) pro plné uživatelské užívání ZP v souladu se zákonem č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění a nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/745 (resp. nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/746),
- pokud je předmětem dodávky sestava jednotlivých ZP či komponent, potom je prodávající povinen na výzvu kupujícího doložit, že výrobci jednotlivých ZP či komponent je ke vzájemné spolupráci určili, nebo ji alespoň nevyloučili,
- po dobu záruky provádění bezplatného upgrade zakoupeného/dodaného HW/SW na nejnovější verzi uvolněnou výrobcem k distribuci a bezplatné instalace potřebných bezpečnostních záplat,
- dodání SW produktů s časově neomezenou licencí včetně bezplatného update/upgrade ovládacího a dalšího software dodaného v době instalace přístroje po celou dobu životnosti zboží,
- dodání návodu k použití (vydal-li jej výrobce) v českém jazyce 1x v listinné podobě, 1x v elektronické podobě na datovém nosiči (CD, USB flash disk). *Kupující zde upozorňuje prodávajícího, že návod k použití zdravotnického prostředku je oficiálním materiálem výrobce a jeho verze bude souhlasit s dodávanou verzí zdravotnického prostředku. Tato podmínka se týká i případně dodávaného spotřebního materiálu, je-li zdravotnickým prostředkem, a výrobce k tomuto zdravotnickému prostředku návod či příbalovou informaci vydal.*
- dodání Prohlášení o shodě na dodaný ZP a další příslušné dokumentace nezbytné pro provoz v České republice, dle platné legislativy, uvedení třídy dodaného ZP,
- dodání předávacího protokolu, protokolu o zaškolení/instruktáži obsluhy, záruční a dodací list,
- **bezplatné zajištění full servisu**, revizí a oprav včetně dodávky potřebných náhradních dílů (tj. tato cena musí být v plné výši již součástí pořizovací ceny dodávaného předmětu plnění – kupující nepřipouští záruku „Pro-Rata Warranty“) v souladu s částí 8 zákona č. 89/2021 Sb., **po dobu záruky**,
 - po dobu záruky požaduje kupující bezplatné provedení veškerých kontrol dle příslušných ustanovení zákona č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění, které jsou nezbytné pro provoz zboží (např. BTK) dále všech kontrol předepsaných nebo doporučených výrobcem, nebo vyplývajících z platných právních předpisů (tj. tato cena musí být součástí pořizovací ceny dodávaného předmětu plnění) včetně vystavení příslušných protokolů. Pokud je pro provedení bezpečnostně technických kontrol či jakýchkoliv dalších předepsaných testů vyžadován spotřební materiál, je vždy součástí provedení těchto kontrol stejně jako dopravné do sídla kupujícího a zpět a práce technika, a proto tyto položky nemohou být samostatně účtovány. Poslední kontroly a další předepsané testy musí být prodávajícím provedeny nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční lhůty,
- dodané ZP, SW produkty a prováděné činnosti včetně BTK a servisu musí vyhovovat všem ustanovením zákona č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění, nařízení Evropské komise a Rady (EU) 2016/679 – obecného nařízení o ochraně osobních údajů (dále jen „GDPR“) a nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/745 o zdravotnických prostředcích, resp. nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/746,
- bezplatné zajištění kybernetické bezpečnosti u dodaného zboží (technologie, SW produkty), které bude připojeno do sítí elektronických komunikací (včetně rozhraní či SW aplikací sloužících pro účely propojení s ostatními informačními systémy kupujícího, jsou-li součástí předmětu plnění této smlouvy), a to po celou dobu servisu dodaného ZP dle této smlouvy a servisní smlouvy uzavřené na základě výše uvedené veřejné zakázky. V takovém případě musí být prodávajícím po takto stanovenou dobu u dodaného zboží

bezplatně zajištěna kybernetická bezpečnost v souladu se Zákonem č. 181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti, v platném znění a přílohou č. 4 „Požadavky na zapojení a provoz počítačů v datové síti FN HK“.

- likvidace obalů a odpadů, které byly součástí dodávky,
- veškeré práce vyplývající z této zadávací dokumentace, které jsou nezbytné k řádnému dokončení a předání předmětu veřejné zakázky. Součástí nabídkové ceny musí být i práce či činnosti, které v této zadávací dokumentaci nejsou explicitně uvedeny, ale které prodávající musí s ohledem na jim nabízený předmět veřejné zakázky a jeho řádnou a úplnou realizaci provést k dosažení požadovaného cílového stavu kupujícího.

Kupující se zavazuje za zboží dodané v souladu s požadavky uvedenými v této smlouvě a v zadávací dokumentaci uhradit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.

Předmětem této smlouvy je dále závazek prodávajícího zabezpečovat po dobu neurčitou poskytování služeb a pozáruční servis dodaného zboží v rámci výše uvedené veřejné zakázky, a to v souladu s právními předpisy, nařízeními výrobce a souvisejícími technickými normami. Prodávající v příloze č. 3 uvede pro dodané zboží podrobnou specifikaci servisních činností s příslušnými cenami (BTK a jejich četnost, práce technika (tzn. servisní činnosti zajišťované prodávajícím), dopravní náklady prodávajícího do sídla kupujícího a zpět, apod.). Činnosti v příloze č. 3 prodávajícím neuvedené nejsou prodávajícím zvlášť zpoplatněny a jejich poskytování je nedílnou součástí poskytovaných služeb a pozáručního servisu.

Touto smlouvou se prodávající zavazuje na svůj náklad a nebezpečí pro kupujícího provádět pozáruční servis a poskytovat služby vymezené ve smlouvě, a kupující se zavazuje poskytnutý pozáruční servis a služby přebírat a zaplatit prodávajícímu sjednanou cenu.

2 Kupní cena, cena pozáručního servisu a poskytovaných služeb

Kupní cena bez DPH činí 8.840.000,- Kč

(navigační systém včetně souvisejících technologií a příslušenství)

Výše DPH 21 % a kupní cena celkem včetně DPH činí 10.696.400,-Kč

Cena za jednotlivé sjednané pozáruční činnosti a další poskytované služby je uvedena v příloze č. 3 "Cena za pozáruční BTK a ostatní činnosti". Smluvní cena pozáručního servisu a ostatních činností je pro každou jednotlivou položku zboží stanovena zvlášť, s výjimkou činností, které v souvislosti s výkonem konkrétní servisní nebo ostatní činnosti budou mít charakter jejich společných nákladů.

Kupní ceny za dodání zboží včetně DPH a ostatní ceny bez DPH uvedené v této smlouvě jsou cenami maximálně přípustnými a nepřekročitelnými po dobu 48 měsíců od konce záruční doby na dodané zboží. Zahrnují veškeré náklady spojené s realizací předmětu smlouvy, rizika, zisk a finanční vlivy (inflační, kursový, clo, změna sazby DPH) po celou dobu realizace plnění předmětu smlouvy v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a v zadávací dokumentaci.

Cena za pozáruční servis nebo ostatní poskytované služby uvedená v příloze č. 3 může být, po uplynutí 48 měsíců od konce záruční doby na dodané zboží, upravena. Tato úprava může být provedena maximálně 1x v kalendářním roce s platností min. 12 měsíců. Tato úprava může být provedena jednostranným písemným právním jednáním. Přípustná změna ceny je následující: Cena za servis zboží/poskytované služby bez DPH může činit cenu původní dle této smlouvy, upravenou o průměrnou výši inflace/deflace za předchozí kalendářní rok a průměrnou změnu devizového kurzu EUR/CZK za uplynulý kalendářní rok (pro účely výpočtu průměrné výše devizového kurzu za kalendářní rok budou použity údaje o výši devizového kurzu na denní bázi, které jsou zveřejňovány Českou národní bankou). Hodnota změny ceny se stanoví jako součet % změny průměrné výše inflace/deflace a % změny průměrné výše devizového kurzu násobený smluvní cenou platnou v době změny.

Prodávající prohlašuje, že smluvní ceny za případné služby/dodávky poskytované dle této smlouvy, které nemohou být součástí pořizovací ceny zboží na straně kupujícího (např. likvidace obalu a odpadů vzniklých při plnění veřejné zakázky) a nejsou uvedeny v Příloze č. 3, jsou ze strany prodávajícího v Příloze č. 2 explicitně vyčísleny. V případě, že pro takto poskytnuté služby/dodávky není v příloze č. 1 nebo 3 smluvní cena uvedena, prohlašuje prodávající, že tyto služby/dodávky nejsou prodávajícím zvlášť zpoplatněny a jejich poskytování je nedílnou součástí prodávajícího zboží nebo poskytovaných služeb.

Dodané zboží – v Příloze č. 1 specifikované zboží, bude kompletní a minimálně vybaveno takovým příslušenstvím (SW, kabely, licence a další), které umožní bez dalšího doplňování okamžité provádění všech výkonů, které jsou kupujícím v zadávací dokumentaci specifikovány.

3 Fakturace, platební podmínky

3.1 Záloha

Zálohy nebudou kupujícím poskytovány.

3.2 Platební podmínky

Celková kupní cena za dodání zboží uvedená v čl. 2 této smlouvy bude zaplacená kupujícím po řádném předání zboží dle čl. 1 a čl. 4 této smlouvy na základě daňového dokladu - faktury vystavené prodávajícím. Kupní cena musí být na daňovém dokladu - faktuře uvedena v české měně a musí být rozepsána do jednotlivých položek podle přílohy.

Daňový doklad - faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty a dalšími platnými daňovými a účetními předpisy, včetně § 435 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění. Na faktuře musí být mimo jiné uvedeno: odvolávka na tuto smlouvu; název veřejné zakázky a evidenční číslo veřejné zakázky; soupis příloh; kontaktní údaje osoby, která daňový doklad vystavila.

Na daňovém dokladu - faktuře bude dále uvedeno, že nákup zboží bude kupujícím spolufinancován jako součást projektu „Modernizace a obnova přístrojů v rámci navazujících oborů na urgentní příjem FN HK (CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016292)“, který je spolufinancován Evropskou unií v rámci reakce Unie na pandemii COVID-19.

Cena za pozáruční servis a ostatní poskytované služby uvedená v příloze 3. této smlouvy bude kupujícím hrazena dle kupujícím objednaných a prodávajícím poskytnutých služeb. Úhrada bude vždy provedena na základě daňového dokladu - faktury vystavené prodávajícím po poskytnutí objednaného pozáručního servisu či poskytované služby. Cena servisu musí být na daňovém dokladu - faktuře uvedena v české měně a musí být rozepsána dle jednotlivých položek předmětu smlouvy. Pokud prodávající použije k plnění smlouvy náhradní díly, uvede je na faktuře pod samostatnou položkou. K daňovému dokladu - faktuře bude přiložena kopie servisního výkazu podepsaného oprávněnými zaměstnanci kupujícího a prodávajícího. Zde bude specifikován provedený servisní výkon či použité náhradní díly. V případě provedených měření budou tato v odpovídajícím formátu k faktuře doložena, budou identifikována použitá měřidla a servis vydá rozhodnutí o dalším bezpečném užívání zboží.

Jestliže prodávající bez písemného souhlasu kupujícího provede práce a jiná plnění nad rámec smlouvy, nemá nárok na jejich zaplacení. Výjimkou jsou pouze práce v přiměřeném rozsahu bezprostředně nutné k tomu, aby nedošlo ke vzniku škody na servisovaném/dodávaném zboží nebo na majetku kupujícího. Proávající musí prokázat, že hrozící škoda nevznikla v důsledku vadného provádění poskytovaného plnění, ale pouze v důsledku skutečností a událostí, které nemohl při vynaložení veškeré odbornosti předpokládat ani jim předejít.

Platba faktury proběhne se splatností do 60 dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění (dále jen DUZP). Smluvní strany se dohodly, že prodávající není oprávněn realizovat částečnou (díličí) fakturaci. Proávající je povinen doručit kupujícímu fakturu do 10 kalendářních dnů od DUZP. V případě, že prodávající nedoručí fakturu kupujícímu do 10 kalendářních dnů od DUZP, lhůta splatnosti faktury se automaticky prodlouží o počet kalendářních dnů, v jakém byl prodávající v prodlení s doručením faktury kupujícímu.

Za uhrazení faktury se považuje den, kdy byla předmětná částka odepsána z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.

Fakturu vystaví prodávající po převzetí zboží bez jakýchkoli vad a nedodělků. K daňovému dokladu - faktuře bude přiložena kopie předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zaměstnanci prodávajícího a kupujícího.

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti či přílohy, nebo bude trpět jinými vadami, je kupující oprávněn prodávajícímu fakturu vrátit v průběhu běhu lhůty splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data prodávající vrácenou fakturu od kupujícího převzal, aniž by se tím kupující dostal do prodlení s úhradou kupní ceny zboží. V takovém případě je prodávající povinen vystavit fakturu novou. Nová faktura musí být znovu zaslána kupujícímu. Lhůta splatnosti, co do počtu dní nikoli kratší než lhůta původní, začíná běžet ode dne doručení opravené či nově vystavené faktury kupujícímu.

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

Prodávající prohlašuje, že ke dni uzavření smlouvy není veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty a ani mu nejsou známy žádné skutečnosti, na základě kterých by s ním správce daně mohl zahájit řízení o prohlášení za nespolehlivého plátce daně dle § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.

Kupující, jako příjemce zdanitelného plnění, je oprávněn, v případě, že prodávající je v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty, uhradit částku odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za prodávajícího. Uhrazení částky odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za prodávajícího bude považováno v tomto rozsahu za splnění závazku kupujícího uhradit sjednanou cenu prodávajícímu.

4 Doba plnění a ostatní ujednání

4.1 Doba plnění

Zboží bude prodávajícím kupujícímu dodáno a uvedeno do provozu včetně předvedení funkčnosti, provedení všech předepsaných zkoušek a testů a zaškolení/instruktaž odborného personálu **nejpozději do 10 týdnů od doručení výzvy kupujícím prodávajícím** (předpokládaný odběr v roce 2023).

Plnění pozáručního servisu a poskytování služeb bude na základě této smlouvy zajišťováno průběžně **po dobu neurčitou**.

Kupující si vyhrazuje právo posunu doby plnění z důvodů na jeho straně.

V případě konektivity do datové sítě kupujícího je nutné bezodkladně po podpisu smlouvy, nejdéle však 3 týdny před plánovanou instalací, informovat IT oddělení kupujícího na adrese helpdesk@fnhk.cz. Oznámení o skutečném datu instalace je nutné provést nejdéle 3 pracovní dny předem.

Oprávněným zaměstnancem kupujícího je pracovník odboru zdravotnické techniky (), popř. (). Tento odbor je do dokončení instalace a předání zboží do provozu jediným partnerem zmocněným kupujícím k jakémukoliv jednání o dodávce.

4.2 Přejímka zboží, předání a převzetí servisních prací a poskytovaných služeb

Předmět smlouvy bude prodávajícím splněn dnem dodání zboží, jeho uvedením do bezvadného provozu, předvedením funkčnosti, provedením všech předepsaných zkoušek a testů, ověřením deklarovaných technických parametrů a zaškolení/instruktaž obsluhy, a to na základě podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Předávací protokol jsou za kupujícího oprávněni podepsat zaměstnanci odboru zdravotnické techniky (), popř. (). Jedná se o pracovníky pro tento právní úkon pověřené statutárním orgánem kupujícího.

Předávací protokol je za prodávajícího oprávněn podepsat (), pracovník pověřený statutárním orgánem prodávajícího.

Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a další dvě vyhotovení zůstávají kupujícímu.

Zaměstnanec kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného zboží je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného zboží. V případě zjištění vad zboží bude smluvními stranami v předávacím protokolu sjednán termín pro jejich odstranění. Po odstranění těchto vad bude smluvními stranami sepsán nový předávací protokol.

V případě dle předchozího odstavce se dodávka považuje za splněnou okamžikem podpisu předávacího protokolu po odstranění vad a nedodělků zboží pověřenými zástupci smluvních stran. Tímto dnem začíná plynout i záruční doba na dodané plnění.

Závazek prodávajícího provést pozáruční servis je plněn řádným provedením objednaného pozáručního servisu dle podmínek vyplývajících z právních předpisů, pokynů výrobce, zadávací dokumentace, této smlouvy a z technických norem. Součástí prováděného servisu je i dokumentace a povinné doklady k provedeným pracím a použitým náhradním dílům. Opravené zboží prodávající kupujícímu předá spolu s předávacím protokolem (servisním výkazem). Na tomto protokolu/servisním výkazu musí být jednoznačné vyjádření prodávajícího o bezpečnosti a možnosti dalšího bezpečného používání opraveného zboží. Správnost a rozsah tohoto dokladu

musí být vzájemně odsouhlasen (podepsán). Za kupujícího je oprávněn k jeho podpisu pracovník pověřený vedením příslušné kliniky kupujícího, za prodávajícího servisní pracovník. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.

Bude-li zboží po provedeném servisním výkonu vykazovat při předání vady či nedodělky, budou tyto v předávacím protokolu specifikovány a bude zde stanovena jejich závažnost a lhůta k odstranění.

V případě dle předchozího odstavce se servisní výkon považuje za dokončený okamžikem podpisu předávacího protokolu po odstranění vad a nedodělek pověřenými zástupci smluvních stran, v případě přepravy přepravcem jeho převzetím od přepravce.

Závazek prodávajícího poskytnout kupujícímu požadovanou službu je plněn na výzvu kupujícího v termínech dle dohody mezi prodávajícím a kupujícím, a to dle podmínek vyplývajících z právních předpisů, pokynů výrobce, zadávací dokumentace, této smlouvy a z technických norem. V případě, že termín mezi prodávajícím a kupujícím pro poskytnutí služby nebude dohodnut, platí, že lhůta pro poskytnutí služby činí jeden měsíc ode dne doručení výzvy k plnění ze strany kupujícího.

4.3 Místo plnění

Místem plnění předmětu smlouvy je **Neurochirurgická klinika** v sídle kupujícího.

4.4 Součinnost

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.

Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinností v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.

Kupující umožní příjezd prodávajícího do místa plnění na dobu nezbytně nutnou k vykládce zboží.

4.5 Ostatní práva a povinnosti prodávajícího

Prodávající se zavazuje provádět pravidelné kontroly předepsané výrobcem, zahrnující i provedení BTK, ve lhůtách stanovených výrobcem a zákonnými nařízeními České republiky.

Kupující je povinen uchovávat dokumentaci o zakázce a záznamy o elektronických úkonech související se zadáním zakázky. Dokumentaci o zakázce se rozumí souhrn všech dokumentů v listinné či elektronické podobě, jejichž pořízení v průběhu výběrového řízení, popř. po jeho ukončení vyžaduje metodický pokyn pro oblast zadávání zakázek pro programové období 2014 – 2020, včetně nabídek jednotlivých účastníků.

Doba, po kterou musí mít příjemci veškeré originální dokumenty související s realizací zakázky uchovány, je stanovena v právním aktu pro poskytnutí podpory, nebo závazných právních předpisech upravujících oblast zadávání veřejných zakázek, nejméně však po dobu 10 let od finančního ukončení projektu, zároveň však alespoň do 31. 12. 2032.

Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně po dobu 10 - ti let od předání a převzetí plnění, tj. do roku 2032.

Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2032 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.

4.6 Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží

Vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího předáním zboží kupujícímu v místě plnění podle článku 4.3 této smlouvy a podepsáním předávacího protokolu.

5 Záruka, servisní podmínky a reklamace

Prodávající má vůči kupujícímu v rámci poskytované záruky tyto povinnosti:

- bezplatné odstranění reklamovaných vad,
- zaplacení nákladů na odstranění vad v případě, kdy si kupující vady či nedodělky opraví nebo odstraní sám nebo použije k jejich odstranění třetí osoby. Tohoto práva může kupující využít pouze po vzájemné dohodě smluvních stran nebo za situace, kdy prodávající nenastoupí na provedení opravy, nebo bude v prodlení s kontrolou, nastavením zboží či odstraněním vady,
- poskytnutí přiměřené slevy z ceny odpovídající rozsahu reklamovaných vad či nedodělků,
- právo na odstoupení od smlouvy, kdy vady či nedodělky jsou takového charakteru, že podstatně ztěžují či dokonce brání v užívání dodaného zboží.

Prodávající prohlašuje, že dodávané zboží je nové, nepoužité a nerepasované a je bez vad faktických i právních. Dále prodávající prohlašuje, že dodané zboží bude mít po celou dobu záruky ode dne podpisu předávacího protokolu vlastnosti odpovídající specifikacím, které jsou uvedeny v zadávací dokumentaci a v technické dokumentaci k ZP, která byla vydána výrobcem, a poskytuje na dodávku zboží, jeho příslušenství či technologii záruční dobu **24 měsíců**.

Záruční doba začíná běžet dnem uvedení zboží do provozu po podepsání předávacího protokolu oprávněným zástupcem kupujícího. Záruka se vztahuje na plnou funkčnost zboží.

Za záruční vadu považuje kupující i takovou situaci, kdy dodané zboží není kupující schopen řádně a plnohodnotně užívat v souladu s podmínkami stanovenými v této smlouvě a Zadávací dokumentací, tedy k zajištění neurochirurgické operativy zdravotnickými prostředky s požadovanými vlastnostmi kupujícím a s odpovídající kvalitou. Tedy pokud zboží, spotřební materiál nebo služby poskytované prodávajícím budou vykazovat takové vady, které omezí či znemožní používání zboží k požadovanému medicínskému účelu.

Místem/adresou pro uplatnění záruční reklamace/mimozáruční opravy je Brainlab Sales GmbH, Olof-Palme-Str. 9, Mnichov 81829, Německo

Servisní technik je dostupný telefonicky na čísle [REDAKCE]

Lhůta pro odstranění reklamovaných vad činí maximálně 24 hodin od prokazatelného nahlášení vady kupujícím prodávajícímu. Pokud prodávající prokazatelně náhradní díl potřebný pro odstranění vady nemá a musí jej teprve zajistit (je možné doložit např. výdejkou ze skladu výrobce, dokladem o převzetí dílu od kurýrní služby či jiného dopravce) či je nutné poslat zboží přímo výrobcí, prodlužuje se tento termín o 5 kalendářních dnů. Den obdržení reklamace a den předání plně funkčního servisovaného zboží se do této lhůty nezapočítává.

Záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi prokazatelným nahlášením vady kupujícím prodávajícímu a jejím odstraněním tak, aby opravené zboží mohl kupující dále bezpečně a bezproblémově používat.

V případě předpokladu nefunkčnosti dodaného zboží po dobu delší než 2 týdny je prodávající povinen na vlastní náklady, zajistit za podmínek platných pro provoz zboží na území ČR bezúplatné zapůjčení jiného zařízení obdobných parametrů a shodného (medicínského) účelu po dobu, než bude nefunkční/omezeně funkční zboží opraveno a uvedeno do provozu. Součástí bezúplatného zapůjčení musí být i bezplatné zaškolení/instruktaž obsluhy kupujícího a bezplatná dodávka veškerého relevantního příslušenství. Zapůjčený přístroj včetně příslušenství musí být na pracovišti připraven do provozu nejdéle do konce 14. kalendářního dne od prokazatelného nahlášení vady kupujícím prodávajícímu. Po dobu zapůjčení náhradního přístroje nebudou prodávajícímu ze strany kupujícího účtovány smluvní sankce za pozdní opravu.

Po dobu záruky bude veškerý záruční servis, opravy, dodavatelská údržba, technické kontroly a validace, které jsou nezbytné pro provoz tohoto zboží (včetně veškerého spotřebního materiálu a náhradních dílů potřebných k jejich provedení, poskytnuty prodávajícím zdarma), prováděny v souladu s právními předpisy. Vyměněný nefunkční/omezeně funkční náhradní díl je po oddělení od zboží majetkem prodávajícího. Veškeré kontroly jsou prodávajícím prováděny v termínech daných výrobcem a právními předpisy. Kupující není povinen vyzývat prodávajícího písemnou formou k jejich provedení. Pokud tak ale učiní, potom prodávající na tyto kontroly nastoupí

nejpozději do 10 pracovních dnů od doručení výzvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Poslední bezplatná kontrola bude provedena nejdříve 1 měsíc před uplynutím záruční doby.

Pokud v záruční době nastane na dodávaném zboží taková vada, která nebude vadou záruční (poškození zboží činností kupujícího či třetí strany – např. pacientem), bude takováto oprava fakturována ve smluvní výši a za podmínek platných pro pozáruční servis.

V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

6 Pozáruční činnosti

Pozáruční servis a provádění BTK plynule naváže na činnosti prováděné v záruční době. Servisní opravy a BTK bude prodávající po uplynutí záruky na dodané zboží vykonávat na základě jednotlivých samostatných objednávek kupujícího. Smluvní strany se dohodly na níže uvedených smluvních ujednáních:

- Prováděný servis bude bez jakýchkoli faktických či právních vad, bude prováděn v souladu s platnými právními předpisy, pokyny výrobce, zadávací dokumentací, touto smlouvou a technickými normami.
- Kupující je oprávněn kvalitu a správnost poskytovaného plnění kontrolovat sám nebo prostřednictvím pověřených osob. Těmto přísluší právo kdykoliv vstoupit do prostor v sídle, kde je servis zajišťován.
- Prodávající je při poskytování servisu povinen zabezpečit:
 - respektování požadavků zdravotnických provozů, aby činnost v objektech byla co nejméně omezena,
 - veškeré atesty na výrobky, prohlášení o shodě apod. potřebné pro převzetí plně funkčního a bezpečného servisovaného zboží po provedení servisního zásahu.
- Nástup technika včetně dokončení BTK, opravy a dalších objednávaných činností je 48 hodin od vystavení objednávky/nahlášení závady, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. V případě, že cenu opravy nelze stanovit před zahájením opravy na základě kupujícím uvedeného popisu závady, je povinností prodávajícího zaslat kupujícímu do 2 pracovních dnů od nahlášení závady cenový návrh a vyčkat se zahájením opravy do jeho odsouhlasení/vystavení objednávky. Následně termín dokončení opravy jsou 2 pracovní dny od prokazatelného obdržení této odsouhlasené cenové nabídky, pokud nebylo stanoveno při odsouhlasení cenové nabídky dohodou jinak.
- Místem/adresou pro uplatnění objednávky na pozáruční servis je Brainlab Sales GmbH, Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, Německo. Servisní technik je dostupný v pracovní dny mezi 7 až 16 hodinou telefonicky na čísle [REDAKCE] a veškeré objednávky na pozáruční servis se posílají elektronickou poštou na adresu [REDAKCE]
- Za prokazatelné nahlášení závady je smluvními stranami považováno její nahlášení na kterýkoliv z výše uvedených kontaktů.
- V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
- Záruka na provedenou práci a dodané náhradní díly činí 12 měsíců od dokončení opravy, nestanoví-li výrobce náhradních dílů lhůtu delší. Lhůta pro odstranění reklamovaných vad činí maximálně 2 pracovní dny od prokazatelného nahlášení vady kupujícím prodávajícímu. Pokud prodávající prokazatelné náhradní díl potřebný pro odstranění vady nemá a musí jej teprve zajistit (je možné doložit např. výdejkou ze skladu výrobce, dokladem o převzetí dílu od kurýrní služby či jiného dopravce), prodlužuje se tento termín o 5 kalendářních dnů. Den obdržení reklamace a den předání plně funkčního servisovaného zboží se do této lhůty nezapočítává.
- V případě opravy, která bude trvat déle než 2 týdny od vystavení objednávky/nahlášení závady, je prodávající povinen za podmínek platných pro provoz zdravotnických prostředků na území ČR kupujícímu bezplatně zapůjčit adekvátní náhradu, myšleno tím jiné zařízení obdobných parametrů a shodného (medicinského) účelu po dobu, než bude nefunkční/omezeně funkční zboží opraveno a uvedeno do provozu. Součástí bezúplatného zapůjčení musí být i bezplatné zaškolení/instruktaž obsluhy kupujícího a bezplatná dodávka veškerého relevantního příslušenství. V takovém případě, se po dobu výpůjčky náhradního přístroje neúčtují sankce za pozdní opravu. V případě výpůjčky náhradního přístroje po dobu opravy stávajícího přístroje bude mezi smluvními stranami uzavřena krátkodobá smlouva o výpůjčce. Zapůjčený přístroj včetně příslušenství musí být na pracovišti připraven do provozu nejdéle do konce 14. kalendářního dne od prokazatelného nahlášení vady kupujícím prodávajícímu. Po dobu zapůjčení

náhradního přístroje nebudou prodávajícím ze strany kupujícího účtovány smluvní sankce za pozdní opravu.

- Prodávající je povinen na žádost kupujícího předložit platný doklad opravňující servisního technika prodávajícího k provádění servisní činnosti na dodaném zboží v souladu se zákonem.
- Prodávající je povinen na své náklady bezprostředně odstranit odpady a nečistoty vzniklé při provádění servisního zásahu.
- Prodávající bere na vědomí, že nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
- Fakturovanou cenou servisu včetně DPH bude cena bez DPH zvýšená o aktuálně platné sazby DPH.
- Náhradní díly a spotřební materiál (nikoliv pravidelně měněné náhradní díly) budou prodávajícím účtovány v cenách v místě a čase obvyklých.
- Garanci dostupnosti a zajištění autorizovaného servisu v souladu s platnými zákonnými předpisy a s technickými normami na zboží dodaném kupujícímu dle této smlouvy přebírá prodávající v plném rozsahu, a to neodvolatelně na dobu 10 let.

Smluvní strany se dohodly na níže uvedených cenových ujednáních:

Činnost	částka v Kč bez DPH	za
Cena za BTK (zahrnuje též <i>spotřební materiál potřebný k jejímu provedení, dále dopravní náklady a práci technika</i>)	85800	1 BTK
Cena za servisní činnosti zajišťované prodávajícím	7100	1 hodina
Dopravní náklady prodávajícího (tedy jak za ujeté km, tak za čas strávený na cestě) do sídla kupujícího a zpět	6240	1 cesta
Pravidelně měněné náhradní díly po určitém cyklu dle nařízení výrobce, servisní organizace nebo legislativy po skončení záruční doby		
...	0	1 ks

Pozn.: Cena za pozáruční BTK je uvažována při provedení všech BTK dodaného zboží najednou, týká-li se smlouva více kusů ZP. Samostatně uvedená hodinová práce technika (tj. cena za servisní činnosti zajišťované prodávajícím) a dopravní náklady prodávajícího do sídla kupujícího a zpět budou účtovány pouze v případech, kdy kupující ohlásí nenadálou poruchu prodávajícímu.

7 Smluvní sankce

Prodávající plně zodpovídá za škody vzniklé vadou zboží.

V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý i započatý pracovní den prodlení.

V případě pozdního odstranění reklamovaných vad, pozdního dokončení BTK nebo některé z dalších kontrol vyžadovaných právními předpisy, nebo pokyny výrobce v záruční době je kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu. Tato smluvní pokuta činí 2.000,- Kč za každý i započatý pracovní den prodlení.

V případě prodlení prodávajícího s plněním jeho závazku vyplývajících z čl. 6 této smlouvy je kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý i započatý den prodlení, a to až do úplného splnění smluvní povinnosti, úplné opravy, úplného odstranění nebo bezvadného provedení předepsaných kontrol.

V případě prodlení prodávajícího s poskytováním služeb dle čl. 4.2 této smlouvy je kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení.

V případě, že u dodaného zboží bude doba životnosti kratší než garantovaná doba životnosti dle čl. 1 této smlouvy (v případě neomezené životnosti je tato podmínka splněna při dosažení životnosti více jak 120 měsíců ode dne uvedení do provozu), je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč.

V případě, že nebude možné zboží opravit, může být prodávajícím toto zboží vyměněno za shodné, nebo kvalitativně vyšší zboží. Tuto výměnu lze provést pouze po dohodě mezi kupujícím a prodávajícím, přičemž kupující nemůže tuto výměnu odmítnout bezdůvodně či ze zjevných důvodů.

V případě pozdní úhrady kupní ceny se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,025 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

Uhrazením smluvní pokuty není žádným způsobem dotčen nárok kupujícího na náhradu případně vzniklé škody.

Smluvní pokuta je splatná samostatným dokladem - fakturou, jejíž lhůta splatnosti činí 30 dní ode dne jejího doručení druhé smluvní straně.

8 Zpracování osobních údajů

Předmět dodávky/servisu obsahuje software a datová úložiště, umožňující ukládat a/nebo přenášet osobní údaje pacientů, obsluhy nebo jiných fyzických osob (subjekty údajů). Jedná se o následující kategorie subjektů údajů: pacienti. O subjektech údajů lze ukládat/přenášet tyto osobní údaje: Jméno, příjmení, rodné číslo, datum narození a věk, výška, váha, léčena oblast (dle typu skenu), pohlaví.

Osobní údaje budou ukládány/přenášeny v rámci vnitřní sítě FNHK, mezi plánovací stanicí Brainlab, Navigačními stanicemi Brainlab, intraoperačním 3D RTG Loop-X a PACS. PACS slouží jako zdroj dat pro plánování a navigaci na předoperačních datech, dále se přenáší data napřímo mezi navigací a Loop-X a je možné rovněž ukládat screenshoty, intraoperační objekty a video nahrávky na PACS. Zálohování se provádí na lokálním disku (je zde limit pro maximální kapacitu zaplnění disku a poté se nejstarší patientské záznamy přepisují).

V případě konektivity do datové sítě kupujícího bude předmět dodávky včetně jeho připojení do sítí elektronických komunikací a informačních systémů disponovat pouze takovými vlastnostmi, které podporují zajištění kybernetické bezpečnosti kupujícího v souladu se zákonem č.181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, v platném znění.

Přístup k uloženým/přenášeným osobním údajům ze strany prodávajícího bude omezen na minimální nezbytný rozsah a oprávněné osoby, které určí prodávající, a to tak, aby šlo o osoby zavázané mlčenlivostí o osobních údajích, ke kterým získají přístup. Proávající nebude bez vědomí a souhlasu kupujícího pořizovat kopie osobních údajů.

Pokud prodávající poruší své povinnosti při ochraně osobních údajů, odpovídá za toto porušení kupujícímu, včetně nároků na náhradu případné škody.

Povinnost mlčenlivosti a ochrany osobních údajů trvá bez ohledu na ukončení platnosti této smlouvy.

Prodávající zaručuje, že se při dodávce, zaškolení/instruktaži obsluhy a poskytování záručního/porážučního servisu zdrží jakýchkoliv činností, které by byly zpracováním osobních údajů. Jedná se především o jejich ukládání, uspořádání, vyhledávání, přizpůsobení nebo pozměnění, nahlédnutí, zpřístupnění přenosem nebo jiným způsobem, výmaz. Zpracováním není, provádí-li se výše uvedené činnosti pouze na úložišti kupujícího, bez dalších výstupů pro prodávajícího, ať už v elektronické nebo listinné podobě; podmínkou je závazek mlčenlivosti osoby provádějící výše uvedené činnosti vůči prodávajícímu.

9 Závěrečná ustanovení

Kupující si vymíňuje právo odstoupit od této kupní smlouvy, nebo požadovat výměnu vadného zboží za bezvadné též v případech:

- že předmět smlouvy bez vad a nedodělků nebude realizován v plném rozsahu dle čl. 4.1 této smlouvy z důvodu na straně prodávajícího,
- že dodané zboží při svém provozu nebude splňovat kterýkoliv z parametrů požadovaných kupujícím v zadání veřejné zakázky, uvedených prodávajícím v nabídce nebo uvedených v oficiální dokumentaci výrobce,
- když v průběhu záruční doby dojde na zboží k výskytu 3 a více záručních vad stejného typu (stejně číslo chybového hlášení, stejný vnější projev závady, apod.), nebo 5 a více záručních vad různého typu,
- když v průběhu záruční doby dojde ze strany prodávajícího k porušení této smlouvy podstatným způsobem,

- v případě, kdy kupující odstupuje od kupní smlouvy na dodávky spotřebního materiálu z důvodu jejího porušení prodávajícím podstatným způsobem,
- když celková doba odstraňování záručních vad po dobu záruky bude delší než 30 kalendářních dnů,

Prodávajícímu v těchto případech nevzniká nárok na úhradu jakýchkoliv nákladů spojených s přípravou realizace anebo s realizací předmětu smlouvy.

Kupující si vymíní právo odstoupit od této smlouvy též v případech:

- že prodávající se v období 120 měsíců nebo v období výrobcem garantovaného počtu výkonů (bude-li toto období s ohledem na vytiženost dodaného zboží kratší než 120 měsíců) od uvedení zboží do provozu dostane do prodlení s poskytnutím kupujícím objednaného pozáručního servisu (zejména provedení kupujícím objednaných pozáručních oprav, dodání kupujícím objednaného náhradního dílu, provedení kupujícím objednané BTK apod.), nebo pokud nebude možné zakoupené zboží plně využívat minimálně v rozsahu a za podmínek, za jakých bylo zakoupeno (např. z důvodu SW omezení, ztráty kybernetické bezpečnosti, předčasného ukončení životnosti z jiných důvodů, než z důvodů na straně kupujícího), přičemž toto prodlení/omezení prodávajícího bude trvat déle než 60 kalendářních dní ode dne vystavení objednávky na opravu nebo doručení písemného upozornění na neplnění smluvních podmínek. Do takto stanovené lhůty se nezapočítává čas kupujícího vyhrazený na případné rozhodnutí o cenovém návrhu prodávajícího na provedení opravy.

Prodávajícímu v tomto případě vzniká nárok na úhradu nákladů spojených s realizací předmětu smlouvy, a to ve výši odpovídající poměrné části kupní ceny původně dodaného zboží a dále ceny za řádně poskytnutý pozáruční servis. Poměrná část kupní ceny dodaného zboží se stanoví dle doby možnosti řádného užívání dodaného zboží (v celých měsících) ze strany kupujícího nebo počtu dosažených výkonů násobených přepočítanou výší kupní ceny dodaného zboží/zařízení na jeden kalendářní měsíc nebo výkon. Výpočet přepočítané kupní ceny na jeden kalendářní měsíc nebo výkon se stanoví jako poměr celkové kupní ceny dodaného zboží/zařízení ku délce garantované doby životnosti v měsících (max. 120 měsíců) nebo počtech výkonů. Rozdíl mezi celkovou kupní cenou a poměrnou částí kupní ceny stanovenou dle výše uvedeného pravidla je prodávající povinen vrátit kupujícímu do 15 dnů ode dne písemného oznámení o odstoupení od smlouvy.

Smluvní strany dále sjednaly, že v důsledku odstoupení od smlouvy nevznikne prodávajícímu povinnost vrátit kupujícímu uhrazenou cenu za již poskytnutý pozáruční servis.

Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

Prodávající podpisem této smlouvy zároveň prohlašuje, že kupní cena stanovená v této smlouvě, včetně kupních cen příslušenství, nepřekračuje k datu podpisu této smlouvy obvyklou tržní cenu zboží v obvyklém obchodním styku v tuzemsku ke dni podpisu této smlouvy.

V případě, že se prohlášení prodávajícího podle předchozího odstavce ukáže v budoucnosti jako nepravdivé, kupující je oprávněn uplatnit si z tohoto titulu u prodávajícího smluvní pokutu ve výši vzniklého cenového rozdílu mezi kupní cenou a obvyklou tržní cenou.

Mimo případy subdodávek dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, se pro účely této smlouvy vylučuje postoupení smlouvy dle § 1895 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, tj. prodávající není oprávněn postoupit svá práva a povinnosti z této smlouvy nebo její části třetí osobě.

Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku vzniklou na základě této smlouvy, nebo v souvislosti s ní, třetí straně bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.

Prodávající se zavazuje plnit veškeré své finanční závazky vůči poddodavatelům, které použil v rámci plnění předmětu veřejné zakázky, bez prodlení. Kupující si vyhrazuje právo požadovat po prodávajícím prokázání plnění této jeho povinnosti. Poruší-li prodávající svůj závazek dle první věty tohoto odstavce, tzn. dostane-li se prodávající do prodlení se splněním některého svého finančního závazku vůči některému ze svých poddodavatelů, vznikne kupujícímu právo uspokojit pohledávku konkrétního poddodavatele prodávajícího přímo, přičemž o takto uhrazenou částku bude ponížena cena dle této smlouvy.

Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Prodávající je oprávněn svůj závazek spočívající v poskytování pozáručního servisu anebo poskytování služeb dle této smlouvy vypovědět, a to i bez udání důvodu, nejdlíže po 120 měsících ode dne nabytí účinnosti této smlouvy. Výpověď musí být učiněna písemně. Výpovědní doba činí 6 měsíců a počíná běžet dnem následujícím po doručení výpovědi kupujícímu.

Kupující je oprávněn služby poskytované dle této smlouvy vypovědět písemnou výpovědí i bez uvedení důvodu doručené druhé smluvní straně. Výpovědní doba činí 1 měsíc a počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena prodávajícímu.

V případě výpovědi servisních služeb zanikají uplynutím výpovědní doby prodávajícímu i ostatní závazky vyplývající z této smlouvy, vyjma závazků vyplývajících z poskytnuté záruky a z do té doby nesplněných řádně objednaných služeb. Objednané a ve výpovědní době nesplněné závazky dle této smlouvy budou splněny za podmínek stanovených touto smlouvou, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, musí být předána či předložena v českém jazyce.

V případě sporu rozhodne na návrh některé ze smluvních stran věcně a místně příslušný soud v České republice.

Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

V ostatním, ve smlouvě podrobněji neupraveném, platí příslušná ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

Odstoupení od smlouvy nemá vliv na povinnost smluvních stran vzájemně vyrovnat svoje finanční a materiální závazky vzniklé před odstoupením od smlouvy.

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 osobně, datovou zprávou nebo doporučenou poštou, není-li v této smlouvě stanoveno jinak. Povinnost smluvní strany doručit písemnost doporučeně druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi doručí. Datová zpráva se považuje za doručenou okamžikem jejího doručení do datové schránky druhé smluvní strany. V případě nedoručení nabývá odstoupení od smlouvy účinnosti třetí den po odeslání oznámení o odstoupení na adresu druhé smluvní strany uvedenou v záhlaví této smlouvy.

Všechny v této smlouvě jmenované zákonné předpisy a nařízení jsou vždy myšleny v platném znění.

Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost o všech důvěrných informacích, o nichž se dozví při plnění této smlouvy nebo při činnostech s tímto plněním souvisejících. Zejména se jedná o osobní údaje pacientů a jiných osob (identifikační údaje, informace o zdravotním stavu, podstoupené léčbě apod.), informace o interním provozu kupujícího, ekonomické, finanční, obchodní a strategické informace. Tento závazek prodávajícího zůstává v platnosti i po ukončení plnění.

Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, jejímu textu rozumí a souhlasí s ním. Smluvní strany rovněž prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, pravou a úplnou vůli, prostou omylu a že tuto smlouvu neuzavírají v tísní či za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz shora uvedeného připojují smluvní strany své podpisy.

Příloha č. 1: Specifikace zboží

Příloha č. 2: Specifikace ceny

Příloha č. 3: Cena za pozáruční BTK a ostatní činnosti

Příloha č. 4: Požadavky na zapojení a provoz počítačů v datové síti FN HK

V Hradci Králové 12.10.2022

V Ostravě 27.09.2022

.....
Za kupujícího:
Fakultní nemocnice Hradec Králové

.....
Za prodávajícího:
MEDITRADE spol. s r.o.

Příloha č. 1 Kupní a servisní smlouvy na dodávku a servis navigačního systému - specifikace zboží

Kat.č.	Popis	množství	Cena bez DPH / kus	Cena s DPH / kus
17 710	NAVIGAČNÍ SYSTÉM CURVE	1,00		
17 712	NAVIGACE CURVE-ROZŠÍŘENÍ	1,00		
30 038	SPRÁVA DAT	2,00		
26 240	OBRAZOVÁ FÚZE	1,00		
26 615	KRANIÁLNÍ NAVIGAČNÍ SOFTWARE	1,00		
26 614	KRANIÁLNÍ REGISTRAČNÍ SOFTWARE	1,00		
26 647	REGISTRAČNÍ SOFTWARE – ROZŠÍŘENÍ ZAROVNÁNÍ POVRCHŮ PRO LEBKU	1,00		
22 227	SOFTWARE NASTAVENÍ NÁSTROJE CRANIAL/ENT	1,00		
21 900	ZAROVNÁVACÍ SOFTWARE VARIOGUIDE	1,00		
41 779	JEDNORÁZOVÁ BIOPTICKÁ JEHLA 1.8 MM / 235 MM (5 KS)	1,00		
81910-32	BALÍČEK HARDWAROVÉ PODPORY NAVIGAČNÍHO SYSTÉMU CURVE	1,00		
81910-34	BALÍČEK HARDWAROVÉ PODPORY NAVIGACE CURVE - ROZŠÍŘENÝ	1,00		
81001-11	INSTALACE SYSTÉMU NAVIGACE CURVE	1,00		
89109-04	INSTALACE A KONFIGURACE BRAINLAB CONNECTION CARE	1,00		
81012-01	ZAŠKOLENÍ UŽIVATELE (CRANIAL, 1 DEN)	1,00		
26 414	PROHLÍŽEČ VČETNĚ CHYTRÉHO ROZLOŽENÍ PÁTEŘE	1,00		
26 239	SEGMENTACE PÁTEŘE	1,00		
26 334	KOREKCE ZKŘIVENÍ PÁTEŘE	1,00		
26 240	OBRAZOVÁ FÚZE	1,00		
26 387	3D PROHLÍŽEČ	1,00		
26 710	PLÁNOVÁNÍ ŠROUBŮ PÁTEŘE	1,00		
22 268	NAVIGAČNÍ SOFTWARE PÁTEŘ & TRAUMA 3D	1,00		
22 269	SOFTWARE KALIBRACE NÁSTROJŮ PRO PÁTEŘ	1,00		
26 780	REGISTRAČNÍ SOFTWARE PROPÁTEŘ	1,00		
22 263	REGISTRAČNÍ SOFTWARE - ROZŠÍŘENÍ ZAROVNÁNÍ POVRCHU PRO PÁTEŘ	1,00		
B23506	BALÍČEK PŘÍSLUŠENSTVÍ SPINE ZÁKLADNÍ	1,00		
B23510	BALÍČEK PŘÍSLUŠENSTVÍ SPINE PRO VRTÁNÍ	1,00		
B23509	BALÍČEK PŘÍSLUŠENSTVÍ SPINE PRO OTEVŘENÉ CHIRURGICKÉ VÝKONY (AWLS & SONDY)	1,00		
B23507	BALÍČEK PŘÍSLUŠENSTVÍ SPINE PRO INTEGRACI UNIVERZÁLNÍCH NÁSTROJŮ	1,00		
B23518	BALÍČEK PŘÍSLUŠENSTVÍ SPINE PRO MINIMÁLNĚ INVAZIVNÍ CHIRURGICKÉ OPERACE	1,00		
55 846	JEDNORÁZOVÁ VLOŽKA DO TROCARU PRO PŘÍSTUPOVOU JEHLU K PEDIKLU (5 KS)	1,00		
41 773	JEDNORÁZOVÉ REFLEXNÍ KULIČKY (90 KS)	1,00		
81043-01	KLINICKÁ KONZULTACE PÁTEŘE (1 PŘÍPAD)	5,00		
81042-01	ZAŠKOLENÍ UŽIVATELE PRO PÁTEŘ & TRAUMA (1 DEN)	1,00		
55 758	REFERENČNÍ PÁTEŘNÍ SVORKA KARBONOVÁ POSUVNÁ	1,00		
55 761	REFERENČNÍ PÁTEŘNÍ POLE PRO KARBONOVOU SVORKU (4KULOVÁ GEOMETRIE)	1,00		
55758-30	ŠROUBOVÁK	2,00		
52 160	MULTIMODALITNÍ FIDUCIAL ZNAČKY (100 KS)	1,00		

CURVE 2.0 Kraniální



PLATFORMA

17710 | NAVIGAČNÍ SYSTÉM CURVE

Vysoce výkonný systém pro pasivní, optickou navigaci včetně mobilního vozíku s dotykovým displejem a samostatného vozíku pro infračervenou kameru pro flexibilní polohování na operačním sále.

- Velký 32" kapacitní dotykový displej pro jasné zobrazení a snadné ovládání
- Rozlišení 4K (3840 x 2160 pixelů) pro brilantní vizualizaci klinických dat
- Zobrazovací rouška umožňuje provoz ve sterilním poli
- Mobilní vozík s kamerou s teleskopickým stojanem
- Infračervená kamera s velkým objemem sledování pro flexibilní polohování
- Integrované laserové ukazovátko pro rychlé a intuitivní nastavení kamery
- Motorizované klouby pro dálkové ovládané vyrovnaní kamery
- Integrovaná HD videokamera pro O.R. streaming nebo dokumentace chirurgického pole
- WiFi modul pro bezdrátovou komunikaci s přístupovými body nemocniční sítě (WiFi 5, až 867 Mb/s) – dostupný v určitých zemích
- Vysoce výkonný počítač s osmijádrovým procesorem Intel® Core™ i7-9800X řady X 4,50 GHz, paměť 24 GB RAM a 1 TB SSD
- Snadno přístupný připojovací panel pro integraci intraoperačních zařízení
- Digitální a analogová video rozhraní včetně 4 x 3G-SDI Video-In, DVI Video-In, 2 x DP Video-out
- Simultánní přístup k PACS a síťovým zařízením se 4 x LAN (až 1 Gbit/s každé)
- Rychlý přenos dat pomocí 4 x USB 3.0
- Možnost přidat elektromagnetické sledování pomocí Curve® Navigation - Extension EM Tracking
- Možnost přidat druhý vozík pro zobrazení Curve
- Možnost kombinovat systém Curve Navigation System s Buzz® Digital O.R., stávajícími displeji a tablety
- Podporuje aplikaci Brainlab Mixed Reality
- Vyžaduje Brainlab Origin Data Management

17712 | CURVE NAVIGACE - ROZŠÍŘENÍ ZOBRAZOVACÍ VOZÍK

Přídavný zobrazovací vozík pro Curve® Navigation System (Curve 2.0) s plnou kontrolou a dalšími možnostmi zobrazení na základě síťového párování zobrazovacích vozíků

- Flexibilní umístění displejů v nesterilním nebo sterilním poli, stejně jako uspořádání vedle sebe pro řešení specifických požadavků na procedury
- Velký 32" kapacitní dotykový displej pro jasné zobrazení a snadné ovládání
- Rozlišení 4K (3840 x 2160 pixelů) pro brilantní vizualizaci klinických dat
- Zobrazovací rouška umožňuje provoz ve sterilním poli
- WiFi modul pro bezdrátovou komunikaci s přístupovými body nemocniční sítě (WiFi 5, až 867 Mb/s) – dostupný v určitých zemích
- Vysoce výkonný počítač s osmijádrovým procesorem Intel® Core™ i7-9800X řady X 4,50 GHz, paměť 24 GB RAM a 1 TB SSD
- Snadno přístupný připojovací panel pro integraci intraoperačních zařízení

- Použití video rozhraní hlavního displeje, pokud jsou dva zobrazovací vozíky spárovány
- Použití přídavných video rozhraní druhého displeje, pokud jsou zobrazovací vozíky používány nezávisle (bez spárování)
- Simultánní přístup k PACS a síťovým zařízením se 4 x LAN (až 1 Gbit/s každé)
- Rychlý přenos dat pomocí 4 x USB 3.0
- Podporuje aplikaci Brainlab Mixed Reality
- Vyžaduje Brainlab Origin Data Management

SOFTWARE PRO PLATFORMU

30038 | SPRÁVA DAT ORIGIN



Operační systém Brainlab Origin umožňuje inteligentní a automatickou synchronizaci dat mezi platformami a nabízí snadný přístup ke všem novým funkcím softwaru. Univerzální software pro správu údajů o pacientech, který umožňuje import údajů o pacientech ve formátu DICOM do systému Brainlab a třetích stran. Snadné a intuitivní uživatelské rozhraní pro zjednodušený přístup k datům pacientů a aplikacím.

1. OBECNÉ FUNKCE ORIGIN

- Plné ovládání s podporou interakce dotykových gest, stejně jako podpora myši a klávesnice
- Pokročilé funkce importu a exportu dat (PACS, USB, CD/DVD, Quentry a síťová složka)
- Podpora různých modalit včetně CT, MR, PET/SPECT, RTG
- Přístup k PACS přes DICOM „Query/Retrieve“ a „Push“ (kompatibilní se všemi standardními PACS systémy)
- Příjem dat přes DICOM "Push" a podpora DICOM worklistů
- Automatická konfigurace obsahu zobrazení OS na základě uživatelem předdefinovaných nastavení
- Volitelná integrace HIS přes rozhraní HL7 (typy zpráv: SIU, ADT, ORM - vyžaduje integraci původu HIS)
- Inteligentní export snímků obrazovky (.png nebo DICOM) a videonahrávek (.mp4 nebo DICOM) přes DICOM "C-Store"
- Pokročilé nástroje pro správu dat pacienta včetně vytváření, slučování a úprav nových pacientů
- Sada funkcí kompatibilních s HIPAA včetně ověřování, protokolů odpovědnosti a automatického odhlašování
- Snadná obsluha díky propojení se vzdálenou podporou Brainlab (Brainlab Connected Care)

ELEMENTS PERPETUAL

26240 | FÚZE OBRAZŮ ELEMENTS



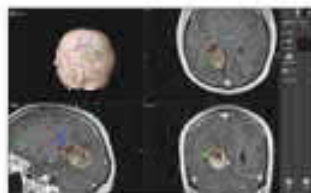
- Rychlá a přesná fúze založená na algoritmu vzájemné informace umožňuje využívat všechny anatomické a funkční datové sady současně
- Automatická fúze mnoha modalit včetně CT, MRI (T1, T2, FLAIR, MRA), PET, SPECT
- Automatický výběr páru s okamžitým přednastavením a fúzí
- Možnost ručního jemného nastavení ve všech rozměrech
- Definice "oblasti zájmu" ve všech dimenzích, aby se vyloučily oblasti z fúze
- Barevné překrytí v jantarově modré a funkce Spyglass pro recenze
- Schopnost sloučit sérii obrazových datových sad z různých modalit a časových bodů
- Kompatibilní se soubory dat různých oblastí těla

PODPORA PLATFORMY

- Buzz, Curve, Kick
- Brainlab a zákaznické plánovací stanice nebo servery, které splňují minimální technické požadavky

LEBEČNÍ NAVIGACE

26615 | NAVIGAČNÍ SOFTWARE CRANIAL



Navigační software pro obrazem řízenou neurochirurgii.

- Inteligentní složení rozvržení zobrazení poskytuje optimální výběr dat na základě dostupných dat pacienta

- Navigace na více sloučených souborech dat (např. CT, MR, FLAIR, MRA, DSA, PET, SPECT)
- Intuitivní přizpůsobení a naplnění rozložení 3, 4 nebo 6 pohledů prostřednictvím „přetáhněte a pusťte“
- Individuálně konfigurovatelné navigační pohledy (výběr mezi více 2D rekonstrukcemi a 3D vizualizacemi)
- Překrytí sloučených CT a ultrazvukových obrazových sad konsoliduje relevantní anatomické detaily různých modalit v jednom pohledu
- Úprava prahu překrytí a transparentnosti pro přímé srovnání se základním souborem dat
- Zobrazení 3D Smart Approach simuluje cestu od řezu k definované cílové struktuře s dynamickým přiblížením a optimalizuje prostorovou orientaci
- Dynamické 3D zobrazení vizualizuje data pacienta řezem kolmým k rovině nástroje pro vizualizaci struktur obklopujících nástroj
- Zobrazení vláken ve skutečném červeno-zeleno-modrém barevném kódu pro podrobné funkční informace
- Sledování a vizualizace navigovaných nástrojů v reálném čase (např. kraniální ukazovátko, mikroskop, ultrazvuk atd.) ve 2D a 3D navigačním zobrazení
- Měření vzdálenosti v rovině mezi špičkou navigovaného nástroje a anatomickým orientačním bodem
- Inteligentní, virtuální rozšíření navigovaného nástroje do středu definované cílové struktury vizualizuje hluboko zakořeněnou anatomii podporující plánování přístupu
- Definice centra pohledu pro úpravu dat viděných v pohledu, např. jak navigovaný hrot nástroje, tak hluboko uložená léze
- Digitalizace anatomických značek pro pozdější použití a dokumentaci
- Získání offsetu nástroje definuje trajektorii a podporuje plánování biopsie
- Funkce snímku obrazovky pro účely dokumentace

PODPORA PLÁNOVÁNÍ PŘÍSTUPU

- Zobrazení 3D Smart Approach: Automatická 3D vizualizace kosti (založená na MR, když není k dispozici CT), kůry, mozku a kortikálních cév (na základě MRI T1 s kontrastní látkou) shrnuje relevantní informace
- Virtuální procházení 3D plánem pacienta odhaluje základní anatomii a plánované objekty poskytující vodítko během plánování přístupu
- Virtuální skalpel simuluje kraniotomii a vytváří objekt „kosti lalok“, který lze exportovat a uložit pro účely dokumentace
- Volba přístupových rovin (ve vztahu k nástroji, pozici pacienta a nastavení), inline rekonstrukce a axiální, koronární a sagitální pohledy

POŽADAVKY

- Registrační software Cranial
- Navigační ukazatel Kraniální/ENT
- Pacientské referenční pole Cranial (2 ks)
- Referenční rameno pro připojení pacienta

VOLITELNÝ

- Navigační software Cranial – rozšíření Angio
- Software pro nastavení přístroje Cranial/ENT
- Software pro zarovnání VarioGuide
- Referenční nástavec pro pacienta Universal
- Referenční balíček pacienta namontovaný na lebku

KOMPATIBILITA PLATFORMY

- Buzz navigace (na stropě)
- Curve montáž na strop
- Curve 1.1
- Curve 1.2
- Curve navigation
- Kick 2.0

OMEZENÁ KOMPATIBILITA PLATFORMY

- Curve 1.0 (vyžaduje sadu Performance Upgrade Kit pro Curve)
- Kick 1.0 (vyžaduje sadu Performance Upgrade Kit pro Kick)

26614 | REGISTRAČNÍ SOFTWARE CRANIAL

Software pro registraci dat cranial pacientů pro neurochirurgii řízenou obrazem.

- Technika párování bodů ke korelaci sady snímků s anatomii pacienta



- Anatomické orientační body nebo registrace pacienta na základě markerů
- Poloautomatická multimodální detekce značky donutů
- Registrace na základě dat předoperačních CT nebo MRI
- Plánování anatomických orientačních bodů pro "Rescue Registration" v případě ztráty registrace

POŽADAVKY

- Navigační software Cranial
- Registrační ukazovátko Softouch

VOLITELNÝ

- Registrační software – Extension Surface Matching Cranial

26647 | REGISTRAČNÍ SOFTWARE - ROZŠÍŘENÍ ZAROVNÁNÍ POVRCHU NA LEBCE

Rozšíření registračního softwaru Cranial pro podporu registrace údajů o lebečních pacientech podle povrchu pro obrazem řízenou neurochirurgii.

- Registrace na základě dostupných údajů o pacientech z CT nebo MRI
- Minimalizuje nepřesnosti při posunu kůže ve srovnání s registračními metodami založenými na markerech
- Předběžná registrace založená na získávání orientačních bodů pro robustnější výsledek registrace
- 3D zobrazení dat pacienta pro identifikaci registrační oblasti
- 3D úprava prahu pro optimalizované výsledky registrace
- Animovaný registrační „průvodce“ pro nastavení a specifickou podporu nástroje s neustálou zpětnou vazbou
- Bezkontaktní získávání povrchových registračních bodů na kůži pacientů pomocí laserového registračního ukazovátko Z-touch
- Selektivní získávání registračních bodů pomocí registračního ukazatele Softouch kdekoliv na kůži pacienta pro podporu náročného polohování pacienta, tj. polohy na břiše
- Akustické a vizuální informace o stavu registrace
- Automatická korelace získaných povrchových bodů s anatomickými daty
- Snadné ověření výsledku registrace prostřednictvím zobrazení získaných bodů v 3D zobrazení dat pacienta

POŽADAVKY

- Registrační software Cranial
- Z-touch Laser Registration ukazovátko

22227 | SOFTWARE NASTAVENÍ NÁSTROJE CRANIAL/ENT

Software pro integraci nástrojů pro obrazem řízenou neuro- a ORL chirurgii.

- Integrace chirurgického nástroje s průměrem, délkou a trajektorií nástroje pomocí nástrojových adaptérů (svorky S, M, L, XL a pole M, ML, L, XL) a kalibrační matrice nástroje
- Dráhové ovládání nástrojů prostřednictvím předem nebo uživatelem definovaných navigačních zobrazení Inline a Probe's Eye
- Vizualizace dat pacienta a tvarů nástrojů ve 3D pro přehledy a lepší prostorovou orientaci

POŽADAVKY

- Navigační software Cranial nebo Navigační software Cranial/ENT
- Kalibrační matice přístroje
- Balíček příslušenství pro integraci přístroje (2 velikosti)

VOLITELNÝ

- Balíček příslušenství pro integraci přístroje (4 velikosti)
- Svorka adaptéru nástroje (válcové nástroje)
- Svorka adaptéru nástroje (obdélníkové nástroje)
- Odsazení adaptéru nástroje 45°
- Balíček s více hroty
- Sada nástrojů ORL (5 typů)
- Sada nástrojů ORL – Získání struktury rozšíření (2 typy)
- Sada přísavek na nástroje (sada 4 ks)
- Sada přísavek na nástroje (Sada 7 ks)

21900 | ZAŘÍZENÍ SOFTWARE VARIOGUIDE

Software pro přesné zarovnání VarioGuide na definovanou trajektorii.

- Dialogové okno vedené krok za krokem nastavování spoju VarioGuide
- Funkce automatického postupu v dialogovém okně minimalizuje interakci uživatele během procesu zarovnání
- Souhrn vyrovnání s měřením kvantitativní odchylky pro ověření výsledku



POŽADAVKY

- Systém seřízení VarioGuide
- Držák hlavy T-Adapter



MATERIÁL PRO OBRAZEM ŘÍZENOU CHIRURGII

52160 | MULTIMODALNÍ ZÁKLADNÍ ZNAČKY (100 KS)

Multimodální základní značky (tvar kobilhy) pro obrazem řízenou chirurgii ke korelaci snímků s pacienty

- Samolepicí, lehké popisovače zabraňují promáčknutí tkáně a poskytují vysoký komfort nošení
- Lokalizace markerů na CT a MR snímcích
- Manuální detekce značek pomocí plánovacího softwaru iPlan
- Poloautomatická detekce značek pomocí iPlan a navigačního softwaru (vyžaduje minimální verzi iPlan 3.0 a/nebo Cranial/ENT 2.1)
- Umožňuje registraci obrazových dat na OR na základě značek
- Pro kombinované použití s ukazovátkem Brainlab (tupým hrotem) nebo ukazovátkem Softouch



41779 | JEDNORÁZOVÁ BIOPTICKÁ JEHLA 1,8 MM / 235 MM (5 KS)

Obsahuje 5 jednorázových, sterilních, předem kalibrovaných jehel pro kraniální biopsie:

- Vnější průměr jehly: 1,8 mm
- Použitelná délka biopsie: až 150 mm
- Délka řezacího okna: 10 mm
- Balení obsahuje kovové pravítko, injekční stříkačku a adaptér injekční stříkačky v tvrdém blistrovém obalu a příbalovou informaci „návod k použití“
- Pro použití se systémem Brainlab „Bezrámečkový bioptický systém“ nebo Brainlab „VarioGuide“
- Vyžaduje minimální VV lebeční 7.6 pro použití s "Frameless Biopsy System" nebo hardwarem Brainlab "VarioGuide"
- Vyžaduje minimálně VV kraniální 7.8 pro použití s Brainlab "VarioGuide Alignment Software"

SMLUVNÍ SERVISNÍ VÝKONY

81910-32 | BALÍČEK HARDWAROVÉ PODPORY NAVIGAČNÍHO SYSTÉMU CURVE

Balíček hardwarové podpory pro jeden navigační systém Curve včetně níže uvedených služeb. Platí standardní smluvní podmínky.

81006-41 | MATERIÁL NA OPRAVU NAVIGAČNÍHO SYSTÉMU CURVE

Výměna vadných dílů při poruše systému včetně dopravy a manipulace s náhradními díly.

89020-16 | 24/7 HORKÁ LINKA A VZDÁLENÁ PODPORA

Brainlab nabízí 24 hodin, 7 dní v týdnu telefonickou linku podpory provozovanou technickými profesionály, jakož i vzdálenou diagnostiku systému a softwarovou asistenci v pracovní době Brainlab

89020-17 | KONTROLA SYSTÉMU A KONTROLA BEZPEČNOSTI

Inspekce preventivní údržby zahrnující kontrolu správné funkce modulů systému a kontrolu komponent produktů podle standardů kvality Brainlab. Provádí se také bezpečnostní kontrola mechanických a elektrických zařízení.

89020-19 | OPRAVNÉ PRÁCE NA MÍSTĚ / CESTY

89020-20 | PRIORITNÍ PŘIDĚLOVÁNÍ ZDROJŮ

81910-34 | BALÍČEK HARDWAROVÉ PODPORY NAVIGACE CURVE – ROZŠÍŘENÝ ZOBRAZOVACÍ VOZÍK

Balíček hardwarové podpory pro jednu navigaci Curve – rozšířený zobrazovací vozík včetně níže uvedených služeb. Platí standardní smluvní podmínky.

81006-43 | OPRAVNÝ MATERIÁL PRO NAVIGACI CURVE – ROZŠÍŘENÝ ZOBRAZOVACÍ VOZÍK

Výměna vadných dílů při poruše systému včetně dopravy a manipulace s náhradními díly.

89020-16 | 24/7 HORKÁ LINKA A VZDÁLENÁ PODPORA

89020-17 | KONTROLA SYSTÉMU A KONTROLA BEZPEČNOSTI

89020-19 | OPRAVNÉ PRÁCE NA MÍSTĚ / CESTOVNÉ

89020-20 | PRIORITNÍ PŘIDĚLOVÁNÍ ZDROJŮ

REALIZACE SERVISNÍCH VÝKONŮ

81001-11 | INSTALACE NAVIGAČNÍHO SYSTÉMU CURVE

Instalace a převzetí jednoho navigačního systému Curve Navigation System provedené certifikovaným servisním personálem Brainlab, včetně následujících služeb:

- Koordinace a plánování instalace se zúčastněnými stranami v nemocnici
- Vybavení a montáž systému
- Instalace a konfigurace softwaru Brainlab
- Základní IT integrace včetně připojení k DICOM, nastavení DICOM Query Retrieve a DICOM PUSH, integrace pracovního seznamu modality a intraoperační modality, manuální/automatické ukládání dat do centrálního archivu, integrace aktivního adresáře
- Ověření úplnosti, funkčnosti, přesnosti, bezchybnosti všech softwarových a hardwarových komponent
- Přijetí systému a předání zákazníkovi

89109-04 | INSTALACE A KONFIGURACE BRAINLAB CONNECTED CARE

Brainlab Connected Care je nedílnou součástí většiny softwarových a hardwarových řešení Brainlab pro optimalizaci dostupnosti systému a snížení celkových nákladů na životnost systému, a proto se instaluje a konfiguruje standardně s každou instalací systému Brainlab, aby se usnadnilo:

- rychlejší diagnostika systémových závad prostřednictvím vzdáleného monitorování
- okamžité stahování souborů protokolu pro rychlejší odstraňování problémů
- vzdálená správa verzí softwaru/firmware
- vzdálené zavádění nového softwaru a aktualizací softwaru
- generování zpráv s dokumentací historických dat o výkonu, které pomáhají zlepšovat produkty během jejich životního cyklu

Brainlab Connected Care je služba postavená na PTC ThingWorx a hostovaná na serverech Microsoft Azure. Spojením výkonu těchto platform Brainlab Connected Care používá pouze standardní bezpečnostní funkce prostřednictvím protokolu HTTPS, včetně šifrovaného ukládání a přenosu citlivých dat, subsystémů pro protokolování zabezpečení a podpory TLS 1.2, aby bylo zajištěno, že všechna přenášená data budou bezpečná. Šifrováno pomocí Advanced Encryption Standard (AES) 256-bit.

VZDĚLÁVÁNÍ A ODBORNÁ PŘÍPRAVA

81012-01 | ZAŠKOLENÍ UŽIVATELŮ (CRANIAL 1 DEN)

Brainlab Onsite Application Training Program (OAT) je tříhodinový školicí program pro všechny členy klinického týmu, kteří používají produkty Brainlab IGS. Školení na místě nabízí účastníkům příležitost získat základní odbornost a úroveň pohodlí při používání technologie IGS. Účastníci používají vybavení a software k prokázání odbornosti v nastavení OS, registraci pacienta, plánování, navigaci a základním řešení problémů pro navigovaný případ. Každý jednodenní nákup OAT zahrnuje následující:

- 2) tříhodinová školení pro personál a chirurgy, maximálně šest účastníků na jedno sezení
- Způsobilý pro IACET CEU s absolvováním školení
- Vzdělávací materiály pro účastníky

Spine Software plus nástroje

ELEMENTS PERPETUAL

26414 | PROHLÍZEČ ELEMENTS CHYTRÉ ROZLOŽENÍ PÁTEŘE

Inteligentní, indikačně specifické Smart Views pro míšní indikace využívající anatomické informace z Anatomical Mapping

- Automatické, anatomicky vyrovnané multiplanární rekonstrukce podél míchy
- Posouzení anatomie pediklu bez námahy
- Rychlý a snadný odhad rozměrů šroubů
- Intraoperační nebo pooperační ověření umístění šroubu
- Optimalizujte pracovní postup přípravou pohledů v kanceláři a zpřístupněte je později v O.S.

KOMPATIBILITA PLATFORMY

- Brainlab a plánovací pracovní stanice a servery třetích stran (které splňují minimální technické požadavky)
- Buzz 2.0
- Buzz navigace (na stropě)
- Curve 1.1
- Curve 1.2
- Curve Navigation 2.0
- Kick 2.0

OMEZENÁ KOMPATIBILITA PLATFORMY

- Buzz 1.0 (vyžaduje sadu Performance Upgrade Kit pro Buzz)
- Curve 1.0 (vyžaduje sadu Performance Upgrade Kit pro Curve)
- Dále je vyžadováno: Vzdálené zpracování prvků (klient) v kombinaci s uzlem Brainlab nebo serverem třetí strany se vzdáleným zpracováním prvků (server)

POŽADAVKY:

- Prohlížeč Elements 3D



26239 | ELEMENTS SEGMENTACE PÁTEŘE

- Automatická segmentace anatomických obrátů, míchy a míšního kanálu na souborech dat CT
- Pro každou anatomickou strukturu jsou vytvářeny objekty, které lze vizualizovat v aplikacích pro plánování páteře, navigaci a rozšířenou realitu

- Důkladné anatomické mapování založené na modelu syntetické tkáně
- Automatická detekce částí těla
- Přizpůsobitelný seznam objektů, které mají být segmentovány v závislosti na pracovním postupu a klinickém protokolu
- Konfigurovatelné okamžité zpracování dat po výběru pacienta
- Výukový nástroj pro vizualizaci a identifikaci anatomie pacienta na diagnostických snímcích

KOMPATIBILITA PLATFORMY

- Brainlab a plánovací pracovní stanice a servery třetích stran (které splňují minimální technické požadavky)
- Buzz 2.0
- Buzz navigace (na stropě)
- Curve 1.1
- Curve 1.2
- Curve Navigation 2.0

OMEZENÁ KOMPATIBILITA PLATFORMY

- Buzz 1.0 (vyžaduje sadu Performance Upgrade Kit pro Buzz)
- Curve 1.0 (vyžaduje sadu Performance Upgrade Kit pro Curve)

26334 | ELEMENTS KOREKCE ZKŘIVENÍ PÁTEŘE

- Multi-rigid Image Fusion přizpůsobený pro přizpůsobení zakřivení páteře a přizpůsobení více obratlům od MR-k-CT nebo CT-na-CT
- Umožňuje multimodální definici cíle pomocí SmartBrush Spine v Spine SRS procedurách
 - Umožňuje multimodální plánování a aktualizace intraoperačního plánu pro procedury Spine IGS včetně Airo
- Víceúrovňová koregistrace obratlů založená na rigidních fúzích multi-ROI
- Automatická definice ROI na obratle na základě anatomického mapování oddělujícího kost od měkké tkáně
- Ztrácí nepohodlné ruční nastavování ROI pro lokální tuhé fúze
- Generování adaptovaného, umělého datového souboru DICOM společně registrovaného s referenčním datovým souborem
- Automatická aktualizace obsahu, jako jsou objekty a orientační body, podle nového registračního pole
- Podporuje interaktivní segmentaci na nových souborech dat
- Přímé srovnání korigovaného zakřivení s výsledky tuhého vyrovnání pomocí přepínání
- Barevná deformační mřížka zvýrazňuje místní deformace pro podrobnou kontrolu
- Ověřovací nástroje doplňují funkce překrytí jantarově modré barvy a spyglass

KOMPATIBILITA PLATFORMY

- Brainlab a plánovací pracovní stanice a servery třetích stran (které splňují minimální technické požadavky)
- Buzz 2.0
- Buzz navigace (na stropě)
- CURVE 1.1
- CURVE 1.2
- Curve Navigation 2.0
- Kick 2.0

OMEZENÁ KOMPATIBILITA PLATFORMY

- Buzz 1.0 (vyžaduje sadu Performance Upgrade Kit pro Buzz)
- Curve 1.0 (vyžaduje sadu Performance Upgrade Kit pro Curve)
- Dále se doporučuje: Vzdálené zpracování prvků (klient) v kombinaci s uzlem Brainlab nebo serverem třetí strany se vzdáleným zpracováním prvků (server)

POŽADAVKY

- Elements Image Fusion



26240 | ELEMENTS FÚZE OBRAZU

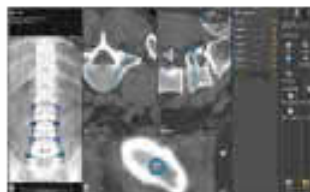
Rychlá a přesná fúze založená na algoritmu vzájemné informace umožňuje využívat všechny anatomické a funkční datové sady současně

- Automatická fúze mnoha modalit včetně CT, MRI (T1, T2, FLAIR, MRA), PET, SPECT
- Automatický výběr páru s okamžitým přednastavením a fúzí
- Možnost ručního jemného nastavení ve všech rozměrech
- Definice "oblasti zájmu" ve všech dimenzích, aby se vyloučily oblasti z fúze
- Barevné překrytí v jantarově modré a funkce Spyglass pro recenzi
- Schopnost sloučit série obrazových datových sad z různých modalit a časových bodů
- Kompatibilní se soubory dat různých oblastí těla

26387 | ELEMENTS 3D PROHLÍŽEČ

- Intuitivní software pro prohlížení, manipulaci a obohacování dat speciálně vyvinutý pro chirurgy
- Okamžitá, vysoce kvalitní 3D vizualizace pro analýzu a zvýšená diagnostická spolehlivost chirurga.
- 3D objemové vykreslování datových sad CT, MR, PET, SPECT s přednastavením pro vizualizaci kůže, kostí, cévy, DRR a MIP
- Přepínání funkcí pro výběr mezi výchozími a anatomicky specifickými texturami a zobrazení anatomických dat na základě osobních preferencí
- Ruční nebo automatické zarovnání ACS a 3D pohledů podél Frankfurterovy horizontální roviny
- Překrývání 3D datové sady vizualizace a dat chirurgického plánování (objemové objekty, trajektorie a označené body)

- 3D multiplanární rekonstrukce ve více rovinách (axiální, koronární, sagitální, šikmá)
- Současné zobrazení více sérií lékařských snímků s flexibilními závěsnými protokoly
- Popisy obrázků a funkce měření vzdáleností, úhlů a kružnic
- Výběr oblasti zájmu k vyříznutí a přiblížení na příslušný anatomický objem
- Funkce oříznutí pro oříznutí roviny pohledu do 3D vizualizace v libovolném volně definovatelném směru
- Funkce odstranění zařízení z 2D a 3D rekonstrukcí pro lepší anatomické zobrazení



26710 | ELEMENTS PLÁNOVÁNÍ ŠROUBŮ PÁTEŘE

Plánovací software umožňující plánování šroubů a trajektorií pro procedury páteře a traumatu.

- Manuální plánování jakéhokoli typu šroubů na CT, XT a MR
- Automatické plánování hrudních a bederních pedikulárních šroubů na CT
- Automatická vizualizace tyče a odhad délky tyče na CT
- Různé možnosti vizualizace šroubů
- Funguje na všech navigačních platformách Brainlab i na PC/Serveru

KOMPATIBILITA PLATFORMY

- Brainlab a plánovací pracovní stanice a servery třetích stran (které splňují minimální technické požadavky)

- Buzz 2.0
- Buzz navigace (na stropě)
- Curve 1.1
- Curve 1.2
- Curve Navigation 2.0
- Kick 2.0

OMEZENÁ KOMPATIBILITA PLATFORMY

- Buzz 1.0 (vyžaduje sadu Performance Upgrade Kit pro Buzz)
- Curve 1.0 (vyžaduje sadu Performance Upgrade Kit pro Curve)
- Dále se doporučuje: Vzdálené zpracování Elements (klient) v kombinaci s uzlem Brainlab nebo serverem třetí strany se vzdáleným zpracováním prvků (server)

NAVIGACE PÁTEŘE & TRAUMA

22268 | NAVIGAČNÍ SOFTWARE SPINE & TRAUMA 3D

Obrazově řízený chirurgický software pro navigaci páteře a traumatu:

- Sledování v reálném čase a 2D/3D vizualizace ukazovátka a až 4 přístrojů současně v různých zobrazeních
- Kompatibilita s několika předoperačními a intraoperačními snímky a možnostmi registrace (CT, CBCT a MR), včetně navigace snímků 2D Loop-X
- Široká škála možností zobrazení navigace (Inline pohledy a pohledy sondy, 3D pohled, MIS pohled, DRR pohled, oříznutý DRR pohled, autopilot)
- Simultánní navigace na více sloučených datových sadách (např. MR, CBCT; v kombinaci s Elements Image Fusion)
- Překrytí předem naplánovaných objektů do navigačních pohledů (např. objem nádoru, šrouby; v kombinaci s Elements)
- Automatické, anatomicky založené centrování navigačního pohledu pro eliminaci manuálních úprav a zjednodušení pracovních postupů MIS
- Automatický výběr navigačních pohledů na základě přiblížení a orientace přístroje (např. pro pediklové šrouby nebo SI šrouby)
- Smart View pro procházení skenovaných řezů podle zakřivení páteře.
- Rychlé přizpůsobení navigačních pohledů zakřivení páteře, abyste viděli oba pedikly v lokálně zarovnaném axiálním pohledu v případech deformace
- Vylepšené zobrazení pravítka pro optimalizovaný odhad šroubu
- Instrumentální intraoperační plánování šroubů včetně aktualizace plánovaných šroubů
- Zobrazení MIS-Skin-Bone pro incizi a přístup k navigaci již na úrovni kůže.
- Podpora navigovaných nástrojů preparace disku a navigovaných mezitělových klecí různých tvarů.1
- Speciální, vypočítaný pohled, který poskytuje intuitivní přehled v mezitělovém prostoru během navigace s ohledem na kranální a kaudální koncové ploténky
- Inteligentní přepínání aplikací mezi Navigací a Cirq vytváří efektivnější uživatelský pocit a eliminuje potřebu interakce s obrazovkou.2

KOMPATIBILITA PLATFORMY

- Buzz navigace (na stropě)
- Curve 1.1
- Curve 1.2
- Curve Navigation 2.0
- Kick 2.0

POŽADAVKY

- Balíček příslušenství Spine Basic
- Registrační software Spine¹
- ¹ Software pro nastavení nástroje Páteř
- ² Software pro zarovnání 2.0

22269 | SOFTWARE PRO NASTAVENÍ NÁSTROJE SPINE

Software pro nastavení nástroje pro navigaci páteře a traumatu:

- Umožňuje přípravu více nástrojů, jako jsou vodička vrtáků, jehly pro přístup na pedikly, závitníky, šroubováky, šídla, sondy a dláta pro použití s Navigačním softwarem Spine & Trauma 3D & Cirq
- Obsahuje mnoho předdefinovaných nástrojů od Brainlab, DePuy Synthes a Aesculap s montážními pokyny, specifickými vizualizacemi a kontrolou přesnosti
- Umožňuje kalibraci nástrojů pro přípravu disků a pro mezitělové klece různých tvarů
- Jiné nástroje třetích stran mohou být kalibrovány s různými možnostmi vizualizace
- Umožňuje rychlou a dálkově ovládanou metodu rekalibrace šroubováků, když se během procedury změní velikosti šroubů
- Často používané nástroje lze uložit jako oblíbené pro efektivnější a efektivnější pracovní postup nastavení přístroje
- Snadná možnost opětovného ověření přístrojů a vymazání stávajících kalibrací

KOMPATIBILITA PLATFORMY

- Buzz navigace (na stropě)
- Curve 1.1
- Curve 1.2
- Curve Navigation 2.0
- Kick 2.0

POŽADAVKY

- Balíček příslušenství Spine Basic
- Navigační software Spine & Trauma 3D



26780 | REGISTRAČNÍ SOFTWARE SPINE

Manuální registrace pro navigaci páteře a traumatu:

- Body jsou plánovány v datové sadě a získávány pomocí navigačního ukazatele („Párové body“).
- Registrace funguje na datových sadách CT a XT
- Podporuje jednorázové dálkové ovládání s klipem pro efektivnější získávání bodů.

KOMPATIBILITA PLATFORMY

- Buzz navigace (na stropě)
- Curve 1.1
- Curve 1.2
- Curve Navigation 2.0
- Kick 2.0

OMEZENÁ KOMPATIBILITA PLATFORMY

- Curve 1.0 (vyžaduje sadu Performance Upgrade Kit pro Curve)
- Kick 1.0 (vyžaduje sadu Performance Upgrade Kit pro Kick)

POŽADAVKY

- Balíček příslušenství Spine Basic
- Navigační software Spine & Trauma 3D



22263 | REGISTRAČNÍ SOFTWARE - ROZŠÍŘENÍ POVRCHU PRO PÁTEŘ

Ruční registrace přizpůsobení povrchu pro navigaci páteře a traumatu:

- Body se získávají pomocí ukazatele a automaticky se přiřazují k povrchu kosti v datové sadě.
- Integrované video navádění podporuje uživatele během pořizování.

- Automatické sledování dosažené přesnosti registrace a případné návrhy na zlepšení.
- Podporuje jednorázové dálkové ovládání s klipem pro efektivnější získávání bodů.

KOMPATIBILITA PLATFORMY

- Buzz navigace (na stropě)
- Curve 1.1
- Curve 1.2
- Curve Navigation 2.0
- Kick 2.0

OMEZENÁ KOMPATIBILITA PLATFORMY

- Curve 1.0 (vyžaduje sadu Performance Upgrade Kit pro Curve)
- Kick 1.0 (vyžaduje sadu Performance Upgrade Kit pro Kick)

POŽADAVKY

- Balíček příslušenství Spine Basic
- Navigační software Spine & Trauma 3D
- Registrační software Spine

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PÁTEŘ A TRAUMA

B23506 | BALENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ SPINE BASIC

Balíček příslušenství Spine Basic je navržen tak, aby byl nabízen všem zákazníkům Spine. Tento balíček obsahuje položky umožňující registraci a základní navigaci pomocí ukazovátka.



41874 | MATRICE KALIBRACE NÁSTROJŮ

Zařízení pro okamžitou intraoperační kalibraci délky, průměru a vektoru tuhého nástroje:

- Podporuje různé pevné chirurgické nástroje
- Precizně vyrobená nerezová ocel
- Autoklárovatelný design pro snadnou sterilizaci
- Kompatibilní s nástrojovými poli Brainlab pro ručně nebo předkalibrované nástroje

POŽADAVKY

- Jednorázové reflexní kuličky
- Minimální požadovaná verze softwaru: VectorVision Cranial/ENT 6.01, -Hip 2.0, -koleno 1.5, -páteř 5.1, Kolibri kranální/ENT 1.0



52306 | STERILIZAČNÍ SÍTO PRO PŘÍSLUŠENSTVÍ SPINE

Pro bezpečnou a účinnou sterilizaci (autoklárování) a skladování základního příslušenství pro páteřní navigaci, nástrojů pro přední, boční a šikmé přístupy a univerzální integrace nástrojů. Platí standardní rozměry sterilizační nádoby.



52424 | KLÍČ NA PÁTEŘNÍ SVORKY A KOSTNÍ FIXÁTOR 1pin X-PRESS

- Vyžaduje se pro utažení a uvolnění kostních fixačních jednotek Brainlab
- Autoklárovatelné provedení

KOMPATIBILNÍ S

- Bone Fixator 1-Pin X-Press
- Spine Reference X-Clamp
- Radiolucentní páteřová svorka



52780-10 | MĚŘIDLO PRO NAVIGAČNÍ UKAZATEL SPINE

Měřidlo pro uložení Navigation Pointer Spine ve sterilizačním sítu.
- Umožňuje identifikaci potenciální deformace hrotu ukazatele



52780 | UKAZOVÁTKO NAVIGACE PÁTEŘE

Navigační ukazovátka pro obrazem řízenou operaci páteře.
- Skladovací měřidlo není součástí dodávky

POŽADAVKY

- Jednorázové reflexní kuličky



55758 | REFERENČNÍ PÁTEŘNÍ SVORKA KARBOVNOVÁ S JEZDCEM

Referenční svorka páteřního výběžku umožňující sledování pacienta v kombinaci s referenčním polem páteře pro referenční svorku Carbon (4-kulová geometrie) pro použití v celé páteři.

- jedna svorka pro všechny oblasti páteře
- méně rentgenových artefaktů díky optimalizované směsi materiálů pro intra-OP zobrazování
- rozšíření umožňuje místní přizpůsobení
- lepší přilnavost díky adaptivnímu kolíku, geometrii kolíku a optimalizovanému materiálu kolíku
- štíhlý profil s axiálním ovládáním jezce a šroubu
- rychlé uchycení s rychloupínacím jezdcem a pružinovými větvemi
- pevné uchycení s jemně nastaveným utahovacím zesilovacím mechanismem
- bajonetové rozhraní pro rychlou a pevnou fixaci pole zahrnuje adaptabilní rotaci pole

POŽADAVKY:

- Šroubovák #55758-30 (x2)



55758-30 | ŠROUBOVÁK (2x)

Šroubovák pro axiální ovládání posuvného zajišťovacího šroubu umožňuje tenký profil svorky:

- Snižuje pohyb svorky během montáže.
- Umožňuje jemné nastavení utažení a pevné uchycení svorky.
- 2,5mm šestihranný hrot se zaobleným obrysem pro nakloněnou operaci šroubu
- Autoklávovatelné.

POŽADAVKY:

- Karbonová referenční svorka páteře s jezdcem



55761-02 | PÁTEŘNÍ REFERENČNÍ ADAPTÉR DLOUHÝ (40 MM)

Přizpůsobený páteři pro referenci se svérným karbonovým jezdcem na různé tloušťky měkkých tkání v různých oblastech páteře:

- Pole může být orientováno kolem bajonetového rozhraní.
- Beznástrojová fixace všech spojů.
- Autoklávovatelné

POŽADAVKY:

- Karbonová referenční svorka páteře s jezdcem
- Referenční pole páteře pro karbonovou referenční svorku (4-kulová geometrie)



55761 | PÁTEŘNÍ REFERENČNÍ POLE PRO REFERENČNÍ KARBONOVOU SVORKU

(4KULOVÁ GEOMETRIE)

Umožňuje sledování pacienta v kombinaci s páteřní referenční svorkou Carbon s jezdcem:

- Design optimalizovaný pro přesnost, spolehlivost a použitelnost.
- Připojuje se k Brainlab Spine Reference Clamp Carbon with Slider, k Spine Reference Clamp Extension (40 mm) nebo k 2pinovému kostnímu fixátoru pomocí x-press konektorové svorky

- Pole může být orientováno kolem 3 os.
- Beznástrojová fixace všech os.
- Kompatibilní s reflexními koulemi Brainlab
- Autoklávovatelné

POŽADAVKY:

- Karbonová referenční svorka páteře s jezdcem
- Reflexní kuličky

- Software Spine & Trauma 3D 2.6 a AIR 1.3 nebo Navigační software Fluoro Express 2D (minimální požadované verze pro geometrii 4 koulí)

B23510 | BALÍČEK PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO VRTÁNÍ PÁTEŘE

Tento balíček je navržen tak, aby byl objednán s BALÍČKEM ZÁKLADNÍHO PŘÍSLUŠENSTVÍ SPINE, který umožňuje používat předkalibrované nástroje vrtacího vedení s nastavitelnou hloubkou pro navigaci v otevřených hrudních, řezných, krčních a sakrálních případech. Tento balíček je určen pro zákazníky, kteří si předvrtají pedikly a nepoužívají sondy.

41839-27 | VODICÍ TRUBKA VRTÁNÍ 2,4 MM X 150 MM

Připojitelná vodící trubka pro navigovanou "Drill Guide Handle":

- Výměnná vodící trubka o délce 150 mm a průměru 2,4 mm
- Bezpečné upevnění na rukojeti vrtáčky s levotočivým závitem
- Hroty na špičce vodící trubice pro usnadnění polohování na kosti
- Autoklárovatelné provedení
- Kompatibilní s vrtákem 2,4 mm (# 41839-29)
- Kompatibilní s vrtáčkou s kompaktní rukojetí (#56203)

Požadavky:

- 41839 RUKOJEŤ VODIČE VRTÁNÍ nebo
- 55839 RUKOJEŤ VODIČE VRTÁNÍ 4- KULIČKOVÁ nebo
- 56203 KOMPAKTNÍ RUKOJEŤ VRTÁNÍ SE 4x kuličkami kulatý



41839-28 | VRTÁK 2,4MM AO DŘÍK (PODPORA ŘÍZENÍ HLOUBKY)

Vrták do kostí:

- Průměr 2,4 mm, délka 361 mm
- Umožňuje hloubku vrtání 65 mm
- Navrženo se standardní AO stopkou
- Kompatibilní s vrtací vodící trubkou 2,4 mm (# 41839-27)
- Kompatibilní s ovládáním hloubky vedení vrtáku (# 41839-50 a # 41839-51)



41839-29 | VRTÁK 2,4MM AO DRŽ

Vrták do kostí:

- Průměr 2,4 mm, délka 283 mm
- Umožňuje hloubku vrtání 65 mm
- Navrženo se standardní AO stopkou
- Kompatibilní s vrtací vodící trubkou 2,4 mm (# 41839-27)



41839-30 | VODICÍ TRUBKA VRTÁNÍ 3,2 MM X 150 MM

Připojitelná vodící trubka pro navigovanou "Drill Guide Handle":

- Výměnná vodící trubka o délce 150 mm a průměru 3,2 mm
- Bezpečné upevnění na rukojeti vrtáčky s levotočivým závitem
- Hroty na špičce vodící trubice pro usnadnění polohování kosti
- Autoklárovatelné provedení
- Kompatibilní s vrtákem 3,2 mm (# 41839-35)
- Kompatibilní s vrtákem 3,2 mm s ovládáním hloubky (# 41839-36)

Požadavky:

- 41839 RUKOJEŤ VODIČE VRTÁNÍ nebo
- 55839 RUKOJEŤ VODIČE VRTÁNÍ 4- KULIČKOVÁ nebo
- 56203 KOMPAKTNÍ RUKOJEŤ VRTÁNÍ SE 4x KULIČKAMI



41839-35 | VRTÁK 3,2MM AO DŘÍK

Vrták do kostí:

- Průměr 3,2 mm
- Umožňuje hloubku vrtání 65 mm
- Navrženo se standardní AO stopkou
- Kompatibilní s vrtací vodící trubkou 3,2 mm (# 41839-30)



41839-36 | VRTÁK 3,2MM AO DŘÍK (PODPORA ŘÍZENÍ HLOUBKY)

Vrták do kostí:

- Průměr 3,2 mm
- Umožňuje hloubku vrtání 60 mm
- Navrženo se standardní AO stopkou



- Kompatibilní s vrtací vodící trubicí 3,2 mm (# 41839-30)
- Kompatibilní s ovládáním hloubky vedení vrtáku (# 41839-50 a # 41839-51)

41839-51 | VODIČ VRTÁNÍ PRO KONTROLU HLOUBKY - VLOŽITELNÝ

Nastavitelné ovládání hloubky vrtáku se stupnicí 4-55 mm pro manuální nastavení maximální hloubky vrtání.

- Autoklávovatelné provedení

POŽADAVKY

- Kompaktní rukojeť vrtáku se 4x kuličkami (#56203)
- Rukojeť vrtačky se 3x kuličkami (#41839A)



41839-60 | VODÍČÍ TRUBKA VRTÁNÍ 2,6 MM X 150 MM

Připojitelná vodící trubka pro navigovanou "Drill Guide Handle":

- Výměnná vodící trubka o délce 150 mm a průměru 2,6 mm
- Bezpečné upevnění na rukojeti vrtačky s levotočivým závitem
- Hroty na špičce vodící trubice pro usnadnění polohování kosti
- Autoklávovatelné provedení
- Kompatibilní s vrtákem 2,6 mm (# 41839-69)
- Kompatibilní s vrtákem 2,6 mm s ovládáním hloubky (# 41839-65)

Požadavky:

- 41839 RUKOJEŤ VODÍČÍHO VRTÁNÍ nebo
- 55839 RUKOJEŤ VODÍČE VRTÁNÍ 4- KULIČKY nebo
- 56203 KOMPAKTNÍ RUKOJEŤ VRTÁNÍ VRTÁNÍ SE 4 KULIČKAMI



41839-65 | VRTACÍ VRTÁK 2,6 MM AO DŘÍK (PODPORA ŘÍZENÍ HLOUBKY)

Vrták do kostí:

- Průměr 2,6 mm
- Umožňuje hloubku vrtání 60 mm
- Navrženo se standardní AO stopkou
- Kompatibilní s vrtací vodící trubicí 2,6 mm (# 41839-60) a ovládáním hloubky (# 41839-50 a # 41839-51)

41839-69 | VRTÁK 2,6MM AO DŘÍK

Vrták do kostí:

- Průměr 2,6 mm
- Umožňuje hloubku vrtání 65 mm
- Navrženo se standardní AO stopkou
- Kompatibilní s vrtací vodící trubicí 2,6 mm (# 41839-60)



41839 | RUKOJEŤ VODÍČE VRTÁNÍ S 3X KULIČKAMI

Rukojeť vodítka vrtačky s integrovaným referenčním polem pro sledování umístění chirurgických nástrojů, jako jsou vrtačky nebo K-dráty:

- Pomůcka pro vyrovnání, také v kombinaci s předem naplánovanými trajektoriemi
- Před kalibrovaná geometrie umožňuje okamžitou navigaci
- Kompatibilní s vrtacími vodícími trubicí o průměru od 1,8 do 5 mm
- Autoklávovatelné provedení

POŽADAVKY

- Kalibrační matrice nástroje
- Jednorázové reflexní kuličky
- Vrtací vodící trubice



52307 | STERILIZAČNÍ SÍTO PRO PÁTEŘNÍ NÁSTROJE

Pro bezpečnou, účinnou sterilizaci (autoklávování) a skladování nástrojů pro páteřní navigaci, jako jsou šídla, sondy, vrtací vodící trubice, vrtáky a dláta včetně různých hvězdicových jednotek.

- Standardní rozměry sterilizační nádoby



B23509 | BALÍČEK PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PÁTEŘ PRO OTEVŘENOU CHIRURGII (ŠÍDLA A SONDY)

PŘÍSLUŠENSTVÍ PÁTEŘE PRO OTEVŘENOU CHIRURGII (ŠÍDLA A SONDY) je navrženo tak, aby bylo nabízeno s BALÍČKEM ZÁKLADNÍHO PŘÍSLUŠENSTVÍ PÁTEŘE, které umožňuje používat generická

předkalibrovaná šídla a sondy k navigaci v otevřených torakolumbálních a sakrálních pouzdrech. Tento balíček je určen pro zákazníky, kteří své pedikly sondují a nevrtají.



52307 | STERILIZAČNÍ SÍTO PRO PÁTEŘNÍ NÁSTROJE

Pro bezpečnou a účinnou sterilizaci (autoklávování) a skladování základního příslušenství pro páteřní navigaci, nástrojů pro přední, boční a šikmé přístupy a univerzální integrace nástrojů. Platí standardní rozměry sterilizační nádoby.



55830-10 | RUKOJEŤ NÁSTROJE SOFTGRIP ŘAZENÍ

- Rukojeť s ergonomickým silikonovým povrchem pro ovládání páteřních nástrojů
- Vyměnitelná rukojeť s univerzálním lisovacím knoflíkem
- Autoklávovatelné provedení



55830-15 | RUKOJEŤ NÁSTROJE SOFTGRIP UNIVERSAL

- Rukojeť "univerzální" s ergonomickým silikonovým povrchem pro další hřbet IGS Tools
- Vyměnitelná rukojeť s univerzálním lisovacím knoflíkem
- Autoklávovatelný design pro rychlou a snadnou sterilizaci



55830-20 | PŘÍSTROJOVÁ REFERENČNÍ JEDNOTKA SE 3x KULIČKAMI

- Referenční jednotka, zaměnitelná za předkalibrované spinální nástroje
- Předkalibrováný design pro okamžité použití a snadnou manipulaci
- Nastavitelné pro optimální viditelnost
- Autoklávovatelné provedení

POŽADAVKY

- Jednorázové kuličky



55830-27 | REFERENČNÍ JEDNOTKA PŘÍSTROJE S 4x KULIČKAMI

- Vyměnitelná referenční hvězdicová jednotka pro předkalibrované spinální IGS přístroje
- Předkalibrováný design pro okamžité použití a snadnou manipulaci
- Nastavitelné pro optimální viditelnost
- Autoklávovatelné provedení

POŽADAVKY

- Jednorázové kuličky



55830-30 | AWL 4 MM

- Šídlo (délka: 190 mm, průměr hrotu: 4 mm) pro sadu páteřní sondy
- Určeno pro bederní aplikace
- Autoklávovatelný design pro rychlou a snadnou sterilizaci



55830-35 | AWL 3 MM

- Šídlo (délka: 180 mm, průměr hrotu: 3 mm) pro sadu páteřní sondy
- Určeno pro hrudní aplikace
- Autoklávovatelný design pro rychlou a snadnou sterilizaci



55830-40 | SONDA ROVNÁ 4,5 MM

- Sonda, rovný hrot (délka: 190 mm, průměr hrotu: 4-4,5 mm) pro sadu páteřní sondy
- Určeno pro bederní aplikace
- Autoklávovatelný design pro rychlou a snadnou sterilizaci



55830-43 | SONDA ROVNÁ 3,5 MM

- Sonda, rovný hrot (délka: 180 mm, průměr hrotu: 3-3,5 mm) pro sadu páteřní sondy
- Určeno pro hrudní aplikace
- Autoklávovatelný design pro rychlou a snadnou sterilizaci



55830-45 | SONDA ZAKROJENÁ 4,5 MM

- Sonda se zakřiveným hrotem
- Délka: 190 mm, průměr hrotu: 4 - 4,5 mm
- Určeno pro případy bederní páteře
- Autoklávatelné provedení

POŽADAVKY

- Instrument Star Unit (předkalibrovaný)

B23507 | BALÍČEK PŘÍSLUŠENSTVÍ SPINE PRO INTEGRACI UNIVERZÁLNÍCH NÁSTROJŮ

Accessory Package Spine pro univerzální integraci nástrojů poskytuje v kombinaci s Accessory Package Spine Basic všechny potřebné nástroje pro registraci nástrojů třetích stran s manuální kalibrací pomocí modulárních svorek adaptéru nástroje.



41798 | SOUBOR NÁSTROJOVÝCH ADAPTÉRŮ (VELIKOST M)

- Geometrie sledování velikosti "M" umožňuje navigaci ORL a páteře různých existujících chirurgických nástrojů >
- Kompatibilní s adaptérovými svorkami různých velikostí díky standardizovanému připojovacímu rozhraní
- Vysoce precizně vyrobená nerezová ocel
- Autoklávatelný design pro snadnou sterilizaci
- Vyžaduje „reflexní kuličky“
- Vyžaduje „svorku adaptéru nástroje“
- Vyžaduje „matrici kalibrace nástroje“



41799 | SOUBOR NÁSTROJOVÝCH ADAPTÉRŮ (VELIKOST ML)

- Velikost "ML" geometrie sledování umožňuje navigaci různých stávajících chirurgických nástrojů
- Kompatibilní s adaptérovými svorkami různých velikostí díky standardizovanému připojovacímu rozhraní
- Vysoce precizně vyrobená nerezová ocel
- Autoklávatelný design pro snadnou sterilizaci
- Vyžaduje „reflexní kuličky“
- Vyžaduje „svorku adaptéru nástroje“
- Vyžaduje „matrici kalibrace nástroje“



41801 | SOUBOR NÁSTROJOVÝCH ADAPTÉRŮ (VELIKOST L)

- Geometrie sledování velikosti "L" umožňuje navigaci různých stávajících chirurgických nástrojů
- Kompatibilní s adaptérovými svorkami různých velikostí díky standardizovanému připojovacímu rozhraní
- Vysoce precizně vyrobená nerezová ocel
- Autoklávatelný design pro snadnou sterilizaci
- Vyžaduje „reflexní značkovací koule“
- Vyžaduje „svorku adaptéru nástroje“
- Vyžaduje „matrici kalibrace nástroje“



55016 | PRODLOUŽENÍ NÁSTROJOVÉHO ADAPTÉRU 50 MM (x2)

Poskytuje další offset mezi svorkou adaptéru nástroje a polem adaptéru nástroje umožňující integraci nástrojů s různými velikostmi rukojetí.

- Přidá výšku 50 mm mezi svorku a pole
- Flexibilní a optimalizované umístění pole na přístroji
- Autoklávatelný design pro rychlou sterilizaci

KOMPATIBILITY

- Velikost pole nástrojového adaptéru ml, l, (#41799, #41801)
- Svorka nástrojového adaptéru softgrip velikost l, xl (#55113, 55114)



55061 | NÁSTROJ PRO NÁSTROJOVÝ ADAPTÉR

Imbusový klíč pro fixaci Instrument Adapter Array



55101 | SVORKA NÁSTROJOVÉHO ADAPTÉRU (VELIKOST S)

Při použití ve spojení s optickou sledovací geometrií nebo elektromagnetickým senzorem, svorka adaptéru nástroje snadno integruje širokou škálu malých chirurgických nástrojů do chirurgické navigace.

- Podporované průměry nástrojů: 1,5 mm - 5,1 mm
- Pružná šifka čelisti pro připevnění svěrky k nástroji
- Standardizované rozhraní pro připevnění sledovací komponenty ke svorce
- Kompatibilní s "Instrument Adapter EM" pro elektromagnetickou navigaci
- Kompatibilní s různými velikostmi "Instrument Adapter Arrays" pro optickou navigaci
- Autoklárovatelný design pro rychlou sterilizaci



55102 | SVORKA NÁSTROJOVÉHO ADAPTÉRU (VELIKOST M)

Při použití ve spojení s optickou sledovací geometrií nebo elektromagnetickým senzorem, svorka adaptéru nástroje snadno integruje širokou škálu středně velkých chirurgických nástrojů do chirurgické navigace.

- Podporované průměry nástrojů: 5,1 mm - 10,5 mm
- Pružná šifka čelisti pro připevnění svěrky k nástroji
- Standardizované rozhraní pro připevnění sledovací komponenty ke svorce
- Kompatibilní s "Instrument Adapter EM" pro elektromagnetickou navigaci
- Kompatibilní s různými velikostmi "Instrument Adapter Arrays" pro optickou navigaci
- Autoklárovatelný design pro rychlou sterilizaci



55113 | SVORKA NÁSTROJOVÉHO ADAPTÉRU SOFTGRIP (VELIKOST L)

Při použití ve spojení s optickou sledovací geometrií nebo elektromagnetickým senzorem, softgrip svěrky adaptéru nástroje snadno integruje širokou škálu velkých chirurgických nástrojů do chirurgické navigace se zlepšeným úchopem.

- Podporované průměry nástrojů: 7,0 mm - 16,0 mm
- Pružná šifka čelisti se silikonem Softgrip pro připevnění svorky k nástroji
- Standardizované rozhraní pro připevnění sledovací komponenty ke svorce
- Autoklárovatelný design pro rychlou sterilizaci

KOMPATIBILITY

- nástrojový adaptér em (#18099-05a)
- velikost pole nástrojového adaptéru m, ml, l, xl (#41798, #41799, #41801, #41802)

PRODLOUŽENÍ NÁSTROJOVÉHO ADAPTÉRU 50 MM (#55016)

55114 | SVORKA NÁSTROJOVÉHO ADAPTÉRU SOFTGRIP (VELIKOST XL)

Při použití ve spojení s optickou sledovací geometrií nebo elektromagnetickým senzorem, měkká rukojeť adaptéru nástroje snadno integruje širokou škálu chirurgických nástrojů mimořádně velkých rozměrů do chirurgické navigace se zlepšeným úchopem.

- Podporované průměry nástrojů: 13,0 mm - 24,0 mm
- Pružná šifka čelisti se silikonem Softgrip pro připevnění svorky k nástroji
- Standardizované rozhraní pro připevnění sledovací komponenty ke svorce
- Autoklárovatelný design pro rychlou sterilizaci

KOMPATIBILITY

- NÁSTROJOVÝ ADAPTÉR EM (#18099-05A)
- VELIKOST POLE NÁSTROJOVÉHO ADAPTÉRU M, ML, L, XL (#41798, #41799, #41801, #41802)
- PRODLOUŽENÍ NÁSTROJOVÉHO ADAPTÉRU 50 MM (#55016)



B23518 | BALÍČEK PŘÍSLUŠENSTVÍ SPINE PRO MINIMÁLNĚ INVAZIVNÍ CHIRURGII

BALÍČEK PŘÍSLUŠENSTVÍ PÁTEŘ PRO MINIMÁLNĚ INVAZIVNÍ

CHIRURGII je navržena tak, aby byla nabízena s BALÍČKEM

PŘÍSLUŠENSTVÍ SPINE BASIC. Umožňuje minimálně invazivní připojení referenčního pole pomocí 2kolíkové referenční svorky a minimálně invazivní přístup k pediklu pomocí speciální jehly pro přístup k pediklu pro zavedení K-drátů o průměru od 1,5 mm do 1,8 mm.

POŽADAVKY:

- Vložka trokaru pro pedicle Access Needle (jednorázové použití)
- Šrouby Schanz (3-4,0 mm) pro 2kolíkový fixátor kostí



52313 | STERILIZAČNÍ MISKA PRO PŘÍSLUŠENSTVÍ PÁTEŘE MIS

Pro bezpečnou, účinnou sterilizaci (autoklávování) a skladování základního příslušenství pro spinální navigaci, nástrojů pro minimálně invazivní přístupy a univerzální integraci nástrojů. Platí standardní rozměry sterilizační nádoby.



52419 | REFERENČNÍ ARRAY RYCHLOUPEVNĚNÍ, X-PRESS

Rozhraní pro tuhou fixaci PÁTEŘNÍ REFERENČNÍ POLE PRO REFERENČNÍ KARBONOVOU SVORKU NA KOSTNÍ FIXATOR 2-PINOVÝ FLIP-FLOP X-PRESS nebo KOSTNÍ FIXATOR 2-PIN X-PRESS. Umožňuje připojení MIS 2-pinové fixace k poli karbonových svorek. Autoklávovatelné provedení.

POŽADAVKY:

- 52429 - FIXATOR KOSTÍ 2-PINOVÝ, KLAPKA, X-PRESS nebo 52420 - KOST
- 52419 - REFERENČNÍ POLE X-PRESS
- 55761 - PÁTEŘNÍ REFERENČNÍ SOUBOR PRO REFERENČNÍ SVORKU CARBON (4KULOVÁ GEOMETRIE)



52429 | FIXATOR KOSTI 2-PINOVÝ, KLAPKA, X-PRESS

Rozhraní umožňující pevnou fixaci referenčního pole X-Press k pacientovi:

- Rozhraní X-Press pro snadné připojení referenčního pole
- Flip-Flop design umožňuje připojení referenčního pole na obě strany kostního fixátoru
- Upínací mechanismus umožňuje pevné připevnění kostního fixátoru ke šroubům Schanz zavedeným do kosti
- Autoklávovatelné provedení

POŽADAVKY:

- Referenční pole Y-Geometry X-Press nebo referenční pole T-Geometry X-Press
- Jednorázové šrouby Schanz 3 mm, 3,2 mm nebo 4 mm (2 ks)



55761 | PÁTEŘ REFERENČNÍ SOUBOR PRO REFERENČNÍ KARBONOVOU SVORKU (4KULOVÁ GEOMETRIE)

Umožňuje sledování pacienta v kombinaci s páteřní referenční svorkou Carbon s jezdcem:

- Design optimalizovaný pro přesnost, spolehlivost a použitelnost.
- Připojuje se k Brainlab Spine Reference Clamp Carbon with Slider, k Spine Reference Clamp Extension (40 mm) nebo k 2pinovému kostnímu fixátoru pomocí x-press konektorové svorky
- Pole může být orientováno kolem 3 os.
- Beznástrojová fixace všech os.
- Kompatibilní s reflexními koulemi Brainlab
- Autoklávovatelné

POŽADAVKY:

- Karbonová referenční svorka páteře s jezdcem
- Reflexní kuličky
- Software Spine & Trauma 3D 2.6 a AIR 1.3 nebo Navigační software Fluoro Express 2D (minimální požadované verze pro geometrii 4 koulí)



55844 | VODÍCÍ TRUBKA 1,8 MM PRO JEHLU S PŘÍSTUPEM K PEDIKLU

Vodící trubka s T-rukojetí a integrovaným sledovacím polem. :

- Kompatibilní s k-dráty do 1,8 mm (délka >250 mm)
- Extra tuhá konstrukce pro zvýšenou přesnost při navigaci
- Zúžená špička (průměr 3,5 mm) pro snadný přístup k pediklu
- Integrované sledovací pole pro snadnější použití
- Autoklávovatelné

POŽADAVKY:

- Vložka trokaru pro pedicle Access Needle (jednorázové použití)
- Kalibrační matrice přístroje

- jednorázové reflexní kuličky

JEDNORÁZOVÝ MATERIÁL PRO OBRAZEM ŘÍZENOU CHIRURGII

55846 | JEDNORÁZOVÁ VLOŽKA TROCARU PRO JEHLU S PŘÍSTUPEM K PEDIKLU (5 KS)

Obsahuje 5 sterilních trokarových vložek pro jednorázové použití pro pedikulární jehlu pro umístění K-drátů:

- průměr jehly: 1,8 mm
- ostrý hrot trokaru
- dodáváno sterilní k okamžitému použití
- jednorázový předmět

POŽADAVKY

- Vodicí trubice jehly s přístupem k pediklu 1,8 mm (ruční kalibrace)



41773 | JEDNORÁZOVÉ REFLEXNÍ KULIČKY (90 KS)

Od NDI, autorizovaného partnera Brainlab pro jednorázové reflexní kuličky. Schváleno společností Brainlab, pro použití se všemi systémy Brainlab IGS. Lokalizační koule potažená IR světlem, retroreflexní fólií:

- Jednorázové, předem sterilizované etylenoxidem (ETO).
- 30 jednotek se 3 koulemi na jednotku
- Zvýšená účinnost OS díky vynechání sterilizace



JEDNORÁZOVÉ SERVISNÍ VÝKONY

81043-01 | KLINICKÁ KONZULTACE PRO PÁTEŘ (1 PŘÍPAD)

Klinická podpora na místě kvalifikovaným a vyškoleným personálem Brainlab Service pro léčbu páteře pomocí obrazem řízené operace Brainlab System.

VZDĚLÁVÁNÍ A ODBORNÁ PŘÍPRAVA

81042-01 | UŽIVATELSKÝ VÝCVIK PÁTEŘE A TRAUMA (1 DEN)

Brainlab Onsite Application Training Program (OAT) je tříhodinový školicí program pro všechny členy klinického týmu, kteří využívají produkty Brainlab. Školení na místě nabízí účastníkům příležitost získat základní odbornost a úroveň pohodlí při používání technologie IGS. Účastníci budou používat vybavení a software k prokázání odbornosti v nastavení OR, registraci pacienta, plánování, navigaci a základním řešení problémů pro navigovaný případ.

Každý jednodenní nákup OAT zahrnuje následující:

- 2) tříhodinová školení pro personál a chirurgy, maximálně šest účastníků na jedno sezení
- Způsobilý pro IACET CEU s absolvováním školení.
- Vzdělávací materiály pro účastníky

NÁHRADNÍ DÍLY PRO PÁTEŘ A TRAUMA

55758 | REFERENČNÍ PÁTEŘNÍ SVORKA KARBONOVÁ S JEZDCEM

Referenční svorka páteřního výběžku umožňující sledování pacienta v kombinaci s referenčním polem páteře pro referenční svorku Carbon (4-kulová geometrie) pro použití v celé páteři.

- jedna svorka pro všechny oblasti páteře
- méně rentgenových artefaktů díky optimalizované směsi materiálů pro intra-OP zobrazování
- rozšíření umožňuje místní přizpůsobení
- lepší přilnavost díky adaptivnímu kolíku, geometrii kolíku a optimalizovanému materiálu kolíku
- štíhlý profil s axiálním ovládáním jezdce a šroubu
- rychlé uchycení s rychloupínacím jezdce a pružinovými větvemi
- pevné uchycení s jemně nastaveným utahovacím zesilovacím mechanismem
- bajonetové rozhraní pro rychlou a pevnou fixaci pole zahrnuje adaptabilní rotaci pole

POŽADAVKY:

- Šroubovák #55758-30 (x2)





55761 | PÁTEŘNÍ REFERENČNÍ POLE PRO REFERENČNÍ KARBONOVOU SVORKU (4KULOVÁ GEOMETRIE)

Umožňuje sledování pacienta v kombinaci s páteřní referenční svorkou Carbon s jezdcem:

- Design optimalizovaný pro přesnost, spolehlivost a použitelnost.
- Připojuje se k Brainlab Spine Reference Clamp Carbon with Slider, k Spine Reference Clamp Extension (40 mm) nebo k 2pinovému kostnímu fixátoru pomocí x-press konektorové svorky
- Pole může být orientováno kolem 3 os.
- Beznástrojová fixace všech os.
- Kompatibilní s reflexními koulemi Brainlab
- Autoklárovatelné

POŽADAVKY:

- Karbonová referenční svorka páteře s jezdcem
- Reflexní kuličky
- Software Spine & Trauma 3D 2.6 a AIR 1.3 nebo Navigační software Fluoro Express 2D (minimální požadované verze pro geometrii 4 koulí)



55758-30 | ŠROUBOVÁK

Šroubovák pro axiální ovládání posuvného zajišťovacího šroubu umožňuje tenký profil svorky:

- Snižuje pohyb svorky během montáže.
- Umožňuje jemné nastavení utažení a pevné uchycení svorky.
- 2,5mm šestihranný hrot se zaobleným obrysem pro nakloněnou operaci šroubu
- Autoklárovatelné.

POŽADAVKY:

- Karbonová referenční svorka páteře s jezdcem

Příloha č. 2 Kupní a servisní smlouvy na dodávku a servis navigačního systému
Specifikace ceny

Kat.č.	Popis	množství	Cena bez DPH / kus	Cena s DPH / kus
17 710	NAVIGAČNÍ SYSTÉM CURVE	1,00		
17 712	NAVIGACE CURVE-ROZŠÍŘENÍ	1,00		
30 038	SPRÁVA DAT	2,00		
26 240	OBRAZOVÁ FÚZE	1,00		
26 615	KRANIÁLNÍ NAVIGAČNÍ SOFTWARE	1,00		
26 614	KRANIÁLNÍ REGISTRAČNÍ SOFTWARE	1,00		
26 647	REGISTRAČNÍ SOFTWARE – ROZŠÍŘENÍ ZAROVNÁNÍ POVRCHŮ PRO LEBKU	1,00		
22 227	SOFTWARE NASTAVENÍ NÁSTROJE CRANIAL/ENT	1,00		
21 900	ZAROVNÁVACÍ SOFTWARE VARIOGUIDE	1,00		
41 779	JEDNORÁZOVÁ BIOPTICKÁ JEHLA 1.8 MM / 235 MM (5 KS)	1,00		
81910-32	BALÍČEK HARDWAROVÉ PODPORY NAVIGAČNÍHO SYSTÉMU CURVE	1,00		
81910-34	BALÍČEK HARDWAROVÉ PODPORY NAVIGACE CURVE - ROZŠÍŘENÝ	1,00		
81001-11	INSTALACE SYSTÉMU NAVIGACE CURVE	1,00		
89109-04	INSTALACE A KONFIGURACE BRAINLAB CONNECTION CARE	1,00		
81012-01	ZAŠKOLENÍ UŽIVATELE (CRANIAL, 1 DEN)	1,00		
26 414	PROHLÍZEČ VČETNĚ CHYTRÉHO ROZLOŽENÍ PÁTEŘE	1,00		
26 239	SEGMENTACE PÁTEŘE	1,00		
26 334	KOREKCE ZKŘIVENÍ PÁTEŘE	1,00		
26 240	OBRAZOVÁ FÚZE	1,00		
26 387	3D PROHLÍZEČ	1,00		
26 710	PLÁNOVÁNÍ ŠROUBŮ PÁTEŘE	1,00		
22 268	NAVIGAČNÍ SOFTWARE PÁTEŘ & TRAUMA 3D	1,00		
22 269	SOFTWARE KALIBRACE NÁSTROJŮ PRO PÁTEŘ	1,00		
26 780	REGISTRAČNÍ SOFTWARE PROPÁTEŘ	1,00		
22 263	REGISTRAČNÍ SOFTWARE - ROZŠÍŘENÍ ZAROVNÁNÍ POVRCHU PRO PÁTEŘ	1,00		
B23506	BALÍČEK PŘÍSLUŠENSTVÍ SPINE ZÁKLADNÍ	1,00		
B23510	BALÍČEK PŘÍSLUŠENSTVÍ SPINE PRO VRTÁNÍ	1,00		
B23509	BALÍČEK PŘÍSLUŠENSTVÍ SPINE PRO OTEVŘENÉ CHIRURGICKÉ VÝKONY (AWLS & SONDY)	1,00		
B23507	BALÍČEK PŘÍSLUŠENSTVÍ SPINE PRO INTEGRACI UNIVERZÁLNÍCH NÁSTROJŮ	1,00		
B23518	BALÍČEK PŘÍSLUŠENSTVÍ SPINE PRO MINIMÁLNĚ INVAZIVNÍ CHIRURGICKÉ OPERACE	1,00		
55 846	JEDNORÁZOVÁ VLOŽKA DO TROCARU PRO PŘÍSTUPOVOU JEHLU K PEDIKLU (5 KS)	1,00		
41 773	JEDNORÁZOVÉ REFLEXNÍ KULIČKY (90 KS)	1,00		
81043-01	KLINICKÁ KONZULTACE PÁTEŘE (1 PŘÍPAD)	5,00		
81042-01	ZAŠKOLENÍ UŽIVATELE PRO PÁTEŘ & TRAUMA (1 DEN)	1,00		
55 758	REFERENČNÍ PÁTEŘNÍ SVORKA KARBONOVÁ POSUVNÁ	1,00		
55 761	REFERENČNÍ PÁTEŘNÍ POLE PRO KARBONOVOU SVORKU (4KULOVÁ GEOMETRIE)	1,00		
55758-30	ŠROUBOVÁK	2,00		
52 160	MULTIMODALITNÍ FIDUCIAL ZNAČKY (100 KS)	1,00		

Ostatní provozní náklady jsou nedílnou součástí prodávaného zboží.

Příloha č. 3 ke kupní a servisní smlouvě - Cena za pozáruční BTK a ostatní činnosti

 Délka záruční doby pro nabízené zboží: **24** měsíců.

Název neurochirurgické/ých navigace/i:	Curve navigation				
popis	cena v Kč bez DPH	pozn.	cena v Kč bez DPH za 96 měsíců	výše DPH	cena v Kč včetně DPH za 96 měsíců
BTK :					
Cena za servisní činnosti zaplňované prodávajícím					
Dopravní náklady prodávajícího (tedy jak za ujeté km, tak za čas strávený na cestě) do sídla kupujícího a zpět					
Pravidelné měsíčně náhradní díly (zařít. tříty) po užití celého náhradního výrobce, servisní organizace nebo legálníky po skončení záruční doby	0,00	za předpokladu 10 let životnosti	0,00	0,00	0,00
			994520,00	196248,20	1130768,20

Informace:

 Účastník výběru nabídek: **rozhodl o nakup.**

 Účastník výběru pouze **čteř** pak.

Zastupitelstvo vlastníka (ne soudní rozhodnutí)

Pozn.

- Výše uvedené ceny jsou platné min. po dobu 48 měsíců od konce záruční doby na dotčené zboží. Po uvedení těchto cen může být později provedena změna cen, pokud bude provedena změna cen v kalendářním roce v platnosti min. 12 měsíců. Tato opatření může být provedena jednorázovým písemným přehledem. Přehled změny cen je následující: Cena za servis (poskytované služby bez DPH) může činit cenu původní dle této smlouvy, upravenou o průměrnou výši inflace/deflace za předchozí kalendářní rok a průměrnou výši devizového kurzu vůči Kč. 2. V této smlouvě je upřesněno kalendářní rok (pro účely výpočtu průměrné výše devizového kurzu za kalendářní rok budou použity údaje o výši devizového kurzu na den 1. ledna, který jsou zveřejňovány Českou národní bankou). Hodnota změny cen se stanoví jako součet % změny průměrné výše inflace/deflace a % změny průměrné výše devizového kurzu násobený snížením cenou platnou v době změny.
- Výše uvedené ceny bez DPH budou fakturovány s aktuální sazbou DPH.
- Náhradní díly (včetně pravidelně měsíčně náhradní díly) budou prodávajícím účtovány samostatně v cenách v místě a době obvyklých.
- Kupující předpokládá 5 hodin/rok práce technika IT. Cena za servisní činnosti zaplňované prodávajícím po skončení záruky.
- Cena za pozáruční BTK (souhrnně zahrnuje mnoho potřebných spotřebních materiálů rovněž dopravní náklady a práci technika, proto nemohou být náhradou BTK účtovány).
- Kupující nebude hradit prodávajícímu žádné další náklady (např. správné či ubytování servisního technika nebo úhradu času stráveného na cestě).
- Samostatně uvedená cena za servisní činnosti zaplňované prodávajícím (hodnoty práce technika) a dopravní náklady prodávajícího do sídla kupujícího a zpět bude účtována pouze v případech, kdy kupující obtíží nenadlouhou dobu prodávajícímu.
- Pravidelné měsíčně náhradní díly jsou podrobně rozepsány v tabulce ve smlouvě - musí být stejná částka výměn, počet kusů na pokrytí celé předpokládané životnosti přístroje (tj. 120 měsíců) poměrně o záruční tříty, na které jsou pravidelně měsíčně náhradní díly přičítány) cena za 1 ks.
- Všechny výše uvedené informace jsou v souladu se ZD k nabízenému zboží, přičemž cena za náhradní díly je myšlena pro nové, nepoužité a neregistrované kusy.

Zadávatel upozorňuje, že v případě uvedení nulové ceny (nebo neuvedení ceny) u některých položek v účastníkem podané nabídce, musí účastník toto nulové ocenění zdůvodnit, eventuálně musí uvést, kterými položkami je nulové ocenění položka nahrazena a musí připojit prohlášení, že tento postup zajišťuje realizaci celého předmětu plnění veřejné zakázky, jak je uvedeno v této zadávací dokumentaci.

Týká se počítačů/zařízení připojených do interní sítě FN HK

Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost, se sídlem Mučednická 1125/31, 616 00 Brno, podle § 22a odst. 1 zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů, v řízení ve věci určení Fakultní nemocnice Hradec Králové, sídlem Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové, IČO: 00179906, jakožto účastníka řízení podle § 27 odst. 1 písm. b) zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, provozovatelem základní služby a určení informačního systému, na kterém je tato základní služba závislá, Informačním systémem základní služby, **dne 18. října 2018 rozhodl**, že Fakultní nemocnice Hradec Králové, sídlem Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové, IČO: 00179906, **je správcem a provozovatelem základní služby**: Poskytování zdravotních služeb. Informační systém, na kterém je tato služba závislá, je informačním systémem základní služby.

Instalační standardy kyberbezpečnosti FN HK:

- a) Počítače musí být s operačním systémem min. Windows 10 Prof CZ a vyšší (Windows 10 Home jsou nepřipustné) a jsou součástí domény MS Active Directory fnhk.cz
- b) Na koncových stanicích Windows musí mít uživatel práva pouze jako user. Uživatelé musí být autorizováni proti MS Active Directory.
- c) Uživatel musí být autorizován loginem a heslem (nepřipouští se jeden anonymní účet pro všechny uživatele). Každý zaměstnanec FN HK má přidělen jeden unikátní login.
- d) Na počítači/zařízení musí být instalován antivirový program FN HK s centrální správou. Aktuální antivirový program používán ve FN HK.
- e) Systémové služby aplikace **musí být spouštěny na pozadí** bez nutnosti spouštět je pod přihlášeným uživatelem.
- f) Share adresáře jsou centrální a jsou tedy upřednostňovány. Výjimky je nutno žádat na oddělení výpočetních systému FN HK.
- g) Jakékoliv vystavené služby nebo zdroje v datové síti FN HK musí být autorizovány loginem a heslem.
- h) Veškeré webové služby musí být realizovány jako SSL. Certifikáty poskytuje OVS FN HK.
- i) Čas se synchronizuje z domény nebo z lokálních NTP serverů FN HK
- j) Počítač/zařízení musí mít instalovaného klienta desktopmanagementu, kterým je plošně zajišťována aktualizace operačního systému a instalovaných aplikací. Aktualizační balíčky aplikací si zajišťuje dodavatel aplikace na vlastní náklady.
- k) Administrátorské heslo musí odpovídat bezpečnostním standardům FN HK, délka minimálně 17 míst, velká a malá písmena, čísla, spec. znaky, změna hesla minimálně 1x za 18 měsíců
- l) Systém musí být napojen na SIEM FN HK
- m) Pro identifikaci v datové síti bude lokální firewall umožňovat minimálně ICMP ECHO (ping)
- n) Veškeré SW příslušenství, které tvoří nedílnou součást předmětu plnění (např. operační systém, který tvoří nedílnou součást dodávaného zařízení, ovládací SW atd.), musí být v poslední (nejnovější) verzi, kterou výrobce SW k datu podání nabídky nabízí na trhu a výrobce zařízení v rámci svého produktového portfolia taková zařízení nabízí (tzn. dodavatel je povinen vždy dodat

takové zařízení, ve kterém výrobce zařízení používá k datu podání nabídky nejnovější verzi SW příslušenství). K dodanému SW příslušenství musí být dostupná bezplatná plnohodnotná technická podpora. Součástí technické podpory musí být průběžné provádění aktualizací SW (update, upgrade), včetně zajišťování aktualizace zabezpečení, opravy hotfix atd. Technická podpora musí být zajištěna bezplatně po dobu platnosti uzavřené servisní smlouvy. V případě, že v průběhu platnosti servisní smlouvy bude ze strany výrobce SW ukončena celosvětově technická podpora a dodavatel nebude schopen z technických důvodů zajistit u dodaného zařízení bezplatný upgrade na novější verzi systému s platnou technickou podporou, bude dodavatel povinen v rámci servisní činnosti povinen zajistit bezplatně kybernetickou bezpečnost na zadavatelem stanovenou minimální úroveň (např. prostřednictvím dodání a instalace dalších bezpečnostních prvků ve vztahu k možnosti setrvání připojení dodaného zařízení k síti zadavatele).

V případě, že dodavatel nemůže tyto standardy dodržet (z technologických důvodů), musí být realizovány takové opatření, aby byly naplněny požadavky kybernetické bezpečnosti. Na odchylky proti standardu je třeba v nabídce zařízení zřetelně upozornit.

Zejména:

Pokud nelze počítač/zařízení spravovat centrálním desktopmanagemem, musí dodavatel zajistit minimálně 2x ročně aktualizaci dostupných aktualizací výrobce operačního systému a aplikace na vlastní náklady.

Pokud počítačový systém/dodaný SW vykazuje známé bezpečnostní chyby, které nelze opravit bezpečnostními záplatami nebo aktualizacemi, dodavatel doplní lokální firewall s logováním přístupu a napojením na centrální SIEM FN HK na vlastní náklady.

Pokud nelze na počítači/zařízení pracovat s doménovými účty s právy USERS bude ve spolupráci s OVS zakázán přístup počítače na Internet. Pokud technologie potřebuje přístup na Internet, dodavatel musí specifikovat cíl přístupu pomocí FQDN (např. www.nejlepsilaborator.cz).

Lokální účet s právy USERS nutný pro běh systému musí odpovídat bezpečnostním standardům FN HK, délka minimálně 12 míst, velká a malá písmena, čísla, spec. znaky, změna hesla minimálně 1x za 18 měsíců zajistí dodavatel ve spolupráci s oddělením, na kterém je zařízení instalováno.

Pokud nelze na počítači/zařízení provozovat antivirový program FN HK, dodavatel zajistí softwarové vypnutí volných USB portů.