

Kúpna zmluva

uzavretá v súlade ustanoveniami § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“) a zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZVO“)

Článok 1

Zmluvné strany

1.1 Kupujúci:

Názov: **Nemocnica svätého Michala, a.s.**
 Sídlo: Satinského I.7770/1, 811 08 Bratislava
 IČO: 44 570 783
 DIČ: 2022738586
 IČ DPH: SK2022738586
 Štatutárny zástupca: MUDr. Marian Križko, PhD., MHA, MPH, predseda predstavenstva a generálny riaditeľ
 Bankové spojenie:
 IBAN:
 Zapísaná v: Obchodný register SR, Okresný súd Bratislava I, oddiel: Sa, vložka č. 4677/B
 e-mailová adresa :
 (ďalej len „Kupujúci“)

1.2 Predávajúci:

Obchodné meno: **TIMED s.r.o.**
 Sídlo: Trnavská cesta 112, 821 01 Bratislava
 Adresa servisnej dielne: Trnavská cesta 112, 821 01 Bratislava
 IČO: 00602175
 DIČ: 2020459067
 IČ DPH: SK2020459067
 Štatutárny zástupca: Mgr. Richard Kylian – konateľ spoločnosti
 Osoba oprávnená na rokovanie: Ing. Jana Adamcová – generálna riaditeľka
 Bankové spojenie:
 Číslo účtu:
 Zapísaný v okresnom súde BA I, oddiel: Sro, vložka č. 239/B
 e-mailová adresa :
 (ďalej len „Predávajúci“)
 (Kupujúci a Predávajúci ďalej spolu ako „zmluvné strany“)

sa dohodli na tejto Kúpnej zmluve (ďalej len „Zmluva“):

Článok 2

Úvodné ustanovenia

- 2.1 Kupujúci v rámci plnenia svojich úloh, obstaráva tovar postupom stanoveným zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZVO“).
- 2.2 Túto zmluvu uzatvára Kupujúci ako verejný obstarávateľ s Predávajúcim ako úspešným uchádzačom vo verejnom obstarávaní identifikovanom nasledovne:
- Predmet zákazky: „Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka“.
 Typ zákazky: Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru

Postup verejného obstarávania: Verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

Vyhlásenie verejného obstarávania:

- Úradný vestník EÚ zo dňa 23.10.2018 pod značkou 2018/S 204-464577
- Vestník č. 209/2018 zo dňa 24.10.2018 pod značkou 15045 - MST.

Článok 3

Predmet zmluvy

- 3.1 Predávajúci sa zaväzuje v lehote podľa bodu 4.1 dodať kupujúcemu tovar podľa špecifikácie uvedenej v Prílohe č. 1 (Cena predmetu zmluvy) a v Prílohe č. 2 (Opis predmetu zmluvy) tejto zmluvy (ďalej len „tovar“) a previesť na neho vlastnícke právo k tomuto tovaru a kupujúci sa zaväzuje zaplatiť za tovar dohodnutú kúpnu cenu.
- 3.2 Okrem dodania tovaru do miesta dodania podľa bodu 4.3 tejto zmluvy je predávajúci povinný zabezpečiť jeho inštaláciu, odskúšanie a uvedenie do prevádzky, zabezpečenie základného zaškolenia zamestnancov kupujúceho s obsluhou, údržbou a ošetrovaním tovaru, podmienok sterilizácie tovaru (určených častí tovaru), odovzdanie príslušnej technickej a sprievodnej dokumentácie: návod na obsluhu v slovenskom alebo českom jazyku, záručný list, vyhlásenia o zhode, certifikáty pôvodu, vypracovanie a predloženie preberacieho protokolu, inštaláčného protokolu, protokolu o zaškolení a odovzdávacieho protokolu, doklad o zabezpečení certifikovaného servisu ku každému tovaru podľa Prílohy č. 1 tejto zmluvy.

Článok 4

Dodacie podmienky

- 4.1 Zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci dodá kupujúcemu tovar postupne v lehote do **štyroch (4) mesiacov** odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
- 4.2 Predávajúci sa zaväzuje oznamovať konkrétny termín dodania tovaru rámci lehoty podľa bodu 4.1 kupujúcemu najmenej sedem (7) dni vopred, a to e-mailom na kontakt uvedený v bode 1.1 tejto zmluvy.
- 4.3 Miestom dodania tovaru je: Nemocnica svätého Michala, a.s., Satinského I.7770/1, 811 08 Bratislava (ďalej len „miesto dodania“).
- 4.4 V prípade, že v deň dodania tovaru nebude priestor v mieste dodania, v ktorom má byť tovar umiestnený a nainštalovaný, pripravený na uloženie a inštaláciu tovaru z dôvodov na strane kupujúceho:
 - zmluvné strany sa písomne dohodnú na inom mieste uskladnenia tovaru;
 - ak nie je možné tovar uskladniť podľa predchádzajúcej odrážky, kupujúci písomne určí iný priestor na dočasné uskladnenie tovaru;
 - v prípade, ak nie je možné uskladniť podľa predchádzajúcich dvoch odrážok, je predávajúci oprávnený uskladniť tovar na náklady kupujúceho a to tak aby nedochádzalo k znehodnoteniu tovaru. Výška týchto nákladov musí byť obvyklá a písomne oznámená kupujúcemu.

Akékoľvek prípadné náklady súvisiace s tovarom v prípadoch uvedených v druhej a tretej odrážke tohto bodu (napr.: skladovanie, prevoz a pod.) hradí kupujúci. Kupujúci je povinný vykonať všetky potrebné opatrenia smerujúce k tomu, aby bol priestor v mieste dodania čo najskôr pripravený na uloženie a inštaláciu dodaného tovaru. Predávajúci je povinný dodať tovar a následne ho nainštalovať tak, ako je uvedené v tejto zmluve, bez zbytočného odkladu potom ako mu kupujúci oznámi, že priestor v mieste dodania je pripravený na uloženie a inštaláciu.

- 4.5 Predávajúci je povinný zabezpečiť inštaláciu a uvedenie do prevádzky dodaného tovaru najneskôr do štrnástich (14) dní odo dňa jeho dodania kupujúcemu do miesta dodania, a to na vlastné náklady.
- 4.6 Predávajúci je povinný, po doručení a inštalácii dodaného tovaru priestor v mieste dodania, v ktorom bol tovar dodaný a nainštalovaný, na vlastné náklady po sebe upratať a odnieť všetky obaly ako aj akýkoľvek iný odpad s tým súvisiaci.

- 4.7 Dodaním tovaru sa rozumie dodanie tovaru do miesta dodania, ktoré potvrdí kupujúci písomne podpísaním **preberacieho protokolu** (ďalej len „preberací protokol“). V preberacom protokole sa potvrdzuje druh, množstvo, vyhotovenie a kompletnosť dodaného tovaru podľa dohodnutej špecifikácie. Osoba oprávnená na prevzatie dodaného tovaru za kupujúceho (oprávnený na podpísanie preberacieho protokolu) je uvedená v bode 9.4a) tejto zmluvy.
- 4.8 Kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie tovaru ak technické a úžitkové parametre dodaného tovaru nezodpovedajú dohodnutej špecifikácii uvedenej v Prílohách č. 1 a 2 tejto zmluvy.
- 4.9 O inštalácii a riadnom uvedení dodaného tovaru do prevádzky v mieste dodania spíšu zmluvné strany **inštalačný protokol** (ďalej len „inštalačný protokol“) pre dané miesto dodania. Osoba oprávnená na potvrdenie inštalácie a podpísanie inštalačného protokolu za kupujúceho je uvedená v bode 9.4b) tejto zmluvy.
- 4.10 Zaškolenie zamestnancov kupujúceho o obsluhu tovaru je predávajúci povinný realizovať najneskôr pri uvedení tovaru do prevádzky v mieste dodania. O zaškolení spíšu zmluvné strany **protokol o zaškolení** (ďalej len „protokol o zaškolení“) pre dané miesto dodania. Osobami oprávnenými potvrdiť zaškolenie a podpísať protokol o zaškolení za kupujúceho sú osoby, ktoré boli fakticky zaškolené.
- 4.11 Predávajúci sa zaväzuje odovzdať kupujúcemu k dodanému tovaru príslušnú dokumentáciu podľa bodu 3.2 tejto zmluvy najneskôr pri zaškolení zamestnancov kupujúceho. O odovzdaní dokumentov spíšu zmluvné strany **odovzdávací protokol** (ďalej len „odovzdávací protokol“). Osoba oprávnená na potvrdenie prevzatia dokumentov a podpísanie odovzdávacieho protokolu za kupujúceho je uvedená v bode 9.4c) tejto zmluvy.
- 4.12 Prechod vlastníckeho práva k tovaru z predávajúceho na kupujúceho nastáva jej dodaním kupujúcemu v zmysle bodu 4.7 tejto zmluvy. Zodpovednosť za škodu na riadne a včas dodanom tovare prechádza z predávajúceho na kupujúceho až po splnení podmienok v zmysle bodu 4.7 tejto zmluvy.

Článok 5

Kúpna cena a platobné podmienky

- 5.1 Kúpna cena tovaru je stanovená vzájomnou dohodou zmluvných strán podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách, v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon o cenách“), a to tak ako je uvedené v Prílohe č. 1 tejto zmluvy.
- 5.2 Kúpna cena uvedená v Prílohe č.1 tejto zmluvy je cenou za nové kompletne funkčné časti tovaru bez právnych a faktických väd. V uvedenej kúpnej cene tovaru je zahrnuté: cena tovaru, clo, dopravné náklady, náklady na inštaláciu a uvedenie do prevádzky, zaškolenie zamestnancov, príslušná technická a sprievodná dokumentácia, príslušný software, opravy, údržba a všetky ostatné finančné náklady spojené s dodaním častí tovaru kupujúcemu.
- 5.3 Kupujúci je povinný uhradiť kúpnu cenu za dodaný tovar na základe faktúry riadne vystavenej predávajúcim a doručenej kupujúcemu, a to bezhotovostným prevodom na účet predávajúceho uvedený vo faktúre. Predávajúci je oprávnený vystaviť faktúru na zaplatenie kúpnej ceny po dodaní tovaru v zmysle bodu 4.7 tejto zmluvy. Časťou tovaru v nadväznosti na oprávnenie Predávajúceho vystaviť faktúru, sa rozumie kompletný celok, položka predmetu zmluvy, definovaná v Prílohe č. 1 alebo v Prílohe č. 2 tejto zmluvy jedným spoločným poradovým číslom. Predávajúci je povinný doručiť kupujúcemu faktúru v troch origináloch v listinnej forme na adresu sídla a taktiež v elektronickej forme na e-mailovú adresu uvedenú v bode 1.1 tejto zmluvy, pričom faktúra sa považuje za doručенú vtedy, keď je splnená tá z možností doručenia, ktorá nastane skôr.
- 5.4 Kúpna cena je splatná do šesťdesiatich (60) kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry kupujúcemu.
- 5.5 Faktúra musí obsahovať náležitosti podľa platných právnych predpisov a tejto zmluvy. Prílohou faktúry vystavenej predávajúcim musí byť preberací protokol. V prípade, že doručená faktúra nebude vystavená správne, je kupujúci oprávnený predmetnú faktúru vrátiť s uvedením konkrétnych dôvodov, prečo faktúru nepovažuje za správnu. V prípade oprávnenosti dôvodu, pre ktorý bola faktúra vrátená predávajúcemu, je predávajúci povinný vystaviť novú faktúru a doručiť ju kupujúcemu, pričom lehota splatnosti plynie až od doručenia riadne opravenej faktúry. V opačnom prípade sa plynutie lehoty splatnosti neprerušuje.

Článok 6

Zodpovednosť za škodu a za vady, záručná doba

- 6.1 Pre tovar uvedený v Prílohe č. 1 je predávajúci povinný zabezpečiť záručný servis, tak ako je uvedené v bode 6.2 tejto zmluvy.
- 6.2 Predávajúci ručí za vlastnosti tovaru počas záručnej doby, ktorá bola zmluvnými stranami dohodnutá na **dvadsaťštyri (24) mesiacov**; táto záručná doba začína plynúť odo dňa dodania jednotlivých častí tovaru. Predávajúci zodpovedá za to, že tovar je dodaný podľa podmienok tejto zmluvy, podľa platných právnych predpisov a že počas záručnej doby budú mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve.
- 6.3 V záruke je zahrnuté aj bezplatné dodávanie náhradných dielov potrebných na riadne fungovanie jednotlivých častí tovaru, ako aj servisná starostlivosť o jednotlivé časti tovaru a poradenstvo.
- 6.4 V záručnej dobe predávajúci:
- a) bezplatne odstráni všetky vady dodaného tovaru, alebo jeho časti;
 - b) bezplatne vykoná záručnú preventívnu prehliadku tovaru, alebo jeho časti, vo výrobcom predpísanom intervale a v rozsahu podľa servisného manuálu, najmenej však jedenkrát ročne. Poslednú záručnú preventívnu prehliadku je predávajúci povinný vykonať najneskôr jeden (1) týždeň pred uplynutím záručnej doby na jednotlivé časti tovaru, pričom bezplatne odstráni všetky zistené vady a nedostatky jednotlivých častí tovaru; a
 - c) je povinný v prípade, ak opravu alebo preventívnu servisnú prehliadku tovaru, alebo jeho časti, bude potrebné vykonať mimo miesta dodania tovaru, zabezpečiť dopravu tovaru, alebo jeho časti, na miesto vykonania opravy alebo preventívnej servisnej prehliadky na vlastné náklady; uvedené platí aj pre vrátenie tovaru, alebo jeho časti, späť na miesto dodania.
- 6.5 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade vady akejkoľvek časti tovaru počas záručnej doby, má kupujúci právo požadovať a predávajúci povinnosť bezplatne odstrániť vady tejto časti tovaru, vrátane, nie však len, všetkých prác spojených s opravami tejto časti tovaru, dodávky náhradných dielov nutných k bezchybnému prevádzkovaniu časti tovaru, poradskej starostlivosti o inštalovanú časť tovaru, dodávky funkčného príslušenstva k časti tovaru, ktorého nefunkčnosť nie je zavinená kupujúcim. Záruka na všetky časti tovaru podľa tohto článku platí za predpokladu, že kupujúci časti tovaru používa a obsluhuje s príslušnou starostlivosťou podľa inštrukcií predávajúceho, obsiahnutých v priloženej dokumentácii. Predávajúci nezodpovedá ani neručí za vady spôsobené nesprávnou manipuláciou a obsluhou zamestnancami kupujúceho. Záručná doba sa predlžuje automaticky o dobu, po ktorú časť tovaru nemohla byť počas záručnej doby plne používaná z dôvodu poruchy resp. z dôvodu akejkoľvek faktickej, či právnej vady na tejto časti tovaru.
- 6.6 Kupujúci sa zaväzuje, že reklamácie resp. svoje nároky z vád (napr. porúch) jednotlivých častí tovaru uplatní bezodkladne po ich zistení, a to telefonicky a súčasne na e-mailovej adrese uvedenej v bode 1.2 tejto zmluvy.
- 6.7 Počas záručnej doby sa servisný technik predávajúceho dostaví na opravu časti tovaru do štyridsiatich ôsmich (48) hodín od nahlásenia vady / poruchy časti tovaru. Nástupom technika na opravu sa rozumie osobná návšteva technika na mieste dodania, pričom dni pracovného voľna, pokoja a sviatky sa započítavajú na stanovený časový interval. Predávajúci je povinný odstrániť vady časti tovaru alebo zabezpečiť opravu vadnej časti tovaru t. j. zabezpečiť jeho plné sfunkčnenie najneskôr do piatich (5) kalendárnych dní od nahlásenia vady / poruchy. Po márnom uplynutí tohto časového intervalu je predávajúci povinný dodať zhodnú náhradnú časť tovaru za vadnú časť tovaru.
- 6.8 V prípade neodstránenia poruchy do 5 kalendárnych dní od nahlásenia vady je predávajúci povinný okamžite zabezpečiť náhradný tovar s porovnateľnými parametrami.

Článok 7

Majetkové sankcie

- 7.1 V prípade omeškania predávajúceho s dodaním tovaru, je predávajúci povinný zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,03% z kúpnej ceny nedodanej časti tovaru za každý aj začatý deň omeškania s dodaním tejto časti tovaru.
- 7.2 V prípade omeškania kupujúceho s úhradou kúpnej ceny za riadne a včas dodaný tovar, je kupujúci povinný zaplatiť predávajúcemu úrok z omeškania vo výške zákonných úrokov z omeškania stanovenej podľa § 369 ods. 2 a § 369a Obchodného zákonníka v znení zákona č. 9/2013 Z. z. v spojení s § 1 ods. 1 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 21/2013 Z. z.
- 7.3 V prípade, ak subdodávateľ má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení (ďalej len „zákon o RPVS“) a nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora, alebo dôjde k výmazu subdodávateľa z registra partnerov verejného sektora podľa zákona o RPVS, a to osobitne v prípade každého subdodávateľa, je kupujúci oprávnený uplatniť si u predávajúceho zmluvnú pokutu vo výške 3% z celkovej kúpnej ceny predmetu zmluvy.
- 7.4 V prípade, ak kupujúcemu vznikne právo odstúpiť od zmluvy podľa § 15 zákona o RPVS a kupujúci si toto právo neuplatní a od zmluvy neodstúpi, je kupujúci oprávnený uplatniť si u predávajúceho zmluvnú pokutu vo výške 10% z celkovej kúpnej ceny predmetu zmluvy.
- 7.5 Zmluvné strany vyhlasujú, že výšky zmluvných pokút pre porušenie jednotlivých povinností dohodnuté v Článok 7 zmluvy považujú za primerané zabezpečovaným záväzkom.
- 7.6 Zmluvná pokuta je splatná do siedmich (7) dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na jej zaplatenie zmluvnej strane, ktorá porušila svoju povinnosť zabezpečení zmluvnou pokutou. Nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty možno uplatniť aj opakovane.
- 7.7 Zaplatením zmluvnej pokuty zmluvnou stranou, ktorá porušila povinnosť vyplývajúcu z tejto zmluvy nie je dotknuté právo druhej zmluvnej strany na náhradu škody, a to aj vo výške presahujúcej zmluvnú pokutu.
- 7.8 Zaplatenie zmluvnej pokuty nenahrádza splnenie záväzku, ktorý ňou je zabezpečený.

Článok 8

Subdodávky

- 8.1 Predávajúci je oprávnený zabezpečiť časť plnenia predmetu zmluvy subdodávateľom v rozsahu uvedenom v Prílohe č. 3 tejto Zmluvy.
- 8.2 Predávajúci garantuje spôsobilosť subdodávateľov pre plnenie príslušného podielu predmetu zmluvy.
- 8.3 Predávajúci zodpovedá za celé a riadne plnenie zmluvy počas celého trvania zmluvného vzťahu s Kupujúcim a to bez ohľadu na to, či Predávajúci použil alebo nepoužil subdodávky. Kupujúci nenesie akúkoľvek zodpovednosť voči subdodávateľom Predávajúceho.
- 8.4 Predávajúci môže vo výnimočných prípadoch zmeniť subdodávateľa, ktorý je uvedený v Prílohe č. 3 tejto Zmluvy, alebo doplniť nového subdodávateľa, ktorý nie je uvedený v Prílohe č. 3 tejto Zmluvy, alebo zmeniť podiel subdodávok uvedených v Prílohe č. 3 tejto Zmluvy.

V takom prípade, je Predávajúci povinný oznámiť Kupujúcemu každú zmenu alebo doplnenie subdodávateľa desať kalendárnych dní pred začatím plnenia časti predmetu zmluvy. Každý takýto subdodávateľ musí spĺňať podmienky uvedené v § 32 ods. 1 ZVO a nesmú u neho existovať dôvody na vylúčenie podľa §40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 ZVO. Subdodávateľ, ktorý má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora v súlade so zákonom o RPVS, v nadväznosti na § 11 ods. 1 ZVO, po celú dobu trvania plnenia svojho podielu na zmluve.
- 8.5 V prípade, ak nie je subdodávateľ zapísaný v Zozname hospodárskych subjektov, Predávajúci predloží Kupujúcemu spolu s oznámením o zmene alebo doplnení subdodávateľa doklady preukazujúce, že navrhovaný subdodávateľ spĺňa podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1

ZVO a to v originálnom vyhotovení alebo ako úradne overené kópie týchto dokladov. Náklady spojené so zabezpečením týchto dokladov znáša Predávajúci bez nároku na ich úhradu Kupujúcim.

Kupujúci odmietne takéhoto subdodávateľa písomným oznámením Predávajúcemu zaslaným do siedmich kalendárnych dní odo dňa doručenia oznámenia o zmene subdodávateľa v prípade:

- a) nepredloženia dokladov podľa § 32 ods. 2 ZVO, ak nie je subdodávateľ zapísaný v Zozname hospodárskych subjektov
 - b) nesplnenia podmienok uvedených v § 32 ods. 1 ZVO a nesmú u neho existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 ZVO,
 - c) predloženia neplatných dokladov,
 - d) poskytnutia nepravdivých alebo skreslených informácií,
 - e) nezapísania subdodávateľa v registri partnerov verejného sektora.
- 8.6 Subdodávateľ môže začať plniť časť predmetu zmluvy iba po písomnom odsúhlasení Kupujúcim. V prípade, ak subdodávateľ začne plniť časť predmetu zmluvy bez súhlasu Kupujúceho alebo napriek odmietnutiu subdodávateľa Kupujúcim, má Kupujúci právo prerušiť plnenie časti predmetu zmluvy.
- 8.7 Predávajúci prehlasuje, že on, jeho zamestnanci, alebo jeho subdodávatelia sú držiteľmi všetkých potrebných oprávnení a kvalifikácií požadovaných na plnenie predmetu zmluvy.
- 8.8 Porušenie povinností Predávajúceho uvedených v tomto článku zmluvy sa považuje za podstatné porušenie zmluvných povinností.

Článok 9 Doručovanie písomností

- 9.1 Doručovanie pre účely tejto zmluvy sa vykonáva a považuje za platné a účinne vykonané vtedy, ak sa doručuje na poslednú známu adresu sídla zmluvnej strany, ktorá bola ako posledná známa adresa sídla touto zmluvnou stranou druhej zmluvnej strane písomne oznámená, pričom za dodržanie podmienky písomného oznámenia sa považuje i uvedenie novej adresy sídla na zmluve (vrátane jej prípadného dodatku) uzavretej medzi zmluvnými stranami.
- 9.2 Obe zmluvné strany sa zaväzujú vzájomne si písomne oznamovať zmenu adresy sídla bez zbytočného odkladu.
- 9.3 V prípade, že zmluvná strana doporučenú poštovou zásielku druhej zmluvnej strany z akéhokoľvek dôvodu neprevezme, považuje sa táto zásielka za doručenie vrátením zásielky poštovým podnikom ako neprevzaté v odbernej lehote. Podmienka písomného oznámenia je splnená aj vtedy, ak listinu obsahujúcu písomné oznámenie osobne prevezme poverený zástupca adresáta a toto prevzatie potvrdí svojim podpisom.
- 9.4 Osobou oprávnenou v zmysle tejto zmluvy na:
- a) prevzatie dodaného tovaru, alebo jeho časti, za kupujúceho (oprávnený na podpísanie preberacieho protokolu) v zmysle bodu 4.7 tejto zmluvy;
 - b) potvrdenie inštalácie a podpísanie inštalačného protokolu za kupujúceho v zmysle bodu 4.9 tejto zmluvy;
 - c) potvrdenie prevzatia dokumentov a podpísanie odovzdávacieho protokolu za kupujúceho v zmysle bodu 4.11 tejto zmluvy;
 - d) potvrdenie vykonania opravy a podpísanie protokolu o vykonaní opravy za kupujúceho v zmysle Článok 6 tejto zmluvy;

je: Martin Kucharovic, MBA,

e-mail

, tel. kontakt

Článok 10 Trvanie a zánik zmluvy

- 10.1 Zmluva sa uzatvára na dobu určitú a to na obdobie **dvadsaťosem (28) mesiacov** odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy. Ustanovenia tejto zmluvy, z ktorých povahy, obsahu, účelu a znenia vyplýva, že

- majú pretrvať aj po skončení účinnosti tejto zmluvy, platia a sú účinné aj po jej skončení, a to na dobu neurčitú, ak tieto ustanovenia neustanovujú inak.
- 10.2 Zmluvné strany sa dohodli, že túto zmluvu je možné ukončiť:
- a) písomnou dohodou zmluvných strán,
 - b) písomným odstúpením od tejto zmluvy v prípade jej podstatného porušenia.
- 10.3 Odstúpenie od tejto zmluvy sa uskutoční písomným oznámením odstupujúcej zmluvnej strany adresovaným druhej zmluvnej strane zároveň s uvedením dôvodu odstúpenia od tejto Kúpnej zmluvy a je účinné okamihom jeho doručenia. V prípade pochybností sa má za to, že je odstúpenie od tejto Kúpnej zmluvy doručené druhej zmluvnej strane tretí deň po jeho odoslaní. Doručuje sa zásadne na poslednú známu adresu zmluvnej strany.
- 10.4 Za podstatné porušenie tejto zmluvy sa považuje:
- a) omeškanie Predávajúceho s dodaním predmetu zmluvy oproti dohodnutému termínu dodania o viac ako dvadsaťjeden (21) dni bez uvedenia dôvodu, ktorý by omeškanie ospravedlňoval (vyššia moc),
 - b) ak kúpna cena bude fakturovaná v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto Kúpnej zmluve,
 - c) Predávajúci dodá Kupujúcemu predmet zmluvy takých parametrov, ktoré sú v rozpore s opisom predmetu zákazky,
 - d) Kupujúci je v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako 21 kalendárnych dní.
 - e) Predávajúci poruší povinnosti podľa Článok 8 alebo Článok 11, bod 11.2.
- 10.5 Kupujúci, alebo Predávajúci je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy ak
- a) došlo k splneniu zákonných dôvodov, najmä podľa § 19 ZVO,
 - b) došlo k podstatnému porušeniu tejto zmluvy,
 - c) predávajúci koná v rozpore s touto zmluvou a/alebo všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území SR a na písomnú výzvu kupujúceho toto konanie a jeho následky v určenej primeranej lehote neodstráni,
 - d) proti predávajúcemu sa začalo konkurzné konanie alebo reštrukturalizácia,
 - e) kupujúci vstúpil do likvidácie.
- 10.6 Odstúpenie od tejto Kúpnej zmluvy má následky stanovené príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, pokiaľ sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak.

Článok 11

Všeobecné a záverečné ustanovenia

- 11.1 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
- 11.2 Predávajúci je povinný v súlade so zákonom o RPVS, pokiaľ sa ho povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora týka, byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora po celú dobu trvania zmluvy. Ak je predávajúcim skupina dodávateľov podľa § 37 ZVO, má každý člen tejto skupiny dodávateľov povinnosť byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora.
- 11.3 Práva a povinnosti zmluvných strán vyplývajúce z tejto zmluvy sa riadia predovšetkým ustanoveniami tejto zmluvy. Práva a povinnosti zmluvných strán touto zmluvou neupravené sa riadia ustanoveniami zák. č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov a podporne ustanoveniami zák. č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov, ako aj ďalšími všeobecne záväznými právnymi predpismi.
- 11.4 Zmluvné strany sa zaväzujú riešiť spory vyplývajúce z tejto zmluvy prednostne formou dohody. V prípade, že nedôjde k dohode, zmluvné strany tejto zmluvy sa zaväzujú, že všetky spory, ktoré medzi nimi vzniknú z právnych vzťahov vzniknutých na základe tejto zmluvy alebo súvisiacich s touto zmluvou, vrátane sporov o platnosť, výklad a zánik tejto zmluvy, predložia na príslušný všeobecný súd SR.
- 11.5 V prípade, že je alebo ak sa stane niektoré ustanovenie tejto zmluvy neplatné, zostávajú ostatné ustanovenia tejto zmluvy platné a účinné. Miesto neplatného ustanovenia sa použijú ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov upravujúce otázku vzájomného vzťahu zmluvných strán.

Zmluvné strany sa potom zaväzujú upraviť svoj vzťah prijatím iného ustanovenia, ktoré svojím obsahom a povahou najlepšie zodpovedá zámeru neplatného ustanovenia.

- 11.6 Meniť a dopĺňať túto Zmluvu je možné len na základe dohody oboch zmluvných strán, a to vo forme písomného dodatku k tejto zmluve. Dodatok k tejto zmluve nesmie byť uzatvorený v rozpore s príslušnými ustanoveniami ZVO.
- 11.7 Táto zmluva je vyhotovená v štyroch (4) rovnopisoch, z ktorých Kupujúci obdrží dve vyhotovenia a Predávajúci dve vyhotovenia.
- 11.8 Zmluvné strany vyhlasujú, že sa oboznámili s podmienkami tejto zmluvy, že zmluva nebola uzatvorená v tiesni, ani za iných jednostranne nevýhodných a nápadných podmienok. Zástupcovia zmluvných strán sú oprávnení k podpisu tejto zmluvy a na znak jej súhlasu ju podpísali.
- 11.9 Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy sú prílohy:
Príloha č. 1: Cena predmetu zmluvy
Príloha č. 2: Opis predmetu zmluvy
Príloha č. 3: Subdodávateľia

Za Kupujúceho:

V Bratislave, dňa

Nemocnica svätého Michala, a. s.

Za Predávajúceho:

V Bratislave, dňa

.....
MUDr. Marian Križko, PhD., MHA, MPH,
predseda predstavenstva a generálny riaditeľ

.....
Mgr. Richard Kylian – konateľ spoločnosti

Objednávateľ: Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
 Typ zákazky: Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru
 Postup: Verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie
 Predmet zákazky: Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
 Dokument: Príloha č. 1 Zmluvy
 Dodávateľ: TIMED s.r.o., Trnavská cesta 112, 821 01 Bratislava

Celková cena predmetu zmluvy

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Por. číslo	Položka predmetu zákazky	Merná jednotka (MJ)	Obchodný názov	množstvo MJ	Cena za MJ (EUR)				Cena za množstvo MJ (EUR)		
					bez DPH	Sadzba DPH	DPH	s DPH	bez DPH	DPH	s DPH
A	B	C	D	E	F	G	F/100 x G	F + H	F x E	I/100 x G	J + K
1	Kraniálna navigácia s plánovacou stanicou a príslušenstvom	ks	StealthStation S8	1	312 340,31	20,00	62 468,06	374 808,37	312 340,31	62 468,06	374 808,37
2	Elektromagnetický modul k navigácii	ks	EM	1	50 742,16	20,00	10 148,43	60 890,59	50 742,16	10 148,43	60 890,59
3	Integrácia navigácie s ultrazvukovým prístrojom	ks		1	30 014,00	20,00	6 002,80	36 016,80	30 014,00	6 002,80	36 016,80
4	Integrácia navigácie s operačným mikroskopom	ks		1	35 000,00	20,00	7 000,00	42 000,00	35 000,00	7 000,00	42 000,00
5	Integrácia navigácie s rtg C ramenom s 3D zobrazením	ks		1	27 000,00	20,00	5 400,00	32 400,00	27 000,00	5 400,00	32 400,00
6	Ultrazvukový prístroj (3 sondy)	ks	ALOKA Alpha 7	1	66 960,00	20,00	13 392,00	80 352,00	66 960,00	13 392,00	80 352,00
7	Intraoperatívny monitoring pre operácie na mozgu a mieche s nerezovým stolíkom	ks	NIM Eclipse	1	40 800,00	20,00	8 160,00	48 960,00	40 800,00	8 160,00	48 960,00
8	Rtg C rameno s 3D zobrazením	ks	Ziehm Vision RFD 3D	1	260 000,00	20,00	52 000,00	312 000,00	260 000,00	52 000,00	312 000,00
9	Operačný mikroskop pre neurochirurgické výkony	ks	Kinevo 900 2D	1	370 000,00	20,00	74 000,00	444 000,00	370 000,00	74 000,00	444 000,00
10	Vítací systém pre neurochirurgiu a spinálnu chirurgiu	ks	Midas Rex	1	36 010,00	20,00	7 202,00	43 212,00	36 010,00	7 202,00	43 212,00
11	Správa videosignálov	ks		1	52 000,00	20,00	10 400,00	62 400,00	52 000,00	10 400,00	62 400,00
12	Neuroendoskopický prístroj s príslušenstvom	ks	Karl Storz	1	186 687,39	20,00	37 337,48	224 024,87	186 687,39	37 337,48	224 024,87
13	Karbónový trojbodec na uchytenie hlavy	ks	Head Fix	1	14 970,00	20,00	2 994,00	17 964,00	14 970,00	2 994,00	17 964,00
14	Koagulačný prístroj s vozíkom	ks	Valleylab FX8	1	13 442,50	20,00	2 688,50	16 131,00	13 442,50	2 688,50	16 131,00
15	Ultrazvuková odsávačka pre neurochirurgiu a spinálnu chirurgiu	ks	Sonastar	1	98 464,00	20,00	19 692,80	118 156,80	98 464,00	19 692,80	118 156,80
										1 913 316,43	

Predávajúci:
 TIMED s.r.o., Trnavská cesta 112, 821 01 Bratislava

Mgr. Richard Kylian
 konateľ spoločnosti

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

Obsah

Obsah	1
1: Kraniaľná navigácia s plánovacou stanicou a príslušenstvom, 1ks	2
2: Elektromagnetický modul k navigácii, 1ks	5
3: Integrácia navigácie s ultrazvukovým prístrojom, 1ks	6
4: Integrácia navigácie s operačným mikroskopom, 1ks	7
5: Integrácia navigácie s rtg C ramenom s 3D zobrazením, 1ks	8
6: Ultrazvukový prístroj (3 sondy), 1ks	9
7: Intraoperatívny monitoring pre operácie na mozgu a mieche s nerezovým stolikom, 1ks	11
8: Rtg C rameno s 3D zobrazením, 1ks	13
9: Operačný mikroskop pre neurochirurgické výkony, 1 ks	16
10: Vítací systém pre neurochirurgiu a spinálnu chirurgiu, 1 ks	19
11: Správa videosignálov, 1ks	21
12: Neuroendoskopický prístroj s príslušenstvom, 1ks	26
13: Karbónový trojbodec na uchytenie hlavy, 1ks	32
14: Koagulačný prístroj s vozíkom, 1ks	34
15: Ultrazvuková odsávačka pre neurochirurgiu a spinálnu chirurgiu, 1 ks	37

Strana 1 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

1: Kraniaľná navigácia s plánovacou stanicou a príslušenstvom, 1ks

Obchodný názov: StealthStation S8						
Výrobca, typ: Medtronic						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ANO - NIE/hodnota parametra)
	Všeobecný opis: Kompletne integrovateľná navigácia. Ovládanie navigácie zo sterilného poľa, umožňujúce používať špecifické navigované nástroje a inštrumenty na resekciu tumoru, na navigovanú kraniaľnú biopsiu ako aj prístup k hypofýze transnazálne a na mnoho iných zákrokov. Navigácie okrem optického modulu musí dokázať používať aj elektromagnetický modul.	-	-	-	-	-
1.	možnosť výberu medzi optickým a elektromagnetickým spôsobom lokalizácie pacienta a nástrojov pri kraniaľných výkonoch				áno	áno
2.	modelovanie, vizualizácia tvrdých i mäkkých tkanív – kosti, cievy, koža				áno	áno
3.	vytváranie 3D objektov (tumor, cievy, ...) a ich integrácia do navigačných snímok				áno	áno
4.	možnosť virtuálnej endoskopie				áno	áno
5.	predoperačné plánovanie priamo na navigačnom systéme alebo plánovacej stanici				áno	áno
6.	plánovacia stanica s následným prenosom plánu do navigačného systému po nemocničnej sieti alebo USB				áno	áno
7.	intraoperačné zmeny plánu priamo v navigačnom systéme				áno	áno
8.	ovládanie systému zo sterilného poľa pomocou pedálu, navigovaným ukazovátkom cez ikony na patientskej referencii, sterilne zaručkovanéj obrazovky				áno	áno
9.	možnosť pripojenia na intraoperačné 3D zobrazenie s automatickou registráciou pacienta v navigácii				áno	áno
10.	interný záložný zdroj (UPS), minimálne 5 minút prevádzky po výpadku el.energie	min.	5			5 min
11.	prenos obrazových informácií na CD/DVD/USB2.0, USB3.0 (čítanie aj zápis)				áno	áno
12.	3x vstup: video, S-video, DVI-D; 1x výstup: HDMI				áno	áno

Strana 2 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

13.	pripojenie k PACS-u vo formáte DICOM				áno	áno
14.	koncept dvoch pojazdných vozíkov- I. pre operátora a II. pre obsluhujúci personál, optimálne nastavenie v blízkosti operátorov a obsluhujúceho personálu				áno	áno
15.	špeciálna stereoskopická kamera na snímání polohy navigovaných inštrumentov s dotykovým multi-touch monitorom, flexibilné nastavenie kamery v dvoch rovinách na ramene a vozíku pre obsluhujúci personál				áno	áno
16.	rozsah snímání inštrumentov v priestore pred kamerou od min. 100 – 300 cm	cm	100	300		95 – 300 cm
17.	kamera-optický lokalizátor musí umožňovať použitie inštrumentária označeného pasívnym a aktívnym značením (LED)				áno	áno
18.	zobrazovacia jednotka s myšou, klávesnicou a s dotykovým multi-touch monitorom na ohybnom ramene na vozíku pre operátora				áno	áno
19.	vysoké rozlíšenie multi-touch monitorov min. 2560 x 1440 pixelov, 60 Hz pre chirurgov aj obsluhujúci personál	Pixel/Hz	2560 x 1440 pixelov, 60 Hz			2560 x 1440 pixelov, 60 Hz
20.	Kraniálna SW aplikácia navigačného systému musí umožňovať:					
20.	kraniálnu navigáciu na snímkach z MR vyšetrení alebo CT vyšetrení				áno	áno
21.	navigovanú kraniálnu biopsiu pomocou ramena ako aj špeciálnych setov na priskrutkovanie ku kosti				áno	áno
22.	fúziu modalít CT a MRI so špeciálnym softvérom				áno	áno
23.	navigované špecifické inštrumentárium potrebné pre lokalizáciu štruktúr neurokrania, resekciu tumoru:				-	
23.1	jeden nesterilný set (patientská referencia + registračné ukazovátka) pre registráciu anatómie pacienta	set			1	1 set
23.2	jeden sterilný set (patientská referencia + štandardné tupé ukazovátka + ukazovátka k mikroskopu) v sterilizačnom boxe pre použitie v sterilnom poli v priebehu výkonu	set			1	1 set
24.	navigačné ukazovátka majú mať aspoň 4, ideálne 5 guľčiek, aby boli spoľahlivo navigované aj pri zatínení jednej až dvoch reflexných guľčiek	guľčička	4			5 guľčiek
25.	Plánovacia stanica so SW pre DTI (DiffusionTensorImaging) musí umožňovať:					
25.	rovnaké pracovné prostredie ako na navigačnom systéme s výnimkou registrácie pacienta a samotnej navigácie, pre ergonomickú prácu v pracovni a na sále				áno	áno

Strana 3 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

26.	vysoké rozlíšenie multi-touch monitoru min. 2560 x 1440 pixelov, 60 Hz	Pixel/Hz	2560 x 1440 pixelov, 60 Hz			2560 x 1440 pixelov, 60 Hz
27.	ovládanie pracovnej stanice pomocou klávesnice, myši ako aj dotykového multi-touch obrazovky rovnako ako na navigačnom systéme				áno	áno
28.	rýchlu traktografiu, spracovaním difúzne vážených MRI snímkov, známych ako gradienty, do dráh z vlákien				áno	áno
29.	fúziu anatomických a funkčných snímkov do separátnych sekvencií				áno	áno
30.	rýchle výpočty tenzorov a možné ďalšie vedecky orientované výpočty				áno	áno
31.	interaktívne sledovanie vlákien (fiber-tracking) s počiatočnými, priebežnými a koncovými regiónmi záujmu (region of interests ROIs)				áno	áno
32.	traktografiu umožňujúcu zobrazit' kontext v priebehu operácie jednoducho exportovať do navigačného systému				áno	áno
33.	Kraniálna navigácia s plánovacou stanicou musí umožňovať:					
33.	import DICOM modalít (MR, CT, PET, fMR)				áno	áno
34.	vizualizáciu v 2D a 3D				áno	áno
35.	export výsledkov do systému PACS				áno	áno

Týmto potvrdzujem, že uvedené údaje o technických a funkčných charakteristikách ponúkanej položky, sú pravdivé.	
Dodávateľ	
V Bratislave, dňa	Podpis: Mgr. Richard Kylian – konateľ spoločnosti

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

2: Elektromagnetický modul k navigácii, 1ks

Obchodný názov: EM						
Výrobca, typ: Medtronic						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
	Všeobecný opis: Modul je samostatne pripojiteľnou súčasťou kraniálnej navigácie. Elektromagnetický modul umožňuje určiť polohu inštrumentu v elektromagnetickom poli bez ohľadu na prekážky umiestnené medzi emitorom a inštrumentom, čo znamená, že nie je potrebná priama viditeľnosť.	-	-	-	-	-
1.	„tip tracking“ navigačný koncept				áno	áno
2.	pri kraniálnych procedúrach možnosť navigovať bez potreby fixácie hlavy pacienta do trojbodca				áno	áno
3.	pohyblivý držiak generátora				áno	áno
4.	samostatný mobilný generátor „poľa“				áno	áno
5.	inštrumentárium (sondy) pre elektromagnetickú navigáciu, 1 set	set			1	1 set
6.	registrácia hlavy pacienta bez fixácie hlavy v ráme				áno	áno
7.	možnosť navigovať flexibilné nástroje, navigovaná je priamo špička nástroja (napr. zavádzanie katétrov)				áno	áno
8.	elektromagnetický systém musí umožňovať určiť polohu inštrumentu v elektromagnetickom poli bez ohľadu na nekovové prekážky umiestnené medzi emitor a inštrument; nie je nutná priama viditeľnosť medzi emitorom (ekvivalent kamery v optickom systéme) a nástrojom				áno	áno

Týmto potvrdzujem, že uvedené údaje o technických a funkčných charakteristikách ponúkanej položky, sú pravdivé.	
Dodávateľ	
V Bratislave, dňa	Podpis: Mgr. Richard Kylian – konateľ spoločnosti

ia 5 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

3: Integrácia navigácie s ultrazvukovým prístrojom, 1ks

Obchodný názov: Aloka S8 Intg.						
Výrobca, typ: Medtronic						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
	Všeobecný opis: Integrácia umožňujúca prepojenie neuronavigácie s ultrazvukom				-	-
	SW časť:					
1.	určená na sledovanie BrainShift zobrazení v navigačných snímkach				áno	áno
2.	porovnávanie snímkov pred a po odstránení tumoru				áno	áno
3.	zobrazenie videosignálu ultrazvukového systému v časti obrazovky				áno	áno
	HW časť:					
4.	rozhranie na spojenie navigácie s ultrazvukom				áno	áno
5.	kalibračná sada, 1 set na kalibráciu USG sondy	set			1	1 set

Týmto potvrdzujem, že uvedené údaje o technických a funkčných charakteristikách ponúkanej položky, sú pravdivé.	
Dodávateľ	
V Bratislave, dňa	Podpis: Mgr. Richard Kylian – konateľ spoločnosti

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

4: Integrácia navigácie s operačným mikroskopom, 1ks

Obchodný názov: Zeiss S8 Intg.						
Výrobca, typ: Medtronic						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
SW časť:						
1.	zobrazenie navigačnej obrazovky v okulároch mikroskopu				áno	áno
2.	v navigačnom SW musí zobrazovať mikroskopom fokusované miesto ako hrot navigovaného nástroja				áno	áno
HW časť:						
3.	rozhranie 1 ks kábel na prepojenie a komunikáciu operačného mikroskopu s navigáciou				áno	áno
4.	robotické automatické polohovanie mikroskopu do plánovaného vstupného bodu				áno	áno

Týmto potvrdzujem, že uvedené údaje o technických a funkčných charakteristikách ponúkanej položky, sú pravdivé.	
Dodávateľ	
V Bratislave, dňa 1.3.2019	Podpis: Mgr. Richard Kylian – konateľ spoločnosti

Strana 7 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

5: Integrácia navigácie s rtg C ramenom s 3D zobrazením, 1ks

Obchodný názov: Ziehm S8 Intg.						
Výrobca, typ: Medtronic						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
1.	umožňujúca automatický presun snímok a registráciu				áno	áno
2.	traker – sledovač musí umožňovať optické sledovanie detektora C-ramena kamerou navigačného systému				áno	áno
3.	kamera na určenie vzťahu medzi volumetrickým obrazom a pacientom využíva optické značky na trakeri a pozíciu rámu patientskej referencie				áno	áno
4.	po získaní snímky umožňujúca presun snímky z rtg C ramena s 3D zobrazením do navigačného systému a je automaticky zaregistrovaná klinickým softvérom, ktorý sa používa pri navigácii				áno	áno
5.	traker na C rameno môže byť nainštalovaný a odinštalovaný bez potreby ďalšej kalibrácie				áno	áno
6.	traker môže byť pripojený na viaceré C ramená, pokiaľ bolo predtým C rameno kalibrované touto traker zostavou				áno	áno

Týmto potvrdzujem, že uvedené údaje o technických a funkčných charakteristikách ponúkanej položky, sú pravdivé.	
Dodávateľ	
V Bratislave, dňa	Podpis: Mgr. Richard Kylian – konateľ spoločnosti

Strana 8 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

6: Ultrazvukový prístroj (3 sondy), 1ks

Obchodný názov: Aloka Alpha 7						
Výrobca, typ: Hitachi - Aloka						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
	Všeobecný opis: Ultrazvuk musí byť kompatibilný s neuronavigáciou					
1.	USG prístroj pre neurochirurgiu vrátane intra-operačných aplikácií				áno	áno
2.	min. 17" monitor na ergonomickom ramene, s možnosťou nezávislého natočenia a nakláňania	palec	17		áno	17"
3.	výškovo a stranovo nastaviteľný ovládací panel – nezávisle na polohe monitoru				áno	áno
4.	minimálne 3 sondové konektory				áno	áno
5.	minimálne 10" dotykový displej pre úpravu zobrazenia a pre meranie	palec	10		áno	10,4"
6.	najmenej 45 aplikačných programov voľne definovateľných podľa potreby oddelenia	program	45		áno	45 programov
7.	rýchle prepínanie aplikačných programov pomocou dotykového displeja				áno	áno
Pracovné režimy:						
8.	2D obraz s možnosťou automatickej jednotlačidlovej optimalizácie				áno	áno
9.	compound zobrazenie s možnosťou zmeny uhla skenovania				áno	áno
10.	funkcia na odfiltrovanie šumu v obraze s možnosťou zmeny				áno	áno
11.	farebné dopplerovské mapovanie (CFM)				áno	áno
12.	energetický doppler s možnosťou rozlíšenia smeru toku (Angio, Powerdoppler)				áno	áno
13.	možnosť vysoko presného farebného dopplerovského znázornenia prekrvenia tkaniva a orgánov, predovšetkým pre extrémne pomalé a slabé toky s možnosťou určenia smeru toku				áno	áno
14.	spektrálny doppler pulzný PW				áno	áno
15.	triplexný režim (súčasne B-obraz, color-flow, spektrálny doppler)				áno	áno
16.	harmonické zobrazenie na sondách min. v 4 stupňoch	stupeň	4		áno	4 stupne
17.	synchronizácia s kranálnou neuronavigáciou				áno	áno
18.	3D rekonštrukcia na intraoperačnej sonde				áno	áno
19.	write a read zoom				áno	áno

Strana 9 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

20.	možnosť nastavenia anglegain				áno	áno
21.	možnosť pripojiť plne sterilizovateľné intra-operačné sondy a laparoskopickú sondu				áno	áno
Meranie, softvér a vyhodnocovanie:						
22.	softvér pre meranie dĺžok, plôch, objemov, uhlov a rýchlostí				áno	áno
23.	automatické trasovanie dopplerovskej krivky v reálnom čase s výpočtom EDV, PSV, PI a RI indexov				áno	áno
24.	automatické nastavenie dopplerovského uhla a jeho korekcia aj po zamrazení				áno	áno
25.	možnosť uloženia nameraných dát vrátane UZ snímok a video sekvencií do protokolu vo formáte DICOM a v RAW data				áno	áno
Archivácia a možnosti ďalšieho rozšírenia:						
26.	interný HDD – kapacita interného HDD aspoň 200 GB	GB	200			min. 200 GB
27.	Rozhranie DICOM 3.0				áno	áno
28.	ukladanie snímok a slučiek vo formáte *.bmp, *.jpg, *.avi				áno	áno
29.	USB port 3.0 – zariadenie, ktoré je schopné integrácie s navigáciou, má USB 2.0, ktoré plne postačuje na prenos snímok a videoslúčiek				áno	áno / USB 2.0
Sondy:						
30.	mikrokonvexná sonda, minimálne 5 – 10 MHz, synchronizácia s kranálnou neuronavigáciou	MHz	5-10			4,4 – 10 MHz
31.	mikrokonvexná sonda, minimálne 2 – 6 MHz	MHz	2-6			2 – 6 MHz
32.	lineárna intraoperačná sonda pre spinálnu chirurgiu, minimálne 7 – 12 MHz	MHz	7-12			6,6 – 13,3 MHz

Týmto potvrdzujem, že uvedené údaje o technických a funkčných charakteristikách ponúkanej položky, sú pravdivé.	
Dodávateľ	Podpis:
V Bratislave, dňa	Mgr. Richard Kylian – konateľ spoločnosti

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

7: Intraoperatívny monitoring pre operácie na mozgu a mieche s nerezovým stolíkom, 1ks

Obchodný názov: NIM Eclipse						
Výrobca, typ: Medtronic						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
	Všeobecný opis: Prístroj musí ponúkať všetky typy programov pre IOM a navyše prepojenie s neuronavigáciou a tiež používanie navigovaných inštrumentov, čo výrazne zvyšuje bezpečnosť. IOM prístroj musí byť možné prepojiť aj s operačným mikroskopom. Výhodou takéhoto riešenia je, že všetko sa automaticky zaznamenáva v programe IOM. V archíve je možné vyhľadať pacienta a prezrieť si celý priebeh operácie a tiež vytlačiť záznam operácie ako PDF. Výhodou tohto IOM je, že <i>operátor riadi IOM priamo od operačného stola počas operácie</i>					
1.	Počítač na IOM od renomovaného výrobcu				áno	áno
2.	Počítač musí spĺňať požiadavky programu IOM. Požadujeme program pre dva módy				áno	áno
2.1	Mód pre jednoduchšie zákroky: 8-kanálový predzosilovač bez potreby neurofyziológa, kde si operátor riadi priamo z operačného poľa	kanál			8/áno	8 kanálov / áno
2.2	druhý mód sofistikovanejší: 64-kanálový predzosilovač, ktorý je určený na zložitejšie operačné výkony a je ovládaný neurofyziológom. Všetky uvedené predzosilovače sa musia spájať do jedného IOM	kanál			64/áno	64 kanálov / áno
	Zostava musí obsahovať:					
3.	počítač, 1 ks - podľa požiadavky programu IOM				áno	áno
4.	predzosilovače, 3 ks, z toho:				áno	áno
4.1	32-kanálový predzosilovač pre evokované potenciály (TCMEP, SSEP, VEP, BAEP), EMG a EEG v počte 2 ks	kanál			32/áno	2 x 32 kanálov / áno
4.2	8-kanálový elektromyograf (EMG), motorický - evokovaný potenciál a train-of-four, v počte 1 ks	kanál			8/áno	8 kanálov / áno
5.	dva vstupy pre pulzný oxymeter				áno	áno
6.	automatizovaný test skrutky v tele stavca				áno	áno

Strana 11 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

Obchodný názov: NIM Eclipse						
Výrobca, typ: Medtronic						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
7.	vstup pre sondu plne riadenú zo sterilného poľa				áno	áno
8.	eliminácia interferencie elektrokautea				áno	áno
9.	elektronické ukladanie dát do pamäti a následne prezeranie celého postupu				áno	áno
10.	integrovaná možnosť monitorovania				áno	áno
11.	simultánny 8-kanálový prúdový stimulátor pre SSEP vrátane jedno kanálového prúdového stimulátora pre nízkonapäťovú alebo nízkoprúdovú stimuláciu, 1ks	kanál			8/áno	8 kanálov / áno
12.	ukladanie dát automaticky po skončení operácie				áno	áno
13.	tlmiaca sonda elektrochirurgickej jednotky, 1 ks				áno	áno
14.	možnosť rozšírenia IOM o neurochirurgické inštrumenty umožňujúce priamu stimuláciu v operačnom poli				áno	áno
15.	medicínsky nerezový stolík				áno	áno

Týmto potvrdzujem, že uvedené údaje o technických a funkčných charakteristikách ponúkanej položky, sú pravdivé.

Dodávateľ	Podpis:
V Bratislave, dňa	Mgr. Richard Kylian – konateľ spoločnosti

Strana 12 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

8: Rtg C rameno s 3D zobrazením, 1ks

Obchodný názov: Ziehm Vision RFD 3D						
Výrobca, typ: Ziehm						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
	Všeobecný opis: Diagnostický rtg prístroj - rtg mobilné C rameno s flat-detektorom pre použitie v spinálnej chirurgii a neurochirurgii				-	
	C rameno – mechanické a motorické ovládanie:					
	plná motorizácia všetkých pohybov (horizontálny, vertikálny, angulačný a orbitálny pohyb)				áno	áno
1.	motorizovaný vertikálny pohyb	mm	400			420 mm
2.	motorizovaný horizontálny pohyb	mm	250			270 mm
3.	motorizované nastavenie v orbitálnej rovine min.	stupeň	-110 /+40°			-119,5 /+44,5°
4.	motorizované nastavenie angulácie	stupeň	+/- 200°			+/- 225°
5.	voľný priestor detektor – röntgenka	cm	80			84 cm
6.	vnútorná hĺbka oblúku C ramena	cm	65			68 cm
7.	možnosť deaktivácie motorizácie pre možnosť manuálneho nastavenia v horizontálnej, orbitálnej rovine a možnosť nastavenia angulácie				áno	áno
8.	Röntgenka a generátor:					
9.	rotačná anóda				áno	áno
10.	dvojité ohnisko anódy	mm	0,3/0,6mm			0,3/0,6 mm
11.	tepelná kapacita anódy s aktívnym chladením min. 5 mül. HU pre neobmedzenú prevádzku prístroja				áno	áno
12.	virtuálne kolimátory (nastavenie bez žiarenia)				áno	áno
13.	napätie na rtg žiarici	kV	40-120 kV			40-120 kV
14.	rozsah skioskopie	mA	min. do 200 mA			do 250 mA
15.	rozsah radiografie	mA	min. do 200 mA			do 250 mA
16.	výkon	kW	25 kW			25 kW
17.	počet pulzov	pulz	1-25 pulzov /s			1-25 pulzov /s
	Flat-panel:					

Strana 13 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

18.	scintilátor				Cl	áno / cesium iodide
19.	veľkosť poľa	cm	30x30 cm			31x31 cm
20.	veľkosť pixelu	µm	100 µm			100 µm
21.	systémové rozlíšenie kvality obrazu	p/mm	41 p/mm			5 lp/mm
22.	hlbka zobrazenia	bit	16 bitov			16bit
	Zobrazenie:					
23.	vozik s 2 monitormi min 19" s antireflexnou úpravou				áno	áno
	synchronizované zobrazenie obrazu a funkcií prístroja na monitorovom voziku spolu s monitorom ovládania C ramena,				áno	áno
24.	pripadne diaľkovým ovládaním na stole operátora				áno	áno
25.	multiplná a pulzná fluoroskopia				áno	áno
26.	zoom min. 3 úrovne	úroveň	3			3 úrovne
27.	ručný spínač pre ovládanie expozície				áno	áno
28.	programovateľný nožný spínač pre skioskopiu a ukladanie obrazu				áno	áno
29.	postprocessing obrazu (zoom, rotácia, autokontrast, inverzia, redukcia šumu)				áno	áno
30.	voliteľné režimy skioskopie – kostný, kardio, brucho, mäkké tkanivá, eliminácia vkladania kovových predmetov do snimaného poľa)				áno	áno
31.	automatický záznam obrazu a sekvencií				áno	áno
32.	funkcia merania uhlov a vzdialeností				áno	áno
33.	kinoslučka	obr/s.			1-25	1-25 obr/s
34.	kapacita pamäte (DICOM formát)	obrázok			50 000	100 000 snímkov
	3D softvér (SW) / hardvér (HW):					
35.	3D vizualizácia				áno	áno
36.	izocentrický motorizovaný pohyb				áno	áno
37.	multiplanárna rekonštrukcia (MPR)				áno	áno
38.	volume -rendering				áno	áno
39.	výstup 3Dvoxel obraz				áno	áno
40.	rezy v 3 rovinách - axiálna, sagitálna, koronárna				áno	áno
41.	3D rekonštruovaný algoritmus				áno	áno
42.	rozlíšenie:	voxel			320 x 320 x 320	320 x 320 x 320 voxel
43.	veľkosť zobrazovaného objektu	cm			16x16x16	16x16x16 cm
44.	lasierové zameriavanie min. na detektore a röntgenke				áno	áno
45.	antikolízny systém pre ochranu motorických pohybov				áno	áno
	Ďalšie technické požiadavky:					

Strana 14 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

46.	možnosť ovládania pohybov ramena pomocou joystickov s možnosťou uloženia pamäte polohy (montáž na operačný stôl)			áno	áno
47.	doplnková ovládacia konzola pre zobrazenie obrazu a všetkých funkcií prístroja pre umiestnenie na operačnom stole			áno	áno
48.	interface pre injektor kontrastnej látky			áno	áno
49.	kinoslučka	obr/s.		1-25	1-25 obr/s
50.	HDMI, DVI a Display Port výstupy pre externé monitory			áno	áno
51.	DAP meter, zobrazenie dávky a kerry so zápisom k aktívnemu obrazu			áno	áno
52.	DICOM Interface pre komunikáciu s navigačným systémom			áno	áno
53.	výstup LAN pre prepojenie s PACS			áno	áno
54.	bezdrôtová WLAN pre pripojenia do PACS			áno	áno
55.	rozhranie pre DICOM 3.0 s funkciami Storage, Worklist s MPPS, Query, Retrieve			áno	áno
56.	USB port			áno	áno
57.	napájanie prístroja 230V AC/max. 16 A			áno	áno
58.	modulárny systém prístroja pre dopĺňanie funkcií podľa potrieb užívateľa			áno	áno

Týmto potvrdzujem, že uvedené údaje o technických a funkčných charakteristikách ponúkanej položky, sú pravdivé.	
Dodávateľ	Podpis: _____
V Bratislave, dňa	Mgr. Richard Kylian – konateľ spoločnosti

Strana 15 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

9: Operačný mikroskop pre neurochirurgické výkony, 1 ks

Obchodný názov: Kinevo 900 2D						
Výrobca, typ: Zeiss						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
1.	operačný mikroskop pre neurochirurgické výkony				áno	áno
2.	robotické riadenie rotácie statívu, ramien a optiky mikroskopu v 6 osiach	os			6/áno	6/áno
3.	podlahový statív s kolieskami pre ľahkú manipuláciu vo všetkých smeroch s centrálnou brzdou				áno	áno
4.	uzavretý a kompaktný design s plne integrovanými káblami a svetlovodičmi				áno	áno
5.	integrovaný optický delič pre bočnú pozíciu				áno	áno
6.	integrovaný optický delič pre pozíciu face-to-face				áno	áno
7.	binokulárne tubusy, naklápanie v rozsahu min. 0-180° a zároveň polohovanie v horizontálnej i vertikálnej rovine pre operátora i asistenta s centrálnym nastavením PD a s priamym zväčšením 50%				áno/vid' hodnoty	áno/ naklápanie 0-180° / zväčšenie 50%
8.	Apochromatická optika celého systému				áno	áno
9.	Symetrické optické osy pre face-to-face s integrálnymi rotačnými adaptérmí – možnosť nastavenia pozície pre operátora aj asistenta				áno	áno
10.	širokohlavé okuliare s dioptrickou korekciou				áno	áno
11.	integrovaná elektronicky kontrolovaná clona pre zlepšenie hĺbky ostrosti				áno	áno
12.	variabilná pracovná vzdialenosť nastaviteľná manuálne, motoricky alebo pomocou autofokusu, rozsah min. 200 mm až 625 mm				áno	áno
13.	laserový autofokus v celom rozsahu pracovnej vzdialenosti voliteľne aktivovaný spínačom na držadlách				áno	áno
14.	automatická úprava rýchlosti zaostrenia v závislosti na aktuálnom zväčšení				áno	áno
15.	automatická úprava intenzity svetla v závislosti na aktuálnom zväčšení				áno	áno
16.	motorizované zaostrenie s nastaviteľnou rýchlosťou				áno	áno
17.	motorizovaný X-Y posun ovládaný z rukoväte alebo z nožného ovládača				áno	áno

Strana 16 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

18.	funkcia zapamätania pozícií ohniska			áno	áno
19.	používateľ musí mať možnosť výberu uloženej pozície ohniska buď z rukoväte alebo nožného ovládača a presúvať mikroskop automaticky do zvolenej pozície			áno	áno
20.	integrované xenónové osvetlenie vrátane zálohy, min.	W	2 x 300W		2 x 300W
21.	zobrazenie zostávajúcej doby životnosti aktuálne použivanej lampy			áno	áno
22.	automatická indikácia chybné lampy			áno	áno
23.	monitorovanie a výstraha systému pri prekročení individuálne zadanej intenzity osvetlenia			áno	áno
24.	nastaviteľné ergonomické rúčky, symetrické, s programovateľnými tlačidlami pre ovládanie funkcií mikroskopu – min. 5 funkcií			áno	áno
25.	automatické vyváženie mikroskopu vo všetkých osiach			áno	áno
26.	integrovateľný interface pre mikromanipulátor CO2 laseru vrátane funkcie fokus-stop			áno	áno
27.	vákuum systém pre odsatie vzduchu zo sterilných nálevkov			áno	áno
28.	identifikácia sterilného nálevku pomocou RFID kódu			áno	áno
29.	videokamera integrovaná do hlavy mikroskopu, minimálne rozlíšenie full HD			áno	áno
30.	ovládanie mikroskopu pomocou dotykového LCD, rozlíšenie min. full HD; veľkosť min.	palec	22"	áno	24"
31.	rotácia dotykového LCD v rozsahu min.	stupeň		±125°	±125°
32.	integrovateľný LAN interface			áno	áno
33.	integrovateľný DICOM interface			áno	áno
34.	servisný modul pre vzdialenú diagnostiku			áno	áno
35.	integrovateľný konektor pre pripojenie navigácie			áno	áno
36.	integrovateľný digitálny rekordér do statívu mikroskopu s možnosťou zhotovenia snímkov alebo videozáznamu			áno	áno
37.	videoretážec zahŕňa funkciu zmrazeného obrazu, Picture in Picture, editáciu záznamov a ich ukladanie, export vo formáte JPG, BMP, TIFF, a video vo formáte MPEG, archivácia je možná na HDD			áno	áno
38.	plne integrovateľný modul pre fluorescenčnú detekciu tumoru			áno	áno
39.	plne integrovateľný modul pre intraoperatívnu angiografickú diagnostiku			áno	áno
40.	stereoasistent z P alebo L strany s binokulárnym tubusom			áno	áno

Strana 17 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

41.	integrácia farebnej projekcie do oboch okulárov operátora k zobrazeniu dát z neuronavigácie, CT, MRI, neuroendoskopu, vrátane superimpozície a možnosťou ovládania zobrazenia dát rukojeťou pri zachovaní sterility systému			áno	áno
-----	---	--	--	-----	-----

Týmto potvrdzujem, že uvedené údaje o technických a funkčných charakteristikách ponúkanej položky, sú pravdivé.

Dodávateľ	
V Bratislave, dňa	Podpis: Mgr. Richard Kylian – konateľ spoločnosti

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

10: Vrtací systém pre neurochirurgiu a spinálnu chirurgiu, 1 ks

Obchodný názov: Midas Rex						
Výrobca, typ: Medtronic						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
	Všeobecný opis: Vrtací systém prepojitelný so spinálnym modulom navigácie ako aj s intraoperačným neuromonitoringom. Umožňuje tak navigovať jednotlivé vrtáky pri rôznych neurochirurgických výkonoch					
1.	konzola s dotykovou obrazovkou, s jednoduchým ovládaním pre obsluhujúci personál a s obrazovou nápoďou				áno	áno
2.	flexibilná irigácia – chladenie hrotov vrtákov, možnosť ovládať silu chladenia na dotykovú obrazovku konzoly ako aj diaľkovým ovládaním zo sterilného poľa				áno	áno
3.	konzola s 2 pumpami k irigácii				áno	áno
4.	multifunkčná konzola vrtáčky má umožňovať pripojenie viacerých zariadení v jednom čase (typov vrtáčiek, piliek, shaverov, el. skrutkovača) s možnosťou prepínania medzi nimi aj pomocou nožného spínača v priebehu operačného výkonu				áno	áno
5.	možnosť prepojenia multifunkčnej konzoly s intraoperačným neuromonitoringom				áno	áno
6.	mobilitná kompaktná konzola s možnosťou upevnenia na stojan				áno	áno
7.	možnosť nastavenia maximálnych otáčok motora až na 75 000 ot/min				áno	áno
8.	práca motora aspoň v 2 režimoch				áno	áno
9.	možnosť výberu nástavcov (kraniotóm, trepan/perforátor, rovné, zahnuté, teleskopické nástavce)				áno	áno
10.	multifunkčný podsvietený nožný spínač pre ľahšiu identifikáciu pod operačným stolom pri výkonoch s mikroskopom, ktorý si sám neurochirurg môže umiestniť na vhodné miesto a na ktorom môže prepínať režimy akcelerácie, chodu motora a meniť typ pripojených zariadení ku konzole				áno	áno
11.	možnosť pripojenia dvoch nožných spínačov k multifunkčnej konzole v priebehu operačného výkonu				áno	áno
Počet kusov:						

Strana 19 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

12.	konzola vrtacieho systému vrátane príslušenstva (napájaci kábel, pedál)	ks			1	1 ks
13.	kraniotomický set pozostávajúci z motora, kraniotómu pre dospelých, perforátora pre autostop vrtáky, sterilizačnej kazety	ks			1	1 ks
14.	kraniektomický set pozostávajúci z motora, variabilného rovného nástavca 8 cm, 9 cm, 10 cm a sterilizačnej kazety	ks			1	1 ks
15.	spinálny set pozostávajúci z rovného a zakriveného 14 cm nástavca a sterilizačnej kazety	ks			1	1 ks

Týmto potvrdzujem, že uvedené údaje o technických a funkčných charakteristikách ponúkanej položky, sú pravdivé.	
Dodávateľ	
V Bratislave, dňa	Podpis: Mgr. Richard Kylian – konateľ spoločnosti

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

11: Správa videosignálov, 1ks

Obchodný názov: Správa videosignálov						
Výrobca, typ: Medirecord, Advantech-Kostec, Karl Storz, FSN, Vogel's, Evo-Boards,						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
Všeobecné požiadavky:						
1.	Všetky súčasti integrovaného systému musia byť vybavené zobrazovacím zariadením. Zámerom takéhoto riešenia je zoskupiť všetky video výstupy do jedného zariadenia a zároveň možnosť ovládať toto zariadenie. Pre správu video signálov slúži video kontrolér a k tomuto zariadeniu sú pripojené všetky prístroje				áno	áno
2.	Videosignály všetkých zobrazovacích prístrojov budú bezdrôtovo prenášané do video kontroléra, ktorý bude umožňovať prepínanie rôznych video signálov na monitor s vysokým rozlíšením a kontrastom (navigácia, mikroskop, intraoperatívny neuromonitoring, ultrazvuk, neuroendoskopický prístroj)				áno	áno
3.	Výber zobrazenia a typ zariadenia je možné ovládať pomocou tabletu, čo umožňuje jeho používanie operátorovi priamo počas operácie na operačnej sále a teda si môže aj sám voľiť obraz, z ktorého zariadenia bude zobrazený na monitore. Medicínsky dotykový monitor s uhlopriečkou 55" a stupňom ochrany IP65 (predný panel) bude pripevnený na stenu pomocou nástenného držiaka. Systém umožní prezeranie už uložených dát na monitore				áno	áno
4.	Video kontrolér bude pripojený k archivačnému zariadeniu, ktoré sa dá ovládať pomocou medicínskej klávesnice so stupňom ochrany IP68 alebo pomocou dotykovej obrazovky. Video kontrolér je možné rozšíriť o ďalšie vstupy a výstupy. Kapacita archivačného zariadenia je 1TB, toto zariadenie je možné pripojiť do existujúcej počítačovej siete a tak využiť aj možnosť ukladania dát priamo v nemocničnom IT. Zariadenie umožňuje export dát a to na externé USB, tiež umožňuje vzdialený prístup na FTP server. Všetky uložené dáta je možné následne rôzne spracovávať				áno	áno
5.	Súčasťou musí byť aj počítač s medicínskou klávesnicou, ktorý bude slúžiť aj ako prehliadacia stanica k systému PACS				áno	áno

Strana 21 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

Obchodný názov: Správa videosignálov						
Výrobca, typ: Medirecord, Advantech-Kostec, Karl Storz, FSN, Vogel's, Evo-Boards,						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
Technická špecifikácia:						
6.	Video zobrazovacia jednotka musí obsahovať držiak na stenu, na ktorom bude upevnený medicínsky dotykový monitor min. (55") s vysokým rozlíšením a kontrastom. Videosignály všetkých zobrazovacích prístrojov budú bezdrôtovo prenášané do video kontroléra, ktorý bude umožňovať prepínanie rôznych video signálov na monitor (navigácia, mikroskop, intraoperatívny neuromonitoring, ultrazvuk, neuroendoskopický prístroj). Celý systém zobrazovacej jednotky musí byť ovládaný pomocou medicínskeho tabletu s nabíjacou základňou				áno	áno
7.	Súčasťou je aj počítač s medicínskou klávesnicou, ktorý slúži aj ako prehliadacia stanica k systému PACS				áno	áno
	Držiak na monitor:	ks			1	1 ks
8.	držiak na stenu pre 1ks LCD monitora				áno	áno
9.	nosnosť držiaka	kg	65			70 kg
	Medicínsky monitor:	ks			1	1 ks
10.	minimálne 55 palcový TFT LCD (LED), dotykový	palec	55			55"
11.	rozlíšenie	pixel	3840 x 2160			3840 x 2160 pixelov
12.	DisplayPort 1x vstup, (DP 1.2), DP konektor				áno	áno
13.	HDMI 1x vstup, (HDMI 2.0), HDMI konektor				áno	áno
14.	HDMI 3x vstup (HDMI 1.4), HDMI konektor				áno	áno
15.	RGB 1x vstup, D-Sub konektor				áno	áno
16.	DisplayPort 1x výstup, (DP 1.2), DP konektor				áno	áno
17.	Audio 1x vstup, (Audio vstup stereo L/R)				áno	áno
18.	Audio 1x výstup, (Audio výstup stereo L/R)				áno	áno
19.	USB Up 1x, (USB-B vstup/výstup, USB 3.0)				áno	áno
20.	USB Down 2x, (USB-A vstup/výstup, USB 3.0)				áno	áno
21.	SDI 1x, (vstup SDI-12G), BNC konektor				áno	áno
22.	napájací adaptér - AC 100-240V~, 50-60Hz, 6,3A				áno/vid' hodnoty	áno / AC 100-240V~, 50-60Hz, 6,3A

Strana 22 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

Obchodný názov: Správa videosignálov						
Výrobca, typ: Medirecord, Advantech-Kostec, Karl Storz, FSN, Vogel's, Evo-Boards,						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
23.	priemerný jas - 500cd/m2				áno/vid'. hodnoty	áno/ 500cd/m2
24.	čas odozvy - 8 ms (avg.)				áno/vid'. hodnoty	áno/ 8ms
25.	predný panel medicínskeho monitora musí spĺňať stupeň ochrany IP65				áno	áno
	Video Kontrolér + tablet:	ks			1+1	1ks + 1ks
26.	zariadenie na spracovanie a distribúciu video signálu v rámci operačnej sály				áno	áno
27.	možnosť zmeny vstupnej / výstupnej konfigurácie				áno	áno
28.	distribúcia signálu na jeden alebo viac monitorov				áno	áno
29.	pripojenie analógového, digitálneho a možnosť pripojenia optického signálu				áno	áno
30.	obraz v obraze				áno	áno
31.	vstupný signál: DVI-D x 2, VGA (D-sub) x 1, Component (BNC) x 1, C-Video (BNC) x 2, S-Video (DIN) x 2				áno	áno
32.	SD/HD/3G-SDI (BNC) x 2, ďalšie možnosti: ďalší DVI-D, optické vlákno (SC)				áno	áno
33.	výstupný signál: DVI-D x 4, RS232C x 4, SD/HD/3G-SDI (BNC) x 2, Streaming/ prídavné DVI-D				áno	áno
34.	ovládanie na kontroléri alebo prostredníctvom dotykovej obrazovky (min. požadované funkcie: Display, Source, Plus, Minus, Select, PiP, Stream)				áno	áno
35.	možnosť prenášať obraz cez ethernet				áno	áno
	Archivačné zariadenie:					
36.	ovládanie prostredníctvom dotykovej obrazovky a medicínskej klávesnice				áno	áno
37.	medicínska klávesnica s touchpadom, ktorá spĺňa stupeň ochrany IP68				áno	áno
38.	nahrávanie videa vo Full HD				áno	áno

Strana 23 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

Obchodný názov: Správa videosignálov						
Výrobca, typ: Medirecord, Advantech-Kostec, Karl Storz, FSN, Vogel's, Evo-Boards,						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
39.	ukladanie obrázkov vo Full HD				áno	áno
40.	rozšírenie video kodek / H.264 kompresia				áno	áno
41.	nahrávanie musí byť spúšťané pomocou tlačidla na prednom paneli, dotykovej obrazovky alebo externými zariadeniami				áno	áno
42.	úložný priestor interný	GB	1000			2000 GB
43.	export dát na USB alebo FTP server				áno	áno
44.	vstupný signál: DVI-D, S-Video, Composite Video, Audio				áno	áno
45.	výstupný signál: DVI-D, Audio, HDMI, DP				áno	áno
46.	nahrávacie médium: interný HDD, externé USB				áno	áno
47.	medicínsky nerezový stolík				áno	áno
	Prehliadacia stanica:					
48.	počítač k prehliadaniu PACS od renomovaného výrobcu				áno	áno
49.	počítač musí spĺňať požiadavky programu PACS				áno	áno
50.	počítač musí byť typu All-in-One				áno	áno
51.	minimálne 8GB RAM				áno/vid'. hodnoty	áno/ min. 8GB
52.	procesor minimálne IntelCore i5 a výkonnejší				áno	áno
53.	minimálne 256GB SSD disk				áno/vid'. hodnoty	áno/ min. 256GB SSD
54.	DVD ROM				áno	áno
55.	minimálne 21", 1920x1080				áno/vid'. hodnoty	áno/ min 21", 1920x1080
56.	musí obsahovať grafický výstup „HDMI“				áno	áno
57.	operačný systém Windows 10 Pro alebo ekvivalent				áno	áno
58.	medicínska klávesnica s touchpadom, ktorá spĺňa stupeň ochrany IP68				áno	áno

Týmto potvrdzujem, že uvedené údaje o technických a funkčných charakteristikách ponúkanej položky, sú pravdivé.	
Dodávateľ	

Strana 24 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

V Bratislave, dňa	Podpis: Mgr. Richard Kylian – konateľ spoločno
-------------------	---

Strana 25 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

12: Neuroendoskopický prístroj s príslušenstvom, Iks

Obchodný názov: Karl Storz						
Výrobca, typ: Karl Storz						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
Všeobecný opis:						
1.	3D/4K systém pre endoskopické zákroky pri neurochirurgických resp. spondylochirurgických operačných výkonoch:				áno	áno
1.1	Endoskopický systém na zobrazenie, prenos a záznam 4K a 3D endoskopických operácií v jednom systéme				áno	áno
1.2	3D/4K zobrazenie na externom monitore				áno	áno
1.3	Možnosť pripojenia 3D aj 4K kamerovej hlavy súčasne				áno	áno
1.4	Jednoduché prepínanie medzi 3D/4K zobrazením bez nutnosti prehadzovania kamerovej hlavy				áno	áno
Technická špecifikácia:						
3D endoskopy s integrovanou kamerovou hlavou:						
2.	Snímanie v rozlíšení min.Full HD				áno	áno
3.	Dva FHD čipy na distálnom konci, každý s rozlíšením min. Smer pohľadu 30° a 0°	pixel	1920x1080			1920x1080 pixelov
4.					áno/vid' hodnoty	áno / 30° a 0°
5.	možnosť prepnúť do 2D režimu				áno	áno
6.	Hmotnosť	g		300		295 g
7.	Priemer v rozsahu 3,8 do 4,3 mm, dĺžka v rozsahu 175-180 mm				áno/vid' hodnoty	áno/ 4mm / 175mm
8.	svetelný optický kábel pre 3D endoskop				áno	áno
9.	autoklavovateľná				áno	áno
10.	min. 5 rôznych režimov posunu farebného spektra				áno	áno
4K kamerová hlava						
11.	Rozlíšenie	pixel	3840 x 2160			3840 x 2160 pixelov
12.	Integrované šošovky, ohnisková vzdialenosť 18 mm				áno	áno
13.	Hmotnosť	g		210		210 g
14.	Technológia čipu CMOS podporuje formát vstupu 16:9				áno	áno
15.	CMOS čip				áno	áno
Monitor 3D/4K:						

Strana 26 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

Obchodný názov: Karl Storz						
Výrobca, typ: Karl Storz						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
16.	3D/4K LCD medicínsky monitor minimálne 31"				áno/vid' hodnoty	áno/ 3D/4K/31"
17.	Rozlíšenie	pixel	4096 x 2160			4096 x 2160 pixelov
18.	Jednoduché prepínanie medzi 3D a 2D zobrazením				áno	áno
19.	stojan na monitor výškovo nastaviteľný, s možnosťou rotácie a naklonenia monitoru				áno	áno
20.	3D polarizačné okuliare pre použitie pre 3D monitor	ks			2	2 ks
21.	3D polarizačné okuliare (clip-on) pre použitie pri 3D monitore	ks			2	2 ks
Optiky k rôznym neurochirurgickým výkonom:						
22.	Optika 30°, 4 mm priemer, 18 cm dlhá k setu na hypofýzu				áno/vid' hodnoty	áno/ 30°/4mm/18cm
23.	Optika 6° s lomeným okulárom, 61 mm priemer, 18 cm dlhá k setu na ventrikuloskopiu				áno/vid' hodnoty	áno/ 6°/6,1mm/18cm
24.	Optika 25° s lomeným okulárom, 6,6 mm priemer, 18 cm dlhá k setu na chrbticu				áno/vid' hodnoty	áno/ 25°/6,6mm/18cm
Svetelný zdroj:						
25.	LED žiarovky				áno	áno
26.	výkon	watt	300			300 watt
27.	Životnosť LED žiarovky	hod.	30 000			viac ako 30 000 hod
28.	Svetelná farebnosť	k	6 000			6 000 k
29.	Vrátane svetlo vodného kábla				áno	áno
Záznamové a streamovacie zariadenie:						
30.	Pevný disk	TB	2			2 TB
31.	Možnosť nahrávať z min. 2 vstupov súčasne				áno	áno
32.	Streamovania z min. 2 vstupov súčasne				áno	áno
33.	Ovládací dotykový monitor				áno	áno
Koagulátor:						
34.	Elektrokoagulačný prístroj pre otvorenú a endoskopickú chirurgiu s príslušenstvom s ovládaním nožným pedálom, resp. koagulačným				áno	áno

Strana 27 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

Obchodný názov: Karl Storz						
Výrobca, typ: Karl Storz						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
	perom					
35.	Vysokofrekvenčný zdroj s výstupným výkonom	W		400		400 W
36.	Ovládanie nastavení dotykovým displejom				áno	áno
37.	Možnosť prepínania monopolárneho a bipolárneho módu pomocou nožného pedálu				áno	áno
38.	Vrátane nožného troj pedálu, neutrálnych elektród, bipolárnych aj monopolárnych káblov				áno	áno
Preplach optiky:						
39.	Zariadenie na čistenie endoskopickej optiky				áno	áno
40.	Prietok	ml/min.	85			85 ml/min
41.	Vrátane 10 ks hadíc, pedálu a oplachových plášťov na optiky 30° a 0°				áno/vid' hodnoty	10ks hadíc / nožný pedál /o.p. na optiky 30° a 0°
Odsávací pumpa:						
42.	odsávanie	l/min	30			30 l/min
43.	vrátane hydrofóbného bakteriálneho filtra, nádoby na sekréty s vrchnákom, patientskej hadičky				áno	áno
Inštrumenty k optike na ventrikuloskopické výkony:						
44.	Operačný plášť				áno	áno
45.	Obturátor				áno	áno
46.	Nožničky na ventriculostómiu, 2 mm, 30 cm				áno	áno
47.	Biopické kliešte na ventriculostómiu, 2 mm, 30 cm				áno	áno
48.	Úchopové kliešte na ventriculostómiu, 2 mm, 30 cm				áno	áno
49.	Kliešte na ventriculostómiu, 2 mm, 30 cm				áno	áno
50.	Biopické kliešte na ventriculostómiu, 2,7 mm, 30 cm				áno	áno
51.	Bipolárna koagulačná elektróda na ventriculostómiu, 1,7 mm, 30 cm				áno	áno
52.	Biopické kliešte flexibilné, 1 mm, 30 cm				áno	áno
53.	Kliešte na ventriculostómiu flexibilné, 1 mm, 30 cm				áno	áno
54.	Bipolárne kliešte 2,4 mm, 30 cm				áno	áno
55.	držák na optiku s úchytom na op. stôl				áno	áno
56.	Plastický kontajner				áno	áno

Strana 28 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

Obchodný názov: Karl Storz						
Výrobca, typ: Karl Storz						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
Inštrumenty k optike na operácie hypofýzy:						
57.	Preplachový plášť 30°, 4.8 mm x 6 mm				áno	áno
58.	preplachová rukoväť				áno	áno
59.	Kosákový nôž, 19 cm				áno	áno
60.	GRÜNWALD kliešte na vatú, 20 cm				áno	áno
61.	FREER Elevator				áno	áno
62.	Nosné kliešte, 45°, size 1, 11 cm				áno	áno
63.	Nosné kliešte, veľkosť 1, 11 cm				áno	áno
64.	Nosné kliešte, priame, 3.5 mm, 11 cm				áno	áno
65.	Nosné kliešte, 45°, 3.5 mm, 11 cm				áno	áno
66.	Antrum Panč, 10 cm				áno	áno
67.	Čistiaci adaptér				áno	áno
68.	Panč na kosť, 60°, 1mm, 17cm				áno	áno
69.	Panč na kosť, 60° dohora 2 mm				áno	áno
70.	Odsávací kanyla cylindrická dia. 2 mm				áno	áno
71.	Odsávací kanyla cylindrická Ø 3 mm				áno	áno
72.	Odsávací kanyla 15 cm, 6 Fr				áno	áno
73.	Pipolárna pinzeta, 23 cm, bay, 0.7mm				áno	áno
74.	Kliešte, 2.5 mm, dĺžka 18 cm				áno	áno
75.	Mikro raspatórium, 2 mm, dĺžka 27 cm				áno	áno
76.	Mikro raspatórium, 2 mm, dĺžka 27 cm				áno	áno
77.	Kruhovú kyretu ID 5mm				áno	áno
78.	Kruhovú kyretu ID 7mm				áno	áno
79.	Kruhovú kyretu, ID 3mm, 90°				áno	áno
80.	Kruhovú kyretu, ID 5mm, 90°				áno	áno
81.	Kruhovú kyretu, ID 5mm, zahnutá				áno	áno
82.	Kruhovú kyretu, ID 7mm, zahnutá				áno	áno
83.	Disektor, ostrý				áno	áno
84.	Plastový kontajner				áno	áno
85.	Kruhovú kliešte, 2.5 mm, 18 cm, 45°				áno	áno

Strana 29 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

Obchodný názov: Karl Storz						
Výrobca, typ: Karl Storz						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
86	Nožnice, jemné, priame 18 cm				áno	áno
Inštrumenty k optike na endoskopické operácie chrbtice:						
87.	Punkčná ihla				áno	áno
88.	Vodiaci drôt				áno	áno
89.	Dilatátor				áno	áno
90.	Kladivo				áno	áno
91.	Rukáv na panč				áno	áno
92.	Fixačná rúčka				áno	áno
93.	Operačný tubus 1				áno	áno
94.	Operačný tubus 2				áno	áno
95.	Operačný tubus 3				áno	áno
96.	Bipolárna elektróda				áno	áno
97.	Nôž 3,5 mm, 36 cm				áno	áno
98.	CLICKLINE Palpačný háčik				áno	áno
99.	Palpačný háčik				áno	áno
100.	Disektor 1				áno	áno
101.	Disektor 2				áno	áno
102.	Úchopové kliešte 1				áno	áno
103.	Úchopové kliešte 2				áno	áno
104.	Raven's Beak kliešte				áno	áno
105.	BLAKESLEY kliešte				áno	áno
106.	Panč 1				áno	áno
107.	Panč 2				áno	áno
108.	Trephine, 22 cm				áno	áno
109.	Trephine, 17,5 cm				áno	áno
110.	Trephine, 30 cm				áno	áno
	Sterilizované kontajnery:	ks			3	3 ks
111.	1/1 Kontajnerová vaňa				áno	áno
112.	Veko na kontajnerovú vaňu 1/1				áno	áno

Strana 30 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

Obchodný názov: Karl Storz						
Výrobca, typ: Karl Storz						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
113.	nerezové sito, perforovaný plech				áno	áno
114.	Silikónová podložka				áno	áno

Týmto potvrdzujem, že uvedené údaje o technických a funkčných charakteristikách ponúkanej položky, sú pravdivé.

Dodávateľ	Podpis:
V Bratislave, dňa	Mgr. Richard Kylian – konateľ spoločnosti

Strana 31 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

13: Karbónový trojbodec na uchytenie hlavy, 1ks

Obchodný názov: HeadFix						
Výrobca, typ: Micromar						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
	Operačný rádiolucetný držiak hlavy s nasledovnými technickými parametrami:					
1.	špeciálna duralová zliatina s nerezovou oceľou kombinovanou hlavovou časťou s rádiolucetným materiálom, ktorý umožňuje presvietenie rámu a tým pádom nezakrýva časť operovaného miesta na lebke				áno	áno
2.	Trojbodec je plne autoklavovateľný a kompatibilný s operačným stolom				áno	áno
3.	umožňuje uchytenie na všetky druhy operačných stolov pomocou stabilizačných tyčí vzdialených od seba 90 – 340 mm o priemere 16 – 18 mm, dlhých 245 – 250 mm				áno/vid' hodnoty	áno / 90 – 340mm / 16 – 18mm / 245 – 250mm
4.	Horizontálna možnosť pohybu hlavovej svorky min. 220-280 mm				áno/vid' hodnoty	áno / 220mm – 280mm
5.	Vertikálna možnosť pohybu min. 30° nahor a 10°				áno/vid' hodnoty	áno / 30° v smere hore a 10° v smere dole
6.	Rotácia svorky je možná v rozsahu 360°				áno/vid' hodnoty	áno/ 360°
7.	Hlavová svorka je oddeliteľná od adaptéra operačného stola				áno	áno
8.	Fixácia hlavy umožňuje priestorové rozšírenie a náklon				áno	áno
9.	Retraktorový systém umožňuje ľahkú pripojiteľnosť upínacieho mechanizmu				áno	áno
10.	Mozgové lopatky majú anireflexný povrch a sú kompatibilné s retraktorom				áno	áno
11.	pripevnenie lebky pomocou pinov z materiálu chirurgická oceľ, hliník, keramický materiál a titán				áno	áno
12.	možnosť rádio transparentného oblúka s rádio transparentnými pínni				áno	áno
13.	možnosť „DoubleFixAdaptor“, na ktorý je schopný upevniť ďalšie dve zariadenia				áno	áno

Strana 32 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

Týmto potvrdzujem, že uvedené údaje o technických a funkčných charakteristikách ponúkanej položky, sú pravdivé.	
Dodávateľ V Bratislave, dňa	Podpis: Mgr. Richard Kylian – konateľ spoločnosti

Strana 33 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

14: Koagulačný prístroj s vozíkom, 1ks

Obchodný názov: Valleylab FX8						
Výrobca, typ: Medtronic / Covidien						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
1.	Prístroj umožňujúci využívať doterajšie i nové elektrochirurgické nástroje pre otvorenú i laparoskopickú chirurgiu, nohou i rukou spínané				áno	áno
2.	dva oddelené monopolárne a jeden bipolárny výstup				áno	áno
3.	obsahuje 5 prednastavených režimov bipolárnej koagulácie				áno	áno
4.	obsahuje 2 prednastavené režimy monopolárneho rezu				áno	áno
5.	obsahuje režim zdieľanej koagulácie na dvoch monopolárnych elektródach				áno	áno
6.	obsahuje špeciálny monopolárny režim ktorý v spolupráci s dvojitou neutrálnou patientskou elektródou nastavuje automaticky režim rezu a koagulácie v reálnom čase počas používania monopolárnej elektródy				áno	áno
7.	prístroj umožňuje použitie monopolárnej elektródy schopnej nastavovať výkonové parametre generátora priamo z operačného poľa				áno	áno
8.	obsahuje 5 prednastavených režimov monopolárnej koagulácie				áno	áno
9.	prístroj má mať 1 bipolárny výstup s meraním prúdu a s voľiteľnou manuálnou alebo autobipolárnou funkciou				áno	áno
10.	prístroj zabezpečujúci kontinuálny prednastavený výkon pri prechode rôznymi typmi tkaniva				áno	áno
11.	výkon generátora zabezpečujúci aj zákroky vo vodnom prostredí (napr. TUR v Urológii) pri nastavení minimálneho výkonu – už od 130 W				áno/vid' hodnoty	áno/ už od 120 W
12.	prevádzka v monopolárnom aj bipolárnom režime bez nutnosti prepínania generátora				áno	áno
13.	možnosť programovania generátora				áno	áno
14.	Interná pamäť	GB	8			8 GB

Strana 34 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

Obchodný názov: Valleylab FX8						
Výrobca, typ: Medtronic / Covidien						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
15.	monopolárne, a bipolárne rezanie a koagulácia				áno	áno
16.	kontaktná, sprejová plošná, sprejová hlbková a bipolárna koagulácia				áno	áno
17.	zobrazenie údajov nastavenia prostredníctvom farebného displeja				áno	áno
18.	dotykový LCD displej min. veľkosť uhlopriečky 15 cm				áno/vid' hodnoty	áno/ dotykový LCD / 15,7 cm
19.	max. výkon pri monopolárnom rezaní do 300 W				áno/vid' hodnoty	áno/ 300 W
20.	max. výkon pri koagulácii do 120 W				áno/vid' hodnoty	áno/ 120 W
21.	automatická regulácia výstupného výkonu				áno	áno
22.	aktivácia nástroja ručným spínačom, nožným pedálom alebo autoštartom				áno	áno
23.	možnosť automatického rozpoznania pripojeného nástroja				áno	áno
24.	auto test po zapnutí prístroja				áno	áno
25.	indikácia chybových stavov – optická, akustická				áno	áno
26.	zobrazenie chyby na displeji, zoznam chybových hlásení uložený v pamäti generátora				áno	áno
27.	regulácia hlasitosti indikačných signálov				áno	áno
28.	možnosť pripojenia a kontroly duálnej neutrálnej elektródy				áno	áno
29.	bezproblémové používanie prístroja vylučuje použitie akéhokoľvek typu pacientskej elektródy na opakované použitie (napr. gumenej)				áno	áno
30.	bezproblémové používanie prístroja vylučuje použitie akéhokoľvek typu kapacitnej pacientskej elektródy na opakované použitie				áno	áno
31.	možnosť pripojenia súčasne dvoch aktívnych monopolárnych elektród, bipolárnej elektródy				áno	áno
32.	ochrana proti defibrilačnému výboju				áno	áno
33.	automatické rozpoznávanie bipolárnych nástrojov				áno	áno
34.	možnosť dodatočných upgradov prístroja				áno	áno
35.	rozhranie pre pripojenie inteligentných OP systémov				áno	áno

Strana 35 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

Obchodný názov: Valleylab FX8						
Výrobca, typ: Medtronic / Covidien						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
36.	nízka hmotnosť generátora	kg		9		8,8 kg
37.	kompaktné rozmery prístroja pre ľahké a jednoduché použitie v na operačných sálach a na predovšetkým pre jednoduché zaradenie do vozíkov laparoskopických zostáv rôznych značiek, Ani jeden z požadovaných rozmerov nesmie prekročiť požadovaný limit šírka x hĺbka x výška 15cm x 35cm x 45cm				áno/vid' hodnoty	áno/ 14,6 cm x 33,5 cm x 43,6 cm

Týmto potvrdzujem, že uvedené údaje o technických a funkčných charakteristikách ponúkanej položky, sú pravdivé.	
Dodávateľ	
V Bratislave, dňa	Podpis: Mgr. Richard Kylian – konateľ spoločnosti

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

15: Ultrazvuková odsávačka pre neurochirurgiu a spinálnu chirurgiu, 1 ks

Obchodný názov: Sonastar						
Výrobca, typ: MISONIX						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
1.	mobilitný prístroj, pevne spojený s vozikom, včítane sieťového kábla				áno	áno
2.	piezokrystalová technológia, umožňujúca kontinuálny rozkmit hrotu pracovného nástroja				áno	áno
3.	selektívna fragmentácia a súčasná aspirácia tkaniva s pomocou vysokofrekvenčných vibrácií pracovného hrotu pripojeného k ručnému pracovnému nástroju				áno	áno
4.	možnosť súbežnej irigácie (preplachovania)				áno	áno
5.	dostatočný rezervný výkon ultrazvukového generátora pre udržanie konštantnej amplitúdy rozkmitu hrotu pracovného nástroja pri kontakte s tkanivom				áno	áno
6.	nožný spínač umožňujúci ovládať funkcie: aktivácia /deaktivácia vibrácií hrotu, ovládanie preplachu				áno	áno
7.	možnosť ovládania činnosti ručného nástroja nožným spínačom v móde: vypnutie/zapnutie - okamžitá aktivácia maximálnej hodnoty prednastavenej úrovne vibrácií				áno	áno
8.	možnosť ovládania činnosti ručného nástroja nožným spínačom v móde: lineárne v závislosti na zošliapnutí nožného spínača od 0 po prednastavenú úroveň vibrácií				áno	áno
9.	odsávací systém integrovaný ako súčasť zariadenia				áno	áno
10.	vybavenie odsávacieho systému vonkajším vstupným filtrom na zabránenie vniknutia tekutiny do systému				áno	áno
11.	možnosť testovania funkcie funkčnosti ručného pracovného nástroja pred zahájením operácie				áno	áno
12.	možnosť testovania funkcie preplachu a odsávania pred zahájením operácie				áno	áno
13.	možnosť grafického zobrazenia poruchy jednotlivých funkčných častí systému - porucha ručného pracovného nástroja, porucha odsávania, porucha nožného ovládania, iná chyba prístroja				áno	áno
14.	možnosť zvukovej a optickej signalizácie porúch priamo na				áno	áno

Strana 37 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

Obchodný názov: Sonastar						
Výrobca, typ: MISONIX						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
	ovládacom paneli prístroja					
15.	pracovný režim pre otvorenú operáciu				áno	áno
16.	pracovný režim pre endoskopický prístup/operáciu				áno	áno
17.	grafické zobrazenie hodnôt jednotlivých parametrov na ovládacom paneli				áno	áno
18.	možnosť prepnutia prístroja do pohotovostného režimu				áno	áno
19.	možnosť nastavenia odsávacieho systému, lineárne, min. v 10 stupňoch/krokov				áno	áno
20.	minimálny odsávací tlak 10 kPa, maximálny odsávací tlak 80 kPa				áno/vid' hodnoty	áno/ min 9,3 až max 82 kPa
21.	možnosť nastavenia preplachovacieho systému, lineárne, min. v 10 stupňoch/krokov				áno	áno
22.	minimálny prietok 1 ml/min , maximálny prietok 25 ml/min				áno/vid' hodnoty	áno/ min. 1ml/min , max. 25ml/min
23.	možnosť nastavenia amplitúdy vibrácií, lineárne, min. v 10 stupňoch/krokov				áno	Áno
24.	možnosť sprevádzania aktivácie vibrácií zvukovým signálom s nastaviteľnou hlasitosťou				áno	Áno
25.	možnosť pripojenia minimálne 2 typov pracovných nástrojov (rovný a zahnutý)				áno	Áno
26.	ergonomický tvar a minimálna hmotnosť pracovného nástroja				áno	Áno
27.	možnosť použitia pracovných hrotov na oboch typoch pracovných nástrojov				áno	Áno
28.	unifikovaná pracovná frekvencia pracovných nástrojov v rozsahu 23-26 kHz s možnosťou ľahkej výmeny nástrojov				áno/vid' hodnoty	áno / 23kHz
29.	ručný pracovný nástroj s kontinuálnym rozkmitom hrotu pracovného nástroja s využitím piezokrystalovej technológie				áno	Áno
30.	každá koncovka ručného nástroja musí byť vybavená technológiou zabezpečujúcou bezpečnú aspiráciu (tzv. preaspiračný - odsávací				áno	

Strana 38 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

Obchodný názov: Sonastar						
Výrobca, typ: MISONIX						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
	otvor na konci pracovného hrotu umožňujúci bočné prisávanie), pre zníženie rizika zablokovania hrotu ručného nástroja a poškodenia tkaniva					áno
31.	pracovný nástroj bez nutnosti chladienia				áno	áno
32.	možnosť využitia preplachu na chladienie pracovného hrotu pri kontakte s tkanivom				áno	áno
33.	kontinuálna teplota nesmie presiahnuť 42°C				áno/vid' hodnoty	áno / nepresahuje 42°C
34.	možnosť automatického naplnenia sondy kvapalinou po jej pripojení a zapnutí prístroja				áno	áno
35.	možnosť jednoduchej výmeny pracovných hrotov počas operácie, v sterilnom poli podľa potreby operácie resp. pri poškodení hrotu				áno	áno
36.	ručný pracovný nástroj štandardnej dĺžky, rovný, s možnosťou výmeny pracovných hrotov				áno	áno
37.	ručný pracovný nástroj predĺžený, ohnutý (bajonetový), s možnosťou výmeny pracovných hrotov				áno	áno
38.	minimálne 8 typov pracovných hrotov s rôznym priemerom (z každého typu 3 ks):					
38.1	štandardný násadec, krátky, min. dĺžka 70 mm, priemer koncového otvoru min. 1,9 mm	ks			3	3 ks
38.2	štandardný násadec, krátky, jemný, min. dĺžka 70 mm, priemer koncového otvoru min. 1,1 mm	ks			3	3 ks
38.3	štandardný násadec, krátky, jemný, min. dĺžka 70 mm, priemer koncového otvoru min. 2,6 mm	ks			3	3 ks
38.4	predĺžený násadec, bajonetový, min. dĺžka 170 mm, priemer koncového otvoru min 1,9 mm	ks			3	3 ks
38.5	predĺžený násadec, bajonetový, min. dĺžka 170 mm, priemer koncového otvoru min 1,6 mm	ks			3	3 ks
38.6	predĺžený násadec, bajonetový, min. dĺžka 170 mm, priemer koncového otvoru min 1,1 mm	ks			3	3 ks

Strana 39 z 40

Príloha č. 2 zmluvy	Opis predmetu zmluvy – zdravotnícke vybavenie
Objednávateľ:	Nemocnica Svätého Michala, a.s. Satinského 1, 811 08 Bratislava
Predmet zákazky:	Komplexná neurochirurgická a spinálna operačná jednotka
Typ zákazky, postup verejného obstarávania:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru, verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie

Obchodný názov: Sonastar						
Výrobca, typ: MISONIX						
P.č.	Opis požadovaných funkčných a technických vlastností a parametrov	Jednotka	Minimum	Maximum	Presná hodnota	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
38.7	predĺžený násadec, bajonetový, min. dĺžka 150 mm, rašplový, na disekciu kostného tkaniva pre miniinvazívne prístupy	ks			3	3 ks
38.8	štandardný násadec, krátky, min. dĺžka 70 mm, rašplový, na disekciu kostného tkaniva	ks			3	3 ks
39.	ku každému pracovnému nástroju musí byť k dispozícii montážna a čistiacia sada				áno	áno
40.	pracovné nástroje autoklavovateľné alebo sterilizovateľné ETO				áno	áno
41.	systém pre odsávanie (set)	set			20	20 setov
42.	odsávací nádob min. obsah 2 000 ml	ks			5	5 ks
	držák odsávacej nádoby	ks			1	1 ks

Týmto potvrdzujem, že uvedené údaje o technických a funkčných charakteristikách ponúkanej položky, sú pravdivé.

Dodávateľ	
V Bratislave, dňa	Podpis: Mgr. Richard Kylian – konateľ spoločnosti

Subdodávateľia

Subdodávateľ (názov, sídlo, IČO)	Predmet subdodávky	Predpokladaný podiel zákazky zadávaný subdodávateľovi	Osoba oprávnená konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
bez subdodávateľov			

Mgr. Richard Kylian
konateľ spoločnosti