Název VZ: Artroskopická věž

Číslo veřejné zakázky: ÚN 19/2023

**Kupní smlouva**

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, v účinném znění mezi:

## kupujícím: Úrazová nemocnice v Brně

příspěvková organizace Statutárního města Brna

se sídlem: Ponávka 139/6, Zábrdovice, 602 00 Brno

zastoupena: MUDr. Pavlem Pilerem, ředitelem

bankovní spojení: Komerční banka Brno-venkov

číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxx

IČ : 00209813

DIČ: CZ00209813

Organizace zapsaná v OR u Krajského soudu v Brně, oddíl Pr, vložka 1602

**a**

**prodávajícím: TraumaPro spol. s r.o.**

se sídlem: Hlubočepská 1190/38d, Praha 5, 150 00

zastoupena: Janem Lexou, jednatelem

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxx

IČ : 24664324

DIČ: CZ24664324

Společnost zapsaná v OR u MS v Praze oddíl C vložka 164438

# **1. Předmět smlouvy**

* 1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží **„Artroskopická věž“**, specifikované v příloze (Příloha č. 1 Technická specifikace Artroskopická věž), která je nedílnou součástí této smlouvy a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Prodávající prohlašuje, že zboží je způsobilé k účelu užití, který je prodávajícímu zřejmý a splňuje všechny podmínky požadované jak obecně závaznými právními předpisy tak i kupujícím. Prodávající dále prohlašuje, že je výlučným vlastníkem zboží, že na zboží neváznou žádná práva třetích osob a že není dána žádná překážka, která by mu bránila se zbožím dle této smlouvy disponovat. Nedílnou součástí dodávky je veškerá a úplná dokumentace, která opravňuje kupujícího zboží užívat, nebo je podmínkou užívání zboží.
  2. Předmětem této smlouvy je taktéž doprava zboží na místo plnění a veškeré další činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a jeho řádnou funkčnost, a to zejména: instalace, uvedení do provozu, proškolení/instruktáž, seznámení kupujícího s riziky spojenými s jeho používáním dle požadavků právních předpisů a odstranění vzniklých odpadů a obalů.
  3. Předmětem této smlouvy je dále předání veškeré dokumentace vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání se zbožím a pro jeho provoz nebo kterou vyžadují příslušné právní předpisy a české a evropské technické normy, zejména pak prohlášení o shodě, návod k použití v českém jazyce (v tištěné podobě a na elektronickém nosiči dat), certifikát CE, technická dokumentace, pokyny pro údržbu, protokoly ze zkoušek, měření, revizí apod.
  4. Zboží musí splňovat veškeré požadavky příslušných právních předpisů a českých a evropských technických norem vztahujících se ke zboží, zejména pak požadavky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nařízení MDR a zákona o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro v případě zdravotnických prostředků, a příslušných prováděcích předpisů.
  5. Omezení, rozšíření a jiné podstatné změny v plnění této smlouvy jsou možné po předcházejícím souhlasu smluvních stran formou písemných dodatků, podepsaných k tomu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
  6. Kupující zboží převezme, nevykazuje-li žádné vady. Pokud nebude zboží dodáno v požadovaném množství, jakosti, druhu a provedení, má kupující právo dodávku odmítnout. Odmítnutí a důvody vyznačí v dokladech prodávajícího.
  7. Kupující se touto smlouvou zavazuje úplné a bezvadné zboží od prodávajícího převzít a zaplatit kupní cenu podle této smlouvy. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozena nebo která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy.

# **2. Kupní cena**

* 1. Kupní cena předmětu smlouvy byla stanovena po vzájemném ujednání smluvních stran následovně:

Celková cena bez DPH: 2 759 200,- Kč

DPH ve výši: 21 % 579 432,- Kč

Celková cena včetně DPH: 3 338 632,- Kč

* 1. Cena zahrnuje veškeré náklady související s realizací dodávky zboží, jako např.: clo; celní a dovozní poplatky; záruční servis; dopravné; pojištění zaplacené do místa plnění; montáž a instalaci přístrojů; zaškolení personálu; prohlášení o shodě, návod k obsluze v českém jazyce. Po dodání zboží bude vystaven řádný daňový doklad.
  2. Platební podmínky
     1. Prodávající je povinen vystavit daňový doklad (dále jen "faktura"), který bude obsahovat náležitosti stanovené obecně závaznými právními předpisy. Na faktuře bude uvedeno označení veřejné zakázky „**ÚN 19/2023**“. Adresa pro zaslání faktury el. poštou je [fakturace@unbr.cz](mailto:fakturace@unbr.cz) .
     2. Nebude-li faktura obsahovat náležitosti požadované touto smlouvou a veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu dle příslušných předpisů, je kupující oprávněn, aniž by se dostal do prodlení, tuto fakturu ve lhůtě splatnosti vrátit prodávajícímu s uvedením důvodu k opravě či doplnění. V takovém případě začne běžet nová lhůta splatnosti v délce stanovené odst. 2.3.3 této smlouvy doručením opravené (doplněné) faktury kupujícímu.
     3. Splatnost faktury 30 dní od data doručení.
     4. Nedílnou součástí faktury je kupujícím podepsaný předávací protokol a instalační protokol o úplnosti a bezvadnosti dodávky. Nebude-li dodávka úplná nebo bezvadná, má kupující právo odmítnout podpis tohoto protokolu a zboží nepřevzít. Odmítnutí a důvody vyznačí v dokladech prodávajícího.
  3. V případě, že dojde v období ode dne podpisu této kupní smlouvy do dne rozhodného pro stanovení sazby DPH ke změně sazby z DPH, má prodávající právo upravit kupní cenu v souladu s touto legislativní změnou. Smluvní strany se tuto změnu zavazují akceptovat bez výhrad.
  4. V případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění bude prodávající zapsán v registru plátců daně z přidané hodnoty jako nespolehlivý plátce, případně budou naplněny další podmínky dle § 109 ZDPH, má kupující právo uhradit za prodávajícího DPH z tohoto zdanitelného plnění, aniž by byl vyzván jako ručitel správcem daně prodávajícího, a to postupem dle § 109a ZDPH. Stejným způsobem bude postupováno, pokud prodávající uvede ve smlouvě bankovní účet, který není uveden v registru plátců daně z přidané hodnoty nebo bude evidován jako nespolehlivá osoba.

# **3. Dodací podmínky**

3.1. Čas plnění: do 8. 12. 2023.

* 1. Místem plnění se rozumí místo instalace na adrese: Úrazová nemocnice v Brně, Ponávka 139/6, Zábrdovice, 602 00 Brno.
  2. Prodávající je povinen vyzvat kupujícího k převzetí zboží nejméně 2 dny předem.
  3. Dodávka bude potvrzena podpisem předávacího protokolu a instalačního protokolu k tomu pověřenými zástupci obou smluvních stran.
  4. Vlastnické právo ke  zboží dle této kupní smlouvy přechází na kupujícího dnem zaplacení celé kupní ceny. Nebezpečí vzniku škody přechází na kupujícího podpisem předávacího protokolu.
  5. Po instalaci zboží bude podepsán předávací protokol a protokol potvrzující instalaci – instalační protokol o předání a funkčnost zboží, který podepíší k tomu oprávnění zástupci obou smluvních stran, slouží jako záruční list.
  6. Prodávající zajistí na vlastní náklady ekologickou likvidaci obalového materiálu.
  7. Prodávající je povinen sdělit kupujícímu, které vybavení je nutné pro instalaci mít připravené v místě dodání a jaký způsob součinnosti očekává k úspěšné instalaci zařízení a instruktáži příslušných osob.
  8. Dodávka se považuje dle této smlouvy za splněnou, pokud bylo zařízení předáno včetně příslušné dokumentace, zařízení bylo nainstalováno, uvedeno do provozu, provedena vstupní validace, byla provedena instruktáž a zařízení bylo řádně převzato předávacím protokolem podepsaným pověřenými zástupci obou smluvních stran.

# **4. Odpovědnost za vady, záruka za jakost zboží, záruční podmínky a servis**

* 1. Prodávající přejímá níže uvedenou záruku za jakost zboží dodaného podle této smlouvy: záruční doba na dodané zboží je 24 měsíců.
  2. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí zboží, tj. dnem podpisu předávacího protokolu. V případě, že na zboží se v záruční době vyskytne vada, má kupující právo zvolit způsob řešení reklamace, a to buď výměnou za bezvadné zboží, slevou z kupní ceny, odstraněním vady opravou nebo odstoupením od smlouvy a vrácením kupní ceny.
  3. Záruční servis bude prodávající provádět bezplatně. Po tuto dobu se prodávající zavazuje zajistit odstraňovat vzniklé poruchy na dodaném zboží, jakož i provádět, seřízení, výměnu spotřebního materiálu a náhradních dílů, vystavení protokolů a dopravy, to vše po dobu záruky bez povinnosti kupujícího platit prodávajícímu nad rámec sjednané kupní ceny. Záruka platí jen za podmínky, že závada nebyla způsobena nesprávnou obsluhou či úmyslným poškozením kupujícím, resp. třetími osobami, které kupující oprávnil zboží používat.
  4. Smluvní strany se dohodly, že po uplynutí záruky bude prodávající poskytovat servis na předmět smlouvy za tyto maximální ceny, které budou garantovány po dobu 6-ti let od uplynutí záruční doby na předmět smlouvy:
* cena servisní hodiny po dobu 6-ti let od uplynutí záruky: 450,- Kč bez DPH,
* fixní cena za dojezd technika do ÚN platná po dobu 6 let po uplynutí záruky:   
  1 200Kč bez DPH.
* cena za jedno kompletní provedení pBTK, garantovaná po dobu 6-ti let od uplynutí záruky (je-li výrobcem vyžadována) včetně KEZ, seřízení, spotřebního materiálu a náhradních dílů vztahujících se k pBTK a pravidelně a nutně měněných v daných intervalech při pBTK, dopravy a protokolů pro:
  + Kamerová jednotka včetně světelného zdroje a kamerové hlavy 1 800 Kč bez DPH, počet BTK za 6 roků od uplynutí záruky 6
  + Operační atestovaný (MDE) monitor 1 000 Kč bez DPH, počet BTK za 6 roků od uplynutí záruky 6
  + Záznamové zařízení 0 Kč bez DPH, počet BTK za 6 roků od uplynutí záruky 6
  + Artroskopický shaver 9 500 Kč bez DPH, počet BTK za 6 roků od uplynutí záruky 6.
  + Artroskopická pumpa 1 800 Kč bez DPH, počet BTK za 6 roků od uplynutí záruky 6.
  + Vaporizační artroskopický přístroj 1 800 Kč bez DPH, počet BTK za 6 roků od uplynutí záruky 6.
  + Přístrojový vozík (MDE) 1 000 Kč bez DPH, počet BTK za 6 roků od uplynutí záruky 6
  1. Záruční i pozáruční servis je prováděn výhradně servisním oddělením prodávajícího nebo je prodávající povinen předložit kupujícímu smlouvu o spolupráci při provádění servisu uzavřenou se třetí osobou (autorizovaným servisním střediskem), z níž bude patrné, že servis bude zajištěn v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou.   
     Kontakt pro servisní záležitosti: kontaktní osoba xxxxxxxxxxxxxxxxx, tel.: xxxxxxxxxxxxxx, e-mail: xxxxxxxxxxxxxxx
  2. Garantovaná doba odezvy (povinnost prodávajícího potvrdit přijetí požadavku kupujícího) u záručního i pozáručního servisu v pracovní době (pracovní dny od 7 – 18 hod.) je do **24 hodin** od nahlášení. Nástup na opravu proběhne do **24 hodin** a závada bude odstraněna nejpozději **do 48 hodin** od nahlášení, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Jiný termín pro odstranění závady bude uveden v předávacím protokolu podepsaném oprávněnými zástupci obou smluvních stran, v opačném případě bude platit termín do 2 pracovních dnů od nahlášení závady. Nahlášení závady bude provedeno telefonickou nebo písemnou formou na výše uvedené kontakty. V případě, že dodavatel nenastoupí k provedení opravy do 2 dnů od nahlášení závady, je uživatel oprávněn nechat odstranit vady 3. osobou na náklady dodavatele. Nárok kupujícího na náhradu škody a případné sankce tím není dotčen. V případě, že odstranění závady přesáhne tři pracovní dny od nahlášení, zavazuje se prodávající bezplatně zapůjčit přístroj/přístroje stejné nebo vyšší specifikace (případně příslušenství nezbytné pro provoz) nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
  3. Prodávající se rovněž zavazuje poskytnout novým pracovníkům kupujícího dodatečné školení/instruktáže dle zákona o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro v případě zdravotnických prostředků, a to na vyžádání kupujícího (během trvání záruční doby bezplatně maximálně dvakrát ročně).
  4. Po každé provedené servisní službě je servisní oddělení prodávajícího povinno vystavit protokol o provedeném zásahu s popisem závady, uvedením provedených úkonů, seznamem použitých náhradních dílů a potvrzením o propuštění zařízení do provozu. Tento protokol bude po ukončení a kontrole servisního zásahu zástupcem objednatele odsouhlasen a potvrzen oprávněným pracovníkem ÚN a v případě pozáručního servisu bude podkladem pro provedení fakturace.
  5. Reklamace funkčnosti a servisních úkonů budou uplatňovány písemně (e-mailem nebo poštou) na adrese prodávajícího (dispečink).
  6. Prodávající garantuje servisní podporu a zabezpečení dodávek náhradních dílů po dobu min. 10 let od roku předání předmětu smlouvy.

# **5. Sankce za prodlení**

5.1. Sankce za prodlení v dodávce. V případě zpoždění dodávky proti dodacím lhůtám uvedeným v čl. 3.1. této kupní smlouvy se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,15 % z ceny nedodaného zboží resp. jeho nedodané části za každý započatý den prodlení. V případě, že se kupující rozhodne požádat o zaplacení smluvní pokuty, je prodávající povinen zaplatit ji do 7 dnů od doručení písemné výzvy k zaplacení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

5.2. Sankce za prodlení v placení. V případě, že kupující nezaplatí řádně a včas fakturu za zboží, je prodávající oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,15 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení. V případě, že se prodávající rozhodne požádat o zaplacení smluvní pokuty, je kupující povinen ji zaplatit nejpozději do 7 dnů od doručení písemné výzvy k zaplacení.

5.3. Pro výpočet smluvní pokuty určené procentem je rozhodná celková kupní cena včetně DPH.

5.4. Bude-li prodávající v prodlení s dodávkou déle než 30 dnů, má kupující právo od smlouvy odstoupit. Smluvní sankce a náhrada škody není tímto dotčena.

5.5. Sankce za prodlení s odezvou v případě provádění záručního i pozáručního servisu. V případě prodlení prodávajícího potvrdit přijetí nahlášeného požadavku kupujícího v garantované době dle čl. 4.6 této smlouvy během záruky jakož i v pozáruční době se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 200,- Kč za každou započatou hodinu prodlení. V případě, že se kupující rozhodne požádat o zaplacení smluvní pokuty, je prodávající povinen zaplatit ji do 7 dnů od doručení písemné výzvy k zaplacení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

5.6. Sankce za prodlení prodávajícího s odstraněním závady v záruční i pozáruční době. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním závady v záruční i pozáruční době ve lhůtě dle čl. 4.6. této smlouvy se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý započatý den prodlení. V případě, že se kupující rozhodne požádat o zaplacení smluvní pokuty, je prodávající povinen ji zaplatit nejpozději do 7 dnů od doručení písemné výzvy k zaplacení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

5.7. Sankce za prodlení prodávajícího s vystavením protokolu dle čl. 4.8. V případě prodlení prodávajícího s vystavením protokolu po provedeném servisním zásahu se všemi náležitostmi dle čl. 4.8. této smlouvy se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 200,- Kč za každý započatý den prodlení. V případě, že se kupující rozhodne požádat o zaplacení smluvní pokuty, je prodávající povinen ji zaplatit nejpozději do 7 dnů od doručení písemné výzvy k zaplacení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

# **Odstoupení od smlouvy**

* 1. Kterákoli smluvní strana může od této smlouvy odstoupit, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou. Odstoupení musí mít písemnou formu, musí v něm být popsán důvod odstoupení a podpis odstupující smluvní strany, jinak je odstoupení neplatné. Tato smlouva zaniká ke dni doručení oznámení odstupující smluvní strany o odstoupení druhé smluvní straně, v pochybnostech 3 dnem po odeslání. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani práva na zaplacení smluvní pokuty.
  2. Pro účely této smlouvy se za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého smluvní strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovém porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít, zejména:
* prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části delším 30 dnů od splatnosti,
* prodlení prodávajícího s dodáním předmětu plnění dle této smlouvy delším než 30 dnů,
* prodlení prodávajícího s nástupem k opravě při záručním servisu delším než 2 dnů,
* prodlení prodávajícího s odstraněním závady v záruční době delším než 10 dnů,
* prodlení se zapůjčením náhradního zařízení dle bodu 4. 6. této smlouvy delším než 10 dnů od nahlášení závady,
* nemožnost odstranit vady dodaného zboží, jakož i v případě nelze-li věc užívat pro opakovaný výskyt vad (více než 2x), a to i vad různého charakteru, po opravě či výskytu většího počtu vad současně,
* v případě, že se kterékoli prohlášení prodávajícího uvedené v této smlouvě ukáže jako nepravdivé,
* jestliže prodávající ujistil kupujícího, že zboží má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím výslovně vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým apod.

1. **Ostatní ujednání**
   1. Případné spory řeší účastníci dohodou. Nedojde-li ke shodě, je místně příslušný soud v Brně.
   2. Prodávající i kupující nejsou oprávněni postoupit pohledávky vůči kupujícímu, případně prodávajícímu, vyplývající z této smlouvy jakékoliv třetí osobě, bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
   3. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu v plné výši újmu, která kupujícímu vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků prodávajícího dle této smlouvy.
   4. Prodávající nahradí kupujícímu náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
   5. Prodávající se podpisem této smlouvy zavazuje upřednostňovat a dodržovat environmentální aspekty při plnění předmětu této smlouvy (např. omezení spotřeby energií, vody, surovin, omezení produkce látek znečišťujících ovzduší, vodu a půdu, omezení produkce odpadů a uhlíkové stopy) a dodržovat důstojné pracovní podmínky a bezpečnost práce svých zaměstnanců a poddodavatelů a podporovat férové dodavatelské vztahy.
2. **Závěrečná ustanovení**
   1. Práva a povinnosti smluvních stran neupravené touto smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
   2. Práva vzniklá z této smlouvy nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
   3. Kupující je oprávněn započíst svou pohledávku vzniklou z této smlouvy za prodávajícím i bez jeho souhlasu.
   4. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoli práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvnímu stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy. Strany si vedle výše uvedeného potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
   5. Změna nebo doplnění smlouvy může být uskutečněno pouze písemným dodatkem k této smlouvě podepsaným oběma smluvními stranami.
   6. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučuji uplatnění § 1765 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto smlouvou.
   7. Smlouva nabývá platnosti připojením podpisu obou smluvních stran a účinnosti zveřejněním v Registru smluv.
   8. Smlouva bude vyhotovena s elektronickým podpisem nebo v listinné podobě ve třech originálech, z nichž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel jedno vyhotovení.
3. **Přílohy**

9.1 Příloha č. 1. Technická specifikace Artroskopická věž

9.2 Příloha č. 2. Cenová nabídka včetně rozpisu cen jednotlivých položek

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| V Brně dne 01.12.2023  ……………………………………..  **Kupující** (podpis, razítko) |  | V Praze dne ……….…  …….. ………..……………  **Prodávající** (podpis, razítko) |

**Příloha č. 1. Technická specifikace Artroskopická věž**

**Stručný popis přístroje a medicínský účel:** Artroskopická věž – kompletní sestava pro použití v artroskopické operativě

Požadované nástroje a přístroje slouží k léčbě úrazů nebo jejich následků v traumacentrum, kde se provádí operace lokte, zápěstí a končetin. Operace se provádí jak plánovaně, tak i akutně jako artroskopicky asistované operace úrazů v oblasti velkých kloubů.

**Komentář k hodnocení technických parametrů**

Účastník vyplní technické údaje nabízeného přístroje do tabulky níže, do sloupce „Nabízený parametr“. Parametry, které jsou předmětem bodového hodnocení, mají vždy uveden počet bodů, který je za danou vlastnost možné získat. Celkový počet těchto získaných bodů bude předmětem hodnocení za dílčí hodnotící kritérium.

Zadavatel upozorňuje, že při nesplnění požadavků technické specifikace bude taková nabídka ze soutěže vyloučena. Tato podmínka se týká veškerých níže uvedených parametrů kromě těch parametrů, které jsou předmětem hodnocení s možností uvedení hodnoty „ne = 0 bodů“.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kamerová jednotka včetně světelného zdroje** | | | | |
| Kamerová jednotka včetně integrovaného nebo samostatného světelného zdroje s technologií LED | | | integrované světlo  ano = 10 b.  ne = 0 b | ANO, integrované světlo |
| 2D 4K zobrazení (3840x2160 px) | | |  | ANO, 3840x2160 4K UHD |
| podpora min. 1čip CMOS kamerové hlavy bez nutnosti další investice | | |  | ANO, 3x CMOS |
| digitální zoom min. 1,5x nastavitelný min. ve 3 krocích | | | ≥ 2,5x = 10 b. | ANO, 2x digitální zoom |
| Elektronicky ovládané osvětlení – přizpůsobení délce artroskopu a prostředí, které osvětluje | | | Elektronicky ovládané osvětlení  Ano = 10 b.  Ne = 0 b. | ANO |
| Tlačítko na vyvážení bílé barvy (White balance) | | |  | ANO, programovatelné na kameře, nebo na displeji jednotky/tabletu |
| ovládání kamerové jednotky ve sterilním prostředí pomocí tlačítek na kamerové hlavě; případně možnost ovládání kamerové jednotky tlačítky na přístroji (dotykovým displejem, klávesnicí) | | | ovládání i tlačítky na kam. hlavě  ano = 10 b.  ne = 0 b. | ANO, ovládaní 4 tlačítky na kam. Hlavě, dále možnost ovládání na displeji přístroje nebo tabletu |
| vnitřní paměť pro uložení min. 5 jednotlivých předvoleb pro individuální potřeby operatéra | | | Ano = 10 b.  Ne = 0 b. | ANO, více než 5 předvoleb |
| poměr stran obrazu min. 16:9 | | |  | ANO |
| výstupy pro 4K rozlišení – uveďte | | |  | 2x port displeje (4K UHD): 3840 x 2160, progresivní skenování  1x DVI (1080P): 1920x1080, progresivní skenováníA |
| **Zdroj světla** | | |  |  |
| LED lampa s životností min. 10.000 hodin | | |  | ANO, 30 000 hodin |
| výkon LED světelného zdroje odpovídající výkonu min. 300 W xenonu | | |  | ANO |
| Nastavitelnost intenzity svítivosti (jasu) světla v min. 10 krocích – plynulá (ruční i automatická) regulace intenzity světla dle světelných podmínek operačního pole | | |  | ANO |
| intenzita světla (jas) řízena přímo kamerovou jednotkou při standardním osvětlení | | |  | ANO |
| uzavření světelného výstupu po vytažení světlovodného kabelu; automatická detekce světlovodného kabelu; jednotka je do doby zapojení pouze v pohotovostním režimu | | |  | ANO |
| Možnost připojení světlovodných kabelů min. 4 výrobců (Olympus, Storz, Smith&Nephew, Wolf) | | |  | ANO |
| **Kamerová hlava procesoru** | | |  |  |
| min. 1čipový CMOS systém | | |  | 3 čip CMOS |
| režim 4K UHD (3840 x 2160 px) | | |  | 4K UHD 3840x2160px |
| upínací mechanismus pro optiky | | |  | ANO |
| integrovaný, neoddělitelný kabel kamerové hlavy | | |  | ANO |
| délka kabelu min. 3 m | | |  | ANO |
| Min. 2 programovatelná tlačítka pro ovládání funkcí kamerové jednotky i zdroje světla | | | 3 programovatelná tlačítka = 10 b. | 4 programovatelná tlačítka |
| ovládání zoomu a ostření | | |  | ANO |
| Ergonomicky tvarovaná a balancovaná | | |  | ANO |
| váha kamerové hlavy bez kabelu max. 400 g | | |  | ANO |
| Možnost připojení art. optik různých výrobců | | |  | ANO |
| **Požadované příslušenství** | | |  |  |
| trokar vč. tupého obturátoru:  ø trokaru min. 4 mm, ø obturátoru 4 mm, 2 ventily, rotační, high flow, autoklávovatelný | | 5 ks |  | ANO |
| optika 4K – ø 4 mm, úhel pohledu 30°, zorné pole 115°, pracovní délka 160 mm, autoklávovatelná, vč. sterilizačního kontejneru | | 5 ks |  | ANO |
| světlovodný kabel – délka min. 3 m, autoklávovatelný; možnost připojení optik min. 4 výrobců (Olympus, Storz, Smith&Nephew, Wolf) | | 5 ks |  | ANO |
| **Operační atestovaný (MDE) monitor** | | |  |  |
| Certifikovaný pro medicínské použití. Ochrana proti přímému polití tekutinou z přední strany | | |  | ANO |
| LCD/LED technologie | | |  | ANO |
| úhlopříčka min. 31" | | |  | ANO 32“ |
| rozlišení obrazu min. 3840 x 2160 | | |  | ANO 3840x2160px |
| poměr stran 16:9 | | |  | ANO |
| zobrazovací úhel min. 178° všemi směry | | |  | ANO |
| svítivost min. 450 cd/m2 | | |  | ANO 700cd/m2 |
| kontrast min. 1000:1 | | |  | ANO 1350:1 |
| obrazové funkce min. PiP | | |  | ANO |
| Možnost zavěšení na polohovatelném rameni art. vozíku s úchytem VESA | | |  | ANO |
| obrazové funkce min. PiP Antireflexní, odolný vůči dezinfekci | | |  | ANO |
| obrazové vstupy a výstupy pro 4K zobrazení | | |  | ANO, 2x DP, DVI-D, HDMI , 4x SDI |
| **Záznamové zařízení (integrované, tablet, FlashDisk, SSD externí disk)** | | | | |
| nahrávání foto, video až 1080 p | | |  | ANO |
| Možnost zadávání pacientských dat | | |  | ANO |
| Možnost současného nahrávání na min. dvě úložiště | | | Ano = 10 b.  Ne = 0 b. | ANO, SSD + Flashdisk, externí disk |
| LAN RJ-45 1000Mbit | | |  | ANO |
| bezpečnostní vypnutí pro případ výpadku napájení bez ztráty aktuálně nahrávaných dat | | |  | ANO |
| ovládání z tlačítek kamerové hlavy | | |  | ANO |
| možnost kontroly nahraného foto/video | | | Ano = 10 b.  Ne = 0 b. | ANO |
| **Artroskopický shaver** | | |  |  |
| Ovládání přes dotykový displej/tlačítka, nožní ovladač, ruční ovládání na motorové jednotce | | |  | ANO, tlačítka na konzoli, tlačítka na motorové jednotce, nožní ovladač |
| Automatická detekce frézy a jejího předchozího nastavení; automatické rozpoznání nástavce a automatická předvolba otáček | | |  | ANO |
| Zobrazení limitní hodnoty otáčení pro danou frézu na obrazovce přístroje | | |  | ANO, displej konzole |
| Možnost uložení uživatelského nastavení | | |  | ANO, 3 paměti |
| Min. 2 režimy oscilace (standardní, agresivní) | | |  | ANO |
| komunikace s artroskopickou pumpou, pro lepší řízení tlaku a průtoku při použití motorové jednotky | | |  | ANO |
| Tlačítko lavage (průplach) na nožním spínači | | |  | ANO |
| samostatné pedály pro jednotlivé módy na nožním spínači | | |  | ANO, 2 tlačítka na pedálu, vpřed, vzad, oba současně oscilace |
| **Motorová jednotka (handpiece)** | | |  |  |
| Možnost s/bez ručního ovládání | | |  | ANO |
| Počet tlačítek: min. 2; možnost nastavování funkcí pomocí tlačítek min. chod dopředu, dozadu a oscilace | | | 3 tlačítka = 10 b. | ANO, 3 tlačítka, chod vpřed, vzad a oscilace |
| Možnost regulace odsávání přes frézu | | |  | ANO |
| Výběr módu dopředu, dozadu, oscilace | | |  | ANO |
| otáčky motoru v rozsahu min. 500–8000 ot/min. pro směr vpřed nebo vzad; krokování otáček jednosměrného chodu: 100 ot./min. | | |  | ANO, 500-8000 ot./min vpřed a vzad, krok 100 ot./min. |
| otáčky motoru v rozsahu min. 500 - 3000 ot./min. pro oscilační režim; krokování otáček oscilace: 100 ot./min | | |  | ANO, 500-4000 ot./min. oscilační režmi, krokování po 100 ot./min. |
| Nízká hmotnost motorové jednotky | | | hmotnost bez kabelu:  ≤ 230 g = 10 b.  >230 g a ≤300 g = 5 b.  > 300 g = 0 b. | ANO , 380g |
| Délka kabelu mot. jednotky min. 3 m | | |  | ANO |
| Větší motorová jednotka pro operativu velkých kloubů; menší motorová jednotka pro operativu malých kloubů;  Zadavatel připouští řešení multifunkční motorovou jednotkou pro operace malých i velkých kloubů | | |  | ANO, multifunkční motorová jednotka |
| Široké portfolio měkkotkáňových a kostních fréz pro malé i velké klouby; možnost malých fréz pro artroskopie malých kloubů | | |  | ANO |
| **Požadované příslušenství** | | |  |  |
| Motorová jednotka (handpiece) pro velké klouby (multifunkční motorová jednotka) | 5 ks | |  | ANO, Multifunkční 5ks |
| Motorová jednotka (handpiece) pro malé klouby (v případě potřeby – není multifunkční jednotka) | 1 ks | |  | ANO Multifunkční |
| Sada měkkotkáňových a kostních fréz | 5 sad | |  | ANO |
| **Artroskopická pumpa** | | | | |
| Ovládání pomocí dotykové obrazovky (displeje), případně tlačítky | | |  | ANO Dotykový displej |
| široké možnosti nastavení tlaku, průtoku; možnost uložení uživatelského nastavení | | |  | ANO, možnost uložení uživatelského nastavení |
| Rozsah nastavitelného průtoku min.: 0,3–1,5 l/min | | |  | ANO 0,1 – 1,8 l/min |
| Průplach kloubu (laváž) – krátkodobé navýšení tlaku o max. 50% aktuální hodnoty tlaku vody v kloubu po dobu min. 20 sekund nebo do vypnutí. Tlak nepřesáhne max. doporučený tlak 150 mmHg. | | |  | ANO |
| Autodetekce přetlaku v kloubu | | |  | ANO |
| Akustické a vizuální alarmy | | |  | ANO |
| snadné zapojení hadicových/kazetových setů – barevně odlišené sety pro snazší orientaci personálu | | |  | ANO |
| **Sety pro art. pumpu** | | |  |  |
| Jednodenní set plně kompatibilní k artroskopické pumpě; sterilní balení.  Přípustná je možnost jednorázového pacientského hadicového setu. | | | Jednodenní set:  Ano = 10 b.  Ne = 0 b. | ANO |
| V případě denního setu: Pacientský hadicový set – jednorázový – sterilní balení; balení včetně sterilní zátky k celodennímu setu; celková délka min. 3 m; omezovač zpětného toku | | |  | ANO |
| **Požadované příslušenství** | | |  |  |
| Startovací balíček: sety k artroskopické pumpě na 3 dny (20 operací) | | |  | ANO |
| **Vaporizační artroskopický přístroj** | | |  |  |
| Elektrochirurgický přístroj pro odstraňování měkkých tkání artroskopicky, pracující na bázi vysokofrekvenčního toku proudu; určený k ablaci/vaporizaci a koagulaci v artroskopických postupech pomocí bipolární technologie | | |  | ANO |
| Možnost plazmatické RF ablace | | | ano = 10 b.  ne = 0 b. | NE |
| Ovládání a nastavování přes dotykový displej; přehledný barevný ovládací LCD display | | |  | ANO |
| Systém automatické detekce nástroje po připojení; automatické nastavení optimálních hodnot | | |  | ANO |
| Integrovaný regulátor průtoku tekutin (pumpa) pro efektivní zajištění vhodné teploty uvnitř kloubu | | | ano = 10 b.  ne = 0 b. | NE |
| Max. výstupní výkon min. 200 W; nastavitelná intenzita výkonu | | | ≥ 400 W = 10 b.  < 400 W = 0 b. | ANO, 250W |
| Min. 2 stupně koagulace | | |  | ANO, 9 stupňů |
| Min. 2 volitelné pracovní režimy (ablace/vaporizace, koagulace) | | |  | ANO |
| bezpečnostní funkce, která sníží na minimální hodnotu výkon nutný pro uchování vaporizační kapsy kolem aktivní elektrody v případě kontaktu elektrody s kovem – ochrana poškození optiky | | |  | ANO |
| Automatické nastavení optimální úrovně ablace a koagulace doporučené výrobcem pro danou sondu | | |  | ANO |
| Akustické a vizuální alarmy; možnost nastavení hlasitosti zvuku přístroje; indikace chybových stavů, zobrazení kódu chyby na displeji | | |  | ANO |
| Ukazatel nožního spínače | | |  | ANO |
| zvuková signalizace aktivování elektrody | | |  | ANO |
| Pedál pro aktivaci ablace a koagulace | | |  | ANO |
| Ovládání pomocí tlačítek na elektrodě nebo nožním spínačem; změna stupně intenzity ablace na nožním spínači | | |  | ANO, dle zvoleného typu elektrody |
| **Vaporizační sondy** | | |  |  |
| Bipolární sondy s nebo bez odsávacích setů pro odsávací pumpu | | |  | ANO |
| Sondy pro malé a velké klouby | | |  | ANO Jedna velikost vhodná pro všechny typy operací |
| Široké portfolio sond pro použití ve všech typech kloubů | | |  | ANO |
| **Požadované příslušenství** | | |  |  |
| Startovací balíček: vaporizační/ablační sondy 70-90˚ na 10 operací + 1 ks háková elektroda | | |  | ANO |
| **Přístrojový vozík (MDE)** | | |  |  |
| izolační transformátor | | |  | ANO |
| nastavitelné rameno pro monitor | | |  | ANO |
| 4x police pro umístění všech přístrojů v sestavě | | |  | ANO |
| Zásuvka s madlem pro drobný spotřební materiál | | |  | ANO |
| Manipulační madlo | | |  | ANO |
| Potřebná kabeláž k přístrojům vedena sloupkem vozíku nebo za zadním panelem vozíku | | |  | ANO |
| 4 pojízdná kolečka, libovolné z nich bržděné | | |  | ANO |
| držák infuzních vaků | | |  | ANO |
| lišta pro připevnění odpadní nádoby | | |  | ANO |
| držák pro kamerové hlavy | | |  | ANO |
| antistatická povrchová úprava | | |  | ANO |
| Centrální zapínání/vypínání všech zařízení | | |  | ANO |
| 2x držák na nožní ovládač (pedál) | | |  | ANO |
| Hlavní napájecí kabel délky min. 5 m | | |  | ANO |
| Elektroinstalace, vč. zemnících kabelů | | |  | ANO |
| **Uveďte vlastnosti:** | | |  | |
| - rozměry [mm] (š x h x v) | | | 618x624x1466mm | |
| - hmotnost [kg] | | | 128kg | |
| - napájení [V] | | | 230V | |
| - příkon [W] | | | 2000VA | |

**Příloha č. 2. Cenová nabídka včetně rozpisu cen jednotlivých položek**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Číslo veřejné zakázky: ÚN 19/2023 | | | | |
| **Katal. Číslo** | **Název** |  | **j.c. bez DPH** | **Celk. bez DPH** |
| FM-E3203D | 4K UHD MONITOR 32" FSN VESA | **1** | xxx | xxx |
| 11010071 | OBAL NA MONITOR 32" | **1** | xxx | xxx |
| 84-10-4010 | ZEOS 4K UHD VIDEO JEDNOTKA, LED, záznam SSD | **1** | xxx | xxx |
| 84-10-4100 | ZEOS 4K UHD 3CMOS KAMERA | **2** | xxx | xxx |
| 11010037 | VOZÍK 32" PRO, vč. nap. kabelů IEC, zdroje, držáků | **1** | xxx | xxx |
| 11010059 | UZEMŇOVACÍ KABEL 0.5M | **1** | xxx | xxx |
| 11010060 | UZEMŇOVACÍ KABEL 1.0M | **2** | xxx | xxx |
| 11010061 | UZEMŇOVACÍ KABEL 1.5M | **1** | xxx | xxx |
| 11010062 | UZEMŇOVACÍ KABEL 5.0M - vozík | **1** | xxx | xxx |
| 11010094 | UZEMŇOVACÍ KABEL 3.0M - monitor | **1** | xxx | xxx |
| 84-10-1000 | TABLET 10" | **1** | xxx | xxx |
| 84-28-0321 | DRŽÁK TABLETU - ZAMYKACÍ | **1** | xxx | xxx |
| 11010087 | RAMENO PRO TABLET (VESA) | **1** | xxx | xxx |
| 11010089 | MONTÁŽNÍ SET TABLET | **1** | xxx | xxx |
| USM64GU | USB 64GB FLASH DISK | **1** | xxx | xxx |
| 11010027 | RUČKA RF SUCTION TUBE W/CABLE | **5** | xxx | xxx |
| 8300042896 | Artroskop 4.0MM 30 DEG 4K | **5** | xxx | xxx |
| 8300042101 | Trokar 6.5MM HIGH FLOW SHEATH 2 STPCK | **5** | xxx | xxx |
| 8300042103 | OBTURÁTOR TUPÝ 6-6.5MM | **5** | xxx | xxx |
| CLX9000-2 | Sv. Kabel ENDOVCAM LIGHT | **5** | xxx | xxx |
| 11010010 | MULTI-USE pumpa | **1** | xxx | xxx |
| 11010072 | Duální pumpa | **1** | xxx | xxx |
| 11010074 | Nožní pedál 4 tlačítka - pro kombinaci s 11010079 | **1** | xxx | xxx |
| 11010079 | Interface pro spojení s ZB Shaverem | **1** | xxx | xxx |
| 918001 | SHAVER JEDNOTKA | **1** | xxx | xxx |
| 918003-2 | PEDÁL SHAVER | **1** | xxx | xxx |
| 918049 | MOTOR S TLAČÍTKY - NOVÁ V. | **5** | xxx | xxx |
| 11010042 | RF JEDNOTKA | **1** | xxx | xxx |
| 11010043 | RF PEDÁL | **1** | xxx | xxx |
| 11010013 | Irigační hadice denní 24h | **10** | xxx | xxx |
| 11010047 | Irigační jednorázová hadice pacientská | **20** | xxx | xxx |
| 9181548 | Shaver AGGR MENISCUS CUTTER 48 | **10** | xxx | xxx |
| 9181348 | Shaver AGGR FULLRAD RSCTR 48 | **15** | xxx | xxx |
| 11010022 | Vaporizační elektroda vč. sání 70° | **5** | xxx | xxx |
| 11010024 | Řezací háček elektroda 90° | **1** | xxx | xxx |
| 11010021 | Vaporizační eletroda vč. sání 90° | **5** | xxx | xxx |
| **TraumaPro spol. s r.o.** V Praze dne 10.11.2023 | **bez DPH vč. DPH** | **2 759 200,00 3 338 632,00** | | |
| Jan Lexa | DPH | 579 432,00 | | |