

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „*kupující*“

a

HOSPIMED, spol. s r.o.

se sídlem: Malešická 2251/51, 130 00 Praha 3

IČ: 00676853

DIČ: CZ00676853

zastoupená: Mgr. Janou Doubravovou, jednatelkou společnosti

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 480

bankovní spojení: 274631731/0300

na straně druhé jako „*prodávající*“

(uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

KUPNÍ SMLOUVU

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

I.

Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění, zahájeného kupujícím jako veřejným zadavatelem s názvem „**Laserový přístroj a set pro morcelaci a enukleaci prostaty**“, interní evidenční číslo **VZ-2021-000929**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou prodávající předložil do zadávacího řízení.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: holmiový laser Lumenis a set pro morcelaci a enukleaci prostaty, splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále „předmět plnění“ nebo „zboží“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
2. Součástí předmětu plnění je dále:
 - i. uvedení do provozu,
 - ii. bezplatné zaškolení obsluhy a protokol o tomto zaškolení,
 - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
 - iv. dodávka technické dokumentace a seznamu technických kontrol včetně jejich termínů a kontaktu na servisní firmu, v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
 - v. dodávka dokladů prokazujících kvalitu (ve 2 vyhotoveních),
 - vi. dodávka dokladů prokazujících schválení pro užívání v České republice (ve 2 vyhotoveních),
 - vii. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
 - viii. prohlášení o shodě s uvedením třídy přístroje (ve 2 vyhotoveních).
 - viii. přítomnost školeného aplikačního specialisty zastupujícího výrobce dodávaného vybavení k asistenci při metodě Ho-LEP ve FN Olomouc pro prvních 5 výkonů dle požadavků pracoviště (včetně požadavku na stanovení času a termínu) za účelem zajištění technické podpory dodávaného přístrojového vybavení (asistence a kontrola vhodnosti nastavení laseru, kontrola sterilizačního procesu a manipulace s vlákny, ...).
 - ix. zajištění školení v metodice Ho-LEP včetně zajištění souvisejících nákladů (dopravu, ubytování, ...) pro 2 lékaře na kvalifikovaném nebo akreditovaném pracovišti (v České republice či v zahraničí) v potřebném rozsahu, po jehož absolvování získají účastníci školení dovednosti pro samostatné provádění výkonů

pomocí metodiky Ho-LEP, po ukončení školení bude absolventům vystaven doklad o úspěšném absolvování takového školení. Alternativně lze nabídnout zajištění tohoto školení přímo na pracovišti kupujícího (Urologická klinika FN Olomouc), při kterém prodávající zajistí přítomnost lékaře s příslušnou kvalifikací ve zmíněné metodice včetně zajištění souvisejících nákladů (dopravu, ubytování, ...), v rozsahu odpovídajícím požadavku na získání potřebných dovedností pro samostatné provádění metodiky Ho-LEP, po ukončení školení bude absolventům vystaven doklad o úspěšném absolvování takového školení.

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat nejpozději do 12 týdnů* ode dne podpisu této smlouvy. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího a to z provozních důvodů. Posunutí termínů musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.
2. Prodávající je povinen předmět plnění předat, uvést do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu, dále provést zaškolení resp. instruktáž k předmětu plnění, a to nejpozději do 2 týdnů od dodávky předmětu plnění.
3. Místem dodání předmětu plnění je: Urologická klinika, Fakultní nemocnice Olomouc
Kontaktní osoba pro předání [REDAKCE] [REDAKCE] [REDAKCE].
4. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuté ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy kupujícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
5. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem potvrzení dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou uvést interní evidenční číslo VZ-2021-000929. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci.
6. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nespĺňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.
7. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, s předáním zboží a veškerých dokladů, s uvedením do provozu a s provedením zaškolení resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% ze sjednané kupní ceny vč. DPH předmětu plnění za každý započatý den prodlení.

IV.

Kupní cena

1. Kupní cena za předmět plnění (laserový přístroj včetně příslušenství pro operativu prostaty a ledvinových kamenů a set pro morcelaci a enuklaci prostaty včetně příslušenství) činí:

* nehodící se škrtněte

3 019 207,00 Kč bez DPH,

634 033,47 Kč DPH,

3 653 240,47 Kč včetně DPH

2. Kupní cena za předmět plnění (startovací balíček spotřebního materiálu) činí:

Název položky	Katalogové číslo	MJ	Cena v Kč bez DPH za MJ	Sazba DPH	Cena v Kč včetně DPH za MJ	Počet MJ	Celková cena v Kč bez DPH	Vyčíslení DPH	Celková cena v Kč včetně DPH
							699	146 953	846 733
CELKEM							780	,80	,80

3. Kupní cena včetně DPH je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod.). Ke kupní ceně bude připočtena DPH ve výši stanovené platnými a účinnými předpisy k okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění.
4. Kupní cena včetně DPH je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

V.

Platební podmínky

- Kupující neposkytuje a prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktur vystavených prodávajícím a doručených kupujícím. Proávající je povinen faktury vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.
- Prodávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícím fyzicky na adresu kupujícího a elektronicky do 24 hodin od doručení zboží na adresu fin@fnol.cz, nezbytnou přílohu faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy. Proávající je povinen vystavit samostatnou fakturu za laserový

- přístroj včetně příslušenství pro operativu prostaty a ledvinových kamenů a set pro morcelaci a enuklaci prostaty včetně příslušenství a samostatnou fakturu za spotřební materiál (startovací balíček).
3. Prodávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2021-000929**.
 4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícímu.
 5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.

VI.

Záruka za jakost

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **24 měsíců** ode dne uvedení předmětu plnění do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.
2. Po dobu záruční doby provede prodávající záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.
3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.
4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese servis@hospimed.cz, faxem na faxovém čísle 225 001 522 či telefonicky na telefonním čísle 225 001 536. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.
5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:
 - i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
 - ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
 - iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
 - iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
 - v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.
6. Není-li dále stanoveno jinak, je prodávající povinen nastoupit k odstranění nahlášené závady/poruchy bez zbytečného odkladu, nejpozději do 12:00 hodiny pracovního dne následujícího po termínu nahlášení závady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.

7. Není-li dále stanoveno jinak, je prodávající povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 2 pracovních dnů od okamžiku nahlášení vady bez potřeby náhradních dílů a do 5 pracovních dnů od okamžiku nahlášení vady s potřebou náhradních dílů, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
9. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.
10. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

VII.

Údržba a servis zboží

1. Prodávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav, validace a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy.
2. Prodávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu, přitom musí respektovat provozní potřeby kupujícího a vyhovět mu v případě, že bude požádán o jejich přesunutí. Mělo-li by přesunutím činností dle věty první dojít k nedodržení termínů a lhůt stanovených právními předpisy, či pokud by v tomto důsledku mohlo dojít k pozbytí práv kupujícího, je povinen prodávající na tuto skutečnost písemně kupujícího upozornit. Neučiní-li tak prodávající, je povinen nést veškeré nepříznivé důsledky z toho vyplývající pro kupujícího.
3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží, umožní-li to jeho provoz.
4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.
5. Kupující je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností způsobem dle vlastního uvážení, a to na náklady prodávajícího. Nárok

kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. V tomto případě se prodávající nemůže ani dovolávat neoprávněnosti zásahu do předmětu plnění a nemůže toto ani vést k pozbytí práv kupujícího.

VIII.

Software

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.
2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském. Ukáže-li se toto prohlášení nepravdivým, nese veškerou odpovědnost a náklady z toho vyplývající prodávající, včetně povinnosti k uspokojení nároků oprávněných osob.

IX.

Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího.
2. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.
3. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.
4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vznikuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících. Smluvní strany berou na vědomí a zároveň souhlasí, že k projednání a rozhodování případných sporů, které nebudou vyřešeny smírem, budou příslušné soudy České republiky.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvitance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvitance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množství, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno

autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, §1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.

3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručený druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zasláná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které před smluvní dojednání učinily. Tato smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.
5. Tato smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.

Seznam příloh:

- Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace
- Příloha č. 2 – Tabulka splnění technických podmínek

V Olomouci dne

16 -03- 2022

V Praze dne 1. 3. 2022

Holmiový laser + startovací balíček spotřebního materiálu
Cena 3 200 000 Kč bez DPH

1 ks

Lumenis® MOSES Pulse™ 120H

All in One Laser Urology Platform



Technické parametry:

- Vlnová délka 2100 nm
- Maximální výkon 120 W
- Pulzní výkon 105 W
- Frekvence nastavitelná v rozsahu 5-120 Hz
- Pro všechny typy vláken (200 – 1000 μm) nastavitelná frekvence 3-80 Hz
- Energie přístroje nastavitelná 6 J
- Zaměřovací paprsek 532 nm (zelená barva), 5 mW
- Vlákná v rozsahu 200–1000 μm
- Nožní pedál se 3 tlačítka (dvojitě nastavení na displeji přístroje) s funkcí standby/ready tlačítkem
- Uživatelská nastavení s možností uložení
- Laser je určený pro drcení konkrementů a enukleaci prostaty
- USB port umožňující uložit data z výkonu
- Stabilizační technologie – technologie využívající fázi generování a zhroucení kavitační bubliny (fyzikální modalita holmiového pulsu), pomocí modulovaného ionizujícího záření. Technologie snižující retropulzi o 50 %. Prokázání technologie ověřeno pomocí klinických studií s impakt faktorem v příloze č. 1.
- Módy pro litiázu: dusting, fragmentace, popkorn efekt, stabilizační mód

- Módy pro měkkou tkáň: HoLEP (enukleace), HoLAP (ablace), hemostáza (koagulace)
- Mobilní provedení laseru s dvěma brzděnými kolečky vč. madel
- Technologie chlazení pomocí uzavřeného vodního systému umožňující kontinuální použití
- Šířka pulzů 150-1300 μs
- Automaticky nastavená šířka pulzu dle zvoleného módu
- Nastavení a zobrazení parametrů přes barevný dotykový displej
- Otočný displej kolem své osy pro snadný přístup ze všech stran
- Automatická bezpečnostní kontrola po spuštění přístroje
- LED barevný indikátor stavu na čelní straně generátoru – pro jasnou a rychlou orientaci, v jakém stavu se generátor nachází (standby, ready, emise, error, ...)
- Přepínání mezi StandBy a Ready módem pomocí nožního pedálu bez nutnosti ovládání obsluhou na generátoru
- Programovatelné přiřazení levého a pravého spínače na pedálu s možností spínání různých módů laseru bez nutnosti přepínání módů na generátorů
- Rozpoznání připojeného vlákna pomocí RFID technologie a zobrazení historie jeho použití pro snížení rizika přetížení a případné prasknutí
- Možnost použití jednorázových i resterilizovatelných vláken (134 °C)
- Široké spektrum připojitelných flexibilních vláken 200 – 1000 μm
- Možnost připojení vlákna s „ball-tip“ koncem o průměru 200 μm pro ochranu pracovního kanálu endoskopu
- Mechanická posuvný kryt vlákna
- Integrovaný výměnný ochranný štít chránící laserové čočky proti znečištění/zničení, výměna možná personálem na místě
- Laser třídy 4, medicínský atest, 32 A
- 5 kusů ochranných brýlí
- 3 kusy integrovaného ochranného štítu laserových čoček
- 10 ks resterilizovatelného vlákna pro flexibilní ureterorenoskopii s průměrem 200 μm pro 10 použití
- 1 ks odizolátoru dodávaného laserového vlákna
- 5 ks resterilizovatelného vlákna pro semirigidní ureteroskopii s průměrem 365 pro 10 použití
- 1 ks odizolátoru dodávaného laserového vlákna
- 5 ks resterilizovatelného vlákna pro enukleaci prostaty/cystolitiázu s průměrem v rozmezí 550 μm pro 10 použití
- 1 ks odizolátoru dodávaného laserového vlákna
- 10ks jednorázových vláken s průměrem 275 μm , podporujících stabilizační technologii v kontaktním i bezkontaktním módu
- V rámci dodávky je resterilizovatelný řezací nástroj pro opravu laserových vláken

- V rámci dodávky je kabel pro ovládání bezpečnostní signalizace a blokování dveří o délce 5 m.

Morcelátor pro urologii vč. příslušenství
Cena 518 987 Kč bez DPH

1 ks



- **Motorová jednotka**
 - elektronicky řízená motorová jednotka
 - dotykové ovládání přístroje
 - nastavitelná rychlost 100- 6 000 otáček/min pro rotaci
 - nastavitelná rychlost 100- 1 500 otáček/min pro oscilaci
 - směr otáčení vpravo/vlevo, oscilace
 - frekvence oscilace 2 Hz
 - ovládání pedálem (dvě polohy – odsávání, odsávání + morcelace)
 - propojení s odsávací jednotkou pro spouštění sekvenčního odsávání tkáně
 - ochrana proti nasátí stěny močového měchýře pomocí klapky
 - průvodce zapojením hadic a dalšího příslušenství krok po kroku
 - LCD displej

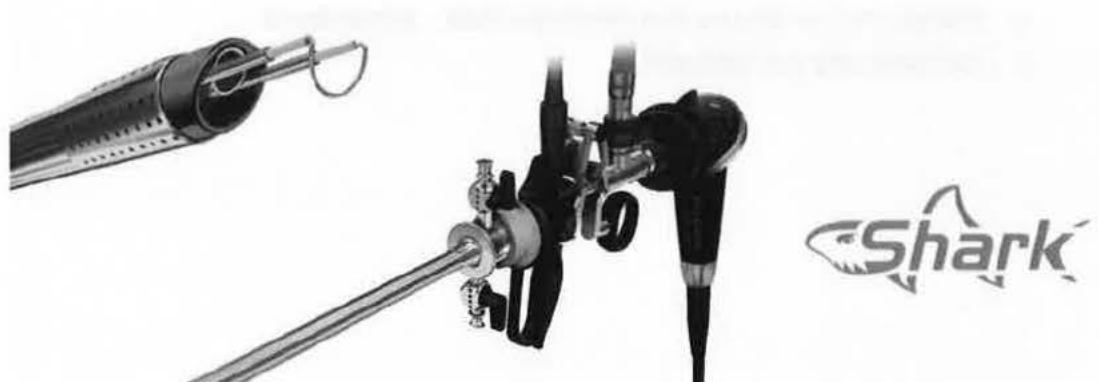
- **Ruční motorový držák (autoklárovatelný do 134 °C)**
 - nastavení vstupní polohy nože
 - resterilizovatelné nebo jednorázové odebírací frézy, průměr 4,75 mm
 - možnost nastavení směru otáček a oscilace vlevo/vpravo
 - frézy s levo-pravým chodem pro řez umožňující provedení histologie tkáně
 - frézy kompatibilní s všemi typy optik běžných výrobců pracovních délek 335 mm, 350 mm a 385 mm

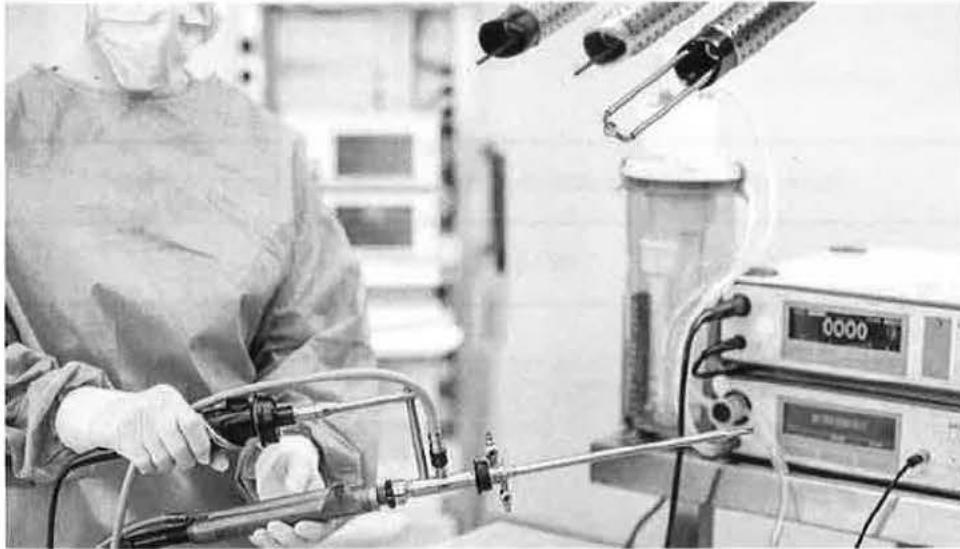
- kompatibilní s resektoskopickými systémy s kontinuálním proplachem o průměrech 24,5/26. Fr.
 - rychlost morcelace 25 g/min
 - přímý kanál pro odsávání tkáně s nastavením odsávání na rukojeti
- Vysokovýkonná odsávací pumpa morcelované tkáně
 - elektronicky řízená motorová jednotka s LCD displejem a dotykovými tlačítky
 - propojení s motorovou jednotkou morcelátoru umožňující její automatické spuštění při zapnutí morcelátoru
 - odsávací podtlak nastavitelný až -750 mbar
 - ovládání odsávání z rukojeti motorového držáku
 - ovládání odsávání pedálem (dvě polohy – odsávání, odsávání + morcelace)
 - nastavení parametrů dotykovými tlačítky na displeji
 - ochrana proti nasátí stěny močového měchýře pomocí klapky
 - odsávací nádoba 2 000 ml, (3 000 ml – volitelná)
 - zachycovací nádoba na morcelovanou tkáň – jednorázová
 - hadicové sety pro odsávání

Laserový resektoskop

1 ks

- **Kontinuální proplach**
- **Insert pro vlákna do průměru 1000 μm**
- **Keramická špička**
- **Integrovaný 4 mm endoskop, 12°**
- **Vnitřní plášť 24 fr., vnější plášť o průměru 26 fr.**
- **Vnější plášť kompatibilní s morceskopem pro možnost enukleace a morcelace bez nutnosti nového zavádění a traumatizace močové trubice**
- **5 druhů insertů pro laserové vlákno se šikmo zkoseným distálním koncem, 2 ks součástí dodávky dle výběru kliniky**
- **Pasivní pracovní element s postranním kanálem pro laserové vlákno**
- **Resterilizovatelný na 134°C**
- **Obturátor**





- Optika umožňující připojení k nabízené sadě a ke stávajícím resektoskopickým sadám s pracovním kanálem pro morcelaci
 - lomená optika 12° s přímým pracovním kanálem 5 mm
 - high-flow proplach pomocí dvou kohoutů
 - adaptér na pracovní kanál s automatickou klapkou
 - sterilizační kontejner s víkem pro všechny části resektoskopu
 - samostatný sterilizační kontejner pro morcelační optiku
- 1 ks nůž tvar V, 10 kusů hadicových setů pro odsávání, 10 kusů jednorázových nádob pro zachycení tkáně

Příloha č. 2 - Tabulka splnění technických podmínek

FAKULTNÍ NEMOCNICE
OLOMOUC

Laserový přístroj a set pro morcelaci a enukleaci prostaty		
VZ-2021-0000929		
Uveďte typ, výrobce:	P120 MOSES, Lumenis	
Předmět veřejné zakázky	ano/ne	poznámky
Předmětem veřejné zakázky je dodávka, instalace a uvedení do provozu 1 kusu laserového přístroje včetně příslušenství pro operativu prostaty a ledvinových kamenů a set pro morcelaci a enukleaci prostaty včetně příslušenství pro Urologickou kliniku včetně provedení zaškolení personálu	ano	
Technická specifikace	ANO / NE	poznámky
Laserový přístroj		
Přístroj musí být určen pro operativu prostaty (enukleaci - HOLEP) a litiázu (rozrušování ledvinových kamenů)	ANO	
Laser musí být typu pulzní CTH:YAG (Chromium, Thulium, Holmium: Yttrium Aluminium Garnet krystalový laser) třídy 4	ANO	třída 4
Laser musí mít uzavřený vodou chlazený systém pro kontinuální použití	ANO	
Laser musí mít maximální pulzní výkon minimálně 100 W	ANO	120 W
Laser musí mít vlnovou délku 2,1 μm	ANO	2,1 μm
Laser musí mít maximální hodnotu energie pulzu minimálně 5 J	ANO	6 J
Laser musí mít maximální opakovací frekvenci pulzů minimálně 80 Hz. Tato frekvence musí být použitelná s vlákny všech rozměrů v nabídce uchazeče v rozsahu minimálně 200 – 1000 μm (průměr vlákna)	ANO	3 - 80 Hz pro vlákna 200 - 1000 μm
Laser musí umožnit nastavení délky pulzu v rozsahu minimálně 150 – 1100 μs	ANO	150 - 1300 μs
Laser musí mít stabilizační technologii – technologie využívající fázi generování a zhroucení kavitační bubliny, pomocí modulovaného ionizujícího záření. Technologie musí prokazatelně snížit retropulzi až o 50 %. Prokázání technologie lze pomocí klinických studií s impakt faktorem (doložit k nabídce).	ANO	viz. příloha
Laser musí automaticky nastavit šířku pulzu dle zvoleného módu bez nutnosti manuálního nastavení	ANO	
Laser musí mít otočný dotykový displej pro nastavení a zobrazení parametrů laseru	ANO	
Laser musí mít stavitelný vodíci paprsek zelené barvy s výkonem maximálně 5 mW	ANO	Výstupní výkon max. 5 mW
Laser musí provádět automatickou bezpečnostní kontrolu všech komponent systému při spuštění generátoru	ANO	
Laser musí mít LED indikaci stavu (Stand-by/ Ready/ Emise/ Error) na přední straně generátoru nebo na displeji	ANO	
Laser musí obsahovat ovládací nožní pedál se 3 spínači a minimálně dvěma uživatelem nastavitelnými módy pro ovládání laseru, pedál musí umožnit přepínání mezi Stand-by a Ready módem	ANO	přepínání mezi Stand by a Ready módem
Laser musí obsahovat výrobcem přednastavené módy pro dosažení různých účinků na konkrement/ tkáň:	ANO	
<ul style="list-style-type: none"> • litiáza (dusting, fragmentace, popkorn efekt, stabilizační mód, případně další) 	ANO	Dusting, fragmentace, popkorn efekt, stabilizační mód

• měkká tkáň: HoLEP (enukleace), HoLAP (ablace), hemostáza (koagulace), případně další	ANO	HoLEP (enukleace), HoLAP (ablace), hemostáza (koagulace)
Stabilizační mód (jako doplňková funkce při litiáze) musí jít aktivovat u všech ostatních módů a musí mít dotykový a bezdotykový režim.	ANO	dotykový a bezdotykový režim, pro všechny módy
Laser musí ukládat upravená nastavení do paměti přístroje	ANO	
Laser musí používat jednorázová i opakovatelně použitelná flexibilní vlákna s průměrem v rozsahu minimálně 200 - 1000 µm	ANO	200 - 1000 µm
Laser musí obsahovat kryt konektoru pro vlákno	ANO	
Laser musí obsahovat integrovaný ochranný štít chránící laserové čočky proti znečištění / zničení s možností výměny proškoleným personálem bez nutnosti servisního zásahu	ANO	možností výměny proškoleným personálem bez nutnosti servisního zásahu
Laser musí obsahovat konektor pro ovládání bezpečnostní signalizace a blokování dveří	ANO	
Laser musí mít kolečka a madla pro posun na operačním sále, z toho minimálně 2 kolečka musí být brzděná	ANO	
Laser musí být napájen z elektrické jednofázové zásuvky 230V/50Hz, s jištěním s chráničem maximálně 32 A	ANO	32 A
Součást dodávky laseru		
V rámci dodávky musí být minimálně 5 kusů ochranných brýlí	ANO	
V rámci dodávky musí být minimálně 3 kusy integrovaného ochranného štítu laserových čoček	ANO	
V rámci dodávky musí být minimálně 10 ks resterilizovatelného vlákna pro flexibilní ureterorenoskopii s průměrem v rozmezí 200-272 µm, minimálně pro 10 použití, a 1 ks odizolátoru dodávaného laserového vlákna	ANO	
V rámci dodávky musí být minimálně 5 ks resterilizovatelného vlákna pro semirigidní ureteroskopii s průměrem 340 - 370 µm, minimálně pro 10 použití, a 1 ks odizolátoru dodávaného laserového vlákna	ANO	
V rámci dodávky musí být minimálně 5 ks resterilizovatelného vlákna pro enukleaci prostaty/cystolitiázu s průměrem v rozmezí 500-550 µm, minimálně pro 10 použití, a 1 ks odizolátoru dodávaného laserového vlákna	ANO	
V rámci dodávky musí být minimálně 10ks jednorázových nebo 1ks resterilizovatelného vlákna pro minimálně 10 použití s průměrem v rozmezí 200-365 µm, podporujících stabilizační technologii v kontaktním i bezkontaktním módu	ANO	10 ks jednorázových
Ke všem nabízeným vláknům musí být v rámci nabídky doloženo prohlášení od výrobce laseru o vzájemné kompatibilitě (laser - vlákno)	ANO	
V rámci dodávky musí být resterilizovatelný řezací nástroj pro opravu laserových vláken	ANO	
V rámci dodávky musí být kabel pro ovládání bezpečnostní signalizace a blokování dveří o délce minimálně 5m. Ke kabelu musí být dodán samostatný konektor (protikus) k instalaci na panel na zeď	ANO	
Set pro morcelaci a enukleaci prostaty		
Set musí obsahovat motorovou řídicí jednotku, ruční motorový držák, sekvenční odsávací pumpu morcelované tkáně, resektoskop a optiku pro morcelátor	ANO	
Motorová řídicí jednotka		
Jednotka pro připojení morcelátoru, pedálu a pumpy musí být elektronicky řízená	ANO	
Jednotka musí mít dotykový LCD displej	ANO	
Jednotka musí mít nastavitelnou rychlost minimálně v rozsahu 100-6000 otáček/min pro rotaci a minimálně v rozsahu 100-1500 kmitů/min pro oscilaci	ANO	100 - 6000 ot/min.
Jednotka musí mít nastavení směru otáčení vpravo i vlevo	ANO	

Jednotka musí mít ovládací pedál se dvěma polohami: odsávání a odsávání + morcelace	ANO	
Jednotka musí být propojena s jednotkou odsávací pumpy pro spouštění sekvenčního odsávání tkáně	ANO	
Jednotka musí mít grafického průvodce zapojením hadic a dalšího příslušenství krok po kroku	ANO	
Ruční motorový držák		
Držák musí mít nastavení vstupní automatické polohy nože	ANO	
Držák musí být kompatibilní s resterilizovatelnými i jednorázovými odebíracími frézami s průměrem maximálně 4,75 mm	ANO	4,75 mm
Držák musí být kompatibilní s frézami s levo-pravým chodem (oscilací) pro řez, nikoli rozmělnění tkáně, vhodné pro následnou histologii	ANO	
Držák musí být kompatibilní s frézami pro všechny typy optik běžných výrobců (Olympus, Richard Wolf) pracovních délek minimálně 335 mm, 350 mm a 385 mm	ANO	335 mm, 350 mm a 385 mm
Držák musí být kompatibilní s resektoskopickými systémy s kontinuálním proplachem o průměru minimálně 24,5 a 26 Fr.	ANO	24,5 a 26 Fr.
Držák musí být resterilizovatelný na 134°C	ANO	134 °C
Držák musí mít rychlost morcelace minimálně 25g/min	ANO	25 mg/min.
Držák musí mít přímý kanál pro odsávání tkáně a ovládání odsávání na rukojeti	ANO	
Sekvenční odsávací pumpa morcelované tkáně		
Sekvenční odsávací pumpa musí mít elektronicky řízenou jednotku s LCD displejem s dotykovými tlačítky, propojenou s motorovou řídicí jednotkou	ANO	
Pumpa musí být automaticky spuštěna při zapnutí morcelátoru	ANO	
Pumpa musí mít systém zabraňující nasátí/poškození stěny močového měchýře (do poznámky uveďte o jaký systém se jedná)	ANO	
Pumpa musí mít nastavitelný podtlak, minimální hodnota je -750 mbar	ANO	750 mbar
Pumpa musí být ovládatelná pedálem řídicí jednotky	ANO	
Pumpa musí mít odsávací nádobu s objemem minimálně 2 l s uchycením na boku pumpy	ANO	2 l
Pumpa musí být kompatibilní s jednorázovou zachycovací nádobou na morcelovanou tkáň s uzávěrem pro odeslání na histologii	ANO	
Laserový resektoskop		
Laserový resektoskop musí mít kontinuální proplach	ANO	
Laserový resektoskop musí mít insert pro vlákna do průměru min. 1000 µm	ANO	do 1000 µm
Laserový resektoskop musí mít keramickou špičku	ANO	
Laserový resektoskop musí mít integrovaný 4 mm endoskop, 12°	ANO	4 mm, 12°
Laserový resektoskop musí mít vnitřní plášť o průměru max. 24 Fr., vnější plášť o průměru max. 26 Fr.	ANO	24/26 Fr.
Laserový resektoskop musí mít vnější plášť kompatibilní s morceskopem pro možnost enukleace a morcelace bez nutnosti nového zavádění a traumatizace močové trubice	ANO	
Laserový resektoskop musí mít minimálně 5 druhů insertů pro laserové vlákno se šikmo zkoseným distálním koncem, 2 ks součástí dodávky dle výběru kliniky	ANO	Výběr z 5-ti druhů
Laserový resektoskop musí mít pasivní pracovní element s postranním kanálem pro laserové vlákno	ANO	
Laserový resektoskop musí být resterilizovatelný na 134°C	ANO	134 °C
Laserový resektoskop musí mít obturátor	ANO	
Morceskop		
Morceskop musí mít lomenou resterilizovatelnou optiku 12° s přímým pracovním kanálem min. 5 mm pro morcelaci	ANO	12°
Morceskop musí být kompatibilní s resektoskopickým pláštěm 26 Fr.	ANO	26 Fr.
Morceskop musí mít minimálně 1x pracovní kanál a minimálně 2x irigační kanál	ANO	1x pracovní kanál a 2x irigační kanál
Morceskop musí mít nástavec pro připojení k vnější pochvě resektoskopu 26 Charr	ANO	

Součást dodávky k setu pro morcelaci a enukleaci prostaty		
V rámci dodávky musí být 1 ks sterilizačního boxu s vlkem pro všechny části resektoskopu vyjma morselační optiky, pro kterou zadavatel požaduje samostatný sterilizační box	ANO	
V rámci dodávky musí být minimálně 1 kus resterilizovatelného morcelačního nože s V tvarem distálního konce pro modelaci	ANO	
V rámci dodávky musí být minimálně 10 kusů sterilních jednorázových hadicových setů pro odsávání	ANO	
V rámci dodávky musí být minimálně 10 kusů jednorázových nádob pro zachycení morcelované tkáně	ANO	
Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž		
Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu se zákony 89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), 268/2014 Sb. (IVD) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) po dobu záruky zdarma	ANO	
Zaškolení personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu se zákony 89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), 268/2014 Sb. (IVD) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje)	ANO	
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou po celou dobu předpokládané životnosti přístroje	ANO	
Obecné požadavky		
Dodavatel se zavazuje připojit a zprovoznit systém světelné signalizace u vstupu do sálu	ANO	
Délka záruky minimálně 24 měsíců, případně uveďte jinou delší	ANO	24 měsíců
Životnost přístroje minimálně 8 let	ANO	

