



- provádění softwarových upgradů (vč. HW klíčů pro užívání laseru) po dobu 8 let ode dne předání a převzetí zařízení kupujícím v rozsahu dle doporučení výrobce.
- 3) Soupis jednotlivých prvků (souborů movitých věcí, které jsou součástí dodávky), včetně uvedených jednotkových cen a množství je uveden v příloze č. 2 smlouvy.
  - 4) Předmětem smlouvy je dále závazek kupujícího řádně a včas uskutečňovat dodávku převzít a zaplatit za ni dohodnutou cenu.

### III. Práva a povinnosti kupujícího

- 1) Kupující je povinen umožnit přístup pověřenému zaměstnanci prodávajícího do prostor určeného objektu za účelem dodání zařízení a provedení souvisejících činností.

### IV. Kupní cena a platební podmínky

- 1) Celková kupní cena za dodávku zařízení a za další činnosti související s dodávkou zařízení (dále jen „kupní cena“) činí:

Kupní cena bez DPH: 4 848 000,- Kč

DPH (21) %: 1 018 080,- Kč

**Kupní cena včetně DPH: 5 866 080 Kč**

- 2) Kupní cena je stanovena jako konečná, pevná a nepřekročitelná. Kupní cena může být změněna pouze v případě změny sazby daně z přidané hodnoty. V takovém případě se složka kupní ceny, která tvoří daň z přidané hodnoty, upraví v souladu s právními předpisy.
- 3) Kupní cena zahrnuje veškeré náklady související s dodávkou zařízení, včetně odvozu a likvidace obalů a dalších materiálů, veškerých organizačních a koordinačních činností, manipulace se zařízením, pojištění dodávky apod.
- 4) Kupní cena zařízení bude uhrazena po protokolárním předání a převzetí zařízení, a to na základě faktury vystavené prodávajícím po předání a převzetí zařízení kupujícím, se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu kupujícím.
- 5) Faktura musí splňovat požadavky daňového dokladu, musí být v souladu s platnými právními předpisy, zejména se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. v případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti dle platných právních předpisů, popř. bude obsahovat jiné chyby či nedostatky, je kupující oprávněn takový daňový doklad vrátit, přičemž nová doba splatnosti počíná běžet dnem doručení opraveného daňového dokladu kupujícím.
- 6) Na faktuře uveden název veřejné zakázky: „Multioborový laser“ a číslo projektu: CZ.06.2.56/0.0/0.0/15\_006/0002972.
- 7) Bude-li k datu uskutečnění zdanitelného plnění nebo k datu poskytnutí úplaty za takové plnění prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZodPH“), nebo bude-li na daňovém dokladu uveden bankovní účet nezveřejněný v souladu s § 109 odst. 2 písm. c) ZoDPH, je kupující oprávněn postupovat dle § 109a ZoDPH, tj. uhradit část kupní ceny odpovídající výši vypočtené daně z přidané hodnoty přímo na bankovní účet příslušného správce daně (jako úhradu daně za poskytovatele zdanitelného plnění z takového zdanitelného plnění), přičemž se tímto považuje daná část kupní ceny za uhrazenou.

### V. Doba a místo dodání

- 1) Prodávající se zavazuje dodat a zprovoznit zařízení v rozsahu uvedeném ve smlouvě a provést instruktáž zaměstnanců kupujícího do 70 dnů od uzavření smlouvy.
- 2) Zařízení bude dodáno na Klinikou operační onkologie Masarykova onkologického ústavu (Žlutý kopec 7, 656 53 Brno, Wernerův pavilon).

## VI. Předání a převzetí zařízení

- 1) Prodávající se zavazuje nahlásit minimálně 7 dnů předem předpokládaný termín dodání a zprovoznění zařízení, a to [REDACTED], vedoucí Obchodního oddělení, tel.: [REDACTED], e-mail: [REDACTED]@mou.cz.
- 2) Kupující je oprávněn přizvat k předání a převzetí zařízení i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.
- 3) O průběhu předávacího a převjímacího řízení pořídí prodávající zápis (protokol), jehož povinnými údaji jsou:
  - údaje o smluvních stranách,
  - popis zařízení,
  - případné výhrady kupujícího k zařízení,
  - případné odůvodnění, proč kupující zařízení nepřevzal,
  - potvrzení o provedení instruktáže,
  - prohlášení kupujícího, zda dodávku přijímá nebo nepřijímá.
- 4) Kupující je povinen převzít zařízení, které je dodáno řádně, tj. které vykazuje všechny vlastnosti a vyhovuje všem podmínkám uvedeným ve smlouvě či stanoveným kupujícím nebo právními předpisy a technickými normami, a které je dodáno včas.
- 5) Kupující není povinen převzít zařízení zejména v následujících případech:
  - zařízení vykazuje známky poškození,
  - zařízení vykazuje vady, které brání jeho řádnému užívání,
  - prodávající spolu s dodáním zařízení nepředal kupujícímu veškerou dokumentaci k zařízení v souladu se smlouvou,
  - zařízení není dodáno v termínu uvedeném ve smlouvě.
- 6) Náklady na případný odvoz zařízení (včetně balného), které kupující v souladu se smlouvou nepřevzal, nese prodávající.
- 7) Kupující je oprávněn převzít i takové zařízení, která vykazuje vady, které nebrání jeho řádnému užívání. Tyto vady se vyznačí v protokolu při převjímacím řízení.
- 8) Zařízení se považuje za předané a převzaté dnem podpisu předávacího protokolu kupujícím, ze kterého vyplývá, že kupující zařízení přebírá.

## VII. Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody na zařízení

- 1) Okamžikem převzetí zařízení kupujícím přechází na kupujícího vlastnické právo k zařízení.
- 2) Okamžikem převzetí zařízení kupujícím přechází na kupujícího nebezpečí škody na zařízení.

## VIII. Odpovědnost za vady, záruka za jakost

- 1) Prodávající odpovídá za vady, jež má zařízení v době jeho předání a dále odpovídá za vady zařízení zjištěné v záruční době.
- 2) Prodávající poskytuje na zařízení záruku za jakost v délce 24 měsíců. Prodávající poskytuje na náhradní díly spočívající v thuliovém a holmiovém zdroji, včetně jejich excitačních zdrojů, záruku za jakost v délce 8 let. Prodávající předá příslušné záruční listy kupujícímu spolu se zařízením. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí zařízení kupujícím. Záruční doba se prodlouží o dobu, po kterou nebude zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka za jakost.
- 3) Poskytnutá záruka za jakost znamená, že dodané zařízení bude po dobu záruky za jakost plně funkční a bude mít vlastnosti odpovídající právním předpisům, obsahu technických norem, eventuálně dalších technických požadavků či norem (např. ISO), které má zařízení splňovat, a které se na dané zařízení vztahují, a bude mít vlastnosti uváděné výrobcem či prodávajícím.
- 4) Plnění poskytnutá prodávajícím na základě uplatnění záruky za jakost ze strany kupujícího zahrnují zejména veškeré práce spojené s odstraněním reklamovaných vad, dodání veškerých

náhradních dílů, veškeré cestovní náhrady, jakož i další náklady související s odstraňováním reklamovaných vad zařízení.

- 5) Kupující je v případě vady zařízení povinen vadu nahlásit (reklamovat) prodávajícímu telefonicky na [REDAKCE] či e-mailem na [REDAKCE]@hospimed.cz. Vadu nahlášenou telefonicky kupující potvrdí nahlášením vady e-mailem. Reklamace musí obsahovat stručný popis toho, jak se vada projevuje.
- 6) V případě uplatnění záruky za jakost může kupující:
  - požadovat bezplatné odstranění reklamovaných vad zařízení,
  - požadovat bezplatné dodání nového bezvadného zařízení, pokud reklamovanou vadu není možné z technického hlediska odstranit nebo pokud by její odstraňování trvalo déle než 15 dnů nebo pokud není reklamovaná vada do 15 dnů odstraněna; prodávající je pak povinen dodat kupujícímu bezplatně náhradní plnění do 15 dnů ode dne uplatnění požadavku ze strany kupujícího,
  - požadovat poskytnutí slevy z kupní ceny, nebo
  - odstoupit od smlouvy v případě, že se jedná o opakující se vady stejného druhu nebo pokud kupující v souladu se smlouvou požadoval nové bezvadné zařízení a toto mu nebylo dodáno ani do 60 dnů ode dne uplatnění tohoto požadavku.
- 7) Prodávající je povinen odstranit vadu nejpozději do 72 hod. počítaných od nahlášení vady kupujícím, pokud se strany nedomluví jinak.
- 8) Po odstranění vady je prodávající povinen předat objednateli servisní výkaz, ve kterém bude specifikována vada, způsob a čas jejího odstranění. Dnem podpisu servisního výkazu oprávněnou osobou kupujícího, ze kterého bude vyplývat, že byla vada odstraněna, se vada považuje za odstraněnou.
- 9) Záruka za jakost se prodlouží o dobu, po kterou nebude zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka za jakost.
- 10) Po dobu záruky za jakost je dále prodávající povinen provádět bezpečnostně technické kontroly a revize ve smyslu zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů, zařízení. Provádění odborné údržby je zahrnuto v kupní ceně zařízení.
- 11) Po dobu 8 let ode dne předání a převzetí zařízení je prodávající povinen provádět update a upgrade software zařízení, a to vždy nejpozději do 6 měsíců od uvolnění upgrade výrobcem software (pro region, v němž má kupující sídlo).

#### **IX. Smluvní sankce**

- 1) V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny, je kupující povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob.
- 2) V případě prodlení prodávajícího s dodáním zařízení v souladu se smlouvou je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč, a to za každý započatý den prodlení.
- 3) V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500 Kč, a to za každou započatou hodinu prodlení a za každou vadu.
- 4) V případě prodlení prodávajícího s provedením update či upgrade řídicího software zařízení je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 300 Kč, a to za každý započatý den prodlení.
- 5) Prodávající je povinen uhradit smluvní pokutu kupujícímu do 10 dnů počítaných ode dne doručení jejího vyúčtování prodávajícímu.
- 6) Zaplacení jakékoli z výše uvedených smluvních pokut se nedotýká nároku kupujícího na náhradu škody v plné výši.

## X. Ostatní ujednání

- 1) Smlouva nabývá dnem jejího podpisu smluvními stranami a účinnosti jejím zveřejněním v Registru smluv ([smlouvy.gov.cz](http://smlouvy.gov.cz)).
- 2) Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
- 3) V otázkách výslovně neupravených smlouvou se závazky smluvních stran řídí ustanoveními příslušných právních předpisů, zejména § 2079 a násl. občanského zákoníku upravujícími kupní smlouvu.
- 4) Osobou oprávněnou za kupujícího:
  - k převzetí zařízení a podpisu předávacího protokolu,
  - k reklamaci vad zařízení a podpisu servisních výkazů,
  - určenou ke komunikaci s oprávněnými zaměstnanci prodávajícího ohledně dodávky zařízení a souvisejících činností,je [redacted], vedoucí Obchodního oddělení, tel.: [redacted], e-mail: [redacted]@mou.cz.
- 5) Veškeré změny smlouvy mohou být učiněny výhradně písemnou formou, prostřednictvím vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
- 6) Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit zejména v případě:
  - uvedeném v čl. VIII. odst. 6) smlouvy,
  - že je prodávající v prodlení s dodávkou déle než 30 dnů,
  - že dodané zařízení nesplňuje požadavky uvedené ve smlouvě, požadavky právních předpisů, technických a jiných norem.
- 7) V ostatních případech je kupující oprávněn od smlouvy odstoupit v souladu s § 2001 občanského zákoníku.
- 8) Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou kupní ceny déle než 2 měsíce.
- 9) Odstoupením od smlouvy se smlouva rozvazuje dnem doručení odstoupení druhé smluvní straně.
- 10) Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze smlouvy vyplývající na jinou osobu pouze s písemným souhlasem kupujícího.
- 11) Smluvní strany se zavazují nahlásit bankovní účty pro případné platby v souladu s požadavky zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) a nevyžadovat platby od druhé smluvní strany na jiné než tyto účty. Smluvní strany se zavazují prokazatelně písemně nahlásit druhé smluvní straně skutečnost, že se stali nespolehlivými plátcí dle zákona o DPH. V případě, že bude některá ze smluvních stran vyžadovat platbu od druhé smluvní strany na jiný než spolehlivý účet či stane-li se některá ze smluvních stran nespolehlivým plátcem, je druhá smluvní strana oprávněna plnit část závazku ve výši daně z přidané hodnoty přímo na účet příslušného finančního úřadu.
- 12) Smluvní strany souhlasí se zveřejněním smlouvy v úplném znění, stejně jako s uveřejněním úplného znění případných dohod (dodatků), kterými se smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ruší, a to zejména prostřednictvím Registru smluv ([smlouvy.gov.cz](http://smlouvy.gov.cz)) v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění smlouvy zajistí kupující.
- 13) Prodávající si je vědom toho, že v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající se zavazuje poskytnout kontrolním orgánům při provádění kontroly maximální součinnost. Prodávající je zároveň povinen zavázat své subdodavatele, aby tito spolupůsobili při provádění kontroly a poskytovali kontrolním orgánům při provádění kontroly maximální součinnost.
- 14) Prodávající si je vědom toho, že je povinen minimálně do konce roku 2028 uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů a poskytovat požadované

informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a že je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

- 15) Smluvní strany se v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád ve znění pozdějších předpisů dohodly, že místně příslušným soudem je Městský soud v Brně.
- 16) Pokud jakékoliv ustanovení smlouvy netvořící její podstatnou náležitost je nebo se stane neplatným nebo nevymahatelným jako celek nebo jeho část, je plně oddělitelným od ostatních ustanovení smlouvy a taková neplatnost nebo nevymahatelnost nebude mít žádný vliv na platnost a vymahatelnost jakýchkoliv ostatních ustanovení ze smlouvy, strany se zavazují v rámci smlouvy nahradit prostřednictvím dodatku ke smlouvě toto neplatné nebo nevymahatelné oddělené ustanovení takovým novým platným a vymahatelným ustanovením, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního odděleného ustanovení. Pokud však jakékoliv ustanovení smlouvy tvořící její podstatnou náležitost je nebo se stane neplatným nebo nevymahatelným jako celek nebo jeho část, strany nahradí neplatné nebo nevymahatelné ustanovení v rámci nové smlouvy takovým novým platným a vymahatelným ustanovením, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního ustanovení obsaženému ve smlouvě.
- 17) Smluvní strany se dohodly, že plnění předmětu smlouvy před účinností smlouvy se považuje za plnění podle smlouvy a že práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí smlouvou.
- 18) Nedílnou součástí smlouvy jsou následující přílohy:
  - Příloha č. 1 – Technická specifikace zařízení,
  - Příloha č. 2 – Soupis jednotlivých prvků zařízení.
- 19) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz výše uvedeného připojují své vlastnoruční podpisy

V Brně dne 16.4.2019



za kupujícího:  
prof. MUDr. Jan Žaloudík, CSc.  
ředitel Masarykova onkologického ústavu

V Praze dne 3.4.2019



za prodávajícího:  
Ing. Radim Celecký  
jednatel

## Technická specifikace zařízení

<b>OBECNÉ POŽADAVKY</b>		
<b>Požadavek</b>	<b>Splňuje (ANO/NE)</b>	<b>Nabízená hodnota</b>
Laser pro kompletní mezioborové použití na operačních sálech.	Ano	Mezioborové použití
Hlučnost přístroje v aktivním i neaktivním režimu max. 60 dB.	Ano	60 dB
Plně pojízdný přístroj s možností aretace v požadované poloze (brzděná kolečka), možnost převozu zařízení jednou osobou.	Ano	Simultánně brzděná kolečka
Napájení zařízení 1N / 230 V / 50Hz.	Ano	1N / 230 V / 50Hz
<b>MEDICÍNSKÉ APLIKACE</b>		
<b>Požadavek</b>	<b>Splňuje (ANO/NE)</b>	<b>Nabízená hodnota</b>
Možnost použití při laparoskopických a laparotomických gynekologických (hysterektomie) a urologických (hyperplazie prostaty, tumory močového měchýře, resekce tkáně, litotrypse, nefrektomie) výkonech.	Ano	Možnost použití při laparoskopických a laparotomických gynekologických (hysterektomie) a urologických (hyperplazie prostaty, tumory močového měchýře, resekce tkáně, litotrypse, nefrektomie) výkonech.
Možnost použití ve všeobecné chirurgii a dermatologii.	Ano	Indikovaný pro chirurgii a dermatologii
Možnost použití pro robotickou operativu.	Ano	Vodič vlákna pro robotickou operativu
Možnost litotrypse, ablace, koagulace, vaporizace a řezu tkáně.	Ano	Vhodný pro litotrypsi, ablaci, koagulaci, vaporizaci a řez tkáně.
Možnost bioptického odběru tkáně pro histologické vyšetření.	Ano	

<b>TECHNICKÉ VLASTNOSTI</b>		
<b>Požadavek</b>	<b>Splňuje (ANO/NE)</b>	<b>Nabízená hodnota</b>
Zařízení pro multioborové využití – kombinace prioritně thuliového zdroje a zdroje pro litotrypsi v jednom systému.	Ano	Thuliový a litotryptický zdroj záření
Thuliový laser s vlnovou délkou generovaného světla max. 2 100 nm.	Ano	Vlnová délka 2 100 nm
Kontinuální emisní mód thuliového laseru s několika volitelnými pre-sety (např. pro jednotlivé medicínské aplikace).	Ano	3 pre-sety
Výkon kontinuálního emisního módu thuliového laseru min. 120 W.	Ano	120 W
Výkon pulzního emisního módu pro litotrypsi min. 20 W.	Ano	20 W
Energie pulsu pro litotrypsi minimálně 2,5 J.	Ano	2,6 J
Frekvence pulzů pro litotrypsi minimálně 15 Hz.	Ano	15 Hz
Zařízení bez potřeby přídavné instalace chlazení či zdroje elektrické energie – integrované aktivní chlazení, možnost použití přístroje i pro dlouhé operační výkony bez rizika přehřátí zařízení.	Ano	Integrované aktivní chlazení, možnost použití přístroje i pro dlouhé operační výkony bez rizika přehřátí zařízení
Obrazová a zvuková odezva na změnu nastavení laseru.	Ano	Změna zobrazení a tónu
Výběr z několika módů podle požadovaného efektu na tkáň – min. – koagulace, vaporizace, řez.	Ano	Ano, výběr ze 3 módů pro koagulaci, vaporizaci a řez.
Možnost změny vybraného módu prostřednictvím nožního pedálu a beze změny světlovodivého vlákna (možnost pulzního i kontinuálního režimu s jedním vláknem bez nutnosti jeho přepojování).	Ano	Dvojitý pedál s možností nastavení různých módů
Možnost použití resterilizovatelných (autoklávovatelných při 134°C) světlovodivých vláken bez omezení počtu provedených výkonů (závislost pouze na opotřebení vlastního vlákna).	Ano	Originální vlákna bez omezení počtu použití
Garantované použití světlovodivého vlákna bez omezení čipem.	Ano	Originální vlákna bez omezení počtu použití
Integrovaná optická kontrola kvality připojeného světlovodivého vlákna – zda není poškozené nebo jinak znehodnocené.	Ano	Integrovaná kontrola sv. vlákna pomocí VIS laseru



<b>PŘÍSLUŠENSTVÍ</b>		
<b>Požadavek</b>	<b>Splňuje (ANO/NE)</b>	<b>Nabízená hodnota</b>
Světlovodivá vlákna s délkou 3 000 mm a s optickými jádry: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 400 µm <b>(2 ks)</b>,</li> <li>• 600 µm <b>(2 ks)</b>.</li> </ul>	Ano	2 ks 400 µm 2 ks 600 µm
<b>Sterilizační kazety pro světlovodivá vlákna. (4 ks)</b>	Ano	4 ks kazet
Resterilizovatelný (autoklávovatelný při 134°C) ruční laserový aplikátor. <b>(2 ks)</b>	Ano	2 ks aplikátoru
Laparoskopický resterilizovatelný aplikátor. <b>(1 ks)</b>	Ano	1 ks laparoskopický aplikátor
Dvojitý programovatelný nožní pedál. <b>(1 ks)</b>	Ano	1 ks dvojitý pedál
Ochranné brýle. <b>(3 ks)</b>	Ano	3 ks ochranné brýle
Nůžky na světlovodivá vlákna. <b>(2 ks)</b>	Ano	2 ks nůžek
Odizolátor(y) na světlovodivá vlákna pro jednotlivé průměry vláken. (po 1 ks pro daný typ průměru vlákna)	Ano	2 ks odizolátorů pro jádro 400 a 600 µm

## Technický list Duální laser RevoLixDUO

### 1. Popis zařízení:

Multioborový laser určený pro všechny chirurgické obory, který umožňuje provést zároveň litotrypsi, chirurgické zákroky na měkkých tkáních a otevřené chirurgické zákroky. Tuto všestrannost umožňuje kombinace dvou různých laserových jednotek v jednom zařízení.

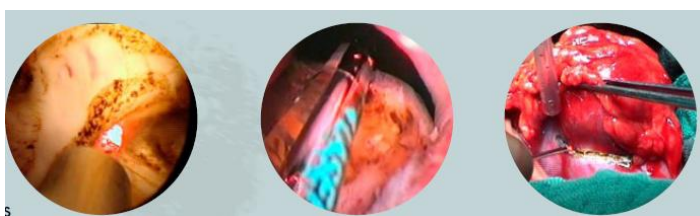
- Laser využívající 2-mikronový CW laser s výkonem 120 wattů umožňuje řezání, vaporizaci a resekci měkkých tkání.
- Pulsní laser pro litotripsii



### 2. Aplikace:

- Urologie
  - Léčba benigní hyperplazie prostaty
  - Tumorů močového měchýře
  - Léčba zúžených močových cest
  - Resekce tkání
  - Litotripse
  -
- ORL
  - Precisní hemostatický řez
  - Flexibilní vlákna dovolují přístup i do míst, která jsou mimo dosah laseru-mikromanipulátoru








- Bronchoskopie
  - Ablace tumoru a zjizvené tkáně
  - Umožňuje lepší hemostázi než Nd:YEG laser
  - Precisnější než argon plasmový paprsek
- Gynekologie
  - Incise, excese a ablace vnějších genitálií u žen
  - Rychlé a bezbolestné hojení
  - V laparoskopii vhodné pro adhesiolýzu a hysterektomii
- Neurochirurgie
  - Ventrikulostomie a fenestrace cyst u obstruktivního hydrocefalu
- Všeobecná chirurgie
  - Chirurgie žlučníku
  - Hemeroidy
  - Chirurgie jater







### 3. Technická specifikace:

Výrobce	LISA LASER PRODUCTS
Laser pro měkké tkáně	DPSS laser s kontinuálním vlnovým módem
Vlnová délka	2 100 nm
Pracovní výkon	5 – 120 W
Emise	Kontinuální vlna, 50 – 1000 ms
Laser pro fragmentaci kamenů	Pulsní Ho-YAG laser
Vlnová délka	2 100 nm
Pracovní výkon	0 - 20 W
Energie pulsu	0,5 – 2,6 J
Pulsní frekvence	5 – 15 Hz
Průchod paprsku	Široký rozsah z flexibilních silikonových vláken
Zaměření paprsku	Totožný vstup pro oba lasery 635 nm, jasně červená, 1mW, regulovatelné, možnost úpravy tónu
Napájení	230 V, 1~, 50/60 Hz, 3,6 kVA, 500 µA zemního proudu
Chlazení	Aktivní, integrováno

#### 4. Specifikace dodávky:

Druh a množství	Popis
<p style="text-align: center;"><b>Laser</b></p> <p style="text-align: center;"><b>1 ks</b></p> 	<p><b>RevoLixDUO 120/20</b>            Medicínský laser            2-mikronový duální chirurgický laser            120 W, CW 2-mikronový laser pro měkké tkáně            20 W laser pro litotripsii            Včetně dvojitého pedálu <b>(1 ks)</b>            Part no. 105 302 111            zahrnuje: pedál, návod</p>
<p style="text-align: center;"><b>Laserová vlákna</b></p> <p style="text-align: center;"><b>2 ks</b></p> 	<p><b>RigiFib</b>, resterilizovatelný            Typ B – 760 – 550 SL, délka 3 m            Optické jádro 600 µm, vnější průměr 0,76 mm (2,3 F)            Požadovaný pracovní kanál: 3 Fr            Včetně sterilizačních kazet <b>(2 ks)</b>            Part no. 101 503 213</p> 
<p style="text-align: center;"><b>2 ks</b></p> 	<p><b>PercuFib</b>, resterilizovatelný            Typ B – 730 – 365 - SL, délka 3 m            Optické jádro 400 µm, vnější průměr 0,73 mm (2,2 F)            Požadovaný pracovní kanál: 3 Fr            Včetně sterilizačních kazet <b>(2 ks)</b>            Part no. 101 503 128,</p> 
<p style="text-align: center;"><b>Ostatní příslušenství</b></p>	
<p style="text-align: center;"><b>1 ks</b></p> 	<p><b>LapLas</b>            Laparoskopický resterilizovatelný aplikátor pro laser.chirurgii            Resterilizovatelný            Part no. 101 503 217</p>
<p style="text-align: center;"><b>2 ks</b></p> 	<p><b>SurgiLas</b>            Chirurgický ruční resterilizovatelný aplikátor pro laser.chirurgii            Resterilizovatelný            Part no. 101 503 257; 101 503 258</p>

Nástroje pro opravu vlákna	
<b>Autoklávovatelný stripper na vlákna</b>	
<b>1 ks</b> 	<b>FibreStrip-S 0,7</b> , určeno pro RigiFib, sterilizovatelný v autoklávě, barevný kód: šedá Part no. 101 503 277
<b>1 ks</b> 	<b>FibreStrip-S 0,5</b> , určeno pro PercuFib, sterilizovatelný v autoklávě, barevný kód: modrá Part no. 101 503 275
<b>Štípací nůžky na vlákna</b>	
<b>2 ks</b> 	<b>FibreCut-S</b> , vláknové štípací nůžky pro všechna vlákna, autoklávovatelná Part no. 101 503 581
<b>Bezpečnost</b>	
<b>3 ks</b> 	<b>Laser safety glasses</b> barevné neutrální bezpečnostní brýle Part no. 101 503 399

## Příloha č. 2

## Soupis jednotlivých prvků zařízení

	Prvek (popis prvku)	Počet MJ	Cena MJ (Kč bez DPH)	Cena celkem (Kč bez DPH)	21% DPH (Kč)	Cena celkem (Kč vč. DPH)
1	Revolix Duo	1				
2	RigiFib 550	2				
3	PercuFib vlákno pr.2,2Fr	2				
4	SteriBox 267x390x47mm	4				
5	LapLas	1				
6	Touhy Borst	25				
7	SurgiLas 110-1.1 - držák vlákna chirurgický přímý NL 110mm	1				
8	SurgiLas100-1.1	1				
9	Fiber-Strip-S 0.7	1				
10	Fiber-Strip-S pro 0.5	1				
11	FibreCut CS - nový typ	2				
12	Laserové ochranné brýle	3				
13	Dodávka, instalace a uvedení zařízení do provozu	1				
14	Instruktaž (v rozsahu dle smlouvy)					
15	Pravidelné provádění softwarových upgradů (v rozsahu dle smlouvy)					

<b>Cena celkem (Kč bez DPH)</b>	<b>4 848 000,-</b>
<b>Cena celkem (Kč včetně DPH)</b>	<b>5 866 080,-</b>