

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle občanského zákoníku v účinném znění.

Kupující:

název: Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace
sídlo: Vrchlického 59, 586 33 Jihlava
IČ: 00090638
DIČ: CZ00090638
bankovní spojení: 18736–681/0100, Komerční banka, a.s.
statutární orgán: MUDr. Lukáš Velev, MHA

a

Prodávající:

název: **MGVIVA a.s.**
sídlo: **Křenova 438/3, 162 00 Praha 6**
IČ: **17321611**
DIČ: **CZ17321611**
bankovní spojení: **ČSOB, č. účtu: 309611512/0300**
statutární orgán: **Ing. Lenka Hesová, člen správní rady**

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu na základě vyhodnocení výsledků nadlimitní veřejné zakázky s názvem „**Lasery pro endoskopické výkony**“, vyhlášené v otevřeném řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek a zadávané v rámci dotačního projektu „*Rozvoj a modernizace zdravotní péče Nemocnice Jihlava – Diagnostika a komplement, reg. č.: CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016330*“.

1. Předmět plnění

1.1. Předmětem plnění této smlouvy je:

- dodávka 2 nových nepoužitých chirurgických laserů včetně souvisejícího vybavení a příslušenství (dále jen „zařízení“), dle specifikace uvedené v **Příloze č. 1 kupní smlouvy Specifikace předmětu plnění**,
- doprava na místo plnění,

- veškeré instalační a montážní práce v místě plnění, nutné pro kompletní uvedení zařízení do provozu (součástí taktéž zajištění všech počátečních zkoušek pro provoz, kalibrace atd.),
 - provedení instruktáže obsluhy zařízení v souladu se zákonem č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích v platném znění, v rozsahu návodu k použití, a to v českém jazyce, v sídle kupujícího (včetně vyhotovení zápisu),
 - udělení/vystavení oprávnění školitele v souladu s § 41 odst. 2, zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění, které bude umožňovat již zaškoleným osobám kupujícího školit v obsluze další personál v rámci Nemocnice Jihlava p. o.,
 - bezplatný záruční servis ve specifikaci uvedené v čl. 6 návrhu kupní smlouvy, v souladu s příslušným zákonem o zdravotnických prostředcích, a to po celou dobu záruční lhůty v délce trvání 24 měsíců,
 - dodání podkladů potřebných pro provoz zařízení, zejména uživatelských manuálů (návod k obsluze) v českém jazyce – 1x tištěný manuál, 1x elektronická verze manuálu a originálního technického manuálu výrobce,
 - dodání prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění, a dle příslušného zákona o zdravotnických prostředcích v platném znění,
 - poskytnutí soupisu jednotlivých prvků zařízení (souborů movitých věcí), které budou předmětem dodávky s uvedením jejich jednotkových cen a množství (tento soupis přiložen jako Příloha č. 2 kupní smlouvy *Kupní ceny*).
- 1.2.** Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží v rozsahu uvedeném v odstavci 1.1, a to do místa dodání dle článku 3, odst. 3. 2. této smlouvy.
- 1.3.** Kupující se zavazuje zboží od prodávajícího řádně a včas převzít a uhradit prodávajícímu kupní cenu v souladu s podmínkami sjednanými touto smlouvou.

2. Kupní cena

2.1. Kupní cena zboží

Kupní cena za předmět plnění v Kč bez DPH: 4 173 015 Kč

Kupní cena za předmět plnění v Kč včetně DPH: 5 049 348,15 Kč

- 2.2.** Kupní cena obsahuje veškeré náklady prodávajícího, spjaté s dodáním zboží, jako například dopravné, balné, pojištění, celní a daňové poplatky a další náklady prodávajícího. Kupní cena zároveň zahrnuje veškeré náklady na instalaci a montáž pro kompletní uvedení zařízení do provozu, komplexní zaškolení obsluhy v místě plnění, odborný servis, údržbu a PBTk (včetně veškerých souvisejících nákladů jako vystavení protokolu, cenu náhradních dílů, které se povinně periodicky mění, provedení el. revize, práci a dopravu techniků včetně času stráveného na cestě) **během záruční doby.**
- 2.3.** Kupní cena za předmět plnění je prodávajícím garantována jako cena maximální, nejvýše přípustná, lze ji překročit pouze v případě, že dojde v průběhu realizace veřejné zakázky ke změně sazby DPH. Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou se rozumí cena včetně DPH.

2.4. Cena za roční pozáruční BTK

Cena roční PBTK v Kč bez DPH: 115 000 Kč

Cena roční PBTK v Kč včetně DPH: **139 150 Kč**

- 2.5. Cena roční PBTK **po záruční době** musí obsahovat veškeré související náklady (samotné provedení el. revize a PBTK, včetně vystavení protokolu, cenu náhradních dílů, které se povinně periodicky mění, práci a dopravu servisních techniků včetně času stráveného na cestě).
- 2.6. Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou se rozumí cena včetně DPH. Cena roční PBTK je prodávajícím garantována minimálně po dobu 6 let od ukončení záruční doby jako cena maximální, kterou lze překročit pouze v případě změny sazby DPH, případně na základě dodatku ke smlouvě, který bude schválen oběma smluvními stranami.

3. Doba a místo plnění

3.1. Doba plnění

Realizace předmětu plnění veřejné zakázky bude zahájena dnem nabytí účinnosti kupní smlouvy (dnem zveřejnění v Registru smluv).

Zadavatel odešle vybranému dodavateli nejpozději 4 měsíce po nabytí účinnosti kupní smlouvy oficiální výzvu k zahájení plnění. Ode dne doručení této výzvy je dodavatel povinen dodat kompletní předmět veřejné zakázky, a to do **45 kalendářních dnů**.

3.2. Místo plnění

Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace, Vrchlického 59, 586 33 Jihlava

4. Platební podmínky

- 4.1. Zálohy nebudou poskytovány.
- 4.2. Prodávající je oprávněn vystavit po předání kompletního zařízení (předmětu plnění) v místě plnění fakturu na dodané zboží.
- 4.3. Kupující je povinen uhradit prodávajícímu kupní cenu na základě faktury vystavené prodávajícím, v souladu s dodacím listem potvrzeným oprávněným zaměstnancem kupujícího.
- 4.4. Doba splatnosti faktury bude stanovena minimálně na 60 dní od data jejího doručení kupujícímu.
- 4.5. Prodávající se zavazuje, že jím vystavená faktura bude obsahovat všechny náležitosti účetního a daňového dokladu stanovené obecně závaznými právními předpisy a smluvními ujednáními. Prodávající je povinen zaslat fakturu za předmět plnění na oficiální emailovou adresu pro příjem elektronických faktur: efaktura@nemji.cz. Faktura se považuje za přijatou až v momentu potvrzeného doručení na tuto adresu.
- 4.6. Veškeré účetní doklady, vztahující se k předmětu veřejné zakázky, budou obsahovat název veřejné zakázky, včetně uvedení názvu a registračního čísla dotačního projektu.
- 4.7. Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet poskytovatele, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 98 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).

- 4.8.** Veškeré platby mezi smluvními stranami se uskutečňují prostřednictvím bankovního spojení uvedeného v záhlaví této smlouvy. Prodávající prohlašuje, že uvedené číslo jeho bankovního účtu splňuje požadavky dle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a jedná se o zveřejněné číslo účtu registrovaného plátce daně z přidané hodnoty.
- 4.9.** Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy poskytovatel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že kupující (Nemocnice Jihlava) uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Kupujícím takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny, rovnající se výši DPH fakturované prodávajícím.
- 4.10.** V případě, že vystavená faktura obsahuje nesprávné údaje, nesrovnalosti nebo chybí-li ve faktuře některé z náležitostí uvedené v předchozích odstavcích, je kupující oprávněn fakturu vrátit prodávajícímu do doby její splatnosti. V takovém případě je prodávající povinen vystavit novou odpovídající fakturu, s novým termínem splatnosti dle podmínek smlouvy.

5. Dodací podmínky

- 5.1.** Prodávající se zavazuje oznámit termín dodávky zboží minimálně 3 dny před plánovaným termínem následujícím osobám na kontakt:

Ing. Alexander Filip, provozně technický náměstek: +420 731 437 857, filipa@nemji.cz

Ing. Jiří Randa, biomedicínský inženýr: +420 703 198 943, randaj@nemji.cz

Prodávající je povinen v rámci předinstalační přípravy specifikovat veškeré technické podmínky a požadavky na instalaci přístroje, včetně kompletního uvedení zařízení do provozu, v místě plnění. Tyto podmínky předá prodávající kupujícímu nejpozději 7 kalendářních dnů po podpisu kupní smlouvy.

- 5.2.** Prodávající je povinen předat kupujícímu nejpozději společně s dodávkou zboží veškerou dokumentaci nutnou k převzetí a řádnému užívání zboží, kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy.
- 5.3.** Závazek prodávajícího dodat zboží v rozsahu podle této smlouvy je splněn dnem podpisu předávacího protokolu mezi prodávajícím a kupujícím. Předávací protokol je za kupujícího oprávněn podepsat pracovník pověřený statutárním orgánem kupujícího. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.
- 5.4.** Pracovník kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného předmětu smlouvy, je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného předmětu smlouvy.
- 5.5.** Prodávající odpovídá za to, že dodané zboží je způsobilé k užití v souladu s jeho určením a odpovídá všem požadavkům obecně závazných právních předpisů.
- 5.6.** Prodávající je povinen zajistit přepravu dodávaného zboží způsobem vylučujícím jakékoliv jeho poškození nebo znehodnocení. Kupující je povinen zboží před převzetím zkontrolovat a zjevné vady okamžitě zapsat. Kupující může odmítnout zboží převzít, zejména pokud prodávající nedodá zboží v objednaném množství nebo druhovém složení, pokud zboží bude mít zjevné vady v jakosti nebo bude poškozené nebo pokud prodávající nedodá doklady nutné k převzetí

a řádnému užívání zboží. Prodávající má v takovém případě povinnost dodat bez zbytečného odkladu zboží nové, v souladu s objednávkou kupujícího.

6. Odpovědnost za vady, záruční podmínky

- 6.1.** Prodávající odpovídá za vady, jež má zařízení v době jeho předání a dále odpovídá za vady zařízení zjištěné v záruční době. Skryté vady je kupující povinen prodávajícímu oznámit bezodkladně po jejich zjištění. V případě reklamace skrytých vad zboží je prodávající povinen toto zboží od kupujícího odebrat zpět a jeho cenu kupujícímu uhradit, popř. dodat zboží náhradní.
- 6.2.** Prodávající poskytuje na zařízení záruku za jakost v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí zařízení kupujícím.
- 6.3.** 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.
- 6.4.** Prodávající se zavazuje k provádění preventivních kontrol všech částí přístroje a jeho příslušenství, včetně kontroly kvality zobrazení, kalibrace a nastavení přístroje dle pokynů výrobce a zákona. Dále je povinen k provádění povinných bezpečnostně technických kontrol v souladu s požadavky zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích nebo zákona č. 90/2021 Sb., o diagnostických prostředcích in vitro v platném znění, včetně elektrické revize. Veškeré náklady jsou zahrnuty v kupní ceně zboží.
- 6.5.** Plnění poskytnutá prodávajícím, na základě uplatnění záruky za jakost ze strany kupujícího, zahrnují zejména veškeré práce spojené s odstraněním reklamovaných závad, dodání veškerých náhradních dílů, veškeré cestovní náhrady servisních techniků, jakož i další náklady související s odstraňováním reklamovaných vad zařízení.
- 6.6.** Kupující je v případě závady zařízení povinen závadu nahlásit (reklamovat) prodávajícímu telefonicky na 602 286 407, 225 001 564 či e-mailem na servis@mgviva.cz. Závadu nahlášenou telefonicky kupující potvrdí nahlášením závady e-mailem. Reklamace musí obsahovat stručný popis toho, jak se vada projevuje.
- 6.7.** 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.
- 6.8.** Prodávající je povinen nastoupit na opravu zařízení nejpozději do 24 hodin, počítaných od nahlášení závady kupujícím, a závadu odstranit nejpozději do 72 hodin, počítaných od nástupu

prodávajícího k odstranění závady, pokud se strany nedomluví jinak. Prodávající je dále povinen zajistit poskytování telefonické podpory v českém jazyce v pracovní dny v době **od 7⁰⁰ do 15⁰⁰ hodin**.

- 6.9. Po odstranění závady je prodávající povinen předat kupujícímu servisní výkaz, ve kterém bude specifikována závada, způsob a čas jejího odstranění. Dnem podpisu servisního výkazu oprávněnou osobou kupujícího, ze kterého bude vyplývat, že byla závada odstraněna, se závada považuje za odstraněnou.
- 6.10. Záruka za jakost se prodlouží o dobu, po kterou nebude zařízení provozuschopné z důvodu závad, na něž se vztahuje záruka za jakost.
- 6.11. Záruka zaniká v důsledku neodborné demontáže, montáže a úprav předmětu smlouvy prováděnou pracovníky, kteří k tomu nejsou pověřeni prodávajícím.
- 6.12. V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 6.13. Kupující svým podpisem na předávacím protokolu stvrzuje, že prodávající kupujícímu předal zároveň záruční podmínky.

7. Součinnost

- 7.1. Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.
- 7.2. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací veřejné zakázky v rámci dotačního projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2033.
- 7.3. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2033 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 7.4. Kupující umožní příjezd prodávajícímu do místa určení na dobu nezbytně nutnou ke složení zboží.

8. Smluvní pokuty

- 8.1. Smluvní strany jsou v případě porušení svých závazků povinny hradit tyto smluvní pokuty:

Název položky	Hodnota
Smluvní pokuta při nedodržení závazných termínů (minimálně % z ceny nedodaného zboží včetně DPH) za každý den prodlení	0,03 %

Smluvní pokuty za pozdní nástup na odstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě (minimálně % za každý jednotlivý případ z ceny předmětu reklamace vč. DPH) za každý den prodlení	0,03 %
Smluvní pokuty za neodstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě (minimálně % za každý jednotlivý případ z ceny předmětu reklamace vč. DPH) za každý den prodlení	0,05 %

8.2. Smluvní strany se zavazují zaplatit druhé smluvní straně úrok z prodlení ve výši stanovené obecně závazným předpisem z dlužné částky za každý den prodlení se splněním svého peněžitého závazku dle této smlouvy.

8.3. Smluvní pokutou není dotčeno právo na náhradu škody.

9. Zánik závazků

9.1. Závazky smluvních stran ze smlouvy zanikají:

- jejich splněním,
- dohodou smluvních stran formou písemného dodatku ke smlouvě; takový dodatek musí být písemný a musí obsahovat vypořádání všech závazků, na které smluvní strany, které takový dodatek uzavírají, mohly pomyslet, jinak je dohoda neplatná,
- odstoupením od smlouvy; lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem,
- skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem; zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy; skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody, zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví zákon.

10. Závěrečná ustanovení

10.1. Prodávající není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z této smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícímu.

10.2. Pokud v této smlouvě není stanoveno jinak, řídí se právní vztahy z ní vzniklé právním řádem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 121/2000 Sb. (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

10.3. Prodávající prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením předcházejícím uzavření této smlouvy sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházelo, zejména že nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním kupující uzavřel smlouvu, a že se nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.

10.4. Jakákoliv ústní ujednání, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.

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

10.6. Veškerá textová dokumentace, která při plnění smlouvy předává, musí být předána či předložena v českém jazyce nebo slovenském jazyce.

- 10.7.** Veškeré spory z této smlouvy se zavazují smluvní strany řešit smírnou cestou. Nedohodnou-li se strany na řešení sporu, je příslušný k jeho rozhodnutí soud. V případě soudního sporu se místní příslušnost věcně příslušného soudu I. stupně řídí obecným soudem kupujícího. Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy), se doručují do vlastních rukou.
- 10.8.** Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem uveřejnění v Registru smluv.
- 10.9.** Smluvní strany se shodly na tom, že kupující zveřejní tuto smlouvu a související přílohy v informačním systému veřejné správy – Registru smluv, ve lhůtě a za podmínek stanovených dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění, a to včetně osobních údajů.
- 10.10.** Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a že vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli. Smluvní strany dále prohlašují, že tuto smlouvu neuzavřely v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.

Seznam příloh kupní smlouvy:

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2 – Kupní ceny

V Jihlavě dne

V Praze dne viz el. podpis

.....
MUDr. Lukáš Velez, MHA
ředitel Nemocnice Jihlava, příspěvkové organizace

.....
Ing. Lenka Hesová
člen správní rady

SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Položka číslo	Požadované přístroje	Počet ks v dodávce	Typové označení přístroje	Výrobce přístroje	Autorizovaný servis
1	Laser pro gastroenterologii	1	Holmium 30 W	LisaLaser GmbH/Quanta Systems	MGVIVA a.s.
2	Laser pro otorinolaryngologii	1	UNILAS Touch	Limmer laser GmbH	MGVIVA a.s.

Laser pro gastroenterologické výkony		
P. č.	Požadavek	Splnění ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
Obecný popis přístroje		
1	Předmětem plnění je 1 ks holmiového laseru pro gastroenterologické výkony, typ laseru: Ho: YAG laser s pevným skupenstvím, pulsní	Ano, Ho: YAG laser
Parametry přístroje		
2	Systém vhodný pro litotrypsi, ablaci, koagulaci a další chirurgické aplikace	Ano, vhodný pro litotrypsi, ablaci, koagulaci a další chirurgické aplikace
3	Uživatelská volba provozních režimů s interním nastavením délky pulzu	Ano
4	Možnost použití resterilizovatelných světlovodných vláken bez omezení počtu provedených výkonů, v závislosti pouze na opotřebení vlákna	Ano
5	Ovládání přístroje pomocí barevné dotykové obrazovky s přehledem o aktuálně nastavených parametrech min. pulzní energie, pulzní špičkový výkon a doba trvání pulsu	Ano, pulzní energie, pulzní špičkový výkon a doba trvání pulsu
6	Barevný displej musí umět zobrazovat oscilogram v reálném čase	Ano
7	Akcelerační dvojité pedál – každý pedál obsahuje jiné nastavení laseru	Ano
8	Zelený nebo červený pomocný paprsek (možnost volby)	Ano
9	Nulová zahřívací doba (okamžitý start přístroje s maximálním výkonem)	Ano
10	Uživatelské nastavení módů efektu, délky pulsu, výkonu atd	Ano
11	Paměť pro min. 50 uživatelských nastavení	Ano, 50 pozic
12	Laser musí mít integrované aktivní chlazení, které dovoluje používání přístroje při dlouhodobých operacích i ve vysokých teplotách	Ano
13	Chlazení bez nutnosti připojení zevního zdroje tekutiny	Ano
14	Maximální hluk při provozu do 55 dB	Ano, do 55 db

Příloha č. 1 kupní smlouvy

15	Možnost použití nástrojů s integrovaným odsáváním kouře	Ano
16	Možnost použití tvarovatelných nástrojů s obnovením původního tvaru při teplotách >90 °C	Ano
17	Podpora vláken o průměru jádra min. 200 – 940 μm	Ano
18	Vlnová délka: 2 100 nm	Ano, 2 100 nm
19	Nastavitelná pulsní energie: 500 – 3500 mJ	Ano, 500 – 3500 mJ
20	Nastavitelná pulsní frekvence: 1 – 20 pulsů za sekundu	Ano, 1 – 20 pulsů
21	Nastavitelná délka pulsu: 100-700 mikrosekund	Ano, 100-700 mikrosekund
22	Minimální výkon: 30 W	Ano, 30 W
23	Maximální pulzní výkon min. 18 kW (power peak)	Ano, 18 Kw
P. č.	Požadavek	Splnění ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
24	Pomocný paprsek: 635 nm nebo 532 nm (možnost volby), výkon min. 5 mW	Ano, 635 nm nebo 532 nm
Příslušenství		
25	Standardní ochranné brýle – 2 ks	Ano, 2 ks
26	Resterilizovatelné vlákno 273 μm, 5 m, bez omezení životnosti pomocí čipu - 1 ks	Ano, vlákno 273 μm, 5 m, bez omezení životnosti pomocí čipu
27	Diamantový kráječ a striper vlákn (EtO sterilizovatelný) - 1 ks	Ano, Diamantový kráječ a striper vlákn (EtO sterilizovatelný)
28	Striper pro vlákna 273 μm vlákn - 1 ks	Ano, pro vlákna 273 μm

Laser pro otorinolaryngologické výkony		
P. č.	Požadavek	Splnění ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
Parametry přístroje		
29	Vzduchem chlazený CO2 laser o výkonu 30 W s možností upgradu na 60 W, případně dodání 60 W verze	Ano, o výkonu 30 W s možností upgradu na 60 W
30	Vlnová délka 10,6 µm	Ano, 10,6 µm
31	Emisní paprsek TEM ₀₀	Ano
32	Určený minimálně pro tyto ORL výkony: ○ Tonzilektomie ○ Tonzilotomie ○ Ovuloplastika LAUP ○ Nosní polypy ○ Chirurgie třmínku ○ Karcinomy hlasivek ○ Rhinophyma	Ano, Tonzilektomie Tonzilotomie Ovuloplastika LAUP Nosní polypy Chirurgie třmínku Karcinomy hlasivek Rhinophyma
33	3 pracovní módy (audio identifikace zvoleného režimu): ○ Kontinuální vlna, regulovatelný výkon min. 0,4 – 30 W (0,4 – 60 W v případě 60 W verze) ○ Pulzní režim, regulovatelný výkon min. 0,1 – 30 W (0,1 – 60 W v případě 60 W verze) ○ Superpulzní režim, regulovatelný výkon min. 0,1 – 20 W (0,1 – 30 W v případě 60 W verze)	Ano, Kontinuální vlna, regulovatelný výkon min. 0,4 – 30 W (0,4 – 60 W v případě 60 W verze) Pulzní režim, regulovatelný výkon min. 0,1 – 30 W (0,1 – 60 W v případě 60 W verze) Superpulzní režim, regulovatelný výkon min. 0,1 – 20 W (0,1 – 30 W v případě 60 W verze)
34	Plynulá regulace pulzního režimu min. v rozsahu 1 ms do 5 sec. pro použití scanneru	Ano, 1 ms do 5
35	Pilotní paprsek o vlnové délce 635/640/650 nm (možnost volby) s energií min. 10 mW pro dobrou viditelnost na osvětlené tkáni	Ano, 635/640/650 nm s energií min. 10 mW
36	Centrálně umístěné rameno s rotací 360° a dosahem min. 150 cm pro snadné připojení k ORL mikroskopu	Ano, 360° a dosahem 150 cm
37	Min. 7 kloubové rameno pro snadné připojení k ORL mikroskopu	Ano, 7 kloubové rameno
38	Rameno laseru musí jít složit souběžně s přístrojem pro lepší skladování a odolnost v případě, že laser není používán	Ano
39	Ovládání pomocí rezistivního barevného dotykového monitoru s úhlopříčkou min. 10"	Ano, 10"
40	Ovládání v českém jazyce	Ano

Laser pro otorinolaryngologické výkony		
P. č.	Požadavek	Splnění ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
41	Systém musí mít integrované procedury pro ORL a další obory, které zahrnují přednastavené parametry laseru a popis jednotlivých zákroků v českém jazyce	Ano
42	Možnost uložení individuálních nastavení se jménem lékaře a procedury s rychlým přístupem ve všech menu systému	Ano
43	Paměť pro min. 5 000 uživatelských účtů a procedur	Ano, 5 000 uživatelských účtů
44	Ukládání nastavených parametrů laseru u již provedených zákroků včetně informace o datu a čase operace, se jménem pacienta, celkovou a průměrnou energií a s možností exportu na USB pro dokumentaci zákroku a výzkumné účely	Ano
45	Update softwaru pomocí USB	Ano
46	Možnost bezdrátového spojení s odsávačem kouře pomocí interní sítě	Ano
47	Vzduchové chlazení laseru pro minimální náklady na údržbu a dlouhou životnost přístroje	Ano
48	Možnost rozšíření o modul pro flexibilní dutá vlákna pro přenos CO ₂ paprsku o vlnové délce 10,6 μm bez nutnosti externího chlazení, nezávislý výstup na vrchní straně přístroje, přepnutí mezi vláknem a volným paprskem pomocí motoru ovládaného z displeje přístroje	Ano
49	Tichý provoz přístroje < 40 dB	Ano, do 40 dB
50	Napájení 100-240 VAC, 50 / 60 Hz	Ano
51	Kovová masivní konstrukce s hmotností max. 60 kg	Ano, 60 Kg
52	Stojná konstrukce na kolečkách	Ano
Mikromanipulátor		
53	Zrcadlový mikromanipulátor určený pro ORL výkony	Ano
54	Pracovní vzdálenost od max. 200 do min. 600 mm	Ano, 200 do 600 mm
55	Rozměr bodu max. 0,1 mm a menší	Ano, 0,1 mm
56	Plynulá defokusace pro koagulaci do min. 9,5 mm	Ano, 9,5 mm
57	Možnost nastavení joystiku pro levou a pravou ruku	Ano
58	Kompatibilní s mikroskopem Carl Zeiss na pracovišti	Ano
59	Automatické pozicování při montáži na mikroskop (bez nutnosti hledání vhodné polohy)	Ano
60	Transparentní zrcadlo v ose mikroskopu pro optimální viditelnost optické dráhy mikroskopu a kamery	Ano
Modul pro flexibilní vlákna		
61	Výstup energie na distálním konci vlákna min. 30 W	Ano, 30 W

Laser pro otorinolaryngologické výkony		
P. č.	Požadavek	Splnění ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
62	Automatická kompenzace ztrát ve flexibilním vláknu – hodnota na displeji odpovídá výstupní energii z vlákna	Ano
63	Připojení vláken o délce min. 195 cm bez nutnosti externího chlazení (chlazeno vzduchem)	Ano, 195 cm
64	Možnost připojení vláken o průměru jádra min. 500 µm, 750 µm a 1000 µm	Ano, 500 µm, 750 µm a 1000 µm
65	Nezávislý výstup na vrchní straně přístroje	Ano
66	Přepnutí mezi vláknem a volným paprskem pomocí motoru ovládaného z displeje přístroje	Ano
67	Flexibilní rameno pro vlákno	Ano
68	Možnost použití resterilizovatelných vláken, které lze zkracovat zastřížením	Ano
Scanner		
69	Možnost celistvých tvarů i tvarů tvořených body	Ano
70	Nastavení bodového působení od max. 0,1 ms do max. 30 ms	Ano, 0,1 ms do 30 ms
71	Nastavení velikosti vzoru od max. 0,1 mm do max. 20 mm	Ano, 0,1 mm do 20 mm
72	Nastavení vzdálenosti mezi body od min. 200 µm do max. 2000 µm	Ano, 200 µm do 2000
73	Možnost ovládání scanneru z laseru nebo přímo tlačítky na scanneru ve sterilní zóně	Ano
74	Možnost nastavení min. 10 vrstev pro ablaci tkáně	Ano, 10 vrstev pro ablaci tkáně
75	Tvary min. 180°, 360°, rotace tvarů 360°, line, point	Ano, 180°, 360°, rotace tvarů 360°, line, point
ORL koncovky		
76	Fokusační koncovka přímá s fokusační vzdáleností cca 125 mm	Ano, 125 mm
77	Sada orální/faryngální koncovky s fokusační vzdáleností cca 200 mm (obsahuje nástavec se zrcadly 90° a 120°, backstop, ochrana proti průchodu paprsku za ohnisko)	Ano, 200 mm (obsahuje nástavec se zrcadly 90° a 120°, backstop, ochrana proti průchodu paprsku za ohnisko)
78	Sada nosní koncovky s fokusační vzdáleností cca 125 mm (obsahuje rovný nástavec a nástavec se zrcadlem 90°, krátký a dlouhý backstop)	Ano, s fokusační vzdáleností cca 125 mm
Odsávačka kouře		
79	Odsávání min. 945 l/min.	Ano, 945 l/min.
80	Bezdrátově spojená s laserem (automatické spuštění při výboji)	Ano, bezdrátově spojená s laserem
81	0,1 µm filtr	Ano, 0,1 µm filtr

Laser pro otorinolaryngologické výkony		
P. č.	Požadavek	Splnění ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
82	Nízká hlučnost do 52 dB	Ano, do 52 dB
83	Dotykový barevný displej	Ano
84	Možnost rozšíření o odsávání tekutin	Ano
85	Rameno s dosahem min. 105 cm	Ano
86	Možnost uložení uživatelských nastavení	Ano
Ochranné pomůcky součástí dodávky		
87	Ochranné brýle – 5 ks	Ano, 5 ks
88	Označení pracoviště dle platné vyhlášky	Ano

Technický list

Laser pro gastroenterologické výkony



Základní popis:

Velmi nízká hloubka optické penetrace 0,4 mm

Rozměr vlákna umožňuje operovat i v obtížně dostupných místech

Použití při endoskopických i otevřených výkonech, laparoskopii.

Systém je vhodný pro lithotripsii, ablaci, koagulaci a další chirurgické aplikace.

Uživatelská volba provozních režimů s interním nastavením délky pulzu

Výhody zařízení oproti standardním přístrojům této kategorie:

- **Nastavitelné trvání pulsu**

Pro optimalizaci interakce s různými typy tkání, je délka pulsu, nastavitelná od 100 μ s do 700 μ s, zatímco energie pulsu je konstantní.

Laser je použitelný pro ablaci tvrdých tkání a také pro veškeré nekrvácivé řezání tkání měkkých. Krátké vysoce energetické pulsy jsou vhodnější pro fragmentaci kaménků, dlouhé pulsy se používají pro řezání měkkých tkání s účinnou hemostází.

- **Paměť**

Speciální paměť dovoluje uložení až 50 různých nastavených programů.

- **Sterilizovatelné aplikátory a laserová vlákna**

Speciální laserové aplikátory a vlákna jsou k dispozici pro různé medicínské aplikace a většina z nich je **resterilizovatelná**.

- **Integrované aktivní chlazení**

Účinný systém chlazení umožňuje práci laseru **i při vysoké teplotě okolního prostředí.**

Integrované aktivní chlazení dovoluje používání přístroje při dlouhodobých operacích i ve vysokých teplotách a neprodukuje takový hluk jako konkurenční přístroje s radiátory a ventilátory. **Maximální hluk při provozu je pouze do 55 dB**

- **Uživatelské rozhraní**

Inovativní koncepce ovládání umožňuje intuitivní ovládání laseru. Nastavení laseru je velmi rychlé a přehledné díky **kapacitní dotykové obrazovce**. Obsluha může **uložit individuální parametry nastavení** pro budoucí použití.

Ekonomika provozu a spolehlivost

- Sphinx Jr. potřebuje pouze standardní napájení 240 V a žádné další požadavky na instalaci.
- Kvalitní provedení a jednoduchý servisní přístup minimalizují náklady na údržbu a opravy.
- Výrobce nijak neblokuje ani neomezuje počet použití u vláken ani na přístroji.
- Předpokládaná životnost vláken se odvíjí pouze v závislosti na opotřebení délky vlákna běžným používáním (případně poškození vlákna vlivem nesprávného použití).
- Přístroj vlákna identifikuje pomocí RFID technologie a pro každé vlákno automaticky nastaví bezpečný rozsah výkonu použití.

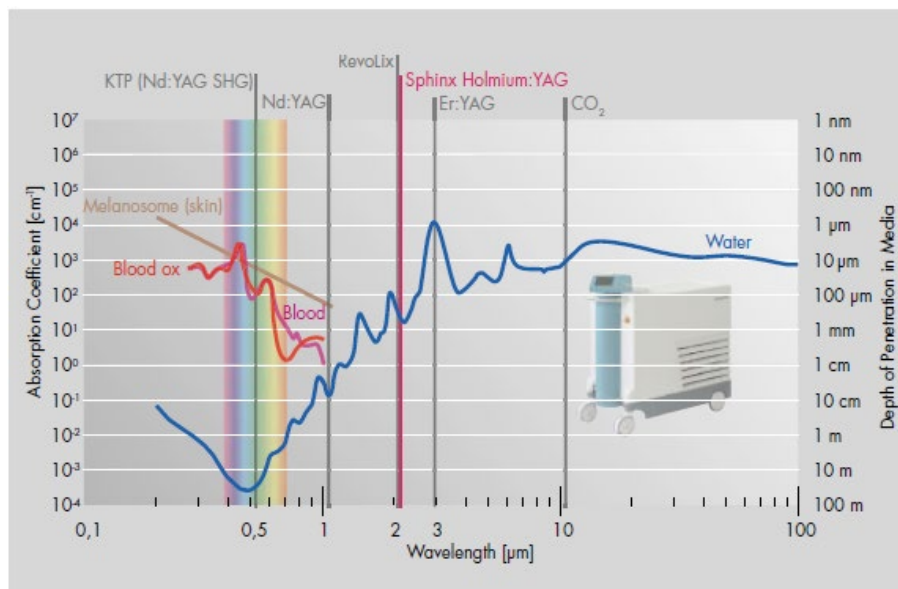
Pracovní módy laseru:

- **Ablace**
Pulsní 2-mikronová laserová radiace Holmiového laseru je silně absorbována vodou a biologickou tkání. Energie laseru se přemění na teplo zasahující do tkáně méně než 0,4 mm.
- **Povrchová penetrace**
Účinná vaporizace bez zbytečně hlubokého zásahu do tkání a nekontrolovatelné nekrózy tkáně.
- **Litotrypse**
Krátké pulsy až 100 μ s dovolují účinnou fragmentaci kaménků a tvrdých tkání. Zejména i díky maximální energii pulsu až 18 kW.
- **Koagulace**
Díky možnosti volby dlouhých pulsů 700 μ s.

Technická specifikace:

Výrobce	LISA LASER PRODUCTS
Systém laseru	Pulsní Ho-YAG Laser
Vlnová délka	2100 nm (2,1 μ m)
Výkon laseru	30 W
Pulsní energie	0,5 – 3,5 J

Opakovací frekvence	1 - 20 Hz
Nastavitelná délka pulsu	100 - 700 μs
Energie v peaku	6 - 18 kW
Zaměřovací svazek	635 nm, 0-5 mW, jasně červený, nastavitelný nebo 532 nm, 0-5 mW, jasně zelený, nastavitelný
<u>Vlnová délka a působení na tkáň:</u>	



Součástí dodávky:

- Standardní ochranné brýle – 2 ks
- Resterilizovatelné vlákno 273 μ m, 5 m, bez omezení životnosti pomocí čipu - 1 ks
- Diamantový kráječ a striper vlákna (EtO sterilizovatelný) - 1 ks
- Striper pro vlákna 273 μ m vlákna - 1 ks

Laser pro otorinolaryngologické výkony

CO₂ laser 30 W

1 ks

Výrobce: Limmer Laser GmbH

Typ: vzduchem chlazený CO₂ laser o výkonu 30 W s možností upgradu na 60 W, vlnová délka 10,6 μm

- Kontinuální vlna, regulovatelný výkon min. 0,4 – 30 W (0,4 – 60 W)
- Pulzní režim, regulovatelný výkon min. 0,1 – 30 W (0,1 – 60 W)
- Superpulzní režim, regulovatelný výkon min. 0,1 – 20 W (0,1 – 30 W)
- Emisním paprsek TEM₀₀
- Určený minimálně pro tyto ORL výkony:
 - Tonsillectomy,
 - Tonsillotomy,
 - LAUP (laser-assisted uvulopalatoplasty),
 - Nasal polyps,
 - Stapes surgery,
 - Vocal cord carcinoma,
 - Rhynophyma
- Plynulá regulace pulzního režimu min. v rozsahu 1 ms do 5 s pro použití scanneru
- Pilotní paprsek o vlnové délce 635 nm s energií 10 mW pro dobrou viditelnost na osvětlené tkáni
- Centrálně umístěné rameno s rotací 360° a dosahem 150 cm pro snadné připojení k ORL mikroskopu
- Sedmi kloubové rameno pro snadné připojení k ORL mikroskopu
- Rameno laseru lze složit souběžně s přístrojem pro lepší skladování a odolnost v případě, že laser není používán
- Ovládání pomocí rezistivního barevného dotykového monitoru s úhlopříčkou 10,4"
- Ovládání v českém jazyce
- Integrované procedury pro ORL a další obory, které zahrnují přednastavené parametry laseru a popis jednotlivých zákroků v českém jazyce
- Možnost uložení individuálních nastavení se jménem lékaře a procedury s rychlým přístupem ve všech menu systému
- Paměť pro 50 000 uživatelských účtů a procedur
- Ukládání nastavených parametrů laseru, u již provedených zákroků, včetně informace o datu a čase operace, se jménem pacienta, celkovou a průměrnou energií a s možností exportu na USB pro dokumentaci zákroku a výzkumné účely.
- Update softwaru pomocí USB
- Možnost bezdrátového spojení s odsávačem kouře pomocí interní sítě
- Tichý provoz přístroje do 40 dB
- Napájení 100-240 VAC, 50 / 60 Hz
- Kovová masivní konstrukce s hmotností 57 Kg
- Stojná konstrukce na kolečkách
- Možnost rozšíření o modul pro flexibilní dutá vlákna, odsávačku kouře, scanner, a ORL fokusační koncovky



Mikromanipulátor

1 ks

- Zrcadlový mikromanipulátor určený pro ORL výkony
- Pracovní vzdálenost 200–600 mm
- Rozměr bodu 0,1 mm
- Plynulá defokuzace pro koagulaci do 9,5 mm
- Možnost nastavení joystiku pro levou a pravou ruku
- Kompatibilní s mikroskopem Karl Zeiss
- Automatické pozicování při montáži na mikroskop
- Transparentní zrcadlo v ose mikroskopu pro optimální viditelnost optické dráhy mikroskopu a kamery



Modul pro flexibilní vlákna

1 ks

- Výstup energie na distálním konci vlákna 30 W
- Automatická kompenzace ztrát ve flexibilním vláknu – hodnota na displeji odpovídá výstupní energii z vlákna
- Připojení vláken o délce 195 cm bez nutnosti externího chlazení (chlazeno vzduchem)
- Možnost připojení vláken o průměru jádra 500 μm , 750 μm a 1000 μm
- Nezávislý výstup na vrchní straně přístroje
- Přepnutí mezi vláknem a volným paprskem pomocí motoru ovládaného z displeje přístroje
- Flexibilní rameno pro vlákno
- Možnost použití resterilizovatelných vláken, které lze zkracovat zastřížením

Scanner

1 ks

- Možnost celistvých tvarů i tvarů tvořených body
- Nastavení bodového působení od 0,1 ms do 30 ms
- Nastavení velikosti vzoru od 0,1 mm do 20 mm
- Nastavení vzdálenosti mezi body od 200 μm do 2000 μm
- Možnost ovládání scanneru z laseru nebo přímo tlačítky na scanneru ve sterilní zóně
- Možnost nastavení 10 vrstev pro ablaci tkáně
- Tvary 180°, 360°, rotace tvarů 360°, line, point

ORL koncovky

1 ks

- Fokusační koncovka přímá s fokusační vzdáleností 125 mm
- Sada orální/faryngální koncovky s fokusační vzdáleností 200 mm (obsahuje nástavec se zrcadly 90° a 120°, backstop, ochrana proti průchodu paprsku za ohnisko)
- Sada nosní koncovky s fokusační vzdáleností cca 125 mm (obsahuje rovný nástavec a nástavec se zrcadlem 90°, krátký a dlouhý backstop)

Odsávačka kouře

1 ks

- Odsávání 945 l/min.
- Bezdrátově spojená s laserem (automatické spuštění při výboji)
- 0,1 μm filtr
- Nízká hlučnost do 52 dB
- Dotykový barevný displej

Příloha č. 1 kupní smlouvy

- Možnost rozšíření o odsávání tekutin
- Rameno s dosahem 105 cm
- Možnost uložení uživatelských nastavení

Ochranné brýle

5 ks

Výrobce: Limmer Laser GmbH

- Pro vlnovou délku 10,6 μm
- Výběr z více druhů
- CE atest



Značení pracoviště

1 ks



**POZOR
LASEROVÉ
ZÁŘENÍ**

KUPNÍ CENY

Část 1	1 449 574,00 Kč
--------	-----------------

Laser	1 491 566,00 Kč
Scanner	517 500,00 Kč
Mikromanipulátor	585 000,00 Kč
Odsávačka kouře	129 375,00 Kč
Část 2 celkem	2 723 441,00 Kč