

## KUPNÍ SMLOUVA

**Uzavřená dle § 2079 a násl. Zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku  
ve znění pozdějších předpisů  
(dále jen „smlouva“)**

Uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi účastníky:

**1. Prodávající: Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu  
Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 - Vokovice  
Zapsaná u: Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 93921  
Zastoupená: Ing. Tomášem Jedličkou a Radkem Šubotníkem  
-prokuristy  
IČ: 27068641  
DIČ: CZ27068641  
Bankovní spoj.: [REDACTED]  
Č.úctu: [REDACTED]**

**2. Kupující: Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace  
Strážovská 1247/22, 697 01 Kyjov  
Zapsaná v OR u Krajského soudu v Brně, oddíl Pr, vložka 1230  
Zastoupená: MUDr. Jiřím Vyhnalem, ředitelem nemocnice  
IČ: 00226912  
DIČ: CZ 00226912  
Bankovní spojení: [REDACTED]  
č.úctu: [REDACTED]**

### Čl. I.

#### Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje kupujícímu dodat nové, nepoužité, kompletní a funkční zboží specifikované v příloze č. 1. této smlouvy, která je nedílnou součástí této smlouvy, a to za níže uvedených podmínek a umožnit kupujícímu nabýt vlastnického práva k němu.
2. Prodávající prohlašuje, že je distributorem zdravotnického přístroje a přístroj pouze prodává, dále prodávající prohlašuje, že splňuje všechny zákonem předepsané

kvalifikační předpoklady a požadavky, které jsou nutné k prodeji tohoto zdravotnického přístroje (dále jen „zboží“).

3. Prodávající se zavazuje dodané zboží zprovoznit, zaškolit obsluhu a provést instalaci přístroje v souladu se zákonem č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích ve znění pozdějších předpisů.
4. Kupující se zavazuje zboží od prodávajícího převzít za předpokladu, že zboží bude splňovat požadavky obsažené v této smlouvě a v obecně závazných předpisech a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.
5. O předání a převzetí zboží sepíše smluvní strany předávací protokol.
6. Tato smlouva byla uzavřena na základě rozhodnutí kupujícího (zadavatele) o výběru nejvýhodnější nabídky ze dne 20.01.2023 podané na veřejnou zakázku s názvem „HOLMIOVÝ LASER“ II.
7. Prodávající prohlašuje, že dodané zboží patří ~~nepatří~~ (možnost vybere dodavatel) mezi zdravotnické přístroje se zvýšeným rizikem.

## Čl. II. Kupní cena

1. Prodávající a kupující se dohodli, že zboží uvedené v článku I. této smlouvy prodávající dodá kupujícímu za:

1 496 311,00            Kč bez DPH

21%                    DPH

1 810 536,31            vč. DPH (slovy jeden milion osm set deset tisíc pět set třicet šest

korun českých třicet jeden haléř)

2. Cena se rozumí včetně cla a DPH, a všech ostatních náležitostí tak, že je konečná a pevná.
3. Za zdanitelné plnění smluvní strany považují každou dodávku zboží, kterou prodávající dodá kupujícímu a kupující dodávku potvrdí na dodacím listě.
4. Kupující zaplatí cenu za zboží na základě faktury, a to převodem uvedené částky na bankovní konto prodávajícího, které je uvedeno výše. Faktura bude zaslána elektronicky na adresu kupujícího: [REDAKCE] a v kopii na vedoucího OZT a bude obsahovat označení prodávajícího a kupujícího včetně daňových údajů, fakturovanou částku, odvolávku na tuto kupní smlouvu, předávací protokol, číslo faktury, datum a podpis.
5. V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti uvedené v předchozím odstavci, je kupující oprávněn fakturu vrátit. Za dobu splatnosti opravené nebo nové faktury není kupující v prodlení s placením ceny zboží.
6. Faktura včetně opravené či nové faktury je splatná do 30 dnů od jejího doručení kupujícímu.
7. Podmínkou fakturování je dodání zboží, jeho zprovoznění a provedení zaškolení obsluhy. Tato skutečnost musí být uvedena v předávacím protokolu – viz čl. II., bod 10. této smlouvy.

8. Cena je kalkulována jako prodejní, do sídla kupujícího, včetně nákladů na dopravu, balení a manipulaci. Zaškolení obsluhy bude provedeno bezplatně.
9. Prodávající se zavazuje zlikvidovat veškerý obalový materiál, který bude dodán se zbožím.
10. Prodávajícímu vzniká právo vystavit fakturu až poté, co kupované zboží dodá kupujícímu, zprovozní jej a provede zaškolení obsluhy. Tyto skutečnosti budou vyznačeny v předávacím protokole a předávací protokol bude součástí vystavené faktury.

### **Čl. III.**

#### **Doba a místo dodání zboží**

1. Zboží bude dodáváno dopravními prostředky prodávajícího. Kupní cena zahrnuje i cenu za dopravu.
2. Zboží bude dodáno do nemocnice Kyjov. Zboží je pokládáno za předané podpisem vedoucího OZT nemocnice Kyjov na předávacím protokolu. [REDACTED]
3. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstane u prodávajícího a druhé vyhotovení bude předáno kupujícímu. Předávací protokol vyhotoví prodávající po zprovoznění zboží a zaškolení obsluhy.
4. Pracovník kupujícího, který zboží od prodávajícího přejímá, je oprávněn v případě, kdy dodávka zjevně neodpovídá této smlouvě, nebo zboží vykazuje zjevné vady, bez zbytečného odkladu tuto skutečnost zaznamenat na předávacím protokolu nebo tuto skutečnost prodávajícímu neprodleně písemně vytknout. Pokud by vady bránily řádnému užívání, nebo zboží znehodnocovaly, a to i přesto, že zboží je funkční, má kupující právo takovouto dodávku odmítnout.
5. Vlastnické právo k dodanému zboží přechází na kupujícího dnem předáním zboží a podepsáním předávacího protokolu.
6. Prodávající se zavazuje zboží dodat a předat kupujícímu nejpozději do 6 týdnů ode dne účinnosti této kupní smlouvy. Za den předání se pokládá den podpisu předávacího protokolu, to je po zprovoznění zboží a zaškolení obsluhy.
7. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího od doby podpisu předávacího protokolu.

### **Čl. IV.**

#### **Doklady vztahující se ke zboží**

1. Spolu se zbožím je prodávající povinen dodat veškeré doklady, které jsou potřebné k používání zboží a které osvědčují technické požadavky na zdravotnické prostředky, jako např. návod k použití v českém jazyce, záruční list, příslušné certifikáty, atesty osvědčující, že výrobek je vyroben v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, prohlášení o shodě, a v souladu s ust. z. č. 89/2021 Sb. o zdravotnických prostředcích a v souladu s ust. z.č. 90/2021 Sb. , o změně zákona o zdravotnických prostředcích

2. Součástí předmětu plnění je rovněž zpracování a předání protokolu se stanovením třídy zdravotnického prostředku (I,IIa,IIb,III).

## Čl. V.

### Odpovědnost prodávajícího za vady zboží

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku po dobu 24 měsíců od data předání zboží. (*Dobu záruky doplní dodavatel, minimální doba záruky je 24 měsíců.*)
2. Poskytnutá záruka znamená, že dodané zboží bude po dobu uvedenou v odstavci 1 plně funkční a bude mít vlastnosti odpovídající obsahu technických norem, eventuálně dalších technických požadavků či norem, např. ISO, které má dané zboží splňovat a které se na dané zboží vztahují.
3. Pozáruční servis se sjednává na dobu určitou, a to od konce záruční doby do konce životnosti zboží.
4. Prodávající se zaručuje provádět servis včetně dodávání náhradních dílů a spotřebního materiálu po dobu 10 let (*doplní dodavatel, minimální doba provádění servisu je 10 let*).
5. Prodávající bude provádět předepsané servisní prohlídky předepsané výrobcem v záruční době bezplatně.
6. Po uplynutí záruční doby se sjednává cena 17 000,- Kč bez DPH za provedení preventivní prohlídky.
7. Servisní místo, kde bude zajišťován servis: Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu - Servis ZT, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6. Změnu servisního místa je prodávající povinen nahlásit kupujícímu před zahájením servisních prací v tomto změněném místě.
8. Prodávající neodpovídá za vady zboží, které byly způsobeny nevhodným a neodborným používáním v rozporu s návodem k používání, který byl doručen kupujícímu. Prodávající je povinen poučit kupujícího o tom jakým způsobem je třeba se zbožím zacházet.
9. Zjevné vady zboží, tedy vady, které lze zjistit při přebírání zboží kupujícím, musí být kupujícím reklamovány bez zbytečného odkladu (na předávacím protokolu nebo neprodleně následnou písemností).
10. Vady, které lze zjistit až po dodání zboží, musí kupující reklamovat písemně nebo e-mailem bez zbytečného odkladu po tomto zjištění. Reklamace obsahuje stručný popis toho, jak se vada projevuje.
11. V případě reklamace má kupující vůči prodávajícímu tyto nároky:
  - a. právo žádat bezplatné odstranění vady
  - b. právo žádat nové bezvadné plnění, pokud reklamovanou vadu není možné odstranit z technického či ekonomického hlediska, nebo reklamovaná vada není odstraněna ve sjednaném čase,
  - c. právo na poskytnutí slevy odpovídající rozdílu ceny vadného plnění a bezvadného výrobku,
  - d. právo odstoupit od smlouvy v případě, že se jedná o vady stejného druhu zboží nebo o vadu, která brání řádnému užívání a v náhradním termínu nebylo dodáno nové bezvadné zboží.

12. V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení občanského zákoníku.
13. V záruční i pozáruční době se prodávající zavazuje odstranit vadu do 48 hodin od oznámení vady a to jak v pracovní dny, tak i v době pracovního volna (tzn. svátky, víkendy). Oznámení vady bude provedeno elektronicky na adresu: [REDAKCE]  
[REDAKCE] Cena za servisní hodinu v pozáruční době činí 1 490,- Kč bez DPH, kilometrovné 10,00 Kč bez DPH za km, další účelně vynaložené náklady nebudou hrazeny.
14. Proávající je oprávněn k zajištění odstranění vad věci pověřit třetí osobu.
15. Proávající si je vědom toho, že nesmí prodávat zdravotnické přístroje, existuje-li důvodné podezření, že je jejich používáním ohroženo zdraví a bezpečnost uživatelů nebo třetích osob, a to vzhledem k poznatkům lékařské vědy.
16. Proávající se zavazuje v souladu s pokyny výrobce odborně, opakovaně a prokazatelně udržovat ošetřováním a pravidelnými kontrolami dodaný zdravotnický přístroj v takovém stavu, aby byla po celou dobu jeho použitelnosti zaručena jeho funkčnost a bezpečnost.
17. Proávající je po provedení servisních služeb a dodávce náhradních dílů v souladu s touto smlouvou povinen vystavit fakturu, jejímž podkladem je kupujícím potvrzený dodací list. Platební podmínky včetně splatnosti se řídí čl. II. této smlouvy,

## **Čl. VI.**

### **Odstoupení od smlouvy**

1. Kupující má právo odstoupit od této smlouvy z těchto důvodů:
  - a. prodávající je v prodlení s dodávkou zboží déle než jeden měsíc,
  - b. zboží vykazuje opakující se vady,
  - c. zboží vykazuje podstatnou vadu, pro něž nelze zboží užívat a prodávající takovouto vadu neodstranil do 14 dnů ode dne reklamace.
2. Kupující má dále právo od této smlouvy odstoupit, pakliže v důsledku rozhodnutí Ministerstva zdravotnictví ČR nebo příslušných kontrolních orgánů nebude moci zdravotnický přístroj používat, protože tento ohrožuje bezpečnost a zdraví uživatele nebo třetích osob.

## **Čl. VII.**

### **Smluvní pokuty**

1. V případě, že prodávající bude v prodlení s dodáním zboží, vzniká tímto kupujícímu nárok na zaplacení dohodnuté smluvní pokuty ve výši 0,01 % z kupní ceny za každý den prodlení.
2. Pro případ prodlení prodávajícího s odstraněním vady (viz čl. V. bod 13, vzniká tímto kupujícímu nárok na zaplacení dohodnuté smluvní pokuty ve výši 1.000 Kč za každý den prodlení.
3. Smluvní pokuta je splatná do 7 dnů od písemné výzvy.
4. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok kupujícího na zaplacení vzniklé škody.

## Čl. VIII.

### **Sociální a environmentální odpovědnost, inovace**

1. Kupující požaduje, aby prodávající a jeho poddodavatelé realizovali předmět této smlouvy v souladu s mezinárodními úmluvami týkajícími se organizace práce (ILO) přijatými Českou republikou.
2. Proávající se zavazuje dodržovat minimálně následující základní pracovní standardy:
  - Úmluva č. 87 o svobodě sdružování a ochraně práva organizovat se
  - Úmluva č. 98 o právu organizovat se a kolektivně vyjednávat
  - Úmluva č. 29 o nucené práci
  - Úmluva č. 105 o odstranění nucené práce
  - Úmluva č. 138 o minimálním věku
  - Úmluva č. 182 o nejhorších formách dětské práce
  - Úmluva č. 100 o rovnosti v odměňování
  - Úmluva č. 111 o diskriminaci v zaměstnání a povolání
  - Úmluva č. 155 o bezpečnosti a zdraví pracovníků a pracovním prostředím
3. Proávající a jeho poddodavatelé jsou odpovědní za zajištění toho, aby všichni zaměstnanci pracující na realizaci této smlouvy měli zákonné právo pracovat v České republice a že jejich zaměstnání bude v souladu se zákonem 262/2006 Sb., zákoník práce.
4. Proávající a jeho poddodavatelé musí zajistit rovnost a spravedlivé a důstojné zacházení se všemi jejich zaměstnanci, přičemž budou podporovat rozmanitost, inovace a spravedlivě oceňovat své zaměstnance. Diskriminace zaměstnanců jakéhokoli druhu je přísně zakázána.
5. Veškerý nábor zaměstnanců bude prodávající provádět systematicky s cílem respektovat v maximální možné míře preferenci Kupujícího poskytnout zaměstnání vhodných kvalifikovaných místních uchazečů tam, kde to bude možné. Proávající se současně zavazuje, že nebude nabízet žádné nabídky zaměstnání stávajícím zaměstnancům kupujícího. Dále se předpokládá, že prodávající a jeho poddodavatelé respektují základní lidská práva, včetně plnění Všeobecné deklarace Lidských práv a Evropské úmluvy o lidských právech.
6. Pokud se kupující dozví, že prodávající nebo jeho poddodavatelé nesplňují výše uvedená nařízení, je prodávající povinen tyto nedostatky napravit a dokončit plnění dle smlouvy v souladu s těmito požadavky. Jakékoli potenciální náklady spojené s touto povinností jsou nákladem prodávajícího.
7. Proávající se zavazuje v maximální možné míře při realizaci předmětu této smlouvy dodržovat principy sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací. Proávající se v tomto smyslu zavazuje dodržovat veškeré pracovněprávní předpisy, předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i předpisy související s ochranou životního prostředí. V případě zjištění porušení této povinnosti bude ze strany kupujícího uplatněna sankce ve výši 20.000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ takového porušení.

**Čl. IX.**  
**Závěrečná ujednání**

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího zveřejnění prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
2. Smluvní strany souhlasí s poskytnutím informací o smlouvě v rozsahu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
3. Prodávající prohlašuje, že byl seznámen se skutečností, že tato smlouva a s ní spojené dokumenty, budou zveřejněny na profilu zadavatele adrese <https://zakazky.krajbezkorupce.cz>, s čímž výslovně souhlasí.
4. Tato smlouva bude uveřejněna prostřednictvím registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění v registru smluv zajistí kupující.
5. Prodávající prohlašuje, že smlouva neobsahuje obchodní tajemství. V případě, že by smlouva obsahovala obchodní tajemství, je toto obchodní tajemství prodávajícím ve smlouvě zřetelně označeno a prodávající odpovídá za to, že obchodní tajemství naplňuje všechny náležitosti dle občanského zákoníku v platném znění.
6. Všechna předcházející ujednání, týkající se předmětu smlouvy, jsou po podpisu této smlouvy neplatná.
7. Veškerá další ujednání mohou být učiněna jen formou písemného dodatku, podepsaného oběma stranami.
8. Případná neplatnost některého ujednání kupní smlouvy nemůže mít za následek neplatnost celé kupní smlouvy.
9. Tato kupní smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno obdrží kupující a jedno prodávající.
10. Účastníci prohlašují, že došlo ke shodě na obsahu této smlouvy, že tato je uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle a na důkaz toho připojují svůj podpis, kterým současně osvědčují, že jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat.

Přílohy:

Příloha č. 1 –Technická specifikace přístroje.

V Kyjově dne .....



MUDr. Jiří Vyhnal

ředitel

V Praze dne



Ing. Tomáš Jedlička, Radek Šubotník

prokuristé

**PŘÍLOHA Č. 1 – TECHNICKÁ SPECIFIKACE PŘÍSTROJE, Č. Q-119760**

Požadovaná technická specifikace	Splnění ANO/NE	Nabízená hodnota/parametr
Holmiový, tj. CTH: YAG pulzní laser	ANO	CTH:YAG pulzní laser
Maximální pulzní výkon 60 W	ANO	66 W
Uzavřený, vodou chlazený, systém – pro kontinuální použití	ANO	
Vlnová délka laseru 2,1 μm	ANO	2,1 μm ± 20 nm
Maximální pulzní energie 5 Joulů	ANO	0,2 – 5 J
Frekvence pulzů 3 – 60 Hz	ANO	3 – 60 Hz
Šířka pulzů 50-1100 μs	ANO	50 – 1100 μs
Automaticky nastavená šířka pulzu dle zvoleného módu bez nutnosti manuálního nastavení	ANO	
Nastavení a zobrazení parametrů přes barevný dotykový displej	ANO	
Otočný displej kolem své osy pro snadný přístup ze všech stran	ANO	
Nastavitelný barevný naváděcí paprsek vlnové délky 532 nm	ANO	532 nm < 5 mW
Barevný indikátor stavu na čelní straně generátoru – pro jasnou a rychlou orientaci, v jakém stavu se generátor nachází (standby, ready, emise, error ...)	ANO	
Nožní pedál se 3 tlačítky	ANO	3pedál
Přepínání mezi Stand-by a Ready módem pomocí nožního pedálu bez nutnosti ovládní obsluhou na generátoru (zabránění nechtěné aktivaci)	ANO	
Programovatelné přiřazení levého a pravého spínače na pedálu – možnost spínání různých módů laseru bez nutnosti přepínání módů na generátoru	ANO	
Přednastavené módy pro dosažení různých účinků na konkrement	ANO	
Přednastavené módy pro řešení litiázy	ANO	dusting na vysoké frekvenci, fragmentace, popkorn efekt, stabilizační mód
Mód s nízkou energií a vysokou frekvencí pulzů pro dosažení efektu rychlého „pískování“ konkrementu	ANO	„dusting mód“ min. 0,2 J / max. 60 Hz
Stabilizační mód – speciální mód pro eliminaci pohybu konkrementu, kdy v průběhu litotrypse dojde k první aktivaci laseru k vytvoření vzduchové kapsy mezi vláknem a konkrementem, vzápětí další aktivací laseru je dosaženo afektu drcení konkrementu s minimalizací retropulze	ANO	„stabilizační mód“
Nastavení pomocí změny délky pulzu pro optimální redukci retropulze a volby stupně ablace/koagulace měkké tkáně	ANO	každý z přednastavených módů má svoji délku pulzu, která je kalibrována pro nejlepší účinek v daném módu a tu lze ještě následně upravovat třemi možnostmi úpravy tj. 10 módů x 3 druhy úpravy = 30 úrovní délky pulzu



Přednastavené módy pro BPH (benigní hyperplazie prostaty): HoLEP (enukleace), HoLAP (ablace), hemostáza (koagulace) – případně další	<b>ANO</b>	HoLEP (enukleace), HoLAP (ablace), hemostáza
Přednastavené módy pro měkkou tkáň: incize, ablace tumoru, hemostáza (koagulace) – případně další	<b>ANO</b>	incize, ablace tumoru, hemostáza
Možnost uložení upravených nastavení do paměti přístroje	<b>ANO</b>	
Rozpoznání připojeného vlákna a zobrazení historie jeho použití	<b>ANO</b>	s využitím RFID technologie
Použití jednorázových i opakovatelně použitelných vláken (sterilizovatelné na 134°C v parním autoklávu)	<b>ANO</b>	použití jednorázových i opakovatelně použitelných vláken (sterilizovatelné na 134°C v parním autoklávu)
Spektrum připojitelných flexibilních vláken s průměrem jádra 200–1000 μm	<b>ANO</b>	200, 272, 365, 550, 600, 800 a 1000 μm
Připojení vlákna s průměrem 272 μm s „ball tip“ koncem pro ochranu pracovního kanálu flexibilního endoskopu	<b>ANO</b>	
Integrovaný ochranný štít chránící laserové čočky proti znečištění	<b>ANO</b>	3 ks součástí dodávky
<b>Příslušenství:</b>		
integrovaný ochranný štít + 2 ks náhradní	<b>ANO</b>	3 ks
3 ks ochranných brýlí pro práci s laserem	<b>ANO</b>	3 ks
nožní pedál se 3 tlačítky	<b>ANO</b>	1 ks
2 bal 10x resterilizovatelného vlákna průměru 200 μm (1 bal/5 ks)	<b>ANO</b>	resterilizovatelné vlákno pro flexibilní ureteroskopie, 200 μm, 10 použití, 10 ks (2 bal.)
3 bal 10x resterilizovatelného vlákna průměru 272 μm (1 bal/5 ks)	<b>ANO</b>	resterilizovatelné vlákno pro flexibilní ureteroskopie, 272 μm, 10 použití, 15 ks (3 bal.)
2 bal 10x resterilizovatelného vlákna průměru 365 μm (1 bal/5 ks)	<b>ANO</b>	resterilizovatelné vlákno pro flexibilní ureteroskopie, 365 μm, 10 použití, 10 ks (2 bal.)
odizolátor na tato vlákna	<b>ANO</b>	odizolátor laserových vláken 200/272μm, 1 ks odizolátor laserového vlákna 365 μm, 1 ks
nástroj na řez vlákna	<b>ANO</b>	1 ks
<b>Jiné požadavky:</b>		
mobilní provedení s kolečky pro možnost transportu, madla pro převoz	<b>ANO</b>	
minimálně 2 kolečka brzděná	<b>ANO</b>	4 brzděná kolečka

## EMPOWER H65 GENERÁTOR

Nejnovější medicínský laser, který je vybavený pokročilými funkcemi pro kompletní řešení litiázy, BPH prostaty a pro řez a koagulaci měkké tkáně či tumorů. Oproti standardním laserům nabízí vyšší výkon, širší možnosti litotrypsy a daleko vyšší frekvenci, čímž dochází ke zkrácení operačního času.

Nastavení laseru je prováděno přes dotykový barevný displej, který je otočný kolem svislé osy a lze jej sklopit při převozu či uskladnění. K laseru je připojen 3 tlačítkový pedál (přepínání mezi Stand-by a Ready módem, programovatelné přiřazení levého a pravého spínače – různé módy).

Laser splňuje nejvyšší bezpečnostní standardy, po zapnutí přístroje proběhne bezpečnostní kontrola všech komponent systému. Dále využívá technologii RFID pro rozpoznání připojeného vlákna, zobrazení historie jeho použití a pro nastavení výkonových limitů pro různé průměry vláken.

Na čelní straně je senzor přítomnosti ruky pro automatické otevření ochranného krytu konektoru pro vlákno, pro zvýšení bezpečnosti při sterilitě operačního výkonu. Pro snadnou a rychlou orientaci na sálech je přístroj na čelní straně vybaven LED barevným indikátorem aktuálního stavu generátoru.

Generátor má v sobě integrovaný výměnný ochranný štít chránící laserové čočky (2 ks navíc jsou součástí dodávky přístroje). Výměnu může provést proškolený personál operačních sálů. Generátor je opatřen 4 kolečky s možností aretace a madly pro snadný převoz po sálech.

Generátor má výrobcem přednastavené módy s doporučeným výchozím nastavením všech parametrů, včetně šířky pulsů. Tyto parametry lze v průběhu výkonu měnit, případně si uložit do paměti přístroje jiné.

### Módy pro litiázu:

#### dusting na vysoké frekvenci, fragmentace, popkorn efekt a stabilizační mód

Unikátnost tohoto laseru je právě „**stabilizační mód**“ - speciální mód pro eliminaci pohybu konkrementu, kdy v průběhu litotrypsy dojde k vytvoření vzduchové kapsy mezi vláknem a konkrementem se současným drcením. Tato funkce je velmi užitečná převážně při řešení litiázy v ureteru, kdy při drcení velmi často dochází k posunu konkrementu až do ledviny, což protahuje a komplikuje celý operační výkon. Díky tomuto módu je posun konkrementu následkem drcení minimální.

Laser dále obsahuje „**dusting mód**“ s možností nastavení velmi nízké energie (0,2 Joule na pulz) s frekvencí až 60 Hz, pro dosažení efektu rychlého „pískování“ konkrementu

### Módy pro BPH (benigní hyperplasie prostaty):

#### HoLEP (enukleace), HoLAP (ablace), hemostáza

Laser umožňuje provádět kompletní enukleaci a ablaci prostaty endoskopickou cestou.

### Módy pro měkkou tkáň:

#### incize, ablace tumoru, hemostáza

Laser umožňuje incizi striktur nebo resekci části tkáně a poskytuje účinnou hemostázu bez poškození okolních nebo jiných než cílových tkání.

Kategorie výrobku	Chirurgický laser určený pro zdravotnictví
Klasifikace dle Evropské směrnice 93/42/EHS pro zdravotnické prostředky	Třída IIb
Klasifikace laseru dle IEC / EN 60825-1:2014	Třída 4
Klasifikace zaměřovacího paprsku dle IEC / EN 60825-1:2014	Třída 3R
Elektrické parametry	200-230 Vac; 50/60 Hz; 5 kVA
Typ ochrany před elektrickým šokem	Třída I
Stupeň ochrany proti průniku tekutiny	IP X0 (Není chráněno)
Stupeň ochrany proti elektrickému šoku	TYP BF
Typ používaných částí	BF (optické vlákno)
Operační modus	Kontinuální
Rozměry	593 mm (Š) x 1126 mm (H) x 1480 mm (V) 593 mm (Š) x 1126 mm (H) x 1226 mm (V) – Zavřený displej
Hmotnost	200 kg bez vody
Provozní teplota	10°C- 30°C 1
Teplota pro uskladnění	Min. + 5°C / max. 40°C
Transportní teplota (bez vody)	Min. - 5°C / max. 70°C (bez vody)
Atmosférický tlak	800 hPa - 1060 hPa
Vlhkost	30% - 85% (beze kondenzace)
Chladicí systém	Vnitřní chladič
Max. hluk (dB)	≤ 60,0 dBA
Pojistky	Magnetotermální ochranný spínač s vypínací kapacitou
Životnost skladování	10 let po odpojení. (Při správné pravidelné a mimořádné údržbě je životnost zařízení omezena dostupností náhradních dílů, které jsou zajištěny 10 let po ukončení výroby.)

Typ laseru	Pevnolátkový laser CTH:YAG
Vlnová délka	2100 nm ± 20 nm
Max. výkon	66 W
Max. pulzní energie	5 J
Operační modus	Pulzní
Šířka impulzu (trvání impulzu)	50 μs - 1100 μs
Opakovací kmitočet	3 – 60 Hz
Divergence paprsku mimo vlákno	420 mrad (±5%)
Numerická apertrura laserového vlákna	0,22 až 0,27
Přenos paprsku	Laserové vlákno
Zaměřovací paprsek	Zelený 532 nm (nastavitelný) <5 mW, třída 3R
Doba expozice	100 s
MPE	1000 W/m <sup>2</sup>
NOHD	0,65 m
OD	2
Technické parametry ochranných brýlí	LB2

**Volitelné příslušenství:**

<b>Příslušenství</b>	<b>Popis</b>
EMPOWER sterilní chirurgické laserové vlákno jednorázové nebo k opakovanému použití (k dispozici podle požadavků zákazníka)	200 μm, 272 μm, 365 μm, 550 μm, 600 μm, 800 μm a 1000 μm laserové vlákno laserové vlákno řady 200 s balónkovým zakončením
Extraktory na vlákna	Extraktory na vlákna s širokou škálou průměrů vláken
Nůž na vlákno	Nůž na keramické vlákno
Bezpečnostní ochranné brýle	Bezpečnostní ochranné brýle

**Nabídka obsahuje:**

- Laserový generátor s trojitým pedálem, 1 ks
- Integrovaný ochranný štít, 3 ks
- Ochranné brýle pro práci s laserem, 3 ks
- Laserové optické vlákno, opakovatelně použitelné, 200 μm, 10 resterilizací, 10 ks
- Laserové optické vlákno, opakovatelně použitelné, 272 μm, 10 resterilizací, 15 ks
- Laserové optické vlákno, opakovatelně použitelné, 365 μm, 10 resterilizací, 10 ks
- Odizolátor na vlákna 200-272 μm, 1 ks
- Odizolátor na vlákna 365 μm, 1 ks
- Keramický nástroj na řez vlákna, 1 ks

## POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE PRO HOYAG LASER

EGEMP-H65R – H65R laser, 1 ks

obsahuje:

**1 ks** – generátor 66 W

**1 ks** – ovládací pedál s 3 tlačítky

**3 ks** – bezpečnostní štít

**10 ks** – 200 $\mu$ m laserové vlákno, 10x resterilizovatelné

**15 ks** – 272 $\mu$ m laserové vlákno, 10x resterilizovatelné

**10 ks** – 365 $\mu$ m laserové vlákno, 10x resterilizovatelné

EGEMP-ASGG – HO Laser **bezpečnostní brýle**, 3 ks

EGEMP-A200FS – **odizolátor** 200/272 $\mu$ m laserového vlákna, 1 ks

EGEMP-A365FS – **odizolátor** 365 $\mu$ m laserového vlákna, 1 ks

EGEMP-AFCC – **nástroj na řez vláken**, 1 ks

