

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 2079 a násl. z.č. 89/2012 Sb. – občanský zákoník

Prodávající: **MGVIVA a.s.**
se sídlem: Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
IČ: 17321611
DIČ: CZ17321611
zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 27447
bankovní spojení: 309611512/0300
zastoupena: Ing. Lenkou Hesovou, členem správní rady
(dále jen „*prodávající*“)

a

Kupující: **Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace**
se sídlem: El. Krásnohorské 321, Frýdek, 738 01 Frýdek-Místek
IČ: 00534188
DIČ: CZ00534188
zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl Pr, vložka 938
bankovní spojení: 174-63407764/0600
zastoupená: Ing. Ivou Kajfoszovou, ředitelkou
(dále jen „*kupující*“)

I.

Předmět smlouvy

- Na základě této smlouvy se prodávající zavazuje dodat a odevzdat kupujícímu předmět koupě, a to **terapeutický holmiový laser vč. setu na morcelaci prostaty pro urologické oddělení – Laser Cyber HO 100 W - Magneto + Set pro morcelaci prostaty Piranha** (dále jen „*zboží*“) a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Spolu se zbožím budou kupujícímu předány také tyto dokumenty: návod ke zboží v českém jazyce, prohlášení o shodě s uvedením klasifikační třídy, certifikáty a záruční list.
- Kupující se na základě této smlouvy zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu zboží specifikovanou v čl. II. této smlouvy.
- Podrobná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy, která je nedílnou součástí. Prodávající prohlašuje, že zboží splňuje veškeré požadavky příslušných obecně závazných předpisů a českých a evropských norem ČSN a EN, zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a příslušných prováděcích předpisů, v platném znění.
- Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží do místa plnění, kterým je sídlo kupujícího.
- Prodávající prohlašuje, že dodané zboží je zcela nové, nepoužité či repasované a nemá žádné právní vady ve smyslu ustanovení § 1920 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

II.

Kupní cena zboží

- Kupní cena zboží je 5 119 490,80 Kč bez DPH, tj. 6 187 602,76 Kč včetně DPH**, z toho:
Přístroj A: laser pro urologii, 1 ks: 3 800 000,00 Kč bez DPH, tj. 4 598 000,00 Kč včetně DPH
Přístroj B: morcelátor, 1 ks: 1 319 490,80 Kč bez DPH, tj. 1 589 602,76 Kč včetně DPH

(doplň dodavatel).

V kupní ceně zboží je zahrnuto dodání zboží kupujícímu do místa plnění, jeho uvedení do provozu a předání všech dokladů potřebných pro jeho řádné užívání (čl. I. odst. 1 této smlouvy). Zaškolení obsluhy zboží je zdarma.

- Kupní cena zboží bude kupujícím uhrazena na základě řádně vystavené faktury – daňového dokladu prodávajícím. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu až po řádném dodání zboží kupujícímu, jeho uvedení do provozu, předání všech dokladů potřebných pro jeho řádné užívání (čl. I. odst. 1 této smlouvy), zaškolení obsluhy zboží a podpisu protokolu o předání zboží oběma smluvními stranami. Faktura na výši kupní ceny zboží je splatná **30 dnů** po dodání zboží kupujícímu, a to na bankovní účet prodávajícího, který je uveden v záhlaví této smlouvy. Faktura musí mít náležitosti stanovené platnými právními předpisy, jinak je kupující oprávněn tuto fakturu prodávajícímu vrátit. Splatnost faktury tak v případě vrácení faktury začíná běžet až ode dne doručení nové faktury se všemi náležitostmi stanovenými platnými právními předpisy.

3. Nezaplatí-li kupující prodávajícímu kupní cenu zboží řádně a včas, zavazuje se kupující zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle zákona č. 89/2012 Sb.) v platném znění.

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje předat zboží kupujícímu v termínu **do 8 týdnů od podpisu smlouvy**. Za předání zboží se považuje jeho dodání na adresu sídla kupujícího, jeho uvedení do provozu, předání všech dokladů potřebných pro jeho řádné užívání (čl. I. odst. 1 této smlouvy), zaškolení obsluhy zboží a podpisu protokolu o předání zboží oběma smluvními stranami.
2. Prodávající se zavazuje, že provede instalaci zboží v Nemocnici ve Frýdku-Místku.
3. Prodávající se zavazuje u zdravotnického prostředku IIb nebo III vypracovat provozní deník, tedy seznam úkonů doporučených návodem k obsluze (úkony, které by měla provádět obsluha přístroje jako například provozní testy, čištění, dezinfekce atp.). Tento provozní deník musí opatřit razítkem a podpisem zástupce prodávajícího.
4. Předání zboží je možno provést v pracovních dnech v době od 7 – 15 hodin. Prodávající je povinen kupujícímu oznámit předání zboží, a to alespoň dva pracovní dny předem. Oznámení provede na tel. č. 558415145 nebo 558415146. Osobami oprávněnými převzít zboží za kupujícího jsou Ing. Kubina Pavel a Skarka Leoš.
5. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje byť jen drobné vady či nedodělky.
6. Prodávající se zavazuje udržovat místo plnění v čistotě a pořádku a je povinen na vlastní náklady odstranit odpady a nečistoty vzniklé v souvislosti s předáním zboží.
7. Prodávající odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v místě plnění, jež se budou podílet na předání zboží.
8. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží řádně a včas, zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,02 % z kupní ceny zboží za každý den prodlení, a to až do řádného předání zboží kupujícímu. Za kupní cenu zboží se pro účely smluvní pokuty považuje kupní cena zboží včetně DPH. Smluvní strany se dohodly na tom, že prodávající je povinen zaplatit kupujícímu vedle této smluvní pokuty také náhradu škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se vztahuje tato smluvní pokuta, a to v plné výši (tzn. i ve výši přesahující tuto smluvní pokutu).

IV.

Nebezpečí škody na zboží

Nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání zboží (čl. III. odst. 1 této smlouvy).

V.

Odpovědnost za vady zboží

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží v kvalitě, jež bude v souladu s příslušnými platnými právními předpisy a technickými či jinými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výrobce zboží.
2. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku na zboží. Záruční doba je 24 měsíců a začíná běžet ode dne následujícího po předání zboží (čl. III. odst. 1 této smlouvy).
3. Po celou záruční dobu je prodávající povinen plnit bezplatný záruční servis na dodané zboží.
4. Kupující je povinen reklamovat vady zboží písemně, nebo faxem na č. +420 606 970 767, nebo e-mailem na e-mail: servis@mgviva.cz (v případě nouze i telefonicky na tel. č. +420 225 001 532), a to neprodleně po jejich zjištění, nejpozději do konce záruční doby. Prodávající je povinen zahájit odstraňování vady neprodleně po obdržení reklamace, nejpozději však do jednoho pracovního dne od uplatnění reklamace. Prodávající je povinen vyřídit reklamaci nejpozději do tří dnů od uplatnění reklamace. Pokud prodávající reklamaci v této lhůtě nevyřídí, je kupující oprávněn požadovat:
 - a) v případě, zakládá-li vadné zboží podstatné porušení smlouvy, odstranění vady dodáním nové věci bez vady nebo dodání chybějící věci, odstranění vady opravou věci, přiměřenou slevu z kupní ceny nebo odstoupit od smlouvy. Za vady zboží zakládající podstatné porušení této smlouvy podle čl. V. bod 3 této smlouvy se považují takové vady, které omezují nebo znemožňují správnou funkci zboží.
 - b) v ostatním se má za to, že vady zboží zakládají nepodstatné porušení smlouvy, v tomto případě má kupující právo na odstranění vady a nebo na přiměřenou slevu z kupní ceny.
5. Prodávající neodpovídá za vady, které byly způsobeny nesprávným užíváním zboží uživatelem nebo třetí osobou.
6. O odstranění reklamované vady sepiše prodávající protokol, ve kterém pověřený zaměstnanec kupujícího potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které kupující odmítá opravu převzít.

7. Neshodnou-li se smluvní strany v otázce uznatelnosti reklamace, nese náklady na odstranění reklamované vady v těchto sporných případech prodávající až do případného rozhodnutí soudu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.
8. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
9. Prodávající se zavazuje, že pokud neodstraní reklamovanou vadu od uplatnění reklamace do 5 dnů poskytne kupujícímu na základě jeho žádosti náhradní zboží, a to bezplatně. Dovoz a odvoz náhradního zboží zajistí prodávající na vlastní náklady.
10. Prodávající se zavazuje provádět v době záruky periodické technické kontroly bezplatně v termínu stanoveném výrobcem na náklady prodávajícího (vč. nákladů na dopravu a práci technika). O plánovaném provedení BTK informuje kupujícího (oddělení servisu ZP). Pokud je pro provedení bezpečnostně technické kontroly či jakéhokoliv dalšího předepsaného testu vyžadován spotřební materiál, je vždy součástí provedení této kontroly a nemůže být samostatně účtován. Poslední bezpečnostně technická kontrola musí být prodávajícím provedena nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční lhůty.
11. Prodávající se zavazuje provádět v době záruky softwarové modifikace a upgrade přístroje na odpovídající standard přístroje v dané době v souladu s nejnovějšími doporučeními výrobce.
12. Pokud prodávající neodstraní vadu zboží ve lhůtě uvedené v čl. V. odst.4. smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč a to za každý započatý den prodlení.
13. Záruční a pozáruční servisní podmínky a dodávka náhradních dílů ke zboží je prodávajícím garantována minimálně po dobu 8 let od předání zboží kupujícímu.

VI.

Pozáruční servisní podmínky a další ujednání

1. Prodávající se zavazuje zajistit pro kupujícího pozáruční servis na předmět smlouvy specifikovaný v článku I této smlouvy za cenu sjednanou níže a za podmínek vyplývajících z přílohy č. 2 této smlouvy.
2. Cena pozáručního servisu přístroje za 1 hodinu pozáruční servisní činnosti je 2 900 Kč bez 21 % DPH, tj. 3 509,00 Kč včetně 21 % DPH;

Cena za provedení 1 bezpečnostně-technické kontroly zboží za 1 rok (vč. případného materiálu, který je předepsaný výrobcem zboží pro výměnu při těchto kontrolách), vč. cestovních nákladů je 99 760,00 Kč bez 21 % DPH, tj. 120 709,60 Kč včetně 21 % DPH, z toho za:

Přístroj A: laser pro urologii, 1 ks: 73 400,00 Kč bez DPH, tj. 88 814,00 Kč včetně DPH

Přístroj B: morcelátor, 1 ks: 26 360,00 Kč bez DPH, tj. 31 895,60 Kč včetně DPH

Celková cena cestovného za 1 servisní výjezd ze servisního střediska do sídla zadavatele 8 400 Kč bez 21 % DPH, tj. 10 164,00 Kč včetně 21 % DPH.

VII.

Sankce vůči Rusku a Bělorusku

1. Prodávající odpovídá za to, že platby poskytované kupujícím dle této smlouvy nebudou přímo nebo nepřímo ani jen zčásti poskytnuty osobám, vůči kterým platí tzv. individuální finanční sankce ve smyslu čl. 2 odst. 2 Nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. 3. 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině a Nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. 5. 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska a které jsou uvedeny na tzv. sankčních seznamech (dle příloh č. 1 obou nařízení); bude-li kterékoliv z nařízení v budoucnu nahrazeno jinou legislativou obdobného významu, uvedená povinnost se uplatní obdobně.
2. Prodávající je povinen kupujícího bezodkladně informovat o jakýchkoliv skutečnostech, které mohou mít vliv na odpovědnost prodávajícího dle odst. 1 tohoto článku smlouvy. Prodávající je současně povinen kdykoliv poskytnout kupujícímu bezodkladnou součinnost pro případné ověření pravdivosti informací dle odst. 1 tohoto článku smlouvy.
3. Dojde-li k porušení pravidel dle odst. 1 tohoto článku smlouvy, je kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy; odstoupení se však nedotýká povinností prodávajícího vyplývajících ze záruky za jakost, odpovědnosti za vady, povinnosti zaplatit smluvní pokutu, povinnosti nahradit škodu a povinnosti zachovat důvěrnost informací souvisejících s plněním dle této smlouvy.
4. Dojde-li k porušení pravidel dle odst. 1 této smlouvy, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení.

VIII. Závěrečná ustanovení

1. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného či neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava platných obecně závazných právních předpisů ČR.
2. V rámci smluvní volnosti se smluvní strany dohodly na následujícím postupu při doručování písemností dle této smlouvy:
 - a) Veškeré písemnosti se druhé smluvní straně (dále jen "*adresát*") doručují na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, nebude-li adresátem písemně sdělena jiná adresa pro doručování písemností.
 - b) Písemnost odesílaná prostřednictvím provozovatele poštovních služeb, která je adresátovi odesílaná jako doporučená zásilka, doporučená zásilka s dodejkou nebo doporučená zásilka s dodáním do vlastních rukou adresáta (vše dále jen "*zásilka*") se považuje za doručenu (a tedy i převzatou adresátem) pátým pracovním dnem, který následuje po dni odeslání zásilky, i když se adresát o jejím odeslání vůbec nedozví. Pokud si adresát zásilku převezme anebo odepře převzetí zásilky, a pokud se tak stane dříve, než pátým pracovním dnem, který následuje po dni odeslání zásilky (případně pokud se tak stane pátým pracovním dnem, který následuje po dni odeslání zásilky), považuje se za den doručení zásilky (a tedy i převzetí adresátem) den převzetí zásilky adresátem, resp. den odepření převzetí zásilky adresátem. Pokud si adresát zásilku převezme anebo odepře převzetí zásilky, a pokud se tak stane později, než pátým pracovním dnem, který následuje po dni odeslání zásilky, považuje se za den doručení zásilky (a tedy i převzetí adresátem) pátý pracovní den, který následuje po dni odeslání zásilky.
3. Obě smluvní strany jsou povinny oznámit si jakoukoliv změnu údajů uvedených v záhlaví této smlouvy, a to písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy se o příslušné změně doví.
4. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., v platném znění.
5. Strany této smlouvy se podle § 89a o.s.ř. dohodly, že pro projednávání a rozhodnutí sporů vyplývajících z této smlouvy je místně příslušný Okresní soud ve Frýdku-Místku.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
7. Tato smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb.
8. Je-li tato smlouva uzavřena v listinné podobě, je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, přičemž každá ze smluvních stran obdrží jedno vyhotovení. Je-li tato smlouva uzavřena elektronicky, vztahuje se elektronický podpis i na přílohy smlouvy a obě smluvní strany obdrží její elektronický originál opatřený elektronickými podpisy.
9. Změny a doplňky této smlouvy mohou být prováděny na základě dohody obou smluvních stran a jsou platné pouze v písemné podobě.
10. Přílohy č. 1 a 2 jsou nedílnou součástí této smlouvy.
11. Kupující je oprávněn zveřejnit na svých webových stránkách (interních a externích) veškeré údaje z této smlouvy. Zveřejnění se týká zejména těchto údajů: identifikace prodávajícího, specifikace zboží, kupní ceny zboží apod.
12. Smluvní strany shodně prohlašují, že tato smlouva je uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní, za nápadně nevýhodných podmínek, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.

V Praze dne viz el. podpis

Ve Frýdku – Místku dne viz el. podpis

.....
MGVIVA a.s.
Ing. Lenka Hesová, člen správní rady

.....
Nemocnice ve Frýdku-Místku, p. o.
Ing. Iva Kajfoszová
ředitelka

Technický list

Urologický operační laser

Urologický operační laser

1 ks

Model: Cyber HO 100 W - Magneto

Výrobce: Quanta System



Vlnová délka:	2100 nm (2,1 μ m)
Výkon na výstupu laseru:	105 W
pulzní energie:	nastavitelná v rozsahu od 0,2 do 5 J
Frekvence laserové emise:	nastavitelná v rozsahu 3 - 80 Hz
Variabilní šířka pulzů:	nastavitelná v rozsahu 50 - 2000 μ s
Třída laseru:	4
Zdravotnický prostředek třídy:	IIb
zaměřovací paprsek:	vlnová délka 532 nm (zelený), výkon do 5 mW - Třída 3R

- Pulsní Ho: YAG laser, krystalový laser třídy 4, medicínský atest, určen pro urologické výkony
- Terapeutický laser pracující na principu aktivního prostředí holmium: yttrium aluminium garnát (Ho: YAG).
- Určený pro endo-urologické zákroky (např. při mnohočetné litiáze horních cest močových, uretero-calicholitiáza nad 3 cm apod.), kde lze zavést flexibilní, laserová vlákna antegrádním i retrográdním přístupem.
- Automaticky nastavená šířka pulzu dle zvoleného módu bez nutnosti manuálního nastavení
- LED barevný indikátor stavu (standby, ready, emise, error) na čelní straně generátoru
- Integrovaný ochranný štít chránící laserové čočky proti znečištění / zničení, s možností výměny proškoleným personálem bez nutnosti servisního zásahu.
- Ochranný štít je jednoduše přístupný přes magnetická dvířka

- Systém přenosu záření je optické vlákno
- Výrobce přednastavené módy pro dosažení různých účinků na konkrement / tkáň bez nutnosti manuálního nastavení parametrů jako je energie, výkon, frekvence, šířka pulzů
- Automatické nastavení maximálního, přípustného výkonu (energie), pro různé průměry připojených vláken (pro snížení rizika přetížení vlákna a jeho zničení).
- Rozpoznání připojeného vlákna a zobrazení historie jeho použití.
- Originální vlákna výrobce jsou dostupná v těchto rozměrech: 200, 272, 365, 550, 800 a 1000 μm . Vlákna jsou dostupná jako jednorázová a opakovatelně použitelná, sterilizovatelná v parním autoklávu (134 °C), v min. dvou variantách pro 5 a 10 resterilizací. Vlákno o rozměru 600 μm je dostupné v jednorázové variantě a ve variantě pro 10 resterilizací (výkonů).
- Možnost připojení vlákna 272 μm s ball tip koncovkou pro ochranu pracovního kanálu flexibilního endoskopu (lze vsunout i do zahnutého endoskopu).
- Možnost připojení vlákna pro laterální emisi
- Použití při endoskopických i otevřených výkonech a laparoskopii. Systém je vhodný pro lithotripsii (endolithotripsii) všech typů konkrementů, enukleaci, ablaci, koagulaci a další chirurgické aplikace.
- holmiový laser a k němu poskytovaná vlákna (resterilizovatelná, jednorázová) jsou plně kompatibilní s endoskopickým vybavením všech renomovaných výrobců
- možnost použití s rigidním, semirigidním i flexibilním endoskopem
- vhodný pro endo-urologické zákroky (např. při mnohočetné litiáze horních cest močových, uretero-calicholitiáza nad 3 cm apod.), kde lze zavést flexibilní, laserová vlákna antegrádním i retrográdním přístupem.
- Určený pro striktury, tumory močového měchýře, kondylomata

Uživatelské rozhraní

- Dotykový displej s úhlopříčkou 12" a rotací 270° pro lepší viditelnost nastavovaných a zobrazovaných hodnot a parametrů
- Inovativní koncepce ovládání umožňuje intuitivní ovládání laseru. Nastavení laseru je velmi rychlé a přehledné díky **dotykové obrazovce**. Brilantní 12" širokoúhlý barevný displej je velmi dobře viditelný i za méně příznivého úhlu prohlížení.
- Obsluha může **uložit individuální parametry nastavení do paměti** pro budoucí použití.
Na první pohled uživatel vidí informace o výkonu, pulzní energii, době trvání pulsu a frekvenci. Port na vlákna je začleněn do čelní části laseru a je snadno přístupný.

Módy:

- Při výběru Litotripsie, BPH (benigní hyperplasie prostaty) a měkké tkáně se zobrazí obrazovka nastavení pedálu se seznamem možných přednastavených režimů pro konkrétní aplikaci. Možné emisní režimy jsou shrnuty v tabulce a lze je vybrat nezávisle pro levý nožní spínač a pravý nožní spínač

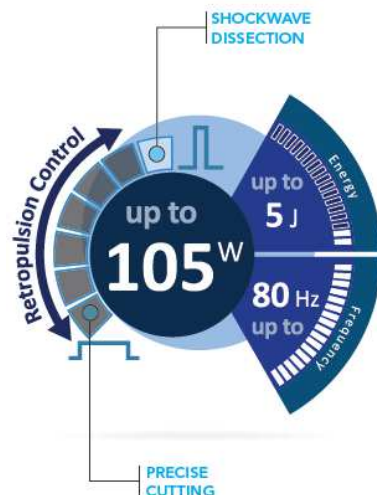
Litotripsie	BPH	Měkké tkáně
DUSTING – VYSOKÁ FREKVENCE	HoLEP (Enukleace rázovými vlnami)	PŘESNÝ ŘEZ
DUSTING VAPOR TUNNEL	CITLIVÉ OBLASTI	RYCHLÉ ŘEZÁNÍ
POPCORNING	HoLAP (Ablace/Vaporizace)	ABLACE
FRAGMENTACE	KOAGULACE	KOAGULACE

- Možnost přepínání mezi módy: kontinuální, pulsní a jednotlivý puls

Stabilizační modulované módy:

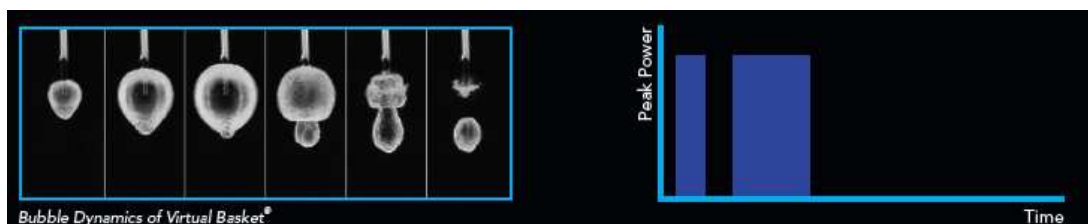
Masterpuls

- Snížení retropulze a úprava řezání tkáně je snazší: místo zkoušení více různých nastavení začněte s preferovanými nastaveními a poté upravíte MasterPULS tak, abyste vyladili účinek laserové emise na základě vaší vizuální zpětné vazby. Intuitivnější a rychlejší úprava nastavení laseru díky 7 úrovním šířky pulzu (ve srovnání s tradičními 3 kroky u jiných výrobců holmiových laseru).
- 7 modulací délky pulzu, pro každou volbu frekvence a energie, od velmi krátkých po velmi dlouhé. Slouží pro nastavení efektu mezi dustingem a fragmentací. Tento mód je použitelný s jednorázovými i resterilizovatelnými vlákny všech rozměrů.
- Mód je použitelný s jednorázovými i resterilizovatelnými vlákny všech rozměrů.



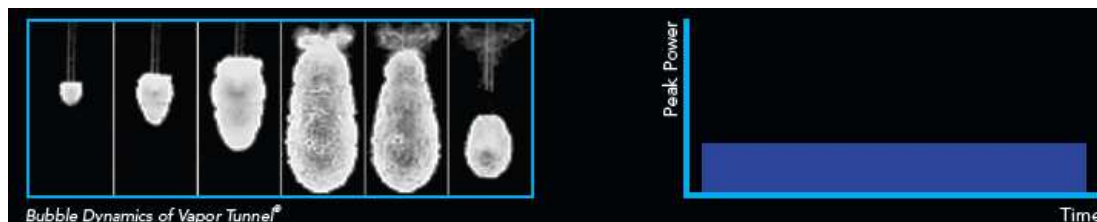
Virtual basket

- Stabilizační modulovaný mód, při kterém dochází ke generování modulovaného pulzu s různou intenzitou a modulovanou proporční pauzou, který generuje dvě kavitační bubliny v definovaném časovém úseku kdy první kavitační bublina při kolapsu přitáhne a stabilizuje konkrement k distálnímu konci vlákna a druhý pulz působí disrupci konkrementu. Pulz musí být použitelný pro enukleaci, kde prokazatelně zlepšuje disekci tkáně a vykazuje lepší hemostatický efekt ve srovnání s nemodulovaným pulzem.
- Mód je použitelný s jednorázovými i resterilizovatelnými vlákny všech rozměrů.



Vapor Tunnel

- Tzv. long pulse, pokročilá stabilizační technologie generuje specifické laserové pulzy, které vytvářejí bublinu páry spojující distální konec vlákna s povrchem kamene (odpařování vody mezi nimi). Když bublina dosáhne konkrementu, dochází k ablaci. Díky kolapsu bubliny, která se dotýká kamene, je zabráněno (omezeno) retropulzi.
- Vapor Tunnel® je navržen tak, aby využíval minimální špičkový výkon v souladu se zvoleným nastavením výstupu.
- Mód je použitelný s jednorázovými i resterilizovatelnými vlákny všech rozměrů.



Bubble Blast

- Modulovaný pulz pro generování velkých kavitačních bublin o průměru min. 6 mm (a větší) vhodný pro koagulaci tkáně např. po enukleaci prostaty.
- Mód je použitelný s jednorázovými i resterilizovatelnými vlákny všech rozměrů.

Magneto

- Mód pro snížení retropulze konkrementu při metodě dusting se špičkovou energií menší než 500 W a dlouhou délkou pulsu (2000 μ s). Mód je použitelný s jednorázovými i resterilizovatelnými vlákny všech rozměrů.

Další technické parametry

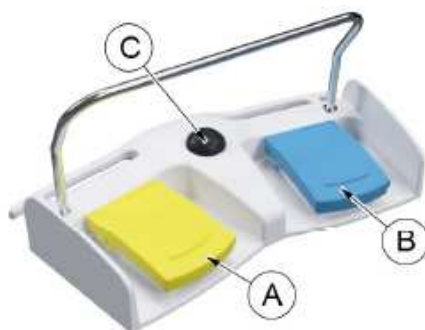
Napájení:	el. jednofázová zásuvka 230 V / 50 Hz, s jištěním 32 A
Interní chlazení:	aktivně regulované vodní chlazení integrované v laseru s hlukem do 60 dB
Rozměry:	637 mm (š) x 1 200 mm (h) x 1 230 mm (v)
Váha:	230 kg

- Automatická bezpečnostní kontrola všech komponent systému při spouštění generátoru.
- Konektor pro ovládání bezpečnostní signalizace nebo blokování dveří.
- Dvě madla pro lehké přesouvání, jedno madlo v přední části laseru, druhé madlo v zadní části laseru
- Mobilní provedení s kolečky pro snadný transport. Laser obsahuje 4 kolečka z toho jsou 4 kolečka s možností aretace.



Pedál:

- Duální nožní spínač s kabelovým propojením pro dvě různá nastavení emise, třetí tlačítko pro přepínání módu standby / ready z operačního pole (C).
- Programovatelné přiřazení levého (A) a pravého spínače na pedálu (B) – možnost spínání různých módů laseru bez nutnosti přepínání módů na generátoru.



Příslušenství

- 1 ks; 272 μm optické vlákno pro vícenásobné použití, 10x resterilizovatelné (kat. č.: OAF702713)
- 1 ks; 365 μm optické vlákno pro vícenásobné použití, 10x resterilizovatelné (kat. č.: OAF003613)
- 1 ks; 550 μm optické vlákno pro vícenásobné použití, 10x resterilizovatelné (kat. č.: OAF005513)
- Set pro zkracování vláken:
 - fiber stripper pro vlákna o průměru 100 až 400 μm
 - fiber stripper pro vlákna o průměru 300 až 1000 μm
- 2 ks; ochranné brýle (kat. č.: OBM003778.00)
- Příslušenství pro spuštění laseru do provozu

Set pro morcelaci prostaty

Set pro morcelaci prostaty

1 ks

Model: Piranha

Výrobce: Richard WOLF



Set pro morcelaci měkkých tkání (prostaty). Set obsahuje motorovou řídicí jednotku, ruční motorový držák, sekvenční odsávací pumpu a příslušenství

Motorová řídicí jednotka

1 ks

- elektronicky řízená motorová jednotka
- dotykové ovládání
- LCD displej
- 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
- ovládání pomocí pedálu se dvěma polohami: odsávání, odsávání + morcelace
- propojení s odsávací jednotkou pro spouštění sekvenčního odsávání tkáně

Ruční motorový držák

1 ks

- nastavitelnost vstupní atraumatické polohy nože (frézy)
- směr otáčení vpravo/vlevo, oscilace
- sterilizovatelné a jednorázové odebírací frézy s průměrem 4,8 mm
- frézy pro všechny typy optik běžných výrobců pracovních délek: 335, 350 mm a 385 mm
- Kompatibilní s resektoskopickými systémy Olympus, WOLF
- ochrana proti nasátí stěny močového měchýře
- Kompatibilní s resektoskopickými systémy s kontinuálním proplachem o průměrech min. 24,5 a 26 Fr.
- Nože s levým, resp. s pravým chodem pro řez umožňující provedení histologie tkáně

- Autoklávovatelnost ve 134 °C
- Rychlost morcelace 25 g/min.
- Přímý kanál pro odsávání tkáně, ovládání odsávání na rukojeti
- Morcelovaná tkáň vhodná pro následnou histologii

Vysokovýkonná sekvenční odsávací pumpa morcelované tkáně **1 ks**

- elektronicky řízená vysokovýkonná sekvenční odsávací pumpa s LCD displejem a dotykovými tlačítky
- propojení s motorovou jednotkou morcelátoru
- pumpa je automaticky spuštěna při zapnutí morcelátoru
- ochrana proti nasátí stěny močového měchýře pomocí škrťací klapky
- odsávací podtlak nastavitelný až -750 mbar v uzavřeném odsávacím okruhu s kontinuálním měřením aktuálního podtlaku
- Pumpa je ovladatelná pedálem motorové jednotky
- ovládání pomocí pedálu se dvěma polohami: odsávání, odsávání + morcelace
- nastavení parametrů dotykovými tlačítky na displeji
- grafický průvodce zapojením hadic a dalšího příslušenství krok po kroku
- odsávací nádoba s uchycením na boku pumpy, objem nádoby 2 000 ml
- zachycovací nádoba (jednorázová) na morcelovanou tkáň s uzávěrem pro odeslání na histologii – jednorázová
- hadicové sety pro odsávání – jednorázové

Příslušenství pro enukleaci a morcelaci tkáně prostaty

- Součástí dodávky jsou 3 ks jednorázového morcelačního nože s tvarem „V“ distálního konce pro morcelace, kat. č.: 49700103
- Součástí dodávky jsou 2 ks resterilizovatelného morcelačního nože s tvarem „V“ distálního konce pro morcelace, kat. č.: 8970010
- Součástí dodávky je 20 ks (2 bal.) sterilních jednorázových hadicových setů pro odsávání, kat. č.: 41702208
- Součástí dodávky je 20 ks (2 bal.) jednorázových nádob pro zachycení morcelované tkáně, kat. č.: 2208120
- Součástí dodávky je morcelační optika (morceskop), úhel pohledu 0°, 24 Fr, pracovní délka 224 mm, pracovní kanál 5 mm, kat. č.: 8970405

Příloha č. 2

Cenová nabídka servisních činností

	Cena bez DPH	Sazba DPH 21 %	Cena s DPH
BTK laser (přístroj A)	73 400,00 Kč	15 414,00 Kč	88 814,00 Kč
BTK morcelátor (přístroj B)	26 360,00 Kč	5 535,60 Kč	31 895,60 Kč
BTK přístroj A + přístroj B	99 760,00 Kč	20 949,60 Kč	120 709,60 Kč
Servis	2 900,00 Kč/hod.	609,00 Kč/hod.	3 509,00 Kč/hod.
Doprava* **	17,5 Kč/km	3,68 Kč/km	21,18 Kč/km

Bezpečnostně-technické kontroly se provádějí 1krát ročně. Ceny BTK jsou uvedeny včetně cestovních nákladů.

* Cestovní náklady se účtují za obě uskutečněné cesty (tam i zpět).

** Místo servisu: Třebíč