

UNIVERZITNÁ NEMOCNICA
BRATISLAVA
Pažítková 4, 821 01 Bratislava

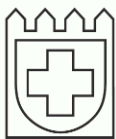
Príloha č. 2: Opis predmetu zákazky, vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky a štruktúrovaný rozpočet ceny

Názov predmetu zákazky: Prístrojové vybavenie pre komplexnú liečbu urolitiázy a operatívu mäkkých tkanív v urológií

Prístrojové vybavenie pre operatívu mäkkých tkanív v urologickom trakte a komplexnú liečbu urolitiázy (Laserový systém, intrakorporálny USG litotriptor a morcelátor)

- prístrojové vybavenie umožňujúce enukleáciu prostaty všetkými dostupnými metódami holmiovým laserom a jej následné odstránenie z močového mechúra
- systém umožňujúci operatívu nádorov obličkovej panvičky, močovodu a mechúra tenkým vláknom s nízkym rizikom perforácie - okolitých štruktúr holmiovým laserom
- súbor prístrojov pre efektívnu miniinvazívnu liečbu urologickej litiázy laserovou technológiou a intrakorporálnym litotriptorom s možnosťou voľby a striedania operačných technológií počas jedného výkonu

Identifikačné údaje uchádzača	
Obchodné meno:	ULTRAMED s.r.o
Sídlo:	Š. Moysesova 431/14, 965 01 Žiar nad Hronom
DIČ:	2022011651
IČ DPH:	SK 202 201 1651
Zapísaný v registri:	OR Okresného súdu Banská Bystrica, oddiel Sro, 10498/S
V mene ktorého koná:	Ing. Ronald Necpál
Bankové spojenie:	UniCredit Bank Slovakia, a.s.
IBAN:	SK03 1100 0000 0026 2179 1043
Uchádzač je MSP: MSP je skratka mikro, malých a stredných podnikov. (Mikropodniky, podniky ktoré zamestnávajú menej ako 10 osôb a ktorých ročný obrat a/alebo celková ročná súvaha neprekračuje 2 milióny EUR). Malé podniky: podniky, ktoré zamestnávajú menej ako 50 osôb a ktorých ročný obrat a /alebo celková ročná súvaha neprekračuje 10 miliónov EUR. Stredné podniky: podniky, ktoré nie sú mikropodnikmi ani malými podnikmi a ktoré zamestnávajú menej ako 250 osôb a ktorých ročný obrat neprekračuje 50 miliónov EUR a/alebo celková ročná súvaha neprekračuje 43 miliónov EUR)	Kategória Malé podniky 25-49 zamestnancov



UNIVERZITNÁ NEMOCNICA
BRATISLAVA
Pažítková 4, 821 01 Bratislava

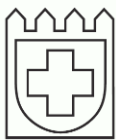
1.	Laserový systém, v zmysle špecifikácie	1 ks
2.	Intrakorporálny ultrazvukový litotriptor, v zmysle špecifikácie	1 ks
3.	Morcelátor, v zmysle špecifikácie	1 ks

Ponúkaný typ (označenie):	OLYMPUS EMPOWER H100 HOLMIUM LASER OLYMPUS SHOCKPULSE LITOTRIPTOR ASMULTICUT MULTICUT SOLO MORCELÁTOR
Výrobca:	OLYMPUS, ASCLRPION LASER TECHNOLOGIES
Laserový systém, cena za 1 kus v EUR bez DPH	158 000,-
Intrakorporálny ultrazvukový litotriptor, cena za 1 kus v EUR bez DPH	35 700,-
Morcelátor, cena za 1 kus, v EUR bez DPH	27 000,-
Celková cena za celý predmet zákazky v EUR bez DPH	220 700,-
Sadzba DPH 23%	50 761,-
Celková cena za celý predmet zákazky v EUR s DPH	271 461,-

Medicínsko – technická špecifikácia prístroja			
Technický parameter	Hodnota technického parametra/charakteristika	Hodnota parametra ponúkaného zariadenia (Uchádzač vyplní áno/nie, resp. konkrétnu hodnotu)	Uchádzač uvedie ku každej požiadavke: presný názov predloženého dokladu a číslo strany v ktorom sa nachádzajú informácie na základe ktorých môže verejný obstarávateľ vyhodnotiť parametre uvedené v stĺpci Technické vlastnosti, (napr. názov katalógu, produktového listu, potvrdenie od výrobcu, podpísaný návrh kúpnej zmluvy, fotografie, resp. názov iného predloženého dokladu)
1. LASER			
1.	Technológia požadovaného laseru CTH: YAG laser - kombinácia technológií Chromium, Thulium, Holmium	áno	áno Produktový list str.2, riadok č.1



2.	Určenie laseru pre endoskopickú litotripsiu, stonedusting, enukleáciu prostaty procedúrou HoLEP, HoLAP, HoLVAP, ureterotómie a iné	áno	áno	Produktový list str.2, riadok č.2
3.	Systém umožňujúci operatívu nádorov panvičky tenkým vláknom s nízkym rizikom perforácie okolitých štruktúr	áno	áno	Produktový list str.2, riadok č.3
4.	Minimálny dosiahnuteľný pulzný výkon lasera	min. 100W	105W	Produktový list str.2, riadok č.4
5.	Rozsah výkonu min.	min.1-105W	1-105W	Produktový list str.2, riadok č.5
6.	Upravenie výkonu laseru po krokoch alebo v prednastavených režimoch. V krokoch po hodnote	0,1 W	0,1 W	Produktový list str.2, riadok č.6
7.	Minimálna dosiahnuteľná energia jedného pulzu	min.5J	5J	Produktový list str.2, riadok č.7
8.	Energia pulzu nastaviteľná v rozsahu minimálne	min. 0,2-5J	0,2-5J	Produktový list str.2, riadok č.8
9.	Minimálna dosiahnuteľná vlnová dĺžka laserového žiarenia	min.2100nm	2100nm	Produktový list str.2, riadok č.9
10.	Rozsah dĺžky trvania pulzu min. v rozsahu	min. 50-1100μs	50-1100μs	Produktový list str.2, riadok č.10
11.	Minimálny počet sterilizačných cyklov životnosti vlákna	10ks	10ks	Produktový list str.2, riadok č.11
12.	Kmitočet pulzov v rozsahu minimálne	min. 3-80Hz	3-80Hz	Produktový list str.2, riadok č.12
13.	Dĺžka aplikovaných Holmiových vlákien dodávaných k laseru	min.3m	3m	Produktový list str.2, riadok č.13
14.	Zameriavacia dióda pre presnú aplikáciu - výkon	5Mw	5Mw	Produktový list str.2, riadok č.14
15.	V dodávke prístroja požadované okuliare na ochranu personálu operačnej sály pre výkony s použitím Holmiového lasera	5 ks	5 ks	Produktový list str.2, riadok č.15
16.	Počet repair setov na opravu vlákna	2 ks	2 ks	Produktový list str.2, riadok č.16
17.	Počet vlákien v balení 272μm	5 ks	5 ks	Produktový list str.2, riadok č.17



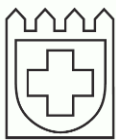
18.	Počet vlákien v balení 200µm typu ball typ - s guľatým koncom	5 ks	5 ks	Produktový list str.2, riadok č.18
19.	Počet kusov prístupového kľúča	2 ks	2 ks	Produktový list str.2, riadok č.19
20.	Počet kusov ochranných okuliarov pacienta	5 ks	5 ks	Produktový list str.2, riadok č.20
21.	Počet kusov nožného pedála s ochranným krytom proti spusteniu	1 ks	1 ks	Produktový list str.2, riadok č.21
22.	Počet programovateľných tlačidiel na nožnom pedáli	min.3 ks	3 ks	Produktový list str.3, riadok č.22
23.	Prepínanie medzi ready a stand-by režimom pomocou nožného pedálu	áno	áno	Produktový list str.3, riadok č.23
24.	Maximálna váha lasera - celej konzoly	max. 200kg	200kg	Produktový list str.3, riadok č.24
25.	Možnosť upravovať parametre lasera pomocou zmeny výkonu, energie pulzu alebo frekvencie pulzov	áno	áno	Produktový list str.3, riadok č.25
26.	Programovateľné tlačidlá nožného pedála	áno	áno	Produktový list str.3, riadok č.26
27.	Možnosť aplikácie dvoch rôznych režimov pomocou dvoch tlačidiel nožného pedála bez nutnosti prepnutia režimov na konzole	áno	áno	Produktový list str.3, riadok č.27
28.	Rozsah možnosti aplikovaných vlákien min. 200-1000µm	áno	áno	Produktový list str.3, riadok č.28
29.	Stabilizačný mód pre redukciu retropulzného efektu - stabilizácia pohybu konkrementu vzduchovou bublinkou na distálnom konci vlákna simultánne s dustingom	áno	áno	Produktový list str.3, riadok č.29
30.	Stabilizačný mód - modulovaný dlhý pulz pozostávajúci z dvoch pulzov, krátky pulz vytvára bublinu pre pridrżanie konkrementu a dlhý pulz prenáša energiu pre dusting efekt	áno	áno	Produktový list str.3, riadok č.30
31.	Prednastavené operačné výkony v ponuke lasera pre základné typy nálezov konkrementov: min. 3 pre litotripsiu, 3 pre operatívnu mäkkých tkanív a 3 pre BPH	áno	áno	Produktový list str.3, riadok č.31
32.	Módy pre litiázu minimálne: dusting, fragmentácia, popcorn efekt, stabilizačný mód	áno	áno	Produktový list str.3, riadok č.32



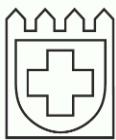
33.	Vláčna s distálnym koncom guľatého tvaru pre bezpečné zavádzanie vlákna do pracovného kanála ohnutého flexibilného endoskopu - vlákna 200, 272µm	áno	áno	Produktový list str.3, riadok č.33
34.	Laser umožňujúci pri operáciách mäkkých tkanív minimálne koaguláciu, vaporizáciu a rez	áno	áno	Produktový list str.3, riadok č.34
35.	Endoskopická litotripsia bez vedľajšieho akustického a nadbytočného termického efektu	áno	áno	Produktový list str.3, riadok č.35
36.	Zameriavacia dióda	áno	áno	Produktový list str.3, riadok č.36
37.	Bezpečný medzikrok spustenia laseru so zobrazením zameriavacej diódy a zobrazením pripravenia laseru na displeji	áno	áno	Produktový list str.3, riadok č.37
38.	Chladenie vodou bez nutnosti prídavného chladenia	áno	áno	Produktový list str.3, riadok č.38
39.	Obrazová a zvuková odozva laseru pri zmene nastavenia, pri zmene kvality vlákna, pri automatickom vypnutí systému a pod	áno	áno	Produktový list str.3, riadok č.39
40.	Možnosť operácie s rigidnými a flexibilnými endoskopmi	áno	áno	Produktový list str.3, riadok č.40
41.	Napájanie štandardne zo siete 400V 50/60Hz	áno	áno	Produktový list str.3, riadok č.41

2. INTRAKORPORÁLNY USG LITOTRIPTOR

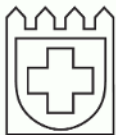
1.	Duálna technológia kombinujúca vysokofrekvenčnú ultrazvukovú dezintegráciu konkrementu s rázovou pulznou technológiou	áno	áno	Produktový list str.4, riadok č.1
2.	Obe technológie sú prenášané simultánne jednou sondou a jedným pripojením	áno	áno	Produktový list str.4, riadok č.2
3.	Obe technológie bez nutnosti pripojenia na tlakové rozvody	áno	áno	Produktový list str.4, riadok č.3
4.	Použitie na fragmentáciu konkrementov v močových cestách	obličky, močovod, mechúr	obličky, močovod, mechúr	Produktový list str.4, riadok č.4
5.	Intrakorporálny USG litotriptor - dosiahnuteľný výkon USG energie	min.100W	100W	Produktový list str.4, riadok č.5
6.	Frekvencia pulzov USG vln	min. od 19500 do 21500 Hz	od 19500 do 21500 Hz	Produktový list str.4, riadok č.6



7.	Resterilizovateľné sondy bez počítadla použitia	áno	áno	Produktový list str.4, riadok č.7
8.	Resterilizovateľné príslušenstvo pri teplote	min. 134°C	134°C	Produktový list str.4, riadok č.8
9.	Menič pre dodanie spotrebnej energie	1 ks	1 ks	Produktový list str.4, riadok č.9
10.	Sondy použiteľné na URS, PEK a mini PEK	áno	áno	Produktový list str.4, riadok č.10
11.	Sondy s integrovaným odsávacím kanálom	áno	áno	Produktový list str.4, riadok č.11
12.	Farebne odlíšené typy sond	áno	áno	Produktový list str.4, riadok č.12
13.	Sonda pre PEK priemeru 10,2 Fr (+0,5Fr)	2 ks	2 ks	Produktový list str.4, riadok č.13
14.	Sonda pre URS priemeru 4,5 Fr	2 ks	2 ks	Produktový list str.4, riadok č.14
15.	Momentový kľúč pre aretáciu sond na menič	2 ks	2 ks	Produktový list str.4, riadok č.15
16.	Ovládanie prístroja priamo na meniči - rukou operátora bez nutnosti použitia nožných ovládačov	áno	áno	Produktový list str.4, riadok č.16
17.	Funkcie ovládané operátorom priamo v meniči: štart/stop, regulácia výkonu, regulácia odsávania	áno	áno	Produktový list str.4, riadok č.17
18.	Možnosť pripojiť nožný pedál	áno	áno	Produktový list str.4, riadok č.18
3. MORCELÁTOR				
1.	výkonný morcelátor využívajúci princíp peristaltickej pumpy vhodný na odstránenie prostatického tkaniva z močového mechúra potrebný na ukončenie výkonu enukleácie prostaty	áno	áno	Produktový list str.5, riadok č.1
2.	prístroj využíva systém zabraňujúci nežiadúcej oklúzii odsávania	áno	áno	Produktový list str.5, riadok č.2



3.	prístroj v kompaktnom vyhotovení vrátane pojazdného stolíka s priestorom pre uloženie príslušenstva	áno	áno	Produktový list str.5, riadok č.3
4.	kompatibilita sond s bežne využívanými resektoskopmi	áno	áno	Produktový list str.5, riadok č.4
5.	tvár čepele noža umožňuje bezpečné použitie v priestore mechúra bez rizika perforácie steny mechúra, nezvyšuje riziko sukcie samotnej steny	áno	áno	Produktový list str.5, riadok č.5
6.	sondy aj rúčka sú kompletne resterilizovateľné	áno	áno	Produktový list str.5, riadok č.6
7.	peristaltická pumpa a generátor fyzicky umiestnené v jednom prístroji	áno	áno	Produktový list str.5, riadok č.7
8.	ovládanie a nastavovanie parametrov možné pomocou farebnej dotykovej obrazovky s uhlopriečkou	áno	áno	Produktový list str.5, riadok č.8
9.	oddelené ovládanie úrovne sukcie a morcellácie	áno	áno	Produktový list str.5, riadok č.9
10.	ovládanie pomocou nožného bezdrôtového pedálu 2 samostatnými tlačidlami	áno	áno	Produktový list str.5, riadok č.10
11.	otáčky rotácie čepele noža nastaviteľné v rozsahu	min. 500 - 3000 otáčok za minútu	500 - 3000 otáčok za minútu	Produktový list str.5, riadok č.11
12.	oscilačná frekvencia zmeny smeru otáčania čepelí noža nastaviteľná v rozsahu	min.0 - 5 Hz	0 - 5 Hz	Produktový list str.5, riadok č.12
13.	aktívne chladenie prístroja vzduchom	áno	áno	Produktový list str.5, riadok č.13
14.	zachytávanie resekovaného tkaniva do separátnej zbernej nádoby mimo sekrečnej nádoby	áno	áno	Produktový list str.6, riadok č.14
15.	dĺžka privodného kábla rúčky morcelátora	min.3m	3m	Produktový list str.6, riadok č.15
16.	súčasťou dodávky je sada odsávacích hadičiek	áno min. 10 ks	áno 10 ks	Produktový list str.6, riadok č.16
17.	súčasťou dodávky je set odpadových nádobiek	áno min. 10 ks	áno 10 ks	Produktový list str.6, riadok č.17
18.	súčasťou dodávky sú morcellačné sondy s dĺžkou 350mm	min. 2 ks	2 ks	Produktový list str.6, riadok č.18



UNIVERZITNÁ NEMOCNICA
BRATISLAVA
Pažítková 4, 821 01 Bratislava

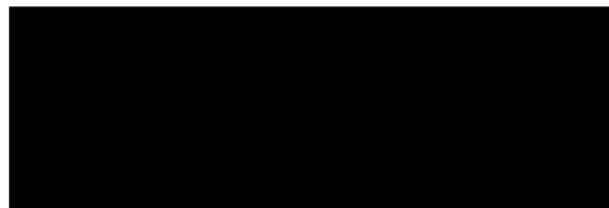
19.	súčasťou dodávky je čistiaca sada pre sondy	áno	áno	Produktový list str.6, riadok č.19 Produktový list + prospekt
-----	---	-----	-----	--

Ďalšie požiadavky kladené na predmet zákazky:

Dodávaný tovar musí byť nový/nepoužívaný, podľa technickej špecifikácie.

Predmet zákazky v celom rozsahu je opísaný tak, aby bol presne a zrozumiteľne špecifikovaný. Ak niektorý z použitých parametrov, alebo rozpätie parametrov identifikuje konkrétny typ produktu, alebo produkt konkrétneho výrobcu, verejný obstarávateľ umožňuje nahradiť takýto produkt ekvivalentným produktom alebo ekvivalentom technického riešenia pod podmienkou, že ekvivalentný produkt, alebo ekvivalentné technické riešenie bude spĺňať úžitkové, prevádzkové, funkčné a estetické charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré sú uvedené zariadenia určené. Pri produktoch, príslušenstvách konkrétnej značky, môže uchádzač predložiť aj ekvivalent inej značky v rovnakej alebo vyššej kvalite, teda za ekvivalent nebude môcť byť považovaný každý ekvivalentný produkt, ale len taký, ktorý bude rovnakej, alebo vyššej kvality, ako požadovaný predmet zákazky.

V Žiari nad Hronom, dňa 24.09.2025



ULTRAMED, s.r.o.