**TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVE**

**u otvorenom postupku javne nabave male vrijednosti za nabavu:**

**LASER I LITOTRIPTOR**

**za potrebe Kliničkog bolničkog centra Osijek**

**Evidencijski broj nabave: MV-25/11**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Redni broj** | **PREDMET NABAVE:** | **Količina, jedinica mjere** | **Naziv modela proizvoda i kataloška oznaka** | **Proizvođač, zemlja podrijetla, godina proizvodnje** |
| 1. | **LASER** | 1 komad |  |  |
| 2. | **LITOTRIPTOR** | 1 komad |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Redni broj** | **Tražene minimalne tehničke karakteristike sukladno potrebama Naručitelja:** | **Ponuđene tehničke specifikacije**  (Ponuditelj upisuje konkretne tehničke karakteristike ponuđenog predmeta nabave; ukoliko se u stupcu zahtijevane minimalne tehničke karakteristike traži  vrijednost iskazana brojkom ili u rasponima, ponuditelji su dužni upisati  brojčanu vrijednost): | **Referenca na katalog, prospekt, tehničku dokumentaciju ili Izjava proizvođača ili ovlaštenog zastupnika proizvođača opreme u EU**  (upisati broj stranice dokumenta s dokazom navedene karakteristike) | **Napomena** |
| 1. | **THULIUM FIBER LASERSKI SUSTAV** |  |  |  |
| 1.1. | **Thulium laser tower format na 4 kotača.** |  |  |  |
| 1.2. | Vrsta lasera: Laser s vlaknom dopiranim tulijem. |  |  |  |
| 1.3. | Prijenos zrake: sustav optičkih vlakana. |  |  |  |
| 1.4. | Način rada: Impulsni i kontinuirani. |  |  |  |
| 1.5. | Dimenzije (V X Š X D) max. 960 mm × 520 mm × 750 mm. |  |  |  |
| 1.6. | Težina max. 100 kg. |  |  |  |
| 1.7. | Električni zahtjevi: 100-240 Vac ~ pri 1000VA-1200VA, 50/60 Hz . |  |  |  |
| 1.8. | Maksimalna snaga 60 W. |  |  |  |
| 1.9. | Valna duljina: minimalno 1940 nm ± 20 nm ili u rasponu od 1920 nm - 1960 nm. |  |  |  |
| 1.10. | Hlađenje: zrak. |  |  |  |
| 1.11. | Načini rada: Impulsni (kratki / dugi) ili kontinuirani impulsi. |  |  |  |
| 1.12. | Vršna snaga min. 500W. |  |  |  |
| 1.13. | Energija/impuls: prilagodljivo od 0.02J do 6J. |  |  |  |
| 1.14. | Frekvencija od 1 do 2500 Hz i kontinuirani način rada. |  |  |  |
| 1.15. | Trajanje impulsa: Ovisno o vršnoj snazi, od minimalno 100 μs do pune kontinuirane emisije. |  |  |  |
| 1.16. | Frekvencija impulsa ciljnog snopa: zeleni, minimalno 532 nm, prilagodljiva snaga manja od minimalno 5 mW, class 3R. |  |  |  |
| 1.17. | MPE (Vrijeme izlaganja): Maksimalno 1000 W/m2. |  |  |  |
| 1.18. | Veličina snopa za ciljanje u rasponu od 0 - 05 mw. |  |  |  |
| 1.19. | Unaprijed postavljeni parametri liječenja: Litotripsija, Benigna hiperplazija prostate (BPH), Tkivo i ostale procedure. |  |  |  |
| 1.20. | Minimalno tri tipke za upravljanje sljedećim funkcijama laserskog sistema: |  |  |  |
| 1.20.1. | *Tipka lijevo ili jednakovrijedno – crvena papučica za otpuštanje zračenja,* |  |  |  |
| 1.20.2. | *Tipka sredina ili jednakovrijedno – gumb za prebacivanje Ready / Standby,* |  |  |  |
| 1.20.3. | *Tipka desno ili jednakovrijedno – siva papučica za odabir načina rada.* |  |  |  |
| 1.21. | Promjer jezgre vlakna: 150μm, 200μm, 272μm, 365μm, 550μm, 800μm, 1000μm. |  |  |  |
| 1.22. | Upravljanje: ekran na dodir u boji, dijagonale minimalno 7", rezolucije min. 1280 × 800, s prikazom duljine impulsa, energije i frekvencije (sve podesivo) s vodoravnom trakom iznad s dodatnim numeričkim prikazom ukupne snage. |  |  |  |
| 1.23. | Laserski sustav namijenjen je za inciziju, eksciziju, resekciju, ablaciju, koagulaciju, hemostazu i vaporizaciju mekog tkiva s endoskopom ili bez njega u sljedećim područjima: urologiji,  gastroenterološkoj kirurgiji i ginekološkoj kirurgiji. |  |  |  |
| 1.24. | Urologija: otvorena i endoskopska kirurgija (incizija, ekscizija, resekcija, ablacija, vaporizacija, koagulacija i hemostaza) uključujući: Uretralne strikture, Rezovi na vratu mjehura (BNI), Ablacija i resekcija tumora mjehura, Transuretralna incizija prostate (TUIP), Laserska resekcija prostate, Laserska enukleacija prostate, Kondilomi, Lezije vanjskih genitalija, Urinarna litotripsija. |  |  |  |
| 1.25. | Mogućnost korištenja u ostalim djelatnostima: Torakalna i plućna kirurgija, otorinolaringologija, ginekologija, gastroenterologija, opća kirurgija. |  |  |  |
| 1.26. | Spajanje laserskih vlakana otvaranjem vrata za priključak vlakna automatski pomoću senzora pokreta (bez dodira), na prednjoj strani lasera. |  |  |  |
| 1.27. | Kada se valjana laserska vlakna umetnu u priključak na laseru, sustav će otkriti sljedeće informacije: |  |  |  |
| 1.27.1. | *Vrsta vlakna (za jednokratnu ili za višekratnu uporabu),* |  |  |  |
| 1.27.2. | *Promjer jezgre vlakna,* |  |  |  |
| 1.27.3. | *Broj preostalih uporaba vlakna.* |  |  |  |
| 1.28. | Isporuka uključuje: lasersku jedinicu, nožnu sklopku, strujni kabel, naočale za laser, dva rezača za vlakna i dva skidača vlakna. |  |  |  |
| 2. | **Ultrazvučno balistički razbijač kamenca** |  |  |  |
| 2.1. | Predefinirani programi za razbijanje kamenca, meki, srednji i tvrdi (soft, medium, hard). |  |  |  |
| 2.2. | Mogućnost korištenja kod bubrega, uretera i mjehura. |  |  |  |
| 2.3. | Mogućnost razbijanja kamenca ultrazvučno i balistički, pojedinačno i simultano. |  |  |  |
| 2.4. | Ručna drška s mogućnošću sukcije fragmenata kamenca. |  |  |  |
| 2.5. | Mogućnost korištenja jednokratnih i višekratnih sondi. |  |  |  |
| 2.6. | Na ekranu prikazan naziv sonde, veličina i broj upotrebe. |  |  |  |
| 2.7. | Veličine sonde označene bojom radi lakšeg raspoznavanje promjera (plava, zelena, žuta, narančasta i crvena). |  |  |  |
| 2.8. | Udarna frekvencija od minimalno 1 – 12 Hz. |  |  |  |
| 2.9. | Ultrazvučna frekvencija u rasponu minimalno 23 – 26.5 KHz. |  |  |  |
| 2.10. | Mogućnost podešavanja ultrazvučne snage, udarne snage, ponavljanja pulsa i sukcije od minimalno 10% - 100% za vrijeme rada uređajem. |  |  |  |
| 2.11. | Masa uređaja maksimalno 14 kg. |  |  |  |
| 2.12. | Dimenzije uređaja ne smiju prelaziti: visina – 175 mm, širina – 405 mm, dubina – 455 mm. |  |  |  |
| 2.13. | Sučelje na hrvatskom jeziku. |  |  |  |
| 2.14. | Sonde u dimenzijama: promjera minimalno 3.9 mm - dužine minimalno 350, 440 mm, promjera minimalno 3.4 mm - dužine minimalno 340, 445 mm, promjera minimalno 1.9 mm - dužine minimalno 341 mm, promjera minimalno 1.5 mm - dužine minimalno 441 mm, promjera minimalno 1.1 mm - dužine minimalno 425, 550, 625 mm. |  |  |  |
| 2.15. | Mogućnost korištenja višekratnih sondi minimalno 5 puta. |  |  |  |

**Ponuditelj: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**UPUTE ZA POPUNJAVANJE OVOG OBRASCA:**

Ponuditelj treba popuniti ovaj obrazac na sljedeći način:

1. Ponuditelji moraju popuniti dio obrasca s podacima o nazivu modela proizvoda kojeg nude, naziv proizvođača, zemlju podrijetla te godinu proizvodnje nuđenog uređaja.
2. U stupcu „*Tražene minimalne tehničke karakteristike sukladno potrebama Naručitelja*“ Naručitelj je opisao minimalne tehničke karakteristike uređaja, zahtjeve, namjene i uvjete predmeta nabave.
3. U stupcu „*Ponuđene tehničke specifikacije“* ponuditelji upisuju konkretne tehničke karakteristike i svojstva ponuđenog proizvoda.
4. U stupac „*Referenca na katalog, prospekt, tehničku dokumentaciju ili Izjavu proizvođača ili ovlaštenog zastupnika proizvođača opreme u EU“*, ponuditelji upisuju referentnu točku, stranicu kataloga, prospekta, tehničke dokumentacije ili Izjave proizvođača ponuđenog proizvoda na kojoj se može provjeriti sukladnost između traženog i ponuđenog.
5. Ponuditelj ne smije mijenjati opise predmeta nabave navedene u Tehničkoj specifikaciji kao niti dopisivati stupce niti na bilo koji način mijenjati sadržaj tehničke specifikacije.
6. Sukladno članku 280. stavku 10 ZJN 2016 smatra se da ponuda dostavljena elektroničkim sredstvima komunikacije putem EOJN-a RH obvezuje ponuditelja u roku valjanosti ponude neovisno o tome je li potpisana ili nije.