**SPECIFIKACIJE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Naročnik** | Splošna bolnišnica "dr. Franca Derganca" Nova Gorica  Ulica padlih borcev 13A  5290 Šempeter pri Gorici |
| **Oznaka javnega naročila** | **252-3/2022** |
| **Predmet javnega naročila** | **Laparoskopski videostolp z opremo** |

Predmet javnega naročila zajema dobavo opreme: **Laparoskopski videostolp z opremo** (v nadaljevanju oprema/aparat) in vzdrževanje opreme za čas pričakovane življenjske dobe (7 let).

Ponudba mora zajemati ves material potreben za montažo in povezavo opreme, ki mora biti zajet v ponudbeno ceno.

Ponujeno: Proizvajalec: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zahtevana tehnična specifikacija** | **IZPOLNI PONUDNIK** | | |
|  | **Dokazilo**  **DA/NE** | **Dokument in številka strani na kateri je razvidno izpolnjevanje zahteve.** | **Opomba** |
| 1. **4K/ICG endoskopski videoprocesor** | | | |
| 1. Polna 4K kvaliteta slike z resolucijo vsaj 3840x2160 točk, razmerje slike 16:9 |  |  |  |
| 2. V kombinaciji z ICG glavo kamere naj omogoča hkratni prikaz klasične svetlobe in NIR/ICG na eni sliki |  |  |  |
| 3. Videoizhodi, kompatibilni s ponujenim monitorjem, za 4K prenos slike |  |  |  |
| 4. Vsaj en 3G SDI video izhod |  |  |  |
| 5. Možnost shranjevanja slike preko USB vhoda v HD kvaliteti na izmenljiv medij (USB ključ, zunanji disk) |  |  |  |
| 6. Funkcije in nastavitve kamere naj bodo dostopne iz sterilnega polja |  |  |  |
| 1. **Endoskopski izvor svetlobe NIR/ICG** | | | |
| 1. LED izvor hladne svetlobe |  |  |  |
| 2. Omogoča naj hkratno osvetlitev s klasično (belo) svetlobo in spektrom blizu infrardeči svetlobi (NIR/ICG) |  |  |  |
| 3. Kompatibilen s ponujenim procesorjem |  |  |  |
| 4. Življenjska doba žarnice vsaj 15.000 ur |  |  |  |
| 1. **4K Monitor** | | | |
| 1. Velikost ekrana vsaj 55”. Lahko dva 4 k monitorja velikosti vsaj 31 ”.Zaradi različnih dimenzij različnih proizvajalcev dovoljeno 10% odstopanje od 55” |  |  |  |
| 2. Certifikat MDD |  |  |  |
| 3. Ločljivost slike 4K – vsaj 3840x2160 točk |  |  |  |
| 1. Kompatibilen s ponujenim videoprocesorjem |  |  |  |
| 4**. 4K glava kamere** | | | |
| 1. 4K glava kamere, resolucija zajete slike vsaj 3840x2160 točk, razmerje slike 16:9 |  |  |  |
| 2. Kompatibilna s ponujenim videoprocesorjem |  |  |  |
| 3. Vsaj dva gumba, preko katerih je možen dostop do željenih funkcij |  |  |  |
| 4. Možnost sterilizacije v avtoklavu ali plazma sterilizaciji (Sterrad), plinski ali kemijski sterilizaciji. |  |  |  |
| 5. Vgrajen ali odstranljiv adapter za optiko z okularjem |  |  |  |
| 6. Če je glava kamere avtoklavirna, naj bo v ponudbi tudi sterilizacijska kaseta |  |  |  |
| **5. ICG/NIR glava kamere, lahko kamera, ki je hkrati 4k in ICG.** | | | |
| 1. Prikaz slike na monitorju v kombinaciji s ponujenim procesorjem in monitorjem vsaj 3840x2160 točk, razmerje slike 16:9 |  |  |  |
| 2. Omogoča naj hkratni prikaz klasične svetlobe in NIR/ICG na eni sliki |  |  |  |
| 3. Kompatibilna s ponujenim videoprocesorjem |  |  |  |
| 4. Vsaj dva gumba, preko katerih je možen dostop do željenih funkcij |  |  |  |
| 5. Možnost sterilizacije v avtoklavu ali plazma sterilizaciji (Sterrad), plinski ali kemijski sterilizaciji. |  |  |  |
| 6. Vgrajen ali odstranljiv adapter za optiko z okularjem |  |  |  |
| 7. Če je glava kamere avtoklavirna, naj bo v ponudbi tudi sterilizacijska kaseta |  |  |  |
| **6. Laparoskopske optike in svetlobni kabli** | | | |
| 1. 2x 0°optika, premera 10 mm, lečni sistem, omogočati mora prikaz 4K slike in prikaz ICG slike |  |  |  |
| 2. 1x 30°optika, premera 10 mm, lečni sistem, omogočati mora prikaz 4K slike in prikaz ICG slike |  |  |  |
| 3. 1x 0°optika, premera 5 mm (možnost odstopanja 10%), lečni sistem, omogočati mora prikaz 4K slike |  |  |  |
| 4. Dolžina optik 300 mm (možnost odstopanja 5%), s standardnim okularjem |  |  |  |
| 5. 4x kaseta za sterilizacijo ponujenih optik |  |  |  |
| 6. 4x svetlobni kabel velikosti 5 mm (možnost odstopanja 5%), kompatibilen s 4K in NIR/ICG, prilagojen za boljšo svetlobno prevodnost, dolžina vsaj 3m |  |  |  |
| 7. 2x svetlobni kabel velikosti 2,5 mm (možnost odstopanja 5%), dolžina vsaj 3m. Lahko svetlobni kabel do velikosti 3,5 mm. |  |  |  |
| **7. Insuflator** | | | |
| 1. Za insuflacijo CO2 med laparoskopskimi posegi |  |  |  |
| 2. Z ogrevanjem insufliranega dima, možnost priklopa cevi z ogrevanjem ali brez ogrevanja |  |  |  |
| 3. Najvišji pretok plina vsaj 45 L/min. Lahko insuflator, ki omogoča pretok plina 43 L/min. |  |  |  |
| 4. Z zaslonom ki jasno prikazuje aktualne in nastavljene vrednosti pretoka in pritiska ter porabo plina |  |  |  |
| 5. Nastavitve ciljnega tlaka plina vsaj 0-30 mmHg. Lahko nastavitev ciljnega tlaka plina od 1 -30mmHg. Lahko insuflator z nastavitvijo ciljnega tlaka od 3 do 25mmHg |  |  |  |
| 6. Alarm ob prekoračenem nastavljenem intraabdominalnem tlaku CO2 |  |  |  |
| **8. Črpalka** | | | |
| 1. Primerna za sukcijo in irigacijo pri laparoskopiji in za histeroskopske posege |  |  |  |
| 2. Za histeroskopske posege nastavljiv irigacijski tlak vsaj od 0-200 mm Hg. Lahko črpalka, ki ponuja nastavitev tlaka za histeroskopske posege od 15 do 200mmHg. |  |  |  |
| 3. Nastavljiv pretok, nastavljiva sukcija |  |  |  |
| **9. Endoskopski voziček** | | | |
| 1. Omogoča namestitev vseh naprav iz razpisa, je mobilen z zavoro. Možnost samostojnega vozička. |  |  |  |
| 2. Vsi potrebni kabli in priključki za napajanje in povezovanje vseh naprav v tem razpisu, ki omogočajo normalno in varno delovanje naprav. |  |  |  |
| 3. Nosilec CO2 jeklenke |  |  |  |
| 4. Nosilec za tekočine |  |  |  |
| 5. Nosilec za glavo kamere |  |  |  |
| 6. Vgrajena potrebna oprema za varnost električne napeljave (galvanski ločilni transformator) |  |  |  |
| **10. Manipulator** | | | |
| 1. Primeren za laparoskopske histerektomije, ki omogoča lažjo identifikacijo kupole vagine, varno kolpotomijo in zatesnitev vagine za preprečevanje uhajanja plina ob kolpotomiji  Različni ponudniki imajo lahko različne tehnične rešitve za manipulatorje. Pri manipulatorju je pomembno, da omogoča lahko identifikacijo kupole vagine in varno kolpotomijo ter preprečitev uhajanja plina ob kolpotomiji.  Manipulator je lahko za večkratno uporabo, v tem primeru mora biti možna sterilizacija v avtoklavu ali plazma sterilizatorju. Lahko so deli manipulatorja ali celota tudi za enkratno uporabo, v tem primeru mora ponudba vsebovati tudi potrošni material za v razpisu omenjeno število posegov. |  |  |  |
| **11. Potrošni material za obdobje 7 let po opravljeni primopredaji** | | | |
| **- Ponudba mora vključevati ves potrebni potrošni material za izvedbo 700 LPSC, 350 HSC in 140 histerektomij (količine kot jih naročnik planira opraviti v obdobju 7-ih let).**  - Cevi za dovod plinov, kompatibilne s ponujenim insuflatorjem, z gretjem plina, za enkratno ali večkratno uporabo, s potrebnimi filtri (za 700 LPSC v obdobju 7-ih let).  - Cevi za odvajanje dima s potrebnimi filtri (za 700 LPSC v obdobju 7-ih let).Ponudba naj vsebuje način odvajanja dima, ki je kompatibilen s ponujenimi cevmi.  - Irigacijska cev za črpalko, kompatibilna s ponujeno črpalko – za irigacijo, sukcijo, histeroskopije (za 700 LPSC in 350 HSC v obdobju 7-ih let).  - Potrošni material za ponujeni manipulator, če je potreben. (za 140 histerektomij letno).  - Morebitni drugi potrošni material, ki je nujno potreben za uporabo ponujene opreme za LPSC in HSC (za 700 LPSC in  350 HSC v obdobju 7-ih let).  - Omenjeni potrošni material je lahko za enkratno ali večkratno uporabo, izračun za omenjeno število posegov letno, za 7 let  **Ponudnik, ki v ponudbo ne bo vključil vsega potrebnega potrošnega materiala, bo za obdobje 7-ih let po opravljeni primopredaji, brezplačno zagotavljal potrošni material, katerega ne bo vključil v ponudbo. Ponudniki ponudbi predložijo lastni obrazec oz. predračun iz katerega bo razviden predvideni potrošni material za obdobje 7-ih let po posamezni postavki. Vsaka posamezna postavka mora poleg cene v EUR brez DDV in EUR z DDV, vsebovati tudi enoto mere, predvideno količino in pripadajočo kataloško številko.** | | | |
| **12. Vzdrževanje ponujene opreme za obdobje 7 let po opravljeni primopredaji** | | | |

Spodaj podpisani pooblaščeni predstavnik ponudnika izjavljam, da ponujeno blago/vse storitve v celoti ustreza/jo zgoraj navedenim opisom.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **V/na      , dne** | | |
|  |  |  |
| **Zastopnik/prokurist (ime in priimek)** | **Podpis** | **Žig** |
|  |  |  |