**SPECIFIKACIJE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Naročnik** | Splošna bolnišnica "dr. Franca Derganca" Nova Gorica  Ulica padlih borcev 13A  5290 Šempeter pri Gorici |
| **Oznaka javnega naročila** | **270-1/2021** |
| **Predmet javnega naročila** | **Nakup videolinije, videolaringoskopa in dveh videobronhoskopov.**  Sklop 1: Videolinija (1 kos)  Sklop 2: Videolaringoskop (1 kos)  Sklop 3: Videobronhoskop (2 kosa) |

|  |
| --- |
| **Sklop 1: VIDEOLINIJA (1 kos)** |

VIDEOLINIJA – Opis naprave

Definicija: naprava omogoča prenos slike iz standardnega okularja različnih endoskopov in tako omogoča oddaljenost operaterja od samega okularja in s tem pacienta. To je še posebej pomembno v času korona virusne epidemije, ko je gledanje skozi okular endoskopa preveč rizično za okužbo. Poleg tega je pri gledanju skozi okular operater v prisilnem položaju, ni mogoče opazovanje v smislu edukacije in dokumentacije. Opis sestavnih elementov naprave:

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Zahtevana tehnična specifikacija** | **Stran v prospektni dokumentaciji, kjer je razvidno izpolnjevanje zahteve** |
| 1.) Glava kamere 4K naj ne tehta več kot 130 gramov. Na glavi kamere naj bo omogočeno nastavljanje vseh parametrov v sterilnem polju. Kamera mora prenesti plazma sterilizacijo in dezinfekcijo. Lahko glava kamere s težo 170 gramov.  Lahko glava kamere teže 280 g, ki omogoča potopitev v dezinfekcijsko sredstvo in avtoklaviranje ter plazma sterilizacijo, v kolikor ustreza vsem ostalim razpisnim pogojem |  |
| 2.) Procesor kamere v enaki kvaliteti slike kot kamera, naj omogoča digitalni zoom 2x, dimenzije slike 16:9, priklop različnih digitalnih modulov za različne glave kamer. Mora imeti USB vhod za foto in videosnemanje ter shranjevanje posnetkov v JPEG ali MPEG4 formatu. Video izhodi vsaj 1x 3G-SDI, vsaj 2x DVI-D. Video vhod z možnostjo priključitve treh različnih digitalnih modulov, LAN – vsaj 4 USB. Funkcionalno kompleten s tipkovnico in kabli. Lahko procesor, ki ga je mogoče upravljati preko zaslona na dotik.  Lahko procesro z naslednjimi izhodi 2xHDMI, 2x3G-SDI, v kolikor procesor omogoča prikaz v 4K ločljivosti. |  |
| 3.) Monitor 4K, vsaj 27 palčni. Slika 16:9. Možnost predvajanja 2 slik zaželjena, tudi možnost obračanja slike. Osvetlitev 800 kandelov na kvadratni meter, kontrast vsaj 1000:1 in vsaj 1.07 biljona barvnih odtenkov. Kot gledanja do 178 stopinj, neodsevni zaslon. Video vhodi vsaj 1x 3G-SDI, 2x SDI, 1x RGBS (VGA), 1x Composite. Video izhodi 1x 3G-SDI, 1x DVI. Površina naj prenese dezinfekcijo, certifikat za medicinske namene. Priložiti vse potrebne kable.  Lahko naslednji video vhodi 12G-SDIx2, Display port x 1, HDMI x 1, 3G-SDIx1, DVI-d x1 in video izhodi 12G-SDI x2, 3G-SDIx1.  Lahko monitor z vhodi 1xHDMI, 1xDVI, 1xDP in video izhodi 1xDVI, v kolikor monitor omogoča prikaz v 4 K ločljivosti. Osvetlitev je lahko 770 kandelov. |  |
| 4.) Izvor svetlobe LED, življenjska doba žarnice vsaj 10.000 ur. Barvna temperatura najmanj 6000 K, jakost vsaj 2000 lumnov. Upravljanje preko zaslona na dotik, avtomatska regulacija svetlobe ob približevanju tkivu. Certificiran za medicinske namene, kompatibilen z različnimi svetlobnimi kabli. Lahko upravljalni panel z folijskimi gumbi – tipkami.  Lahko ustrezen izvor LED svetlobe s specifikacijami za namene ORL posegov – LED 6500 K, jakost ekvivalentna 180W, jakost se uravnava z gumbom na izvoru svetlobe ali preko zaslona procesorja kamere |  |
| 5.) Svetlobni kabel vsaj 3,5 mm debeline in najmanj 180 cm dolžine |  |
| 6.) Rigidni nasoendoskopi 4 mm, dolžine 18 cm z dovoljenim odstopanjem do 5% v dolžini, kot pogleda 0 stopinj in enak s kotom pogleda 30 stopinj, z dovoljenim odstopanjem do 5% v dolžini. Vsak z zaščitnim ovojem in kaseto za sterilizacijo.  Dodatno lahko ponudite optiko 70 stopinj. |  |
| 7.) Endoskopski voziček, ki naj omogoča namestitev vse zgoraj opisane opreme. Mora biti pomičen, na 4 kolesih z zavoro vsaj na 2. Dimenzije naj odgovarjajo obsegu opreme, ki naj bo zaščitena v predalu, hrbta stran naj bo zaprta. |  |

Ponudba naj ne presega 40.000 evrov. Za vse našteto vzdrževanje 7 let od nabave.

|  |
| --- |
| **Sklop 2: VIDEOLARINGOSKOP (1 kos)** |

ZADEVA: VIDEOLARINGOSKOP - SPECIFIKACIJA

Definicija: Videolaringoskop (VLS) ali širše video rinolaringoskop je naprava, ki omogoča pregled tako nosne votline kot žrela in grla z tudi pri pacientih s takšnimi anatomskimi posebnostmi ki onemogočajo pregled tega predela. Pri pregledu zgornjih dihal je preiskovalec oddaljen od pacienta, saj opazuje monitor in ne uporablja okularja kot pri običajnem laringoskopu. V času epidemije korona virusa in tudi v primeru drugih okužb zgornjih dihal je uporaba te naprave tudi edina dovoljena za razliko od uporabe običajnega endoskopa, ki ne nudi zadovoljive zaščite. Za uporabo v ORL ambulanti je pomembna prednost v tem, da naprava omogoča uporabo tudi rigidnih endoskopov, ki jih je mogoče avtoklavirati, fleksibilni del naprave pa poleg razkuževanja prenese vsaj plazma sterilizacijo. Novejše naprave omogočajo foto in videodokumentacijo ter prenos podatkov v bolnišnični informacijski sistem.

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Zahtevana tehnična specifikacija** | **Stran v prospektni dokumentaciji, kjer je razvidno izpolnjevanje zahteve** |
| 1.) Delovna dolžina vsaj 300 mm, debelina do 4 mm. |  |
| 2.) Vidno polje oz. kot vsaj 90 stopinj, globina vidnega polja 5 – 50 mm. Lahko tudi globina vidnega polja 3-50 mm. |  |
| 3.) Konica naj bo gibljiva najmanj 130 stopinj. Kot gledanja 0 stopinj. |  |
| 4.) Kamera na konici naj ima ločljivost najmanj FULL HD, lahko tudi 4K v okviru cene.  Lahko videolaringoskop s specifikacijo high quality super CCD. |  |
| 5.) Vključen naj bo vir svetlobe LED |  |
| 6.) Procesor in snemalna enota z vsaj 50 GB spomina. Lahko snemalnik z 1 TB spomina, ki ima možnost DICOM/PACS povezave in povezave s strežniki.  Lahko procesore, ki ne omogoča snemanja ter zahtevanega spomina z dodatno snemalno enoto, ki ima 1 TB (1000 GB) spomina in ki omogoča proženje slik in snemanje posnetkov v polni HD kvaliteti slike. |  |
| 7.) Zaslon (monitor) 4K ali HDTV **(vsaj FULL HD)*(najmanj enake ali boljše kvalite slike kot je kvaliteta slike kamere)*,** vsaj 18,5 palčni 1920x1080 pixlov 16:9 |  |
| 8.) V monitor je lahko vgrajen vir svetlobe in procesor kamere, masa skupno do 10 kg..  Lahko sistem, ki je težji od 10 kg. |  |
| 9.) USB priključki za za shranjevanje slik in posnetkov |  |
| 10.) Površina naj omogoča čiščenje in dezinfekcijo |  |
| 11.) 1 rigidni endoskop s kotom pogleda 30 stopinj debeline 4 mm in dolžine 18 cm z dovoljenim 5% odstopanjem v dolžini z ustrezno zaščito za parno sterilizacijo. |  |
| 12.) Svetlobni kabel za priklop na vse vrste endoskopov premera vsaj 3,5 mm |  |
| 13.) Pomično stojalo – endoskopski voziček s pritrditvijo monitorja, omogočeno spravilo endoskopa v zaprti predal. Lahko dva sistema na enem vozičku – en procesor za priklop fleksibilnega laringoskopa in poseben modul za priklop HD kamere, ustrezno povezano na isti zaslon. Lahko voziček brez predala. |  |
| 14.) Celotna naprava mora imeti certifikat 93/42 ali novejši. |  |
| 15) Ponudba dodatnega rigidnega endoskopa s kotom pogleda 0 stopinj 4 mm dolžine 18 cm z dovoljenim 5% odstopanjem v dolžini prinese 10 točk. Ponudnik izpolni desni stolpec le v primeru ponudbe dodatnega rigidnega endoskopa. |  |

V ponudbo naj bodo vključeni stroški rednega vzdrževanja za 7 let.

Vse našteto v okviru cene, katera naj ne presega 40.000 evrov brez DDV.

Kvaliteta slike in ponudba dodatnega rigidnega endoskopa prinese 70% točk, cena pa 30%.

**TEHNIČNE PREDNOSTI**

**Ponudnik v spodnji tabeli ustrezno označi karakteristike ponujenega.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Postavka | Opis | Ponujeno (ustrezno označiti) |
| Kvaliteta slike oz. ločljivost | Kvaliteta slike oz ločljivost s ponderjem 60%. Pri ponderju  kvaliteta slike je mogoče dobiti največ 60 točk.  Full HD – 0 točk  4 K (Ponudniku, ki bo ponudil 4K kamero, procesor in monitor za uporabo rigidnega endoskopa,bo dodeljeno 60 točk) - 60 točk | Full HD |
| 4 k |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dodatna ponudba endoskopov | Dodatna ponudba endoskopov s ponderjem 10 %. Pri  Ponderju dodatna ponudba endoskopov je mogoče dobiti  največ 10 točk.  Ponudnik ne ponuja dodatnega rigidnega endoskopa s kotom pogleda 0% debeline 4 mm dolžine 18 cm z do 5 % odstopanjem. 0 točk  Ponudnik ponuja dodatni rigidni endoskop s kotom pogleda 0% debeline 4 mm dolžine 18 cm z do 5 % odstopanjem. 10 točk | Ne ponujamo dodatnega rigidnega endoskopa s kotom pogleda 0% debeline 4 mm dolžine 18 cm z do 5 % odstopanjem |
| Ponujamo dodatni rigidni endoskop s kotom pogleda 0% debeline 4 mm dolžine 18 cm z do 5 % odstopanjem |

|  |
| --- |
| **Sklop 3: Videobronhoskop (2 kosa)** |

1. TERAPEVTSKI VIDEOBRONHOSKOP S PRIPADAJOČI OPREMO

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Zahtevana tehnična specifikacija** | **Stran v prospektni dokumentaciji, kjer je razvidno izpolnjevanje zahteve** |
| **Funkcionalne zahteve** | |
| 1.) V distalnem delu naj bo vgrajen visokoločljivostni super CCD čip.  Vgrajena super CCD čip tehnologija mora endoskopu omogočati, v kombinaciji z videoprocesorjem izločanje rdeče barve iz svetlobnega spektra. S tem naj je omogočena izboljšana diagnoza patologije oziroma prepoznavanje patoloških sprememb ter lažje prepoznavanje kapilarne in žilne strukture v sluznici.  Lahko videobrohnoskop z vgrajenim visokoločljivim CMOS čipom, v kolikor ustreza vsem ostalim tehničnim zahtevam. Lahko bronhoskope, ki imajo na konici visokoresolucijske ccd čipe na koncu.  Naročnik zahteva HDTV ločljivost bronhoskopov, torej ločljivost bronhoskopa vsaj 1350 x 1080. Ponudnik mora izpolnjevanje pogojev dokazati z uradno dokumentacijo proizvajalca bronhoskopov, ki jih ponuja |  |
| 2.)  Kompatibilen z obstoječim strojem za dezinfekcijo ter sterilizacijo fleksibilnih endoskopov model MEDIVATOR ISA (ponudnik ponudi lastno izjavo oz. izjavo proizvajalca) |  |
| **Tehnične zahteve** | |
| 1.) Kot vidnega polja: vsaj 120°  Lahko tudi kot vidnega polja 100° |  |
| 2.) Globina vidnega polja: najmanj 2 do 100 mm  Lahko z globino vidnega polja 3 do 50 mm |  |
| 3.) Premer distalnega dela tubusa: največ 5,8 – 6 mm |  |
| 4.) Premer uvajalnega dela tubusa: največ 5,9 mm |  |
| 5.) Premer delovnega kanala: najmanj 2,8 mm |  |
| 6.) Upogibanje naj bo najmanj: gor/dol: 180° navzgor in 130° navzdol |  |
| 7.) Delovna dolžina endoskopa: največ 600 mm |  |
|  |  |

Ponudnik mora v ponudbo vključiti vse ustrezne adapterje, da zagotovi priklop ter ustrezno dezinfekcijo ter sterilizacijo endoskopa z obstoječim strojem.

Videobronhoskop mora biti kompatibilen z videosistemi Fuji ali z videosistemi Olympus, ki jih že imamo v bolnišnici (z enim ali z drugim) V bolnišnici imamo trenutno 2 aktivni mobilni enoti z naslednjimi videosistemi: Fujifilm: BL-7000 v povezavi z VP-7000 in Olympus: Evis Exera II CV-180 v povezavi z Evis EXERA II CLV-180.

Lahko kompatibilen tudi z Olympus: Evis Exera III CV-190 v povezavi z Evis EXERA III CLV-190

Komplet mora vsebovati:

* Videobronhoskop, 1 kos
* Začetni set za vzdrževanje endoskopa, 1 kos
* Adapter za dezinfekcijo v obstoječem stroju ISA, 1 kos

1. RUTINSKI VIDEOBRONHOSKOP S PRIPADAJOČO OPREMO, 1 KOS

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Zahtevana tehnična specifikacija** | **Stran v prospektni dokumentaciji, kjer je razvidno izpolnjevanje zahteve** |
| **Funkcionalne zahteve** | |
| 1.) V distalnem delu naj bo vgrajen visokoločljivostni super CCD čip,  Lahko videobrohnoskop z vgrajenim visokoločljivim CMOS čipom, v kolikor ustreza vsem ostalim tehničnim zahtevam. Lahko bronhoskope, ki imajo na konici visokoresolucijske ccd čipe na koncu.  Naročnik zahteva HDTV ločljivost bronhoskopov, torej ločljivost bronhoskopa vsaj 1350 x 1080. Ponudnik mora izpolnjevanje pogojev dokazati z uradno dokumentacijo proizvajalca bronhoskopov, ki jih ponuja |  |
| 2.) Vgrajena super CCD tehnologija mora endoskopu omogočati, v kombinaciji z videoprocesorjem izločanje rdeče barve iz svetlobnega spektra. S tem naj je omogočena izboljšana diagnoza patologije oziroma prepoznavanje patoloških sprememb ter lažje prepoznavanje kapilarne in žilne strukture v sluznici.  Lahko videobrohnoskop z vgrajenim visokoločljivim CMOS čipom, v kolikor ustreza vsem ostalim tehničnim zahtevam. Lahko bronhoskope, ki imajo na konici visokoresolucijske ccd čipe na koncu.  Naročnik zahteva HDTV ločljivost bronhoskopov, torej ločljivost bronhoskopa vsaj 1350 x 1080. Ponudnik mora izpolnjevanje pogojev dokazati z uradno dokumentacijo proizvajalca bronhoskopov, ki jih ponuja |  |
| 1. Kompatibilen z obstoječim strojem za dezinfekcijo ter sterilizacijo fleksibilnih endoskopov model MEDIVATOR ISA (ponudnik ponudi lastno izjavo oz. izjavo proizvajalca). |  |
| **Tehnične zahteve:** | |
| 1.) Kot vidnega polja: vsaj 120°  Lahko tudi kot vidnega polja 100° |  |
| 1. Globina vidnega polja: najmanj 2 do 100 mm   Lahko z globino vidnega polja 3 do 50 mm |  |
| 1. Premer distalnega dela tubusa: največ 5,3 mm |  |
| 1. Premer uvajalnega dela tubusa: največ 5,1 mm |  |
| 1. Premer delovnega kanala: najmanj 2,2 mm |  |
| 1. Upogibanje naj bo najmanj: gor/dol: 210° navzgor in 130° navzdol |  |
| 1. Delovna dolžina endoskopa: največ 600 mm. |  |

Ponudnik mora v ponudbo vključiti vse ustrezne adapterje, da zagotovi priklop ter ustrezno dezinfekcijo ter sterilizacijo endoskopa z obstoječim strojem.

Videobronhoskop mora biti kompatibilen z videosistemi Fuji ali z videosistemi Olympus, ki jih že imamo v bolnišnici (z enim ali z drugim) V bolnišnici imamo trenutno 2 aktivni mobilni enoti z naslednjimi videosistemi: Fujifilm: BL-7000 v povezavi z VP-7000 in Olympus: Evis Exera II CV-180 v povezavi z Evis EXERA II CLV-180.

Lahko kompatibilen tudi z Olympus: Evis Exera III CV-190 v povezavi z Evis EXERA III CLV-190

Komplet mora vsebovati:

* Videobronhoskop, 1 kos
* Začetni set za vzdrževanje endoskopa, 1 kos
* Adapter za dezinfekcijo v obstoječem stroju ISA, 1 kos

V kolikor je s strani proizvajalca predpisano vzdrževanje, mora ponudnik to navesti v ponudbo in sicer:

* Preventivno vzdrževanje za čas življenske dobe (7 let)
* Cena del. ure v primeru večjih popravil
* Zagotavljanje nadomestnega aparata za čas popravila (brezplačno).

**TEHNIČNE PREDNOSTI (veljajo tako za terapevtski videobronhoskop s pripadajočo opremo, kakor tudi za rutinski videobronhoskop s pripadajočo opremo)**

**Ponudnik v spodnji tabeli ustrezno označi karakteristike ponujenega.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Postavka | Opis | Ponujeno (ustrezno označiti) |
| Vidni kot polja | Vidni kot polja s ponderjem 10%. Pri ponderju  Vidni kot polja je mogoče dobiti največ 10 točk.  Vidni kot polja manjši od 120 stopinj – 0 točk  Vidni kot polja enak ali večji od 120 stopinj - 10 točk | Vidni kot polja manjši od 120 stopinj |
| Vidni kot polja enak ali večji od 120 stopinj |

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

V/na       , dne       

Ime in priimek:

Žig in podpis: