|  |  |
| --- | --- |
|  | КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР ВОЈВОДИНЕKLINIČKI CENTAR VOJVODINE21000 Нови Сад, Хајдук Вељкова 1, Војводина, Србија21000 Novi Sad, Hajduk Veljkova 1, Vojvodina, Srbijaтеl: +381 21/484 3 484[www.kcv.rs](http://www.kcv.rs), e-mail: uprava@kcv.rs |

Број: 110-16-O/5-1

Дана: 06.06.2016.

**ПРЕДМЕТ: ИЗМЕНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

**Поступак ЈН бр. 110-16-О - *Набавка медицинске опреме за потребе клиника КЦВ***

Наручилац, Клинички центар Војводине, врши измену конкурсне документације за поступак **ЈН бр. 110-16-О -** Набавка медицинске опреме за потребе клиника Клиничког центра Војводине **у делу 3.** Опис предмета јавне набавке (*ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА)*, те се техничке карактеристике мењају и сада гласе:

**Партија 1. - Набавка 2ком. стречера за потребе Поликлинике**

* Osnova strečera od nerđajućeg metala presvučena epoksidnom bojom otpornom na udarce
* Hidraulično – nožno podešavanje visine po sistemu dve kolone pomerive po visini
* Minimalna visina: 54 cm, Maksimalna visina: 87 cm
* Naslon za ledja podesiv: 85°
* Nožni Trendelenburg 17° / Obrnuti Trendelenburg 15°
* Platforma za madrac, dvodelna, izrađena od slojevitog laminata, propusna na X-zrake
* 2 udubljenja za infuzioni nosač
* Držač za odeću
* Mesto za postavljanje boce sa kiseonikom na metalnoj osnovi
* Ručke za upravljanje kod glave pacijenta koje se mogu spuštati i ručke kod nogu koje se mogu skidati radi lakšeg prilaska pacijentu
* Bočne metalne zaštitne stranice koje se mogu lako i brzo spustiti
* 4 točka 200mm koji se mogu zaključavati
* Madrac za strečer 195х59cm, debljina 8cm
* Teleskopski nosač infuzije sa 4 kukice izrađen od nerđajućeg čelika
* Mogućnost montaže nosača monitora
* Maksimalna nosivost strečera: 240kg
* Dimenzije: 207 x 78 x 54/87cm

**Партија 2. - Набавка 1ком. видеостуб са дуоденоскопом за потребе УЦ**

1. **Video Procesor sa Xenon Izvorom svetla, 1 kom.:**

|  |
| --- |
| 300 W Xenon lamp - xenon glavno svetlo |
| Halogena pomoćna (rezervna) sijalica |
| Image zoom - elektronski zum slike |
| Digital Outputs - Digitalni izlaz minimalno 2 x DVI |
| Analog Outputs - Analogni izlaz minimalno 1 compo |
| Specijalan software za analizu tkiva na tačno određenoj talasnoj dužini |
| Anti-blur funkcija (odabir najbolje slike iz više slika) |
| Memory Card/USB flash memory - Mogucnost memorisanja na memo karticu ili USB |
| Mogućnost memorisanja pacijenata, doktora i ostalih podataka preko tastature. |
| Software - program za memorisanje slika |
| Air supply pump - inkorporirana pumpa za irigaciju u izvoru svetla. |
| Image output: - (1 kanal Video)(najmanje 1 kanala S-Video)(najmanje 1 kanal - RGB-TV) |
| Light control - automatska kontrola kolicine svetla |

1. **Video endoskop – Duodenoskop, 1 kom.:**

|  |
| --- |
| Kompatibilnost Video endoskopa sa postojećim procesorima: |
| EPX-2500, EPX-3500, EPX-4400, EPX-4450 |
| Vidno polje oko 100° |
| Dubina vidnog polja oko 4-60 mm |
| Prečnik distalnog dela oko 13 mm |
| Prečnik insercione tube oko 11,5 mm |
| Prečnik radnog kanala oko 4 mm |
| Radna dužina do 1250 mm |
| Pokretljivost distalnog dela gore-dole oko 130°/90° |
| Pokretljivost distalnog dela levo-desno oko 90°/110° |
| Vizija 130 % |

1. **Monitor Medicinski LCD između 24 do 26 incha, 1 kom.:**

1920 (H) x 1200 (H) piksela, 400cd/m2, 178° i bolje karakteristike

Inputs: Analogni (PAL/NTSC, Y/C) In/Output, PC (Analogue RGB, DVI)

1. **Pokretno postolje za endoskopsku opremu, 1 kom.:**

|  |
| --- |
| Čelično - Aluminijumska konstrukcija |
| Tri police i pomerljivi nosač za monitor |
| Klizna polica za tastaturu |
| Četiri točka sa ležajevima, dva sa kočnicama |
| Držač za LCD Monitor |
| Nosač endoskopa |
| Antistatik, sa konekcijama za mrežni napon i uzemljenje |

1. **Sukciono/Irigaciona pumpa, 1 kom.:**

|  |
| --- |
| Max. vacum 80 kPa |
| Boca 1 l. / Volt. 230 V/ 50 Hz |
| Sukcija 20 l. / min. |

**Партија 3. - Набавка ендоуролошких инструмената за потребе Клинике за урологију**

|  |  |
| --- | --- |
| **KSENON IZVOR SVETLA** |  |
| Ksenon lampa jačine 300W | **1 kom.** |
| Radni vek sijalice 500 sati |  |
| Automatska kontrola inteziteta svetla |  |
|  |  |
| **CISTOSKOP** |  |
| Košuljica cistoskopa sa kontinuiranim protokom prečnika 19Ch | **1 kom.** |
| Košuljica cistoskopa sa kontinuiranim protokom prečnika 21Ch | **1 kom.** |
| Obturator za košuljicu cistoskopa sa kontinuiranim protokom  | **2 kom.** |
| Most za optiku | **2 kom.** |
|  |  |
| **OPTIKA ZA CISTOSKOP** |  |
| Teleskop optika za cistoskop prečnika 4 mm 30° dužine 300mm+/- 5 mm | **1 kom.** |
| Teleskop optika za cistoskop prečnika 4 mm 70° dužine 300mm+/- 5 mm | **1 kom.** |
|  |  |
| **RESEKTOSKOP** |  |
| Teleskop optika za resektoskop prečnika 4 mm 30° dužine 300mm+/- 5 mm | **1 kom.** |
| Košuljica resektoskopa sa kontinuiranim protokom prečnika 26/24 Ch | **1 kom.** |
| Obturator za košuljicu resektoskopa sa kontinuiranim protokom  | **1 kom.** |
| Radni element aktiv sa HF monopolarnim priključkom | **1 kom.** |
| HF monopolarni kabel dužine 3 m | **2 kom.** |
| Monopolarna elektroda za TUR omčica 24 Ch | **5 kom.** |
| Monopolarna elektroda za TUR evap 24 Ch | **2 kom.** |
| Elik evakuator sa konekcijom za košuljicu resektoskopa | **3 kom.** |
|  |  |
| **FLEKSIBILNI URETERORENOSKOP** |  |
| Uretero-renoskop set | **1 kom.** |
| dijametar distalnog kraja 7,5 Ch., |  |
|  prečnik radnog kanala 3,6 Ch., |  |
| ugao gledanja 0 stepeni, |  |
| deflekcija vrha 130 / 160 stepeni |  |
| radna dužina 700 mm |  |
| Pribor: tester zaptivenosti, četkica za čišćenje, biopsiona hvatalica, transportni kofer |  |
| Fiberoptiĉki svetlosni kabl, dužina 1800mm, prečnika 1.6mm | **1 kom.** |

**Партија 4. - Набавка 1ком. видео стуб са УЗ гастроскопом за потребе Ургентног центра**

1. **DIGITALNI ULTRASONOGRAFSKI PROCESOR 1 kom.**

|  |
| --- |
| Metod skeniranja - elektronsko skeniranuje |
| Modovi skeniranja - B mode, M mode, PD /Power Doppler/CD /Color Doppler/, PD /Pulse Doppler/, THI mod i CH mod. ili ekvivalent |
| Displey - P in P (endoskopska slika/ultrazvučna slika) |
| Mogućnost arhiviranja pacijenata sa svim informacijama |
| Frekvencija od 5MHz do 12MHz |
| Elastografija za merenje otpora mekih tkiva u cilju otkrivanja sumnjivih promena i određivanja prirode tumora mora biti prisutna |
| Dijagnoza za bolest pankreasa mora biti prisutna |
| Video ulazi terminali / DVI / |
| Video - izlazi terminali / Video, S-video, RGB TV, RGB PC/TV, DVI, HD-SDI / |
| Audio izlazni terminal RCA |
| Kontrolni terminal / Remote, tastatura, nožni prekidač, Network / |
| Merenja - merenje dubine, merenje distance, merenje veličine, merenje brzine |
| Format JPEG, TIFF, DICOM |
| Interna i eksterna memorija sa USB memorijom |

1. **DIGITALNI VIDEO PROCESOR SA IZVOROM HLADNOG SVETLA 1 kom.**

|  |
| --- |
| 300 W Xenon lamp - xenon glavno svetlo |
| Halogena pomoćna (rezervna) sijalica |
| Image zoom - elektronski zum slike |
| Digital Outputs - Digitalni izlaz minimalno 1 DVI |
| Analog Outputs - Analogni izlaz minimalno 1 compo |
| Specijalan software za analizu tkiva na tačno određenoj talasnoj dužini |
| Dvostruki režim (istovremeno prikazivanje slike visoke rezolucije i slike pod belim svetlom na istom monitoru) |
| Anti-blur funkcija (odabir najbolje slike iz više slika) |
| Kompatibilnost različitih endoskopa na video processor |
| Mogucnost memorisanja na memo karticu |
| Mogućnost memorisanja pacijenata, doktora i ostalih podataka preko tastature. |
| Software - program za memorisanje slika |
| Inkorporirana pumpa za irigaciju u izvoru svetla. |
| Video izlaz: - (1 kanal Video) (2 kanala S-Video) (2 kanala - RGB-VIDEO) |
| Mogućnost povezivanja na mrežu računara |
| Automatska kontrola inteziteta svetla |
| DICOM interfaces mora biti sastavni deo u konfiguraciji procesora |

1. **ULTRAZVUČNI ENDOSKOP GASTROSKOP 1 kom.**

|  |
| --- |
| Kompatibilnost Video endoskopa sa procesorom |
| Elektronsko radijalno skeniranje pod uglom od 360° |
| Vidno polje do 140° i više |
| Dubina vidnog polja oko 3-100 mm |
| Prečnik distalnog dela maksimalno 13,8 mm |
| Prečnik insercione tube maksimalno 12 mm |
| Radna dužina do 1.250 mm |
| Prečnik radnog kanala najmanje 2,8 mm |
| Modovi skeniranja: Color Doppler, Power Doppler, Pulse Doppler, B i M mod |
| Pokretljivost distalnog dela gore-dole 130°/90° i šireg raspona |
| Pokretljivost distalnog dela desno-levo 90°/90° i šireg raspona |
| Frekvencija u rasponu od 5MHz do 12MHz |
| Baloni za rad endoskopa (3 pakovanja od 20 komada) |
| Tester aparat sa manometrom |

1. **Pokretno postolje za endoskopsku opremu 1 kom.**

|  |
| --- |
| Čelično - Aluminijumska konstrukcija. |
| Najmanje tri police i pomerljivi nosač za monitor. |
| Klizna polica za tastaturu |
| Četiri točka sa ležajevima, dva sa kočnicama. |
| Držač za LCD Monitor |
| Nosač endoskopa |
| Antistatik, sa konekcijama za mrežni napon i uzemljenje. |

1. **Monitor Medicinski LCD 26" 1 kom.**

|  |
| --- |
| Flat - TFT Kolor monitor, dvostruku prikaz slike (dual display) |
| 26" inča, PIP, Full HD 1920 (H) x 1080 (V) pixwls |
| 450 cd/m2, 178°,  |
| Inputs: (PAL/NTSC, Y/C) In/Output, Multi-format, HD-SDI Input & Output |
| PC (Analogue RGB,DVI) |

1. **Sukciona pumpa 1 kom.**

|  |
| --- |
| Max. vacum 0-90 kPa |
| Boca 2 l. / Volt. 230 V/ 50 Hz |
| Mikrobiološki filter za sukcionu pumpu |
| Sukcija najmanje 40 l. / min. |
| Nivo buke ne sme da prelazi 40 decibela (kao dokaz dostaviti sertifikat izdat od strane domaće akreditovane ustanove) |
|  |

1. **Transportni orman za odlaganje endoskopa 1 kom.**

|  |
| --- |
| Osnova izrađena od nerđajućeg čelika sa stranicama od aluminijuma |
| Zatvaranje pomoću plastične roletne za brzo i lako uklanjanje radi čišćenja i održavanja |
| Plastična posuda na dnu ormana za skupljanje tečnosti prilikom ceđenja endoskopa |
| 5 do 6 nosača od tvrde plastike za endoskope koji su smešteni pri vrhu ormana |
| Poluga od inoksa za upravljanje i pomeranje ormana dimenzije ormana 70cm x 60cm x 180cm |
| 4 točka dimenzije oko 15 cm, prednja 2 točka moraju biti sa kočnicom |

**Партија 5. - 1ком. електрохируршке јединице са аргон генератором за ОП блок**

|  |  |
| --- | --- |
| Da se sastoji iz: **HF (High Frequency) generatora, Argon generatora i Pokretnog postolja.** |  |
| Mogućnost korišćenja uređaja u većem broju grana kao i endoskopskim procedurama |  |
| Da uređaj poseduje **TFT ekran minimum 5"** i da ima precizan i jasan prikaz svake aktivacije i programa |
| Nožna papučica sa **tri tastera** i da je sa jednim od njih moguće "**prebacivanje"** između radnih programa |
| Mogućnost uređaja da se svi softveri i programi tehnološki mogu podići na viši nivo, od strane proizvođača  |
| Mogućnost uređaja da se može povezati sa argon generatorom, irigacionom pumpom , vodenim nožem i sl. |
| Mogućnost uređaja da se može konfiguristai u zavisnosti od potreba korisnika u operativnim procedurama |
| Da postoji **specijalan bipolarni softver** koji omogućava bezbedan i siguran rad u hirurškim procedurama za  |
| **bipolarnu koagulaciju svih vaskularnih struktura: "samo konektuj instrumenat i radi"** |  |
| Da poseduje softver za **procedure Papilotomije, ERCP, Mukozektomiju (sečenje i koagulaciju) sa ili bez** mogućnosti korigovanja **intervala sečenja** u 5-10 koraka i **trajanja sečenja** u 2-4 koraka |
| Da ima **memoriju za minimum 99 programa i 99 podprograma** koji se mogu menjati i ponovo memorisati |
| Uređaj mora posedovati specijalni **softver za kontrolu snage** |  |  |
| Uređaj mora posedovati specijalni **softver za kontrolu voltaže** |  |  |
| Uređaj mora posedovati specijalni **softver za kontrolu varničenja** |  |  |
| Uređaj mora posedovati specijalni **softver za neutralnu elektrodu** |  |  |

|  |
| --- |
| **BIPOLAR:**  |
| sečenje : efekat 1 - 8 / 100 W ; 2 modulacije (1 kao opcija) |
| koagulacija : efekat 1- 8 / 120 W ; 4 modulacije (1 kao opcija) |
|  |
| **MONOPOLAR:**  |
| sečenje : efekat 1 - 8 / 300 W ; 6 modulacija (3 kao opcije) |
| koagulacija : efekat 1 - 8 / 200 W ; 6 modulacija (2 kao opcije) |
|  |
| **SPECIJALNI BIPOLAR:**  |
| sa **auto stop** koagulacijom : efekat 1 - 4 / 300 W |
|  |
| **ARGON PLAZMA:**  |
| sečenje : efekat 1 - 8 / 300 W ; 3 modulacije |
| koagulacija : efekat 1 - 8 / 200 W ; 7 modulacija (1 kao opcija) |

**SASTAV ELEKTROHIRURŠKE JEDINICE SA ARGON PLAZMOM, I POTREBAN PRIBOR:**

|  |
| --- |
| HF Generator sa monitorom 1 kom. |
| Argon generator 1 kom. |
| Pokretni nosač generator 1 kom. |
|

|  |
| --- |
| Žičana korpa 1 kom. |

 |
| Nožna papušica sa tri tastera za VIO generator 1 kom. |
| Press reducer /sensor/ - reduktor pritiska 1 kom. |
| Argon gas 1 kom. |
| Neutralnne samoplepljive elektrode 50/1 – jednokratne 2 kom. |
| Kabel 4 m , neutralnu elektrodu sa klipsom 1 kom. |
| Drška monopolarne elektrode sa kabelom od 4m 2 kom. |
| Monopolarne elektrode kratke, spatila pak. 5/1 1 kom. |
| Elongacija monopolarnne electrode 1 kom. |
| Argon drška sa tri tastera i kabelom 2 kom. |
| Argon aplikator 100 mm, sa spatula elektrodom 1 kom. |
| Bipolarna pinceta 19 cm x 1 mm 1 kom. |
| Kabel za bipolarnu pincetu 1 kom. |
| Bipolarne makaze dužine oko 230 mm 1 kom. |
| Bipolarne makaze dužine oko 280 mm 1 kom. |
| Kabel za bipolarne makaze 2 kom. |
| Specijalni bipolarni pean dužine oko 200 mm 1 kom. |
|

|  |
| --- |
| Instrument za koagulaciju i rez u jednom aktu 200mm/5mm, pak. 5/1 1 kom.  |

 |
| Instrument za koagulaciju i rez u jednom aktu 350mm/5mm, pak. 5/1 1 kom |
|

|  |
| --- |
| Specijalni bipolarni laparo instrumnet **fenestra**, 5mm 1 kom. |

 |
| Argon aplikator sa kukica elektrodom laparoskopski 1 kom. |

С поштовањем,

*Комисија за јавну набавку 110-16-О*