1.pielikums

Atklātam konkursam

„Videoendoskopijas iekārtas komplekta piegāde”

ID Nr. JRS 2018/01K

**Tehniskā specifikācija –piedāvājums**

**„Videoendoskopijas iekārtas komplekta piegāde” – 1 gab.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr.*** | Minimālās tehniskās prasības (apraksts un tehniskie parametri) | Pretendenta piedāvātās iekārtas apraksts un tehniskie parametri | Ražotāja izsniegts dokuments, specifikācijas (instrukc.), Datu lapas lpp., kura apliecina piedāvāto | Piedāvātā cena EUR bez PVN |
| **1.** | **HDTV Videoendoskopijas sistēmas centrs gastroskopijai un kolonoskopijai (1 gab.)** |  |  |  |
| 1.1. | Nosaukums (marka) |  |  |  |
| 1.2. | Ražotājs (Ražotājfirma, ražotājvalsts) |  |  |  |
| 1.3 | Savietojamība ar elastīgiem videoendoskopiem |  |  |  |
| **2.** | **HDTV digitālais procesors** |  |  |  |
| 2.1 | Procesora funkciju regulācijas iespēja no priekšējā paneļa un klaviatūras |  |  |  |
| 2.2 | Procesora priekšējā paneļa vadība, indikatori, pieslēgumi: |  |  |  |
| 2.2.1 | Endoskopa ieslēgšanas/izslēgšanas poga |  |  |  |
| 2.2.2 | Attēlu apstrādes pogas |  |  |  |
| 2.2.3 | Multivadības pogas ar kurām var iestatīt noteiktas darbības |  |  |  |
| 2.2.4 | Datu tīkla indikācijas lampa |  |  |  |
| 2.2.5 | Ārējās atmiņas indikācijas lampa |  |  |  |
| 2.2.6 | Ārējās atmiņas USB ports |  |  |  |
| 2.2.7 | Konektors lai pieslēgtu un attēlotu no arējas ierīces bildes, attēlus |  |  |  |
| 2.3 | Iespējamība nomainīt endoskopus neizslēdzot videosistēmas centru |  |  |  |
| 2.4 | Attēlu regulācijas iespējas: |  |  |  |
| 2.4.1 | Integrēta, optiska attēla pastiprināšanas tehnoloģija kapilāro asinsvadu un audu morfoloģijas apskatei speciālā gaismas režīmā |  |  |  |
| 2.4.2 | Iespējams uzstādīt režīmus, kas akcentē audu struktūras, krāsas |  |  |  |
| 2.4.3 | Speciāls režīms gaismas regulācijai uz ekrāna. Ne mazāk kā 3 režīmi |  |  |  |
| 2.4.4 | Elektroniskais palielinājums vismaz 1,5 palielinājuma reizēm |  |  |  |
| 2.4.5 | Kontrasta regulēšanas iespēja ne mazāk kā 3 pakāpes |  |  |  |
| 2.5 | Izmeklējuma laikā uz ekrānā jāparāda sekojoši dati: |  |  |  |
| 2.5.1 | Pacienta, daktera, izmeklējumu, procedūru, slimnīcas dati |  |  |  |
| 2.5.2 | Komentāri |  |  |  |
| 2.5.3 | Datums, laiks un taimeris |  |  |  |
| 2.5.4 | Iekārtas uzstādītie parametri |  |  |  |
| 2.5.5 | Endoskopa parametri: tips, sērija, darba kanāla diametrs, distālā gala ārējais diametrs, lokanās daļas ārējais diametrs |  |  |  |
| 2.6 | Atmiņa: |  |  |  |
| 2.6.1 | Ievadīt ne mazāk kā 40 pacienta datus |  |  |  |
| 2.6.2 | Ievadīt ne mazāk kā 20 procedūra tipus |  |  |  |
| 2.6.3 | Ievadīt ne mazāk kā 20 daktera vārdus |  |  |  |
| 2.7 | Iespēja mainīt attēla izkārtojumu – viens vai divi endoskopa attēli |  |  |  |
| 2.8 | Digitālās video izejas: DVI izeja, HD-SDI ar izšķirtspēju ne mazāk kā 1920x1080px |  |  |  |
| 2.9 | Ieejas/izejas konektori: DVI-D, DVI-I, HD-SDI |  |  |  |
| 2.10 | Kontroles izejas: tālvadības, tastatūras, karšu lasītāja, digitālā printera, kāju slēdža, datu tīkla |  |  |  |
| 2.11 | Nodrošina DICOM pieslēgumu datu tīklam |  |  |  |
| **3.** | **Gaismas avots, kas nodrošina HD izšķirtspēju** |  |  |  |
| 3.1 | Gaismas avots var būt atsevišķa iekārta vai integrēts HDTV Videoendoskopijas sistēmas centrā |  |  |  |
| 3.2 | Integrēta optiska attēla pastiprināšanas tehnoloģija kapilāro asinsvadu un audu morfoloģijas apskatei speciālā gaismas režīmā |  |  |  |
| 3.3 | Viena savienojuma pieslēgums. Bezkontakta elektroniskie savienojumi ar video procesoru ir nodrošināti caur gaismas avota un endoskopa savienojuma mezglu. |  |  |  |
| 3.4 | Funkcionāla saderība ar video procesoru. |  |  |  |
| 3.5 | Pamata spuldze - ksenon vai LED |  |  |  |
| 3.6 | Automātiska apgaismojuma kontrole |  |  |  |
| 3.7 | Gaismas saudzīguma un caurspīdināšanas režīmi |  |  |  |
| 3.8 | Gaisa padeves sūknis, gaisa padeve ne mazāk kā 3 pakāpēs |  |  |  |
| **4.** | **Augstas izšķirtspējas videogastroskops** |  |  |  |
| 4.1 | Ūdens drošs (hermētisks) viena pieslēguma savienojums ar gaismas avotu, videosistēmu |  |  |  |
| 4.2 | Iespēja lietot apskates laikā optisku attēla pastiprinājuma tehnoloģiju, kas ir iestrādāta savietojamā video procesorā un gaismas avotā |  |  |  |
| 4.3 | Videogastroskopa distālā gala izvadi: |  |  |  |
| 4.3.1 | Objektīva lēca |  |  |  |
| 4.3.2 | Ne mazāk kā 2 gaismas kanāli |  |  |  |
| 4.3.3 | Gaisa/ūdens sprausla |  |  |  |
| 4.3.4 | Instrumenta kanāls |  |  |  |
| 4.3.5 | Atsevišķs ūdens strūklas kanāls skalošanai |  |  |  |
| 4.4 | Redzes lauks apskates laikā, ne mazāk kā 140° |  |  |  |
| 4.5 | Skaidras redzamības attālums 2 – 100mm +/-1mm |  |  |  |
| 4.6 | Ievadāmās daļas diametrs ne lielāks kā 9,2 mm |  |  |  |
| 4.7 | Elastīgās daļas diametrs ne lielāks kā 9,3mm |  |  |  |
| 4.8 | Saliekšana uz augšu, uz leju ne mazāka kā 210°/90° |  |  |  |
| 4.9 | Saliekšana pa labi, pa kreisi ne mazāk kā 100°/100° |  |  |  |
| 4.10 | Darba garums ne mazāks kā 1050mm |  |  |  |
| 4.11 | Kopējais garums ne mazāk kā 1350mm |  |  |  |
| 4.12 | Instrumentu kanāla diametrs ne mazāk kā 2,8mm |  |  |  |
| 4.13 | Ne mazāk kā četras pogas procesora funkciju regulēšanai no endoskopa vadības daļas |  |  |  |
| **5.** | **Augstas izšķirtspējas videokolonoskops** |  |  |  |
| 5.1 | Ūdens drošs (hermētisks) viena pieslēguma pievienojums ar gaismas avotu, videosistēmu |  |  |  |
| 5.2 | Iespēja lietot apskates laikā optisku attēla pastiprinājuma tehnoloģiju, kas ir iestrādāta savietojamā video procesorā un gaismas avotā |  |  |  |
| 5.3 | Videokolonoskopa distālā gala izvadi: |  |  |  |
| 5.3.1 | Objektīva lēca |  |  |  |
| 5.3.2 | Ne mazāk kā 2 gaismas kanāli |  |  |  |
| 5.3.3 | Gaisa/ūdens sprausla |  |  |  |
| 5.3.4 | Instrumenta kanāls |  |  |  |
| 5.3.5 | Atsevišķs ūdens strūklas kanāls skalošanai |  |  |  |
| 5.4 | Maināma endoskopa cietība |  |  |  |
| 5.5 | Redzes lauks apskates laikā, ne mazāk kā 160° |  |  |  |
| 5.6 | Skaidras redzamības attālums 2 – 100mm +/-1mm |  |  |  |
| 5.7 | Ievadāmās daļas diametrs ne lielāks kā 12,5 mm |  |  |  |
| 5.8 | Elastīgās daļas diametrs ne lielāks kā 12,5 mm |  |  |  |
| 5.9 | Saliekšana uz augšu ,uz leju ne mazāka kā 180°/180° |  |  |  |
| 5.10 | Saliekšana pa labi, pa kreisi ne mazāk kā 160°/160° |  |  |  |
| 5.11 | Darba garums 1500mm +/-50mm |  |  |  |
| 5.12 | Kopējais garums 1800mm +/-50mm |  |  |  |
| 5.13 | Instrumentu kanāla diametrs ne mazāk kā 3,8mm |  |  |  |
| 5.14 | Ne mazāk kā četras pogas procesora funkciju regulēšanai no endoskopa vadības daļas |  |  |  |
| **6.** | **Medicīniskais monitors** |  |  |  |
| 6.1 | Ekrāna izmērs ne mazāk kā 27” LED |  |  |  |
| 6.2 | Izšķirtspēja: ne mazāk kā 1920x1080 px |  |  |  |
| 6.3 | Attēla formāts 16:9 |  |  |  |
| 6.4 | Redzes leņķis vismaz 178° gan horizontāli, gan vertikāli |  |  |  |
| 6.5 | Kontrasts ne mazāk kā 1000:1 |  |  |  |
| 6.6 | Videosignāla ieejas: vismaz viena DVI-D, VGA, SD/HD/3G-SDI, S-video |  |  |  |
| 6.7 | Videosignāla izejas: vismaz viena - DVI-D; SD/HD/3G-SDI |  |  |  |
| **7.** | **Endoskopijas iekārtu rati** |  |  |  |
| 7.1 | Paredzēti lietošanai ar endoskopisko iekārtu un monitoru |  |  |  |
| 7.2 | Ne mazāk kā 4 plaukti |  |  |  |
| 7.3 | Plauktu platums ne mazāk kā 500mm |  |  |  |
| 7.4 | Atvilktne klaviatūrai |  |  |  |
| 7.5 | Riteņi ne mazāk kā 100mm ar bremzēm |  |  |  |
| 7.6 | Iekārtu ratos iestrādāts slēdzis vienlaicīgai visu iekārtu ieslēgšanai |  |  |  |
| 7.7 | Endoskopu turētājs divām vietām ar augstuma regulāciju |  |  |  |
| 7.8 | Ratu aizmugurē noslēdzošas durvis |  |  |  |
| 7.9 | Aprīkoti ar medicīnisko izolējošo transformatoru, jauda ne mazāk kā 2000 VA, rozetes ne mazāk kā 8gb. (IEC 320) |  |  |  |
| 7.10 | Ratu celtspēja ne mazāk kā 180kg |  |  |  |
| 7.11 | Rati aprīkoti ar monitora roku, kuru ir iespējams regulēt gan horizontāli, gan vertikāli |  |  |  |
| 7.12 | Kopējais monitora roku garums ne mazāk kā 700mm |  |  |  |
| **8.** | **Skalošanas sūknis** |  |  |  |
| 8.1 | Skalošanas sūknis paredzēts lietošanai papildus endoskopisko izmeklēšanu laikā |  |  |  |
| 8.2 | Sūkņa vadība ar pedāli |  |  |  |
| 8.3 | Maksimālā plūsma ne mazāk kā 550ml/min |  |  |  |
| **9.** | **Atsūkšanas sūknis** |  |  |  |
| 9.1 | Korpuss izgatavots no ļoti izturīga, neplīstoša, nedegoša materiāla ar UV aizsardzību |  |  |  |
| 9.2 | Vakuumsūknis ar pedāli |  |  |  |
| 9.3 | Klusa vakuumsūkņa darbība, trokšņu līmenis ne vairāk par 40Db |  |  |  |
| 9.4 | Drošs un bez vibrāciju darbība nepārtrauktā režīmā |  |  |  |
| 9.5 | Sūknis tiek dzesēts ar papildus ventilatoru |  |  |  |
| 9.6 | Atsūcamā šķidruma pārplūdes aizsardzība |  |  |  |
| 9.7 | Ergonomisks vakuuma regulators |  |  |  |
| 9.8 | Izgaismots ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis |  |  |  |
| 9.9 | 2L burkas turētājs |  |  |  |
| 9.10 | Sūkņa burka 2l ar uzspiežamu vāku |  |  |  |
| 9.11 | Vakuumsūkņa burka aprīkota ar caurulīšu turētāju |  |  |  |
| 9.12 | PVC sūkņa caurules ar vārstu |  |  |  |
| 9.13 | Sūkņa sūkšanas jauda 45 l/min +/-2l/min |  |  |  |
| 9.14 | Vakuums ne lielāks par 0-700mmHg +/-20mmHg |  |  |  |
| 9.15 | Vakuuma līmenis nolasāms manometrā |  |  |  |
| **10.** | **Papildus prasības:** |  |  |  |
| 10.1. | Personāla apmācība darbam ar piedāvāto aparatūru (2 darba dienas), iekārtas piegādes uzstādīšanas laikā un nepieciešamības gadījumā papildus 1 diena, visā garantijas laikā, bez papildus samaksas. |  |  |  |
| 10.2. | Piegādājot un nododot Preci (iekārtu), jānodrošina iekārtas lietošanas instrukcijas latviešu valodā. Dokumenti jānodod reizē ar Preci. |  |  |  |
| 10.3. | Preces garantijas laiks ne mazāks par 24 mēn. no preces nodošanas brīža. |  |  |  |
|  |  | Cena par pilnu komplektu EUR bez PVN: | |  |

Pretendents: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Amats, paraksts, vārds uzvārds

z.v.