|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pielikums. Nr.2.** Cenu aptaujas “Pacientu novērošanas monitors anestezioloģijai ar multigāzu analizatoru” uzaicinājumam(ID Nr. CK 2021/11/CA)**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA un PRETENDENTA TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Pacientu novērošanas monitors anestezioloģijai ar multigāzu analizatoru** | **Piedāvājums (detalizēts piedāvājuma apraksts, norādīt preces nosaukumu, ražotāju, nr. katalogā)** |
|  | **Tehniskais raksturojums:** |  |
|  | Krāsains, kapacitatīvs pieskārienjūtīgs šķidro kristālu ekrāns, ne mazāks kā 10 collas pa diagonāli. |  |
|  | Izšķiršanas spēja - ne mazāka par 1280 x 800. |  |
|  | Vienlaicīgs vismaz 8 līkņu atspoguļojums ekrānā – atšķirīgās un pēc izvēles maināmās krāsās. |  |
|  | Monitora konfigurēšana un parametru apskate notiek ar vadības sistēmu – rotējošas vadības pogas un skārienjūtīga ekrāna. |  |
|  | Ar krāsām kodētas monitoringa kabeļu ligzdas. |  |
|  | **EKG monitorēšanas kanāls:** |  |
|  3.1  | 3/5 novadījumu EKG kanāls ar iespēju novērot I, II, III, aVR, aVL, aVF un V novadījumus. |  |
|  | ST segmenta analīze ar reālā laika grafisku attēlojumu . |  |
|  | Ar kardiostimulatora signāla atpazīšanu. |  |
|  | Sirds darbības frekvence 30-250 (reizes/min.). |  |
|  | Ar informāciju attēlotu ciparu un līkņu veidā. |  |
|  | **SpO2 monitorēšanas kanāls:** |  |
|  4.1.  | SpO2 mērīšanas diapazons robežās vismaz 30-100%. |  |
|  | Mērījumu kļūda – robežās 70-100% ne lielāka kā +/- 2%. |  |
|  | Pulsa frekvence robežās vismaz 30 līdz 250 (reizes/min.). |  |
|  | Informācija attēlotu ciparu un līkņu veidā. |  |
|  | **Neinvazīvā spiediena monitorēšanas kanāls:** |  |
|  5.1.  | Mērīšana – pēc noteiktas vajadzības un automātiski brīvi izvēlētu laika periodu no 1 – 120 min. |  |
|  | Mērīšanas diapazons robežās vismaz 30 līdz 290 mm Hg. |  |
|  | Ar 1-soļa pieeju tūlītējai ārpuskārtas mērījuma aktivizēšanai. |  |
|  | **Temperatūras mērīšanas funkcija:** |  |
|  6.1.  | Iespēja vienlaicīgi pieslēgt ne mazāk kā 2 temperatūras zondes. |  |
|  | Rezolūcija vismaz 0.1ºC. |  |
|  | Mērījumu diapazons robežās vismaz 30 ºC līdz 45ºC. |  |
|  | Precizitāte robežās ± 0.1 ºC. |  |
|  | **Ergonomiskās prasības** |  |
|  7.1.  | Iekārtas darbības laiks no iebūvēta akumulatora ne mazāk par 3h. |  |
|  | Vismaz 3 līmeņu audiovizuālās trauksmes. |  |
|  | Ar vienas pogas palīdzību iespējams apturēt trauksmi uz vismaz 2 minūtēm. |  |
|  | Visu parametru trendi vismaz 72h. |  |
|  | Iespēja saglabāt vismaz 200 ekrāna uzņēmumus. |  |
|  | **Anestezioloģisko gāzu Sevoflurana, Desflurana, Isoflurana modulis** |  |
|  8.1.  | Paramagnētiska tipa O2 sensors; |  |
|  | Automātiska gaistošās anestēzijas vielas identifikācija; |  |
|  | Vidējās alveolārās koncentrācijas (MAC) attēlošana; |  |
|  | CO2 monitorings nodrošināts ar kapnometrijas līknes atspoguļojumu, iespējamo mērījumu diapazons robežās vismaz 0 – 110 mmHg ar kļūdu ne lielāku kā 0.2 tilp% + 2% no nolasījuma; |  |
|  | O2 monitoringa līknes mērījumu diapazons 0 – 100 %, kļūda ne lielāka kā 1 tilp%+2% no nolasījuma; |  |
|  | N2O monitoringa mērījumu diapazons 0 – 100 %, kļūda ne lielāka kā 2 tilp%+2% no nolasījuma; |  |
|  | Gaistošo anestēzijas vielu monitoringa mērījumu kļūda ne lielāka kā 0.2 tilp%+5% no nolasījuma; |  |
|  | Parauga ņemšanas ātrums ne lielāks par 130ml/min ( ar precizitāti ne sliktāku kā +/- 25ml) |  |
|  | **Komplektācija** |  |
|  9.1.  | Daudzreizlietojams 3 novadījumu EKG kabelis ar klipšiem – 1 **gab.**  |  |
|  | Daudzreizlietojams pirksta SpO2 sensors, pieaugušo – **1 gab.**  |  |
|  | Komplektā maza, vidēja un liela izmēra neinvazīvā spiediena manšete **– 1 gab. no katra izmēra**  |  |
|  | Kommplektā neinvazīvā spiediena maģistrālais kabelis – **1 gab.** |  |
|  | Anestēzijas gāzu (Sevoflurana, Desflurana, Isoflurana), O2, CO2 un N2O analīzes modulis – **1 gab.** |  |
|  | Anestēzijas gāzu moduļa sākuma komplekts ar 10 gab. parauga ņemšanas līnijām – **1 kompl.** |  |
|  | **Vispārējās un garantijas prasības** |  |
|  10.1.  | Garantija vismaz 24 mēneši no pieņemšanas - nodošanas akta parakstīšanas brīža. |  |
|  | Iekārtu marķējums ar ražotāja firmas zīmi, CE marķējumu, instrukcijām latviešu valodā. |  |
|  | Iekārtas cenā iekļauti visi piegādes izdevumi un personāla apmācība. |  |
|  | Garantijas laikā nodrošināt apkopes un maināmās rezerves daļas bez papildus samaksas saskaņā ar ražotāja noteiktām rekomendācijām. Ārkārtas izsaukumu gadījumā jānodrošina ar servisa inženiera ierašanos uz izsaukumu ne vēlāk kā 48 stundu laikā.  |  |
|  | Pievienot ražotāja apkopes protokolu. |  |
|  | Piegādātājam jābūt sertificētam piedāvātās iekārtas servisa nodrošinātājam Latvijas teritorijā.  |  |
|  | Piegādātāja rīcībā jābūt vismaz vienam ražotāja sertificētam servisa inženierim. |  |
|  | Piedāvātajiem komplektācijas piederumiem jābūt monitora ražotāja oriģinālajiem. |  |

 |