**1 Pirkimo dalis. Intraoperacinio floumetro techninės specifikacijos, 1 vnt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Parametrai | Reikalaujamo parametro reikšmė | Tiekėjo siūlomos prekės parametrų reikšmės (Failo, dokumento pavadinimas ir puslapio Nr., pažymintis vietą, kurioje yra siūlomus techninius parametrus patvirtinantys dokumentai, siūlomos prekės katalogo numeris) |
| **1.** | **Intraoperacinis floumetras** |  |  |
| 1.1 | Siūlomos prekės pavadinimas (modelis, konkreti modifikacija), gamintojas, kilmės šalis | Nurodyti | **Medistim (Norvegija) MiraQ, MQC1** *Žr. Brosiura.pdf 5,12 psl.* |
| 1.2 | Paskirtis | Epiaortinis skenavimas, epikardinis skenavimas, kraujo tėkmės matavimas realiu laiku, duomenų analizė ir tyrimo rezultatų pateikimas | Epiaortinis skenavimas, epikardinis skenavimas, kraujo tėkmės matavimas realiu laiku, duomenų analizė ir tyrimo rezultatų pateikimas *Žr. Brosiura.pdf 4,7,11,14 psl.* |
| **2.** | **Mobili konsolė su integruotais elementais** |  |  |
| 2.1 | Monitorius | 1. ≥ 19“ įstrižainės,2. Lietimui jautrus. | 1. ≥ 19“ įstrižainės,2. Lietimui jautrus. *Žr. Brosiura.pdf 2,9 psl.* |
| 2.2 | Procesorius | Procesoriaus architektūra ne mažesnė nei 64 bitai, kompiuterio procesoriaus išleidimo į rinką data ne anksčiau nei 24 mėnesiai iki pristatymo. Kompiuterio procesoriaus našumas pagal viešai publikuojamus Passmark performance CPU mark procesorių įvertinimo rezultatus, pateikiamus http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php ne mažiau nei 8000. Nurodyti konkretų procesoriaus modelį. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta | [Intel Core i3-10305T @ 3.00GHz](https://www.cpubenchmark.net/cpu_lookup.php?cpu=Intel+Core+i3-10305T+%40+3.00GHz&id=4375)Procesoriaus architektūra 64 bitai, kompiuterio procesoriaus išleidimo į rinką data 2021 metų pirmas ketvirtis Kompiuterio procesoriaus našumas pagal viešai publikuojamus Passmark performance CPU mark procesorių įvertinimo rezultatus, pateikiamus http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php 8136. *Žr. Brosiura.pdf 7,14 psl.* |
| 2.3 | Operatyvioji atmintis | Ne mažiau 8 GB | 8 GB *Žr. Brosiura.pdf 2,9 psl.* |
| 2.4 | Atminties kiekis | ne mažiau nei 1 TB, PCIe NVMe arba lygiaverčio tipo | *1 TB, SSD**Žr. Brosiura.pdf 2,9 psl.* |
| 2.5 | Vežimėlis | Mažiausiai du vežimėlio ratukai su stabdžiais | **Visi vežimėlio ratai su stabdžiais** *Žr. Brosiura.pdf 1,8 psl.* |
| 2.6 | Lazerinis spaudintuvas | Būtina | **Lazerinis spausdintuvas** *Žr. Brosiura.pdf 7,14,17 psl.* |
| **3.** | **Konfigūracija** |  |  |
| 3.1 | Ultragarsinio diagnostinio vaizdo gavimo kanalas | ≥ 1 | **1**  *Žr. Brosiura.pdf 5,12 psl.* |
| 3.2 | Kraujo tėkmės matavimo kanalai | ≥ 2 | **2**  *Žr. Brosiura.pdf 5,12 psl.* |
| **4.** | **Tėkmės matavimo (floumetrijos) kanalų parametrai** |  |  |
| 4.1 | Dažnių registravimas (ne siauresnis už nurodytą) | Nuo 5 Hz iki 100 Hz | **Nuo 0 iki 100 Hz**  *Žr. Brosiura.pdf 3,10 psl.* |
| 4.2 | Monitoriaus ekrane atvaizduojami išmatuoti bei apskaičiuoti parametrai | 1. Pulsuojanti kraujo tėkmė (kreivė),  2. Maksimali, minimali ir vidutinė kraujo tėkmė,  3. Pulsiškumo indeksas,  4. Diastolinio užpildymo indeksas. | 1. Pulsuojanti kraujo tėkmė (kreivė),  2. Maksimali, minimali ir vidutinė kraujo tėkmė,  3. Pulsiškumo indeksas, 4. Diastolinio užpildymo indeksas.*Žr. Brosiura.pdf 3,10 psl.* |
| 4.3 | Vartotojo nustatomi | 1. Triukšmų filtras,2. Slinkimo greitis,3. Skalė,4. Signalo inversija. | 1. Triukšmų filtras,2. Slinkimo greitis,3. Skalė,4. Signalo inversija. *Žr. Brosiura.pdf 3,10 psl.* |
| **5.** | **Vaizdavimo kanalo parametrai** |  |  |
| 5.1 | 2D (B režimas) | Būtina | 2D (B režimas)  *Žr. Brosiura.pdf 3,10 psl.* |
| 5.1.1 | Ekrane rodomi parametrai | 1. Vaizdas,2. Aukščiausiai perduodamas dažnis,3. Kadrų skaičius, | 1. Vaizdas,2. Aukščiausiai perduodamas dažnis, 3. Kadrų skaičius,  *Žr. Brosiura.pdf 3,10 psl.* |
| 5.1.2 | Vartotojo keičiami parametrai | 1. Bendras stiprinimas,  2. Vaizdo gylis,  3. Židinio pasirinkimas. | 1. Bendras stiprinimas,  2. Vaizdo gylis,  3. Židinio pasirinkimas.  *Žr. Brosiura.pdf 3,10 psl.* |
| 5.2 | Spalvinis dopleris | Būtina | Spalvinis dopleris  *Žr. Brosiura.pdf 3,10 psl.* |
| 5.2.1 | Spalvinio doplerio režimai | Greitis ir galios dopleris | Greičio ir galios dopleris  *Žr. Brosiura.pdf 3,10 psl.* |
| 5.2.2 | Pulso kartojimo dažnis (ne siauresnis už nurodytą) | 0,5 – 8 kHz | 0,5 – 8 kHz  *Žr. Brosiura.pdf 3,10 psl.* |
| 5.2.3 | Ekrane rodomi parametrai | 1. Vaizdas,  2. Spalvinis žemėlapis,  3. Kadrų skaičius,  4. 2D,  5. Doplerio dažnis. | 1. Vaizdas,  2. Spalvinis žemėlapis,  3. Kadrų skaičius,  4. 2D,  5. Doplerio dažnis.  *Žr. Brosiura.pdf 3,10 psl.* |
| 5.2.4 | Vartotojo nustatymai | 1. Spalvos stiprinimas,  2. Spindulio kampas,  3. Dėmesio zonos rodiklis. | 1. Spalvos stiprinimas,  2. Spindulio kampas,  3. Dėmesio zonos rodiklis.  *Žr. Brosiura.pdf 3,10 psl.* |
| 5.3 | Pulsinės bangos dopleris | Būtina | Pulsinės bangos dopleris  *Žr. Brosiura.pdf 3,10 psl.* |
| 5.3.1 | Filtras (ne siauresnis už nurodytą) | nuo 50 iki 1500 Hz | nuo 50 iki 1500 Hz  *Žr. Brosiura.pdf 3,10 psl.* |
| 5.3.2 | Pulso kartojimo dažnis (ne siauresnis už nurodytą) | 1 – 14 kHz | 1 – 14 kHz  *Žr. Brosiura.pdf 3,10 psl.* |
| 5.3.3 | Ekrane rodomi parametrai: | 1. Vaizdas,  2. Greičio spektras,  3. Maksimalus greitis,  4. Vidutinio greičio indeksas,  5. Procentinis greičio skirtumas. | 1. Vaizdas,  2. Greičio spektras,  3. Maksimalus greitis,  4. Vidutinio greičio indeksas,  5. Procentinis greičio skirtumas.  *Žr. Brosiura.pdf 3,10 psl.* |
| **6.** | **Ultragarinis daviklis** |  |  |
| 6.1 | Vaizdinio daviklio dažnio diapazonas (ne siauresnis už nurodytą) | 1-20 Mhz | 1-20 Mhz  *Žr. Brosiura.pdf 2,9 psl.* |
| 6.2 | Kanalų skaičius | ≥ 128 | 128  *Žr. Brosiura.pdf 2,9 psl.* |
| 6.3 | Kadrų skaičius | ≥ 60 kadrų per sekundę | 60 kadrų per sekundę  *Žr. Brosiura.pdf 2,9 psl.* |
| **7.** | **Kraujo tėkmės matavimo daviklis** |  |  |
| 7.1 | Intraoperacinis TT (“transit time”) arba lygiaverčio tipo daviklis kraujo tėkmės matavimui |  | Intraoperacinis TT (“transit time”) tipo daviklis kraujo tėkmės matavimui  *Žr. Brosiura.pdf 6,13 psl.* |
| 7.2 | Santykinė matavimo paklaida | ≤ ± 10% | Mažiau nei ± 10%  *Žr. Brosiura.pdf 7,14 psl.* |
| 7.3 | Su visų galimų dydžių davikliais tiriamų kraujagyslių skersmens diapazonas (ne siauresnis už nurodytą) | 1,5 - 25 mm | 1,5 - 35 mm  *Žr. Brosiura.pdf 6,13 psl.* |
| 7.4 | Daviklio kabelio ilgis | ≥ 3 m | 3 metrai  *Žr. Brosiura.pdf 16 psl.* |
| 7.5 | Sterilizavimas | Sterilizuojant etileno oksidu arba garais gamintojas garantuoja, kad daviklis leis atlikti ne mažiau kaip 30 tyrimų | Sterilizuojant etileno oksidu arba garais gamintojas garantuoja, kad daviklis leis atlikti ne mažiau kaip 50 tyrimų  *Žr. Brosiura.pdf 15 psl.* |
| **8.** | **Komplektacija** |  |  |
| 8.1 | Intraoperacinis floumetras (su reikiamais komutaciniais bei maitinimo laidais) | 1 vnt. | 1 vnt.  *Žr. Brosiura.pdf 7,14 psl.* |
| 8.2 | Vežimėlis | 1 vnt. | 1 vnt.  *Žr. Brosiura.pdf 7,14 psl.* |
| 8.3 | Lazerinis spausdintuvas | 1 vnt. | 1 vnt.  *Žr. Brosiura.pdf 7,14 psl.* |
| 8.4 | Vaizdinis ultragarsinis daviklis | 1 vnt. | 1 vnt.  *Žr. Brosiura.pdf 7,14 psl.* |
| 8.5 | Kraujo tėkmės matavimo davikliai | 10 vnt. | 10 vnt.  *Žr. Brosiura.pdf 7,14 psl.* |
| 8.6 | Būtina pateikti ir kitus intraoperacinio floumetro priedus (nepaminėtus 8 p.), kurių reikia, kad būtų galima naudoti visas šiuose specialiuosiuose reikalavimuose nurodytas floumetro funkcijas. | Būtina | Pateikiami visi reiaklingi priedai pilnam sistemos naudojimui  *Žr. Brosiura.pdf 7,14 psl.* |
| **9.** | **Kiti reikalavimai** |  |  |
| 9.1 | Įrangos maitinimas | Iš 220V±10%, 50Hz elektros tinklo | Iš 220V, 50Hz elektros tinklo  *Žr. Brosiura.pdf 2,9 psl.* |