**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

**Odontologinė įranga (projektas)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Techniniai parametrai** | **Būtinos charakteristikos ir reikalavimai** |
| **1.** | **Odontologinės įrangos komplektas – 1 vnt.** | |
| **1.1.** | **Kėdė pacientui:** |  |
| 1.1.1. | Kėdės maitinimas iš kintamojo įtampos tinklo 230 V, 50/60 Hz | Būtina |
| 1.1.2. | Paciento kėdės kėlimosi ribos diapozonas ne mažiau kaip 35 cm. | Būtina |
| 1.1.3. | Santechniniai privedimai (visi) (šaltas vanduo, suspaustas nusausintas oras, vakuumas, nuotekos), elektros maitinimo ir siurblio valdymo laidai turi pasijungti per kėdės apačią ir, sumontavus kėdę, sandariai užsidengti. | Būtina |
| 1.1.4. | Kėdės valdymas ir kėlimo principas: elektrinis – hidraulinis arba elektrinis - mechaninis | Būtina |
| 1.1.5. | Galvos atlošas su artikuliatoriumi | Būtinas |
| 1.1.6. | Ne mažiau 2 (dvi) individualiai programuojamos paciento kėdės padėtys, “0” (išlaipinimo) programa, grąžinimo į prieš tai buvusią padėtį programa | Būtina |
| 1.1.7. | Kairysis porankis (fiksuotas) ir dešinysis porankis (nusukamas arba nulenkiamas) | Būtina |
| 1.1.8 | Kėdės danga paminkštinta, su persiuvimais | Būtina |
| 1.1.9 | Kėdės keliamoji galia – ne mažiau kaip 150 kg. | Būtina |
| 1.1.10 | Kėdės garantinis terminas – ne mažiau 5 metų | Būtina |
| **1.2.** | **Odontologo prietaisų dalis su valdymo pultu:** |  |
| 1.2.1. | Turi būti ne mažiau 5 (penkių) instrumentų valdymo pultas | Būtina |
| 1.2.2. | Instrumentų paguldomos ant stalelio iš viršaus | Būtina |
| 1.2.3. | Gydytojo instrumentai:  1. 3-jų funkcijų švirkštas: oras; vanduo; oras+vanduo;  2. rankovė turbinai su pašvietimu;  3. paruošimas elektriniam mikrovarikliui su pašvietimu;  4. paruošimas ultragarsiniam skaleriui;  5. rankovė turbinai be šviesos; | Būtina |
| 1.2.4. | Kiekvienai rankovei atskiras vandens reguliavimas | Būtina |
| 1.2.5. | Kiekvienai rankovei atskiras darbinio slėgio reguliavimas | Būtina |
| 1.2.6. | Instrumentų blokas tvirtinamas prie spjaudyklės bloko viršutinės dalies atskirai nuo šviestuvo alkūnės | Būtina |
| 1.2.7. | Instrumentų greičio valdymas kojiniu pedalu. Tame pačiame pedale turi būti ir kėdės valdymo mygtukai (vientisas pedalas) | Būtina |
| 1.2.8. | Valdymo pulte turi būti informacinis skaitmeninis displėjus, rodantis tikslius mikrovariklio apsisukimus | Būtina |
| 1.2.9. | Turi būti galimybė įrangos padėtis ir parametrus suprogramuoti ne mažiau 2 gydytojams, kad kiekvienas gydytojas lengvai galėtų įrangą nustatyti į jam įprastą darbo poziciją ir naudojamus instrumentų parametrus | Būtina. |
| 1.2.10. | Kėdės funkcijų valdymas : atlošo pakėlimas / nuleidimas, sėdynės pakėlimas / nuleidimas, paskutinė padėtis, “0” (išlaipinimo) padėtis, galimybė užprogramuoti ne mažiau 2-jų padėčių programas | Būtina |
| 1.2.11. | Stiklinės pripildymo bei spjaudyklės nuplovimo mygtukai | Būtina |
| 1.2.12. | Elektrinio mikrovariklio sukimosi krypties mygtukas su 2 sukimosi kryptį nurodančiais indikatoriais | Būtina |
| 1.2.13. | Šviesos pluošto į instrumentus jungiklis su indikatoriumi | Būtina |
| 1.2.14. | Šviestuvo įjungimo/išjungimo mygtukas | Būtina |
| 1.2.15 | Garantinis terminas – ne mažiau 5 metų | Būtina |
| **1.3.** | **Vandens blokas/asistento instrumentų dalis:** |  |
| 1.3.1. | Ne mažiau 3-jų lizdų asistento instrumentų laikiklis | Būtina |
| 1.3.2. | Seilių bei dulkių nusiurbimo rankovės | Būtina |
| 1.3.3. | Įmontuotas oro / vandens separatorius | Būtina |
| 1.3.4. | Vandens srauto valdymo rankenėlė prijungiamam išoriniam įrenginiui (pvz.: skaleriui) | Būtina |
| 1.3.5. | Švaraus vandens sistema (indo talpa ne mažiau 0,5 l) | Būtina |
| 1.3.6. | Stiklinės pripildymo bei spjaudyklės nuplovimo mygtukai | Būtina |
| 1.3.7. | Kėdės funkcijų valdymas – paskutinė padėtis, “0” padėtis, galimybė užprogramuoti ne mažiau 2 padėčių programas | Būtinas |
| 1.3.8. | Šviestuvo įjungimo / išjungimo mygtukas | Būtinas |
| 1.3.9. | Spjaudyklės indas lengvai pasukamas link paciento ir nuo jo (viso pasukimo diapozonas ≥ 180°) | Būtinas |
| 1.3.10. | Spjaudyklės indas keramikinis arba grūdinto stiklo, nuimamas išvalymui | Būtinas |
| 1.3.11. | Stambių atliekų dalelių surinkimo filtras | Būtinas |
| 1.3.12. | Garantinis terminas – ne mažiau 5 metų | Būtina |
| **1.4.** | **Apšvietimo sistema:** |  |
| 1.4.1. | LED arba lygiaverčio tipo, su ne mažiau kaip 8 LED baltos šviesos lemputėmis | Būtina |
| 1.4.2. | Apšvietimo lempa montuojama prie vandens bloko | Būtina |
| 1.4.3. | Šviesos srauto stiprumas reguliuojamas rankenėle, be iš anksto nustatytų padėčių | Būtina |
| 1.4.4. | Maksimalus apšvietimo intensyvumas – ne mažiau 38.000 Lux | Būtina |
| 1.4.5. | Valdymo rankenos iš abiejų lempos pusių | Būtina |
| 1.4.6. | Apšvietimo lempa turi įsijungti ir išsijungti judesio daviklio pagalba | Būtina |
| 1.4.7. | Specialus kompozitų režimas su ne daugiau kaip 6000 Lux arba su specialiu geltonos spalvos filtru. | Būtina |
| 1.4.8. | Specialus kompozitų režimas įjungiamas / išjungiamas judesio daviklio pagalba | Būtina |
| 1.4.9. | Garantinis terminas – ne mažiau 5 metų | Būtina |
| **1.5.** | **Įmontuotas mikrovariklis** |  |
| 1.5.1. | Elektrinis | Būtina |
| 1.5.2. | Bešepetėlinė technologija | Būtina |
| 1.5.3. | Apsisukimų skaičius:   1. apatinė riba ne daugiau 100 aps./min; 2. viršutinė riba ne mažiau 40.000 aps./min. | Būtina |
| 1.5.4. | Su vidiniu aušinimu ir vandens-oro mišinio padavimu | Būtina |
| 1.5.5. | Sukimo momentas – ne mažiau 3.5 Ncm | Būtina |
| 1.5.6. | Garantinis terminas ne mažiau 2 metų | Būtina |
| **1.6.** | **Antgaliai mikrovarikliui:** |  |
| 1.6.1. | Kampinis antgalis:  1) su vidiniu aušinimu ir vandens – oro mišinio padavimu;  2) perdavimo santykis 1:1;  3) grąžto fiksacija mygtuku;  4) sterilizuojamas;  5) atskiri purkštukai orui ir vandeniui, kiekvieno ne mažiau kaip po 3 vnt. | Būtina |
| 1.6.2. | Garantinis terminas – ne mažiau 2 metų | Būtina |
| **1.7.** | **Turbininis antgalis:** |  |
| 1.7.1. | Su greita jungtimi | Būtina |
| 1.7.2. | Su LED šviesa | Būtina |
| 1.7.3. | Apsisukimų greitis ne mažiau kaip 360.000 aps./min. | Būtina |
| 1.7.4. | Sterilizuojamas | Būtina |
| 1.7.5. | Keramikiniai guoliai | Būtina |
| 1.7.6. | Svoris be greitos jungties ne daugiau 60 g. |  |
| 1.7.7. | Garantinis terminas – ne mažiau 2 metai | Būtina |
| **1.8.** | **Ultragarsinis skaleris:** |  |
| 1.8.1 | Įmontuojamas instrumentų valdymo bloke | Būtina |
| 1.8.2 | Komplekte ne mažiau kaip 3 vnt skalerio antgaliukų | Būtina |
| 1.8.3. | Garantinis terminas – ne mažiau 2 metai | Būtina |
| 1.9. | **Kėdutė gydytojui:** |  |
| 1.9.1 | Konstrukcija | Laisvai stumdoma ant ne mažiau 5 ratukų. |
| 1.9.2 | Sėdimoji dalis | Balno formos, vientisa |
| 1.9.3 | Reguliavimas | Reguliuojamas kėdutės aukštis |
| 1.9.4 | Apmušalai | Identiški paciento krėslo spalvai |
| 1.9.5 | Garantinis terminas – ne mažiau 2 metai | Būtina |
| 1.10. | **Kėdutė asistentui:** |  |
| 1.10.1 | Konstrukcija | Laisvai stumdoma ant ne mažiau 5 ratukų. |
| 1.10.2 | Atlošas | Su lanko formos atlošu |
| 1.10.3 | Reguliavimas | Reguliuojamas kėdutės aukštis |
| 1.10.4 | Apmušalai | Identiški paciento krėslo spalvai |
| 1.10.5 | Garantinis terminas – ne mažiau 2 metai | Būtina |
| **2.** | **Skaitmeninė dantų viziografijos sistema – 1 vnt.** | |
| 2.1 | Komplekte turi būti: | 1. Jutiklis  2. Pozicionavimo laikiklių komplektas,  3. Programa,  4. Pajungimui reikalingos dalys,  5. Vienkartiniai maišeliai 50 vnt |
| 2.2 | Jutiklio technologija | CMOS + optinė plokštė |
| 2.3 | Jutiklio išoriniai matmenys | 28 x38 mm ± 2mm |
| 2.4 | Aktyvusis jutiklio plotas | ne mažiau 600 mm2 |
| 2.5 | Pikselio (jutiklio taško) dydis | ne daugiau 20 µm |
| 2.6 | Juktiklio aktyvavimas | Aktyvus savaime, atvėrus programą |
| 2.7 | Jungimas į kompiuterį | tiesiogiai USB jungtimi, be papildomų valdymo priedų ir maitinimo šaltinių |
| 2.8 | Jutiklio laido ilgis | ne trumpesnis nei 2,5 m |
| 2.9 | Tvirtinamas prie siūlomos odontologinės įrangos šviestuvo alkūnės | būtina |
| 2.10 | Valdymo ir apdorojimo programa privalo gebėti apdoroti intraoralinius ir ekstraoralinius vaizdus | būtina |
| 2.11 | Valdymo ir apdorojimo programa privalo būti suderinama | su Win 10, Win 11 operacinėmis sistemomis |
| 2.12 | Garantinis terminas – ne mažiau 2 metai | Būtina |
| 3. | **Dantų rentgeno aparatas – 1 vnt.** | |
| 3.1 | Maitinimas iš kintamojo įtampos tinklo | 230 V (±10%), 50/60Hz |
| 3.2 | Turi būti rentgeno skaitmeninės rentgenografijos režimas | Būtina |
| 3.3 | Dozės matavimas mGy po kiekvienos ekspozicijos | Būtina |
| 3.4 | Naudojamas galingumas | Ne daugiau 500 W |
| 3.5 | Maksimali aukštos įtampos vamzdžio srovė | Ne mažiau nei 60 kV |
| 3.6 | Aukštos įtampos rentgeno spindulių generatorius turi būti aukšto dažnio | dažnis ne mažiau 280 kHz |
| 3.7 | Rentgeno spindulių kolimatorius (ribotuvas) | Būtina |
| 3.8 | Dantų rentgeno aparatas tvirtinamas prie sienos | Vertikalus ir horizontalus tvirtinimo plokštės montavimas |
| 3.9 | Įrangos paruošimas eksploatacijai, įskaitant projekto radiacinei saugai paruošimą bei jo ekspertizę pagal Lietuvos higienos normos HN 31:2008  „Radiacinės saugos reikalavimai medicininėje rentgenodiagnostikoje“ |  |
| 3.10 | Garantinis terminas – ne mažiau 2 metai | Būtina |

**Pastabos:**

* **Tiekėjas teikdamas pasiūlymą patvirtina, kad jo siūloma įranga visiškai atitinka techninės specifikacijos reikalavimus.**
* **Tiekėjas turi turėti atstovavimo teisę gamintojui (jei pats nėra gamintojas) arba turi turėti oficialų susitarimą su ūkio subjektu, turinčiu atstovavimo teisę gamintojui, dėl prekybos siūloma įranga.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_