**Specialiųjų Pirkimo sąlygų 2 priedas**

**„Techninė specifikacija“**

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

**Perkamas kiekis – 3 (trys) vnt. vienodos įrangos komplektai.**

1. Prekės turi būti naujos, nenaudotos bei paženklintos identifikaciniu numeriu. Prekės kokybė turi atitikti toms prekėms taikomus kokybės reikalavimus.
2. Tiekėjas turi įvertinti visas medicinos įrangos dalių pristatymo į nurodytą vietą, įrengimo darbų ir kitas išlaidas. Neįkainavus kurių nors darbų arba nenumačius išlaidų technologiškai būtiniems procesams atlikti, laikoma, kad šiuos darbus tiekėjas atlieka savo sąskaita.
3. Kartu su medicinos įranga(toliau - įranga, prekės)turi būti pateikta vartotojo instrukcija originalo ir lietuvių kalba.
4. Kartu su pasiūlymu tiekėjas turi pateikti:

4.1. prekės galiojančio CE sertifikato (arba lygiaverčio dokumento) pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2017/745 dėl medicinos priemonių skaitmeninė kopija originalo kalba kartu su vertimu į lietuvių kalbą.

1. Prekėms suteikiama garantija ne mažesnė nei nurodyta techninėje specifikacijoje:

5.1.Garantijos laikotarpiu tiekėjas teisės aktų nustatyta tvarka nemokamai atlieka prekės techninę priežiūrą (įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir (ar) medžiagas), garantijos sąlygas atitinkančių gedimų (jei jie nutiko naudojant įrangą pagal paskirtį, laikantis pateiktų instrukcijų bei nurodytų eksploatavimo sąlygų) šalinimą ir techninės būklės patikrinimus pagal gamintojo reikalavimus. Visą garantijos laikotarpį pirkėjui teikia išsamias konsultacijas ir paaiškinimus. Garantinio gedimo atveju, nemokamai remontuoja arba keičia sugedusias dalis (detales), medžiagas.

5.2. Tiekėjo atsakomybė už kokybės garantiją užtikrinama taip, kaip numato Civilinis kodeksas, t. y. nėra nustatyti jokie kiti Tiekėjo suteikiamos kokybės garantijos užtikrinimo ar atsakomybės už kokybės garantiją apribojimai. Jei gamintojas prekei suteikia ilgesnę nei šiame punkte nurodytą minimalią reikalaujamą garantiją, taikoma gamintojo nurodyta garantija.

6. Techniniai parametrai:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Parametrai (specifikacija)** | **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Tiekėjo siūlomos parametrų reikšmės** | **Nuoroda į dokumentus (pildo tiekėjas)** |
| 1. | Odontologinės kėdės komplektas |  | *Įrašyti prekės gamintoją, pavadinimą ir modelį* |  |
| **1.1.** | **Paciento kėdė** |  |  |  |
| 1.1.1. | Kėdės judėjimo mechanizmas | Kėdės valdymas ir kėlimo principas elektromechaninis arba elektrinis – hidraulinis. |  |  |
| 1.1.2. | Kėdės maitinimas iš kintamojo įtampos tinklo | Iš 230 (+/-10%) V, 50-60 (+/-5%) Hz elektros tinklo. |  |  |
| 1.1.3. | Kėdės (paciento) keliamoji galia | Keliamoji galia ne mažiau 180 kg. |  |  |
| 1.1.4. | Kėdės sėdimosios dalies aukščio reguliavimo ribos | Aukštis nuo grindų žemiausioje pozicijoje:  - ne daugiau kaip 42 cm.  Aukštis nuo grindų viršutinėje pozicijoje:  - ne mažiau kaip 80 cm. |  |  |
| 1.1.5. | Automatinis kėdės judesio stabdymas, esant kliūčiai po kėde | Būtina. |  |  |
| 1.1.6. | Paciento kėdės apmušalo danga | Besiūlė.  Galimybė pasirinkti apmušalo dangos spalvą bent iš 5 variantų. |  |  |
| 1.1.7. | Kėdės padėčių programavimas | Ne mažiau kaip 4 individualiai programuojamos paciento kėdės padėtys, paciento išlaipinimo programa. |  |  |
| 1.1.8. | Kėdės valdymas | Nuo gydytojo instrumentų pulto, asistento instrumentų pulto ir kojiniu pedalu. |  |  |
| 1.1.9. | Galvos atlošo padėties reguliavimas | Ne mažiau kaip 2 ašimis. |  |  |
| 1.1.10. | Porankiai | Būtini abiejų pusių porankiai, dešinysis porankis nusukamas arba nulenkiamas. |  |  |
| 1.1.11. | Kojūgalio apsauginė danga | Skaidri, lengvai nuimama ir lengvai nuvaloma apsauginė plėvelė. |  |  |
| 1.1.12. | Visos odontologinio centro įrangos darbui reikalingos komunikacijos | Suspausto oro padavimas, atsiurbimas, vandens tiekimas, elektros pajungimai, susivedantys į integruotą komunikacijų dėžutę. |  |  |
| 1.1.13. | Elektros, vandens ir suspausto oro padavimo jungiklis | Vienas bendras jungiklis kartu atjungiantis/ įjungiantis elektros, vandens ir suspausto oro padavimą. |  |  |
| **1.2.** | **Gydytojo instrumentų dalis** |  |  |  |
| 1.2.1. | Gydytojo instrumentai | Turi būti ne mažiau 5 (penkių) instrumentų:  1 rankovė – pūtiklis (oras, vanduo, oras + vanduo);  2 rankovė – turbininiam antgaliui su pašvietimu;  3 rankovė – antrai turbinai su pašvietimu;  4 rankovė – elektriniam mikrovarikliui su pašvietimu;  5 rankovė – ultragarsiniam skaleriui su šviesa. |  |  |
| 1.2.2. | Instrumentų stalelio tvirtinimas | Instrumentų blokas tvirtinamas prie spjaudyklės bloko ir juda aukštyn/žemyn kartu su kėde. |  |  |
| 1.2.3. | Instrumentų stalelio aukščio reguliavimo pneumatinis stabdis | Būtinas. |  |  |
| 1.2.4. | Įrangos valdymo elementai: | 1 – atskiras vandens reguliavimas kiekvienam instrumentui.  2 – spjaudyklės apiplovimo mygtukas.  3 – šviestuvo įjungimo / išjungimo mygtukas.  4 – stiklinės pripildymo mygtukas.  5 – kėdės atlošo pakėlimo / nuleidimo valdymo mygtukai.  6 – programuojamų kėdės padėčių, paciento išlaipinimo pozicijos ir skalavimo pozicijos, bei grąžinimo į ankstesnę padėtį įjungimo mygtukai. |  |  |
| 1.2.5. | Instrumentai aktyvuojami automatiškai, pakėlus darbinį antgalį | Būtina. |  |  |
| 1.2.6. | Instrumentų rankovių išvedimas | Instrumentai įstatomi iš viršaus ant antgalių valdymo sistemos. |  |  |
| 1.2.7. | Kiekvieno instrumento vandens ir oro blokavimui turi būti atskiras vožtuvas | Būtina. |  |  |
| 1.2.8. | Padėklas odontologo darbo priemonėms | 1) Padėklas pagamintas iš nerūdijančio plieno;  2) Keičiamos padėties (tvirtinamas prie sukiojamo laikiklio);  3) su silikoniniu sterilizuojamu kilimėliu arba lygiavertėmis medžiagomis |  |  |
| 1.2.9. | Instrumentų, naudojančių vandenį, kanalų dezinfekcija | Būtina |  |  |
| 1.2.10. | Vandens tiekimo į stiklinę ir spjaudyklės plovimo laikas | Programuojamas |  |  |
| 1.2.11. | Instrumentų dalyje įmontuoti įrangos jutikliniai valdymo elementai | 1) kėdės/atlošo pakėlimo/nuleidimo valdymo; programuojamų kėdės padėčių mygtukai;  2) šviestuvo įjungimo/išjungimo;  3) spjaudyklės apiplovimo įjungimo;  4) stiklinės pripildymo;  5) negatoskopo įjungimo mygtukas |  |  |
| 1.2.12. | Automatinė švaraus vandens sistema odontologiniams antgaliams su galimybe perjungti į osmosinę arba kitą švaraus vandens sistemą | 1) Su lengvai keičiamu, talpos indu;  2) Ne mažiau kaip 1,5 litro. |  |  |
| **1.3.** | **Spjaudyklės blokas / asistento instrumentų dalis** |  |  |  |
| 1.3.1. | Asistento instrumentai | 1) švirkštas ne mažiau 3-jų funkcijų, kampinis;  2) seilių nusiurbimo rankovė;  3) dulkių nusiurbimo rankovė;  4) rankovė – intraoralinei kamerai. |  |  |
| 1.3.2. | Spjaudyklės bloko tvirtinamas | Prie paciento kėdės, kilnojasi kartu su kėde. |  |  |
| 1.3.3. | Asistento instrumentų laikiklis | ne mažiau kaip 4-rių lizdų |  |  |
| 1.3.4. | Asistento valdymo panelė | Jutikliniai valdymo elementai:  1) kėdės/atlošo pakėlimo/nuleidimo valdymo;  2) šviestuvo įjungimo/išjungimo;  3) stiklinės pripildymo;  4) spjaudyklės apiplovimo. |  |  |
| 1.3.5. | Spjaudyklė | 1) Keraminė arba lygiavertės medžiagos;  2) pasukama ne mažiau 180º. |  |  |
| 1.3.6. | Programuojamas vandens tiekimo į stiklinę ir spjaudyklės plovimo laikas | Būtina. |  |  |
| 1.3.7. | Seilių ir dulkių nusiurbimo rankovių filtras | Būtina, 2 atskiri filtrai (dulkių ir seilių). |  |  |
| 1.3.8. | Seilių, dulkių ir spjaudyklės atliekos jungiasi į bendrą išmetimo sistemą | Būtina. |  |  |
| 1.3.9. | Spjaudyklės vožtuvas | Bloke turi būti įmontuotas spjaudyklės skysčio išmetimo automatinis vožtuvas. |  |  |
| 1.3.10. | Stambių atliekų dalelių surinkimo filtras | Būtina. |  |  |
| **1.4.** | **Apšvietimo sistema** |  | *Įrašyti prekės gamintoją, pavadinimą ir modelį* |  |
| 1.4.1. | Apšvietimo lempa | LED arba lygiavertis šviesos šaltinis, bešešėlinė sistema. |  |  |
| 1.4.2. | Padėties reguliavimo rankenos | Iš abiejų pusių. |  |  |
| 1.4.3. | Maksimalus šviesos intensyvumas | Ne mažiau 35000 Lux. |  |  |
| 1.4.4. | Spalvos temperatūra | Ne mažesnėse ribose kaip 4200 – 5500 K. |  |  |
| 1.4.5. | Apšvietimo lempos montavimas | Tvirtinama prie spjaudyklės bloko kartu su instrumentų staleliu. |  |  |
| 1.4.6. | Apšvietimo lempos pozicionavimas | Valdoma ne mažiau trimis ašimis. |  |  |
| 1.4.7. | Šviesos intensyvumo reguliavimas | Ne mažiau kaip 3-jų lygių arba tolygus reguliavimas. |  |  |
| **1.5.** | **Elektrinis mikrovariklis** |  | *Įrašyti prekės gamintoją, pavadinimą ir modelį* |  |
| 1.5.1. | Elektrinis bešepetėlinis mikrovariklis su pašvietimu | 1) apsisukimų greitis ne siauresnėse ribose kaip 100-40000 aps./min.;  2) sterilizuojamas 135º C;  3) su vidiniu oro/ vandens aušinimu;  4) LED arba lygiaverčiu šviesos šaltiniu. |  |  |
| **1.6.** | **Ultragarsinis skaleris** |  | *Įrašyti prekės gamintoją, pavadinimą ir modelį* |  |
| 1.6.1. | Ultragarsinis skaleris su šviesa | 1) LED apšvietimu;  2) veikimo dažnis ne mažesnėse ribose kaip 28 kHz – 32 kHz;  3) įmontuojamas į odontologinio įrenginio;  4) ne mažiau 3 sterilizuojamų antgalių;  5) yra dinamometrinis raktas antgaliukų keitimui. |  |  |
| **1.7.** | **Tiesus antgalis mikrovarikliui** |  | *Įrašyti prekės gamintoją, pavadinimą ir modelį* |  |
| 1.7.1. | Tiesus antgalis mikrovarikliui su šviesa | 1) grąžto fiksacija mygtuko paspaudimu;  2) apsisukimų perdavimo santykis 1:1;  3) apsukų skaičius ne mažesnis nei 40000 aps./min;  4) sterilizuojamas iki 135º C.  5) Su šviesa |  |  |
| **1.8.** | **Kampinis antgalis mikrovarikliui** |  | *Įrašyti prekės gamintoją, pavadinimą ir modelį* |  |
| 1.8.1. | Kampinis antgalis mikrovarikliui su šviesa | 1) su šviesa;  2) grąžto fiksacija mygtuko paspaudimu;  3) apsisukimų perdavimo santykis 1:1;  4) apsukų skaičius ne mažesnis nei 40000 aps./min;  5) sterilizuojamas iki 135º C. |  |  |
| **1.9.** | **Turbininis antgalis su šviesa** |  | *Įrašyti prekės gamintoją, pavadinimą ir modelį* |  |
| 1.9.1. | Turbininis antgalis su šviesa | 1) aušinamas vandeniu ir oru ne mažiau nei iš 4 purkštukų;  2) apsukų skaičius ne mažiau nei 320000 aps./min.;  3) skleidžiamas garsas ne daugiau 62 db;  4) galia ne mažiau 24 W;  5) sterilizuojamas iki 135º C. |  |  |
| **1.10.** | **Gydytojo kėdutė** |  | *Įrašyti prekės gamintoją, pavadinimą ir modelį* |  |
| 1.10.1. | Gydytojo kėdutė | 1) balno tipo kėdutė  2) ne mažiau kaip 5 ratukų;  3) sėdima dalis sukasi aplink savo ašį;  4) sėdimosios dalies aukščio bei pasvirimo kampo reguliavimas;  5) kėdutės paviršius dirbtinės odos, lengvai valomas ir dezinfekuojamas.  6) kėdutės odos spalva tokia pat kaip paciento kėdės apmušalo dangos spalva.  7) Keliamoji galia ne mažiau 120 kg. |  |  |
| **1.11.** | **Intraoralinė kamera su monitoriumi** |  | *Įrašyti prekės gamintoją, pavadinimą ir modelį* |  |
| 1.11.1 | Vaizdo raiška | Ne mažesnė kaip 1920x1080 pikselių |  |  |
| 1.11.2 | Jutiklio tipas | CMOS aukštos kokybės vaizdo jutiklis |  |  |
| 1.11.3 | Fokusavimas | Automatinis arba fiksuotas fokusas, leidžiantis gauti aiškų vaizdą 5–50 mm atstumu |  |  |
| 1.11.4 | Apšvietimas | Ne mažiau kaip 4 integruoti LED (arba lygiaverčiai) šviesos šaltiniai |  |  |
| 1.11.5 | Kameros valdymas | Automatinis aktyvavimas pakėlus rankovę |  |  |
| 1.11.6 | Vaizdo perdavimas | 1)Realiu laiku į monitorių;  2)be ryškumo / spalvų iškraipymo |  |  |
| 1.11.7 | Vaizdo fiksavimas | Galimybė sustabdyti kadrą ir/arba įrašyti vaizdą į kompiuterį ar monitoriaus atmintį |  |  |
| 1.11.8 | Monitorius | 1) Ne mažiau kaip 20 colių,  2) spalvotas,  3) LED arba LCD technologijos ekranas. |  |  |
| 1.11.9 | Monitoriaus raiška | Ne mažesnė kaip 1920x1080 pikselių |  |  |
| 1.11.10 | Monitoriaus padėtis | Reguliuojama padėtis (pasukamas, palenkiamas) |  |  |
| 1.11.11 | Sterilizacija | Kameros antgalis / galvutė turi būti apsaugota sterilizuojamu dangteliu arba vienkartine apsauga |  |  |
| **1.12.** | **Šlapio siurbimo vakuuminis siurblys** |  | *Įrašyti prekės gamintoją, pavadinimą ir modelį* |  |
| 1.12.1. | Maitinimas | 230 (± 10) V 50 Hz |  |  |
| 1.12.2. | Galingumas | Ne mažiau kaip 0,55 kW |  |  |
| 1.12.3. | Vakuumo gylis | Ne mažiau 120 mbar |  |  |
| 1.12.4. | Siurbimo našumas | Ne mažiau 1100 l/min |  |  |
| 1.12.5. | Veikimo rėžimas | Nepertraukiamas 100% |  |  |
| 1.12.6. | Vakuumo siurblys ir vandens separatorius turi veikti nuo vieno variklio | Būtina |  |  |
| 1.12.7. | Vakuumo siurblio išmetamo oro biofiltras | Būtina |  |  |
| 1.12.8. | Triukšmo lygis spintelėje | Ne daugiau 60 dB |  |  |
| **1.13.** | **Garantinis laikotarpis įrangai** | Ne mažiau 24 mėn. |  |  |
| **1.14.** | **Galimybė įsigyti originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis** | Tiekėjas turi užtikrinti galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis (jų tiekimą rinkai) ne trumpiau kaip 5 metus nuo prekės garantinio laikotarpio pabaigos, išskyrus atvejus, kai siūlomos prekės originalios (arba joms lygiavertės) atsarginės dalys dėl objektyvių priežasčių negali būti tiekiamos Lietuvos Respublikos rinkai (būtinas tiekėjo ir/arba gamintojo atitinkamas patvirtinimas).  Pastaba: Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.4 punktu. |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_