

**Endovariklio, odontologinių antgalių, autoklavo odontologiniams antgaliams, keramikos kepimo pečiaus
techninė specifikacija**

1 pirkimo dalis. Endodontinis variklis su apekso lokatoriumi, kiekis 1 vnt.

Eil. Nr.	Pavadinimas (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomos parametrų reikšmės
1.	Aprašymas	Endodontinis variklis (endovariklis) su integruotu apekso lokatoriumi	
2.	Režimai	1. Endodontinis režimas; 2. Endodontinis ir apekso lokatoriaus režimas; 3. Apekso lokatoriaus režimas.	
3.	Endovariklis	1. Belaidis; 2. Kampinis antgalis pasukamas $\geq 320^\circ$ endovariklio atžvilgiu; 3. LED (arba lygiavertis) pašvietimas; 4. Ergonomiškas dizainas.	
4.	Ekranas	1. LCD tipo (arba lygiavertis) ekranas; 2. Su intuityvia vartotojo sąsaja; 3. Ekranas pritaikytas tiek dešiniarankiams, tiek kairiarankiams vartotojams.	
5.	Programos	1. Iš anksto įrašytos ≥ 3 su endovarikliu suderintų failų programos; 2. Galima išsaugoti ≥ 4 vartotojo nustatytas programas; 3. Yra reciprokacijos (grįžtamojo sukimosi) programa - automatinė atbulinės eigos funkcija	
6.	Reguliuojamas sukimosi momentas ir greitis	Keičiamos greičio ir sukimosi momento vertės: 1. Greitis reguliuojamas nesiauresnėse ribose kaip 150–1000 aps./min; 2. Sukimosi momentas reguliuojamas nesiauresnėse ribose kaip 0,6–3,5 Ncm.	
7.	Įkrovimas	Indukcinis įkrovimas (arba lygiavertis)	
8.	Endovariklio maitinimo šaltinis	1. Ličio jonų (arba lygiavertė) baterija; 2. Talpa: ≥ 1600 mAh.	
9.	Komplektacija	Su endovarikliu yra komplektuojami: 1. Kampinis antgalis; 2. Failų rinkinys; 3. Įkrovimo stotelė; 4. Stotelės įkrovimo laidas; 5. Priedai apekso lokatoriaus funkcijai.	
10.	Elektros maitinimas	Iš 230V/50Hz elektros tinklo	
11.	Garantinis terminas	≥ 24 mėnesiai	
12.	Žymėjimas CE ženklui	Būtinai (kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklui liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją)	
13.	Įrangos pristatymas ir instaliavimas	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą	
14.	Vartotojų apmokymas	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą	

15.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba.	
-----	--	--	--

Pastabos, papildomi reikalavimai:

Viešojo pirkimo komisijai pareikalavus, turi būti pateikti siūlomų prekių pavyzdžiai.

2 pirkimo dalis. Odontologiniai antgaliai

Eil. Nr.	Pavadinimas (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomos parametrų reikšmės
1.	Odontologinis kampinis antgalis su šviesa (kiekis 2 vnt.)		
1.1.	Pašvietimo funkcija	Kampinis antgalis su pašvietimu	
1.2.	Grąžto aušinimas	Grąžtas aušinamas oru ir vandeniu	
1.3.	Oro-vandens purkštukai	Yra atskiri purkštukai orui ir vandeniui	
1.4.	Kiaurymė grąžtui	Ø 2,35 mm (± 0,1 mm)	
1.5.	Apsisukimų skaičius	1. Didžiausias apsisukimų skaičius ≥ 40 000 aps./min; 2. Sūkių perdavimo santykis 1:1 (tiesioginis).	
1.6.	Korpusas	Vientisas (t. y., nepriimtina, kai antgalio galvutė įdedama į korpusą kaip atskiras komponentas)	
1.7.	Sterilizacija	Sterilizuojamas ≥ 134 °C	
1.8.	Grąžto keitimas	Mygtuko paspaudimu	
1.9.	Kasdieninės priežiūros priemonės	Antgalio komplekte pridedami: 1. Ploviklio buteliukas (≥ 500 ml) (jeigu tokia priežiūros priemonė turi būti naudojama pagal gamintojo antgalių priežiūros instrukcijas); 2. Alyvos buteliukas (≥ 500 ml) su kampinį antgalį tepti pritaikyta tepimo jungtimi; 3. Pridedamos priemonės yra to paties gamintojo kaip siūlomas antgalis arba pridedamas antgalio gamintojo patvirtinimas, jog siūlomos kito gamintojo priežiūros priemonės yra tinkamos naudoti nurodytam antgaliui.	
2.	Odontologinis kampinis antgalis be šviesos (kiekis 4 vnt.)		
2.1.	Pašvietimo funkcija	Kampinis antgalis be pašvietimo	
2.2.	Grąžto aušinimas	Grąžtas aušinamas oru ir vandeniu	
2.3.	Oro-vandens purkštukai	Yra atskiri purkštukai orui ir vandeniui	
2.4.	Kiaurymė grąžtui	Ø 2,35 mm (± 0,1 mm)	
2.5.	Apsisukimų skaičius	1. Didžiausias apsisukimų skaičius ≥ 40 000 aps./min; 2. Sūkių perdavimo santykis 1:1 (tiesioginis).	
2.6.	Korpusas	Vientisas (t. y., nepriimtina, kai antgalio galvutė įdedama į korpusą kaip atskiras komponentas)	
2.7.	Sterilizacija	Sterilizuojamas ≥ 134 °C	
2.8.	Grąžto keitimas	Mygtuko paspaudimu	
2.9.	Kasdieninės priežiūros priemonės	Antgalio komplekte pridedami: 1. Ploviklio buteliukas (≥ 500 ml) (jeigu tokia priežiūros priemonė turi būti naudojama	

		pagal gamintojo antgalių priežiūros instrukcijas); 2. Alyvos buteliukas (≥ 500 ml) su kampinį antgalį tepti pritaikyta tepimo jungtimi; 3. Pridedamos priemonės yra to paties gamintojo kaip siūlomas antgalis arba pridedamas antgalio gamintojo patvirtinimas, jog siūlomos kito gamintojo priežiūros priemonės yra tinkamos naudoti nurodytam antgaliui.	
3.	Odontologinis turbininis antgalis (kiekis 4 vnt.)		
3.1.	Pašvietimo funkcija	1. Turbininis antgalis su pašvietimu; 2. Pašvietimas LED tipo (arba lygiavertis).	
3.2.	Guoliai	Keraminiai (arba lygiaverčiai)	
3.3.	Grąžto aušinimas	Grąžtas aušinamas oru ir vandeniu	
3.4.	Grąžto aušinimo purkštukai	≥ 4 vnt. purkštukų orui ir vandeniui	
3.5.	Galia	Ne mažiau nei 20 W	
3.6.	Kiaurymė grąžtui	$\varnothing 1,6$ mm ($\pm 0,1$ mm)	
3.7.	Priežiūros priemonės ir priežiūros instrukcija	1. Prie antgalio pridedamas ≥ 1 komplektas tepimo priemonių, numatytų pagal gamintojo antgalių priežiūros instrukciją; 2. Pridedamos priemonės yra to paties gamintojo kaip siūlomas antgalis arba pridedamas antgalio gamintojo patvirtinimas, jog siūlomos kito gamintojo priežiūros priemonės yra tinkamos naudoti nurodytam antgaliui; 3. Sutepimo informacija / instrukcija nurodoma oficialioje gamintojo instrukcijoje.	
3.8.	Apsisukimų skaičius	Didžiausias apsisukimų skaičius $\geq 380\,000$ aps./min	
3.9.	Sterilizacija	Sterilizuojamas ≥ 134 °C	
3.10.	Grąžto keitimas	Mygtuko paspaudimu	
3.11.	Svoris be greitos jungties	Ne daugiau kaip 65 g	
3.12.	Sujungimas	Prie odontologinio įrenginio rankovės jungiama per „Unifix“ tipo (arba lygiavertę) greitą jungtį	
4.	Žymėjimas CE ženklu	Būtinai (kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją)	
5.	Garantinis laikotarpis	1. ≥ 24 mėnesiai; 2. Garantiniu laikotarpiu antgalis / turbina gali būti keičiami į naują arba garantinio remonto metu suteikiamas pakaitinis.	
6.	Įrangos pristatymas	Į pasiūlymo kainą įskaičiuotos pristatymo išlaidos	
7.	Vartotojų apmokymas	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą	
8.	Techninio personalo apmokymas	LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą	

9.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba.	
----	--	--	--

Pastabos, papildomi reikalavimai:

1. Perkamas odontologinių antgalių (kampinių antgalių bei turbininių antgalių) rinkinys, todėl šis pirkimas į atskiras pirkimo dalis neskaidomas.
2. Viešojo pirkimo komisijai pareikalavus, turi būti pateikti siūlomų prekių pavyzdžiai.

3 pirkimo dalis. Autoklavas odontologiniams antgaliams, kiekis 1 komplektas

Eil. Nr.	Pavadinimas (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomos parametrų reikšmės
1.	Paskirtis	Autoklavas skirtas odontologiniams antgaliams	
2.	Funkcijos	Su plovimo, tepimo ir sterilizavimo funkcija	
3.	Talpumas	Vienu metu galima įdėti ≥ 6 antgalius	
4.	Išoriniai matmenys (plotis×gylis×aukštis)	Ne daugiau negu 48×57×66 cm	
5.	Svoris	Ne daugiau negu 69 kg	
6.	Suspausto oro padavimas	Ne siauresnėse ribose kaip 5,0–8,0 bar	
7.	Galia	Ne daugiau kaip 3 kW	
8.	Komplektacija	Su autoklavu komplektuojami: 1. Įvairūs adapteriai antgaliams, ≥ 6 vnt.; 2. Tepalas antgaliams (≥ 200 ml); 3. Oro filtras; 4. Vandens nuleidimo žarnelė; 5. Kameros valymo tabletės;	
9.	Žymėjimas CE ženklu	Būtinai (kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją)	
10.	Elektros maitinimas	Iš 230V/50Hz elektros tinklo	
11.	Garantinis laikotarpis	≥ 24 mėnesių	
12.	Įrangos pristatymas ir instaliavimas	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą	
13.	Vartotojų apmokymas	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą	
14.	Techninio personalo apmokymas	LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą	
15.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba.	

Pastabos, papildomi reikalavimai:

Viešojo pirkimo komisijai pareikalavus, turi būti pateikti siūlomų prekių pavyzdžiai.

4 pirkimo dalis. Keramikos kepimo pečius, kiekis 1 komplektas

Eil. Nr.	Pavadinimas (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomos parametrų reikšmės
1.	Didžiausia pasiekama temperatūra	$\geq 1200\text{ }^{\circ}\text{C}$	
2.	Temperatūros kilimo greitis	$\geq 140\text{ }^{\circ}\text{C/min}$	
3.	Kepimo kameros matmenys	1. Skersmuo $\geq 90\text{ mm}$; 2. Aukštis $\geq 80\text{ mm}$.	
4.	Kepimo žnyplių laikiklis (<i>pageidautina</i>)	Pageidautina, kad būtų integruotas kepimo žnyplių laikiklis	
5.	Valdymas	Aktyvi ekrano matrica (liečiamas ekranas) arba mygtukinė klaviatūra	
6.	Pečiaus viršutinės dalies/galvos atidarymas	1. Viršutinė dalis/galva atsidaro per alkūnę; 2. Vartotojas gali rinktis greito atidarymo funkciją.	
7.	Ekranas	1. LED arba LCD tipo (arba lygiavertis); 2. Spalvotas; 3. Ekrane pateikiamos vizualinės procesų/statusų indikacijos (<i>pageidautina, kad skirtingomis spalvomis ir/arba garsiniais signalais būtų informuojama apie skirtingus procesus/statusus</i>).	
8.	Vakuumo parametrai	Yra vakuumo parametrų vedlys (VPW)	
9.	Nuotolinė diagnostika	Yra nuotolinės diagnostikos funkcija (pvz., naudojantis internetu)	
10.	Vartotojo programos	Vartotojas gali papildomai įrašyti ne mažiau 300 kepimo programų su pagal vartotojo poreikius nustatytomis vertėmis	
11.	Programos	1. Siūlomo gamintojo gaminamų medžiagų programos; 2. Lėto aušinimo programa; 3. Dviejų pakopų degimo programa; 4. Naktinė programa.	
12.	Techninės priežiūros programos	Įrašytos techninės priežiūros programos, tokios kaip: 1. Sausinimo programa; 2. Valymo programa; 3. Vakuumo testas; 4. Automatinė diagnostika kas kartą įjungus įrenginį; 5. QTK2 mufelio kaitinimo sistema (arba lygiavertė), užtikrinanti tolygų kaitros paskirstymą degimo kameroje.	
13.	Vakuumo pompa	Reikalavimai kartu su krosnimi komplektuojamai vakuumo pompai: 1. Maitinimas iš 230V/50Hz elektros tinklo; 2. Didžiausias galingumas ne daugiau 300 W; 3. Trauka $\geq 50\text{ mBar}$.	
14.	Temperatūros kalibravimas	Temperatūra kalibruojama rankiniu būdu naudojant sidabro testą (arba lygiavertį testą)	
15.	Energijos taupymas režimas	Automatiškai aktyvuojamas energijos taupymo režimas, kai krosnis yra neaktyvi	
16.	Apsauga nuo maitinimo triukšių	Įrenginys išsaugo nustatytą programą iki 10 sek. įtampos pertrūkio atveju	

17.	Galingumas	$\leq 2 \text{ kW}$	
18.	Elektros maitinimas	Iš 230V/50Hz elektros tinklo	
19.	Garantinis terminas	≥ 24 mėnesiai	
20.	Žymėjimas CE ženklu	Būtinai (kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją)	
21.	Įrangos pristatymas ir instaliavimas	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo / sumontavimo vietą, instaliavimo / sumontavimo, po instaliavimo / sumontavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą	
22.	Vartotojų apmokymas	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą	
23.	Techninio personalo apmokymas	LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą	
24.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba.	

Pastabos, papildomi reikalavimai:

Viešojo pirkimo komisijai pareikalavus, turi būti pateikti siūlomų prekių pavyzdžiai.