

Specificații tehnice (F4.1)

[Acest tabel va fi completat de către ofertan în coloanele 4, 5, 6, 8 iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 3, 7,9]

Numărul procedurii de achiziție: _Nr. 21027816__ din _05.10.2020__

Denumirea licitației: Utilaj stomatologic

Nr. loturilor	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	33100000-1	1.1. Instalație stomatologică combinată cu fotoliu	ARIA PRIMA SR	Slovacia	Neomed	1.1. Instalație stomatologică combinată cu fotoliu Fotoliul pacientului cu următorii parametri: - dotat cu minim 6 programe de poziționare (inclusive pozitie de primire / plecare pacient si poziția de clătire / revenire la pozitia de lucru. - setari pentru minim 2 utilizatori diferiti a fotoliului - posibilitatea de a regla poziția de ridicare de la minim 390 pina la 810 mm - tetiera ergonomica cu articulație 3D unghi de pozitionare de la zero pina la 25 grade in ambele parti. - Pozitionare tetiera pina la 150mm - cotiera stanga pacient acoperit cu piele - mișcarea spatarului de la orizontală pina la 90 grade - miscare sincronizata a spatarului cu	1.1. Instalație stomatologică combinată cu fotoliu Fotoliul pacientului cu următorii parametri: - dotat cu minim 6 programe de poziționare (inclusive pozitie de primire / plecare pacient si poziția de clătire / revenire la pozitia de lucru. - setari pentru minim 2 utilizatori diferiti a fotoliului - posibilitatea de a regla poziția de ridicare de la minim 390 pina la 810 mm - tetiera ergonomica cu articulație 3D unghi de pozitionare de la zero pina la 25 grade in ambele parti. - Pozitionare tetiera pina la 150mm - cotiera stanga pacient acoperit cu piele artificiala - mișcarea spatarului de la orizontală pina la 90 grade - miscare sincronizata a spatarului cu sezul de la 18 pina la 27 grade - lățimea spătarului de la minim 550 mm - lățimea fotoliului minim 450mm	

					sezul de la 18 pina la 27 grade - lățimea spătarului de la minim 550 mm - lățimea fotoliului minim 450mm - conectarea automată a reversului la mișcarea în jos/sus a spatelui pînă se deblochează senzorii - spatarul si tetiera acoperit cu piele artificială din ambele parti de aceeași culoare, posibilitatea de a alege culoarea tapitarii. Culoarea fotoliului urmează să fie identică cu culoarea scaunelor pentru medic și pentru asistentă - Baza fotoliu din oțel (rezistent la coroziune) acoperita cu capac din poliamid Caracteristica tehnică: - tensiunea de alimentare 220V - frecvența de 50Hz - consumul maximal de putere la frecventa 50Hz nu mai mare de 1245VA - nivel de protecție la electrocutare - tip B - tip de protecție la electrocutare - Clasa I - capacitate de incarcare sa reziste pina la 235 kg - timpul de lucru fără mentenanță mai mult de 25000 cicluri garantate de uzina - ciclu de lucru 1:16 - nivelul acustic maximal pîna la 50	- conectarea automată a reversului la mișcarea în jos/sus a spatelui pînă se deblochează senzorii - spatarul si tetiera acoperit cu piele artificială din ambele parti de aceeași culoare, posibilitatea de a alege culoarea tapitarii. Culoarea fotoliului urmează să fie identică cu culoarea scaunelor pentru medic și pentru asistentă - Baza fotoliu din oțel (rezistent la coroziune) acoperita cu capac din poliamid Caracteristica tehnică: - tensiunea de alimentare 220V - frecvența de 50Hz - consumul maximal de putere la frecventa 50Hz nu mai mare de 1245VA - nivel de protecție la electrocutare - tip B - tip de protecție la electrocutare - Clasa I - capacitate de incarcare sa reziste pina la 235 kg - timpul de lucru fără mentenanță mai mult de 25000 cicluri garantate de uzina - ciclu de lucru 1:16 - nivelul acustic maximal pîna la 50 dB - acoperire IP31 (Conform standardelor si o au toți producătorii) Masa medicului să fie echipată cu minim 5 instrumente integrate de sus: Panou comanda doctor -tastatură digitala cu display. Braț masa autoechilibrat (pantografic) Reglaj raciere cu apa manual. Regim de lucru 2 instrumente active. Lugimea brațului minim 91 cm. Regim igiena si dezinfectie instrumente (optional)	
--	--	--	--	--	--	---	--

					dB - acoperire IP31 (Conform standardelor si o au toți producătorii) Masa medicului să fie echipată cu minim 5 instrumente integrate de sus: Panou comanda doctor -tastatură digitala cu display. Braț masa autoechilibrat (pantografic) Reglaj raciere cu apa manual. Regim de lucru 2 instrumente active. Lugimea brațului minim 91 cm. Regim igiena si dezinfectie instumente (optional) Regim reglaj toratii turbine (optional) Obligativu reglare electronica de procesor a motorului și a Scalerului Grup din 3 electrovalve separate (racire cu apa, aer si aer de lucru) pentru turbina si micromotor Instrumente instalate: 1. Seringa cu trei funcții – apă, aer și sprai, carcasă metalică, cu vîrf angulat 45 grade, detașabil si butoane separate 2. Furtun pentru turbină cu lumină tip Midwest cu 6 esiri 3. Micromotor electric pe inductie (fara perii) cu caracteristici: • Iluminare LED (40000lux), cu opțiunea de a emite o lumină albastră (LED BLUE(60000lux) - o lungime de undă specifică, care evidențiază mult cariile și obturațiile din cavitatea bucală a pacientului) • Rotații pina la 40000 rpm/min	Regim reglaj toratii turbine (optional) Obligativu reglare electronica de procesor a motorului și a Scalerului Grup din 3 electrovalve separate (racire cu apa, aer si aer de lucru) pentru turbina si micromotor Instrumente instalate: 1. Seringa cu trei funcții – apă, aer și sprai, carcasă metalică, cu vîrf angulat 45 grade, detașabil si butoane separate 2. Furtun pentru turbină cu lumină tip Midwest cu 6 esiri 3. Micromotor electric pe inductie (fara perii) cu caracteristici: • Iluminare LED (40000lux), cu opțiunea de a emite o lumină albastră (LED BLUE(60000lux) - o lungime de undă specifică, care evidențiază mult cariile și obturațiile din cavitatea bucală a pacientului) • Rotații pina la 40000 rpm/min • Putere mecanică 60Wt • Moment de rotire 3.5 Ncm • Spray apă, aer incorporate separate cu valva anti-retractie • Greutate nu mai mare de 81g • Autoclavabil 134 grade 4. Scaler cu minim 6 vîrfuri cu iluminare LED regim Scaling, Endodontic, Perio cu reglare electronica de processor: • Mîner detașabil, autoclavabil 134° C • Frecvența de la 25 pîna la 31kHz • Alimentare 24 V current alternativ (standard medical) • Vîrf pentru scaling minim 4buc diferite ca mărime • Vîrf pentru Periodontics minim 1 buc • Virf pentru Endo cu cheie K-file minim 4 buc	
--	--	--	--	--	---	--	--

					• Putere mecanică 60Wt • Moment de rotire 3.5 Ncm • Spray apă, aer incorporate separate cu valva anti-retractie • Greutate nu mai mare de 81g • Autoclavabil 134 grade 4. Scaler cu minim 6 vîrfuri cu iluminare LED regim Scaling, Endodontic, Perio cu reglare electronica de processor: • Mîner detaşabil, autoclavabil 134° C • Frecvenţa de la 25 pîna la 31kHz • Alimentare 24 V current alternativ (standard medical) • Vîrf pentru scaling minim 4buc diferite ca mărime • Vîrf pentru Periodontics minim 1 buc • Vîrf pentru Endo cu cheie K-file minim 4 buc • Cheie dinamometrica pentru vîrfuri 5. Lampa fotopolimer • Lungimea de undă: de la 420 pîna la 480 nm, • Iluminare de la 1000mW/cm² pina la 1200mW/cm² • Setare timp de la 10s pina 30s • Fibra optică confecţionată din sticlă neagră • Fibra detaşabilă v-a permite sterilizarea în autoclav la 134 grade; Panou de comanda Tastatura din partea dreaptă pe display cu functiile: - marirea puterii sau rot/min (turbine,	• Cheie dinamometrica pentru vîrfuri 5. Lampa fotopolimer • Lungimea de undă: de la 420 pîna la 480 nm, • Iluminare de la 1000mW/cm² pina la 1200mW/cm² • Setare timp de la 10s pina 30s • Fibra optică confecţionată din sticlă neagră • Fibra detaşabilă v-a permite sterilizarea în autoclav la 134 grade; Panou de comanda Tastatura din partea dreaptă pe display cu functiile: - marirea puterii sau rot/min (turbine, motor, Scaler) - micşorarea puterii sau rot/min (turbine, motor, Scaler) - revers pentru micromotor / regim ENDO Scaler - iluminarea la instrumente / Blue la micromotor - comutarea răcirii în trei regimuri diferite apă/sprei/nimic - indicator cu lumină la activare a optiunilor - umplerea paharului cu apa - clătirea scuiptoarei cu apa - conectarea regim de lucru/ deconectare lampa stomatologica - mişcarea fotoliului în sus - mişcarea fotoliului în jos - mişcarea spătarului înapoi - revenirea fotoliului la poziţia iniţială - pozitie fotoliu clatire / revenire - salvarea şi revenirea repetată a pozitiilor de lucru a fotoliului - indicare pe display instrument active (Turb, Mot, SCA, Lamp) si a puterii rot/min setate.	
--	--	--	--	--	---	---	--

					motor, Scaler) - micșorarea puterii sau rot/min (turbine, motor, Scaler) - revers pentru micromotor / regim ENDO Scaler - iluminarea la instrumente / Blue la micromotor - comutarea răcirii în trei regimuri diferite apă/sprei/nimic - indicator cu lumină la activare a opțiunilor - umplerea paharului cu apă - clătirea scuiptoarei cu apă - conectarea regim de lucru/ deconectare lampa stomatologica - mișcarea fotoliului în sus - mișcarea fotoliului în jos - mișcarea spătarului înapoi - revenirea fotoliului la poziția inițială - poziție fotoliu clătire / revenire - salvarea și revenirea repetată a pozițiilor de lucru a fotoliului - indicare pe display instrument active (Turb, Mot, SCA, Lamp) și a puterii rot/min setate. - Indicare regim de dezinfectie (CLEAN) și curățire tuburi (FLUSHING) Brațul asistentului mobil în plan orizontal: dotat cu buton pentru umplerea paharului și clătirea scuiptoarei cu apă Intrumente instalate:	- Indicare regim de dezinfectie (CLEAN) și curățire tuburi (FLUSHING) Brațul asistentului mobil în plan orizontal: dotat cu buton pentru umplerea paharului și clătirea scuiptoarei cu apă Intrumente instalate: 1. Seringa cu trei funcții – apă, aer și spray Carcasă metalică Cu vîrf angulat 45 grade, detașabil Butoane separate 2. Aspirator de salivă pe bază de aer Consum redus de aer Reglare a puterii de aspirare, Dotat cu filtru pentru particule mari Ușor detașabil pentru curățire 3. Aspirator forțat de praf Reglare a puterii de aspirare, Dotat cu filtru pentru particule mari Ușor detașabil pentru curățire Reflector Stomatologic cu lumina LED Brațul dublu articulată, Pantografic balansat, Minimum două axe de rotație, în plan vertical și orizontal Înterupător fără atingere manual (cu sensor) Caracteristica tehnică a reflectorului: - să ofere posibilitatea de a lucra cu materialele fotopolimerizabile, - Tensiunea de alimentare: maxim 34 Volți curent continuu - Consumul maximal 10 W - Temperatura de culoare de la 3700K pînă la 4000K - Lumina concentrată într-un dreptunghi cu dimensiunile de minimum 70x160 mm la distanță optimală de 70 cm ±5 de focusare	
--	--	--	--	--	--	---	--

					1. Seringa cu trei funcții – apă, aer și spray Carcasă metalică Cu vîrf angulat 45 grade, detașabil Butoane separate 2. Aspirator de salivă pe bază de aer Consum redus de aer Reglare a puterii de aspirare, Dotat cu filtru pentru particule mari Ușor detașabil pentru curățire 3. Aspirator forțat de praf Reglare a puterii de aspirare, Dotat cu filtru pentru particule mari Ușor detașabil pentru curățire Reflector Stomatologic cu lumina LED Brațul dublu articulat, Pantografic balansat, Minimum două axe de rotație, în plan vertical și orizontal Înterupător fără atingere manual (cu sensor) Caracteristica tehnică a reflectorului: - să ofere posibilitatea de a lucra cu materialele fotopolimerizabile, - Tensiunea de alimentare: maxim 34 Volți current continuu - Consumul maximal 10 W - Temperatura de culoare de la 3700K pina la 4000K - Lumina concentrată într-un dreptunghi cu dimensiunile de minimum 70x160 mm la distanță optimală de 70 cm ±5 de focusare - Iluminare de la 8000 lux pina la	- Iluminare de la 8000 lux pina la 30000 lux PEDALA electrică multifuncțională cu fir Comanda instrumentelor prioritare Reglarea puterii micromotorului, Turbina(optional), scalerului, prin acționarea progresivă a levierului prin apăsare Buton separat pentru mișcarea fotoliului sus-jos, coborîre-ridicare spătar Butoane separate minim 8 pentru: - Selectarea programelor de poziționare a pacientului în fotoliu - Activarea poziționării selectate a pacientului - Pentru activare / deconectare răcire cu apă, sprai pentru instrumente - Revers pentru micromotor, endo pentru scaler - Pentru funcția seringă la turbine și micromotor - Reglare lentă a rotațiilor micromotorului/Turbina(optional)/Scaler - Umplerea paharului - Clătirea scuiptoarei Blocul hidraulic (cu posibilitatea de specificat culoarea) - Bol din sticla, usor detașabil (cu posibilitatea de a specifica culoarea) - Filtru de particule mari - Suportul cu bol are posibilitatea de a se roti in jurul axului de la 0 pînă la 15grade – spre pacient și de la pacient - Clătitor pentru bol din inox, mobil și detașabil	
--	--	--	--	--	--	--	--

					30000 lux PEDALA electrică multifuncțională cu fir Comanda instrumentelor prioritare Reglarea puterii micromotorului, Turbina(optional), scalerului, prin acționarea progresivă a levierului prin apăsare Buton separat pentru mișcarea fotoliului sus-jos, coborâre-ridicare spătar Butoane separate minim 8 pentru: - Selectarea programelor de poziționare a pacientului în fotoliu - Activarea poziționării selectate a pacientului - Pentru activare / deconectare răcire cu apă, sprai pentru instrumente - Revers pentru micromotor, endo pentru scaler - Pentru funcția seringă la turbine și micromotor - Reglare lentă a rotațiilor micromotorului/Turbina(optional)/Scaler - Umplerea paharului - Clătirea scuiptoarei Blocul hidraulic (cu posibilitatea de specificat culoarea) - Bol din ceramică, usor detașabil (cu posibilitatea de a specifica culoarea) - Filtru de particule mari - Suportul cu bol are posibilitatea de a se roti în jurul axului de la 0 pînă la	- Posibilitatea programării volumului de apă turmat în bol de la 1sec – pina la 40 sec - Umplutor a paharului cu apă din inox mobil și detașabil - Posibilitatea programării volumului de apă turmată în pahar de la 1sec – pina la 25 sec - Sursă de apă autonomă - Volumul minim pentru apă distilată minim 0.75 l Ușă de acces din metal- pentru un acces liber în interior pentru schimbul apei distilate. Cerințe obligatorii: La solicitare va prezenta certificatul de calitate CE, autorizația de la producător Obligatoriu să dispună de act de garanție de la producător. Obligatoriu să dispună de etichetă fabricată de uzina în care se indică: 1. Tipul unitului 2. Numărul de serie 3. Data producerii 4. Anul producerii – 2020 Cerințele solicitate în caietul de sarcini de către cumpărător să fie garantate prin înscrierile respective în pașaportul instalației, Pasaportul sa fie în limba rusa sau română. Termenul de garanție: minim 2 ani. Se va efectua școlarizare: 2 persoane din cadrul USMF "Nicolae Testemițanu" privind utilizarea, deservirea și utilajului. Inginerul pentru asamblare și deservire (minim 2 persoane) să posede certificat de calificare de la producător și experiență în domeniul dat minim 5 ani.	
--	--	--	--	--	--	--	--

					90grade – spre pacient și de la pacient - Clătitor pentru bol din inox, mobil și detașabil - Posibilitatea programării volumului de apă turmat în bol de la 1sec – pina la 40 sec - Umplutor a paharului cu apă din inox mobil și detașabil - Posibilitatea programării volumului de apă turmată în pahar de la 1sec – pina la 25 sec - Sursă de apă autonomă - Volumul minim pentru apă distilată minim 0.75 l Ușă de acces din metal- pentru un acces liber în interior pentru schimbul apei distilate. Cerințe obligatorii: La solicitare va prezenta certificatul de calitate CE, autorizația de la producător Obligativu să dispună de act de garanție de la producător. Obligativu să dispună de etichetă fabricată de uzina în care se indică: 1. Tipul unitului 2. Numărul de serie 3. Data producerii 4. Anul producerii – 2020 Cerințele solicitate în caietul de sarcini de către cumpărător să fie garantate prin înscriserile respective în pașaportul instalației, Pașaportul sa fie in limba rusa sau română.		
--	--	--	--	--	--	--	--

						Termenul de garanție: minim 2 ani. Se va efectua școlarizare: 2 persoane din cadrul USMF "Nicolae Testemițanu" privind utilizarea, deservirea și utilajului. Inginerul pentru asamblare și deservire (minim 2 persoane) să posede certificat de calificare de la producător și experiență în domeniul dat minim 5 ani.		
1		1.2. Scaun pe roțile cu spetează pentru medicul stomatolog	Scaun p/u medic "Dental", PS Corporation	Slovacia	"Dental", PS Corporation	1.2. Scaun pe roțile cu spetează pentru medicul stomatolog • spătar de formă circulară, dimensiunea de 400-450 mm • șezutul forma circulară, diametrul de min. 400-420 mm • șezutul tapitat, fără cusuturi • șezutul reglabil pe înălțime și orizontală • înălțimea de reglare: min. 470-500 mm, max. 690 mm • stabilitatea asigurată de suportul mobil, inoxidabil, dotat cu 5 roți pentru deplasare ușoară în spațiu • suport circular din inox pentru picioare • speteaza scaunului reglabilă în 3 poziții • posibilitatea de a alege culoarea tapitarii. • Capacitate de incarcare minim 90-100kg	1.2. Scaun pe roțile cu spetează pentru medicul stomatolog • spătar de formă circulară, dimensiunea de 400-450 mm • șezutul forma circulară, diametrul de min. 400-420 mm • șezutul tapitat, fără cusuturi • șezutul reglabil pe înălțime și orizontală • înălțimea de reglare: min. 470-500 mm, max. 690 mm • stabilitatea asigurată de suportul mobil, inoxidabil, dotat cu 5 roți pentru deplasare ușoară în spațiu • suport circular din inox pentru picioare • speteaza scaunului reglabilă în 3 poziții • posibilitatea de a alege culoarea tapitarii. • Capacitate de incarcare minim 90-100kg	

1	1.3. Scaun pe rotile cu spetează pentru asistent medical	Scaun p/u medic "Dental", PS Corporation	Slovacia	"Dental", PS Corporation	1.3. Scaun pe rotile cu spetează pentru asistent medical• spătar tapetat fără cusuturi, din poliuretan injectabil• șezutul formă anatomică, circular, diametrul de min. 400-420 mm• șezutul tapetat, fără cusuturi• șezutul reglabil pe înălțime și orizontală• înălțimea de reglare: min. 470-500 mm, max. 595 mm• stabilitatea asigurată de suportul mobil, inoxidabil, dotat cu 5 roți pentru deplasare ușoară în spațiu• suport circular din inox pentru picioare• speteaza scaunului reglabilă în 3 poziții• posibilitatea de a alege culoarea tapitariei. • Capacitate de încărcare minim 90-100kg	1.3. Scaun pe rotile cu spetează pentru asistent medical• spătar tapetat fără cusuturi, din poliuretan injectabil• șezutul formă anatomică, circular, diametrul de min. 400-420 mm• șezutul tapetat, fără cusuturi• șezutul reglabil pe înălțime și orizontală• înălțimea de reglare: min. 470-500 mm, max. 595 mm• stabilitatea asigurată de suportul mobil, inoxidabil, dotat cu 5 roți pentru deplasare ușoară în spațiu• suport circular din inox pentru picioare• speteaza scaunului reglabilă în 3 poziții• posibilitatea de a alege culoarea tapitariei. • Capacitate de încărcare minim 90-100kg	
1	1.4. Masă pentru instrumente stomatologice (de lucru pentru medic)	Masuta lucru 4 sertare+1 polita "ZL-RC4K", Zilfor	Italia	Zilfor	1.4. Masă pentru instrumente stomatologice (de lucru pentru medic) mâner pentru direcționare bord protector suport mobil, rotile cu blocaj dimensiuni 500x500x795 mm 2 sertare cu înălțimea de 10 cm, 1suport (poliță) deschis Suprafața de lucru din inox Posibilitatea de a fi prelucrat cu soluții dezinfectante	1.4. Masă pentru instrumente stomatologice (de lucru pentru medic) mâner pentru direcționare bord protector suport mobil, rotile cu blocaj dimensiuni 500x500x795 mm 4 sertare cu înălțimea de 10 cm, 1suport (poliță) deschis Suprafața de lucru din inox Posibilitatea de a fi prelucrat cu soluții dezinfectante	
2	2. Cuptor pentru arderea ceramicii	Cuptor "Vita Vacumat 6000MP painted +	Germania	Vita	2. Cuptor pentru arderea ceramicii • Pentru orice tip de ceramică de pe piață (inclusiv Zirconiu)	2. Cuptor pentru arderea ceramicii • Pentru orice tip de ceramică de pe piață (inclusiv Zirconiu)	

				vPad comfort + vacuum pump", Vita • Diametrul camerei de coacere de 120 mm pentru a asigura distribuția uniformă a temperaturii față de restaurările ceramice. • Nu necesită calibrare a temperaturii. • Ecran LCD color. Afișează parametrii de lucru la fiecare program. • Afișează evoluția în timp la fiecare program. Rezistent la temperatura și șocuri mecanice. • Închiderea verticală și simetrică a liftului. • Memorează pînă la 500 programe. La cerere programele necesare pot fi direct scrise din fabrică. • Sistem inteligent de uscare. Ajustarea automată a temperaturii în funcție de înălțimea liftului. • Meniul de lucru în mai multe limbi, inclusiv română. • Platforma mare din aluminiu pentru răcirea ceramicii. • Temperatura de lucru: 200C - 12000C. • Puterea 1250 W. • Dimensiuni 32X54X46 cm. • Greutatea 23 kg • Garanție 2 ani. • Sistem de protecție în caz de întrerupere a curentului electric. • Port USB • Set de accesorii inclus: suport termorezistent, pinuri, penseta lungă. - Pompa de vacuum(fără ulei)	• Diametrul camerei de coacere de 120 mm pentru a asigura distribuția uniformă a temperaturii față de restaurările ceramice. • Nu necesită calibrare a temperaturii. • Ecran LCD color. Afișează parametrii de lucru la fiecare program. • Afișează evoluția în timp la fiecare program. Rezistent la temperatura și șocuri mecanice. • Închiderea verticală și simetrică a liftului. • Memorează pînă la 500 programe. La cerere programele necesare pot fi direct scrise din fabrică. • Sistem inteligent de uscare. Ajustarea automată a temperaturii în funcție de înălțimea liftului. • Meniul de lucru în mai multe limbi, inclusiv română. • Platforma mare din aluminiu pentru răcirea ceramicii. • Temperatura de lucru: 200C -12000C. • Puterea 1250 W. • Dimensiuni 32X54X46 cm. • Greutatea 23 kg • Garanție 2 ani. • Sistem de protecție în caz de întrerupere a curentului electric. • Port USB • Set de accesorii inclus: suport termorezistent, pinuri, penseta lungă. - Pompa de vacuum(fără ulei)	
--	--	--	--	---	--	--

					• Dimensiuni 32X18X27 cm. • Greutatea 12 kg. • Tensiune 230V 50Hz/60Hz • Putere 1.75A • Vacuum 985 mbar • Pompa vine în cutie de metal cu izolare fonică.		
3	3. Dispositiv Intraoral cu raze X cu Sensor digital (Viziograf)	Renghen Vario DG L60cm 230V, Sirona Dental Systems 6268606+ Radiovisiograf XIOS XG Kit Select USB Size 1 SIDEXIS, Sirona 6410752	Germania	Sirona	3. Dispositiv Intraoral cu raze X cu Sensor digital (Viziograf) Dispozitivul de raze X, digital intraoral, cu doza redusă de radiație. Timp de expunere rapidă; Telecomandă: panoul de control manual, montat în exterior, cu posibilitatea de a fi fixat pe perete. Controlul automat. Sistemul de raze X furnizează imagini digitale, compatibile DICOM 3.0. Dispozitivul este controlat de microprocesor, generatorul cu potențial constant de frecvență înaltă, care permite obținerea unui voltaj anodic variabil: de la 50kV, 52kV, 55kV, 57kV, 60kV, 63kV, 66kV până la 70 kV; Extindere a brațului, atingerea minimă 150 cm, maximală 200 cm. Posibilitatea de a fi montat pe perete. Gamă de radiație diferită, pentru diferite tipuri de țesut în funcție de vârstă copil sau adult; Parametrii de expunere preprogramabile, minimum 40 programe în regim digital. Modelul este dotat cu sistem de diagnosticare și	3. Dispositiv Intraoral cu raze X cu Sensor digital (Viziograf) Dispozitivul de raze X, digital intraoral, cu doza redusă de radiație. Timp de expunere rapidă; Telecomandă: panoul de control manual, montat în exterior, cu posibilitatea de a fi fixat pe perete. Controlul automat. Sistemul de raze X furnizează imagini digitale, compatibile DICOM 3.0. Dispozitivul este controlat de microprocesor, generatorul cu potențial constant de frecvență înaltă, care permite obținerea unui voltaj anodic variabil: de la 50kV, 52kV, 55kV, 57kV, 60kV, 63kV, 66kV până la 70 kV; Extindere a brațului, atingerea minimă 150 cm, maximală 200 cm. Posibilitatea de a fi montat pe perete. Gamă de radiație diferită, pentru diferite tipuri de țesut în funcție de vârstă copil sau adult; Parametrii de expunere preprogramabile, minimum 40 programe în regim digital. Modelul este dotat cu sistem de diagnosticare și	

				coduri de ajutoare, care permite soluționarea situațiilor de blocare și permite o funcționare corectă. Montarea: pe perete; Generator: potential constant, controlat de microprocesor, frecvența de operare 66 kHz; Dimensiunea focală a spotului: nu mai mare de 0.4mm; Diametrul conului: 60mm rotund; rectangular 35 x 45mm; Filtrarea: min 2,5mm; Anode voltage: de la 60 pînă la 70 kV, cu pasul mic 2kV; Curent anode: minim de la 2 pînă la maxim 8 mA DC; Timp de expunere: de la 0.01 pînă la 2.00 sec cu pași mici; Tensiune de alimentare: 220-240,50/60 Hz; Diametru fluxului de radiație minim 60mm; Ciclu de lucru: 1 : 30, control automat; Garanție la Tub minim 18luni, Deservire tehnică cu contract de persoană autorizată local de agenția nucleară Senzor HD Caracteristici principale: 1. Senzorul avansat de imagistică cu strat de fibră optică, captează clar imagini cu contrast ridicat și zgomot redus 2. resolution teoretică de 33lp/mm (de perechi de linii / mm); 3. Rezoluția măsurată de peste 20 de perechi de linii / mm; 4. Imagini cu o gamă dinamică largă (WDR) 5. dimensiuni senzor cu margini rotunjite 6. Conector magnetic a senzorului cu placa de comandă, ușor de înlocuit. 7. Indicator LED color pe	mai mare de 0.4mm; Diametrul conului: 60mm rotund; rectangular 35 x 45mm; Filtrarea: min 2,5mm; Anode voltage: de la 60 pînă la 70 kV, cu pasul mic 2kV; Curent anode: minim de la 2 pînă la maxim 8 mA DC; Timp de expunere: de la 0.01 pînă la 2.00 sec cu pași mici; Tensiune de alimentare: 220-240,50/60 Hz; Diametru fluxului de radiație minim 60mm; Ciclu de lucru: 1 : 30, control automat; Garanție la Tub minim 24luni, Deservire tehnică cu contract de persoană autorizată local de agenția nucleară Senzor HD Caracteristici principale: 1. Senzorul avansat de imagistică cu strat de fibră optică, captează clar imagini cu contrast ridicat și zgomot redus 2. resolution teoretică de 33lp/mm (de perechi de linii / mm); 3. Rezoluția măsurată de peste 20 de perechi de linii / mm; 4. Imagini cu o gamă dinamică largă (WDR) 5. dimensiuni senzor cu margini rotunjite 6. Conector magnetic a senzorului cu placa de comandă, ușor de înlocuit. 7. Indicator LED color pe placa comandă pentru monitorizare continuă starea (regim așteptare albastru, regim pregătit de capturare radiație – Verde) 8. Carcasa senzorului sigilată ermetic permite tratament de dezinfectare și poate fi scufundată în dezinfectant; 9. Integrare în aparat de radiografie dentară, în carcasa tubului. 10. Soft compatibilitate deplină cu sistemele de operare Windows și Mac OS, cu programul în limba română deja existent în clinica de dirijare cu Ortopantomograf și 3D Tomograf utilizând baza de date existentă. 11.	
--	--	--	--	---	--	--

				placa comanda pentru monitorizare continua starea (regim asteptare albastru, regim pregatit de capturare radiatie – Verde)8. Carcasa senzorului sigilată ermetic permite tratament de dezinfectare și poate fi scufundat în dezinfectant;9. Integrare in aparat de radiografie dentară, in carcasa tubului.10. Soft compatibilitate deplină cu sistemele de operare Windows și Mac OS, cu programa in limba romina deja existente in clinica de dirijare cu Ortopantomograg si 3D Tomograf utilizind baza de date existent.11. Imagini digitale, compatibile DICOM 3.012. interfață Ethernet13. Fișiere de calibrare din uzina incorporate in sensor pentru transfer rapid in computer.Specificație tehnică:• Tip sensor - CMOS cu scintillator• Dimensiuni fizice pixeli: nu mai mica 15μm x 15μm;• Suprafata activa a senzorului minim 30.6x20.7mm,• dimensiuni fizice sensor 39.7x25x6.5mm• Suprafata pixel 2040x1380,• Rezolutia: 33lp/mm;• Lungime cablu de la 1m pima la 2m• Durata de viață preconizată de producator - minim 10ani sau 100000 expuneri• Sensorul sa dispuna un set de pozitionere minim 3 bucati• Bloc comabda Ethernet – alimetare 48V,Cablu RJ45 10OhM• Lungime cablu intre bloc de comanda si sensor	Imagini digitale, compatibile DICOM 3.012. interfață Ethernet13. Fișiere de calibrare din uzina incorporate in sensor pentru transfer rapid in computer.Specificație tehnică:• Tip sensor - CMOS cu scintillator• Dimensiuni fizice pixeli: nu mai mica 15μm x 15μm;• Suprafata activa a senzorului minim 30.6x20.7mm,• dimensiuni fizice sensor 39.7x25x6.5mm• Suprafata pixel 2040x1380,• Rezolutia: 33lp/mm;• Lungime cablu de la 1m pima la 2m• Durata de viață preconizată de producator - minim 10ani sau 100000 expuneri• Sensorul sa dispuna un set de pozitionere minim 3 bucati• Bloc comabda Ethernet – alimetare 48V,Cablu RJ45 10OhM• Lungime cablu intre bloc de comanda si sensor minim 15m intr-o directie.• Termenul de garantie a senzorului minim 36 luni	
--	--	--	--	--	--	--

					minim 15m intr-o directie. • Termenul de garantie a sensorului minim 36 luni		
4	4. Lampa bactericidă medicală recirculară de perete	Lampa bactericida GARA 30WU	Slovacia	Neomed	4. Lampa bactericidă medicală recirculară de perete Sursă de iradiere – lampă ultravioletă; Tipul iradierii – închis; Numărul lămpilor – două; Puterea utilizată de 2 lămpi – 60-65 WT; Tipul lămpii – 613; Să iradieze unde scurte ultraviolete cu lungimea maximală a undei de 253-255 Hm; Productivitatea (nivelul de prelucrare pe oră) = 90 m3 pe oră; Termenul de exploatare a lămpii = 8000 ore; Lampa să fie dotată cu taimer de fixare și evidență a utilizării lămpilor și a timpului lor de lucru; Setul să fie dotat cu ventilator care să asigure recircularea aerului. Să fie posibilă iradierea undelor ultraviolete în prezența persoanelor (UVC fără ozon); Nivelul potențialului risc 2 e; Nivelul de protecție la electrocutare – tip B; Tip de protecție la electrocutare – clasa 1; Sursa de energie electrică 220 V; Dimensiunile + 10% 1170 x 175 x110	4. Lampa bactericidă medicală recirculară de perete Sursă de iradiere – lampă ultravioletă; Tipul iradierii – închis; Numărul lămpilor – două; Puterea utilizată de 2 lămpi – 60-65 WT; Tipul lămpii – 613; Să iradieze unde scurte ultraviolete cu lungimea maximală a undei de 253-255 Hm; Productivitatea (nivelul de prelucrare pe oră) = 90 m3 pe oră; Termenul de exploatare a lămpii = 8000 ore; Lampa să fie dotată cu taimer de fixare și evidență a utilizării lămpilor și a timpului lor de lucru; Setul să fie dotat cu ventilator care să asigure recircularea aerului. Să fie posibilă iradierea undelor ultraviolete în prezența persoanelor (UVC fără ozon); Nivelul potențialului risc 2 e; Nivelul de protecție la electrocutare – tip B; Tip de protecție la electrocutare – clasa 1; Sursa de energie electrică 220 V; Dimensiunile + 10% 1170 x 175 x110 mm; Nivelul acustic max – 40 DB; Termenul de garanție min 36 luni; Setul e dotat cu reciclator, set de fixare și instrucție în limbile română sau rusă; Greutatea ±2 kg; Confecționată din metal.	

					mm; Nivelul acustic max – 40 DB; Termenul de garanție min 36 luni; Setul e dotat cu reciclator, set de fixare și instrucție în limbile română sau rusă; Greutatea ±2 kg; Confecționată din metal. Data producerii – nu mai vechi de 2020, cu indicarea datei de producere pe lampă. La solicitare se va prezenta certificatul CE.	Data producerii – nu mai vechi de 2020, cu indicarea datei de producere pe lampă. La solicitare se va prezenta certificatul CE.	
5	5. Aparat de sigilat pachete cu instrumente pentru sterilizare	Aparat de sigilare automat cu antiaderenta, Intop Industry PF-01	China	Intop Industry	5. Aparat de sigilat pachete cu instrumente pentru sterilizare Sigilator de pachete pentru sterilizare a instrumentelor medicale în autoclav. Design compact si modern.Cuțitul de tăiat pungi este bazat pe lame de bisturiu, sa fie foarte ușor de schimbat de către utilizator.Caracteristici tehnice:- Alimentarea: 220 -230 V, 50/60 Hz- Puterea maxima consumata: 320 -400W- Greutatea maxima 7.5-8 Kg- Lățimea de sigilare: 10 -15 mm- Dimensiunile: 170 x 400 x 460 Înălțimea x Lungimea x Lățimea- Buton de pornire si oprire.- Prezenta ledurilor de diferite culori ce permite tăierea si confrarea simpla sau dubla pentru diferite pachete. Lățimea maxima a pachetului pentru sigilare 250 mm.- Garanție minimă 24 luni;- Siguranța fuzibilă – 3 A;- La solicitare	5. Aparat de sigilat pachete cu instrumente pentru sterilizare Sigilator de pachete pentru sterilizare a instrumentelor medicale în autoclav. Design compact si modern.Cuțitul de tăiat pungi este bazat pe lame de bisturiu, sa fie foarte ușor de schimbat de către utilizator.Caracteristici tehnice:- Alimentarea: 220 -230 V, 50/60 Hz- Puterea maxima consumata: 320 -400W- Greutatea maxima 7.5-8 Kg- Lățimea de sigilare: 10 -15 mm- Dimensiunile: 170 x 400 x 460 Înălțimea x Lungimea x Lățimea- Buton de pornire si oprire.- Prezenta ledurilor de diferite culori ce permite tăierea si confrarea simpla sau dubla pentru diferite pachete. Lățimea maxima a pachetului pentru sigilare 250 mm.- Garanție minimă 24 luni;- Siguranța fuzibilă – 3 A;- La solicitare obligatoriu se va prezenta certificatul de calitate CE	

					obligatoriu se va prezenta certificatul de calitate CE		
7	7. Sensor pentru viziograf digital	Radioviziograf XIOS XG Kit Select USB Size 1 SIDEXIS, Sirona 6410752	Germania	Sirona	7. Sensor pentru viziograf digital Caracteristici principalele:1. Sensorul avansat de imagistică cu strat de fibră optică, captează clar imagini cu contrast ridicat și zgomot redus2. resolution teoretica de 33lp/mm (de perechi de linii / mm);3. Rezoluția măsurată de peste 20 de perechi de linii / mm;4. Imagini cu o gamă dinamică largă (WDR)5. dimensiuni sensor cu margini rotunjite6. Conector magnetic a sensorului cu placa de comanda, usor de inlocuit.7. Indicator LED color pe placa comanda pentru monitorizare continua starea (regim asteptare albastru, regim pregatit de capturare radiatie – Verde)8. Carcasa sensorului sigilată ermetic permite tratament de dezinfectare și poate fi scufundat în dezinfectant;9. Integrare în aparat de radiografie dentară, în carcasa tubului.10. Compatibilitate deplină cu sistemele de operare Windows și Mac OS, cu programa în limba romina deja existente în clinica de dirijare cu Ortopantomograf si 3D Tomograf utilizind baza de date existent.11. interfață Ethernet12. Fișiere de calibrare din uzina incorporate in sensor pentru transfer rapid in computer. Specificație	7. Sensor pentru viziograf digital Caracteristici principalele:1. Sensorul avansat de imagistică cu strat de fibră optică, captează clar imagini cu contrast ridicat și zgomot redus2. resolution teoretica de 33lp/mm (de perechi de linii / mm);3. Rezoluția măsurată de peste 20 de perechi de linii / mm;4. Imagini cu o gamă dinamică largă (WDR)5. dimensiuni sensor cu margini rotunjite6. Conector magnetic a sensorului cu placa de comanda, usor de inlocuit.7. Indicator LED color pe placa comanda pentru monitorizare continua starea (regim asteptare albastru, regim pregatit de capturare radiatie – Verde)8. Carcasa sensorului sigilată ermetic permite tratament de dezinfectare și poate fi scufundat în dezinfectant;9. Integrare în aparat de radiografie dentară, în carcasa tubului.10. Compatibilitate deplină cu sistemele de operare Windows și Mac OS, cu programa în limba romina deja existente în clinica de dirijare cu Ortopantomograf si 3D Tomograf utilizind baza de date existent.11. interfață Ethernet12. Fișiere de calibrare din uzina incorporate in sensor pentru transfer rapid in computer. Specificație tehnică:• Tip sensor - CMOS cu scintillator• Dimensiuni fizice pixeli: nu mai mica 15µm x 15µm;• Suprafata activa a sensorului minim 30.6x20.7mm,• dimensiuni fizice sensor 39.7x25x6.5mm• Suprafata pixel	

					tehnică:• Tip sensor - CMOS cu scintillator• Dimensiuni fizice pixeli: nu mai mica 15µm x 15µm;• Suprafata activa a sensorului minim 30.6x20.7mm,• dimensiuni fizice sensor 39.7x25x6.5mm• Suprafata pixel 2040x1380,• Rezolutia: 33lp/mm;• Lungime cablu de la 1m pima la 2m• Durata de viață preconizată de producator - minim 10ani sau 100000 expuneri• Sensorul sa dispuna un set de pozitionere minim 3 bucati• Bloc comabda Ethernet – alimetare 48V,Cablu RJ45 10OhM• Lungime cablu intre bloc de comanda si sensor minim 15m intr-o directie.• Termenul de garantie a sensorului minim 36 luni	2040x1380,• Rezolutia: 33lp/mm;• Lungime cablu de la 1m pima la 2m• Durata de viață preconizată de producator - minim 10ani sau 100000 expuneri• Sensorul sa dispuna un set de pozitionere minim 3 bucati• Bloc comabda Ethernet – alimetare 48V,Cablu RJ45 10OhM• Lungime cablu intre bloc de comanda si sensor minim 15m intr-o directie.• Termenul de garantie a sensorului minim 36 luni	
--	--	--	--	--	--	--	--

Semnat:_____ Numele, Prenumele: **Popa Sergiu** _____ În calitate de: **Director** _____
Ofertantul: **Unident- AS SRL** _____ Adresa: **mun.Chisinau, str.31 August 1989, nr.63** _____