

Specificații tehnice (F4.1)

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

Numărul procedurii de achiziție: ocde-b3wdp1-MD-1593697845348 din 25.07.2020

Denumirea procedurii de achiziție: Echipament medical

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
		Bunuri						
		Lotul 1						
33100000-1		Balanță electronică cu precizia: 0,01	WLC 0,6/A1/C/2	Polonia	Radwag	Balanță cu precizia de 0,01g. Setare digitală, pentru cântărirea pînă la 500 g. Certificat de calibrare de la producator, Certificat ISO 9001 și 13485 de la producător, Declarație de conformitate. La momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în "Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare" al Institutului Național de Metrologie., Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusă.	Balanță cu precizia de 0,01g. Setare digitală, pentru cântărirea pînă la 600 g. Certificat de calibrare de la producator, Certificat ISO 9001 și 13485 de la producător, Declarație de conformitate. Inclus în "Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare" al Institutului Național de Metrologie., Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusă.	CE

		Lotul 2						
33100000-1		Balanță digitală cu precizia 0,001	PS210.R2	Polonia	Radwag	Balanță cu precizia de 0,001g. Setare digitală, pentru cântărirea pînă la 200g. Mod de calibrare: automatic intern. Platforma de cantarire din inox. Certificat de calibrare de la producator, Certificat ISO 9001 si 13485 de la producator, Declarație de conformitate. La momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în “Registrul de Stat al mijloacelor de asigurare” al Institutului Național de Metrologie. Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusa. Certificat de etalonare. Perioada de garanție min 1 an din momentul instalării echipamentului.	Balanță cu precizia de 0,001g. Setare digitală, pentru cîntărirea pînă la 210g. Mod de calibrare: automatic intern. Platforma de cantarire din inox. Certificat de calibrare de la producator, Certificat ISO 9001 si 13485 de la producator, Declarație de conformitate. Includ în “Registrul de Stat al mijloacelor de asigurare” al Institutului Național de Metrologie. Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusa. Certificat de etalonare. Perioada de garanție min 1 an din momentul instalării echipamentului.	CE
		Lotul 3						
33100000-1		Balanță digitală cu precizia 0,0001	AS220.R2	Polonia	Radwag	Balanță cu precizia de 0,0001g. Setare digitală, pentru cîntărirea pînă la 200-250 g Mod de calibrare: automatic intern. Platforma de cantarire din inox. Certificat de calibrare de la producator, Certificat ISO 9001 si 13485 de la producator, Declaratie de conformitate. La momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în	Balanță cu precizia de 0,0001g. Setare digitală, pentru cîntărirea pînă la 220 g Mod de calibrare: automatic intern. Platforma de cantarire din inox. Certificat de calibrare de la producator, Certificat ISO 9001 si 13485 de la producator, Declaratie de conformitate. Includ în “Registrul de Stat al mijloacelor	CE

						“Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare” al Institutului Național de Metrologie. , Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusa. Certificat de etalonare Perioada de garanție min 1 an din momentul instalării echipamentului	de măsurare” al Institutului Național de Metrologie. , Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusa. Certificat de etalonare Perioada de garanție min 1 an din momentul instalării echipamentului	
		Lotul 8						
33100000-1		Baie cu apă de laborator digitală cu 6 ochiuri	WBD-20	Spania	Raypa	Băile cu 6 locuri au o platformă perforată, acoperită cu capac din oțel inoxidabil Carcasa băilor este acoperită cu un strat de oțel galvanizat, vopsită epoxi, iar interiorul și cadrul băilor sunt confecționate din inox. Controlul temperaturii se realizează printr-un termostat digital, iar rezistențele de încălzire sunt prevăzute cu protecție la supraîncălzire Domeniul de temperatură: ambient ± 5 °C până la 99.9 °C Regulatorul de nivel al apei din baie este ajustabil și este inclus în aparatul standard Manualul de utilizare tradus în limba română/rusa. Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final.	Băile cu 6 locuri au o platformă perforată, acoperită cu capac din oțel inoxidabil Carcasa băilor este acoperită cu un strat de oțel galvanizat, vopsită epoxi, iar interiorul și cadrul băilor sunt confecționate din inox. Controlul temperaturii se realizează printr-un termostat digital, iar rezistențele de încălzire sunt prevăzute cu protecție la supraîncălzire Domeniul de temperatură: ambient ± 5 °C până la 99.9 °C Regulatorul de nivel al apei din baie este ajustabil și este inclus în aparatul standard Manualul de utilizare tradus în limba română/rusa. Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Perioada de garanție min 1 an	CE

						Perioada de garanție min 1 an din momentul instalării echipamentului	din momentul instalării echipamentului	
		Lotul 9						
33100000-1		Evaporator rotativ (rotaevaporator)	Hei-Vap Core G3	Germania	Heidolph	"Racire:verticala Suprafata de racire: min. - 1200 cm2 Interval de viteza: 20 - 280 rpm, Afișarea digitală LCD, Rotatie reversibila in 2 sensuri Ridicare: motorizata pe verticala Materialul garniturilor pentru vacuum din PTFE Domeniu de temperatura: min 30°C...180°C , reglarea digitală a temperaturii Acuratete: ±1°C Puterea incalzirii: min. 1300W Volumul baie: 3 -5,5 lit Timer programabil 1-999 min Umiditate permisibila 80% Clasa de protectie conform DIN EN 60529: IP 20 Interfata de conectare: RS 232 Alimentare: 220 - 240 V Frecventa: 50/60 Hz Trap adapter, female joint ST/NS 29/32, male joint - ST/NS 19/20 si 24/20. Dotarea: pompă cu vacuum compatibilă cu modelul propus, capacitatea 25-50 l/min, max vacuum 200mbar, presiune max 30 psi, puterea 100- 180watt, indicator presiune vacuum, cu regulator material	"Racire:verticala Suprafata de racire: min. - 1400 cm2 Interval de viteza: 10 - 280 rpm, Afișarea digitală LCD 3,5", Ridicare: motorizata pe verticala Materialul garniturilor pentru vacuum din PTFE Domeniu de temperatura: min 30°C...180°C , reglarea digitală a temperaturii Acuratete: ±1°C Puterea incalzirii: min. 1300W Volumul baie: 5,0 lit Timer programabil 1-999 min Umiditate permisibila 80% Clasa de protectie conform DIN EN 60529: IP 20 Interfata de conectare: RS 232 Alimentare: 220 - 240 V Frecventa: 50/60 Hz Trap adapter, female joint ST/NS 29/32, male joint - ST/NS 19/20 si 24/20. Dotarea: pompă cu vacuum compatibilă cu modelul propus, capacitatea 2 m3/h, max vacuum 7 mbar, presiune max 30 psi, puterea 180watt, indicator presiune vacuum, cu regulator material inox; colbe de rezervă (șlif 29)volume-50,100,250, 500,1000 ml (5 un.)	CE

						inox; colbe de rezervă (şlif 29)volume-50,100,250, 500,1000 ml (5 un.) Instalare şi instruirea personalului la sediul destinatarului final, Deservire gratuită, perioada de garanție min 2 ani din momentul instalării echipamentului, Manualul de utilizare	Instalare şi instruirea personalului la sediul destinatarului final, Deservire gratuită, perioada de garanție 2 ani din momentul instalării echipamentului, Manualul de utilizare	
		Lotul 10						
33100000-1		Cuptor cu muflă diapazon de temperatură 0-1000° grade	SNOL 7.2/1100 LSC01	Lituania	Snol	Tmax, grade C - 1100; Programare digitală a temperaturii si timpului Domeniul de reglare automate a temperaturii de la +150 până la min +1100 °C, incalzire din 4 parti. Materialul camerei de ardere si a usii din ceramica. volumul minim 7,2 Litri Dimensiuni camera mm, (190-210 x 290-310 x 140-100) Dimensiuni totale mm, (440-550 x 580-600 x 520-650) Putere min, kW - 3,0 Tensiune, V - 230 Manualul de utilizare tradus în limba română/rusa. Instalare şi instruirea personalului la sediul destinatarului final. Perioada de garanție min 1 an din momentul instalării echipamentului Buletin de verificare metrologică	Tmax, grade C - 1100; Programare digitală a temperaturii si timpului Domeniul de reglare automate a temperaturii de la +150 până la min +1100 °C, incalzire din 4 parti. Materialul camerei de ardere si a usii din ceramica. volumul minim 7,2 Litri Dimensiuni camera mm, (195 x 295 x 120) Dimensiuni totale mm, (445 x 590 x 525) Putere min, kW - 3,3 Tensiune, V - 230 Manualul de utilizare tradus în limba română/rusa. Instalare şi instruirea personalului la sediul destinatarului final. Perioada de garanție min 1 an din momentul instalării echipamentului Buletin de verificare metrologică	CE

		Lotul 20						
33100000-1		Digester p/u mineralizarea probelor (determinarea proteinelor) Velp Scientifa DK -8	DK 8	Italia	Velp	"Material de construcție: Oțel inoxidabil cu un strat rezistent chimic Numărul de locuri: 8, tuburi 250 ml Ø 42 mm Putere: 1350 W. ALTE CARACTERISTICI Interval de temperatură: de la cameră până la 450 ° C Calibrarea temperaturii: automată Stabilitatea termică a unității de încălzire: ± 0,5 ° C Încălzirea uniformă a unității de încălzire: ± 0,5 ° C Timp de descompunere: de la 1 la 999 de minute Etapa de timp a pașilor: 1 minut, accesoriile(support system, sample rack, suction cap, test tubes) trebuie sa fie in completatie, accesorii de rezerva: test tubes Ø 42 x300 mm, 250 ml (compatibile pentru modelul propus). Instrumentul este dotat cu sisteme de aspirație și reducere a fumului specifice - pompa de aspirație și scruber. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusa. Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Perioada de garanție min 1 an din momentul instalării echipamentului	"Material de construcție: Oțel inoxidabil cu un strat rezistent chimic Numărul de locuri: 8, tuburi 250 ml Ø 42 mm Putere: 1350 W. ALTE CARACTERISTICI Interval de temperatură: de la cameră până la 450 ° C Calibrarea temperaturii: automată Stabilitatea termică a unității de încălzire: ± 0,5 ° C Încălzirea uniformă a unității de încălzire: ± 0,5 ° C Timp de descompunere: de la 1 la 999 de minute Etapa de timp a pașilor: 1 minut, accesoriile(support system, sample rack, suction cap, test tubes) trebuie sa fie in completatie, accesorii de rezerva: test tubes Ø 42 x300 mm, 250 ml (compatibile pentru modelul propus). Instrumentul este dotat cu sisteme de aspirație și reducere a fumului specifice - pompa de aspirație și scruber. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusa. Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Perioada de garanție min 1 an din momentul instalării echipamentului	CE

		Lotul 21						
33100000-1		Velp Scientifa UDK 149 Automatic Kjeldahl distillation unit	UDK 149	Italia	Velp	Structura - Tehnopolimer rezistent la coroziune Display - Touch screen color 3.5’’ Capacitate de memoraren - pina la 50.000 teste Pornire intarziata programabila pentru analiza Devarda 0 – 99 min. Librarie de protocoale - 20 metode ce pot fi modificate Limba selectabila UK, I, E, F, RUS, CN Aditie hidroxid sodium/apa/acid boric Automat/Automat/Automat Reglarea fluxului de vapori 10 – 100% Consum apa de la robinet 0.5 l/min la 15°C....1 l/min la 30°C Reproductibilitate (RSD) £ 1% Rata de recuperare >99.5% la nivele de azot cuprinse intre 1 si 200 mg N Limita de detectie >0.1 mg N Interfete Ethernet, 2 x USB, RS232, TTL Putere 2100 W Alimentare 230V – 50/60 Hz Greutate 27 kg Dimensiuni (WxHxD) 385x780x416 mm	Structura - Tehnopolimer rezistent la coroziune Display - Touch screen color 3.5’’ Capacitate de memoraren - pina la 50.000 teste Pornire intarziata programabila pentru analiza Devarda 0 – 99 min. Librarie de protocoale - 20 metode ce pot fi modificate Limba selectabila UK, I, E, F, RUS, CN Aditie hidroxid sodium/apa/acid boric Automat/Automat/Automat Reglarea fluxului de vapori 10 – 100% Consum apa de la robinet 0.5 l/min la 15°C....1 l/min la 30°C Reproductibilitate (RSD) £ 1% Rata de recuperare >99.5% la nivele de azot cuprinse intre 1 si 200 mg N Limita de detectie >0.1 mg N Interfete Ethernet, 2 x USB, RS232, TTL Putere 2100 W Alimentare 230V – 50/60 Hz Greutate 27 kg Dimensiuni (WxHxD) 385x780x416 mm	CE
		Lotul 23						
33100000-1		Centrifuga Gerber cu rotor	Nova Safety	Germania	Funke Gerber	Centrifuga butirometre de lapte pentru determinarea	Centrifuga butirometre de lapte pentru determinarea continutului	CE

		pentru 8 butirometre				continutului de grasime din lapte, dupa metoda Dr. Gerber, cu posibilitate de centrifugare a 8 butirometre, Afisaj digital turatie / timp • Rotor: unghiular fix (inclus) / raza efectiva 160 mm • Capaitate: 8 butirometre de lapte • Viteza min-1: 350 rpm	de grasime din lapte, dupa metoda Dr. Gerber, cu posibilitate de centrifugare a 8 butirometre, Afisaj digital turatie / timp • Rotor: unghiular fix (inclus) / raza efectiva 160 mm • Capaitate: 8 butirometre de lapte • Viteza min-1: 350 rpm	
		Lotul 33						
33100000-1		Stație Elisa	HiPo MPP-96 IW-8	Lituania	Biosan	O stație de lucru ELISA compactă semiautomatizată, incluzând : 1. Cititor: - Domeniu dinamic: 0-3.0 OD - Precizie: $\pm 0,03$ OD sau mai bine - Interval spectral: 400-690 nm sau mai bine - Filtre: (filtre preinstalate: 405, 450, 492, 620 nm) - Fantele de filtrare: 5 sloturi sau mai mult. 2.Spaltor: - Configurația colectoarelor: colector cu 8 sensuri, cu 2 ace paralele, una pentru a se dispensa, iar cealaltă pentru a aspira; - Volumul de distribuire: 50-1000 μl aprox. - Mod de spălare: standard, revărsare, înmuiere, două puncte.epjgj - Capacitate tampon de spălare: 3 x 1 L (sau mai mari) sticle pentru diferite soluții de spălare,	O stație de lucru ELISA compactă semiautomatizată, incluzând : 1. Cititor: - Domeniu dinamic: 0-4,3 OD - Precizie: $\pm 0,03$ OD - Interval spectral: 400-700 nm - Filtre: (filtre preinstalate: 405, 450, 492, 620 nm) - Fantele de filtrare: 8 sloturi 2.Spaltor: - Configurația colectoarelor: colector cu 8 sensuri, cu 2 ace paralele, una pentru a se dispensa, iar cealaltă pentru a aspira; - Volumul de distribuire: 25-1600 μl. - Mod de spălare: standard, revărsare, înmuiere, două puncte - Capacitate tampon de spălare: 3 x 1 L sticle pentru diferite soluții de spălare, - Recipient lichid de deșeuri: ≥ 2 L. 3. Cerințe PC: - Hardware obligatoriu:	CE

						- Recipient lichid de deșeuri: ≥ 2 L. 3. Cerințe PC: - Hardware obligatoriu: computer Windows cu port USB - Imprimantă laser: imprimantă Pc cu jet de culoare alb-negru - Software PC: se adaptează cu ușurință la orice protocol ELISA	computer Windows cu port USB - Imprimantă laser alb-negru - Software PC: se adaptează cu ușurință la orice protocol ELISA	
		Lotul 34						
33100000-1		Termostat (incubator de laborator) cu racire	ST4 C SMART	Polonia	Pol Eko	Diapazonul temperaturii, $+5^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$; Dimensiuni interioare (LxAxÎ) 595/650x510/600x790/800 mm; Dimensiuni exterioare (LxAxÎ) 790/800x730/740x1350/1360 mm; Volumul interior 240-250 litri; Stabilitatea termică, $\geq \pm 0,01$; Stabilirea temperaturii $\pm 0,50$ C la încălzire și $\pm 0,3$ la răcire; Material camerei interioare Oțel inox; Tip ecran LED/LCD; Sistem de alarmă sonor, vizual; Alimentare 220V, 50Hz. Declarație de conformitate. La momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în "Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare" al Institutului Național de Metrologie. Buletin de verificare metrologică inițială, Instalare și instruirea personalului la sediul	Diapazonul temperaturii, $+3^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$; Dimensiuni interioare (LxAxÎ) 520x480x1060 mm; Dimensiuni exterioare (LxAxÎ) 620x650x1300 mm; Volumul interior 250 litri; Stabilitatea termică, $\geq \pm 0,01$; Stabilirea temperaturii $\pm 0,50$ C la încălzire și $\pm 0,3$ la răcire; Material camerei interioare Oțel inox; Tip ecran LED/LCD; Sistem de alarmă sonor, vizual; Alimentare 220V, 50Hz. Declarație de conformitate. La momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în "Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare" al Institutului Național de Metrologie. Buletin de verificare metrologică inițială, Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusă	CE

						destinatarului final. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusă		
		Lotul 35						
33100000-1		Microscop optic binocular	B-192	Italia	Optika	Cablu binocular înclinat la 30° și rotabil prin 360°. Obiective achromatice 4x / 0.10, 10x / 0.25, 40x / 0.65 retractabile, 100x / 1.25 ILO retractabile Ocular WF10 / 18mm. Revolver Nosepiece cu poziții de 4 clicuri (click-stop). Dimensiunile tabelului de pregătire a specimenului: 120x125mm cu transpunerea X-Y a diapozitivului. Condensator de 1,25, echipat cu un tobogan cu diametrul de 32 mm pentru reglarea înălțimii. Pinul reglabil la sfârșitul microscopiei pentru înălțimea mesei, pentru a evita ruperea accidentală cu glisa de sticlă pregătită. Iluminare LED/lampi halogene Filtru de conversie BLUE. Cablu binocular înclinat la 30 ° și rotabil prin 360 °. Obiective achromatice 4x / 0.10, 10x / 0.25, 40x / 0.65 retractabile, 100x / 1.25 ILO retractabile Ocular WF10 / 18mm.	Cablu binocular înclinat la 30° și rotabil prin 360°. Obiective achromatice 4x / 0.10, 10x / 0.25, 40x / 0.65 retractabile, 100x / 1.25 ILO retractabile Ocular WF10 / 18mm. Revolver Nosepiece cu poziții de 4 clicuri (click-stop). Dimensiunile tabelului de pregătire a specimenului: 120x125mm cu transpunerea X-Y a diapozitivului. Condensator de 1,25, echipat cu un tobogan cu diametrul de 32 mm pentru reglarea înălțimii. Pinul reglabil la sfârșitul microscopiei pentru înălțimea mesei, pentru a evita ruperea accidentală cu glisa de sticlă pregătită. Iluminare LED/lampi halogene Filtru de conversie BLUE.	CE

		Lotul 40						
33100000-1		Cartuș pentru Deionizatorul de apă Direct - Q3UV	SPR00SIA1	Germania	Merck	Cod SPR00SIA1 (SmartPak® DQ3 Purification)	Cod SPR00SIA1 (SmartPak® DQ3 Purification)	CE
		Lotul 43						
33100000-1		Incubator termostat de laborator cu convecție forțată	CLW 180 SMART	Polonia	Pol Eko	Volumul în litri -170-240 litri. Dimensiuni de temperatură de la minimum +20°C până la maximum 60°C. Setarea digitală a temperaturii cu o acuratețe de 0,1°C. Sistem de alarmă, Protecție la supraîncălzire, Ușă interioară din sticlă termorezistentă cu închidere magnetică, 3 rafturi cromate în dotarea standard. Alimentare 50/60Hz(V)230. Certificat de calibrare de la producator, Certificat ISO 9001 și 13485 de la producator, Declarație de conformitate. La momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în “Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare” al Institutului Național de Metrologie. Buletin de verificare metrologică inițială, Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusă. Accesorii opționale: suportul pentru termostat pe roți, rafturi	Volumul în litri -180 litri. Dimensiuni de temperatură de la +5°C peste ambient până la 100°C. Setarea digitală a temperaturii cu o acuratețe de 0,1°C. Sistem de alarmă, Protecție la supraîncălzire, Ușă interioară din sticlă termorezistentă cu închidere magnetică, 3 rafturi cromate în dotarea standard. Alimentare 50/60Hz(V)230. Certificat de calibrare de la producator, Certificat ISO 9001 și 13485 de la producator, Declarație de conformitate. La momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în “Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare” al Institutului Național de Metrologie. Buletin de verificare metrologică inițială, Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusă. Accesorii opționale: suportul pentru termostat pe roți, rafturi perforate din oțel-inox -2 buc., ceas programabil 0-12 ore.	CE

						perforate din oțel-inox -2 buc., ceas programabil 0-12 ore.		
		Lotul 45						
33100000-1		Agitator orbital	PSU-20i	Lituania	Biosan	Dimens.ex.380 - 410; adinc.410-510; înălțime 140; dimens. Platformei 330-430 x330-430; încărcare max. 8 kg	Dimens.ex.410; adinc.410; înălțime 130; dimens. Platforma palta cu cauciuc antiderapant 365 x 465; încărcare max. 8 kg	CE