

**Anexa nr.22**  
la Documentația standard nr.115  
din 15<sup>o</sup>09.2021

Numărul licitației: LP 21075195 din 27.03.23							
Denumirea licitației : Achiziționarea echipament pentru laboratorul ADN al Centrului tehnico-criminalistic și expertize judiciare conform necesităților Inspectoratului General al Poliției							
Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Producator	Tara de origine	Specificarea tehnică deplină solicitată	Descrierea tehnică propusă de ofertant	Std. de ref.
42900000-5	Hota cu flux laminar	SAFEMATE ECO+ 0.9	BioAir	Italia	Clasa II de securitate; Dimensiuni dimensiuni exterioare de aproximativ 1200x680x1260mm +/- 50 mm Dimensiunile spațiului de lucru de aproximativ 950x575x720mm +/- 30 mm Randament filtru HEPA: 99.999 % pt particule >0.3 μm și lampă UV cu monitorizarea automată a orelor de lucru valabile. Randament pre-filtru: 85 % pt particule > 0.5 μm Controlul fluxului de aer: Sistem cu microprocesor, display digital și compensare automată pentru creșterea rezistenței filtrului. Ventilator: de tip centrifugal cu rulmenți cu lubrifiere pe toată durata de viață. Sistem de recirculare a aerului pentru a prelungi funcționarea filtrelor Panou de control și operare: tactil. Afisaj: LED. Medie viteză (debit) aer 0,45 mt/sec. Decontaminare aerului: lampa germicida UV. Dotată cu iluminare locală și priză pentru conectarea altor aparate electrice necesare în spațiul de lucru. Accesorii standard: temporizator pentru timpul trecut, 2 prize (2.5A). Obligatoriu suport pentru hotă cu înălțimea de ≈800-850 mm +/- 10 mm, filtru HEPA și lampa UV de rezervă. Alimentare electrică: 230 V, 50/60 Hz. Panou de închidere cu lumina UV. CertIFICATE DE CALITATE (CE) pentru hotă, filtre și lampa UV. Calificarea IQ/OQ/PQ și instruirea la momentul instalării, manualul tehnic și setul IQ/OQ/PQ în limba română, rusă ori engleză.	Clasa II de securitate; Dimensiuni dimensiuni exterioare de aproximativ 1074x795x1450 mm Dimensiunile spațiului de lucru de 924x600x700 mm Randament filtru HEPA: 99.995 % pt particule >0.3 μm și lampă UV cu monitorizarea automată a orelor de lucru valabile. Randament pre-filtru: 85 % pt particule > 0.5 μm Controlul fluxului de aer: Sistem cu microprocesor, display digital și compensare automată pentru creșterea rezistenței filtrului. Ventilator: de tip centrifugal cu rulmenți cu lubrifiere pe toată durata de viață. Sistem de recirculare a aerului pentru a prelungi funcționarea filtrelor Panou de control și operare: tactil – butoane Afisaj: LCD. Medie viteză (debit) aer 0.38 +/- 0.02 m/s Decontaminare aerului: lampa germicida UV. Dotată cu iluminare locală și priză pentru conectarea altor aparate electrice necesare în spațiul de lucru. Accesorii standard: temporizator pentru timpul trecut, 2 prize (2.5A). Suport pentru hotă cu înălțimea ajustabilă 800-850 mm, filtru HEPA și lampa UV de rezervă. Alimentare electrică: 230 V, 50/60 Hz. Panou de închidere cu lumina UV. Certificate de calitate (CE) pentru hotă, cu filtre și lampa UV instalate pe hotă. Instruirea la momentul instalării, manualul tehnic Calificarea IQ/OQ/PQ și setul IQ/OQ/PQ în limba română, rusă ori engleză – oferite optional, contra cost suplimentar. <b>vezi anexa 1</b>	ISO,CE
42900000-5	Autoclav	NC 40M	Nuve	Turcia	Volum 40-60 litri; Control al temperaturii la sterilizare +115 ~ +135 °C; temperatura de topire a mediului de cultura +60 ~ +114 °C; temperatura de menținere la cald +45 ~ +60 °C; Durata de menținere la cald 60-80 ore; Construcție exterioară - oțel cu acoperire; Construcție interioară - oțel-inox; Sisteme de siguranță în funcționare: valva de presiune; limitator supra-încălzire; limitator supra – presiune; limitator anti-uscare; sistem de blocare ușa; siguranța fuzibilă; Lățimea pînă la 700 mm +/- 10 mm; Alarma pentru depășirea temperaturii: acustică și optică; Alimentare 230V/50Hz	Volum 40 litri; Control al temperaturii la sterilizare +105 ~ +135 °C; temperatura de topire a mediului de cultura +60 ~ +100 °C; temperatura de menținere la cald +60 ~ +100 °C; Durata de menținere la cald 1-60 min; Construcție exterioară - oțel cu acoperire; Construcție interioară - oțel-inox; Sisteme de siguranță în funcționare: valva de presiune; limitator supra-încălzire; limitator supra – presiune; limitator anti-uscare; sistem de blocare ușa; siguranța fuzibilă; Lățimea 680 mm; Alarma pentru depășirea temperaturii: acustică și optică; Alimentare 380V/50Hz. <b>vezi anexa 2</b>	ISO,CE
42900000-5	Vortex	V-1 plus	Biosan	Letonia	Funcții continue sau pulsante; Cu adaptoare pentru micro tuburi de 0,5, 1,0, 1,5, 2,0 ml și benzi de 0,2 ml; Viteza de agitare turajă minimă 3000 rpm constant; Diametru cuplei de agitare: Ø 4,5 mm; Mod de operare: prin atingere / operării continue; Setare viteză: constantă la 3000 rpm; Alimentare / Tensiune: 220-230V; 1/50 ph/Hz; Control viteză: electronic	Funcții continue sau pulsante; Cu adaptoare pentru micro tuburi de 0,5, 1,0, 1,5, 2,0 ml (platforma PV-32) și benzi de 0,2 ml (platforma PV-48); Viteza de agitare turajă 500- 3000 rpm, regalabilă, sau constant; orbita de agitare: Ø 2,0 mm; Mod de operare: prin atingere / operării continue; Setare viteză: de la 500 pînă la 3000 rpm; Alimentare / Tensiune: 220-230V; 1/50 ph/Hz; Control viteză: electronic. <b>vezi anexa 6</b>	ISO,CE
42900000-5	Vortex cu centrifuga	MSC-3000	Biosan	Letonia	Pentru micro tuburi de 0,5, 1,5, 2,0 ml și benzi de 0,2 ml; eficient pentru folosirea cu volume de pînă la 50 μl; Pot fi folosite ca un agitator de probe tip Vortex pentru aplicații independente de centrifugare; Operare continuă sau prin impuls; Sistemul de siguranță oprire la deschiderea capacului; Timer: 1 sec - 99 min; Capac transparent; Capacitate: rotoare preschimbabile: Rotor pentru 12 micro tuburi de 12x1.5ml / 2.0 ml; Rotor pentru 24 de micro tuburi de 12x0.5ml plus 12x2.0ml; Rotor pentru 8 benzi de 0.2ml; Viteza maximă: 3500 rpm; Mod de funcționare: continuu / cronometrat; Viteza rotație (fixa): 2800 rpm; Alimentare / Tensiune: 220-230V; 1/50 ph/Hz	Pentru micro tuburi de 0,5, 1,5, 2,0 ml și benzi de 0,2 ml; eficient pentru folosirea cu volume de pînă la 50 μl; Pot fi folosite ca un agitator de probe tip Vortex pentru aplicații independente de centrifugare; Operare continuă sau prin impuls; Sistemul de siguranță oprire la deschiderea capacului; Timer: 1 sec - 99 min; Capac transparent; Capacitate: rotoare preschimbabile: Rotor R-1.5 pentru 12 micro tuburi de 12x1.5ml / 2.0 ml; Rotor R-0.5/0.2 pentru 24 de micro tuburi de: 12x0.5ml plus 12x2.0ml; Rotor SR-16, pentru 2x benzi de 8x 0.2ml; Viteza maximă: 3500 rpm; Mod de funcționare: continuu / cronometrat; Viteza rotație (fixa): 1000-3500 rpm; Alimentare / Tensiune: 220-230V; 1/50 ph/Hz. <b>vezi anexa 7</b>	ISO,CE

42900000-5	Centrifuga mica	MSC-6000	Biosan	Letonia	Capacitatea de 12 probe a câte 0,5 ml și adaptoare pentru 0,2 ml, 1,5 ml și 2 ml; Rotor unghiular; Puterea/turație de până la 6000-8000 rpm; Alimentare / Tensiune: 220-230V; 1/50 ph/Hz.	Capacitatea de 12 probe a câte: -Rotor R-0.5/0.2 pentru tuburi 0,5 ml și pentru 0,2 ml, -Rotor R-1.5 pentru tuburi de 1,5 ml și 2 ml; Rotor unghiular; Puterea/turație setabila pe diapazonul de 1000 până la 6000 rpm; Alimentare / Tensiune: 220-230V; 1/50 ph/Hz. <b>vezi anexa 8</b>	ISO,CE
42900000-5	Centrifuga pentru plăci PCR	UNIVERSAL 320 R	Hettich	Germania	Posibilitatea setării temperaturii de la +40C - +250C; Rotor autoclavabil; Rotor Bio-Safe; Tip rotor – pentru plăci; Pentru tuburi PCR 2.0 ml și adaptoare pentru 0,2 ml; 0,5 ml; 1,5 ml și 2 ml; Turație de la 2500 rpm până la 14500 rpm; Capacitate: 2 plăci PCR în format de 96 godeuri; Adaptor accesorii pentru benzi și plăci PCR; Alimentare / Tensiune: 220-230V; 1/50 ph/Hz centrifuga trebuie să conțină un rotor pentru plăci 8x12, un rotor pentru tuburi de 2 ml și 1,5 ml, un rotor pentru benzi de 0,2 ml și 0,5 ml	Posibilitatea setării temperaturii de la -20oC - +40oC; Rotor autoclavabil; Rotor Bio-Safe; Tip rotor – pentru plăci; Pentru tuburi PCR 2.0 ml și adaptoare pentru 0,2 ml; 0,5 ml; 1,5 ml și 2 ml; Turație de la 500 rpm până la 16000 rpm; Capacitate: 2 plăci PCR în format de 96 godeuri; Adaptor accesorii pentru benzi și plăci PCR; Alimentare / Tensiune: 220-230V; 1/50 ph/Hz centrifuga conține în setul oferit: -un rotor (1460) pentru plăci 8x12, cu adaptoare 2x 1453-A și 2 x 1485, -un rotor(1552) pentru tuburi de 2 ml și 1,5 ml, -un rotor(1551) pentru benzi de 0,2 ml. <b>vezi anexa 9</b>	ISO,CE
42900000-5	Stepper	721008	Deltalab	Spania	Capacitate de eliberare de până la 45 de ori în succesiune fără a umple din nou; 2x8=16 locuri, Cu reglator de volum; Volum 0 - 5000μL; Rezistent la reagenți chimici și lumină UV; Complet autoclavabil; Seringile, vârfuri, reactive. Cu certificat de etalonare.	Permite distribuirea a până la 40 de volume diferite și până la 48 de doze.; (Anexa 11) 2x8=16 locuri, Cu reglator de volum; Volum 1 - 5000μL; Rezistent la reagenți chimici și lumină UV; Seringile, vârfuri, reactive. Cu certificat de etalonare. <b>vezi anexa 11</b>	ISO
42900000-5	Set pipete monocanal	BS-010501 BS-010502 BS-010503 BS-010505 BS-010506 BS-010508	Biosan	Letonia	Volum: 0.2 - 2μL; 1 - 10μL; 2 - 20μL; 10 - 100μL; 20 - 200μL; 100 - 1000μL; Cu reglator de volum; Rezistente la reagenți chimici și lumină UV; Complet autoclavabile; Vârfuri de pipete; Cu certificat de etalonare.	Volum: 0.1 - 2μL; 0.5 - 10μL; 2 - 20μL; 10 - 100μL; 20 - 200μL; 100 - 1000μL; Cu reglator de volum; Rezistente la reagenți chimici și lumină UV; Complet autoclavabile; Vârfuri de pipete; Cu certificat de etalonare. <b>vezi anexa 12</b>	ISO
42900000-5	Stativ pentru pipeta multicanal	9420290 / 690701	BOEN HEALTHCARE CO/ Thermofisher	China/Rusia	6 poziții; Linear; Confectionat din material neted, ușor de decontaminat.	Stativ pentru pipeta multicanal 6 locuri, <b>9420290</b> - 4 buc Stativ pentru pipeta multicanal 6 locuri, <b>690701</b> - 4 buc, Linear; Confectionat din material neted, ușor de decontaminat. <b>vezi anexa 12</b>	ISO,CE
42900000-5	Pipeta multicanal	BS-010511	Biosan	Letonia	Volum : 1 - 10μL; Numărul de canale -8; Cu reglator de volum; Rezistente la reagenți chimici și lumină UV; Complet autoclavabile; Cu certificat de etalonare.	Volum : 0.5 - 10μL; Numărul de canale -8; Cu reglator de volum; Rezistente la reagenți chimici și lumină UV; Complet autoclavabile; Cu certificat de etalonare. <b>vezi anexa 13</b>	ISO
42900000-5	Stativ pentru pipeta multicanal	BS-010524	Biosan	Letonia	1 poziție pentru pipetă multicanal; poziția pipetei – verticală; Confectionat din material neted, ușor de decontaminat.	1 poziție pentru pipetă multicanal; poziția pipetei – verticală; Confectionat din material neted, ușor de decontaminat. <b>vezi anexa 13</b>	ISO
42900000-5	Puncher manual	UniCore puncher	Qiagen	Germania	Diametru: 1,2 mm; Pentru utilizare cu (echipament): Whatman FTA Cards, FTA Elute Cards and EasiCollect devices; Marginile de tăiere din oțel inoxidabil permit tăierea manuală, recuperarea și ejectarea controlată a poansonului FTA.	Diametru: 1,2 mm; Pentru utilizare cu (echipament): Whatman FTA Cards, FTA Elute Cards and EasiCollect devices; Marginile de tăiere din oțel inoxidabil permit tăierea manuală, recuperarea și ejectarea controlată a poansonului FTA. <b>vezi anexa 14</b>	ISO

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, prenumele: Tudor Ceaicovschi În calitate de: Director General

Ofertantul: „GBG-MLD” SRL Adresa: \_mun.Chișinău, str.Albisoara 64/2, of.607, tel/fax: (022) 54 73 73.