

Specificații tehnice

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

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1723631856163/ 21269127 din: 05.09.2024 conform SIARSAP Mtender
Obiectul achiziției: Cabinete microbiologice și nișe chimice de laborator

Nr.	Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului/ bunului/ serviciului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
	Bunuri/servicii						CE, ISO
LOT 1 Cabinet microbiologic cu suport							
1.1	Cabinet microbiologic (600-800x500-600x550- 700) cu suport	Biological Safety Cabinet Class II LX10BSC2	UK	Labdex Ltd.	<p>Clasa de biosiguranță II, tip A2;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flux laminar vertical; - Dimensiuni exterioare: 700-900x650-750x1200-1300 - Dimensiuni interioare: 600-800x500-600x550-700 - Deschidere de lucru: <ul style="list-style-type: none"> - Suprafața de lucru confecționată din oțel inoxidabil, înconjurată de presiune negativă; - Panou frontal cu sticlă ramforsată dublu stratificată ≥ 5mm. Anti UV, unghi de înclinare 10°; - Lampă de iluminare LED, iluminare >1000lx - 2 Lampe UV cu emisie la 253.7 nm ; - 2 Prize protejate la umiditate - 2 Filtre Hepa cu 99.999% eficiența la 0.3μm și cu indicator pentru durata de utilizare; - Panou de control extern; - Suport cu roțile, pentru cabinet mobil <p>Echipamentul va fi certificat CE și va respecta standardul EN 12469. Certificat conform ISO 5/CLASS 100 conform ISO 14644-1.</p>	<p>Clasa de biosiguranță II, tip A2;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flux laminar vertical; - Dimensiuni exterioare: 700x650x1230 - Dimensiuni interioare: 600x500x540 - Deschidere de lucru: <ul style="list-style-type: none"> - Suprafața de lucru confecționată din oțel inoxidabil, înconjurată de presiune negativă; - Panou frontal cu sticlă ramforsată dublu stratificată ≥ 5mm. Anti UV, unghi de înclinare 10°; - Lampă de iluminare LED, iluminare >1000lx - 2 Lampe UV cu emisie la 253.7 nm ; - 2 Prize protejate la umiditate - 2 Filtre Hepa cu 99.999% eficiența la 0.3μm și cu indicator pentru durata de utilizare; - Panou de control extern; - Suport cu roțile, pentru cabinet mobil <p>Echipamentul va fi certificat CE și va respecta standardul EN 12469. Certificat conform ISO 5/CLASS 100 conform ISO 14644-1.</p>	CE, ISO

LOT 2 Cabinet microbiologic							
2.1	Cabinet microbiologic (600-800x500-600x550-700)	Biological Safety Cabinet Class II LX10BSC2	UK	Labdex Ltd.	<p>Clasa de biosiguranță II, tip A2;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flux laminar vertical; - Dimensiuni exterioare: 700-900x650-750x1200-1300; - Dimensiuni interioare: 600-800x500-600x550-700; - Deschidere de lucru: <ul style="list-style-type: none"> - Suprafața de lucru confectionată din oțel inoxidabil, înconjurată de presiune negativă; - Panou frontal cu sticlă ramforsată dublu stratificată ≥ 5mm. Anti UV, unghi de înclinare 10°; - Lampă de iluminare LED, iluminare >1000 lx; - 2 Lampe UV cu emisie la 253.7 nm ; - 2 Prize protejate la umiditate; - 2 Filtre Hepa cu 99.999% eficiența la 0.3μm și cu indicator pentru durata de utilizare; - Panou de control extern; - Racord de conectare la tubulatura de evacuare a aerului cu eliminare în afara cabinetului microbiologic direct în sistemul de ventilare. <p>Echipamentul va fi certificat CE și va respecta standardul EN 12469. Certificat conform ISO 5/CLASS 100 conform ISO 14644-1.</p>	<p>Clasa de biosiguranță II, tip A2;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flux laminar vertical; - Dimensiuni exterioare: 700x650x1230 - Dimensiuni interioare: 600x500x540; - Deschidere de lucru: <ul style="list-style-type: none"> - Suprafața de lucru confectionată din oțel inoxidabil, înconjurată de presiune negativă; - Panou frontal cu sticlă ramforsată dublu stratificată ≥ 5mm. Anti UV, unghi de înclinare 10°; - Lampă de iluminare LED, iluminare >1000 lx; - 2 Lampe UV cu emisie la 253.7 nm ; - 2 Prize protejate la umiditate; - 2 Filtre Hepa cu 99.999% eficiența la 0.3μm și cu indicator pentru durata de utilizare; - Panou de control extern; - Racord de conectare la tubulatura de evacuare a aerului cu eliminare în afara cabinetului microbiologic direct în sistemul de ventilare. <p>Echipamentul va fi certificat CE și va respecta standardul EN 12469. Certificat conform ISO 5/CLASS 100 conform ISO 14644-1.</p>	CE/ISO
LOT 3 Cabinet microbiologic							
3.1	Cabinet microbiologic (800-1000x500-610x550-750)	Biological Safety Cabinet Class II LX10BSC2	UK	Labdex Ltd.	<p>Clasa de biosiguranță II, tip A2;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flux laminar vertical; - Dimensiuni exterioare: 900-1100x650-750x1200-1400 - Dimensiuni interioare: 800-1000x500-610x550-750 <ul style="list-style-type: none"> - Suprafata de lucru confectionată din oțel inoxidabil, înconjurată de presiune negativă; - Panou frontal cu sticla ramforsată dublu stratificată ≥ 5mm. Anti UV, unghi de înclinare 10°; - Lampă de iluminare LED, iluminare >1000lx - 2 Lampe UV cu emisie la 253.7 nm ; - 2 Prize protejate la umiditate - 2 Filtre Hepa cu 99.999% eficiența la 0.3μm și cu indicator pentru durata de utilizare; - Panou de control extern; - Racord de conectare la tubulatura de evacuare a aerului cu eliminare în afara cabinetului microbiologic direct în sistemul de ventilare. <p>Echipamentul va fi certificat CE și va respecta standardul EN 12469. Certificat conform ISO 5/CLASS 100 conform ISO 14644-1.</p>	<p>Clasa de biosiguranță II, tip A2;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flux laminar vertical; - Dimensiuni exterioare: 700x650x1230 - Dimensiuni interioare: 600x500x540 <ul style="list-style-type: none"> - Suprafata de lucru confectionată din oțel inoxidabil, înconjurată de presiune negativă; - Panou frontal cu sticla ramforsată dublu stratificată ≥ 5mm. Anti UV, unghi de înclinare 10°; - Lampă de iluminare LED, iluminare >1000lx - 2 Lampe UV cu emisie la 253.7 nm ; - 2 Prize protejate la umiditate - 2 Filtre Hepa cu 99.999% eficiența la 0.3μm și cu indicator pentru durata de utilizare; - Panou de control extern; - Racord de conectare la tubulatura de evacuare a aerului cu eliminare în afara cabinetului microbiologic direct în sistemul de ventilare. <p>Echipamentul va fi certificat CE și va respecta standardul EN 12469. Certificat conform ISO 5/CLASS 100 conform ISO 14644-1.</p>	CE/ISO

LOT 4 Cabinet microbiologic, clasa II de siguranță, A2							
4.1	4.1 Cabinet microbiologic, clasa II de siguranță, A2	Biological Safety Cabinet Class II LX10BSC2	UK	Labdex Ltd.	<p>Cabinetul oferă protecție pentru personalul laboratorului, mediu și procese sensibile de lucru în care agenți biologici sunt aplicați. Dulapul va oferi un nivel ridicat de protecție la contaminare, bazată pe două filtre HEPA sau ULPA avansate. Dulapul va fi realizat din polipropilenă anticorozivă robustă, ușor de curățat, cu rezistență ridicată la acizi și chimicale, ceea ce este optim pentru utilizare în condiții de laborator. Dulapul va fi dotat cu un dispozitiv de control inteligent și sigur, cu ecran tactil, color, cu funcție de protejare a operatorului prin alerte pentru situații de deviere de la normă sau acțiuni periodice de întreținere și înlocuire a dispozitivelor. Toate componentele trebuie să aibă un consum redus de energie. Iluminat de tip LED. Echipat cu motor pentru ventilare. Sistemul va fi dotat cu un regim de noaptea, programabil, care oprește toate consumurile inutile de energie electrică și menține doar componentele esențiale ce asigură nivelul de siguranță cerut. Echipamentul va fi certificat CE și va respecta standardul EN 12469. Pereți laterali din sticlă securizată. Suprafața de lucru și tavă de scurgere din oțel inoxidabil 304. Robinet integrat pentru apă și minim 2 prize electrice.</p> <p>Alarmer de întreținere și defecțiuni tehnice. Ecran de gestionare a temporizatoarelor și contoarelor. Sistem de lumină UV, germicidă, rezistent la apă, cu mecanism de siguranță (blocare). Geam din sticlă securizată cu strat triplex de minim 6 mm. Model de flux de aer bazat pe principiu 70% circulație, 30% evacuare. Dotat cu stand reglabil cu cotieră. Certificat conform ISO 5/CLASS 100 conform ISO 14644-1. Dimensiunile externe nu vor depăși 1600 mm lungime x 850 mm adâncime x 2200 mm înălțime, cu abatere admisibilă 50 mm.</p> <p>Spațiu de lucru minim 1400 mm. Lampa LED; Lampa UV*2. Stand suport prevăzută cu role.</p> <p><i>Completă 12 luni</i></p>	<p>Cabinetul oferă protecție pentru personalul laboratorului, mediu și procese sensibile de lucru în care agenți biologici sunt aplicați. Dulapul va oferi un nivel ridicat de protecție la contaminare, bazată pe două filtre HEPA sau ULPA avansate. Dulapul va fi realizat din polipropilenă anticorozivă robustă, ușor de curățat, cu rezistență ridicată la acizi și chimicale, ceea ce este optim pentru utilizare în condiții de laborator. Dulapul va fi dotat cu un dispozitiv de control inteligent și sigur, cu ecran tactil, color, cu funcție de protejare a operatorului prin alerte pentru situații de deviere de la normă sau acțiuni periodice de întreținere și înlocuire a dispozitivelor. Toate componentele trebuie să aibă un consum redus de energie. Iluminat de tip LED. Echipat cu motor pentru ventilare. Sistemul va fi dotat cu un regim de noaptea, programabil, care oprește toate consumurile inutile de energie electrică și menține doar componentele esențiale ce asigură nivelul de siguranță cerut. Echipamentul va fi certificat CE și va respecta standardul EN 12469. Pereți laterali din sticlă securizată. Suprafața de lucru și tavă de scurgere din oțel inoxidabil 304. Robinet integrat pentru apă și minim 2 prize electrice.</p> <p>Alarmer de întreținere și defecțiuni tehnice. Ecran de gestionare a temporizatoarelor și contoarelor. Sistem de lumină UV, germicidă, rezistent la apă, cu mecanism de siguranță (blocare). Geam din sticlă securizată cu strat triplex de minim 6 mm. Model de flux de aer bazat pe principiu 70% circulație, 30% evacuare. Dotat cu stand reglabil cu cotieră. Certificat conform ISO 5/CLASS 100 conform ISO 14644-1. Dimensiunile externe nu vor depăși 1600 mm lungime x 850 mm adâncime x 2200 mm înălțime, cu abatere admisibilă 50 mm.</p> <p>Spațiu de lucru minim 1400 mm. Lampa LED; Lampa UV*2. Stand suport prevăzută cu role.</p> <p><i>Completă 12 luni</i></p>	CE/ISO
LOT 5 Nișă (hotă) chimică de laborator							
5.1	Nișă (hotă) chimică de laborator (900-1100x580x1100-1200)	Ducted Fume Hood LX102DFH	UK	Labdex Ltd.	<p>Dimensiune externă: 1100-1300x750x2100-2350 mm; - Dimensiune internă: 900-1100x580x1100-1200;</p> <p>- Pereții interior și toate îmbinările confecționate din materiale rezistente la agenți chimici corozivi;</p> <p>- Panou frontal cu sticlă securizată pentru protecția operatorului în caz de explozie, înălțime de deschidere reglabilă cu maxim de 750 mm;</p> <p>- Baza cu structură rezistentă vopsit cu pulberi epoxidice anticorozive, rezistente la acizi și baze, cu picioare reglabile pentru nivelare;</p> <p>- Conexiune la sistem de exhaustare extern prin structură cu fante și sisteme de filtre;</p> <p>- Iluminare interioară cu protecție, >1000 lx;</p> <p>- Chiuveta din material chimic rezistent 250-300x150-200 mm, cu robinet de apă rece (în partea dreapta a mesei de lucru a nisei);</p> <p>- Panou electric de comandă extern;</p> <p>- 2 prize 220V-16A externe;</p> <p>- 1 lampă led poziționată interior / sus/ mijloc;</p> <p>- Masă de lucru din gresic /plastic chimic rezistente;</p> <p>- Modul stocare reactivi format din 2 dulapuri de depozitare, eshaustate concomitent cu nișa, clasificate pentru acizi și baze.</p>	<p>Dimensiune externă: 1540x800x2200 mm; - Dimensiune internă: 730x670x1320;</p> <p>- Pereții interior și toate îmbinările confecționate din materiale rezistente la agenți chimici corozivi;</p> <p>- Panou frontal cu sticlă securizată pentru protecția operatorului în caz de explozie, înălțime de deschidere reglabilă cu maxim de 750 mm;</p> <p>- Baza cu structură rezistentă vopsit cu pulberi epoxidice anticorozive, rezistente la acizi și baze, cu picioare reglabile pentru nivelare;</p> <p>- Conexiune la sistem de exhaustare extern prin structură cu fante și sisteme de filtre;</p> <p>- Iluminare interioară cu protecție, >1000 lx;</p> <p>- Chiuveta din material chimic rezistent 250-300x150-200 mm, cu robinet de apă rece (în partea dreapta a mesei de lucru a nisei);</p> <p>- Panou electric de comandă extern;</p> <p>- 2 prize 220V-16A externe;</p> <p>- 1 lampă led poziționată interior / sus/ mijloc;</p> <p>- Masă de lucru din gresic /plastic chimic rezistente;</p> <p>- Modul stocare reactivi format din 2 dulapuri de depozitare, eshaustate concomitent cu nișa, clasificate pentru acizi și baze.</p>	CE/ISO

LOT 6 Nișă (hotă) chimică de laborator							
6.1	Nișă (hotă) chimică de laborator (1200-1400x580x1100-1200)	Ducted Fume Hood LX102DFH	UK	Labdex Ltd.	<p>Dimensiune externă: 1400-1600x750x2100-2350 mm; - Dimensiune internă: 1200-1400x580x1100-1200;</p> <p>- Pereții interior și toate îmbinările confecționate din materiale rezistente la agenți chimici corozivi;</p> <p>- Panou frontal cu sticlă securizată pentru protecția operatorului în caz de explozie, înălțime de deschidere reglabilă cu max. de 750 mm;</p> <p>- Baza cu structură rezistentă vopsit cu pulberi epoxidice anticorozive, rezistente la acizi și baze, cu picioare reglabile pentru nivelare;</p> <p>- Conexiune la sistem de exhaustare extern prin structură cu fante și sisteme de filtre;</p> <p>- Iluminare interioară cu protecție, >1000 lx;</p> <p>- Chiuveță din material chimic rezistent 250-300x150-200 mm, cu robinet de apă rece (în partea dreaptă a mesei de lucru a nișei);</p> <p>- Panou electric de comandă extern;</p> <p>- 2 prize 220V-16A externe;</p> <p>- 1 lampă led poziționată interior / sus/ mijloc;</p> <p>- Masă de lucru din gresie /plastic chimic rezistente;</p> <p>- Modul stocare reactivi format din 2 dulapuri de depozitare, ventilate concomitent cu nișa, clasificate pentru acizi și baze.</p>	<p>Dimensiune externă: 1540x800x2200 mm; - Dimensiune internă: 730x670x1320;</p> <p>- Pereții interior și toate îmbinările confecționate din materiale rezistente la agenți chimici corozivi;</p> <p>- Panou frontal cu sticlă securizată pentru protecția operatorului în caz de explozie, înălțime de deschidere reglabilă cu max. de 750 mm;</p> <p>- Baza cu structură rezistentă vopsit cu pulberi epoxidice anticorozive, rezistente la acizi și baze, cu picioare reglabile pentru nivelare;</p> <p>- Conexiune la sistem de exhaustare extern prin structură cu fante și sisteme de filtre;</p> <p>- Iluminare interioară cu protecție, >1000 lx;</p> <p>- Chiuveță din material chimic rezistent 250-300x150-200 mm, cu robinet de apă rece (în partea dreaptă a mesei de lucru a nișei);</p> <p>- Panou electric de comandă extern;</p> <p>- 2 prize 220V-16A externe;</p> <p>- 1 lampă led poziționată interior / sus/ mijloc;</p> <p>- Masă de lucru din gresie /plastic chimic rezistente;</p> <p>- Modul stocare reactivi format din 2 dulapuri de depozitare, ventilate concomitent cu nișa, clasificate pentru acizi și baze.</p>	CE/ISO
LOT 7 Nișă (hotă) chimică de laborator							
7.1	Nișă (hotă) chimică de laborator (1500-1700x580x1100-1200)	Ducted Fume Hood LX102DFH	UK	Labdex Ltd.	<p>Dimensiune externă: 1700-1900x750x2100-2350 mm, - Dimensiune internă: 1500-1700x580x1100-1200</p> <p>- Pereții interior și toate îmbinările confecționate din materiale rezistente la agenți chimici corozivi;</p> <p>- Panou frontal cu sticlă securizată pentru protecția operatorului în caz de explozie, înălțime de deschidere reglabilă cu max. de 750 mm</p> <p>- Baza cu structură rezistentă vopsit cu pulberi epoxidice anticorozive, rezistente la acizi și baze, cu picioare reglabile pentru nivelare.</p> <p>- Conexiune la sistem de exhaustare extern prin structură cu fante și sisteme de filtre;</p> <p>- Iluminare interioară cu protecție, >1000 lx</p> <p>- Chiuveță din material chimic rezistent 250-300x150-200 mm, cu robinet de apă rece (în partea dreaptă a mesei de lucru a nișei).</p> <p>- Panou electric de comandă extern;</p> <p>- 2 prize 220V-16A externe;</p> <p>- 1 lampă led poziționată interior / sus/ mijloc;</p> <p>- Masă de lucru din gresie /plastic chimic rezistente.</p> <p>- Modul stocare reactivi format din 2 dulapuri de depozitare, ventilate concomitent cu nișa, clasificate pentru acizi și baze.</p>	<p>Dimensiune externă: 1540x800x2200 mm; - Dimensiune internă: 730x670x1320</p> <p>- Pereții interior și toate îmbinările confecționate din materiale rezistente la agenți chimici corozivi;</p> <p>- Panou frontal cu sticlă securizată pentru protecția operatorului în caz de explozie, înălțime de deschidere reglabilă cu max. de 750 mm</p> <p>- Baza cu structură rezistentă vopsit cu pulberi epoxidice anticorozive, rezistente la acizi și baze, cu picioare reglabile pentru nivelare.</p> <p>- Conexiune la sistem de exhaustare extern prin structură cu fante și sisteme de filtre;</p> <p>- Iluminare interioară cu protecție, >1000 lx</p> <p>- Chiuveță din material chimic rezistent 250-300x150-200 mm, cu robinet de apă rece (în partea dreaptă a mesei de lucru a nișei).</p> <p>- Panou electric de comandă extern;</p> <p>- 2 prize 220V-16A externe;</p> <p>- 1 lampă led poziționată interior / sus/ mijloc;</p> <p>- Masă de lucru din gresie /plastic chimic rezistente.</p> <p>- Modul stocare reactivi format din 2 dulapuri de depozitare, ventilate concomitent cu nișa, clasificate pentru acizi și baze.</p>	CE/ISO

Semnat: _____ Numele, Prenumele: *Perminov Andrei*

În calitate de: *Administrator* Ofertantul: *ImpulsProGroup SRL*

Adresa: *str. Nicolai Zelinski, nr. 31/B, ap. 51*