

KÚPNA ZMLUVA č. 02..... /2022

uzavretá v súlade s § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb., Obchodný zákonník, v platnom znení (ďalej len „Zmluva“)

Čl. I.  
Zmluvné strany

**Kupujúci:**

Obchodné meno: Slovenská akadémia vied  
Sídlo: Štefánikova 49, 814 38 Bratislava  
IČO: 00 037 869  
DIČ: 2020844914  
koná: prof. RNDr. Pavol Šajgalík, DrSc., predseda  
IBAN: SK75 8180 0000 0070 0000 8290

(ďalej len „Kupujúci“)

a

**Predávajúci:**

Obchodné meno: LABO – SK, s.r.o.  
Sídlo: Slávičie údolie 102/A, 811 02 Bratislava  
Krajina: Slovenská republika  
Zastúpená: Ing. Ján Garai  
IČO: 36 365 556  
DIČ: 2022195142  
IČ DPH: SK2022195142  
Bankové spojenie: Tatra banka, a.s.  
Číslo účtu: SK45 1100 0000 0026 2602 9672  
E-mail: labo@labo.sk  
Tel.: +421 2 4487 1050  
Internetová adresa: www.labo.sk

(ďalej len „Predávajúci“)

(Kupujúci a Predávajúci ďalej spoločne ako „Zmluvné strany“)

Čl. II.  
Úvodné ustanovenia

- 2.1 Zmluva je výsledkom verejnej súťaže na obstaranie **Časti II. nadlimitnej zákazky „Nákup laboratórneho nábytku a zariadenia“** realizovanej Kupujúcim ako verejným obstarávateľom v súlade so zákonom č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení (ďalej len „ZVO“) vyhlásenej oznámením o vyhlásení verejného obstarávania uverejneným vo vestníku EÚ zo dňa 7.11.2022 pod zn. 2022/S 214-613698 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 239/2022 zo dňa 8.11.2022 pod značkou 47100 - MST (ďalej „Verejná súťaž“).
- 2.2 Predmet tejto Zmluvy bude zo 100% časti financovaný formou nenávratného finančného príspevku poskytnutého Kupujúcemu zo strany Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky prostredníctvom Výskumnej agentúry (ďalej len „Poskytovateľ NFP“) v rámci operačného programu Výskum a inovácie pre projekt „Vybudovanie Centra pre využitie pokročilých materiálov Slovenskej akadémie vied“, kód ITMS: 313021T081.

Čl. III.  
Predmet zmluvy

- 3.1. Predmetom Zmluvy je záväzok Predávajúceho dodať Kupujúcemu hnuťelné veci uvedené v bode 3.2 tejto Zmluvy (ďalej tiež len „Predmet kúpy“ alebo „tovar“) a previesť na Kupujúceho vlastnícke právo k tovaru



a záväzok Kupujúceho zaplatiť Predávajúcemu za riadne dodaný tovar dohodnutú kúpnu cenu uvedenú v článku IV. tejto Zmluvy.

- 3.2. Predmet kúpy musí byť nový, nepoužitý, v dohodnutom množstve, rozsahu, v kvalite podľa požadovaných minimálnych technických parametroch, v originálnom balení, tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana tovaru pred jeho zničením, poškodením alebo znehodnotením. Predmet kúpy tvoria nasledovné položky:

Názov položky	Množstvo (ks)	Identifikácia predmetu kúpy
Digestorium so zabudovanou skrinkou (v: 2500 mm; š: 1800 mm)	1	<b>Pol-lab model Q-Optimal</b> Pracovné rozmery: výška pracovnej dosky 900 mm, hĺbka 750 mm; pracovná (svetlá) výška 1350 mm. Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo. Celokeramická pracovná doska. Osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom. Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli 6 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené na čelnom paneli. Skrinky z materiálu odolnému voči chemikáliám, napojené na odťah pod celým digestorom.
Digestorium so skrinkou na horľaviny (v: 2500 mm; š: 1800 mm)	1	<b>Pol-lab model Q-Optimal</b> Pracovné rozmery: výška pracovnej dosky 900 mm, hĺbka 750 mm; pracovná (svetlá) výška 1350 mm. Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo. Celokeramická pracovná doska. Osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom. Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli 6 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené na čelnom paneli. Skrinky bezpečnostné z materiálu odolnému voči chemikáliám vhodná i na horľaviny pre umiestnenie pod digestorom, v súhrnnej šírke 1200 mm
Digestor so skrinkou na horľaviny (v: 2500 mm; š: 1800 mm)	1	<b>Pol-lab model Q-Optimal</b> Pracovné rozmery: výška pracovnej dosky 900 mm, hĺbka 750 mm; pracovná (svetlá) výška 1350 mm. Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo. Celokeramická pracovná doska, osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom. Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli 4 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom. Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené na čelnom paneli. Skrinky z materiálu odolnému voči chemikáliám vhodná i na horľaviny pod celým digestorom.
Digestor so skrinkou na horľaviny (v: 2500 mm; š: 2100 mm)	1	<b>Pol-lab model Q-Optimal</b> Pracovné rozmery: výška pracovnej dosky 900 mm, hĺbka 750 mm; pracovná (svetlá) výška 1350 mm. Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo. Celokeramická pracovná doska, osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom. Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli 4 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené na čelnom paneli. Skrinky z materiálu odolnému voči chemikáliám vhodná i na horľaviny pod celým digestorom
Digestorium so zabudovanou skrinkou (v: 2500 mm; š: 1800 mm)	1	<b>Pol-lab model Q-Optimal</b> Pracovné rozmery: výška pracovnej dosky 900 mm, hĺbka 750 mm; pracovná (svetlá) výška 1350 mm. Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo. Celokeramická pracovná doska. Osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom. Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli 6 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom. Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené na čelnom paneli Skrinky z materiálu odolnému voči chemikáliám napojené na odťah



<p>Digestorium so skrinkou na horľaviny (v: 2500 mm; š: 1800 mm)</p>	<p>1</p>	<p><b>Pol-lab model Q-Optimal</b> Pracovné rozmery: výška pracovnej dosky 900 mm, hĺbka 750 mm; pracovná (svetlá) výška 1350 mm. Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo. Celokeramická pracovná doska. Osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom. Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli 6 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom. Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené na čelnom paneli. Skrinky bezpečnostné z materiálu odolnému voči chemikáliám vhodná i na horľaviny pre umiestnenie pod digestorom, v súhrnnej šírke 1200 mm</p>
<p>Vstavaný technický mobiliár 1/5 Výroba ultračistej vody Milli-Q Integral Water Purification System alebo ekvivalent</p>	<p>1</p>	<p>Systém na prípravu ultračistej vody z pitnej vody <b>Millipore Direct-Q 3 UV</b> s výkonom výroby 3 l/hod s ultrafiltrom a teplotnou kompenzáciou merania vodivosti. TOC hodnota 5 ppb, prietok pri dávkovaní 2 l/min.</p>
<p>Vstavaný technický mobiliár 2/5 Posuvné odsávacie rameno inštalované nad chemický mokrý stôl</p>	<p>1</p>	<p>Otočné polohovateľné rameno <b>Nederman FX s N3 ventilátorom</b> určené na uchytenie do steny zabezpečujúce odťah plyných zložiek, výparov, pachov alebo jemných mechanických častíc a exhalátov pre chemický mokrý stôl (2400 x 1500mm), súčasťou je zariadenie pre odsávanie.</p>
<p>Vstavaný technický mobiliár 3/5 Ekostar flow V1300 s podstavcom alebo ekvivalent</p>	<p>1</p>	<p>Laminárny flow box s vertikálnym prúdením <b>Labox FBB-12</b>, min. parametre čistoty vzduchu, izolačný faktor min. 4 rády, odstraňuje 99.995 % častíc nad 0.12 um a 99.9995 nad 0.3 um, trieda čistoty 100, celkové max. rozmery 1300 (š) x 770 (h) x 1990 mm (v), nastaviteľná výška stojana</p>
<p>Vstavaný technický mobiliár 4/5 Laboratórny digestor 1250/1000/2500; 1-DS-typ II alebo ekvivalent</p>	<p>3</p>	<p><b>Pol-lab model Q-Optimal</b> Pracovné rozmery: výška pracovnej dosky 900 mm, hĺbka 750 mm; pracovná (svetlá) výška 1350 mm. Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo. Celokeramická pracovná doska, osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom. Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli min. 6 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom. Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené na čelnom paneli. Skrinky z materiálu odolnému voči chemikáliám vhodná i na horľaviny pod celým digestorom, v súhrnnej šírke 1200 mm</p>
<p>Komora pre manipuláciu v inertnej atmosfére</p>	<p>1</p>	<p>Zariadenie <b>MBRAUN MB200MOD</b> je určené špeciálne na prípravu a elektrické merania tenkovrstvových štruktúr na báze Li. V zariadení nie je možné spracovávať a charakterizovať iné materiály, pretože hrozí efekt znečistenia inými látkami. Inertná atmosféra (Ar) s prítomnosťou max. 1 ppm O<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O, 2 rukavicový systém s priemerom vstupných otvorov v antistatickom prevedení 220 mm s butylovými rukavicami s hrúbkou minimálne 0,4 mm veľkosť L s dodávkou jedného náhradného páru rukavíc Možnosť hlasového zadávania príkazov na reguláciu základných parametrov (zvýšenie/zníženie tlaku, zap/vyp preplachu) počas práce v gloveboxe Vnútorne rozmery pracovného priestoru gloveboxu 1250 x 780 x 900 mm (š x h x prac. výška), LED osvetlenie vnútorného pracovného priestoru s možnosťou voľby farby (biela, červená, zelená atď) s ohľadom na citlivé chemické látky Senzory O<sub>2</sub> v rozsahu 0.00 - 1000 ppm a H<sub>2</sub>O v rozsahu min. 0.00 - 500 ppm (rosný bod -100-20 °C), prechodová komora s automatickým preplachovaním a vyhrievaním do 250 °C Automatická regulácia tlaku vo vnútri gloveboxu s možnosťou nastavenia pretlaku alebo podtlaku s možnosťou ovládania pomocou nožného spínača v rozsahu minimálne +/- 15 mbar Jednokolónový automatický okruh na čistenie plynu na udržanie obsahu vlhkosti (H<sub>2</sub>O) a kyslíka (O<sub>2</sub>) vo vnútornej atmosfére pod 1 ppm s automatickou regeneráciou, Purifikačný systém s výkonom 88 m<sup>3</sup>/h s kapacitou záchytu 36 litrov O<sub>2</sub> a 1350 g H<sub>2</sub>O Filtrácia plynov na vstupe do a výstupe z pracovného priestoru s pomocou filtrov typu HEPA H14 Absorbéry vo forme aktívneho uhlia s náplňou s objemom 8 kg, na odstránenie pár kyslých plynov a rozpúšťadiel pri kontaminácii vnútorného pracovného priestoru s možnosťou regenerácie náplne s umiestnením čistiacej jednotky</p>



		<p>pod pracovnú plochu gloveboxu kvôli obmedzeným rozmerom nášho laboratória</p> <p>Súčasťou dodávky je vákuová olejová pumpa s výkonom 17 m<sup>3</sup>/h</p> <p>Automatický systém preplachovania na potlačenie prítomnosti dusíka v gloveboxe</p> <p>Mód ekonomickej prevádzky pre šetrenie spotreby argónu</p> <p>Rozhranie na pripojenie k Ethernetu s mobilnou aplikáciou pre vzdialený monitoring hodnôt (O<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O) v gloveboxe</p> <p>klimatizácia vnútri gloveboxu s výkonom 1080 W, chladič mimo boxu</p> <p>2 prechodky (nainštalované na pravej strane gloveboxu) pre vstup do gloveboxu – veľká a malá prechodová komora so zodpovedajúcim príslušenstvom pre vkladanie a výber materiálu do alebo z gloveboxu,</p> <p>Vnútorne rozmery veľkej prechodovej komory 380 x 600 mm (pr. X hl),</p> <p>Vnútorne rozmery malej prechodovej komory 150 x 300 mm (pr. x hl),</p> <p>Veľká a malá prechodová komora vybavená pohyblivými podnosmi, ktoré je možné odstrániť pri umiestnení veľkých predmetov (najmä v prípade veľkej prechodovej komory) do gloveboxu,</p> <p>Veľká prechodová komora odnímateľná od gloveboxu pre ľahšiu prepravu na miesto dodania kvôli obmedzeným rozmerom prepravnej trasy,</p> <p>Zabudovaná mraznička s nastaviteľnou teplotou v rozsahu minimálne od -35 do +10 °C s objemom 25 litrov s 3 policami na ľavej strane gloveboxu</p> <p>Súčasťou dodávky sú 2 DN40 prechodky, 2 x KF25, 1 x 230 V</p>
<p>Laminárny flow box (Flowbox s laminárnym prúdením)</p>	<p>3</p>	<p>Samostatne stojace laminárne flowboxy Labox <b>FBB-6, FBB-9 a FBB-18</b> - tri moduly so šírkou pracovného priestoru 600, 900 a 1800 mm,</p> <p>Výška pracovného priestoru všetkých modelov minimálne 760 mm,</p> <p>Hĺbka pracovného priestoru minimálne 695 mm</p> <p>Flowboxy musia byť osadené minimálne 2 predfiltrami,</p> <p>Flowbox sa požaduje vybavený filtermi triedy H14 s účinnosťou záchytu častíc s veľkosťou 0,12µm min. 99,995 % a 0,3 µm minimálne 99,9995 %, Riadiaci panel s možnosťou regulácie výkonu prietoku s LCD displejom zobrazujúcim prietokovú rýchlosť v m/s,</p> <p>funkcia nočného režimu, pre redukciu prietoku vzduchu, funkcia preplachu na rýchle prečistenie pracovného priestoru</p>
<p>Glovebox pre prácu v inertnej atmosfére</p>	<p>1</p>	<p>4 rukavicový systém <b>MBRAUN Labmaster Pro SP (1800/780)</b> s priemerom 220 mm s butylovými rukavicami s hrúbkou 0,4 mm veľkosť L</p> <p>Ovládacia jednotka s dotykovým panelom</p> <p>Elektrochemický senzor na detekciu koncentrácie O<sub>2</sub> v rozsahu 0 - 750 ppm</p> <p>Senzor na detekciu koncentrácie H<sub>2</sub>O v rozsahu 0 - 500 ppm</p> <p>Možnosť hlasového zadávania príkazov na reguláciu základných parametrov (zvýšenie/zníženie tlaku, zap/vyp preplachu) počas práce v gloveboxe</p> <p>Automatická regulácia tlaku vo vnútri gloveboxu s možnosťou nastavenia pretlaku alebo podtlaku s možnosťou ovládania pomocou nožného spínača v rozsahu min +/- 15 mbar.</p> <p>Súčasťou dodávky sa požaduje vákuová olejová pumpa s výkonom 17 m<sup>3</sup>/h</p> <p>Automatický systém preplachovania na potlačenie prítomnosti dusíka v gloveboxe s možnosťou nastavenia doby preplachu v rozsahu do 999 min.</p> <p>Vonkajšie rozmery gloveboxu, vrát. prechodových komôr a bez rukavíc, nepresahuje 3000 x 1200 x 2000 mm (š x h x v)</p> <p>Vnútorne rozmery pracovného priestoru gloveboxu 1800 x 900 x 780 mm (š x prac. výška x h)</p> <p>Vonkajšie LED osvetlenie vnútorného pracovného priestoru</p> <p>Jednokolónový automatický okruh na čistenie plynu na udržanie obsahu vlhkosti (H<sub>2</sub>O) a kyslíka (O<sub>2</sub>) vo vnútornej atmosfére pod 1 ppm s automatickou regeneráciou</p> <p>Purifikačný systém s výkonom 88 m<sup>3</sup>/h s kapacitou záchytu 36 litrov O<sub>2</sub> a 1350 g H<sub>2</sub>O.</p> <p>Režim ekonomickej prevádzky pre šetrenie spotreby nosného plynu a energii</p> <p>Rozhranie na pripojenie k Ethernetu s mobilnou aplikáciou pre vzdialený monitoring hodnôt (O<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O) v gloveboxe</p> <p>Vnútorne výškovo nastaviteľné police, 3 kusy</p> <p>2 prechodky (nainštalované na pravej strane gloveboxu) pre vstup do</p>



	<p>gloveboxu – veľká a malá prechodová komora so zodpovedajúcim príslušenstvom pre vkladanie a výber materiálu do alebo z gloveboxu  Rozmery veľkej prechodovej komory 400 x 600 mm (pr. X hl )  Rozmery malej prechodovej komory 170 x 300 mm (pr. x hl)  Veľká a malá prechodová komora vybavená pohyblivými podnosmi, ktoré je možné odstrániť pri umiestnení veľkých predmetov (najmä v prípade veľkej prechodovej komory) do gloveboxu  Veľká prechodová komora odnímateľná od gloveboxu pre ľahšiu prepravu na miesto dodania kvôli obmedzeným rozmerom prepravnej trasy  Absorbéry vo forme aktívneho uhlia s náplňou s objemom 8 kg, na odstránenie pár kyslých plynov a rozpúšťadiel pri kontaminácii vnútorného pracovného priestoru s možnosťou regenerácie náplne s umiestnením čistiacej jednotky pod pracovnú plochu gloveboxu kvôli obmedzeným rozmerom nášho laboratória  Súčasťou dodávky sa požadujú 2 DN40 prechodky s káblom umožňujúcim napájanie 230 V</p>
<p>Glovebox spojený so syntéznym zariadením</p>	<p>2</p> <p>Zariadenie <b>MBRAUN MB200MOD (1500/780)</b> je určené na chemické experimenty prebiehajúce v prostredí ochrannej atmosféry spojených s manipuláciou s chemickými zlúčeninami citlivými na vlhkosť a kyslík. Systém pozostáva z dvoch 3 rukavicových gloveboxov prepojených veľkou a malou prechodovou komorou v tvare T, vhodný pre prácu s materiálmi citlivými na vlhkosť alebo vonkajšiu atmosféru  Klimatizácia vnútri gloveboxu s výkonom 2600 W  Automatický systém preplachovania v gloveboxe s možnosťou nastavenia doby preplachu v rozsahu minimálne do 999 min.  Vonkajšie rozmery gloveboxu, vrát. prechodových komôr a bez rukavic, nepresahuje 4000 x 1200 x 2400 mm (š x h x v)  Vnútorné rozmery každého pracovného priestoru gloveboxu minimálne 1500 x 780 x 900 mm (š x h x prac.výška)  Jednokolónový automatický okruh na čistenie plynu na udržanie obsahu vlhkosti (H<sub>2</sub>O) a kyslíka (O<sub>2</sub>) vo vnútornej atmosfére pod 1 ppm s automatickou regeneráciou  Purifikačný systém s výkonom 88 m<sup>3</sup>/h s kapacitou záchytu 36 litrov O<sub>2</sub> a 1350 g H<sub>2</sub>O  Režim ekonomickej prevádzky pre šetrenie spotreby nosného plynu  Rukavicové otvory s priemerom 220 mm s butylovými rukavicami s hrúbkou 0,4 mm veľkosť L  Prechodové komory odnímateľné od gloveboxu pre ľahšiu prepravu na miesto dodania kvôli obmedzeným rozmerom prepravnej trasy  Súčasťou dodávky sú 4 DN40 prechodky, 1 x 230 V  Absorbéry vo forme aktívneho uhlia s náplňou s objemom 8 kg, na odstránenie pár kyslých plynov a rozpúšťadiel pri kontaminácii vnútorného pracovného priestoru s možnosťou regenerácie náplne s umiestnením čistiacej jednotky pod pracovnú plochu gloveboxu kvôli obmedzeným rozmerom nášho laboratória  Použitie zariadenia je nevyhnutné pri práci s agresívnymi chemikáliami, napr. s fluoridovými zlúčeninami.  Samotný box je vyrobený z nerezovej ocele, predná stena z polykarbonátu, so sklonom 10°  Box obsahuje bočné vstupy s evakuovateľnou komorou o vonkajšom priemere 400 a 170 mm.  V spodnej časti zariadenia je inštalovaný otvor s priemerom KF 160mm, slúžiaci na prepojenie zariadenia s rúrkovou odporovou pecou. Prepojenie zabezpečuje uchovanie inertnej atmosféry aj v priestoroch odporovej pece a musí byť realizované pomocou konektora. Otvor umožňuje vkladanie vzoriek do priestorov pece.  Zariadenie obsahuje systém na cirkuláciu ochrannej atmosféry so zabudovanou čistiacou jednotkou, obsahujúcou reaktor na odstránenie stôp O<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O z inertného plynu (ich koncentrácia by nemala presiahnuť 1 ppm). Obsah týchto látok vo vnútri boxu je monitorovaný zabudovanými čidlami.  Na cirkuláciu ochrannej atmosféry zariadenie obsahuje dvojstupňovú vákuovú pumpu s variabilným nastavením čerpaceho výkonu, v minimálnom rozsahu</p>



	<p>od 0 do 35 m<sup>3</sup>/h, s filtrom pre zachytenie unikajúceho oleja a s integrovaným odstraňovačom olejového oparu.          Elektrochemický senzor na detekciu koncentrácie O<sub>2</sub> v rozsahu 0 - 750 ppm          Senzor na detekciu koncentrácie H<sub>2</sub>O v rozsahu 0 - 500 ppm          Automatická regulácia tlaku vo vnútri gloveboxu s možnosťou nastavenia pretlaku alebo podtlaku s možnosťou ovládania pomocou nožného spínača v rozsahu minimálne +/- 15 mbar</p>
<p>Zariadenie na prácu v inertnej atmosfére s prísúšenstvom</p>	<p>Zariadenie <b>MBRAUN MB200MOD (1250/780 + 1500/780)</b> na skladovanie a manipuláciu s práškami pod ochrannou atmosférou a vákuom          Ovládacia jednotka s dotykovým panelom          Systém pozostáva z 3 rukavicového a 2 rukavicového gloveboxu prepojených veľkou a malou prechodovou komorou v tvare T          Rukavicové otvory s priemerom 220 mm s butylovými rukavicami s hrúbkou 0,4 mm veľkosť L, vhodný pre prácu s materiálmi citlivými na vlhkosť alebo vonkajšiu atmosféru, vrátane jednotky na úpravu atmosféry, merania koncentrácie kyslíka a vody          V 2 rukavicovom gloveboxe je zosilnený rám s uskladňovacou kapacitou 75 kg kovových práškov (Al, Mg, Ti) pod suchou ochrannou atmosférou Ar alebo N<sub>2</sub>; možnosť evakuácie          3 rukavicový glovebox umožňuje prácu s práškami pod vákuom a ochrannou atmosférou Ar, N<sub>2</sub>;          Elektrochemický senzor na detekciu koncentrácie O<sub>2</sub> v rozsahu 0 - 750 ppm          Senzor na detekciu koncentrácie H<sub>2</sub>O v rozsahu 0 - 500 ppm          Automatická regulácia tlaku vo vnútri gloveboxu s možnosťou nastavenia pretlaku alebo podtlaku s možnosťou ovládania pomocou nožného spínača v rozsahu minimálne +/- 15 mbar          Súčasťou dodávky je suchá vákuová pumpa s výkonom 12.7 m<sup>3</sup>/h          Automatický systém preplachovania v gloveboxe s možnosťou nastavenia doby preplachu v rozsahu minimálne do 999 min.          Vonkajšie rozmery gloveboxu, vrát. prechodových komôr a bez rukavíc, nepresahuje 3600 x 1200 x 2000 mm (š x h x v)          Vnútorne rozmery 3 rukavicového pracovného priestoru gloveboxu 1500 x 780 x 900 mm (š x h x prac.výška)          Vnútorne rozmery 2 rukavicového pracovného priestoru gloveboxu 1250 x 780 x 900 mm (š x h x prac.výška)          LED osvetlenie vnútorného pracovného priestoru          Jednokolónový automatický okruh na čistenie plynu na udržanie obsahu vlhkosti (H<sub>2</sub>O) a kyslíka (O<sub>2</sub>) vo vnútornej atmosfére pod 1 ppm s automatickou regeneráciou          Purifikačný systém s výkonom 88 m<sup>3</sup>/h s kapacitou záchytu 36 litrov O<sub>2</sub> a 1350 g H<sub>2</sub>O          Režim ekonomickej prevádzky pre šetrenie spotreby argónu          Rozhranie na pripojenie k Ethernetu s mobilnou aplikáciou pre vzdialený monitoring hodnôt (O<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O) v gloveboxe          Vnútorne výškovo nastaviteľné police, 6 kusov          Filtrácia plynov na vstupe do a výstupe z pracovného priestoru s pomocou filtrov typu HEPA H13          Klimatizácia vnútri gloveboxu s výkonom 2600 W, chladič mimo boxu          2 prechodky pre vstup do gloveboxu – veľká a malá prechodová komora so zodpovedajúcim prísúšenstvom pre vkladanie a výber materiálu do alebo z gloveboxu          Vnútorne rozmery veľkej prechodovej komory 380 x 800 mm (pr. x hl)          Vnútorne rozmery malej prechodovej komory 150 x 800 mm (pr. x hl)          Veľká a malá prechodová komora vybavená pohyblivými podnosmi, ktoré je možné odstrániť pri umiestnení veľkých predmetov (najmä v prípade veľkej prechodovej komory) do gloveboxu          Prechodové komory odnímateľné od gloveboxu pre ľahšiu prepravu na miesto dodania kvôli obmedzeným rozmerom prepravnej trasy          Súčasťou dodávky sú 4 DN40 prechodky, 2 x 230 V</p>

Predmet kúpy je bližšie špecifikovaný v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy – Špecifikácia predmetu kúpy.



- 3.3. Súčasťou dodania Predmetu kúpy je aj poskytnutie súvisiacich služieb: dovoz, vynesenie, vyloženie do jednotlivých miestností, vybalenie, montáž v prípade dodania tovaru v demonte, umiestnenie jednotlivých druhov nábytku v miestnostiach verejného obstarávateľa, jeho inštalácia do existujúci sietí a odvoz a ekologická likvidácia obalových materiálov v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.
- 3.4. V prípade, ak sa Kupujúcemu nepodarí zrekonštruovať priestory v mieste dodania podľa Čl. V tejto Zmluvy, do ktorých má byť Predmet kúpy dovezený, vynesení, vyložený, vybalený, montovaný v prípade dodania tovaru v demonte, umiestnený v miestnostiach Kupujúceho, inštalovaný do existujúci sietí a ich obalové materiály odvozené a ekologicky zlikvidované, súčasťou dodania Predmetu kúpy je výlučne ich dodanie a uloženie v skladových priestoroch Kupujúceho v mieste dodania podľa bodu 5.1 tejto Zmluvy. Uvedená skutočnosť nebude mať žiaden vplyv na cenu podľa bodu 4.2 tejto Zmluvy.
- 3.5. Súčasťou dodania Predmetu kúpy je aj poskytnutie písomných dokladov potrebných pre riadne a bezchybné užívanie tovaru na účel, na ktorý sú vyrobené a určené, a to najmä, no nie len výlučne:
- 3.4.1. návod na použitie/obsluhu tovaru v slovenskom, resp. v českom jazyku,
  - 3.4.2. záručný list,
  - 3.4.3. všetky ďalšie doklady a dokumenty vyžadované platnou legislatívou SR a Európskej únie, ktoré sú potrebné k riadnemu užívaniu tovaru na požadovaný účel,
  - 3.4.4. vyhlásenia o zhode alebo CE certifikáty,
  - 3.4.5. iné doklady podľa Prílohy č. 1 tejto Zmluvy - Špecifikácia predmetu kúpy.
- 3.5. Predávajúci sa zároveň zaväzuje, že súčasťou dodania Predmetu kúpy v rámci dohodnutej kúpnej ceny je aj poskytnutie záruky na Predmet kúpy v zmysle Čl. VII tejto Zmluvy.

#### Čl. IV.

#### Cena a platobné podmienky

- 4.1. Kupujúci zaplatí Predávajúcemu za Predmet kúpy kúpnu cenu, ktorá je stanovená dohodou Zmluvných strán na základe cenovej ponuky Predávajúceho predloženej vo Verejnej súťaži, ktorá je uvedená v Prílohe č. 2 – Cenová tabuľka tejto Zmluvy a tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy (ďalej len ako „**Kúpna cena**“).
- 4.2. Celková Kúpna cena za dodaný Predmet kúpy a za všetky súvisiace plnenia podľa tejto Zmluvy je nasledovná:
- |               |                |
|---------------|----------------|
| Cena bez DPH: | 483 686,10 EUR |
| Sadzba DPH:   | 96 737,22 EUR  |
| Cena s DPH:   | 580 423,32 EUR |
- (slovom: päťstoosemdesiatštyristodvadsaťtri EUR 32/100 centov)  
(ďalej aj ako „**Kúpna cena**“).
- 4.3. Kúpnou cenou sa rozumie konečná cena vrátane všetkých ciel a daňových poplatkov, nákladov súvisiacich s uskladnením Predmetu kúpy do času ich prevzatia Kupujúcim, nákladov za vystavenie dokladov podľa bodu 3.5 tejto Zmluvy, ako aj vrátane ceny za odstraňovanie väd v záručnej lehote podľa Čl. VII. tejto Zmluvy ako aj všetkých súvisiacich služieb podľa bodu 3.3., resp. 3.4 tejto Zmluvy.
- 4.4. Kupujúci neposkytuje za Predmet kúpy zálohu ani nijaké preddavky z Kúpnej ceny.
- 4.5. Nárok na zaplatenie Kúpnej ceny vzniká po riadnom dodaní Predmetu kúpy do miesta dodania, vrátane poskytnutia súvisiacich služieb, a to v súlade s podmienkami stanovenými touto Zmluvou. Predávajúci sa zaväzuje doručiť Kupujúcemu faktúru najneskôr v deň dodania Predmetu kúpy do miesta dodania podľa Čl. V. tejto Zmluvy.
- 4.6. Lehota splatnosti riadne vystavenej faktúry bude (60) šesťdesiat dní od jej doručenia Kupujúcemu. Peňažný záväzok Kupujúceho vyplývajúci z tejto Zmluvy bude splnený dňom odpísania príslušnej sumy z jeho účtu v prospech účtu Predávajúceho.



- 4.7. Faktúra musí byť vystavená v súlade s § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Zmluvné strany budú pri fakturácii podľa tejto Zmluvy dodržiavať ustanovenia zákona č. 215/2019 Z. z. o zaručenej elektronickej fakturácii a centrálnom ekonomickom systéme a o doplnení niektorých zákonov, v platnom znení, pokiaľ im z tohto zákona takáto povinnosť vyplýva.
- 4.8. Faktúra (daňový doklad) musí obsahovať nasledovné náležitosti:
- obchodné meno predávajúceho, adresu jeho sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne, jeho identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty,
  - bankové spojenie predávajúceho (názov a adresa banky predávajúceho, SWIFT kód),
  - číslo bankového účtu v tvare IBAN,
  - názov kupujúceho, adresu jeho sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne kupujúceho a jeho identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty, ak mu je pridelené,
  - poradové číslo faktúry,
  - dátum dodania predmetu plnenia kupujúcemu, ak tento dátum možno určiť a ak sa odlišuje od dátumu vyhotovenia faktúry,
  - dátum vyhotovenia faktúry,
  - množstvo a druh dodaného tovaru,
  - základ dane, jednotkovú cenu bez dane a zľavy a rabaty, ak nie sú obsiahnuté v jednotkovej cene,
  - sadzbu dane, údaj o oslobodení od dane alebo v prípadoch, ak predávajúci neuplatňuje na faktúre DPH z iných dôvodov, informáciu o osobe povinnej zaplatiť DPH, s uvedením príslušného ustanovenia právnych predpisov, ktoré to odôvodňujú,
  - výšku dane spolu v mene EUR,
  - celkovú sumu požadovanú na platbu v mene EUR zaokrúhlenú na dve desatinné miesta,
  - číslo a názov kúpnej zmluvy,
  - názov Projektu EF („Vybudovanie Centra pre využitie pokročilých materiálov Slovenskej akadémie vied“, kód ITMS: 313021T081).

#### Čl. V.

##### Miesto a lehota dodania Predmetu kúpy a preberanie Predmetu kúpy

- 5.1. Zmluvné strany sa dohodli, že miestom dodania Predmetu kúpy je areál Kupujúceho nachádzajúci sa v obci Bratislava, okres Bratislava IV, zapísaný v katastrálnom území Karlová Ves, na adrese Dúbravská cesta 9, Bratislava, na liste vlastníctva č. 3489, na parcele číslo 2693.
- 5.2. Zmluvné strany sa dohodli, že Predávajúci je povinný dodať Predmetu kúpy na miesto dodania v lehote do 30. júna 2023.
- 5.3. Predávajúci berie na vedomie, že dodávka Predmetu kúpy a poskytnutie služieb podľa bodu 3.3, resp. 3.4 tejto Zmluvy bude prebiehať súčasne s rekonštrukciou priestorov, do ktorých bude Predmet kúpy dodávaný, v mieste dodania. Predávajúci a Kupujúci sú povinní koordinovať dodávku Predmetu kúpy a súvisiace služby v lehote dodania s realizáciou stavebných prác tak, aby bolo možné Predmet kúpy dodať riadne a včas v zmysle ustanovení tejto Zmluvy.  
Predávajúci je preto povinný oznámiť Kupujúcemu presný navrhovaný termín dodania Predmetu kúpy Kupujúcemu najneskôr 5 pracovných dní vopred, a to spôsobom podľa Čl. XI. tejto zmluvy.
- 5.4. O riadnom dodaní Predmetu kúpy a poskytnutí súvisiacich služieb Predávajúci a Kupujúci spíšu protokol o dodaní a prevzatí tovaru (ďalej len „Preberací protokol“). Preberací protokol musí obsahovať minimálne nasledovné náležitosti: identifikačné údaje Predávajúceho a Kupujúceho, množstvo dodaného tovaru, sumu predmetného plnenia, potvrdenie o poskytnutí všetkých súvisiacich služieb, miesto dodania Predmetu kúpy, dátum vyhotovenia Preberacieho protokolu, podpisy oprávnených osôb za Predávajúceho a Kupujúceho.
- 5.5. Predávajúci pri dodaní predmetu zákazky predloží jasný návod na demontáž a opravy k požadovaným tovarovým položkám s cieľom uľahčiť nedeštruktívnu demontáž nábytkárskeho výrobku/zariadenia na účely výmeny súčastí alebo materiálov komponentov. Demontáž a výmenu by malo byť možné vykonať pomocou bežných a základných manuálnych nástrojov a nekvalifikovanej pracovnej sily. Predávajúci predloží rovnako návod, resp. príručku k jednotlivým tovarovým položkám, ktorej súčasťou je nákres rozloženého výrobku znázorňujúci časti, ktoré je možné odstrániť a vymeniť, ako aj potrebné nástroje.



- 5.6. Kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie Predmetu kúpy v prípade, ak nie je dodaný v súlade s podmienkami dohodnutými v tejto Zmluve.

#### ČI. VI.

#### Záruka a zodpovednosť za vady

- 6.1. Záručná doba na každú položku Predmetu kúpy je (24) dvadsaťštyri mesiacov a začína plynúť odo dňa prevzatia Predmetu kúpy Kupujúcim. Dátum prevzatia Predmetu kúpy bude uvedený na Preberacom protokole podľa bodu 5.4. tejto Zmluvy.
- 6.2. Kupujúci je oprávnený neprevziať Predmet kúpy, ak:
- 6.2.1. je nekompletný,
  - 6.2.2. je poškodený,
  - 6.2.3. vykazuje akékoľvek odchýlky od dohodnutého Predmetu kúpy podľa Prílohy č. 1 tejto Zmluvy - Špecifikácia predmetu kúpy,
  - 6.2.4. nie je 100 % funkčný.
- 6.3. Záručná doba, uvedená v bode 2 tohto článku neplynie po dobu, po ktorú kupujúci nemôže užívať Predmet kúpy pre jeho vady, za ktoré zodpovedá predávajúci.
- 6.4. Kupujúci si vyhradzuje právo neprevziať Predmet kúpy so zjavnými vadami v takom množstve a rozsahu, na aké sa zjavná vada vzťahuje.
- 6.5. Vady zjavné, kvalitatívne alebo množstevné, zistené pri prevzatí Predmetu kúpy, je kupujúci oprávnený reklamovať ihneď pri jeho preberaní, a to zápisom o neprevzatí chýbajúcej alebo vadnej položky/položiek Predmetu kúpy. Skryté vady má kupujúci právo reklamovať bez zbytočného odkladu, najneskôr do konca záručnej lehoty.
- 6.6. Vady Predmetu kúpy budú Kupujúcim reklamované písomne s doručením elektronickou poštou bezodkladne po zistení vady Predmetu kúpy. Reklamácie je predávajúci povinný vybaviť bezodkladne, v zmysle príslušných ustanovení Obchodného zákonníka.
- 6.7. Kupujúci je oprávnený v prípade zistenia akýchkoľvek väd Predmetu kúpy:
- 6.7.1. žiadať Predávajúceho o výmenu vadnej položky/položiek Predmetu kúpy za novú, bezvadnú položku, resp. žiadať Predávajúceho o dodanie chýbajúcej položky/položiek, najneskôr do 30 (tridsiatich) dní odo dňa uplatnenia reklamácie;
  - 6.7.2. žiadať náhradu škody spôsobenej dodaním vadného Predmetu kúpy.
- 6.8. V prípade uplatnenia reklamácie a jej následného vybavenia si Predávajúci prevezme reklamovaný tovar u Kupujúceho.
- 6.9. V prípade opakovaného dodania vadnej položky Predmetu kúpy Predávajúcim má Kupujúci právo na bezodkladné vrátenie kúpnej ceny za dodanú vadnú položku Predmet kúpy.
- 6.10. Predávajúci nezodpovedá za vady spôsobené nesprávnym užívaním Predmetu kúpy alebo neodbornou manipuláciou s Predmetom kúpy, resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu. Rovnako Predávajúci nezodpovedá za vady Predmetu kúpy, ktoré vzniknú v dôsledku vyššej moci (vis maior) alebo vandalizmu.

#### ČI. VII.

#### Zmluvné sankcie

- 7.1. Za omeškanie Predávajúceho s riadnym dodaním Predmetu kúpy alebo jeho časti má Kupujúci nárok na sankciu vo výške 0,05 % Kúpnej ceny, resp. časti Kúpnej ceny za každý čo i len začatý deň omeškania. Omeškanie trvajúce viac ako (30) tridsať dní sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy a oprávňuje Kupujúceho na odstúpenie od Zmluvy.



- 7.2. Za omeškanie Kupujúceho so zaplatením Kúpnej ceny má Predávajúci nárok na zaplatenie úroku z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý čo i len začatý deň omeškania.
- 7.3. V prípade omeškania Predávajúceho so splnením povinnosti odstrániť vady Predmetu kúpy podľa bodu 6.7 tejto Zmluvy, zaplatí Predávajúci Kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 200,- EUR za každý aj začatý deň omeškania až do odstránenia vady.
- 7.4. Nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty si oprávnená strana uplatní doručením penalizačnej faktúry druhej Zmluvnej strane so splatnosťou (14) štrnásť dní odo dňa jej doručenia povinnej Zmluvnej strane. Vznikom povinnosti Predávajúceho zaplatiť zmluvnú pokutu a ani jej skutočným zaplatením nie je dotknutý nárok Kupujúceho na náhradu škody, ktorá mu vznikla porušením povinnosti Predávajúceho a náhrada škody nie je výškou zmluvnej pokuty obmedzená, pričom zmluvná pokuta sa na náhradu škody nezapočítava.

#### **Čl. VIII.**

##### **Vlastnícke právo a zodpovednosť za škodu**

- 8.1. Vlastnícke právo k Predmetu kúpy, resp. k jeho časti prechádza na Kupujúceho prevzatím Predmetu kúpy, tzn. okamihom podpisu Preberacieho protokolu zo strany Kupujúceho podľa bodu 5.4. tejto Zmluvy s vyznačením riadneho dodania Predmetu kúpy.
- 8.2. Nebezpečenstvo škody a riziko náhodnej skazy na Predmete kúpy prechádza na Kupujúceho až momentom podpísania Preberacieho protokolu. Do momentu podpísania Preberacieho protokolu znáša nebezpečenstvo škody na Predmete kúpy, resp. jeho časti Predávajúci.

#### **Čl. IX.**

##### **Ukončenie Zmluvy**

- 9.1. Táto Zmluva trvá až do okamihu riadneho doručenia Predmetu kúpy za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve. Táto zmluva zanikne aj písomnou dohodou Zmluvných strán alebo písomným odstúpením od Zmluvy jednou zo Zmluvných strán.
- 9.2. V prípade zániku Zmluvy dohodou Zmluvných strán, táto Zmluva zaniká dňom uvedeným v tejto dohode. Dohoda o ukončení zmluvy musí byť písomná. V tejto dohode sa upravujú aj vzájomné nároky Zmluvných strán, ktoré vzniknú z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia druhou Zmluvnou stranou ku dňu zániku Zmluvy dohodou.
- 9.3. Kupujúci je oprávnený písomne odstúpiť od Zmluvy okrem prípadov uvedených v tejto Zmluve v prípade, že Predávajúci podstatne poruší svoje zmluvné povinnosti. Za podstatné porušenie zmluvných povinností sa považuje najmä:
  - 9.3.1. omeškanie Predávajúceho s riadnym a včasným dodaním Predmetu kúpy Kupujúcemu trvajúce viac ako (30) tridsať dní
  - 9.3.2. ak sa preukáže, že Predávajúci v ponuke, ktorú predložil do Verejnej súťaže poskytol nepravdivé doklady alebo uviedol nepravdivé, neúplné alebo skreslené údaje.
- 9.4. Predávajúci má právo odstúpiť od Zmluvy v prípade podstatného porušenia tejto Zmluvy zo strany Kupujúceho. Za podstatné porušenie tejto Zmluvy zo strany Kupujúceho sa považuje omeškanie s úhradou faktúry o viac ako (30) tridsať dní po lehote splatnosti.
- 9.5. Kupujúci môže odstúpiť od tejto Zmluvy tiež v súlade s § 19 ods. 1 ZVO.
- 9.6. Právne účinky odstúpenia od tejto Zmluvy nastávajú dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení druhej Zmluvnej strane.
- 9.7. Ukončením platnosti tejto Zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti Zmluvných strán vyplývajúce z tejto Zmluvy, okrem nárokov na úhradu už poskytnutého plnenia, spôsobenej škody, nárokov na dovtedy uplatnené zmluvné, resp. zákonné sankcie a úroky, ako aj nárok Kupujúceho na bezplatné odstránenie zistených väd dodania, resp. záručných väd.



## Čl. X. Subdodávateľa

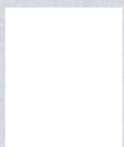
- 10.1. Predávajúci je oprávnený poveriť dodaním Predmetu kúpy podľa tejto Zmluvy svojich subdodávateľov. Zoznam subdodávateľov tvorí Prílohu č. 3 tejto Zmluvy. V zozname subdodávateľov sa uvádza podiel plnenia každého subdodávateľa z celkovej ceny plnenia a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Ak to vyplýva zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zákon o RPVS“), musí byť subdodávateľ zapísaný v registri partnerov verejného sektora.
- 10.2. V prípade, ak má počas plnenia Zmluvy Predávajúci záujem zmeniť alebo doplniť svojich subdodávateľov, je povinný rešpektovať nasledovné pravidlá:
  - 10.2.1. subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa Zákona o RPVS, ak táto povinnosť vyplýva z uvedeného zákona,
  - 10.2.2. subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí byť schopný realizovať príslušnú časť predmetu zákazky v rovnakej kvalite, ako pôvodný subdodávateľ a musí spĺňať rovnaké podmienky, ako pôvodný subdodávateľ (ak boli stanovené),
  - 10.2.3. predávajúci oznámi Kupujúcemu návrh na zmenu subdodávateľa spolu s predložením dokladov preukazujúcich splnenie podmienok uvedených vyššie.
- 10.3. Návrh na zmenu subdodávateľa spolu s dokladmi podľa bodu 10.2.3 písm. c) tejto Zmluvy a aktualizovaným znením Prílohy č. 3 musí Predávajúci predložiť Kupujúcemu najneskôr (3) tri pracovné dni pred začatím plánovanej subdodávky. Kupujúci má právo zmenu odmietnuť, ak nie sú splnené podmienky uvedené v bode 10.2 tejto Zmluvy.
- 10.4. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností sa Zmluvné strany dohodli, že pre zmenu alebo doplnenie subdodávateľov nie je potrebné uzatvárať dodatok k tejto Zmluve, pokiaľ bude dodržaný postup podľa tohto článku Zmluvy.
- 10.5. V prípade, ak Predávajúci využije na plnenie ktorejkoľvek povinnosti podľa tejto Zmluvy subdodávateľa, Predávajúci za konanie subdodávateľa voči Kupujúcemu zodpovedá, ako keby plnenie vykonával sám.
- 10.6. V prípade porušenia niektorej z povinností Predávajúceho podľa bodov 10.1 až 10.3 tohto článku Zmluvy (napr. neodovzdanie zoznamu subdodávateľov, neoznámenie prípadnej zmeny subdodávateľa, nenahradenie subdodávateľa v prípade výmazu subdodávateľa z registra partnerov verejného sektora počas trvania tejto Zmluvy) je Kupujúci oprávnený požadovať od Predávajúceho zmluvnú pokutu vo výške 10 % zo zmluvnej ceny za každé jednotlivé porušenie týchto povinností, a to aj opakovane.

## Čl. XI. Komunikácia

- 11.1. Zmluvné strany sa dohodli, že komunikácia, ktorá má byť podľa tejto Zmluvy písomná sa bude doručovať doporučené poštou, kuriérom alebo osobne, ak nie je v Zmluve výslovne dohodnuté inak. Za deň doručenia sa považuje deň prevzatia písomnosti, ak nie je v Zmluve dohodnuté inak. V prípade, ak adresát odmietne písomnosť prevziať, za deň doručenia sa považuje deň odmietnutia prevzatia písomnosti. V prípade, ak si adresát neprevezme písomnosť v úložnej dobe na pošte, za deň doručenia sa považuje posledný deň úložnej doby na pošte. V prípade, ak sa písomnosť vráti odosielateľovi s označením pošty „adresát neznámy“ alebo „adresát sa odsťahoval“ alebo s inou poznámkou podobného významu, za deň doručenia sa považuje deň vrátenia zásielky odosielateľovi.
- 11.2. Kontaktné adresy pre elektronickú komunikáciu sú:
  - 11.2.1. na strane Kupujúceho: miroslav.hnatko@savba.sk
  - 11.2.2. na strane Predávajúceho: labo@labo.sk

Správa zasielaná elektronicky sa považuje za doručenie potvrdením prijatia e-mailu. Obe strany sa zaväzujú zabezpečiť permanentnú kontrolu kontaktnej adresy v čase od 9:00 hod. do 15:00 hod. a potvrdiť prijatie e-mailu okamžite po jeho doručení.

STAVBA  
11.2.2. labo@labo.sk





11.3. Kontaktné čísla pre telefonickú komunikáciu sú

11.3.1. na strane Kupujúceho: + 421 911 343 257

11.3.2. na strane Predávajúceho: +421 2 4487 1050

## Čl. XII. Záverečné ustanovenia

- 12.1 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia tejto Zmluvy v súlade s príslušnými právnymi predpismi Slovenskej republiky a po splnení odkladacej podmienky, ktorou je schválenie Verejnej súťaže zo strany Poskytovateľa NFP, t. j. doručenie správy z kontroly verejného obstarávania (Verejnej súťaže) Kupujúcemu, ak Poskytovateľ NFP neidentifikoval nedostatky, ktoré by mali alebo mohli mať vplyv na výsledok verejného obstarávania, resp. moment súhlasu Kupujúceho s výškou ex ante finančnej opravy uvedenej v správe z kontroly verejného obstarávania (Verejnej súťaže).
- 12.2 Práva a povinnosti Zmluvných strán neupravené v tejto Zmluve sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade vzniku sporov Zmluvných strán týkajúcich sa tejto Zmluvy a jej aplikácie, ak sa ich nepodarí urovnať iným spôsobom a jednou zo Zmluvných strán je zahraničný subjekt, je daná právomoc súdov Slovenskej republiky.
- 12.3 Predávajúci nie je oprávnený dohodnúť sa s treťou osobou na prevzatí jeho záväzkov (povinností) vyplývajúcich z tejto Zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu Kupujúceho.
- 12.4 Zmluva je vyhotovená v štyroch (4) rovnopisoch, pričom Kupujúci obdrží dva (2) rovnopisy a Predávajúci obdrží dva (2) rovnopisy.
- 12.5 Zmluvné strany berú na vedomie, že zmena Zmluvy je možná len v súlade s § 18 ZVO. Prípadná zmena tejto Zmluvy je možná len písomnou dohodou Zmluvných strán, a to vo forme číslovaných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán.
- 12.6 Ak niektoré ustanovenia tejto Zmluvy nie sú celkom alebo sčasti účinné alebo platné alebo neskôr stratia účinnosť alebo platnosť, nie je tým dotknutá účinnosť a platnosť ostatných ustanovení. Ak sa niektoré z ustanovení tejto Zmluvy stane neplatným z dôvodu rozporu s právnymi predpismi, zaväzujú sa Zmluvy strany takéto ustanovenie nahradiť iným, primerane zodpovedajúcim právnemu významu pôvodného ustanovenia a zmyslu a účelu tejto Zmluvy.
- 12.7 Zmluvné strany vyhlasujú, že sa s obsahom Zmluvy oboznámili, túto uzatvorili slobodne a vážne, že sa zhoduje s ich prejavom vôle a svoj súhlas s jej obsahom potvrdzujú vlastnoručným podpisom.
- 12.8 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú prílohy:  
Príloha č. 1 Špecifikácia predmetu zákazky  
Príloha č. 2 Cenová tabuľka  
Príloha č. 3 Zoznam Subdodávateľov

V Bratislave, dňa 24.1.2023

V Bratislave, dňa 10.1.2023

za Kupujúceho:

za Predávajúceho:

[Redacted signature area]

[Redacted signature area]

LABO - SK, s.r.o.  
Slávičie údolie 102/A  
811 02 Bratislava  
IČO: 36 365 556  
DPH: SK20221951142



Č.P.	Názov položky	Merná jednotka	Požadované množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Celková cena za položku v EUR bez DPH	DPH v EUR (20 %)	Celková cena za položku v EUR vrátane DPH
0.H1.P129	Digestorium so zabudovanou skrinkou (v: 2500 mm; š: 1800 mm)	ks	1	8 358,00	8 358,00	1 671,60	10 029,60
0.H1.P130	Digestorium so skrinkou na horľaviny (v: 2500 mm; š: 1800 mm)	ks	1	10 608,00	10 608,00	2 121,60	12 729,60
0.H1.P131	Digestor so skrinkou na horľaviny (v: 2500 mm; š: 1800 mm)	ks	1	10 608,00	10 608,00	2 121,60	12 729,60
0.H1.P132	Digestor so skrinkou na horľaviny (v: 2500 mm; š: 2100 mm)	ks	1	13 283,00	13 283,00	2 656,60	15 939,60
0.H1.P161	Digestorium so zabudovanou skrinkou (v: 2500 mm; š: 1800 mm)	ks	1	8 358,00	8 358,00	1 671,60	10 029,60
0.H1.P162	Digestorium so skrinkou na horľaviny (v: 2500 mm; š: 1800 mm)	ks	1	10 608,00	10 608,00	2 121,60	12 729,60
0.H1.P172.2	Vstavaný technický mobiliár 1/5 Výroba ultračistej vody Milli-Q Integral Water Purification System alebo ekvivalent	ks	1	8 109,00	8 109,00	1 621,80	9 730,80
0.H1.P172.2	Vstavaný technický mobiliár 2/5 Posuvné odsávacie rameno inštalované nad chemický mokvý stôl	ks	1	3 117,00	3 117,00	623,40	3 740,40
0.H1.P172.2	Vstavaný technický mobiliár 3/5 Ekostar flow V1300 s podstavcom alebo ekvivalent	ks	1	7 560,00	7 560,00	1 512,00	9 072,00
0.H1.P172.2	Vstavaný technický mobiliár 4/5 Laboratórny digestor 1250/1000/2500; 1-DS-typ II alebo ekvivalent	ks	3	7 857,00	23 571,00	4 714,20	28 285,20
0.H1.P62	Komora pre manipuláciu v inertnej atmosfére	ks	1	90 501,40	90 501,40	18 100,28	108 601,68
0.H1.P72	Laminárny flow box (Flowbox s laminárnym prúdením) (3 ks v sade)	sada	1	25 620,00	25 620,00	5 124,00	30 744,00
0.H1.P73	Glovebox pre prácu v inertnej atmosfére	ks	1	58 690,00	58 690,00	11 738,00	70 428,00
0.H1.P74	Glovebox spojený so syntéznym zariadením (2 ks v sade)	sada	1	110 770,00	110 770,00	22 154,00	132 924,00
0.H1.P85	Zariadenie na prácu v inertnej atmosfére s príslušenstvom (2 ks v sade)	sada	1	93 924,70	93 924,70	18 784,94	112 709,64
<b>Celková cena za Časť II. predmetu zákazky</b>					<b>483 686,10</b>	<b>96 737,22</b>	<b>580 423,32</b>

V: Bratislava

Dňa:

LABO - SK, s.r.o.

Slávičie údolie 102/A

811 02 Bratislava

IČO: 36 365 556

IČ DPH: SK20221951142

Ing. Ján Čaraj, konateľ



**Technické parametre\_Časť II.**

Názov položky	Množstvo (ks)	Minimálne technické parametre	Technické parametre ponuky
Digestorium so zabudovanou skrinkou (v: 2500 mm; š: 1800 mm)	1	<p>Pracovné rozmery: výška pracovnej dosky cca 900 mm, hĺbka min 700 mm; pracovná (svetlá) výška min. 900 mm. Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo. Celokeramická pracovná doska. Osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom. Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli min. 6 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom. Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené buď na čelnom paneli alebo zvislej čelnej lište. Skrinky z materiálu odolnému voči chemikáliám, napojené na odt'ah pod celým digestorom.</p>	<p><b>Pol-lab model Q-Optimal</b> Pracovné rozmery: výška pracovnej dosky 900 mm, hĺbka 750 mm; pracovná (svetlá) výška 1350 mm. Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo. Celokeramická pracovná doska. Osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom. Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli 6 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené na čelnom paneli. Skrinky z materiálu odolnému voči chemikáliám, napojené na odt'ah pod celým digestorom.</p>
Digestorium so skrinkou na horľaviny (v: 2500 mm; š: 1800 mm)	1	<p>Pracovné rozmery: výška pracovnej dosky cca 900 mm, hĺbka min 700 mm; pracovná (svetlá) výška min 900 mm. Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo. Celokeramická pracovná doska. Osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom. Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli min. 6 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom. Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené buď na čelnom paneli alebo zvislej čelnej lište. Skrinky bezpečnostné z materiálu odolnému voči chemikáliám vhodná i na horľaviny pre umiestnenie pod digestorom, minimálne v súhrnnej šírke 1200 mm</p>	<p><b>Pol-lab model Q-Optimal</b> Pracovné rozmery: výška pracovnej dosky 900 mm, hĺbka 750 mm; pracovná (svetlá) výška 1350 mm. Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo. Celokeramická pracovná doska. Osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom. Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli 6 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené na čelnom paneli. Skrinky bezpečnostné z materiálu odolnému voči chemikáliám vhodná i na horľaviny pre umiestnenie pod digestorom, v súhrnnej šírke 1200 mm</p>
Digestor so skrinkou na horľaviny	1	<p>Pracovné rozmery: výška pracovnej dosky 900 mm, hĺbka min. 750 mm; pracovná (svetlá) výška min 900 mm.</p>	<p><b>Pol-lab model Q-Optimal</b> Pracovné rozmery: výška pracovnej dosky 900 mm, hĺbka. 750 mm; pracovná (svetlá) výška 1350 mm.</p>



(v: 2500 mm; š: 1800 mm)		Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo. Celokeramická pracovná doska, osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom. Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli min. 4 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom. Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené buď na čelnom paneli alebo zvislej čelnej lište. Skrinky z materiálu odolnému voči chemikáliám vhodná i na horľaviny pod celým digestorom.	Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo. Celokeramická pracovná doska, osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom. Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli 4 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom. Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené na čelnom paneli. Skrinky z materiálu odolnému voči chemikáliám vhodná i na horľaviny pod celým digestorom.
Digestorium so skrinkou na horľaviny (v: 2500 mm; š: 2100 mm)	1	Pracovné rozmery: výška pracovnej dosky 900 mm, hĺbka min. 750 mm; pracovná (svetlá) výška min 900 mm. Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo. Celokeramická pracovná doska, osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom. Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli min. 4 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom. Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené buď na čelnom paneli alebo zvislej čelnej lište. Skrinky z materiálu odolnému voči chemikáliám vhodná i na horľaviny pod celým digestorom	<b>Pol-lab model Q-Optimal</b> Pracovné rozmery: výška pracovnej dosky 900 mm, hĺbka 750 mm; pracovná (svetlá) výška 1350 mm. Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo. Celokeramická pracovná doska, osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom. Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli 4 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom. Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené na čelnom paneli. Skrinky z materiálu odolnému voči chemikáliám vhodná i na horľaviny pod celým digestorom
Digestorium so zabudovanou skrinkou (v: 2500 mm; š: 1800 mm)	1	Pracovné rozmery: výška pracovnej dosky cca 900 mm, hĺbka min 700 mm; pracovná (svetlá) výška min. 900 mm. Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo. Celokeramická pracovná doska. Osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom. Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli min. 6 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom. Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené buď na čelnom paneli alebo zvislej čelnej lište. Skrinky z materiálu odolnému voči chemikáliám napojené na odt'ah	<b>Pol-lab model Q-Optimal</b> Pracovné rozmery: výška pracovnej dosky 900 mm, hĺbka 750 mm; pracovná (svetlá) výška 1350 mm. Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo. Celokeramická pracovná doska. Osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom. Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli 6 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom. Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené na čelnom paneli. Skrinky z materiálu odolnému voči chemikáliám napojené na odt'ah
Digestorium so skrinkou na horľaviny (v: 2500 mm; š: 1800 mm)	1	Pracovné rozmery: výška pracovnej dosky cca 900 mm, hĺbka min 700 mm; pracovná (svetlá) výška min 900 mm. Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo. Celokeramická pracovná doska.	<b>Pol-lab model Q-Optimal</b> Pracovné rozmery: výška pracovnej dosky 900 mm, hĺbka 750 mm; pracovná (svetlá) výška 1350 mm. Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo. Celokeramická pracovná doska.



<p>Vstavaný technický mobiliár 1/5 Výroba ultračistej vody Milli-Q Integral Water Purification System alebo ekvivalent</p>	<p>1</p>	<p>Osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom.                  Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli min. 6 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom.                  Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené buď na čelnom paneli alebo zvislej čelnej lište.                  Skrinky bezpečnostné z materiálu odolnému voči chemikáliám vhodná i na horľaviny pre umiestnenie pod digestorom, v súhrnnej šírke 1200 mm</p> <p>Systém na prípravu ultračistej vody z pitnej vody s výkonom výroby min. 3 l/ hod s ultrafiltrom a teplotnou kompenzáciou merania vodivosti.                  TOC hodnota max 5 ppb, prietok pri dávkovaní min. 2 l/min.</p>	<p>Osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom.                  Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli 6 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom.                  Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené na čelnom paneli.                  Skrinky bezpečnostné z materiálu odolnému voči chemikáliám vhodná i na horľaviny pre umiestnenie pod digestorom, v súhrnnej šírke 1200 mm</p> <p>Systém na prípravu ultračistej vody z pitnej vody <b>Millipore Direct-Q 3 UV</b> s výkonom výroby 3 l/ hod s ultrafiltrom a teplotnou kompenzáciou merania vodivosti.                  TOC hodnota 5 ppb, prietok pri dávkovaní 2 l/min.</p>
<p>Vstavaný technický mobiliár 2/5 Posuvné odsávacie rameno inštalované nad chemický mokrý stôl</p>	<p>1</p>	<p>Otočné polohovateľné rameno určené na uchytenie do steny zabezpečujúce odťah plyných zložiek, výparov, pachov alebo jemných mechanických častíc a exhalátov pre chemický mokrý stôl (2400 x 1500mm), súčasťou je zariadenie pre odsávanie.</p>	<p>Otočné polohovateľné rameno <b>Nederman FX s N3 ventilátorom</b> určené na uchytenie do steny zabezpečujúce odťah plyných zložiek, výparov, pachov alebo jemných mechanických častíc a exhalátov pre chemický mokrý stôl (2400 x 1500mm), súčasťou je zariadenie pre odsávanie.</p>
<p>Vstavaný technický mobiliár 3/5 Ekostar flow V1300 s podstavcom alebo ekvivalent</p>	<p>1</p>	<p>Laminárny flow box s vertikálnym prúdením, min. parametre čistoty vzduchu, izolačný faktor min. 4 rády, odstraňuje min. 99.995 % častíc nad 0.12 um a 99.9995 nad 0.3 um, trieda čistoty 100, celkové max. rozmery 1300 (š) x 770 (h) x 1990 mm (v)</p>	<p>Laminárny flow box s vertikálnym prúdením <b>Labox FBB-12</b>, min. parametre čistoty vzduchu, izolačný faktor min. 4 rády, odstraňuje 99.995 % častíc nad 0.12 um a 99.9995 nad 0.3 um, trieda čistoty 100, celkové max. rozmery 1300 (š) x 770 (h) x 1990 mm (v), nastaviteľná výška stojana</p>
<p>Vstavaný technický mobiliár 4/5 Laboratórny digestor 1250/1000/2500; 1-DS-typ II alebo ekvivalent</p>	<p>3</p>	<p>Pracovné rozmery: výška pracovnej dosky 900 mm, hĺbka min. 700 mm; pracovná (svetlá) výška min 900 mm.                  Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo.                  Celokeramická pracovná doska, osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom.                  Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli min. 6 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom).</p>	<p><b>Pol-lab model Q-Optimal</b> Pracovné rozmery: výška pracovnej dosky 900 mm, hĺbka 750 mm; pracovná (svetlá) výška 1350 mm.                  Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo.                  Celokeramická pracovná doska, osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom.                  Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli min. 6 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom.</p>



		<p>Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené buď na čelnom paneli alebo zvislej čelnej lište.                  Skrinky z materiálu odolnému voči chemikáliám vhodná i na horľaviny pod celým digestorom, minimálne v súhrnnej šírke 1200 mm</p>	<p>Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené na čelnom paneli.                  Skrinky z materiálu odolnému voči chemikáliám vhodná i na horľaviny pod celým digestorom, v súhrnnej šírke 1200 mm</p>
<p>Komora pre manipuláciu v inertnej atmosfére</p>	<p>1</p>	<p>Zariadenie je určené špeciálne na prípravu a elektrické merania tenkovrstvových štruktúr na báze Li.                  V zariadení nie je možné spracovávať a charakterizovať iné materiály, pretože hrozí efekt znečistenia inými látkami.                  Inertná atmosféra (Ar) s prítomnosťou max. 1 ppm O<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O, 2 rukavicový systém s priemerom vstupných otvorov v antistatickom prevedení minimálne 200 mm s butylovými rukavicami s hrúbkou minimálne 0,4 mm veľkosť L s dodávkou jedného náhradného páru rukavíc                  Možnosť hlasového zadávania príkazov na reguláciu základných parametrov (zvýšenie/zníženie tlaku, zap/vyp preplachu) počas práce v gloveboxe                  Vnútorne rozmery pracovného priestoru gloveboxu minimálne 1200 x 750 x 900 mm (š x h x prac. výška),                  LED osvetlenie vnútorného pracovného priestoru s možnosťou voľby farby (biela, červená, zelená atď.) s ohľadom na citlivé chemické látky                  Sensory O<sub>2</sub> v rozsahu min. 0 - 100 ppm a H<sub>2</sub>O v rozsahu min. 0.01 - 500 ppm (rosný bod -100-20 °C), prechodová komora s automatickým preplachovaním a vyhrievaním do 250 °C                  Automatická regulácia tlaku vo vnútri gloveboxu s možnosťou nastavenia pretlaku alebo podtlaku s možnosťou ovládania pomocou nožného spínača v rozsahu minimálne +/- 15 mbar                  Jednokolónový automatický okruh na čistenie plynu na udržanie obsahu vlhkosti (H<sub>2</sub>O) a kyselika (O<sub>2</sub>) vo vnútornej atmosfére pod 1 ppm s automatickou regeneráciou,                  Purifikačný systém s výkonom minimálne 80 m<sup>3</sup>/h s kapacitou záchytu minimálne 35 litrov O<sub>2</sub> a 1300 g H<sub>2</sub>O                  Filtrácia plynov na vstupe do a výstupe z pracovného priestoru s pomocou filtrov typu HEPA H14</p>	<p>Zariadenie <b>MBRAUN MB200MOD</b> je určené špeciálne na prípravu a elektrické merania tenkovrstvových štruktúr na báze Li.                  V zariadení nie je možné spracovávať a charakterizovať iné materiály, pretože hrozí efekt znečistenia inými látkami. Inertná atmosféra (Ar) s prítomnosťou max. 1 ppm O<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O, 2 rukavicový systém s priemerom vstupných otvorov v antistatickom prevedení 220 mm s butylovými rukavicami s hrúbkou minimálne 0,4 mm veľkosť L s dodávkou jedného náhradného páru rukavíc                  Možnosť hlasového zadávania príkazov na reguláciu základných parametrov (zvýšenie/zníženie tlaku, zap/vyp preplachu) počas práce v gloveboxe                  Vnútorne rozmery pracovného priestoru gloveboxu 1250 x 780 x 900 mm (š x h x prac. výška),                  LED osvetlenie vnútorného pracovného priestoru s možnosťou voľby farby (biela, červená, zelená atď.) s ohľadom na citlivé chemické látky                  Sensory O<sub>2</sub> v rozsahu 0.00 - 1000 ppm a H<sub>2</sub>O v rozsahu min. 0.00 - 500 ppm (rosný bod -100-20 °C), prechodová komora s automatickým preplachovaním a vyhrievaním do 250 °C                  Automatická regulácia tlaku vo vnútri gloveboxu s možnosťou nastavenia pretlaku alebo podtlaku s možnosťou ovládania pomocou nožného spínača v rozsahu minimálne +/- 15 mbar                  Jednokolónový automatický okruh na čistenie plynu na udržanie obsahu vlhkosti (H<sub>2</sub>O) a kyselika (O<sub>2</sub>) vo vnútornej atmosfére pod 1 ppm s automatickou regeneráciou,                  Purifikačný systém s výkonom 88 m<sup>3</sup>/h s kapacitou záchytu 36 litrov O<sub>2</sub> a 1350 g H<sub>2</sub>O                  Filtrácia plynov na vstupe do a výstupe z pracovného priestoru s pomocou filtrov typu HEPA H14</p>



		<p>Absorbéry vo forme aktívneho uhlia s náplňou s objemom minimálne 8 kg, na odstránenie pár kyslíkových plynov a rozpúšťadiel pri kontaminácii vnútorného pracovného priestoru s možnosťou regenerácie náplne s umiestnením čistiacej jednotky pod pracovnú plochu gloveboxu kvôli obmedzeným rozmerom nášho laboratória</p> <p>Súčasťou dodávky sa požaduje vákuová olejová pumpa s výkonom minimálne 15 m<sup>3</sup>/h</p> <p>Filter alebo automatický systém preplachovania na potlačenie prítomnosti dusíka v gloveboxe</p> <p>Mód ekonomickej prevádzky pre šetrenie spotreby argónu</p> <p>Rozhranie na pripojenie k Ethernetu s mobilnou aplikáciou pre vzdialený monitoring hodnôt (O<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O) v gloveboxe</p> <p>klimatizácia vnútri gloveboxu s výkonom cca 1000 W, chladič mimo boxu</p> <p>2 prechodky (nainštalované na pravej strane gloveboxu) pre vstup do gloveboxu – veľká a malá prechodová komora so zodpovedajúcim príslušenstvom pre vkladanie a výber materiálu do alebo z gloveboxu,</p> <p>Minimálne vnútorné rozmery veľkej prechodovej komory 380 x 600 mm (pr. X hl ),</p> <p>Minimálne vnútorné rozmery malej prechodovej komory 150 x 300 mm (pr. x hl),</p> <p>Veľká a malá prechodová komora vybavená pohyblivými podnosmi, ktoré je možné odstrániť pri umiestnení veľkých predmetov (najmä v prípade veľkej prechodovej komory) do gloveboxu,</p> <p>Veľká prechodová komora odnímateľná od gloveboxu pre ľahšiu prepravu na miesto dodania kvôli obmedzeným rozmerom prepravnej trasy,</p> <p>Zabudovaná mraznička s nastaviteľnou teplotou v rozsahu minimálne od -20 do +8 °C s objemom minimálne 25 litrov s minimálne 3 policami na ľavej strane gloveboxu</p> <p>Súčasťou dodávky sa požadujú minimálne 2 DN40 prechodky, minimálne 2 x KF25, 1 x 230 V</p>	<p>Absorbéry vo forme aktívneho uhlia s náplňou s objemom 8 kg, na odstránenie pár kyslíkových plynov a rozpúšťadiel pri kontaminácii vnútorného pracovného priestoru s možnosťou regenerácie náplne s umiestnením čistiacej jednotky pod pracovnú plochu gloveboxu kvôli obmedzeným rozmerom nášho laboratória</p> <p>Súčasťou dodávky je vákuová olejová pumpa s výkonom 17 m<sup>3</sup>/h</p> <p>Automatický systém preplachovania na potlačenie prítomnosti dusíka v gloveboxe</p> <p>Mód ekonomickej prevádzky pre šetrenie spotreby argónu</p> <p>Rozhranie na pripojenie k Ethernetu s mobilnou aplikáciou pre vzdialený monitoring hodnôt (O<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O) v gloveboxe</p> <p>klimatizácia vnútri gloveboxu s výkonom 1080 W, chladič mimo boxu</p> <p>2 prechodky (nainštalované na pravej strane gloveboxu) pre vstup do gloveboxu – veľká a malá prechodová komora so zodpovedajúcim príslušenstvom pre vkladanie a výber materiálu do alebo z gloveboxu,</p> <p>Vnútorné rozmery veľkej prechodovej komory 380 x 600 mm (pr. X hl ),</p> <p>Vnútorné rozmery malej prechodovej komory 150 x 300 mm (pr. x hl),</p> <p>Veľká a malá prechodová komora vybavená pohyblivými podnosmi, ktoré je možné odstrániť pri umiestnení veľkých predmetov (najmä v prípade veľkej prechodovej komory) do gloveboxu,</p> <p>Veľká prechodová komora odnímateľná od gloveboxu pre ľahšiu prepravu na miesto dodania kvôli obmedzeným rozmerom prepravnej trasy,</p> <p>Zabudovaná mraznička s nastaviteľnou teplotou v rozsahu minimálne od -35 do +10 °C s objemom 25 litrov s 3 policami na ľavej strane gloveboxu</p> <p>Súčasťou dodávky sú 2 DN40 prechodky, 2 x KF25, 1 x 230 V</p>
--	--	--	--



<p>Laminárny flow box (Flowbox s laminárnym prúdením)</p>	<p>3</p>	<p>Samostatne stojace laminárne flowboxy - tri moduly so šírkou pracovného priestoru maximálne 645, 950 a 1865 mm, Výška pracovného priestoru všetkých modelov minimálne 760 mm,                  Hĺbka pracovného priestoru minimálne 695 mm                  Flowboxy musia byť osadené minimálne 2 predfiltrami,                  Flowbox sa požaduje vybavený filtrami triedy H14 s účinnosťou záchytu častíc s veľkosťou 0,12um min. 99.995 % a 0,3 µm minimálne 99,9995 %,                  Riadiaci panel s možnosťou regulácie výkonu prietoku s LCD displejom zobrazujúcim prietokovú rýchlosť v m/s, funkcia nočného režimu, pre redukciu prietoku vzduchu, funkcia preplachu na rýchle prečistenie pracovného priestoru</p>	<p>Samostatne stojace laminárne flowboxy Labox <b>FBB-6, FBB-9 a FBB-18</b> - tri moduly so šírkou pracovného priestoru 600, 900 a 1800 mm,                  Výška pracovného priestoru všetkých modelov minimálne 760 mm, Hĺbka pracovného priestoru minimálne 695 mm                  Flowboxy musia byť osadené minimálne 2 predfiltrami,                  Flowbox sa požaduje vybavený filtrami triedy H14 s účinnosťou záchytu častíc s veľkosťou 0,12um min. 99.995 % a 0,3 µm minimálne 99,9995 %,                  Riadiaci panel s možnosťou regulácie výkonu prietoku s LCD displejom zobrazujúcim prietokovú rýchlosť v m/s, funkcia nočného režimu, pre redukciu prietoku vzduchu, funkcia preplachu na rýchle prečistenie pracovného priestoru</p>
<p>Glovebox pre prácu v inertnej atmosfére</p>	<p>1</p>	<p>4 rukavicový systém s priemerom min. 200 mm s butylovými rukavicami s hrúbkou min. 0,4 mm veľkosť L                  Ovládacia jednotka s dotykovým panelom                  Elektrochemický senzor na detekciu koncentrácie O2 v rozsahu min. 0 - 750 ppm                  Senzor na detekciu koncentrácie H2O v rozsahu min. 0 - 500 ppm                  Možnosť hlasového zadávania príkazov na reguláciu základných parametrov                  (zvýšenie/zníženie tlaku, zap/vyp preplachu) počas práce v gloveboxe                  Automatická regulácia tlaku vo vnútri gloveboxu s možnosťou nastavenia pretlaku alebo podtlaku s možnosťou ovládania pomocou nožného spínača v rozsahu min +/- 15 mbar.                  Súčasťou dodávky sa požaduje vákuová olejová pumpa s výkonom min 15 m3/h                  Automatický systém preplachovania na potlačenie prítomnosti dusíka v gloveboxe s možnosťou nastavenia doby preplachu v rozsahu min. do 500 min.                  Vonkajšie rozmery gloveboxu, vrát. prechodových komôr a bez rukavíc, nepresahuje 3000 x 1200 x 2000 mm (š x h x v)                  Vnútorne rozmery pracovného priestoru gloveboxu min. 1800 x 900 x 725 mm (š x prac. výška x h)                  Vonkajšie LED osvetlenie vnútorného pracovného priestoru</p>	<p>4 rukavicový systém <b>MBRAUN Labmaster Pro SP (1800/780)</b> s priemerom 220 mm s butylovými rukavicami s hrúbkou 0,4 mm veľkosť L                  Ovládacia jednotka s dotykovým panelom                  Elektrochemický senzor na detekciu koncentrácie O2 v rozsahu 0 - 750 ppm                  Senzor na detekciu koncentrácie H2O v rozsahu 0 - 500 ppm                  Možnosť hlasového zadávania príkazov na reguláciu základných parametrov                  (zvýšenie/zníženie tlaku, zap/vyp preplachu) počas práce v gloveboxe                  Automatická regulácia tlaku vo vnútri gloveboxu s možnosťou nastavenia pretlaku alebo podtlaku s možnosťou ovládania pomocou nožného spínača v rozsahu min +/- 15 mbar.                  Súčasťou dodávky sa požaduje vákuová olejová pumpa s výkonom 17 m3/h                  Automatický systém preplachovania na potlačenie prítomnosti dusíka v gloveboxe s možnosťou nastavenia doby preplachu v rozsahu do 999 min.                  Vonkajšie rozmery gloveboxu, vrát. prechodových komôr a bez rukavíc, nepresahuje 3000 x 1200 x 2000 mm (š x h x v)                  Vnútorne rozmery pracovného priestoru gloveboxu 1800 x 900 x 780 mm (š x prac. výška x h)                  Vonkajšie LED osvetlenie vnútorného pracovného priestoru</p>



		<p>Jednokolónový automatický okruh na čistenie plynu na udržanie obsahu vlhkosti (H<sub>2</sub>O) a kyselika (O<sub>2</sub>) vo vnútornej atmosfére pod 1 ppm s automatickou regeneráciou</p> <p>Purifikačný systém s výkonom min. 80 m<sup>3</sup>/h s kapacitou záchytu min. 35 litrov O<sub>2</sub> a min. 1300 g H<sub>2</sub>O.</p> <p>Režim ekonomickej prevádzky pre šetrenie spotreby nosného plynu a energii</p> <p>Rozhranie na pripojenie k Ethernetu s mobilnou aplikáciou pre vzdialený monitoring hodnôt (O<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O) v gloveboxe</p> <p>Vnútorne výškovo nastaviteľné police, min. 3 kusy</p> <p>2 prechodky (nainštalované na pravej strane gloveboxu) pre vstup do gloveboxu – veľká a malá prechodová komora so zodpovedajúcim príslušenstvom pre vkladanie a výber materiálu do alebo z gloveboxu</p> <p>Minimálne rozmery veľkej prechodovej komory 400 x 600 mm (pr. x hl)</p> <p>Minimálne rozmery malej prechodovej komory 150 x 300 mm (pr. x hl)</p> <p>Veľká a malá prechodová komora vybavená pohyblivými podnosmi, ktoré je možné odstrániť pri umiestnení veľkých predmetov (najmä v prípade veľkej prechodovej komory) do gloveboxu</p> <p>Veľká prechodová komora odnímateľná od gloveboxu pre ľahšiu prepravu na miesto dodania kvôli obmedzeným rozmerom prepravnej trasy</p> <p>Absorbéry vo forme aktívneho uhlia s náplňou s objemom min. 8 kg, na odstránenie pár kyslíkových plynov a rozpúšťadiel pri kontaminácii vnútorného pracovného priestoru s možnosťou regenerácie náplne s umiestnením čistiacej jednotky pod pracovnú plochu gloveboxu kvôli obmedzeným rozmerom nášho laboratória</p> <p>Súčasťou dodávky sa požadujú min. 2 DN40 prechodky s káblom umožňujúcim napájanie 230 V</p> <p>Zariadenie je určené na chemické experimenty prebiehajúce v prostredí ochrannej atmosféry spojených s manipuláciou s chemickými zlúčeninami citlivými na vlhkosť a kyslík.</p> <p>Systém pozostáva z dvoch 3 rukavicových gloveboxov</p>	<p>Jednokolónový automatický okruh na čistenie plynu na udržanie obsahu vlhkosti (H<sub>2</sub>O) a kyselika (O<sub>2</sub>) vo vnútornej atmosfére pod 1 ppm s automatickou regeneráciou</p> <p>Purifikačný systém s výkonom 88 m<sup>3</sup>/h s kapacitou záchytu 36 litrov O<sub>2</sub> a 1350 g H<sub>2</sub>O.</p> <p>Režim ekonomickej prevádzky pre šetrenie spotreby nosného plynu a energii</p> <p>Rozhranie na pripojenie k Ethernetu s mobilnou aplikáciou pre vzdialený monitoring hodnôt (O<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O) v gloveboxe</p> <p>Vnútorne výškovo nastaviteľné police, 3 kusy</p> <p>2 prechodky (nainštalované na pravej strane gloveboxu) pre vstup do gloveboxu – veľká a malá prechodová komora so zodpovedajúcim príslušenstvom pre vkladanie a výber materiálu do alebo z gloveboxu</p> <p>Rozmery veľkej prechodovej komory 400 x 600 mm (pr. x hl)</p> <p>Rozmery malej prechodovej komory 170 x 300 mm (pr. x hl)</p> <p>Veľká a malá prechodová komora vybavená pohyblivými podnosmi, ktoré je možné odstrániť pri umiestnení veľkých predmetov (najmä v prípade veľkej prechodovej komory) do gloveboxu</p> <p>Veľká prechodová komora odnímateľná od gloveboxu pre ľahšiu prepravu na miesto dodania kvôli obmedzeným rozmerom prepravnej trasy</p> <p>Absorbéry vo forme aktívneho uhlia s náplňou s objemom 8 kg, na odstránenie pár kyslíkových plynov a rozpúšťadiel pri kontaminácii vnútorného pracovného priestoru s možnosťou regenerácie náplne s umiestnením čistiacej jednotky pod pracovnú plochu gloveboxu kvôli obmedzeným rozmerom nášho laboratória</p> <p>Súčasťou dodávky sa požadujú 2 DN40 prechodky s káblom umožňujúcim napájanie 230 V</p> <p>Zariadenie <b>MBRAUN MB200MOD (1500/780)</b> je určené na chemické experimenty prebiehajúce v prostredí ochrannej atmosféry spojených s manipuláciou s chemickými zlúčeninami citlivými na vlhkosť a kyslík.</p>
<p>Glovebox spojený so syntéznym zariadením</p>	<p>2</p>		



	<p>prepojených veľkou a malou prechodovou komorou v tvare T, vhodný pre prácu s materiálmi citlivými na vlhkosť alebo vonkajšiu atmosféru</p> <p>Klimatizácia vnútri gloveboxu s výkonom minimálne 2000 W</p> <p>Automatický systém preplachovania v gloveboxe s možnosťou nastavenia doby preplachu v rozsahu minimálne do 500 min.</p> <p>Vonkajšie rozmery gloveboxu, vrát. prechodových komôr a bez rukavíc, nepresahuje 4000 x 1200 x 2400 mm (š x h x v)</p> <p>Vnútorne rozmery každého pracovného priestoru gloveboxu minimálne 1500 x 750 x 900 mm (š x h x prac.výška)</p> <p>Jednokolónový automatický okruh na čistenie plynu na udržanie obsahu vlhkosti (H<sub>2</sub>O) a kyslíka (O<sub>2</sub>) vo vnútornej atmosfére pod 1 ppm s automatickou regeneráciou</p> <p>Purifikačný systém s výkonom minimálne 80 m<sup>3</sup>/h s kapacitou záchytu minimálne 35 litrov O<sub>2</sub> a 1300 g H<sub>2</sub>O</p> <p>Režim ekonomickej prevádzky pre šetrenie spotreby nosného plynu</p> <p>Rukavicové otvory s priemerom minimálne 200 mm s butylovými rukavicami s hrúbkou minimálne 0,4 mm veľkosť L</p> <p>Prechodové komory odnímateľné od gloveboxu pre ľahšiu prepravu na miesto dodania kvôli obmedzeným rozmerom prepravnej trasy</p> <p>Súčasťou dodávky sa požadujú minimálne 4 DN40 prechodky, 1 x 230 V</p> <p>Absorbéry vo forme aktívneho uhlia s náplňou s objemom minimálne 8 kg, na odstránenie pár kyslíkych plynov a rozpúšťadiel pri kontaminácii priestoru s možnosťou regenerácie náplne s umiestnením čistiacej jednotky pod pracovnú plochu gloveboxu kvôli obmedzeným rozmerom nášho laboratória</p> <p>Použitie zariadenia je nevyhnutné pri práci s agresívnymi chemikáliami, napr. s fluoridovými zlúčeninami.</p> <p>Samotný box by mal byť vyrobený z nerezovej ocele, predná stena z polykarbonátu alebo skla, so sklonom min. 10°.</p>	<p>Systém pozostáva z dvoch 3 rukavicových gloveboxov prepojených veľkou a malou prechodovou komorou v tvare T, vhodný pre prácu s materiálmi citlivými na vlhkosť alebo vonkajšiu atmosféru</p> <p>Klimatizácia vnútri gloveboxu s výkonom 2600 W</p> <p>Automatický systém preplachovania v gloveboxe s možnosťou nastavenia doby preplachu v rozsahu minimálne do 999 min.</p> <p>Vonkajšie rozmery gloveboxu, vrát. prechodových komôr a bez rukavíc, nepresahuje 4000 x 1200 x 2400 mm (š x h x v)</p> <p>Vnútorne rozmery každého pracovného priestoru gloveboxu minimálne 1500 x 780 x 900 mm (š x h x prac.výška)</p> <p>Jednokolónový automatický okruh na čistenie plynu na udržanie obsahu vlhkosti (H<sub>2</sub>O) a kyslíka (O<sub>2</sub>) vo vnútornej atmosfére pod 1 ppm s automatickou regeneráciou</p> <p>Purifikačný systém s výkonom 88 m<sup>3</sup>/h s kapacitou záchytu 36 litrov O<sub>2</sub> a 1350 g H<sub>2</sub>O</p> <p>Režim ekonomickej prevádzky pre šetrenie spotreby nosného plynu</p> <p>Rukavicové otvory s priemerom 220 mm s butylovými rukavicami s hrúbkou 0,4 mm veľkosť L</p> <p>Prechodové komory odnímateľné od gloveboxu pre ľahšiu prepravu na miesto dodania kvôli obmedzeným rozmerom prepravnej trasy</p> <p>Súčasťou dodávky sú 4 DN40 prechodky, 1 x 230 V</p> <p>Absorbéry vo forme aktívneho uhlia s náplňou s objemom 8 kg, na odstránenie pár kyslíkych plynov a rozpúšťadiel pri kontaminácii vnútorného pracovného priestoru s možnosťou regenerácie náplne s umiestnením čistiacej jednotky pod pracovnú plochu gloveboxu kvôli obmedzeným rozmerom nášho laboratória</p> <p>Použitie zariadenia je nevyhnutné pri práci s agresívnymi chemikáliami, napr. s fluoridovými zlúčeninami.</p> <p>Samotný box je vyrobený z nerezovej ocele, predná stena z polykarbonátu, so sklonom 10°</p> <p>Box obsahuje bočné vstupy s evakuateľnou komorou o vonkajšom priemeru 400 a 170 mm.</p>
--	--	--



		<p>Box musí obsahovať bočné vstupy s evakuovateľnou komorou o vonkajšom priemeru cca 400 a 150 mm. V spodnej časti zariadenia sa požaduje inštalovaný otvor s priemerom minimálne KF 100mm, slúžiaci na prepojenie zariadenia s rúrkovou odporovou pecou. Prepojenie musí zabezpečovať uchovanie inertnej atmosféry aj v priestoroch odporovej pece a musí byť realizované pomocou konektora. Otvor musí umožňovať vkladanie vzoriek do priestorov pece. Zariadenie by malo obsahovať systém na cirkuláciu ochrannej atmosféry so zabudovanou čistiacou jednotkou, obsahujúcou reaktor na odstránenie stôp O<sub>2</sub> a H<sub>2</sub> z inertného plynu (ich koncentrácia by nemala presiahnuť 1 ppm).</p> <p>Obsah týchto látok vo vnútri boxu by mal byť monitorovaný zabudovanými čidlami.</p> <p>Na cirkuláciu ochrannej atmosféry by zariadenie malo obsahovať dvojstupňovú vákuovú pumpu s variabilným nastavením čerpaceho výkonu, v minimálnom rozsahu od 0 do 35 m<sup>3</sup>/h, s filtrom pre zachytenie unikajúceho oleja a s integrovaným odstraňovačom olejového oparu.</p> <p>Elektrochemický senzor na detekciu koncentrácie O<sub>2</sub> v rozsahu minimálne 0 - 750 ppm</p> <p>Senzor na detekciu koncentrácie H<sub>2</sub>O v rozsahu minimálne 0 - 500 ppm</p> <p>Automatická regulácia tlaku vo vnútri gloveboxu s možnosťou nastavenia pretlaku alebo podtlaku s možnosťou ovládania pomocou nožného spínača v rozsahu minimálne +/- 15 mbar</p>	<p>V spodnej časti zariadenia je inštalovaný otvor s priemerom KF 160mm, slúžiaci na prepojenie zariadenia s rúrkovou odporovou pecou. Prepojenie zabezpečuje uchovanie inertnej atmosféry aj v priestoroch odporovej pece a musí byť realizované pomocou konektora. Otvor umožňuje vkladanie vzoriek do priestorov pece.</p> <p>Zariadenie obsahuje systém na cirkuláciu ochrannej atmosféry so zabudovanou čistiacou jednotkou, obsahujúcou reaktor na odstránenie stôp O<sub>2</sub> a H<sub>2</sub> z inertného plynu (ich koncentrácia by nemala presiahnuť 1 ppm).</p> <p>Obsah týchto látok vo vnútri boxu je monitorovaný zabudovanými čidlami.</p> <p>Na cirkuláciu ochrannej atmosféry zariadenie obsahuje dvojstupňovú vákuovú pumpu s variabilným nastavením čerpaceho výkonu, v minimálnom rozsahu od 0 do 35 m<sup>3</sup>/h, s filtrom pre zachytenie unikajúceho oleja a s integrovaným odstraňovačom olejového oparu.</p> <p>Elektrochemický senzor na detekciu koncentrácie O<sub>2</sub> v rozsahu 0 - 750 ppm</p> <p>Senzor na detekciu koncentrácie H<sub>2</sub>O v rozsahu 0 - 500 ppm</p> <p>Automatická regulácia tlaku vo vnútri gloveboxu s možnosťou nastavenia pretlaku alebo podtlaku s možnosťou ovládania pomocou nožného spínača v rozsahu minimálne +/- 15 mbar</p>
<p>Zariadenie na prácu v inertnej atmosfére s príslušenstvom</p>	<p>1</p>	<p>Zariadenie na skladovanie a manipuláciu s práškami pod ochrannou atmosférou a vákuom</p> <p>Ovládacia jednotka s dotykovým panelom</p> <p>Systém pozostáva z 3 rukavicového a 2 rukavicového gloveboxu prepojených veľkou a malou prechodovou komorou v tvare T</p> <p>Rukavicové otvory s priemerom minimálne 200 mm s butylovými rukavicami s hrúbkou minimálne 0,4 mm veľkosť L, vhodný pre prácu s materiálmi citlivými na vlhkosť alebo</p>	<p>Zariadenie <b>MBRAUN MB200MOD (1250/780 + 1500/780)</b> na skladovanie a manipuláciu s práškami pod ochrannou atmosférou a vákuom</p> <p>Ovládacia jednotka s dotykovým panelom</p> <p>Systém pozostáva z 3 rukavicového a 2 rukavicového gloveboxu prepojených veľkou a malou prechodovou komorou v tvare T</p> <p>Rukavicové otvory s priemerom 220 mm s butylovými rukavicami s hrúbkou 0,4 mm veľkosť L, vhodný pre prácu s materiálmi citlivými na vlhkosť alebo vonkajšiu atmosféru, vrátane jednotky na úpravu atmosféry, merania koncentrácie kyslíka a vody</p>

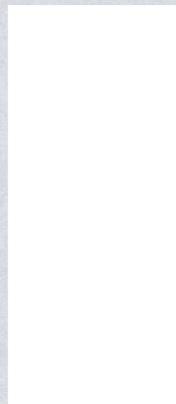


		<p>vonkajšiu atmosféru, vrátane jednotky na úpravu atmosféry, merania koncentrácie kyslíka a vody</p> <p>V 2 rukavícovom gloveboxe sa požaduje uskladňovacia kapacita 75 kg kovových práškov (Al, Mg, Ti) pod suchou ochrannou atmosférou Ar alebo N<sub>2</sub>; možnosť evakuácie</p> <p>3 rukavícový glovebox musí umožňovať prácu s práškami pod vákuom a ochrannou atmosférou Ar, N<sub>2</sub>;</p> <p>Elektrochemický senzor na detekciu koncentrácie O<sub>2</sub> v rozsahu minimálne 0 - 750 ppm</p> <p>Senzor na detekciu koncentrácie H<sub>2</sub>O v rozsahu minimálne 0 - 500 ppm</p> <p>Automatická regulácia tlaku vo vnútri gloveboxu s možnosťou nastavenia pretlaku alebo podtlaku s možnosťou ovládania pomocou nožného spínača v rozsahu minimálne +/- 15 mbar</p> <p>Súčasťou dodávky sa požaduje suchá vákuová pumpa s výkonom minimálne 10 m<sup>3</sup>/h</p> <p>Automatický systém preplachovania v gloveboxe s možnosťou nastavenia doby preplachu v rozsahu minimálne do 500 min.</p> <p>Vonkajšie rozmery gloveboxu, vrát. prechodových komôr a bez rukavíc, nepresahuje 3600 x 1200 x 2000 mm (š x h x v)</p> <p>Vnútorne rozmery 3 rukavícového pracovného priestoru gloveboxu minimálne 1500 x 750 x 900 mm (š x h x prac.výška)</p> <p>Vnútorne rozmery 2 rukavícového pracovného priestoru gloveboxu minimálne 1200 x 750 x 900 mm (š x h x prac.výška)</p> <p>LED osvetlenie vnútorného pracovného priestoru</p> <p>Jednokolónový automatický okruh na čistenie plynu na udržanie obsahu vlhkosti (H<sub>2</sub>O) a kyslíka (O<sub>2</sub>) vo vnútornej atmosfére pod 1 ppm s automatickou regeneráciou</p> <p>Purifikačný systém s výkonom minimálne 80 m<sup>3</sup>/h s kapacitou záchytu minimálne 35 litrov O<sub>2</sub> a 1300 g H<sub>2</sub>O</p> <p>Režim ekonomickej prevádzky pre šetrenie spotreby argónu</p> <p>Rozhranie na pripojenie k Ethernetu s mobilnou aplikáciou pre vzdialený monitoring hodnôt (O<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O) v gloveboxe</p> <p>Vnútorne výškovo nastaviteľné police, minimálne 6 kusov</p>	<p>V 2 rukavícovom gloveboxe je zosilnený rám s uskladňovacou kapacitou 75 kg kovových práškov (Al, Mg, Ti) pod suchou ochrannou atmosférou Ar alebo N<sub>2</sub>; možnosť evakuácie</p> <p>3 rukavícový glovebox umožňuje prácu s práškami pod vákuom a ochrannou atmosférou Ar, N<sub>2</sub>;</p> <p>Elektrochemický senzor na detekciu koncentrácie O<sub>2</sub> v rozsahu 0 - 750 ppm</p> <p>Senzor na detekciu koncentrácie H<sub>2</sub>O v rozsahu 0 - 500 ppm</p> <p>Automatická regulácia tlaku vo vnútri gloveboxu s možnosťou nastavenia pretlaku alebo podtlaku s možnosťou ovládania pomocou nožného spínača v rozsahu minimálne +/- 15 mbar</p> <p>Súčasťou dodávky je suchá vákuová pumpa s výkonom 12.7 m<sup>3</sup>/h</p> <p>Automatický systém preplachovania v gloveboxe s možnosťou nastavenia doby preplachu v rozsahu minimálne do 999 min.</p> <p>Vonkajšie rozmery gloveboxu, vrát. prechodových komôr a bez rukavíc, nepresahuje 3600 x 1200 x 2000 mm (š x h x v)</p> <p>Vnútorne rozmery 3 rukavícového pracovného priestoru gloveboxu 1500 x 780 x 900 mm (š x h x prac.výška)</p> <p>Vnútorne rozmery 2 rukavícového pracovného priestoru gloveboxu 1250 x 780 x 900 mm (š x h x prac.výška)</p> <p>LED osvetlenie vnútorného pracovného priestoru</p> <p>Jednokolónový automatický okruh na čistenie plynu na udržanie obsahu vlhkosti (H<sub>2</sub>O) a kyslíka (O<sub>2</sub>) vo vnútornej atmosfére pod 1 ppm s automatickou regeneráciou</p> <p>Purifikačný systém s výkonom 88 m<sup>3</sup>/h s kapacitou záchytu 36 litrov O<sub>2</sub> a 1350 g H<sub>2</sub>O</p> <p>Režim ekonomickej prevádzky pre šetrenie spotreby argónu</p> <p>Rozhranie na pripojenie k Ethernetu s mobilnou aplikáciou pre vzdialený monitoring hodnôt (O<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O) v gloveboxe</p> <p>Vnútorne výškovo nastaviteľné police, 6 kusov</p>
--	--	---	--



	<p>Filtrácia plynov na vstupe do a výstupe z pracovného priestoru s pomocou filtrov typu HEPA H13 Klimatizácia vnútri gloveboxu s výkonom minimálne 2000 W, chladič mimo boxu 2 prechodky pre vstup do gloveboxu – veľká a malá prechodová komora so zodpovedajúcim príslušenstvom pre vkladanie a výber materiálu do alebo z gloveboxu Minimálne vnútorné rozmery veľkej prechodovej komory 380 x 750 mm (pr. x hl) Minimálne vnútorné rozmery malej prechodovej komory 150 x 450 mm (pr. x hl) Veľká a malá prechodová komora vybavená pohyblivými podnosmi, ktoré je možné odstrániť pri umiestnení veľkých predmetov (najmä v prípade veľkej prechodovej komory) do gloveboxu Prechodové komory odnímateľné od gloveboxu pre ľahšiu prepravu na miesto dodania kvôli obmedzeným rozmerom prepravnej trasy Súčasťou dodávky sa požadujú minimálne 4 DN40 prechodky, 2 x 230 V</p>	<p>Filtrácia plynov na vstupe do a výstupe z pracovného priestoru s pomocou filtrov typu HEPA H13 Klimatizácia vnútri gloveboxu s výkonom 2600 W, chladič mimo boxu 2 prechodky pre vstup do gloveboxu – veľká a malá prechodová komora so zodpovedajúcim príslušenstvom pre vkladanie a výber materiálu do alebo z gloveboxu Vnútorné rozmery veľkej prechodovej komory 380 x 800 mm (pr. x hl) Vnútorné rozmery malej prechodovej komory 150 x 800 mm (pr. x hl) Veľká a malá prechodová komora vybavená pohyblivými podnosmi, ktoré je možné odstrániť pri umiestnení veľkých predmetov (najmä v prípade veľkej prechodovej komory) do gloveboxu Prechodové komory odnímateľné od gloveboxu pre ľahšiu prepravu na miesto dodania kvôli obmedzeným rozmerom prepravnej trasy Súčasťou dodávky sú 4 DN40 prechodky, 2 x 230 V</p>
--	--	---

V Bratislave, dňa 09.01.2023



Ing. Ján Garaj, konateľ

LABO - SK, s.r.o.

Slávičie údolie 102/A

811 02 Bratislava

IČO: 36 365 556

IČ DPH: SK20221951142



## Vyhlásenie uchádzača o subdodávkach

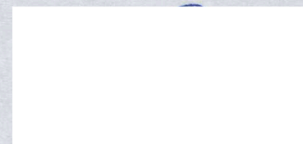
Uchádzač:

Obchodné meno: **LABO – SK, s.r.o.**  
Adresa spoločnosti: Slávičie údolie 102/A, 811 02 Bratislava  
IČO: 36 365 556

Dolu podpísaný zástupca uchádzača týmto čestne vyhlasujem, že na realizácii predmetu zákazky „**Nákup laboratórneho nábytku a zariadenia**“ vyhlásenej verejným obstarávateľom Slovenská akadémia vied (SAV), so sídlom Štefánikova 49, 814 38 Bratislava v Úradnom vestníku Európskej únie S214 č.2022/S 214–613698 zo dňa 07.11.2022 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 238/2022 zo dňa 08.11.2022, pod zn. 47100 – MST

sa nebudú podieľať subdodávatelia a celý predmet uskutočníme vlastnými kapacitami.

V Bratislave, dňa 09.01.2023



LABO – SK, s.r.o.  
Slávičie údolie 102/A  
811 02 Bratislava  
IČO: 36 365 556  
IČ DPH: SK20221951142

Ing. Ján Garai, konateľ