

*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.</p> <p>Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo.</p> <p>Celokeramická pracovná doska.</p> <p>Osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom.</p> <p>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.</p> <p>Skrinky z materiálu odolnému voči chemikáliám, napojené na odťah 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.</p> <p>Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo.</p> <p>Celokeramická pracovná doska.</p> <p>Osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom.</p> <p>Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli 6 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom</p> <p>Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené na čelnom paneli.</p> <p>Skrinky z materiálu odolnému voči chemikáliám, napojené na odťah 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.</p> <p>Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo.</p> <p>Celokeramická pracovná doska.</p> <p>Osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo.</p> <p>Celokeramická pracovná doska.</p> <p>Osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom.</p> <p>Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli 6 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom</p> <p>Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené na čelnom paneli.</p> <p>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 (v: 2500 mm; š: 1800 mm)   | 1 | Pracovné rozmery: výška pracovnej dosky 900 mm, hĺbka min. 750 mm; pracovná (svetlá) výška min 900 mm.<br>Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo.<br>Celokeramická pracovná doska, osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom.<br>Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli min. 4 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom).<br>Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené buď na čelnom paneli alebo zvislej čelnej lište.<br>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.<br>Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo.<br>Celokeramická pracovná doska, osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom.<br>Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli 4 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom.<br>Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené na čelnom paneli.<br>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 | Pracovné rozmery: výška pracovnej dosky 900 mm, hĺbka min. 750 mm; pracovná (svetlá) výška min 900 mm.<br>Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo.<br>Celokeramická pracovná doska, osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom.<br>Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli min. 4 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom).<br>Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené buď na čelnom paneli alebo zvislej čelnej lište.<br>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.<br>Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo.<br>Celokeramická pracovná doska, osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom.<br>Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli 4 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom<br>Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené na čelnom paneli.<br>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.<br>Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo.<br>Celokeramická pracovná doska.<br>Osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom.<br>Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli min. 6 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom).<br>Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené buď na čelnom paneli alebo zvislej čelnej lište.<br>Skrinky z materiálu odolnému voči chemikáliám napojené na odťah                    | <b>Pol-lab model Q-Optimal</b> Pracovné rozmery: výška pracovnej dosky 900 mm, hĺbka 750 mm; pracovná (svetlá) výška 1350 mm.<br>Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo.<br>Celokeramická pracovná doska.<br>Osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom.<br>Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli 6 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom.<br>Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené na čelnom paneli<br>Skrinky z materiálu odolnému voči chemikáliám napojené na odťah                          |

|                                                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.<br>Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo.<br>Celokeramická pracovná doska.<br>Osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom.<br>Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli min. 6 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom).<br>Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené buď na čelnom paneli alebo zvislej čelnej lište.<br>Skrinky bezpečnostné z materiálu odolnému voči chemikáliám vhodná i na horľaviny pre umiestnenie pod digestorom, minimálne v súhrnnej šírke 1200 mm | <b>Pol-lab model Q-Optimal</b> Pracovné rozmery: výška pracovnej dosky 900 mm, hĺbka 750 mm; pracovná (svetlá) výška 1350 mm.<br>Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo.<br>Celokeramická pracovná doska.<br>Osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom.<br>Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli 6 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom.<br>Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené na čelnom paneli.<br>Skrinky bezpečnostné z materiálu odolnému voči chemikáliám vhodná i na horľaviny pre umiestnenie pod digestorom, v súhrnnej šírke 1200 mm |
| Vstavaný technický mobiliár 1/5 Výroba ultračistej vody Mili-Q Integral Water Purification System alebo ekvivalent | 1 | Systém na prípravu ultračistej vody z pitnej vody s výkonom výroby min. 3 l/ hod s ultrafiltrom a teplotnou kompenzáciou merania vodivosti.<br>TOC hodnota max 5 ppb, prietok pri dávkovaní min. 2 l/min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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.<br>TOC hodnota 5 ppb, prietok pri dávkovaní 2 l/min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vstavaný technický mobiliár 2/5 Posuvné odsávacie rameno inštalované nad chemický mokrý stôl                       | 1 | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vstavaný technický mobiliár 3/5 Ekostar flow V1300 s podstavcom alebo ekvivalent                                   | 1 | 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vstavaný technický mobiliár<br>4/5 Laboratórny digestor<br>1250/1000/2500;<br>1-DS-typ II alebo ekvivalent | 3 | Pracovné rozmery: výška pracovnej dosky 900 mm, hĺbka min. 700 mm; pracovná (svetlá) výška min 900 mm.<br>Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo.<br>Celokeramická pracovná doska, osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom.<br>Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli min. 6 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom).<br>Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené buď na čelnom paneli alebo zvislej čelnej lište.<br>Skrinky z materiálu odolnému voči chemikáliám vhodná i na horľaviny pod celým digestorom, minimálne v súhrnnej šírke 1200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Pol-lab model Q-Optimal</b> Pracovné rozmery: výška pracovnej dosky 900 mm, hĺbka 750 mm; pracovná (svetlá) výška 1350 mm.<br>Vertikálne posuvné čelné bezpečnostné sklo.<br>Celokeramická pracovná doska, osvetlenie pracovného priestoru s krytom osvetlenia, vypínačom a ističom.<br>Vybavenie: 2 x voda, 2 x plyn, na čelnom paneli min. 6 x zásuvka 240 V s ochranným krytom a ističom.<br>Regulovateľné ventily na vodu a plyny umiestnené na čelnom paneli.<br>Skrinky z materiálu odolnému voči chemikáliám vhodná i na horľaviny pod celým digestorom, v súhrnnej šírke 1200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Komora pre manipuláciu v inertnej atmosfére                                                                | 1 | Zariadenie je určené špeciálne na prípravu a elektrické merania tenkovrstvových štruktúr na báze Li.<br>V zariadení nie je možné spracovávať a charakterizovať iné materiály, pretože hrozí efekt znečistenia inými látkami.<br>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<br>Možnosť hlasového zadávania príkazov na reguláciu základných parametrov<br>(zvýšenie/zníženie tlaku, zap/vyp preplachu) počas práce v gloveboxe<br>Vnútorne rozmery pracovného priestoru gloveboxu minimálne 1200 x 750 x 900 mm (š x h x prac. výška),<br>LED osvetlenie vnútorného pracovného priestoru s možnosťou voľby farby (biela, červená, zelená atď) s ohľadom na citlivé chemické látky<br>Senzory 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<br>Automatická regulácia tlaku vo vnútri gloveboxu s možnosťou nastavenia pretlaku alebo podtlaku s možnosťou ovládania pomocou nožného spínača v rozsahu minimálne +/- 15 mbar | Zariadenie <b>MBRAUN MB200MOD</b> je určené špeciálne na prípravu a elektrické merania tenkovrstvových štruktúr na báze Li.<br>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<br><br>Možnosť hlasového zadávania príkazov na reguláciu základných parametrov<br>(zvýšenie/zníženie tlaku, zap/vyp preplachu) počas práce v gloveboxe<br>Vnútorne rozmery pracovného priestoru gloveboxu 1250 x 780 x 900 mm (š x h x prac. výška),<br>LED osvetlenie vnútorného pracovného priestoru s možnosťou voľby farby (biela, červená, zelená atď) s ohľadom na citlivé chemické látky<br>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 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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, 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>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 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</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>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>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>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 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</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> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       |   | 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<br>Súčasťou dodávky sa požadujú minimálne 2 DN40 prechodky, minimálne 2 x KF25, 1 x 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Veľká prechodová komora odnímateľná od gloveboxu pre ľahšiu prepravu na miesto dodania kvôli obmedzeným rozmerom prepravnej trasy,<br>Zabudovaná mraznička s nastaviteľnou teplotou v rozsahu minimálne od -35 do +10 °C s objemom 25 litrov s 3 policami na ľavej strane gloveboxu<br>Súčasťou dodávky sú 2 DN40 prechodky, 2 x KF25, 1 x 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Laminárny flow box<br>(Flowbox s laminárnym prúdením) | 3 | 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<br>Flowboxy musia byť osadené minimálne 2 predfiltrami, Flowbox sa požaduje vybavený filtrami triedy H14 s účinnosťou zachytu 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                                          | 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<br>Flowboxy musia byť osadené minimálne 2 predfiltrami, Flowbox sa požaduje vybavený filtrami triedy H14 s účinnosťou zachytu 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                                   |
| Glovebox pre prácu v inertnej atmosfére               | 1 | 4 rukavicový systém s priemerom min. 200 mm s butylovými rukavicami s hrúbkou min. 0,4 mm veľkosť L<br>Ovládacia jednotka s dotykovým panelom<br>Elektrochemický senzor na detekciu koncentrácie O2 v rozsahu min. 0 - 750 ppm<br>Senzor na detekciu koncentrácie H2O v rozsahu min. 0 - 500 ppm<br>Možnosť hlasového zadávania príkazov na reguláciu základných parametrov (zvýšenie/zníženie tlaku, zap/vyp preplachu) počas práce v gloveboxe<br>Automatická regulácia tlaku vo vnútri gloveboxu s možnosťou nastavenia pretlaku alebo podtlaku s možnosťou ovládania pomocou nožného spínača v rozsahu min +/- 15 mbar.<br>Súčasťou dodávky sa požaduje vákuová olejová pumpa s výkonom min 15 m3/h | 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<br>Ovládacia jednotka s dotykovým panelom<br>Elektrochemický senzor na detekciu koncentrácie O2 v rozsahu 0 - 750 ppm<br>Senzor na detekciu koncentrácie H2O v rozsahu 0 - 500 ppm<br>Možnosť hlasového zadávania príkazov na reguláciu základných parametrov (zvýšenie/zníženie tlaku, zap/vyp preplachu) počas práce v gloveboxe<br>Automatická regulácia tlaku vo vnútri gloveboxu s možnosťou nastavenia pretlaku alebo podtlaku s možnosťou ovládania pomocou nožného spínača v rozsahu min +/- 15 mbar.<br>Súčasťou dodávky sa požaduje vákuová olejová pumpa s výkonom 17 m3/h |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Automatický systém preplachovania na potlačenie prítomnosti dusíka v gloveboxe s možnosťou nastavenia doby preplachu v rozsahu min. do 500 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 min. 1800 x 900 x 725 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 min. 80 m<sup>3</sup>/h s kapacitou zachytu 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 energií</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 kyslých plynov a rozpúšťadiel pri kontaminácii vnútorného pracovného priestoru s možnosťou regenerácie náplne s umiestnením čistiacej</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 zachytu 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 energií</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 kyslých plynov a rozpúšťadiel pri kontaminácii vnútorného pracovného priestoru s možnosťou regenerácie náplne s umiestnením čistiacej jednotky pod pracovnú plochu</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |   | jednotky pod pracovnú plochu gloveboxu kvôli obmedzeným rozmerom nášho laboratória<br>Súčasťou dodávky sa požadujú min. 2 DN40 prechodky s káblom umožňujúcim napájanie 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | gloveboxu kvôli obmedzeným rozmerom nášho laboratória<br>Súčasťou dodávky sa požadujú 2 DN40 prechodky s káblom umožňujúcim napájanie 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Glovebox spojený so syntéznym zariadením | 2 | <p>Zariadenie 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</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 kyslých plynov a rozpúšťadiel pri kontaminácii vnútorného pracovného</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>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 kyslých plynov a rozpúšťadiel pri kontaminácii</p> |

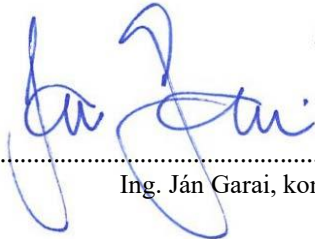


|                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |   | <p>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>Box musí obsahovať bočné vstupy s evakuovateľnou komorou o vonkajšom priemere cca 400 a 150 mm.</p> <p>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.</p> <p>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>O 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>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 evakuovateľnou komorou o vonkajšom priemere 400 a 170 mm.</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>O 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> |
| Zariadenie na prácu v inertnej | 1 | <p>Zariadenie na skladovanie a manipuláciu s práškami pod ochrannou atmosférou a vákuom</p> <p>Ovládacia jednotka s dotykovým panelom</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Zariadenie <b>MBRAUN MB200MOD (1250/780 + 1500/780)</b> na skladovanie a manipuláciu s práškami pod ochrannou atmosférou a vákuom</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| atmosfére<br>s príslušenstvom | <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 vonkajšiu atmosféru, vrátane jednotky na úpravu atmosféry, merania koncentrácie kyslíka a vody</p> <p>V 2 rukavicovom 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 rukavicový 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 rukavicového pracovného priestoru gloveboxu minimálne 1500 x 750 x 900 mm (š x h x prac.výška)</p> <p>Vnútorne rozmery 2 rukavicového 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>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>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</p> <p>3 rukavicový 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 rukavicového pracovného priestoru gloveboxu 1500 x 780 x 900 mm (š x h x prac.výška)</p> <p>Vnútorne rozmery 2 rukavicového 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 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>Filtrácia plynov na vstupe do a výstupe z pracovného priestoru s pomocou filtrov typu HEPA H13</p> <p>Klimatizácia vnútri gloveboxu s výkonom minimálne 2000 W, chladič mimo boxu</p> <p>2 prechodky 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 750 mm (pr. x hl)</p> <p>Minimálne vnútorné rozmery malej prechodovej komory 150 x 450 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>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, 2 x 230 V</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</p> <p>Klimatizácia vnútri gloveboxu s výkonom 2600 W, chladič mimo boxu</p> <p>2 prechodky 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 800 mm (pr. x hl)</p> <p>Vnútorne rozmery malej prechodovej komory 150 x 800 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>Prechodové komory odnímateľné od gloveboxu pre ľahšiu prepravu na miesto dodania kvôli obmedzeným rozmerom prepravnej trasy</p> <p>Súčasťou dodávky sú 4 DN40 prechodky, 2 x 230 V</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

V Bratislave, dňa 07.12.2022

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