

Standardy přístrojového vybavení

Kód	Položka	Označení dle soupisu prvků	CPV kódy	Název cpv	Minimální požadované specifikace	Počet ks	Garant a osoba na zaškolení obsluhy	Zakázka	Pracoviště	Místo doručení
1	Klimabox	P5	38000000-5	Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel)	Dodání klimaboxu (klimatická komora), objem 108 l, chlazení (Peltierovy články), regulovatelná vlhkost (10-90%), rozsah teplot (0-70°C), interní osvětlení	1	Dr. Romana Prausová		katedra biologie PFF UHK (4470)	nová budova C (Na Soutoku, Hradec Králové) katedra biologie Přírodovědecké fakulty UHK; místnost 1.014, Dr. Romana Prausová
2	Flow box (laminární box)	P7	38000000-5	Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel)	Dodání flow boxu o rozměrech 764x549x866 (vnitřní) a 825x630x1160/1345 (vnější) mm, průtokem vzduchu min. 305 m ² /hod., příkonem max. 70 W, HEPA filtrem, 18 W zářivkou, nerezovou pracovní plochou, s pojízdným podstavcem.	1	Dr. Romana Prausová		katedra biologie PFF UHK (4470)	nová budova C (Na Soutoku, Hradec Králové) katedra biologie Přírodovědecké fakulty UHK; místnost 1.057, Dr. Romana Prausová
4	Ovládání UV svítidla	P12	38000000-5	Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel)	Ovládání germicidního UV svítidla - hodiny spínací a součtové, provedení na stěnu. Umožňují zobrazení součtu provozních hodin a reálného času, nastavení týdenního programu (osm časů zapnutí a vypnutí) pro pracovní a víkendové dny, možnost i manuálního ovládání zapnutí-vypnutí a další parametry.	4	doc. František Malíř, Dr. Vladimír Dvořák		katedra biologie PFF UHK (4470)	nová budova C (Na Soutoku, Hradec Králové) katedra biologie Přírodovědecké fakulty UHK; místnost 3.007a, 2.069, 2.076, 3.045c, doc. F. Malíř, dr. V. Dvořák
5	Laminární box třídy I	P7a	38000000-5	Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel)	Laminární box třídy I s vertikálním prouděním; 120 cm; dosažitelná tř. čistoty ISO 4 rychlost proudění vzduchu 0,3 m/s (regulovatelné 0,1 až 0,7 m/s), laminarita proudění ±10%, HEPA filtry H14, účinnost >99,999% pro částice 0,3 μm, velmi tichý chod, regulovatelné vnitřní osvětlení 0-2000; el.zásuvky 2x; 3x kohout (1x pro LPG, 2x nehořlavé plyny), rozměry v mm: vnější 1335 x 686 x 1331, vnitřní 1200 x 564 x 636, hmotnost max. 180 kg, pracovní plocha - nerez dělená, 230V/50Hz, 300W, s germicidní zářivkou na zadní stěně, časovač pro germicidní lampu + UV světlo fixní + podstavec: stojan pevný, výška 760-800 mm.	1	Dr. Vladimír Dvořák		katedra biologie PFF UHK (4470)	nová budova C (Na Soutoku, Hradec Králové) katedra biologie Přírodovědecké fakulty UHK; místnosti 2.069, dr. V. Dvořák
5	Laminární box třídy I	P18	38000000-5	Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel)	Laminární box třídy I s vertikálním prouděním; 120 cm; dosažitelná tř. čistoty ISO 4 rychlost proudění vzduchu 0,3 m/s (regulovatelné 0,1 až 0,7 m/s), laminarita proudění ±10%, HEPA filtry H14, účinnost >99,999% pro částice 0,3 μm, velmi tichý chod, regulovatelné vnitřní osvětlení 0-2000; el.zásuvky 2x; 3x kohout (1x pro LPG, 2x nehořlavé plyny), rozměry v mm: vnější 1335 x 686 x 1331, vnitřní 1200 x 564 x 636, hmotnost max. 180 kg, pracovní plocha - nerez dělená, 230V/50Hz, 300W, s germicidní zářivkou na zadní stěně, časovač pro germicidní lampu + UV světlo fixní + podstavec: stojan pevný, výška 760-800 mm.	1	Dr. Vladimír Dvořák		katedra biologie PFF UHK (4470)	nová budova C (Na Soutoku, Hradec Králové) katedra biologie Přírodovědecké fakulty UHK; místnosti 2.076, dr. V. Dvořák
6	Laminární box třídy I	P24	38000000-5	Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel)	Laminární box třídy I s vertikálním prouděním; 90 cm; tř.čistoty nejméně ISO dle ČSC ISO14644 (tř.A), filtry H14, účinnost > 99,995 pro částice 0,3 μm; regulovatelná rychlost proudění vzduchu 0,3 m/s(regulovatelné 0,1-0,7 m/s); velmi tichý chod, regulovatelné vnitřní osvětlení 0-2000; rozměry v mm: vnitřní 900x564x636; vnější 1031x686x1331, hmotnost do 160 kg, pracovní plocha - nerez dělená, 230 V/50Hz, el.zásuvky 2x; 300W s germicidní zářivkou na zadní stěně + stojan nízký s kolečky, výšky 760-800mm; tj. pojízdná soustava	1	Doc. František Malíř		katedra biologie PFF UHK (4470)	nová budova C (Na Soutoku, Hradec Králové) katedra biologie Přírodovědecké fakulty UHK; místnost 3.007a, doc. F. Malíř
7	Laminární box třídy II (Biohazard)	P32	38000000-5	Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel)	Laminární box třídy II (Biohazard); HEPA filtrace, účinnost > 99,999 % pro částice 0,3μm, tř.čistoty vnitřního prostoru lepší než ISO5; automatická regulace rychlosti proudění, dálkové ovládání funkcí laminárního boxu, vnitřní osvětlení pracovní plochy > 1000Lx; požadavek velmi tichého chodu při plném výkonu pod 60dB; objem cirkulujícího vzduchu za hodinu - nejméně 100 m ³ ; pracovní plocha - nerez, ovládací panel s akustickým a optickým alarmem, stand -by režim; časovač pro germicidní lampu + UV světlo na zadní stěně + podstavec; hmotnost maximálně 280-295 kg; el.zásuvky 2x; 2x kohout (1x pro LPG, 1x pro nehořlavý plyn),stojan nízký s výškou pracovní plochy 77 - 80 cm.	1	Doc. František Malíř		katedra biologie PFF UHK (4470)	nová budova C (Na Soutoku, Hradec Králové) katedra biologie Přírodovědecké fakulty UHK; místnost 3.045c, doc. F. Malíř
8	Laminární box třídy II (biohazard)	P7b	38000000-5	Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel)	Laminární box s vertikálním prouděním, tř. II s elektricky posuvným oknem a jedním nebo dvěma ventilátory, možno se zkosenou čelní částí (pod úhlem asi 7°). Box musí splňovat požadavky normy ČSN EN-12469:2000. Osazení dvěma HEPA filtry H14 (účinnost 99,999 % pro částice 0,3 μm). Vybavení boxu mikroprocesorovou řídicí jednotkou s automatickou regulací proudění vzduchu a monitorovacím systémem s výstupem v podobě membránové klávesnice s názornými symboly a jednoduchým ovládáním s možností programování některých funkcí (sledováno vnitřní proudění vzduchu, proudění na pracovní šterbině, stavu filtrů, teplotě uvnitř i vně boxu, výkon ventilátorů v závislosti na stavu znečištění filtrů, zbývající životnosti filtrů, stand-by režim, provoz UV lampy a počet provozních hodin boxu i UV zářiče v reálném čase). Nutné audiovizuální alarmové hlášení pro neornormativní proudění vzduchu uvnitř boxu a na pracovní šterbině, pro nesprávnou pozici čelního okna, znečištění HEPA filtrů, výpadek napájení, závadu ventilátoru. Čelní a boční okna z vrstevnatého bezpečnostního skla, čelní okno ovládáno elektricky z ovládacího panelu s možností vyklopení pro potřeby čištění. Integrovaný UV zářič s časovačem. Pracovní šterbina s výškou cca 200 mm (při maximálním otevření cca 420 mm). Pracovní plocha standardního provedení z děrovaných nerezových panelů z nerezové oceli. Osvětlení pracovní plochy >1000 lux. Vnitřní vyložení boxu je z nerezové oceli. Další vybavení: 2 elektrické zásuvky IP 20 (max. 6 A) , 1 elektromagnetický plynový ventil s nožním ovládáním, 1 manuální ventil, celonerezová opěrka rukou, možnost napojení výfuku do vzduchotechniky, stojan s pojezdy vč. brzdícího systému koleček. Připojovací napětí 230 V. Rozměry přibližně: vnější [mm] [šxhvx] 1045x860x1500, rozměry vnitřní [mm] [šxhvx] 899x580x740. Hmotnost [kg] optimálně kolem 200, možno více.	1	Dr. Alena Fučíková		katedra biologie PFF UHK (4470)	nová budova C (Na Soutoku, Hradec Králové) katedra biologie Přírodovědecké fakulty UHK; místnost 3.008, dr. A. Fučíková
9	Laminární box třídy I	P7c	38000000-5	Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel)	Laminární box třídy I s vertikálním prouděním; dosažitelná tř. čistoty ISO 4 rychlost proudění vzduchu 0,3 m/s, laminarita proudění ±10%, HEPA filtry H14, účinnost >99,999% pro částice 0,3 μm, velmi tichý chod, vnitřní osvětlení; el.zásuvky 2x; 2x kohout (1x pro LPG, 1x nehořlavé plyny), přibližné rozměry v mm: vnější 1335 x 686 x 1331, vnitřní 1200 x 564 x 636, hmotnost cca do 180 kg, pracovní plocha - odnímatelná nerez dělená perforovaná, elektrina 230V/50Hz, 300W, integrovaná nebo odnímatelná UV zářivka s časovačem, podstavec s pojezdy a brzdícím systémem, 1 x elektromagnetický plynový ventil s nožním ovládáním, celonerezová opěrka rukou.	1	Dr. Alena Fučíková		katedra biologie PFF UHK (4470)	nová budova C (Na Soutoku, Hradec Králové) katedra biologie Přírodovědecké fakulty UHK; místnost 3.009a, dr. A. Fučíková
10	Flow box (laminární box)	P26	38000000-5	Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel)	Flow box o rozměrech 900 x 564 x 636 mm (vnitřní) a 1031 x 686 x 1331 mm (vnější), s vertikálním prouděním vzduchu s průtokem vzduchů min. 0,3 m/s (regulovatelné 0,1-0,7 m/s), s příkonem max. 300 W, s HEPA filtrem s účinností >99,999% pro částice 0,3 μm, s vnitřním regulovatelným osvětlením (0-2000 Lx), s nerezovou pracovní plochou, s vstupními porty pro kohouty, se speciálním pojízdným podstavcem.	1	Doc. Jiří Tůma		katedra biologie PFF UHK (4470)	nová budova C (Na Soutoku, Hradec Králové) katedra biologie Přírodovědecké fakulty UHK; místnost 3.010, Doc. Jiří Tůma
11	Klimatizační komora (klimabox) s programovatelným osvětlením	P22	38000000-5	Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel)	Klimatizační komora o rozměrech 973 x 1250 x 576 mm (vnitřní) a 1250 x 1925 x 890 mm (vnější) s programovatelným osvětlením fluorescentními trubnicemi, teplotou (0 - 70 °C) a vlhkostí (10 - 80 %), s nastavitelnou rychlostí ventilátorů, s nerezovými policemi, s dvěma přístupovými otvory se silikonovými zátkami (nahoru a dolů).	1	Doc. Jiří Tůma		katedra biologie PFF UHK (4470)	nová budova C (Na Soutoku, Hradec Králové) katedra biologie Přírodovědecké fakulty UHK; místnost 2.078, Doc. Jiří Tůma
12	Sušárna s nucenou ventilací	P20	38000000-5	Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel)	Sušárna s nucenou cirkulací vzduchu s objemem nejmíň 400 litrů, s nastavitelnou teplotou (v °C; regulace teploty od 5°C nad teplotou okolí do 250°) a automatickým vypnutím ohřevu v stanoveném čase, s nastavitelnými otáčky ventilátoru, s nastavením času (od 1 minuty po min. 99 hod) topení, s nerezovým vnitřním povrchem a nastavitelným systémem polic.	1	Doc. Jiří Tůma		katedra biologie PFF UHK (4470)	nová budova C (Na Soutoku, Hradec Králové) katedra biologie Přírodovědecké fakulty UHK; místnost 2.078, Doc. Jiří Tůma
13	Klimatizační komora	P28	42510000-4	Výměníky tepla, klimatizační nebo chladičí zařízení a filtrační stroje	Klimatizační komora, dvoje dveře, o velikosti min. 100x150 cm, 4-5 polic, nastavení teploty 0 - 50°C minimálně, vlhkosti 10-80%, různé možnosti cyklů, přirozené osvětlení zářivkami se spektrem denního světla	1	Doc. Petr Bogusch		katedra biologie PFF UHK (4470)	nová budova C (Na Soutoku, Hradec Králové) katedra biologie Přírodovědecké fakulty UHK; místnost 3.012, Doc. Petr Bogusch