

Způsob orientace v POPISU STANDARDŮ

Název standardu

Číslo standardu



Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

š x h x v mm

Popis: **C**

Vyobrazení: **obrázek**

Legenda:

A Číslo standardu - číslo pod kterým je uvedena podpoložka ve „Specifikaci položek“

B Název položky/podpoložky

C Popis - detailní specifikace požadovaných parametrů položky/podpoložky

Rozměry:

š Šířka - celkový šířkový rozměr položky/podpoložky

h Hloubka - celkový hloubkový rozměr položky/podpoložky

v Výška - celkový výškový rozměr položky/podpoložky

obrázek Schematické informativní vyobrazení provedení položky/podpoložky

Popis standardů nespecifikuje pravou nebo levou variantu dveří u nábytku.

Název standardu

Číslo standardu

Skříňka laboratorní dveřová

1

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Skříňka jednodveřová (pod pracovní desku laboratorního stolu) vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), olepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, záda skříňky jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska. Záda skříňky odnímatelné pokud je to uvedeno ve výkaze výměr.

Přední plochy (dveře) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě olepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

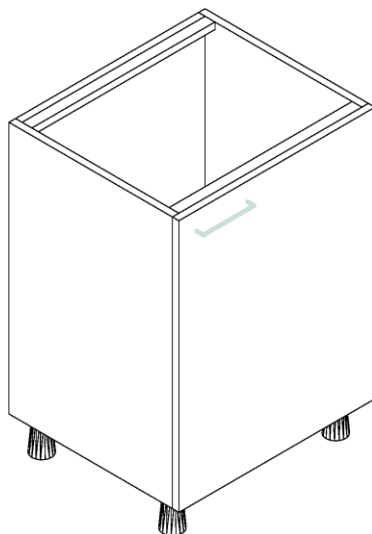
Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsech s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné), seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní podložky, ramínka závěsu, atd.). Úhel otevření dveří min. 110°.

Úchytka skříňky hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Uvnitř 1 stavitelná police z DTD L tloušťky 18 mm osazena podpěrkami bránících vysunutí. Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění.

Certifikace - viz. technická zpráva.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

Skříňka laboratorní instalační

2

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Skříňka jednodveřová instalační (pod pracovní desku laboratorního stolu) s přípravou pro montáž dřezu a přívodu médií vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, skříňka musí být bez zad (pouze horní vlys) a části dna pro přívod a odvod médií, přední horní čelo pro zakrytí výlevky. Přední plochy (dveře) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsech s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné), seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní podložky, ramínka závěsu, atd.). Úhel otevření dveří min. 110°.

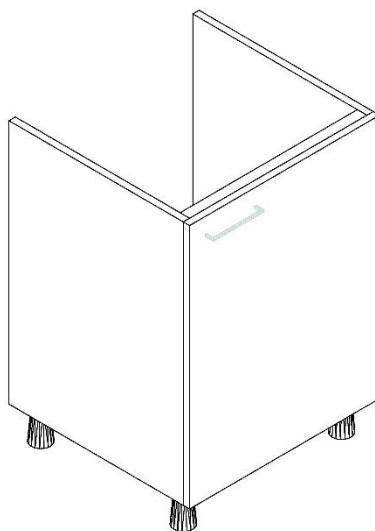
Úchytka skříňky hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Prostor skříňky pod dřezem bez police využitelný jako odkládací.

Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění.

Certifikace - viz. technická zpráva.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

Skříňka laboratorní instalační

3

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Skříňka dvoudveřová instalační (pod pracovní desku laboratorního stolu) s přípravou pro montáž dřezu a přívodu médií vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, skříňka musí být bez zad (pouze horní vlys) a části dna pro přívod a odvod médií, přední horní čelo pro zakrytí výlevky. Přední plochy (dveře) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsech s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné), seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní podložky, ramínka závěsu, atd.). Úhel otevření dveří min. 110°.

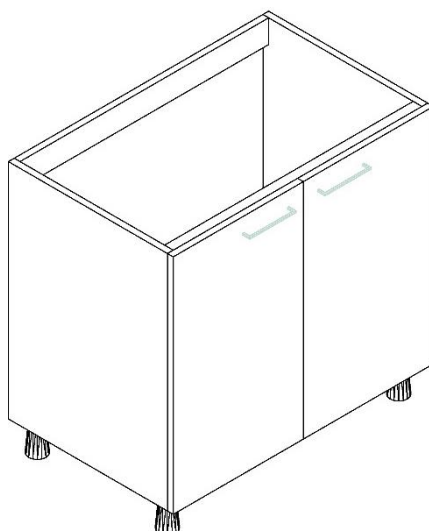
Úchytka skříňky hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Prostor skříňky pod dřezem bez police využitelný jako odkládací.

Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění.

Certifikace - viz. technická zpráva.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

Skříňka laboratorní výlevková

4

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Skříňka jednodveřová výlevková (pod pracovní desku laboratorního stolu) s přípravou pro montáž kameninové výlevky a přívodu médií vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, skříňka musí být bez zad a části dna pro přívod a odvod médií, přední horní čelo pro zakrytí výlevky. Přední plochy (dveře) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsech s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné), seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní podložky, ramínka závěsu, atd.). Úhel otevření dveří min. 110°.

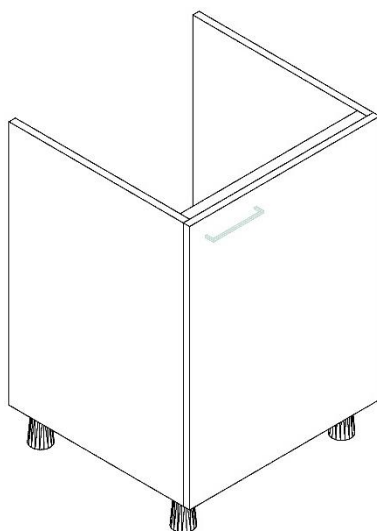
Úchytka skříňky hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Prostor skříňky pod výlevkou bez police využitelný jako odkládací.

Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění.

Certifikace - viz. technická zpráva.

Vyobrazení:



Skříňka laboratorní kombinovaná

5

Rozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměř**

Popis:

Skříňka jednodveřová, jedna horní zásuvka (pod pracovní desku laboratorního stolu) vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, záda skříňky jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska.

Přední plochy (dveře, čelo zásuvky) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsech s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné), seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní podložky, ramínka závěsu, atd.). Úhel otevření dveří min. 110°.

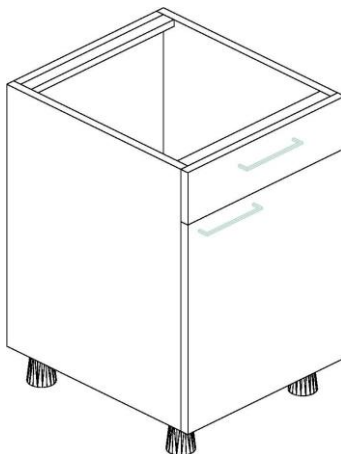
Konstrukce zásuvky tvořena s ohledem na vysokou pevnost a stranovou tuhost z kovových dvouplášťových boků zásuvky povrchově upravených šedým lakem, které nese skrytá výsuvná lišta s plným výsuvem zásuvky z korpusu skříňky a musí být vybavena samo dovíráním a tlumením dorazu s min. nosností 30 kg. Čelo zásuvky vybaveno dostatečnou stranovou i výškovou rektifikací (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné). Dno a záda zásuvky vyrobena z DTD L 16 mm šedé barvy.

Úchytka skříňky hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Dveře a čelo zásuvky vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Uvnitř 1 stavitelná police z DTD L tloušťky 18 mm osazena podpěrkami bránících vysunutí. Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění.

Certifikace - viz. technická zpráva.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

Skříňka laboratorní dveřová

6

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Skříňka dvoudveřová (pod pracovní desku laboratorního stolu) vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, záda skříňky jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska. Záda skříňky odnímatelné pokud je to uvedeno ve výkaze výměr.

Přední plochy (dveře) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

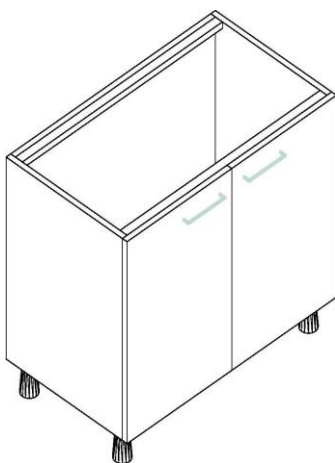
Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsech s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné), seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní podložky, ramínka závěsu, atd.). Úhel otevření dveří min. 110°.

Úchytka skříňky hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Uvnitř 1 stavitelná police z DTD L tloušťky 18 mm osazena podpěrkami bránících vysunutí. Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění.

Certifikace - viz. technická zpráva.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

Skříňka laboratorní zásuvková

7

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Skříňka čtyřzásuvková (pod pracovní desku laboratorního stolu) vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, záda skříňky jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska.

Přední plochy (čela zásuvek) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

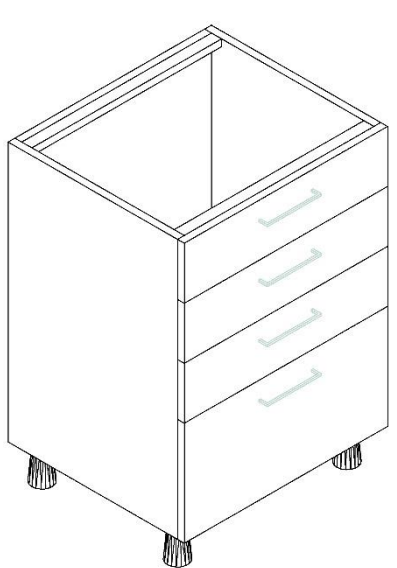
Konstrukce zásuvek tvořena s ohledem na vysokou pevnost a stranovou tuhost z kovových dvouplášťových boků zásuvky povrchově upravených šedým lakem, které nese skrytá výsuvná lišta s plným výsuvem zásuvky z korpusu skříňky a musí být vybavena samo dovíráním a tlumením dorazu s min. nosností 30 kg. Čelo zásuvky vybaveno dostatečnou stranovou i výškovou rektifikací (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné). Dno a záda zásuvky vyrobena z DTD L 16 mm šedé barvy.

Úchytka skříňky hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Čela zásuvek vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění.

Certifikace - viz. technická zpráva.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

Stěna pro rozvod médií

8

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Stěna pro rozvod médií (médiová stěna) zhotovena z kovových materiálů s povrchovou úpravou fosfátováním a elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakem.

Stěna tvořena dvěma nosnými na podlaze stojícími stabilními nohami (sloupy), které umožňují vysoké zatížení médiové stěny. Každá noha musí být vybavena výškově stavitelnými nohami pro vyrovnání nerovnosti podlahy v rozmezí min. -5 až +15 mm. Sloupy musí být propojeny dvěma spojovacími mosty.

Spodní část médiové stěny musí být uzpůsobena a vybavena speciálními kotvicími prvky pro bezpečné a všem předpisům odpovídající vedení a uložení rozvodů těchto ve stěně potřebných médií, jako jsou hořlavé či technické plyny a elektroinstalace, které nesmí být vzájemně ovlivněny.

Horní most stěny musí být v úrovni pracovní desky osazen dvěma odpadními kanalizačními vaničkami o rozměru 300 x 125 mm z polypropylenu, kde součástí musí být i snadno rukou vyjmutelné sítko proti hrubým nečistotám a odpadní sifon z odolného plastu.

Nad pracovní deskou stolu v uživatelském prostředí tvoří médiovou stěnu sestava dvou odkládacích polic, s výplní s chemicky odolného materiálu HPL (např. FunderMAX Resistent²), která musí být díky servisnímu otvoru snadno uživatelsky a bez použití náradí vyjmutelná a umožňovat tím snadnou údržbu a servis.

Spodní police ve výšce 1320 mm hloubky 126 mm a horní police ve výšce 1620 mm hloubky 350 mm. Spodní police musí být výškově stavitelná v rastru min. ±50 mm.

Horní police musí tvořit při sestavení více stěn do řady stolu, souvislou, mezerou nepřerušenou odkládací plochu. Obě police musí mít přípravu pro montáž doplňkového osvětlení.

K rozvodům a vývodům potřebných médií pro uživatelské použití u oboustranného provedení slouží obě nohy (sloupy) se systémem vzájemně navazujících a přestavitelných kazet, které umožňují libovolnou flexibilitu a variabilitu. Pro kapalná média slouží i vnitřní boky sloupů (směrem k odpadním vaničkám) a pro ostatní média čelní a zadní plochy sloupů (kazety).

Nad pracovní deskou stolu musí být oba sloupy libovolně osazeny (z každé strany) čtyřmi výměnnými kazetami pro osazení kapalných a plyných médií a elektro výstupů. Každá „ventilová“ kazeta připravena pro vývod kapalných či plyných médií může být osazena 2 potřebnými výstupy (ventily). Kazeta pro vývod elektra uzpůsobena pro vývod 2 kusů elektro zásuvek 230V, chráněných dle IP44.

Police stěny musí být vybaveny držáky pro mříže na aparatury či jiné laboratorní závěsné příslušenství stěny.

Stěna musí umožňovat snadnou údržbu, servis a montáž příslušenství, doplňujících ventilů médií a příslušných rozvodů těchto médií bez demontáže stolu.

Z důvodů ochrany před úrazem elektrickým proudem a ochrany před rušivými vlivy jiných elektrických zařízení musí být stěna vybavena zemnicím bodem pro umožnění ochranného pospojování (uzemnění) v zájmu zajištění maximální bezpečnosti obsluhy.

Stěna odpovídá provedení CE dle směrnice 2014/30/EU a 2014/35/EU.

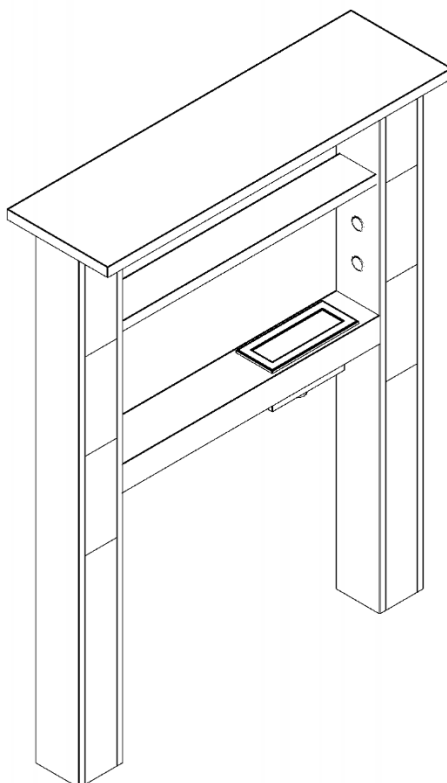
VZORKOVÁNÍ:

Před podpisem smlouvy je nutno doložit vzorek:

1ks - kazetový systém médiové stěny plechový osazený 2 ks zásuvek 230V s krytím IP44 a kazetou viz. standard č. 9.

1 ks – Vzorek celé médiové stěny (včetně doložení certifikátem viz. Technická zpráva.)

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

Elektro zásuvka

9

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Nástěnná armatura. Montážní kovová kazeta se dvěma zásuvkami 230V / 16A, zápusné provedení pro dodatečnou montáž do sloupků mediových kovových stěn, barevné označení dle EN 13792:2000. Zásuvky v provedení s krytkami zabraňující vniku vlhkosti a znečištění s minimální zvýšenou odolností IP 44.

Kovová plechová kazeta s povrchovou úpravou práškovým vypalovacím lakem, včetně zakryté propojovací elektroinstalace zásuvek na zadní straně.

Název standardu

Číslo standardu

Konstrukce laboratorní

10

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

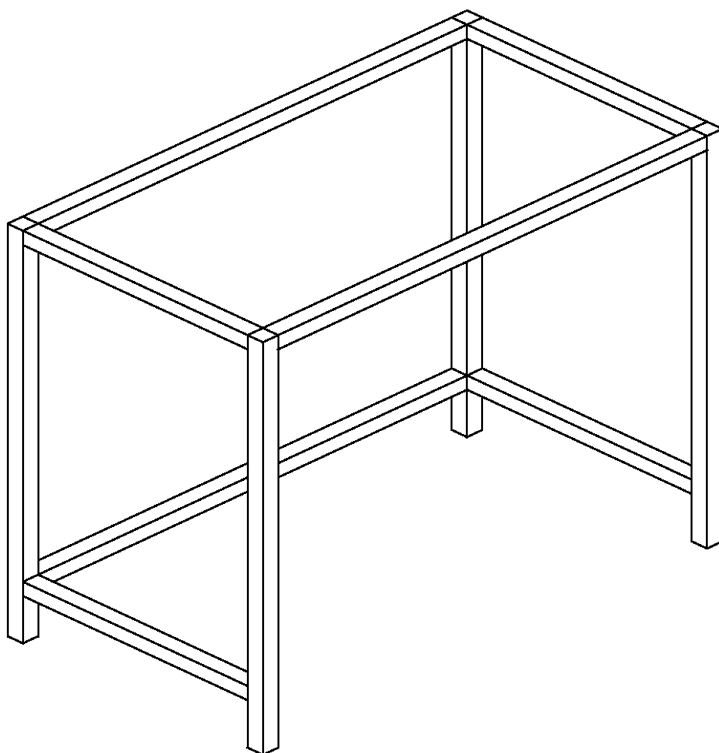
Popis:

Konstrukce montovaná (pod pracovní desku laboratorního stolu) vyrobená z ocelového profilu 30x30 mm. Pevnost a stabilita konstrukce zajištěna svařenými bočnicemi a horními, spodními spojovacími vlysy. Povrchová úprava provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím emailem.

Konstrukce opatřena výškově stavitelnými nožkami pro vyrovnání nerovnosti podlahy. Nosnost konstrukce 150 kg.

Certifikace - viz. technická zpráva.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

Doměr

11

Popis:

Doměr - položka z dřevotřískové laminované desky sloužící k zakrytování otvorů vzniklých kolem skříněk a skříní při instalaci u zdí, ve výklencích či vzájemně proti sobě. Rozměry doměru odpovídají mezeře vzniklé po finální instalaci nábytku.

Název standardu

Číslo standardu

Zakrytí prostoru

12

Rozměry: **hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Pohledové zakrytování prostoru mezi skříňkami (pod pracovní desku laboratorního stolu) z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 18 mm.

Hrany korpusu zákrytu s nalepenou hranou z materiálu ABS 0,5mm.

Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách, být ve shodě s EN 14 056.

Po kompletaci s pracovní deskou musí tento stůl splňovat ČSN EN 13150.

Název standardu

Číslo standardu

Zákryt zad konstrukce

13

Rozměry: **hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Pohledové zakrytí zad skříňky (pod pracovní desku laboratorního stolu) z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 16 mm. Laminová deska musí být vložena do U profilů které jsou namontovány na konstrukci, musí být vyjímatelná pro servis. Hrany korpusu zákrytu s nalepenou hranou z materiálu ABS 0,5mm.

Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách, být ve shodě s EN 14 056.

Po kompletaci s pracovní deskou musí tento stůl splňovat ČSN EN 13150.

Pracovní deska – dlažba kyselinovzdorná

Rozměry: **hloubka x výška****Dle výkazu výměr**

Popis:

Povrch pracovní desky z keramické kyselinovzdorné dlažby bílé 297x297mm (certifikát chemické odolnosti dle EN 14 411), nalepené na nosném jádru z konstrukční desky (PDJ – laťovka) zajišťujícím tvarovou stálost a zvýšenou nosnost pracovní desky, opatřené po obvodu nalepenou šedou plastovou nárazecí hranou s okapovou hranou se zvýšeným okrajem. Keramická dlažba musí být na konstrukční desce nalepena trvale plastickým lepidlem a vyspárována kyselinovzdornou spárovací hmotou s vysokou chemickou odolností (atest chemické odolnosti).

Tyto pracovní desky musí splňovat požadavky zvýšené chemické odolnosti ČSN EN 14 411 a mít platný certifikát hygienické nezávadnosti a certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách.

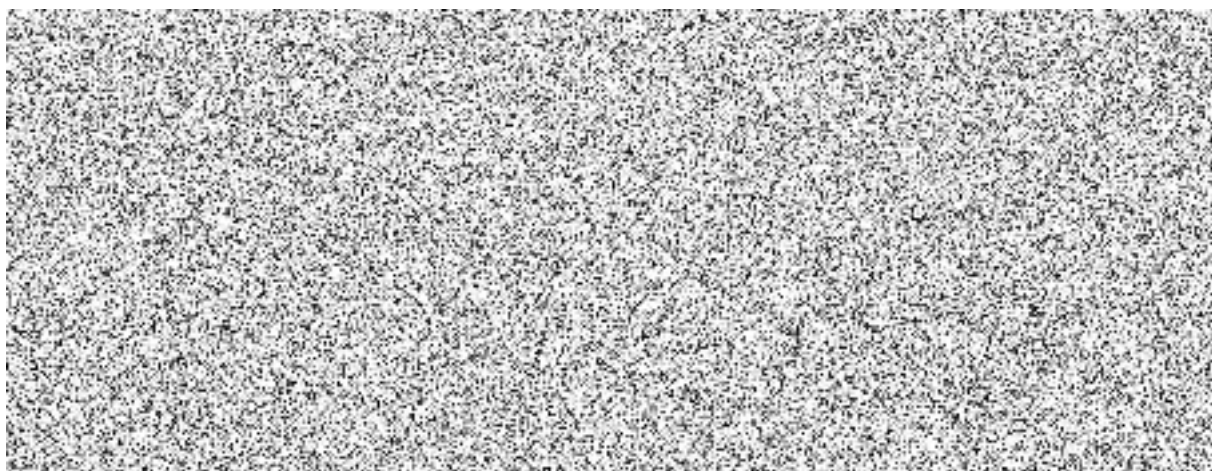
Po kompletaci se skříňkou musí tento stůl splňovat ČSN EN 13150.

VZORKOVÁNÍ:

Před podpisem smlouvy je nutno doložit vzorek:

1ks – deska dlažba kyselinovzdorná o rozměru min. 450x450 mm ze dvou stran opatřena plastovou nárazecí hranou se zvýšeným okrajem.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

Pracovní deska - postforming

15

Rozměry: **hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Pracovní deska tvořena jádrem z dřevotřískové desky potažené folií z vysokotlakého laminátu (HPL fólií), přední horní i spodní hrana plynule zaoblená - postforming. Deska odolná teplotě do 150°C, krátkodobě 250°C.

Tyto pracovní desky musí splňovat základní požadavky ČSN EN 312-3 a mít platný certifikát hygienické nezávadnosti a certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách.

Po kompletaci se skříňkou musí tento stůl splňovat ČSN EN 13150.

Vyobrazení:



Baterie laboratorní směšovací

16

Rozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměr**

Popis:

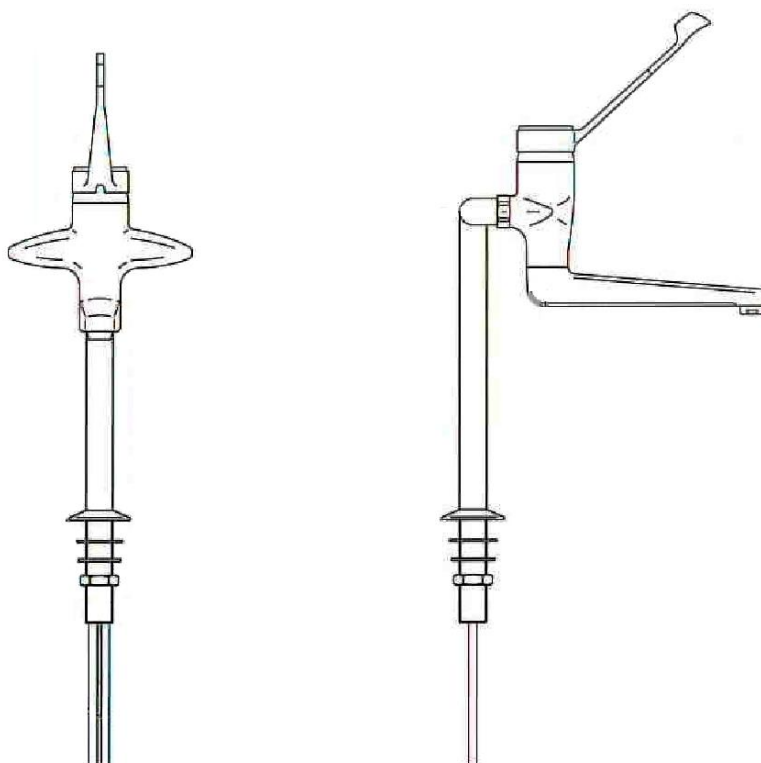
Stolní stojánková směšovací armatura na teplou a studenou vodu s pákou nahoře. Baterie pro vodu musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněna vrstvou plastu v odstínu RAL 7001 (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) a vyrobena v souladu s normou DIN 12918, závity dle ISO 228/1-třída B, barevné značení dle EN 13792:2000. Vývod baterie musí být zakončen otočným horním ramínkem délky 200 mm s olivkou dle normy DIN 12898.

VZORKOVÁNÍ:

Před podpisem smlouvy je nutno doložit vzorek:

1ks – stojánkové směšovací baterie s klinickou pákou nahoře. Použití v laboratoři je nutno doložit certifikátem výrobce o chemické odolnosti povrchu baterie.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

Ventil laboratorní - zemní plyn

17

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

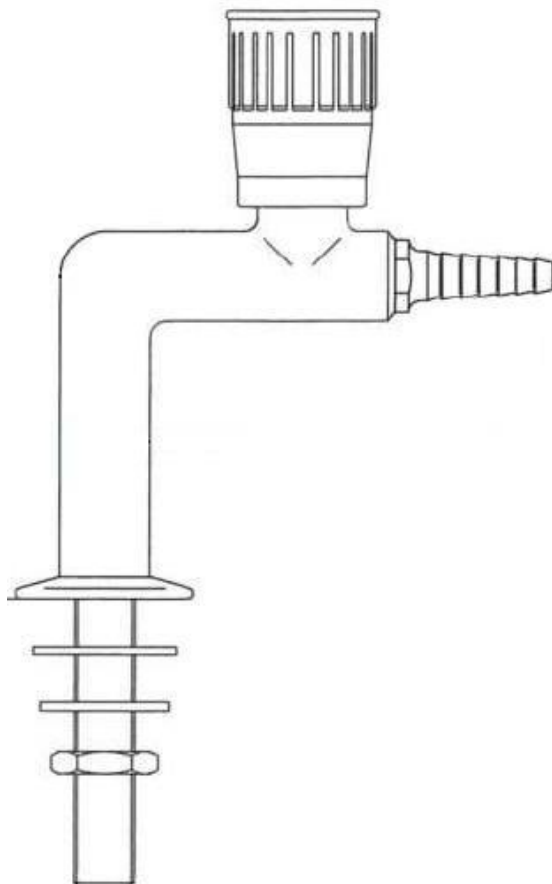
Dle výkazu výměr

Popis:

Stolní stojánková armatura. Ventil jednocestný pojistný (stiskni a otoč) pro hořlavý plyn musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu v odstínu RAL 7001 (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) a vyroben v souladu s normou DIN 12918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12920, závity dle ISO 228/1-třída B, barevné značení musí být dle EN 13792:2000. Armatura musí mít platný certifikát DVGW dle DIN 12918-2, požadavky na konstrukční a bezpečnostní provedení plynových armatur.

Vývod baterie musí být zakončen olivkou dle normy DIN 12898.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

Elektro zásuvka

18

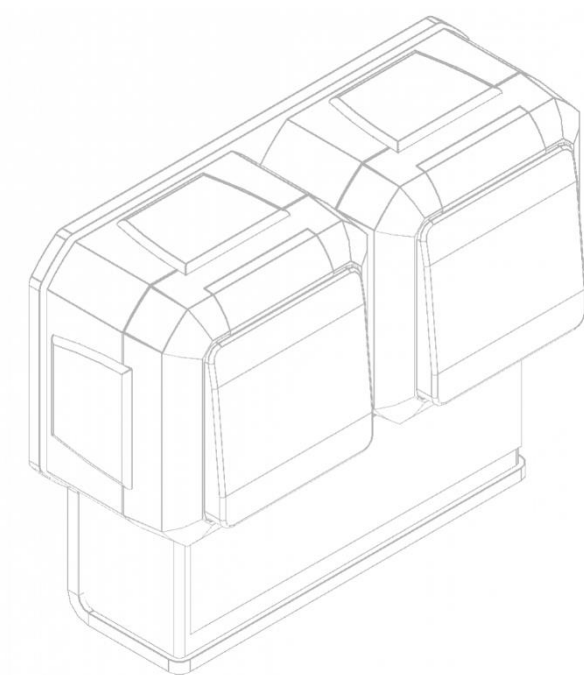
Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Stolní stojánková armatura. Dvě zásuvky 230V / 16A , jednostranné provedení, závity dle ISO 228/1-třída B, barevné označení dle EN 13792:2000. V provedení průmyslovém s krytkami zabraňující vniku vlhkosti a znečištění s minimální zvýšenou odolností IP 44.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

Baterie laboratorní - voda studená

19

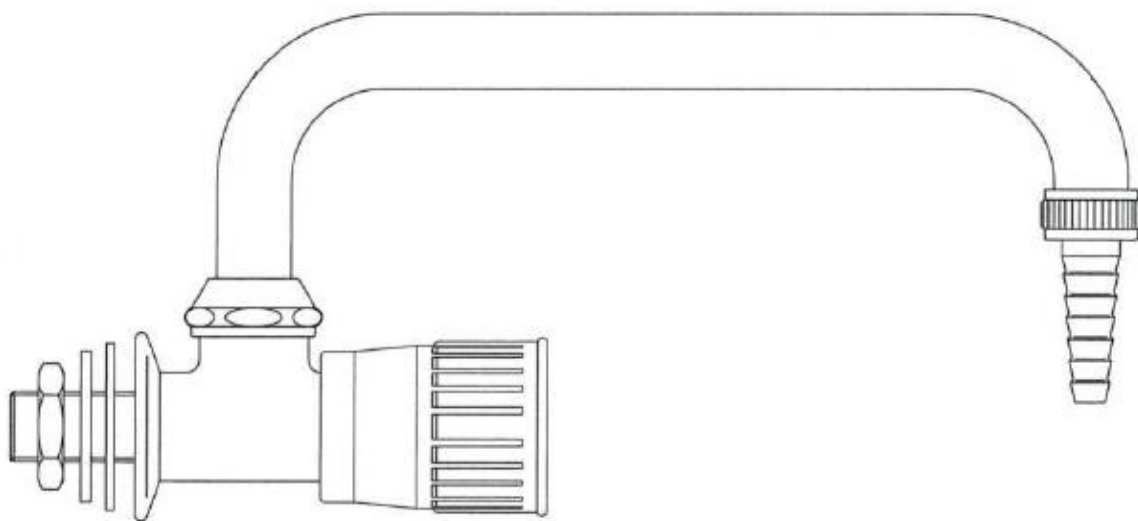
Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměř

Popis:

Nástěnná armatura. Ventil pro vodu musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu v odstínu RAL 7001 (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) a vyroben v souladu s normou DIN 12918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12920, závity dle ISO 228/1-třída B, barevné značení dle EN 13792:2000. Vývod baterie musí být zakončen otočným horním ramínkem délky 200 mm / 250 mm dle výkazu výměř s olivkou dle normy DIN 12898.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

Ventil laboratorní - zemní plyn

20

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

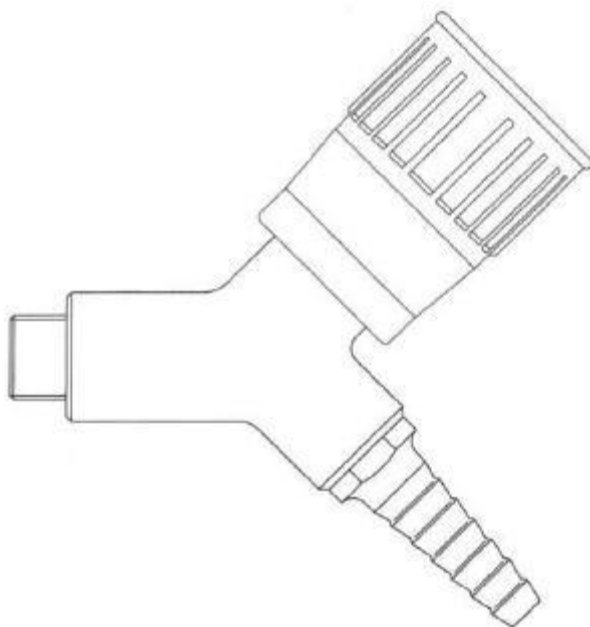
Dle výkazu výměr

Popis:

Nástěnná armatura. Ventil jednocestný pojistný (stiskni a otoč) pro hořlavý plyn musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu v odstínu RAL 7001 (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) a vyroben v souladu s normou DIN 12918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12920, závity dle ISO 228/1-třída B, barevné značení musí být dle EN 13792:2000. Armatura musí mít platný certifikát DVGW dle DIN 12918-2, požadavky na konstrukční a bezpečnostní provedení plynových armatur.

Vývod baterie musí být zakončen olivkou (hadičnickem) dle normy DIN 12898.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

Keramická výlevka

21

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

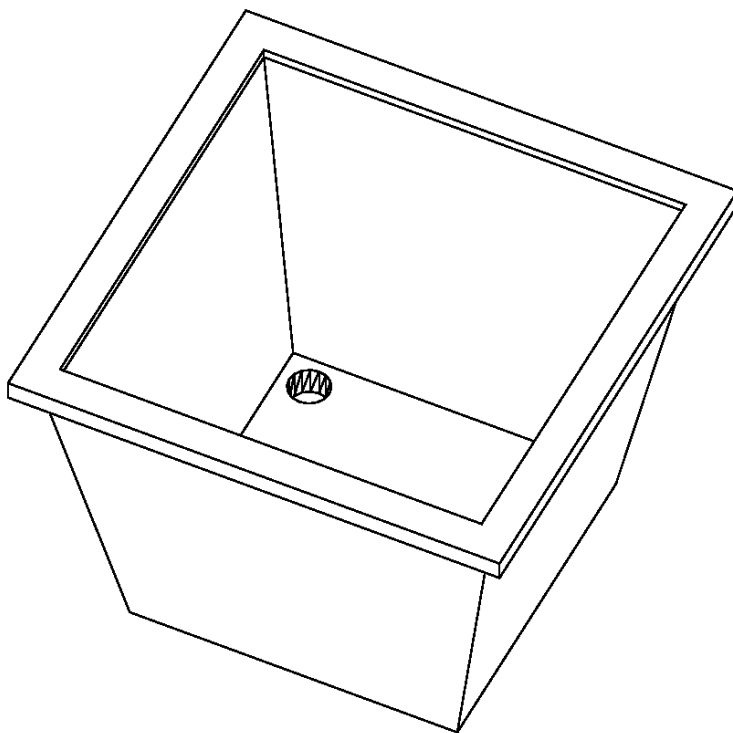
Keramická výlevka (vnitřní 380x380/250) je z vnitřní strany pokryta šedou glazurou s odolností vůči kyselinám, zásadám, abrazi (kromě kyseliny fluorovodíkové a silným alkáliím při vysokých teplotách). Součástí výlevky je sifon z chemicky odolného plastu a zátka.

VZORKOVÁNÍ:

Před podpisem smlouvy je nutno doložit vzorek:

1ks – výlevky keramické pro zabudování do pracovní desky vč. chemicky odolného sifonu s přepadovou trubicí. Použití v laboratoři je nutno doložit certifikátem výrobce o chemické odolnosti povrchu výlevky.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

Dřez nerezový chemicky odolný

22

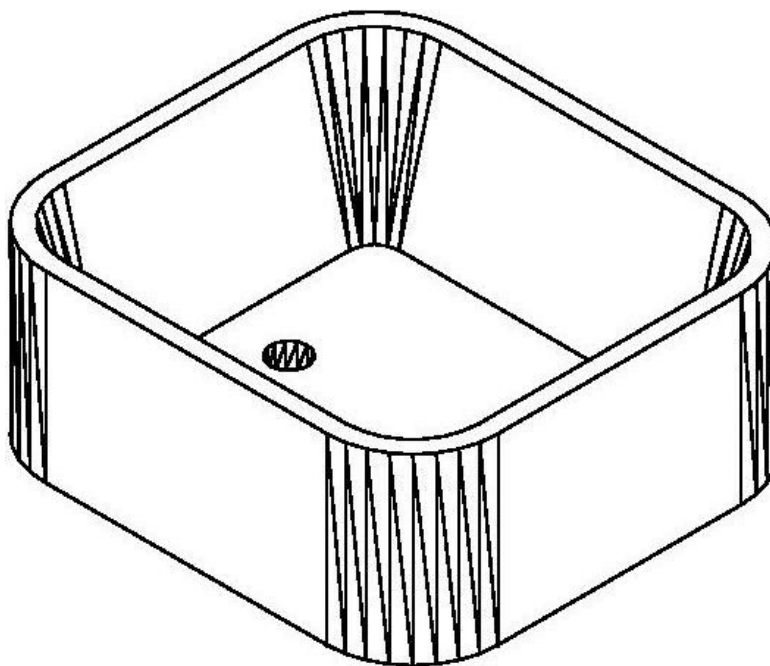
Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Nerezový dřez (vnitřní rozměr 400 x 400 / 250 mm) lisovaný z chemické nerezí AISI 316, pro zabudování na pracovní desku. Součástí dřezu musí být chemicky odolný odpadní sifon se zápachovou uzávěrou a zátkou.

Vyobrazení:



Odkapávač

23

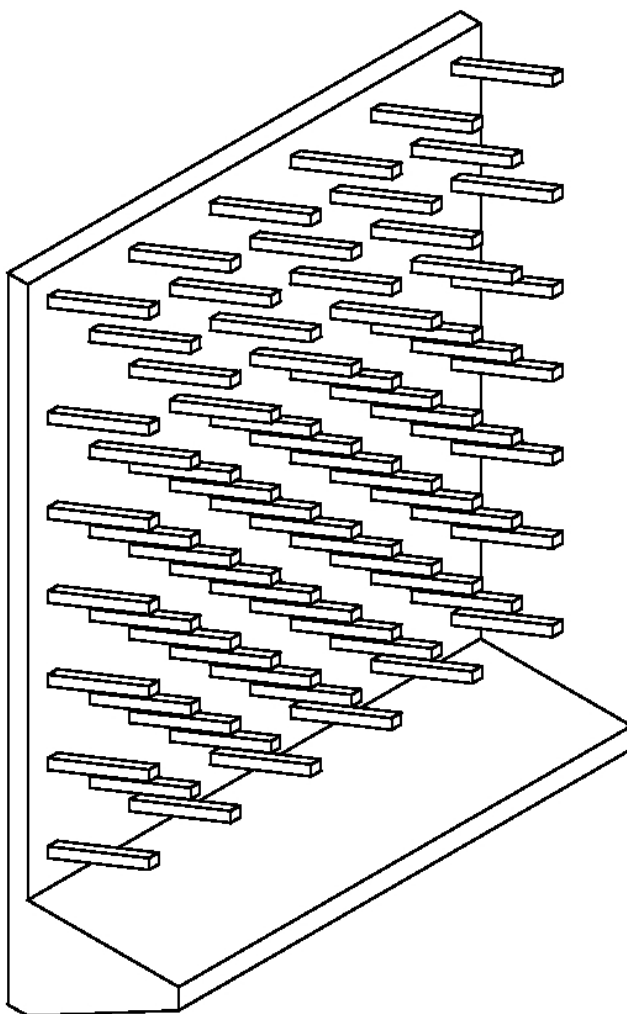
Rozměry: **šířka x výška****Dle výkazu výměr**

Popis:

Odkapávač k sušení laboratorního skla po umytí, plastový, závěsný na zeď. 72 pozic na umístění skla (průměr bodlin 15 mm).

Součástí nástěnného sušáku musí být nosná deska z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 18 mm. Hrany korpusu zákrytu s nalepenou hranou z materiálu ABS 0,5mm.

Vyobrazení:



Digestoř stolní/školní

24

Rozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměr**

Popis:

Digestoř stolní/školní s průhlednými skleněnými zády jakožto demonstrační musí být vhodná především pro odborné učebny chemie a fyziky, v digestoři je možné umístit menší přístroje vyžadující při svém provozu odvod vznikajících par a plynů.

V digestoři lze bezpečně pracovat se zředěnými louhy a kyselinami (kromě kyseliny fluorovodíkové), manipulovat s těkavými a zapáchajícími látkami, případně ji využívat pro ohřev látek (např. práce s plynovým kahanem). Její výhodou je zejména malá náročnost na prostor a jednoduchá instalace.

Digestoř osazena jedním plynovým ventilem, jedním ventilem na vodu včetně odpadní vaničky se sítkem a odpadem, dvěma elektro zásuvkami 230 V, jedním vypínačem a žárovkou 18 W, která je zároveň spouštěna s rozběhem ventilátoru.

Bezpečnostními prvky této digestoře musí být: maximální zdvih okna 500 mm nad pracovní desku, aby byl chráněn zrak obsluhy (požadavek ČSN EN 14 175) a bezpečnostní sklo tloušťky 4,4 mm jak ze strany obsluhy, tak ze strany studentů. Povrch pracovní desky z materiálu dlažba kyselinovzdorná dle popisu standardu č. 14. Pracovní deska má na přední hraně u obsluhy zvýšený okraj proti přetečení kapalin. Plášť digestoře musí být z ocelových plechů o síle 1,5 mm, povrchová úprava musí být provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakem v základní šedé barvě.

Digestoř musí být osazena výkonným ventilátorem, který zabezpečuje dokonalý a účinný odtah všech výparů. Pro zachyt zkondenzovaných výparů v horní odtahové části digestoře slouží okapová lišta, která zamezuje stékání kondenzátu po zadní stěně a tím zhoršení její průhlednosti. Součástí digestoře musí být min. 1 m flexibilní hadice pro laboratorní použití, průměr 101 mm.

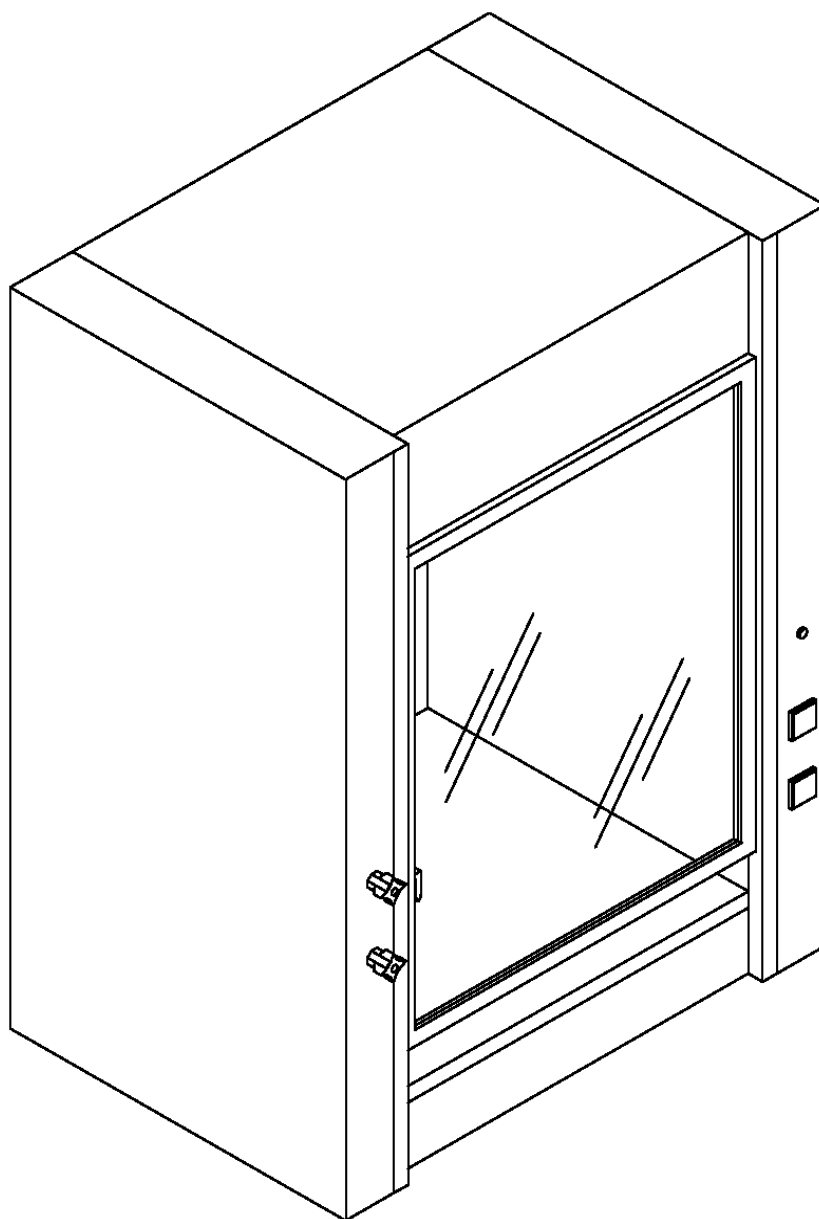
Vnitřní rozměry (š x hl x v)	min.760 x 620 x 1000 mm
Výška pracovní plochy	900 mm
Minimální možností vybavení	2x ventil a 2x elektro 230 V s krytím IP44
Skleněná výplň	bezpečnostní tl. 4,4 mm
Osvětlení	18 W
Odtah ventilátoru	min. 370 m ³ /h
Průměr na výfuku	101 mm

VZORKOVÁNÍ:

Před podpisem smlouvy je nutno doložit vzorek:

1ks – digestoře stolní školní osazené pracovní deskou z kyselinovzdorné dlažby viz. standard č. 25, 2x230V s krytím IP44 a nástěnným ventilem na zemní plyn viz. standard č.27.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

Pracovní deska digestoře – kyselinovzdorná dlažba

25

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Povrch pracovní desky digestoře musí být z keramické kyselinovzdorné dlažby bílé 297 x 297 mm (certifikát chemické odolnosti dle EN 14 411), nalepené na nosném jádru z konstrukční desky (PDJ – laťovka) zajišťujícím tvarovou stálost a zvýšenou nosnost pracovní desky, opatřené na přední hraně nalepenou šedou plastovou narážecí hranou se zvýšeným okrajem chránícím obsluhu před potřísněním v případě rozlití chemikálií. Keramická dlažba musí být na konstrukční desce nalepena trvale plastickým lepidlem a vyspárována kyselinovzdornou spárovací hmotou s vysokou chemickou odolností (atest chemické odolnosti).

V levém předním rohu musí být deska osazená polypropylenovou odpadovou vaničkou – 120 x 120 / 150 mm s vyjímatelným sítkem, napojenou na odpad sifonem se zápachovou uzávěrou z chemicky odolného plastu.

Pracovní deska musí být nedílnou součástí digestoře (viz.specifikace položek).

Tato pracovní deska digestoře musí splňovat požadavky zvýšené chemické odolnosti ČSN EN 14 411 a mít platný certifikát hygienické nezávadnosti a certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách.

Název standardu

Číslo standardu

Instalace do digestoře - voda studená

26

Popis:

Speciální armatura pro digestoře musí být rozdělena na ovladač (levý sloupek – vně) a vývod (pravý bok uvnitř). Ventil pro vodu musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu v odstínu RAL 7035 (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) a vyroben v souladu s normou DIN 12918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12920, závit dle ISO 228/1-třída B, barevné značení dle EN 13792:2000. Vývod baterie musí být zakončen olivkou dle normy DIN 12898.

Instalace do digestoře - zemní plyn

27

Popis:

Speciální armatura pro digestoře musí být rozdělena na ovladač (pravý sloupek – vně) a vývod (pravý bok uvnitř). Ovladač - ventil pojistný (stiskni a otoč) pro hořlavý plyn musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu v odstínu RAL 7035 (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) a vyroben v souladu s normou DIN 12918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12920, závity dle ISO 228/1-třída B, barevné značení musí být dle EN 13792:2000. Armatura musí mít platný certifikát DVGW dle DIN 12918-2, požadavky na konstrukční a bezpečnostní provedení plynových armatur. Vývod baterie musí být zakončen olivkou dle normy DIN 12898.

Název standardu

Číslo standardu

Regál

28

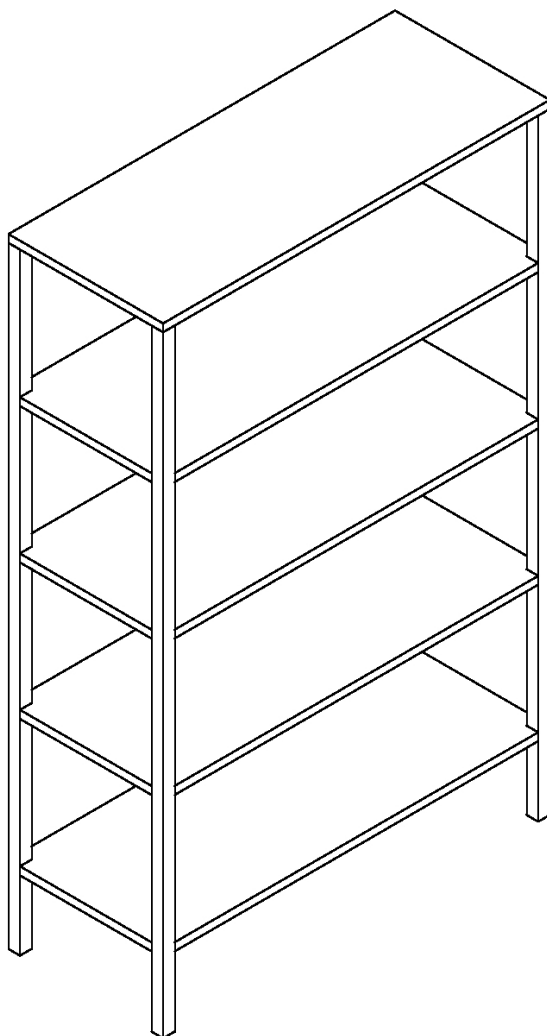
Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Lehký průmyslový regál z kvalitní oceli s pozinkovanou povrchovou úpravou. Originální princip spojení stojen do rámu rotačním úchytem (bez použití nářadí a spojovacího materiálu) umožňující vytvářet regálové řady v podélném i příčném směru. Pro stabilitu dlouhých regálových řad s možností zavětrování ocelovým táhlem pro pole vyšší než 2 metry. Počet přestavitelných polic - 5, přestavitelnost polic po 200 mm, nosnost police 130 kg.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

Skříň laboratorní dveřová

29

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Skříň jednodveřová vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), olepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, záda skříně jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska.

Přední plochy (dveře) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě olepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsech s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné), seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní podložky, ramínka závěsu, atd.). Úhel otevření dveří min. 110°.

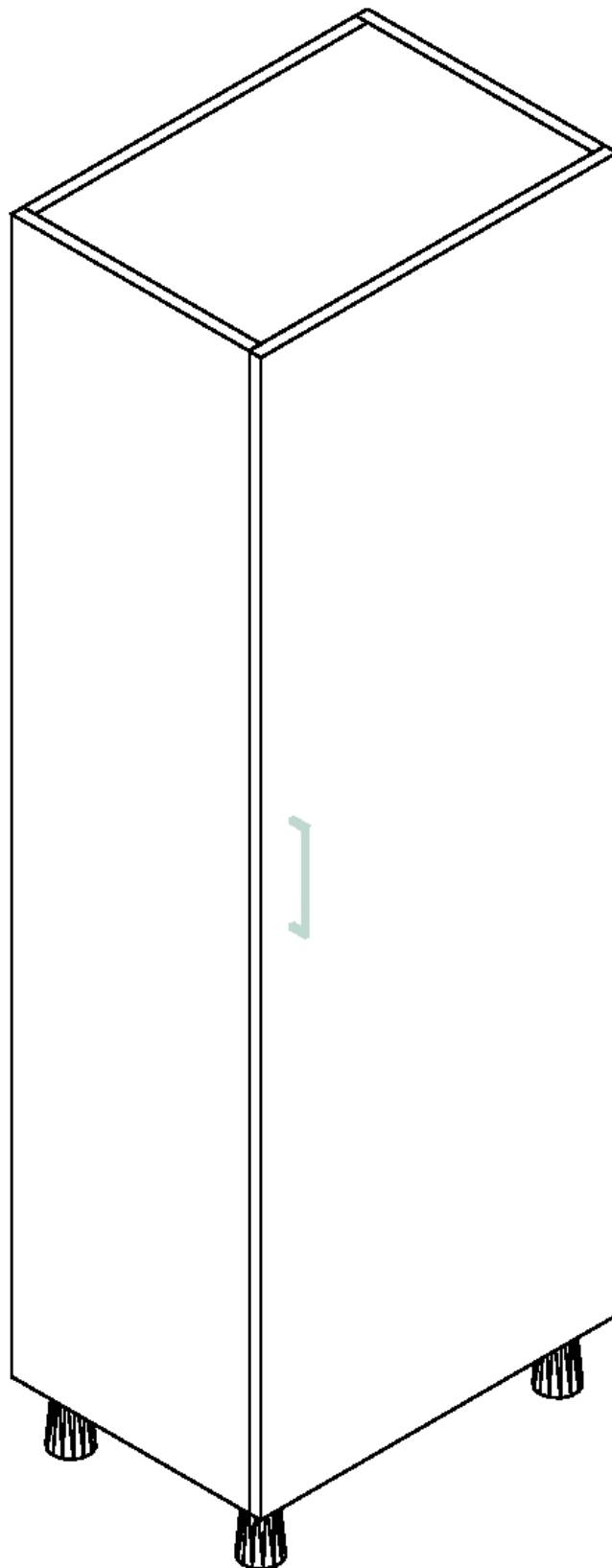
Úchytka skříně hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Skříň s plnými dveřmi, uvnitř 4 stavitelné police z DTD L tloušťky 18 mm osazený podpěrkami bránících vysunutí.

Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění.

Certifikace - viz. technická zpráva.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

Skříň laboratorní dveřová

30

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Skříň dvoudveřová vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, záda skříně jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska.

Přední plochy (dveře) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsech s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné), seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní podložky, ramínka závěsu, atd.). Úhel otevření dveří min. 110°.

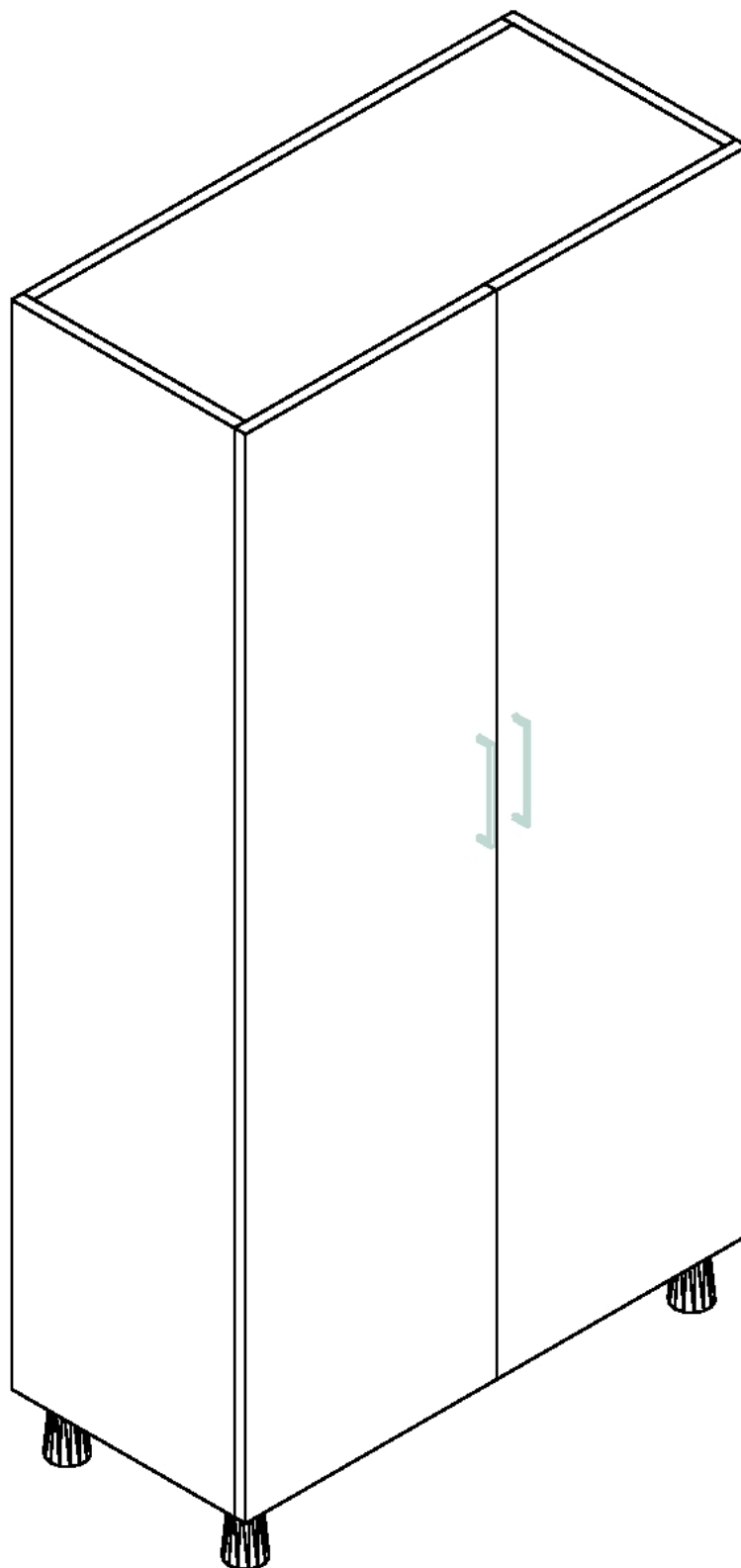
Úchytka skříně hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Skříň s plnými dveřmi, uvnitř 4 stavitelné police z DTD L tloušťky 18 mm osazený podpěrkami bránících vysunutí.

Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění.

Certifikace - viz. technická zpráva.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

Nadstavba laboratorní

31

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Nadstavba jednodveřová vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, záda nadstavby jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska.

Přední plochy (dveře) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

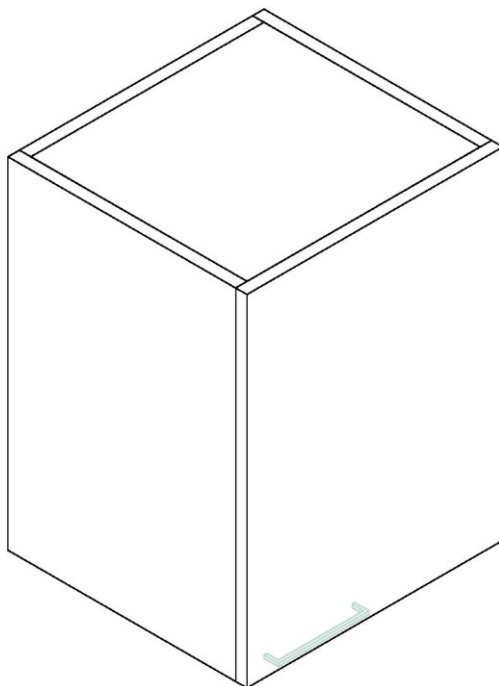
Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsech s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné), seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní podložky, ramínka závěsu, atd.). Úhel otevření dveří min. 110°.

Úchytka nadstavby hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Uvnitř 1 stavitelná police z DTD L tloušťky 18 mm osazena podpěrkami bránících vysunutí.

Certifikace - viz. technická zpráva.

Vyobrazení:



Nadstavba laboratorní

32

Rozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměr**

Popis:

Nadstavba dvoudveřová vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, záda nadstavby jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska.

Přední plochy (dveře) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

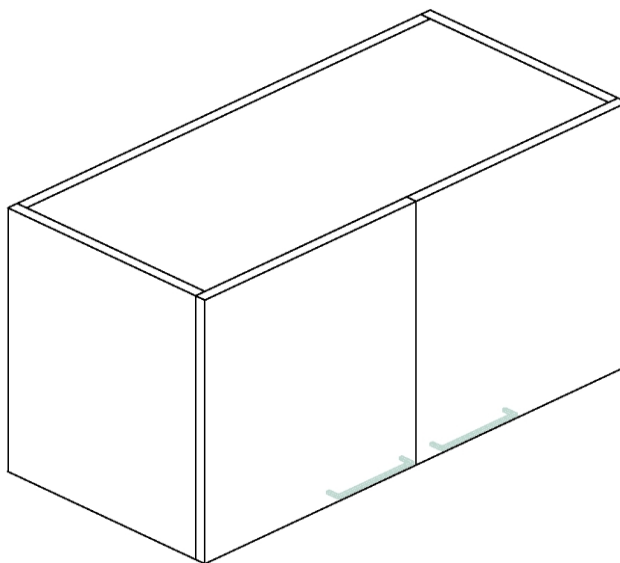
Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsech s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné), seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní podložky, ramínka závěsu, atd.). Úhel otevření dveří min. 110°.

Úchytka nadstavby hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Nadstavba bez vnitřní police.

Certifikace - viz. technická zpráva.

Vyobrazení:



Rozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměr**

Popis:

Úložná skříň určená pro bezpečné skladování hořlavých kapalin v interiérech budov. Skříň musí být certifikována v souladu s normou ČSN EN 14470-1 a ČSN EN 16121 na minimální požární odolnost 30 minut. Korpus a křídlové dveře v materiálovém provedení z ocelového plechu s práškovým povrchem. Barevné provedení korpusu antracitově šedé (RAL 7016), dveře světle šedé RAL 7035. Korpus skříně je dvouplášťový, vyplněn tepelnou silikátovou izolací zaručující v případě požáru teplotu nepřesahující ve vnitřním prostoru 200 °C. Skříň je vybavena dvoukřídlovými uzamykatelnými dveřmi, které se díky tavným pojistkám automaticky uzavrou v případě vzestupu teploty vně, nebo uvnitř skříně. Dveře jsou uzamykatelné cylindrickým zámkem včetně indikátoru zamčení (červená/zelená) a možností náhrady za centrální systém zámků uživatele. Dveře musí být zavěšeny minimálně na 3 závěsech, zůstanou otevřené v jakékoli poloze až do úhlu otevření každého křídla 89°. Skříň je opatřena rektifikačními nohami pro uzpůsobení pro vyrovnání nerovností podlahy. Možnost snadného přesunu skříně díky integrované transportní základně. Zajištění vnitřní výměny vzduchu min. 10x/hod, 6 m³/hod. Vývod pro napojení na vzduchotechniku vstup/výstup (DN 75) na stropní části skříně. Tavné pojistky zajišťující utěsnění skříně v případě požáru na vstupu a výstupu do/z VZT. Skříň musí být opatřena nápojným zemnicím bodem pro trvalé uzemnění skříně. Vnitřní vybavení policemi z ocelového plechu min. 3 ks, práškově lakované RAL 7035 (světle šedá), nosnost každé min. 75 kg, výškově nastavitelné. Spodní záchytná vana o objemu min. 33 litrů, zakrytí děrovaným plechem s nosností min. 75 kg. Součástí skříně musí být propojení skříně s vyústěním vzduchotechniky chemicky odolnou flexibilní hadicí ø75 mm do vzdálenosti 2 m.

Ilustrační vyobrazení:



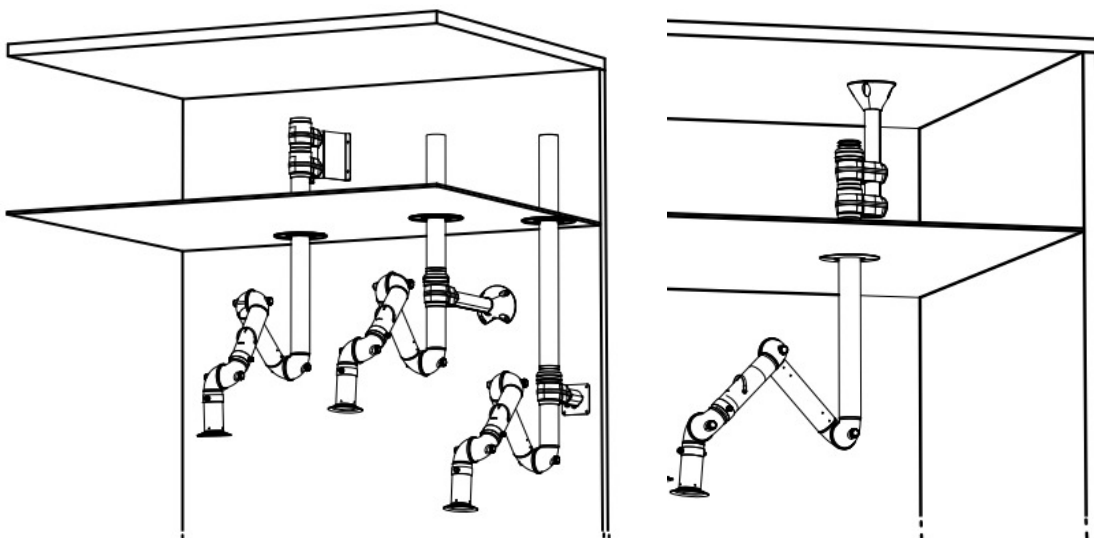
Lokální odtah - rameno

Rozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměř**

Popis:

Odsávací rameno se třemi stavitelnými klouby a dvěma stavitelnými otočnými třecími spoji umožňující libovolné nastavení a 360° otáčení. Délka ramene 1500 mm, průměr ramene 75 mm vč. hadice flexibilní na dopojení k VZT. Součástí ramene bude i montážní konzola přizpůsobena pro montáž na strop nebo na stěnu dle umístění v prostoru místnosti (vč. stropního krytí) s horním připojením na vzduchotechniku a uzavíratelnou klapkou v blízkosti odsávacího otvoru opatřeného minidýzou. Součástí musí být dymník kulového tvaru. Provedení ramena z eloxovaného hliníkového potrubí a polypropylenových spojovacích kloubů. Odtah rameno musí splňovat min. limity 200 - 450 m³/hod. Součástí ramene bude 1 m chemicky odolné flexibilní hadice o průměru 100 mm. Ventilátor a vzduchotechnická dráha není součástí dodávky.

Vzorové vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

Vozík laboratorní

35

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Kostra vozíku musí být bezspárově svařena z trubek, opatřen koly o průměru min. 75 mm s pryžovými s ochrannou proti namotávání nití. Dvě kola musí být opatřena brzdou. Dvě patra vozíku jsou tvořena nerezovými tácy s prolisem o rozměru 640x 340x15mm, nosnost tácy min. 40 kg. Tácy musí být z vozíku vyjímatelné. Provedení musí být celonerezové, antistatické.

Vyobrazení:



Laboratorní nábytek

Laboratorní, laboratorní digestoře a médiové stěny musí být konstrukčně řešeny ve shodě s doporučeními a požadavky normy ČSN EN 14 056. Dodržení požadovaných kvalitativních parametrů a příslušných bezpečnostních, hygienických a jakostních fyzikálně mechanických parametrů musí být doloženo certifikáty o shodě s normou a v souladu s ČSN EN 13 150, ČSN EN 14 470, ČSN EN 14 175, ČSN EN 16 121+A1, ČSN EN 1730, ČSN EN 15 372, ČSN EN 14 072, ČSN EN 527-1, 527-2, 527-3, ČSN EN 14 749, ČSN EN 14 074, ČSN EN 14 073-2, ČSN EN 14 073-3, ČSN 91 0001, ČSN 91 0100, dle vyhlášky č. 6/2003 Sb. pro stanovení hygienické nezávadnosti, dle požadavků směrnice 2014/30/EU a 2014/35/EU pro laboratorní stoly a digestoře (doložení označení výrobků značkou CE pro laboratorní stoly s elektrorozvody a digestoře).

Pracovní stoly s nosnou konstrukcí musí být v provedení kovová montovaná nebo svařovaná kostra (C-rám nebo H-rám, stoly pod mikroskopy) v modulární rozměrové řadě dle ČSN EN 13 150 a ČSN EN 14 056, opatřené ochranným chemicky odolným vypalovaným lakem na bázi epoxid – polyesterových prášků, konstrukce je opatřena výškově stavitelnými nožkami v rozmezí ± 2 cm na případné vyrovnání nerovností podlahy. Na konstrukci je upevněna pracovní deska. Pod pracovními deskami stolů budou umístěny ukládací zásuvkové a dvířkové skříňky v provedení pro laboratoře.

Pracovní laboratorní stoly samonosné jsou tvořeny skřínkami na výškově stavitelných rektifikačních nohách v rozmezí ± 2 cm na případné vyrovnání nerovností podlahy. Nožky mohou být kryty soklem z voděodolného materiálu s dotěsněním k podlaze. Na skřínkách je upevněna pracovní deska.

Korpusy laboratorních skříní a skříňek budou vyrobeny z oboustranně laminovaných dřevovláknitých desek tloušťky 18mm. Hrany korpusů budou ošetřeny hranou ABS tloušťky minimálně 0,5mm. Pro dosažení odolnosti a trvanlivosti musí olepeny všechny hrany každého dílu, nejen viditelné. Technologie olepení: PUR lepidlo s ABS hranou.

Technické řešení hran čelních pohledových částí laboratorního nábytku - dveře skříňek a čílká zásuvek v prostorech s předpokládanou vyšší mechanickou a chemickou zátěží musí být provedeno v kvalitním bezspárovém provedení navařením hrany tloušťky 2mm na dílec pomocí technologie: PUR lepidlo s ABS hranou.

Oboustranné a jednostranné laboratorní stoly musí být v provedení s instalačním jádrem pro přivedení požadovaných médií a energií na pracovní plochu stolů, toto jádro bude kryto odnímatelnými panely pro snadné provedení případné kontroly, revize a opravy rozvodů v jádrech stolů. Vzhledem ke zpracovávaným materiálům a režimu práce tohoto typu laboratoří musí být pracovní plocha s minimem spár dle zvolené varianty povrchu, hladká, snadno dezinfikovatelná, neporézní, chemicky, mechanicky a tepelně odolná a opatřená zvýšeným bezpečnostním okrajem po obvodu stolu, aby se při případném rozlítí chemikálií zamezilo jejich rozšíření mimo pracovní plochu. Nad pracovní plochou budou osazeny odkládací kovové police (vnitřní plocha HPL) s možným integrovaným osvětlením pracovní plochy min. 500lx. Všechna média budou vyvedena na kovových médiových sloupcích nebo na kovovém médiovém panelu. Laboratorní ukončovací armatury budou vyrobeny z mosazi s ochrannou vrstvou epoxypolyesteru a budou vyrobeny v souladu s normou DIN 12 918, barevné označení musí odpovídat EN 13 792:2000. Výlevky, dřezy a okapní malé výlevky budou vyrobeny z chemicky odolného materiálu, snadno čistitelné a

dezinfikovatelné. Média budou do instalačního jádra přivedena z podlahy (kapalná a plynná média, odpad, silno a slabo proudové rozvody).

Součástí dodávky musí být připojení na vzduchotechniku, kapalná a plynná média, odpad, silno a slabo proudové rozvody do vzdálenosti k připojovacímu bodu – nápojnému místu definovanému v PD, včetně potřebného materiálu a závěrečných revizí připojení.

Laboratorní digestoře

Laboratorní kovové digestoře použití jsou ve shodě s normou EN 14175, část 2,3. Samonosná konstrukce, povrchová úprava práškovým vypalovacím lakem s vysokou chemickou odolností.

Laboratorní kovové digestoře musí být osazeny řídicí jednotkou, která monitoruje provozní stav digestoře zapnuto/vypnuto, stav zavřené okno/otevřené okno. Jednotka dále v souladu s normou ČSN EN 14 175 monitoruje průtok vzduchu digestoří a zapíná alarmový stav při poklesu průtoku (lokální signalizace na řídicí jednotce), ovládání vnitřního osvětlení, ovládání vnitřních elektrických zásuvek. Možnost bezpečnostního vyložení pracovní komory digestoře.

Dvoudílné přední vertikálně posuvné okno, spodní část navíc horizontálně posuvná, libovolně otevíratelné mezi max. a min. polohou, zavěšeno na ocelovém lanku potaženém plastem, okno zabezpečeno proti pádu, bezpečnostní sklo. Zavěšení okna musí být přístupné z přední strany k zajištění jednoduché výměny a seřízení. Automatický systém zavírání předního okna řízený pomocí pohybového čidla s nastavitelnou dobou. Možnost iniciace otevření/zavření pomocí lehkého působení silou v požadovaném směru a odpojení elektrického ovládání k umožnění manuálního posuvu. Možnost dočasného otevření předního okna nad maximální polohu (umístění přístrojů atp.) Osvětlení pracovní plochy min. 500lux integrované ve stropu digestoře, samostatné ovládání. Pracovní plocha chemicky, mechanicky a teplotně vysoce odolná se zvýšeným okrajem a malou odpadní výlevkou. Vnější průměr hrdla odtahu 250mm. Požadavky na vybavení digestoře, parametry vzduchotechniky, výkon odtahu digestoří je uveden v Popisu standardů.

Součástí dodávky musí být připojení na vzduchotechniku, kapalná a plynná média, odpad, silno a slabo proudové rozvody do vzdálenosti k připojovacímu bodu – nápojnému místu definovanému v PD, včetně potřebného materiálu a závěrečných revizí připojení.

Lokální odtahovaná ramena

Lokální odtahy z pracovní plochy jsou zajištěny odtahovanými rameny, která mohou být doplněna dymníkem vhodného typu. Konkrétní typ, odtahovaného ramena, dymníku, způsob ovládání a požadavky na vzduchotechniku jsou uvedeny v popisu standardu.

Médiové stěny

Laboratorní médiové stěny jsou kovové, povrchová úprava práškovým vypalovacím lakem s vysokou chemickou odolností.

Nad pracovní plochou budou osazeny odkládací kovové patrové police (vnitřní plocha HPL). Všechna média budou vyvedena na kovových médiových sloupcích nebo na kovovém médiovém panelu. Laboratorní ukončovací armatury budou vyrobeny z mosazi s ochrannou vrstvou epoxypolyesteru a budou vyrobeny v souladu s normou DIN 12 918, barevné označení musí odpovídat EN 13 792:2000.

Laboratorní bezpečnostní skříně

Pro ukládání pevných a kapalných chemikálií v laboratoři jsou určeny kovové skříně se zvýšenou požární odolností 30 minut. Skříně jsou buď samostatně stojící vysoké nebo nízké. Nízké skřínky jsou určeny jako spodní skřínky pod digestoř. Bezpečnostní skříně k ukládání kapalných látek musí být vybaveny vnitřní plastovou záchytnou vanou odpovídající kapacity pro zachycení kapalin. Skříně musí odpovídat normě EN 14 470-1.

Bezpečnostní skříně pro ukládání tlakových lahví s technickými plyny s požární odolností 90 minut musí odpovídat normě EN 14 470-2.

Požadovaný odtah spodních skříněk pod digestořemi sloužící pro ukládání chemikálií a hořavin (cca 50m³/hod.) bude zajištěn VZT přímým samostatným napojením o průměru 50mm s trvalým odtahem. Pokud z technických důvodů toto přímé napojení není možné, potom bude spodní skříňka vybavena samostatným ventilátorem požadovaného výkonu s průměrem 50mm (součást spodní bezpečnostní skřínky) s trvalým napájením přes přívod digestoře. Odtah bude zaústěn do hlavní vzduchotechnické dráhy nad digestoří. Mezi zaústěním odtahu spodní skřínky do hlavní vzduchotechnické dráhy a digestoří musí být osazena uzavírací klapka, která se při vypnutí digestoře uzavře a zamezí odtahovanému vzduchu se spodní skříňky průchodu do prostoru vypnuté digestoře.

Součástí dodávky musí být připojení na vzduchotechniku, kapalná a plynná média, odpad, silno a slabo proudové rozvody do vzdálenosti k připojovacímu bodu – nápojnému místu definovanému v PD, včetně potřebného materiálu a závěrečných revizí připojení.

Priorita výkladu informací

Výše uvedené charakteristiky a vlastnosti jsou obecným souhrnem požadavků na technické provedení a kvalitu. Konkrétní požadavky a provedení jednotlivých prvků nábytkového vybavení laboratoře a souvisejících technologií jsou uvedeny v souboru Popis standardů a v případě rozporu s touto Technickou zprávou má Popis standardů přednost.

Číslo standardu	č.	Název	Šířka	Hloubka	Výška	KS	Cena/ks	Sazba DPH	Celkem bez DPH
		Gymnázium Matyáše Lercha, Brno, Žižkova 55, příspěvková organizace							
	4 50	Laboratoř							
	1	Stůl laboratorní mycí	8594	600	900	1			
1		Skříňka laboratorní dveřová na nožkách, pro práci v sedě, dveře bez zámku (jedna police),dvoudveřová	900	570	870	1			
3		Skříňka laboratorní instalační dveřová na nožkách, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (bez police), dvoudveřová	900	570	870	1			
3		Skříňka laboratorní instalační dveřová na nožkách, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (bez police), dvoudveřová	900	570	870	1			
3		Skříňka laboratorní instalační dveřová na nožkách, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (bez police), dvoudveřová	900	570	870	1			
3		Skříňka laboratorní instalační dveřová na nožkách, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (bez police), dvoudveřová	900	570	870	1			
3		Skříňka laboratorní instalační dveřová na nožkách, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (bez police), dvoudveřová	900	570	870	1			
3		Skříňka laboratorní instalační dveřová na nožkách, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (bez police), dvoudveřová	900	570	870	1			
2		Skříňka laboratorní instalační dveřová na nožkách, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (bez police), jednodveřová	600	570	870	1			
2		Skříňka laboratorní instalační dveřová na nožkách, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (bez police), jednodveřová	600	570	870	1			
2		Skříňka laboratorní instalační dveřová na nožkách, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (bez police), jednodveřová	600	570	870	1			
1		Skříňka laboratorní dveřová na nožkách, pro práci v sedě, dveře bez zámku (jedna police), dvoudveřová	900	570	870	1			
11		Doměr rovný	18	149	770	1			
14		Deska pracovní, dlažba keramická kyselinovzdorná, tl. 30 mm + hrana, tl. 35 mm	1000	750	35	8,594			
22		Dřez nerez AISI 316 (chemický), vnitř. 400 x 400/250, zaoblené hrany	440	440	250	3			
22		Sífon dřezový s výpustí, nerezová mřížka, zátka				3			
-		Baterie nástěnná - stavba				3			
23		Odkapávač - sušák na sklo nástěnný, 72 pozic, průměr bodlin 15 mm	450	0	630	3			
-		Průchodka (pr. 60 mm)				1			
24		Digestoř stolní/školní (kovová), s pevnými plechovými zády - laboratorní verze. Příprava pro dvě média, 2x elektro 230 V, osvětlení, bez pracovní desky. Ventilátor (odtah 370 m3/hod)	1000	700	1400	4			
25		Deska pracovní digestoře stolní/školní, dlažba keramická kyselinovzdorná, tl. 30 mm + polypropylenová vanička				4			
26		Instalace pro digestoř stolní/školní, STUDENÁ VODA, trubice 12mm, olivka 75mm				4			
27		Instalace pro digestoř, ZEMNÍ PLYN, trubice 12mm, olivka 75mm				4			
24		Flexibilní hadice pro laboratorní použití, průměr 101 mm - pro propojení stolní digestoře, odtahového dílu, ... s vyústěním vzduchotechniky	1000	101	0	8,00			

	2	Skříň úložné							
30		Skříň laboratorní dveřová na nožkách, dveře plné se zámkem (čtyři police), dvoudveřová	900	600	1960	2			
29		Skříň laboratorní dveřová na nožkách, dveře plné se zámkem (čtyři police), jednodveřová	450	600	1960	1			
29		Skříň laboratorní dveřová na nožkách, dveře plné se zámkem (čtyři police), dvoudveřová	900	600	1960	2			
32		Skříňová nadstavba laboratorní dveřová, dveře se zámkem (jedna police), dvoudveřová	900	600	600	4			
31		Skříňová nadstavba laboratorní dveřová, dveře se zámkem (jedna police), jednodveřová	450	600	600	1			
	3	Stůl laboratorní oboustranný mycí	3320	1500	900	1			
5		Skříňka laboratorní kombinovaná na nožkách, pro práci ve stoje, dveře bez zámků (jedna police), horní zásuvka bez zámků, jednodveřová, s prodlouženými boky, kvůli stabilitě mediové stěny, servisní s odnímatelnými zády	600	645	870	1			
5		Skříňka laboratorní kombinovaná na nožkách, pro práci ve stoje, dveře bez zámků (jedna police), horní zásuvka bez zámků, jednodveřová, s prodlouženými boky, kvůli stabilitě mediové stěny, servisní s odnímatelnými zády	600	645	870	1			
5		Skříňka laboratorní kombinovaná na nožkách, pro práci ve stoje, dveře bez zámků (jedna police), horní zásuvka bez zámků, jednodveřová, s prodlouženými boky, kvůli stabilitě mediové stěny, servisní s odnímatelnými zády	600	645	870	1			
6		Skříňka laboratorní servisní kombinovaná na nožkách s odnímatelnými zády, pro práci ve stoje, dveře bez zámků (jedna police), horní zásuvka bez zámků, dvoudveřová, s prodlouženými boky, kvůli stabilitě mediové stěny	900	645	870	1			
4		Skříňka laboratorní výlevková dveřová na nožkách s podpěrou pod výlevku, pro práci ve stoje, dveře bez zámků (bez police), jednodveřová	600	570	870	1			
11		Doměr rovný	18	300	770	1			
4		Skříňka laboratorní výlevková dveřová na nožkách s podpěrou pod výlevku, pro práci ve stoje, dveře bez zámků (bez police), jednodveřová	600	570	870	1			
5		Skříňka laboratorní kombinovaná na nožkách, pro práci ve stoje, dveře bez zámků (jedna police), horní zásuvka bez zámků, dvoudveřová, prodloužené boky, kvůli stabilitě mediové stěny	900	645	870	1			
5		Skříňka laboratorní kombinovaná na nožkách, pro práci ve stoje, dveře bez zámků (jedna police), horní zásuvka bez zámků, jednodveřová, s prodlouženými boky, kvůli stabilitě mediové stěny	600	645	870	1			
5		Skříňka laboratorní kombinovaná na nožkách, pro práci ve stoje, dveře bez zámků (jedna police), horní zásuvka bez zámků, jednodveřová, s prodlouženými boky, kvůli stabilitě mediové stěny	600	645	870	1			

5	Skříňka laboratorní kombinovaná na nožkách, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (jedna police), horní zásuvka bez zámku, jednodveřová, s prodlouženými boky, kvůli stabilitě médiové stěny	600	645	870	1	
14	Deska pracovní, dlažba keramická kyselinovzdorná, tl. 30 mm + hrana se zvýšeným okrajem, tl. 42 mm	1000	750	42	6,640	
21	Výlevka kameninová + přepad, pro zabudování do pracovní desky, vnitř. 380x380/250 mm, šedá	445	445	265	2	
21	Sifon k výlevce PP bez odbočky				6	
16	Armatura laboratorní stojánková - SMĚŠOVACÍ, VODA, s klinickou pákou, vysoká, G3/4"	150	250	300	2	
8	Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), oboustranná s PP vaničkami po stranách, 2 police (HPL) hloubky 126+350 mm	1200	350	1620	1	
19	Armatura laboratorní nástěnná - STUDENÁ VODA, s přírubou, ramínko 200 "U", G1/2"	0	200	0	2	
19	Armatura laboratorní nástěnná - STUDENÁ VODA, s přírubou, ramínko 250 "U", G1/2"	0	250	0	2	
9	Panel elektro zásuvek (2x230V) - do médiové stěny (typ sloupová)				4	
20	Armatura laboratorní nástěnná - ZEMNÍ PLYN, bez příruby, s podložkou, 45°, G3/8"				4	
8	Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), oboustranná s PP vaničkami po stranách, 2 police (HPL) hloubky 126+350 mm	1500	350	1620	1	
19	Armatura laboratorní nástěnná - STUDENÁ VODA, s přírubou, ramínko 200 "U", G1/2"	0	200	0	2	
19	Armatura laboratorní nástěnná - STUDENÁ VODA, s přírubou, ramínko 250 "U", G1/2"	0	250	0	2	
9	Panel elektro zásuvek (2x230V) - do médiové stěny (typ sloupová)				4	
20	Armatura laboratorní nástěnná - ZEMNÍ PLYN, bez příruby, s podložkou, 45°, G3/8"				4	
23	Držák/záda na odkapávač skla pro upevnění na médiovou stěnu	450	18	630	1	
23	Odkapávač - sušák na sklo nástěnný, 72 pozic, průměr bodlin 15 mm	450	0	630	1	
	Odtahové rameno				4	
34	Rameno odsávací FX2_ORIG_D75_L 1500_Up-Low, včetně adaptéru 75 a 80/100 -Nederman	75	1500	0	4	
34	Konzola bez prodlužovacího profilu - Nederman				4	
34	Profil prodlužovací 2200 mm - Nederman	0	2200	0	4	
34	Dymník kombinovaný, plast průhledný, ORIGINAL - Nederman	380	460	0	4	
34	Flexibilní hadice pro laboratorní použití, průměr 75 mm - pro propojení skříňky pod digestoří, bezpečnostní skříňe, ... s vyústěním vzduchotechniky	1000	75	0	4,00	
4	Stůl laboratorní oboustranný mycí	3320	1500	900	1	
4	Skříňka laboratorní výlevková dveřová na nožkách s podpěrou pod výlevku, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (bez police), jednodveřová	600	570	870	1	

6	Skříňka laboratorní servisní kombinovaná na nožkách s odnímatelnými zády, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (jedna police), horní zásuvka bez zámku, dvoudveřová, s prodlouženými boky, kvůli stabilitě mediové stěny	900	645	870	1	
5	Skříňka laboratorní kombinovaná na nožkách, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (jedna police), horní zásuvka bez zámku, jednodveřová, s prodlouženými boky, kvůli stabilitě mediové stěny, servisní s odnímatelnými zády	600	645	870	1	
5	Skříňka laboratorní kombinovaná na nožkách, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (jedna police), horní zásuvka bez zámku, jednodveřová, s prodlouženými boky, kvůli stabilitě mediové stěny, servisní s odnímatelnými zády	600	645	870	1	
5	Skříňka laboratorní kombinovaná na nožkách, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (jedna police), horní zásuvka bez zámku, jednodveřová, s prodlouženými boky, kvůli stabilitě mediové stěny, servisní s odnímatelnými zády	600	645	870	1	
5	Skříňka laboratorní kombinovaná na nožkách, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (jedna police), horní zásuvka bez zámku, jednodveřová, s prodlouženými boky, kvůli stabilitě mediové stěny	600	645	870	1	
5	Skříňka laboratorní kombinovaná na nožkách, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (jedna police), horní zásuvka bez zámku, jednodveřová, s prodlouženými boky, kvůli stabilitě mediové stěny	600	645	870	1	
5	Skříňka laboratorní kombinovaná na nožkách, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (jedna police), horní zásuvka bez zámku, jednodveřová, s prodlouženými boky, kvůli stabilitě mediové stěny	600	645	870	1	
5	Skříňka laboratorní kombinovaná na nožkách, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (jedna police), horní zásuvka bez zámku, dvoudveřová, prodloužené boky, kvůli stabilitě mediové stěny	900	645	870	1	
4	Skříňka laboratorní výlevková dveřová na nožkách s podpěrou pod výlevku, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (bez police), jednodveřová	600	570	870	1	
11	Doměr rovný	18	300	770	1	
14	Deska pracovní, dlažba keramická kyselinovzdorná, tl. 30 mm + hrana se zvýšeným okrajem, tl. 42 mm	1000	750	42	6,640	
21	Výlevka kameninová + přepad, pro zabudování do pracovní desky, vnitř. 380x380/250 mm, šedá	445	445	265	2	
21	Sifon k výlevce PP bez odbočky				6	
16	Armatura laboratorní stojánková - SMĚŠOVACÍ, VODA, s klinickou pákou, vysoká, G3/4"	150	250	300	2	
8	Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), oboustranná s PP vaničkami po stranách, 2 police (HPL) hloubky 126+350 mm	1500	350	1620	1	
19	Armatura laboratorní nástěnná - STUDENÁ VODA, s přírubou, ramínko 200 "U", G1/2"	0	200	0	2	
19	Armatura laboratorní nástěnná - STUDENÁ VODA, s přírubou, ramínko 250 "U", G1/2"	0	250	0	2	
9	Panel elektro zásuvek (2x230V) - do mediové stěny (typ sloupová)				4	

20	Armatura laboratorní nástěnná - ZEMNÍ PLYN, bez příruby, s podložkou, 45°, G3/8"				4	
8	Stěna pro rozvod médií kovová - typ sloupová (stojící na podlaze), oboustranná s PP vaničkami po stranách, 2 police (HPL) hloubky 126+350 mm	1200	350	1620	1	
19	Armatura laboratorní nástěnná - STUDENÁ VODA, s přírubou, ramínko 200 "U", G1/2"	0	200	0	2	
19	Armatura laboratorní nástěnná - STUDENÁ VODA, s přírubou, ramínko 250 "U", G1/2"	0	250	0	2	
9	Panel elektro zásuvek (2x230V) - do médiové stěny (typ sloupová)				4	
20	Armatura laboratorní nástěnná - ZEMNÍ PLYN, bez příruby, s podložkou, 45°, G3/8"				4	
23	Držák/záda na odkapávač skla pro upevnění na médiovou stěnu	450	18	630	1	
23	Odkapávač - sušák na sklo nástěnný, 72 pozic, průměr bodlin 15 mm	450	0	630	1	
	Odtahové rameno				4	
34	Rameno odsávací FX2_ORIG_D75_L 1500_Up-Low, včetně adaptéru 75 a 80/100 -Nederman	75	1500	0	4	
34	Konzola bez prodlužovacího profilu - Nederman				4	
34	Profil prodlužovací 2200 mm - Nederman	0	2200	0	4	
34	Dymník kombinovaný, plast průhledný, ORIGINAL - Nederman	380	460	0	4	
34	Flexibilní hadice pro laboratorní použití, průměr 75 mm - pro propojení skříňky pod digestoři, bezpečnostní skříně, ... s vyústěním vzduchotechniky	1000	75	0	4,00	
5	Katedra	3020	750	900	1	
11	Doměr rovný	18	160	770	1	
4	Skříňka laboratorní výlevková dveřová na nožkách s podpěrou pod výlevku, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (bez police), jednodveřová	600	570	870	1	
1	Skříňka laboratorní servisní kombinovaná na nožkách s odnímatelnými zády, pro práci ve stoje, dveře se zámkem (jedna police), horní zásuvka se zámkem, jednodveřová	600	570	870	1	
7	Skříňka laboratorní zásuvková na nožkách, pro práci ve stoje, čtyři zásuvky, horní zásuvka se zámkem	600	570	870	1	
7	Skříňka laboratorní zásuvková na nožkách, pro práci ve stoje, čtyři zásuvky, horní zásuvka se zámkem	450	570	870	1	
11	Doměr rovný	18	127	770	1	
12	Zakrytování zad z lamina	848	18	770	1	
10	Konstrukce tvaru H (montovaná), pro práci ve stoje, bez pracovní desky	900	695	870	1	
13	Zakrytování zad (odnímatelné) pro konstrukce tvaru H - 900/870				1	
14	Deska pracovní, dlažba keramická kyselinovzdorná, tl. 30 mm + hrana se zvýšeným okrajem, tl. 42 mm	1000	750	42	3,210	
21	Výlevka kameninová + přepad, pro zabudování do pracovní desky, vnitř. 380x380/250 mm, šedá	445	445	265	1	
21	Sífon k výlevce PP bez odbočky				1	
16	Armatura laboratorní stojánková - SMĚŠOVACÍ, VODA, s klinickou pákou, vysoká, G3/4"	150	250	300	1	

17		Armatura laboratorní stojánková - ZEMNÍ PLYN, G1/2"	0	125	90	1
18		Armatura laboratorní stojánková, 2x zásuvka, 230 V / 16 A - jednostranná	168	62	131	2
	6	Stůl pracovní 3 ks	1220	600	750	3
10		Konstrukce tvaru H (montovaná), pro práci v sedě, bez pracovní desky	1200	545	720	3
-		Výztuha rohová pro OK, barva RAL 7035				6
15		Deska pracovní, postforming, tl. 28 mm ohranění typ 3: vpředu: ABS 2, vlevo: ABS 2, vzadu: ABS 2, vpravo: ABS 2	1000	600	28	1,220
15		Deska pracovní, postforming, tl. 28 mm ohranění typ 3: vpředu: ABS 2, vlevo: ABS 2, vzadu: ABS 2, vpravo: ABS 2	1000	600	28	1,220
15		Deska pracovní, postforming, tl. 28 mm ohranění typ 3: vpředu: ABS 2, vlevo: ABS 2, vzadu: ABS 2, vpravo: ABS 2	1000	600	28	1,220
		Sklad				
	1	Stolek				
35		Vozík malý s jedním sníženým madlem se 2 tácy, chromovaná kostra, antistatické provedení -patra tvořena nerezovými tácy -tácy jsou vyjímatelné - pr. koleček je 100mm - antistatické provedení	770	400	880	2
	2	Bezpečnostní skříně				
33		Skříň bezpečnostní na hořlaviny, řada Q, typ 30 - 3 police, záchytná vana o objemu 33 l, perforovaný plech, korpus skříně RAL 7016 - antracit, dveře světle šedé RAL 7035. Hmotnost 271,5 kg.	1164	620	1947	2
33		Flexibilní hadice pro laboratorní použití, průměr 75 mm - pro propojení skřínky pod digestoři, bezpečnostní skříně, ... s vyústěním vzduchotechniky	1000	75	0	8,00
	3	Regály				
28		Regál policový (základní pole), povrchová úprava pozink, 6 přestavitelných polic po 25mm,nosnost police 100 kg	1030	600	1800	7
28		Regál policový (základní pole), povrchová úprava pozink, 6 přestavitelných polic po 25mm,nosnost police 100 kg	930	400	1800	2
		Vzduchotechnika				
-		Chemicky odolná vzduchotechnická dráha vč. chemicky odolného ventilátoru pro odsávání 4 ks stolních digestoří. Ukončení VZT na střeše budovy. Součástí dodávky VZT dráhy je i montáž, doprava a proměření síly odtahu nad pracovní deskou digestoře.				1

		Montážní práce, doprava				
		Montážní práce				1
		Doprava - Brno				1
		Revize elektro				1
		Revize plynu				1

	Cena celkem bez DPH						1 549 464,19
	Cena 21% DPH						325 387,48
	Cena celkem s DPH						1 874 851,67

Barevné provedení:

Ostatní položky:

Korpus - Lamino: 112 PE šedá

Korpus - Hrany: HU 17112 PE šedá

Dveře + Čela Spodní - Lamino: 112 PE šedá

Dveře + Čela Spodní - Hrany: modrá 125 Royal Blue

Dveře + Čela Spodní - Úchytka: alu elox

Čela Horní - Lamino: 112 PE šedá

Čela Horní - Hrany: modrá 125 Royal Blue

Čela Horní - Úchytka: alu elox

Konstrukce ocelové: RAL 7035 šedá

Postforming - Deska: U708 šedá

Postforming - Hrany ABS: dtto

Dlažba: bílá, hrana PP šedá

Vysokotlaký laminát: šedá

Digestoře + MS (plechy) - Korpus: RAL 7035 šedá

Digestoře + MS (plechy) - Doplnky: RAL 7035 šedá