

## Způsob orientace v POPISU STANDARDŮ

Název standardu

Číslo standardu

**B**

**A**

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 nspecifikuje pravou nebo levou variantu dveří u nábytku.

Název standardu

Číslo standardu

## Skříňka laboratorní výlevková

1

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 i přední plochy (fronty – dveře, čela zásuvek) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem). Technické řešení hran musí být provedeno v kvalitním bezspárovém provedení navařením hrany tloušťky - pro korpus = 0,5 mm, pro fronty = 2mm - na dílec pomocí technologie: LASER, HOT – AIR, NIR a nebo PLASMA (pro zvýšení voděodolnosti a minimalizaci spáry pro účely snadné údržby a dlouhé životnosti) za použití hrany opatřené předem nanesenou polymerovou funkční vrstvou, barevně shodnou s dezénem hrany.

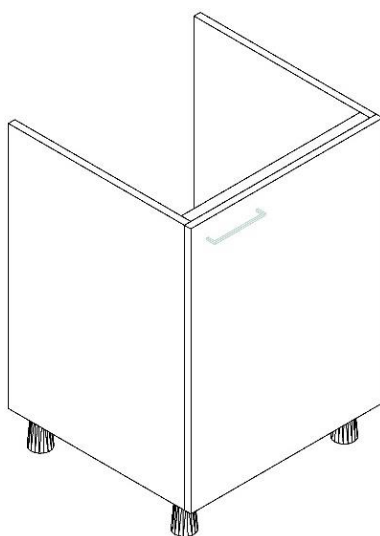
Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsech s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné), seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní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

Sokl vyroben z vodovzdorné překližky min. tloušťky 15 mm na povrchu s oboustranně nalepenou vrstvou HPL laminátu šedé barvy. Sokl vybaven čtyřmi nohami výškově stavitelnými zevnitř skříňky skrz otvory ve dně korpusu. Otvory vybaveny krytkami.

Vyobrazení:



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

Popis:

Skříňka dvoudveřová výlevková (pod pracovní desku laboratorního stolu) s přípravou pro montáž kameninové výlevky a přívodu médií vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus i přední plochy (fronty – dveře, čela zásuvek) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem). Technické řešení hran musí být provedeno v kvalitním bezespárovém provedení navařením hrany tloušťky - pro korpus = 0,5 mm, pro fronty = 2mm - na dílec pomocí technologie: LASER, HOT – AIR, NIR a nebo PLASMA (pro zvýšení voděodolnosti a minimalizaci spáry pro účely snadné údržby a dlouhé životnosti) za použití hrany opatřené předem nanesenou polymerovou funkční vrstvou, barevně shodnou s dezénem hrany.

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°.

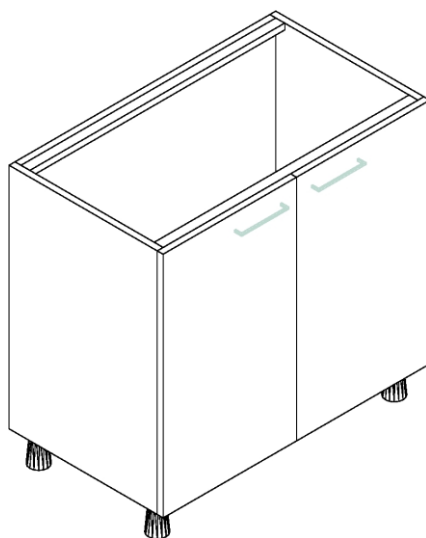
Úchytka skříňky hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Prostor skříňky pod výlevkou bez police využitelný jako odkládací.

Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění.

Certifikace - viz. technická zpráva.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

## Skříňka laboratorní dveřová

3

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 i přední plochy (fronty – dveře, čela zásuvek) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem).

Technické řešení hran musí být provedeno v kvalitním bezspárovém provedení navařením hrany tloušťky - pro korpus = 0,5 mm, pro fronty = 2mm - na dílec pomocí technologie: LASER, HOT – AIR, NIR a nebo PLASMA (pro zvýšení voděodolnosti a minimalizaci spáry pro účely snadné údržby a dlouhé životnosti) za použití hrany opatřené předem nanesenou polymerovou funkční vrstvou, barevně shodnou s dezénem hrany.

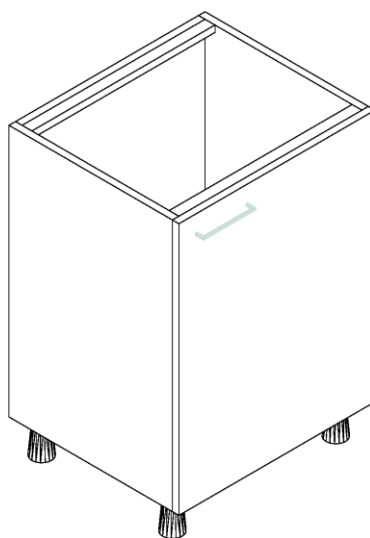
Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsech s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné), seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní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



**Skříňka laboratorní dveřová**Rozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměř**

## Popis:

Skříňka dvoudveřová (pod pracovní desku laboratorního stolu) vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus i přední plochy (fronty – dveře, čela zásuvek) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem). Technické řešení hran musí být provedeno v kvalitním bezspárovém provedení navařením hrany tloušťky - pro korpus = 0,5 mm, pro fronty = 2mm - na dílec pomocí technologie: LASER, HOT – AIR, NIR a nebo PLASMA (pro zvýšení voděodolnosti a minimalizaci spáry pro účely snadné údržby a dlouhé životnosti) za použití hrany opatřené předem nanesenou polymerovou funkční vrstvou, barevně shodnou s dezénem hrany.

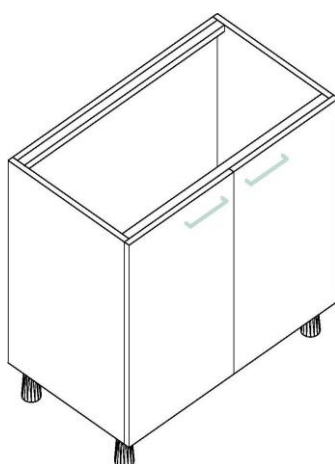
Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsích s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné), seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní 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:



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

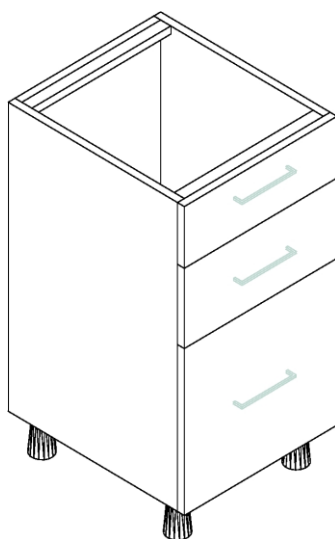
Skříňka zásuvková (pod pracovní desku laboratorního stolu) vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus i přední plochy (fronty – dveře, čela zásuvek) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem). Technické řešení hran musí být provedeno v kvalitním bezspárovém provedení navařením hrany tloušťky - pro korpus = 0,5 mm, pro fronty = 2mm - na dílec pomocí technologie: LASER, HOT – AIR, NIR a nebo PLASMA (pro zvýšení voděodolnosti a minimalizaci spáry pro účely snadné údržby a dlouhé životnosti) za použití hrany opatřené předem nanesenou polymerovou funkční vrstvou, barevně shodnou s dezénem hrany.

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

## Skříňka laboratorní kombinovaná

6

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**Dle výkazu výměr**

Popis:

Skříňka jednodveřová, jedna horní zásuvka (pod pracovní desku laboratorního stolu) vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus i přední plochy (fronty – dveře, čela zásuvek) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem). Technické řešení hran musí být provedeno v kvalitním bezespárovém provedení navařením hrany tloušťky - pro korpus = 0,5 mm, pro fronty = 2mm - na dílec pomocí technologie: LASER, HOT – AIR, NIR a nebo PLASMA (pro zvýšení voděodolnosti a minimalizaci spáry pro účely snadné údržby a dlouhé životnosti) za použití hrany opatřené předem nanesenou polymerovou funkční vrstvou, barevně shodnou s dezénem hrany.

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°.

Nahoře otevřená nika pro montáž zdroje na SS a STR napětí.

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.

**Skříňka mobilní kombinovaná**Rozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměř**

## Popis:

Skříňka mobilní jednodveřová, jedna horní zásuvka vyrobená z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus i přední plochy (fronty – dveře, čela zásuvek) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem). Technické řešení hran musí být provedeno v kvalitním bezspárovém provedení navařením hrany tloušťky - pro korpus = 0,5 mm, pro fronty = 2mm - na dílec pomocí technologie: LASER, HOT – AIR, NIR a nebo PLASMA (pro zvýšení voděodolnosti a minimalizaci spáry pro účely snadné údržby a dlouhé životnosti) za použití hrany opatřené předem nanesenou polymerovou funkční vrstvou, barevně shodnou s dezénem hrany.

Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsích 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°.

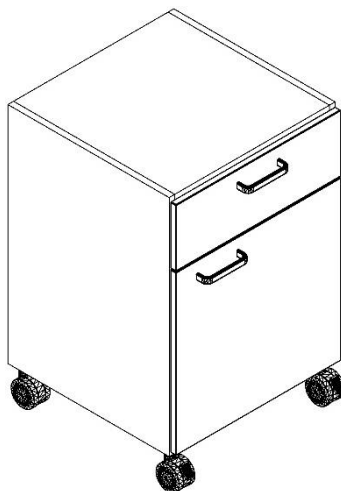
Konstrukce zásuvky tvořena s ohledem na vysokou pevnost a stranovou tuhost z kovových dvouplášťových boků zásuvky povrchově upravených šedým lakem, které nese skrytá výsuvná lišta s plným výsuvem zásuvky z korpusu skříňky a musí být vybavena samo dovíráním a tlumením dorazu s min. nosností 30 kg. Čelo zásuvky vybaveno dostatečnou stranovou i výškovou rektifikací (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné). Dno a záda zásuvky vyrobená 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. Čtyři šedá kolečka, gumová výstelka měkčená pryž černá, průměr 75 mm, z toho dvě přední s brzdou. Nosnost kolečka 100 kg.

Certifikace - viz. technická zpráva.

## Vyobrazení:





Název standardu

Číslo standardu

## Konstrukce laboratorní

8

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**Dle výkazu výměr**

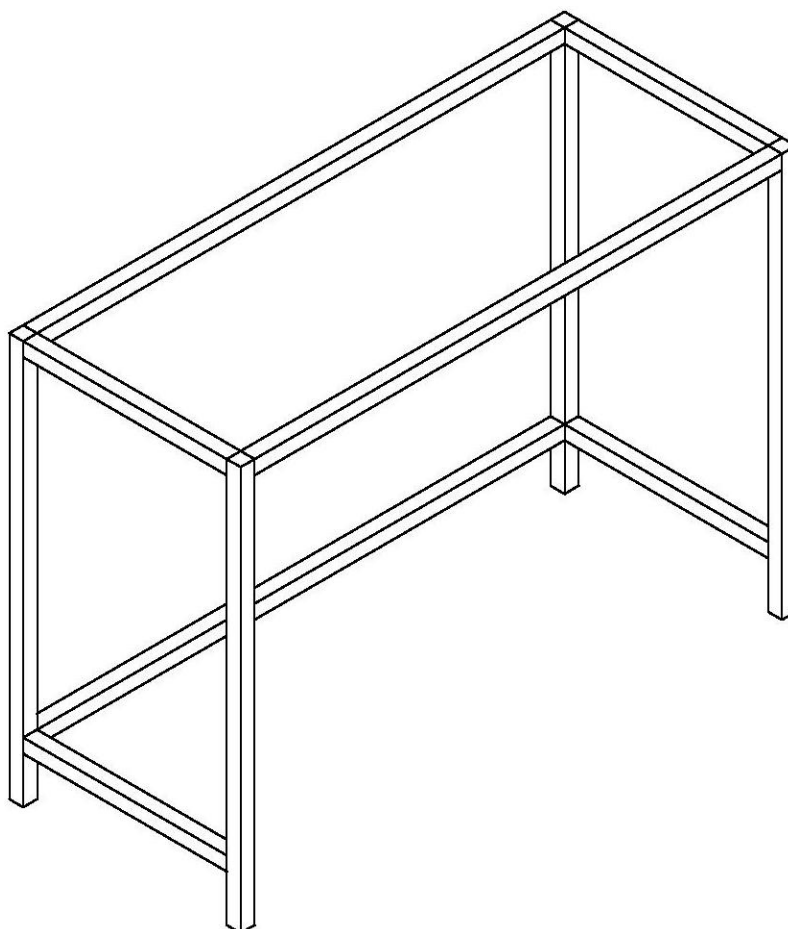
Popis:

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

## Zakrytí zad konstrukce

9

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**Dle výkazu výměř**

Popis:

Zakrytování zad (odnímatelné), vyrobeny z DTD L tloušťky 16 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem). Technické řešení hran musí být provedeno v kvalitním bezspárovém provedení navařením hrany tloušťky - pro korpus = 0,5 mm - na dílec pomocí technologie: LASER, HOT – AIR, NIR a nebo PLASMA (pro zvýšení voděodolnosti a minimalizaci spáry pro účely snadné údržby a dlouhé životnosti) za použití hrany opatřené předem nanesenou polymerovou funkční vrstvou, barevně shodnou s dezénem hrany. Deska lamino vložena do profilu.

Název standardu

Číslo standardu

## Dvířka krycí na spotřebiče

10

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**Dle výkazu výměř**

Popis:

Dveře vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem). Technické řešení hran musí být provedeno v kvalitním bezspárovém provedení navařením hrany tloušťky - pro fronty = 2mm - na dílec pomocí technologie: LASER, HOT – AIR, NIR a nebo PLASMA (pro zvýšení voděodolnosti a minimalizaci spáry pro účely snadné údržby a dlouhé životnosti) za použití hrany opatřené předem nanesenou polymerovou funkční vrstvou, barevně shodnou s dezénem hrany. 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.

Název standardu

Číslo standardu

**Doměr**

**11**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**Dle výkazu výměř**

Popis:

Doměr - vyrobeny z DTD L tloušťky 16 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem). Technické řešení hran musí být provedeno v kvalitním bezspárovém provedení navařením hrany tloušťky - pro korpus = 0,5 mm - na dílec pomocí technologie: LASER, HOT – AIR, NIR a nebo PLASMA (pro zvýšení voděodolnosti a minimalizaci spáry pro účely snadné údržby a dlouhé životnosti) za použití hrany opatřené předem nanesenou polymerovou funkční vrstvou, barevně shodnou s dezénem hrany. 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

**Noha laminová**

**12**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**Dle výkazu výměř**

Popis:

Noha - vyrobeny z DTD L tloušťky 36 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem). Technické řešení hran musí být provedeno v kvalitním bezspárovém provedení navařením hrany tloušťky - pro korpus = 0,5 mm - na dílec pomocí technologie: LASER, HOT – AIR, NIR a nebo PLASMA (pro zvýšení voděodolnosti a minimalizaci spáry pro účely snadné údržby a dlouhé životnosti) za použití hrany opatřené předem nanesenou polymerovou funkční vrstvou, barevně shodnou s dezénem hrany. Noha musí být opatřena stavěcími nožkami pro vyrovnání nerovnosti.

**Stůl pod stolní digestoř**Rozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměř**

## Popis:

Skříňka dvoudveřová (pod pracovní desku laboratorního stolu) vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus i přední plochy (fronty – dveře, čela zásuvek) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem). Technické řešení hran musí být provedeno v kvalitním bezspárovém provedení navařením hrany tloušťky - pro korpus = 0,5 mm, pro fronty = 2mm - na dílec pomocí technologie: LASER, HOT – AIR, NIR a nebo PLASMA (pro zvýšení voděodolnosti a minimalizaci spáry pro účely snadné údržby a dlouhé životnosti) za použití hrany opatřené předem nanesenou polymerovou funkční vrstvou, barevně shodnou s dezénem hrany. Žáda pohledová naložená na bocích skříňky.

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.

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

Certifikace - viz. technická zpráva.

Název standardu

Číslo standardu

**Pracovní deska - dlažba**

**14**

Rozměry: **hloubka x výška**

**Dle výkazu výměr**

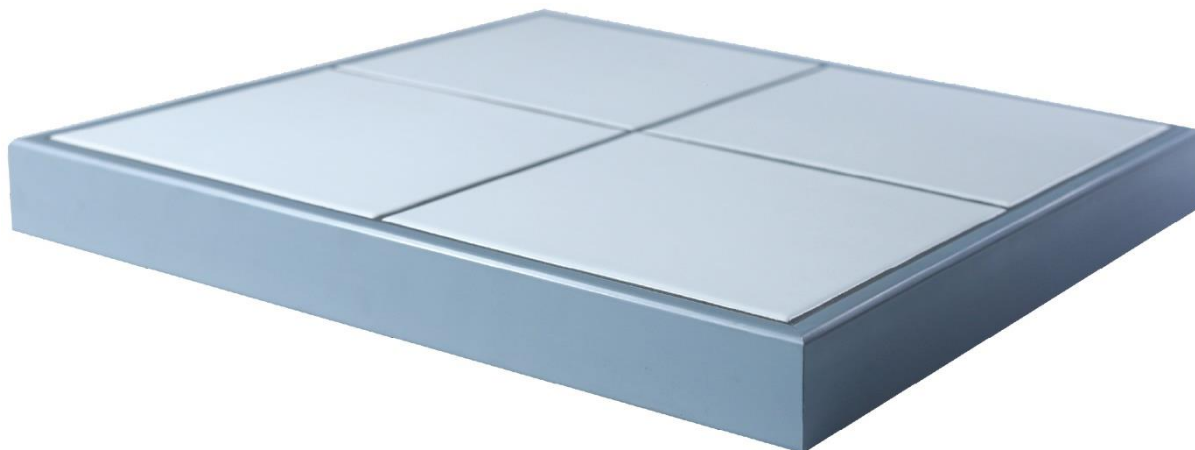
Popis:

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 narážecí hranou se zvýšeným okrajem s okapovou hranou. 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.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

**Skříň policová s roletou**

**15**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**Dle výkazu výměr**

Popis:

Skříň dvoudveřová roletový vyrobena z profilovaných plechů, povrchová úprava lakovaná RAL 7035 světle šedá.

Dveře s úchytkou osazeny cylindrickým zámkem.

Uvnitř skříně 4 stavitelné kovové police, zajištěny proti náhodnému vysunut, zatížení police min. 45 kg.

Skříň posazena na pevném kovovém soklu (80 mm).

Název standardu

Číslo standardu

**Skříň policová s roletou**

**16**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**Dle výkazu výměr**

Popis:

Skříň dvoudveřová roletový vyrobena z profilovaných plechů, povrchová úprava lakovaná RAL 7035 světle šedá.

Dveře s úchytkou osazeny cylindrickým zámkem.

Uvnitř skříně musí být středová dělicí příčka a 2 x 4 stavitelné kovové police, zajištěny proti náhodnému vysunut, zatížení police min. 90 kg.

Skříň posazena na pevném kovovém soklu (80 mm).

Název standardu

Číslo standardu

## Skříň pro skladování chemikálií

17

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**Dle výkazu výměř**

Popis:

Speciální skříň určená pro skladování nehořlavých a neagresivních chemikálií. Korpus z ocelového plechu s práškovým povrchem. Dvoukřádlé dveře uzamykatelné cylindrickým zámkem zabudovaným v otočné rukojeti. Barevné provedení korpusu světle šedé RAL 7035, dveře žlutá (RAL 1004). Vývod pro napojení na vzduchotechniku (DN 75) na stropě skříně. Otvory v dolní části dveří zajišťují správnou cirkulaci vzduchu. Uvnitř vybavena policemi z pozinkovaného plechu, min. 4 ks, nosnost každé min. 50 kg. Součástí skříně musí být propojení skříně s vyústěním vzduchotechniky chemicky odolnou flexibilní hadicí  $\varnothing 75$  mm do vzdálenosti 2 m.

Ilustrační vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

## Keramická výlevka/dvouvýlevka

18

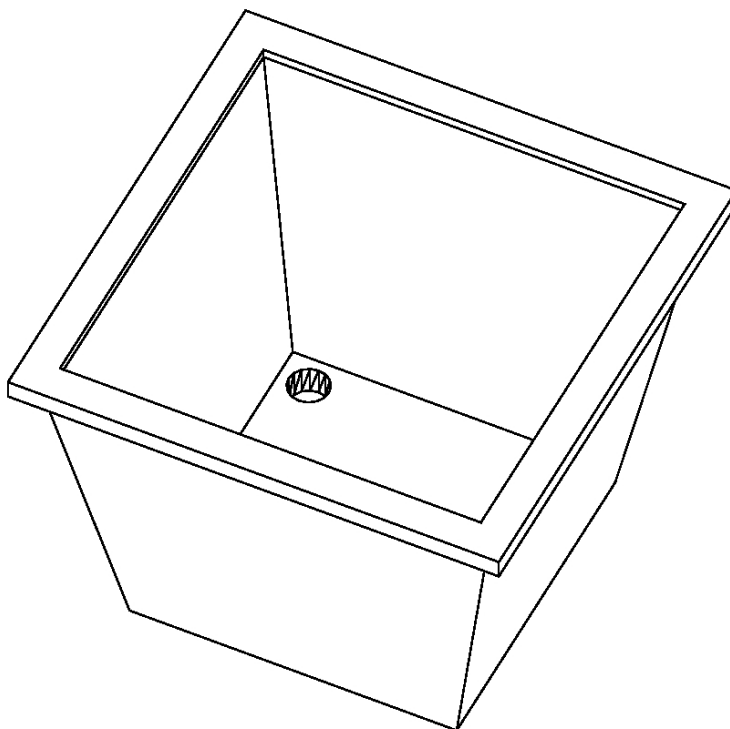
Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**Dle výkazu výměr**

Popis:

Keramická výlevka (vnitřní 380x380/250) je z vnitřní strany pokryta bílou 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.

Vyobrazení:



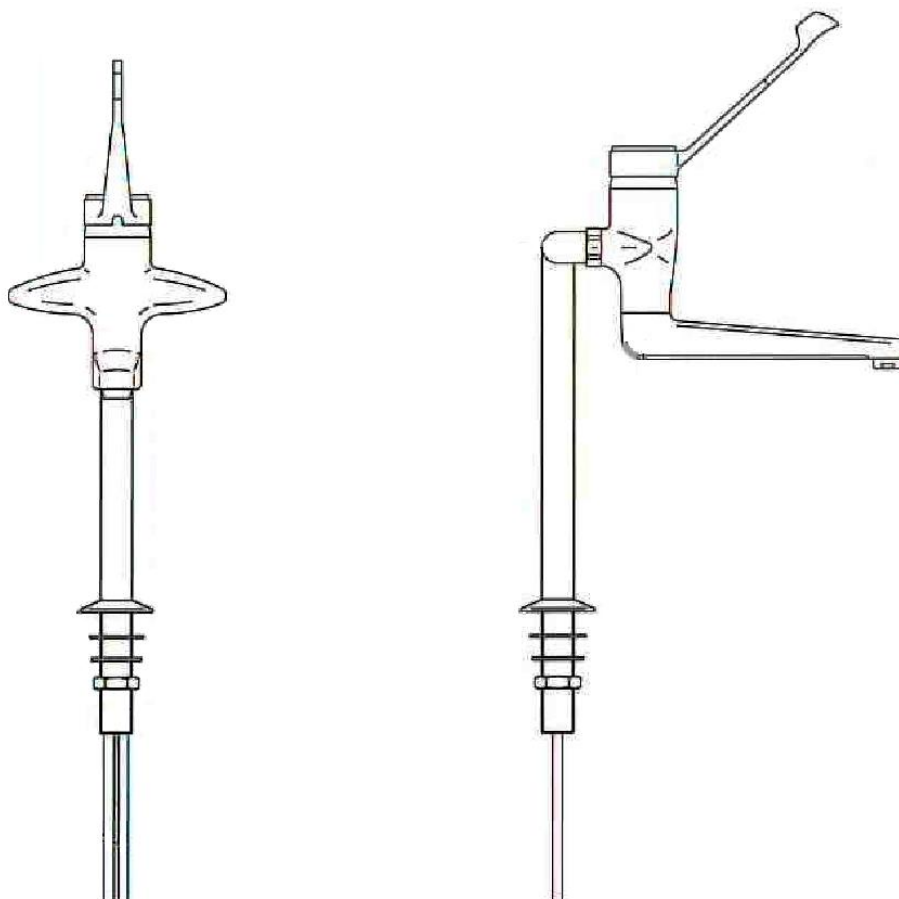


Rozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměr**

## 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.

## Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

## Baterie laboratorní - voda studená/teplá

20

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

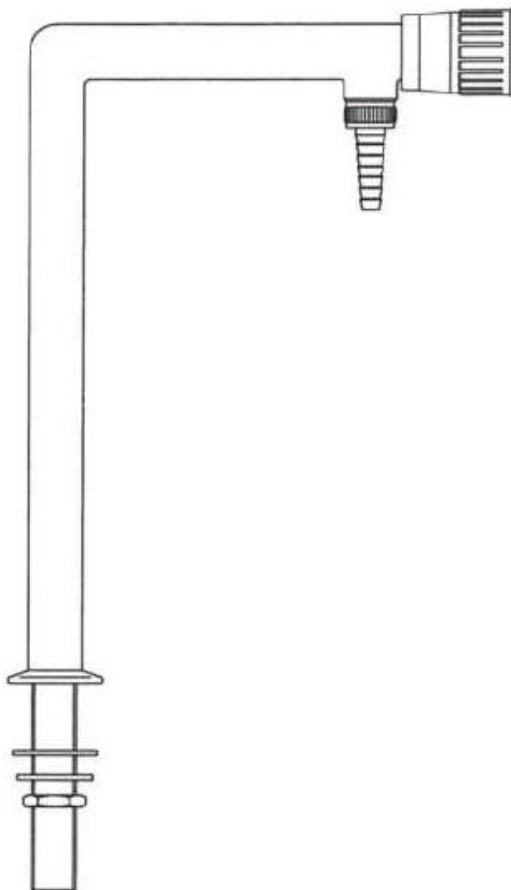
**Dle výkazu výměr**

Popis:

Stolní stojánková 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 olivkou dle normy DIN 12898.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

21

## Ventil laboratorní - zemní plyn

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

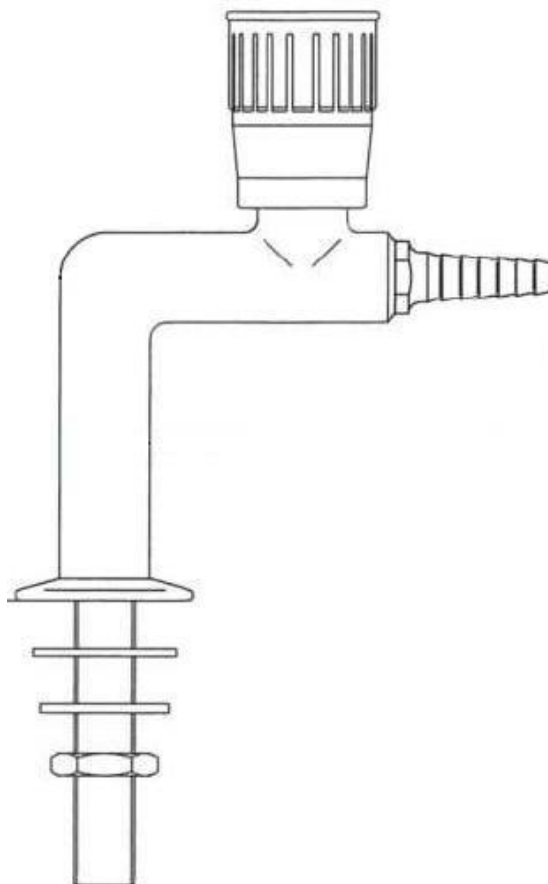
**Dle výkazu výměř**

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:



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 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 Resistent<sup>2</sup>, 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 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 89/336/EHS a ČSN 33 2000-7-713.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

**Elektro zásuvka**

**23**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**Dle výkazu výměr**

Popis:

Nástěnná armatura. Montážní kovová kazeta se dvěma zásuvkami 230V / 16A, zápuště 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

**Ventil laboratorní - zemní plyn**

**24**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

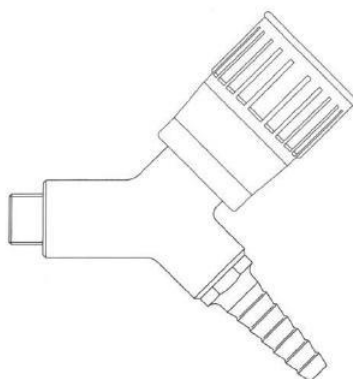
**Dle výkazu výměr**

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

## Baterie laboratorní směšovací

25

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

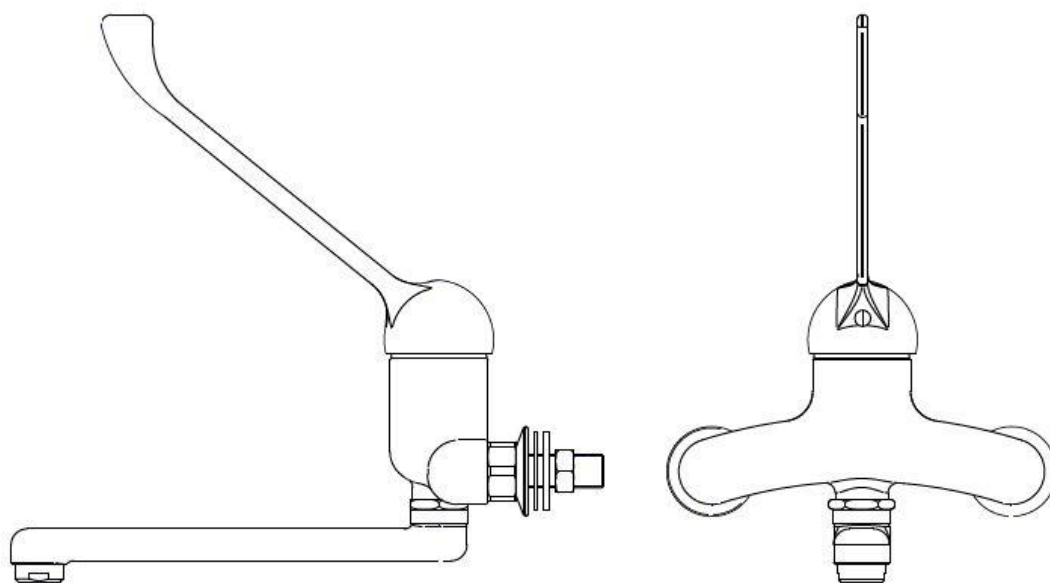
**Dle výkazu výměr**

Popis:

Nástěnná směšovací armatura na teplou a studenou vodu, páková. 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,

Rozteč přívodů R 150 mm. Vývod baterie musí být zakončen otočným spodním ramínkem délky 200 mm s perlátorem.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

**Bezpečnostní sprcha**

**26**

Rozměry: **výška**

**Dle výkazu výměr**

Popis:

Nástěnná bezpečnostní armatura s úhlovou jednoduchou regulovanou tryskou pro výplach očí, povrchově chráněna vrstvou plastu (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru), s výsuvnou flexibilní hadicí délky 1500 mm.

Název standardu

Číslo standardu

**Odkapávač**

**27**

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 musí být nosná lamino deska pro zavěšení vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem). Technické řešení hran musí být provedeno v kvalitním bezspárovém provedení navařením hrany tloušťky - pro korpus = 0,5 mm - na dílec pomocí technologie: LASER, HOT – AIR, NIR a nebo PLASMA (pro zvýšení voděodolnosti a minimalizaci spáry pro účely snadné údržby a dlouhé životnosti) za použití hrany opatřené předem nanesenou polymerovou funkční vrstvou, barevně shodnou s dezénem hrany.



Název standardu

Číslo standardu

**Rameno odtahové**

**28**

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 cca 2400 mm. Součástí ramene musí být i montážní konzola přizpůsobena pro montáž na strop s horním připojením na vzduchotechniku a uzavíratelnou klapkou v blízkosti odsávacího otvoru opatřeného minidýzou. Součástí musí být chemicky odolný dymník. Provedení ramena z eloxovaného hliníkového potrubí a polypropylenových spojovacích kloubů. Odtah ramene musí splňovat min. limity 200 – 450 m<sup>3</sup>/hod.

Součástí musí být i propojení s vyústěním vzduchotechniky chemicky odolnou flexibilní hadicí do vzdálenosti 2 m.

Ventilátor není součástí dodávky.

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

Digestoř 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.

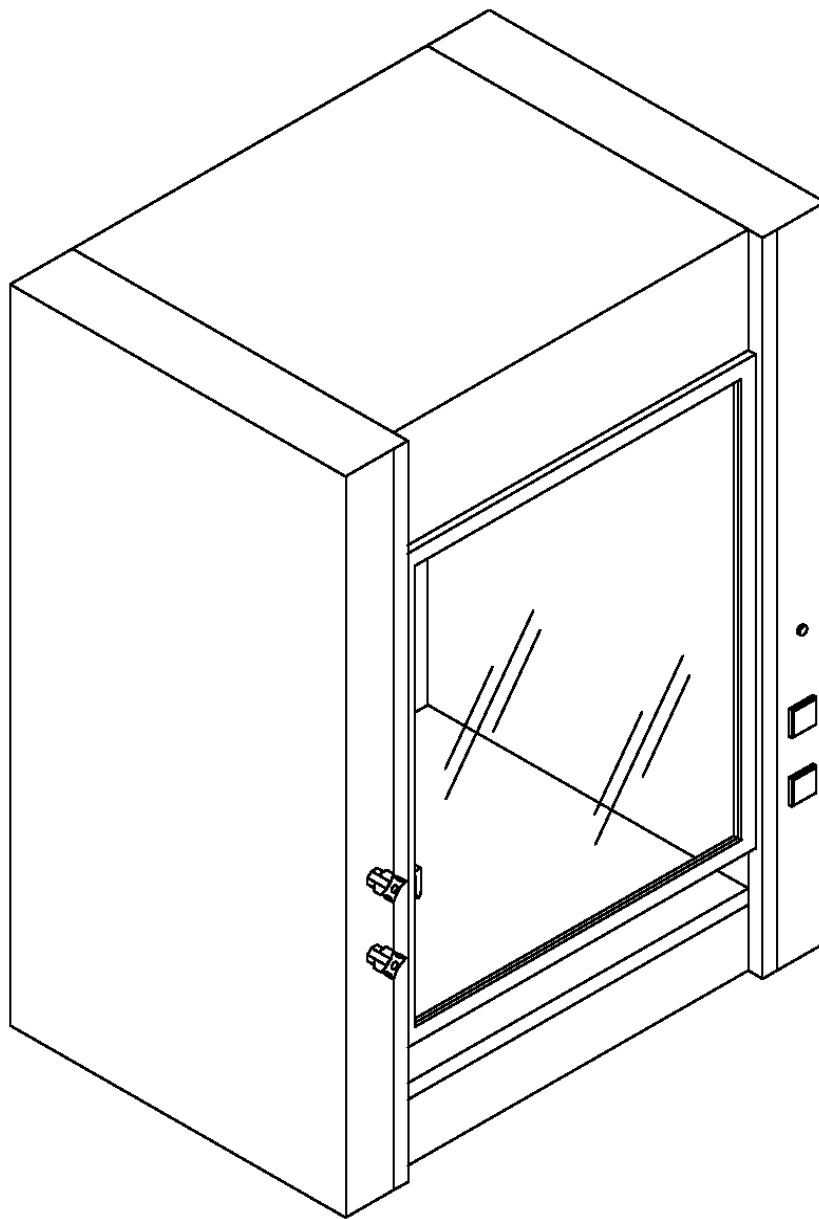
Bezpečnostními prvky této digestoře musí být: maximální zdvih okna 500 mm nad pracovní desku, aby byl chráněn zrak obsluhy (požadavek ČSN EN 14 175) a bezpečnostní sklo tloušťky 4,4 mm jak ze strany obsluhy, tak ze strany studentů. Povrch pracovní desky z keramické kyselinovzdorné dlažby bílé 297x297mm (certifikát chemické odolnosti dle EN 14 411), nalepené na nosném jádru z konstrukční desky (PDJ – laťovka) zajišťujícím tvarovou stálost a zvýšenou nosnost pracovní desky. Keramická dlažba musí být na konstrukční desce nalepena trvale plastickým lepidlem a vyspárována kyselinovzdornou spárovací hmotou s vysokou chemickou odolností (atest chemické odolnosti).

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 záchyt 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 propojení s vyústěním vzduchotechniky chemicky odolnou flexibilní hadicí  $\varnothing 101$  mm do vzdálenosti 2 m.

Vnitřní rozměry min. (š x hl x v):	760 x 620 x 1000 mm
Výška pracovní plochy	900 mm
Minimální výška stropu	3150 mm
Maximální vybavení	1x voda, 1x plyn, 2x elektro 230 V
Skleněná výplň	bezpečnostní 4,4 mm
Osvětlení	18 W
Odtah ventilátoru min.	370 m <sup>3</sup> /h
Výkon / hlučnost ventilátoru max.	105 W / 59 dB
Průměr na výfuku	101 mm

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

**Odtahový box**

**30**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**Dle výkazu výměř**

Popis:

Standardní výška pracovní plochy je 900 mm nad podlahou. Rám odtahového boxu z ocelových plechů, povrchová úprava provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakem - RAL 7035.

Přední bezpečnostní okno výsuvné v rámu vertikálně zasklené dvoudílným bezpečnostním lepeným sklem posuvným v rámu i horizontálně. Pozor: okno vyčnívá z korpusu boxu (dle jeho šíře).

Prosklené provedení: přední čelo, výsuvné bezpečnostní okno, boky i záda průhledné - sklo, ostatní díly a strop neprůhledné – plech.

Boční pravý sloupek boxu je osazen dvěma elektrickými zásuvkami 230V s ochrannými krytkami zabraňujícími vniknutí vlhkosti a znečištění s minimálním krytím IP 44, hlavním vypínačem a vypínačem osvětlení/VZT.

V horní části boxu ve vnitřní části umístěno zářivkové osvětlení s ochranným krytem z polykarbonátu.

Průměr pro napojení vzduchotechniky je 160 mm. Standardně bývá součástí boxu propojení s vyústěním vzduchotechniky chemicky odolnou flexibilní hadicí do vzdálenosti 1 m.

Ventilátor není součástí dodávky digestoře. Součástí digestoře musí být propojení s vyústěním vzduchotechniky chemicky odolnou flexibilní hadicí  $\varnothing 160$  mm do vzdálenosti 2 m.

Box je určen pro usazení na pracovním stole výšky 900 mm.

Maximální šířka boxu je 1400 mm!

Název standardu

Číslo standardu

## Panel na SS a STŘ

31

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**Dle výkazu výměr**

Popis:

Panel se zdírkami bezpečného SS a ST napájení pro zabudování do pracovní deska laboratorního stolu nebo do kazety médiové stěny.

Osazení panelu: 2 zdířky pro stejnosměrné napájení a 2 zdířky pro střídavé napájení.

Název standardu

Číslo standardu

## Sestava modulů pro SS a STŘ

32

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**Dle výkazu výměr**

Popis:

Modul stejnosměrného zdroje 0-30V a 0-10A pro napájení panelů v žákovských lavicích. Zdroj s plynulou regulací napětí v rozsahu  $0 \div 30$  V s možností nastavení omezení proudu od  $0.1 \div 10$  A. Regulovatelná část zdroje musí být vybavena měřicími přístroji jak pro napětí, tak i pro proud.

Modul střídavého zdroje 0-24V a 0-10A pro napájení panelů v žákovských lavicích. Regulovatelný, od napájecí sítě oddělený zdroj střídavého napětí v rozsahu cca 0V – 24 V s celkovým maximálním odběrem proudu 10 A. Výstup je rozdělen na šest samostatných výstupů, každý výstup je jištěn pojistkou 2A.

Centrální vypínač, jištění, proudový chránič a tlačítko TOTAL STOP, panel musí být osazen zámkem na hlavním spínači, modul slouží k napájení zdrojů a jištění zásuvek v žákovských stolech.

Moduly musí být v provedení pro zabudování do katedry učitele.

Název standardu

Číslo standardu

## Chladnička vestavná

33

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**Dle výkazu výměr**

Popis:

Chladnička musí být vhodná pro vestavbu do nábytkové sestavy demonstračního stolu.

Objem min. (chlazený prostor):	128 l
Emise hluku šířeného vzduchem:	B
Typ:	Monoklimatická
Umístění mrazáku:	Bez mrazáku
Funkce:	LED osvětlení, Manuální regulace teploty, Statické chlazení
Možnost změny otevírání dveří:	Ano
Směr otevírání:	Volitelné
Počet polic lednice:	3ks

Název standardu

Číslo standardu

## Myčka vestavná

34

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**Dle výkazu výměr**

Popis:

Myčka musí být vhodná pro vestavbu do nábytkové sestavy demonstračního stolu.

Kapacita sad nádobí (program ECO):	13 ×
Doba trvání (program ECO):	240 min (4 h)
Spotřeba vody na cyklus (program ECO):	9,9 l
Emise hluku šířeného vzduchem:	B
Typ:	S čelním ovládacím panelem
Funkce:	Příborový koš, Odložený start, Automatické otevírání dveří, Ochrana proti přetečení, Nastavitelné koše, Displej, Vodní senzor, Rychlé mytí, Extra sušení
Délka přívodní hadice:	1,5 m
Délka odpadní hadice:	1,5 m (1,5 m)