„VNITŘNÍ VYBAVENÍ V AREÁLU SOU ELEKTROTECHNICKÉHO PLZEŇ“

Technické podmínky

Etapa III.

vybavení specializované učebny chemie.

Tyto technické podmínky stanovují charakteristiky a požadavky na dodávky předmětu veřejné zakázky objektivně a jednoznačně způsobem vyjadřujícím účel využití požadovaného plnění zamýšlený zadavatelem.
Zadavatel připouští použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, které splňují požadavky zadavatele stanovené v Zadávací dokumentaci veřejné zakázky.

Obsah:

1. Popis předmětu veřejné zakázky
2. Umístění předmětu veřejné zakázky
3. Termín plnění předmětu veřejné zakázky
4. Výkresová dokumentace

1. Popis předmětu veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je dodávka na místo plnění předmětu veřejné zakázky, jeho rozmístění v pavilonu „B", v 1. NP, učebna speciální č. 20 (místnost 1.05) a montáž laboratorních stolů v učebně chemie a rozvody medií.

Požadované typy laboratorních stolů, zařízení, rozvody medií a jejich charakteristika:

A) Laboratorní stůl jednostranný (pro 3 sedící studenty)

Požadované rozměry:

- Šířka: 800 mm
- Délka: 1 650 mm
- Výška: 800 mm

Technická charakteristika:

- Kostra stolu kovová, typ „H", povrchově upravená (Komaxit).
- Soklové nožky s možností vyrovnat nerovnosti podlahy (resp. jiný systém umožňující vyrovnání nerovností podlahy).
- Stůl bez úložného prostoru, bez osvětlení.
- Materiál nábytku (např. zadní krycí deska stolů, skříněk, resp. instalačního jádra - tunelu) vyroben z oboustranně laminované dřevotřískové desky tl. min. 18 mm.
- Exponované hrany musí být olepeny hranou ABS, tloušťky minimálně 2mm, se zaoblením 2 mm, ostatní hrany musí být olepeny ABS hranou tloušťky minimálně 0,5 mm.
- Pracovní plocha resistentní proti chemikáliím, laminát vysokotlaký, tloušťka, minimálně 30 mm. Pracovní deska musí splňovat požadavky zvýšené chemické odolnosti ČSN EN 14 411 a mít platný certifikát hygienické nezávadnosti a certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách.
- Po kompletaci s pracovní deskou musí laboratorní stůl splňovat ČSN EN 13150
- Instalační jádro (tunel) pro rozvod médií mezi místem napojení na podlaze a pracovní deskou
- Spodní instalační jádro (tunel), pod pracovní deskou, pro rozvod médií.
- Horní instalační jádro (tunel) pro rozvod médií nad pracovní plochou pro zabudování laboratorních armatur, elektrických zásuvek a hlavního vypínače.
- Rozváděná média (plyn, elektro) od místa napojení na podlaze k nástěnným armaturám.

- Laboratorní armatury nástěnné pro instalační jádra – tunely, pro každého studenta 1x plyn - laboratorní armatura (pro stůl celkem 3x), 1x zásuvka 230 V / 16 A (pro stůl celkem 3x). Pro stůl 1x rozvaděč s jističi a proudovým chráničem, hlavní vypínač.

Počet kusů: 10

B) Laboratorní stůl jednostranný (pro 2 sedící studenty)

Požadované rozměry:

- Šířka: 800 mm
- Délka: 1 100 mm
- Výška: 800 mm

Technická charakteristika:

- Kostra stolu kovová, typ „H", povrchově upravená (Komaxit).
- Soklové nožky s možností vyrovnat nerovnosti podlahy (resp. jiný systém umožňující vyrovnání nerovností podlahy).
- Stůl bez úložného prostoru, bez osvětlení.
- Materiál nábytku (např. zadní krycí deska stolů, skříněk, resp. instalačního jádra - tunelu)vyroben z oboustranně laminované dřevotřískové desky tl. min. 18 mm.
- Exponované hrany musí být olepeny hranou ABS, tloušťky minimálně 2mm, se zaoblením 2 mm, ostatní hrany musí být olepeny ABS hranou tloušťky minimálně 0,5 mm.
- Pracovní plocha resistentní proti chemikáliím, laminát vysokotlaký, tloušťka, minimálně 30 mm. Pracovní deska musí splňovat požadavky zvýšené chemické odolnosti ČSN EN 14 411 a mít platný certifikát hygienické nezávadnosti a certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách.
- Po kompletaci s pracovní deskou musí laboratorní stůl splňovat ČSN EN 13150
- Instalační jádro (tunel) pro rozvod médií mezi místem napojení na podlaze a pracovní deskou
- Spodní instalační jádro (tunel), pod pracovní deskou, pro rozvod médií.
- Horní instalační jádro (tunel) pro rozvod médií nad pracovní plochou pro zabudování laboratorních armatur, elektrických zásuvek a hlavního vypínače.
- Rozváděná média (plyn, elektro) od místa napojení na podlaze k nástěnným armaturám.
- Laboratorní armatury nástěnné pro instalační jádra – tunely, pro každého studenta 1x plyn - laboratorní armatura (pro stůl celkem 2x), 1x zásuvka 230 V / 16 A (pro stůl celkem 2x). Pro stůl 1x rozvaděč s jističi a proudovým chráničem, hlavní vypínač.

Počet kusů: 2

C) Mycí stůl jednostranný

Požadované rozměry:

- Šířka: 800 mm
- Délka: 600 mm
- Výška: 800 mm

Technická charakteristika:

- Kostra stolu kovová, typ „H", povrchově upravená (Komaxit)
- Soklové nožky s možností vyrovnat nerovnosti podlahy (resp. jiný systém umožňující vyrovnání nerovností podlahy).
- Mycí stůl se spodní skříňkou dvířkovou bez polic, bez osvětlení

- Materiál nábytku (např. zadní krycí deska stolů, skříněk, resp. instalačního jádra - tunelu)vyroben z oboustranně laminované dřevotřískové desky tl. min. 18 mm
- Exponované hrany musí být olepeny hranou ABS, tloušťky minimálně 2mm, se zaoblením 2 mm, ostatní hrany musí být olepeny ABS hranou tloušťky minimálně 0,5 mm
- Pracovní plocha resistentní proti chemikáliím, vysokotlaký laminát, tloušťka, minimálně 30 mm. Pracovní deska musí splňovat požadavky zvýšené chemické odolnosti ČSN EN 14 411 a mít platný certifikát hygienické nezávadnosti a certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách.
- Po kompletaci s pracovní deskou musí laboratorní stůl splňovat ČSN EN 13150
- Výlevka kameninová se spodní instalací + přepad. Rozměry cca 445 x 445 x 265 mm. Vnitřní strana výlevky musí mít odolnost vůči kyselinám, zásadám a abrazi. Součástí výlevky musí být i sifon z chemicky odolného plastu a zátka.
- Rozváděná média (vodovod, svod do kanalizace) od místa napojení na podlaze ke stojánkovým armaturám.
- Baterie stojánková laboratorní na studenou vodu

Počet kusů: 6

D) Katedra učitele (bude složena z laboratorního stolu jednostranného a z mycího stolu jednostranného):

Požadované rozměry:

- Šířka: 800 mm
- Délka: 2 250 mm (Laboratorní stůl jednostranný + mycí stůl jednostranný)
- Výška: 800 mm

Technická charakteristika:

- Kostra stolu kovová, typ „H", povrchově upravená (Komaxit).
- Soklové nožky s možností vyrovnat nerovnosti podlahy (resp. jiný systém umožňující vyrovnání nerovností podlahy).
- Stůl bez úložného prostoru, bez osvětlení.
- Materiál nábytku (např. zadní krycí deska stolů, skříněk, resp. instalačního jádra - tunelu) vyroben z oboustranně laminované dřevotřískové desky tl. min. 18 mm.
- Exponované hrany musí být olepeny hranou ABS, tloušťky minimálně 2mm, se zaoblením 2 mm, ostatní hrany musí být olepeny ABS hranou tloušťky minimálně 0,5 mm.
- Pracovní plocha resistentní proti chemikáliím, laminát vysokotlaký, tloušťka, minimálně 30 mm. Pracovní deska musí splňovat požadavky zvýšené chemické odolnosti ČSN EN 14 411 a mít platný certifikát hygienické nezávadnosti a certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách.
- Po kompletaci s pracovní deskou musí laboratorní stůl splňovat ČSN EN 13150
- Instalační jádro (tunel) pro rozvod médií mezi místem napojení na podlaze a pracovní deskou
- Spodní instalační jádro (tunel) pro přívod médií pod pracovní plochou bude umožňovat zabudování laboratorních armatur, elektrických zásuvek a hlavního vypínače.
- Rozváděná média (plyn, elektro) od místa napojení na podlaze ke stojánkovým armaturám.
- Armatury stojánkové – 1x plyn (ventil stojánkový laboratorní, jednocestný), 2x zásuvka 230 V / 16 A (armatura laboratorní stojánková). Pro stůl 1x rozvaděč s jističi a proudovým chráničem, hlavní vypínač – umístění pod pracovní deskou.
- Skříňka laboratorní výlevková s podpůrnou konstrukcí, jednodvéřová (rozměry šířka cca 600 x hloubka cca 720 x výška cca 770 mm)
- Výlevka kameninová se spodní instalací + přepad. Rozměry cca 445 x 445 x 265 mm. Vnitřní strana výlevky musí mít odolnost vůči kyselinám, zásadám a abrazi. Součástí výlevky musí být i sifon z chemicky odolného plastu a zátka.

- Rozváděná média (vodovod, svod do kanalizace) od místa napojení na podlaze ke stojánkovým armaturám.
- Baterie stojánková směšovací laboratorní s kohouty nahoře.
- Sprcha bezpečnostní obličejová s jednoduchou přímou oční tryskou, montáž do stolu

Počet kusů: 1 sestava (1x laboratorní stůl jednostranný + 1 mycí stůl jednostranný)

E) Mycí trojstůl jednostranný

Požadované rozměry:
- Šířka: 600 mm
- Délka: 2 400 mm
- Výška: 900 mm

Technická charakteristika:
- Prostor pro umístění tří standardních umyvadel pro umytí rukou studentů.
- Skříňka laboratorní instalační dvoudveřová (3 ks)
- Sokl plastový
- Materiál nábytku vyroben z oboustranně laminované dřevotřískové desky tl. min. 18 mm
- Exponované hrany musí být olepeny hranou ABS, tloušťky minimálně 2mm, ze zaoblením 2 mm, ostatní hrany musí být olepeny ABS hranou tloušťky minimálně 0,5 mm
- Pracovní plocha resistentní proti chemikáliím, laminát vysokotlaký, tloušťka, minimálně 30 mm. Pracovní deska musí splňovat požadavky zvýšené chemické odolnosti ČSN EN 14 411 a mít platný certifikát hygienické nezávadnosti a certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách.
- Umyvadlo (3 ks) – keramické oválné (rozměr cca 560 x 430 x 160 mm). Je možné alternativně použít i umyvadlo jiného tvaru (oválné, čtvercové, obdélníkové), při zachování počtu 3 umyvadel a přibližných rozměrů.
- Rozváděná média (vodovod studená + teplá, svod do kanalizace) od místa napojení na podlaze ke stojánkovým armaturám.
- Baterie stojánková směšovací, chromová páka (3 ks)

Počet kusů: 1

F) Katedra dřevěná konstrukce:

Požadované rozměry:
- Šířka: 1 700 mm
- Délka: 5 250 mm
- Výška: 150 mm

Technická charakteristika:
- Kostra – dřevěný rošt z hranolů po á 500 mm. Na dřevěný rošt našroubované OSB desky tl. 22 mm.
- V dřevěném roštu vynechat prostupy pro rozvod médií – elektro, nízké napětí, strukturovaná kabeláž do katedry učitele.
- Hrany OSB desek zbroušeny tak, aby byl rovný hladký povrch pro nalepení nášlapné vrstvy.
- Nášlapná vrstva – přírodní linoleum tl. 2 mm (třída zátěže 32/41, přírodní 100% dřevité linoleum, bez korkové moučky, ošetřené dvouvrstvou renovovatelnou povrchovou úpravou, barva okrová, (přesný odstín bude určen v souvislosti se zvolenou barvou podlahy učebny).

Přírodní linoleum bude použito na vrchní část katedry (1700 mm x 5250 mm) i na boční část (5250mm x 150 mm a 1700mm x 150 mm), hrany olištovány.

Počet kusů: 1

G) Rozvody médií:

Technická charakteristika:

- Rozváděná média jsou přivedeny do centrálního žlabu, který vede podélně v učebně. Nutno zajistit rozvody médií od místa napojení v místnosti 1.05 k jednotlivým stolům a ke katedře.
- Potřebné revize rozváděných médií, včetně vyhotovení revizních zpráv.

2. Umístění předmětu veřejné zakázky

Předmět veřejné zakázky (dodávka a montáž laboratorních stolů v učebně chemie) bude realizován v areálu Středního odborného učiliště elektrotechnického Plzeň, Vejprnická 56, 318 02 Plzeň.
V tomto areálu bude provedena rekonstrukce části budovy (parc. č. 2204/7) pro potřeby Sportovního gymnázia Plzeň. Dodávka a montáž laboratorních stolů bude proveden v učebně chemie v pavilonu „B", v 1. NP, učebna speciální č. 20 (místnost 1.05). Přesné rozmístění je specifikováno v části 4. Výkresová dokumentace.

3. Termín plnění předmětu veřejné zakázky

Dodávka a montáž laboratorních stolů v učebně chemie se předpokládá v I. pololetí roku 2016 v závislosti na dokončení stavebních prací. Bližší termíny jsou stanoveny v Zadávací dokumentaci.

4. Výkresová dokumentace

Přílohou je přiložena výkresová dokumentace:
Výkres č. 1 – celková situace areálu SOU elektrotechnického s vyznačením umístění předmětu plnění
Výkres č. 2 – učebna chemie
Výkres č. 3 – Laboratorní stůl jednostranný – A
Výkres č. 4 – Laboratorní stůl jednostranný – B
Výkres č. 5 – Mycí stůl jednostranný – C
Výkres č. 6 – Katedra učitele – D
Výkres č. 7 – Mycí trojstůl jednostranný – E

Součástí Technických podmínek je i přiložený Popis standardů, který jednoznačně stanovuje požadavky na použité dodávky vybavení učebny chemie.

V Plzni 2016/03

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 nespecifikuje pravou nebo levou variantu dveří u nábytku.

Název standardu

Skříňka laboratorní instalační

Číslo standardu

01

Rozměry: **šířka x hloubka x výška** **800 x 570 x 870 mm**

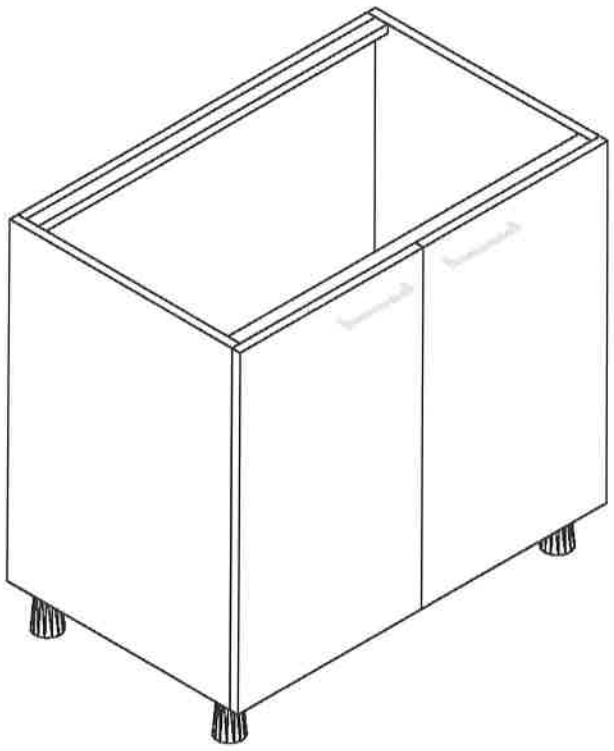
Popis:

Skříňka dvoudveřová instalační (pod pracovní desku laboratorního stolu) s přípravou pro montáž **nerezového dřezu** a přívodů médií z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 18 mm, záda skříňky tvoří spodní a horní vlysy z DTD L přizpůsobené pro přívod a odvod médií.
Dveře s po obvodě nalepenou hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm, zavěšeny na niklovaných samo dovíracích závěsech odnímatelných bez šroubování (např. Hettich, Blum a obdobné), úchytka na dveřích skříňky kovová, rozteč 160 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.
Hrany korpusu skříněk z materiálu ABS 0,5mm, uvnitř bez police.
Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění.
Skříňka instalační neobsahuje nerezový dřez.

Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách, certifikát dle ČSN EN 14 727, ČSN EN 14 074, ČSN EN 14 073, ČSN EN 910001, ČSN EN 527-1, ČSN EN 527-2, být ve shodě s EN 14 056.

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

Vyobrazení:



Název standardu

Skříňka laboratorní instalační

Číslo standardu

02

Rozměry: **šířka x hloubka x výška** **600 x 720 x 770 mm**

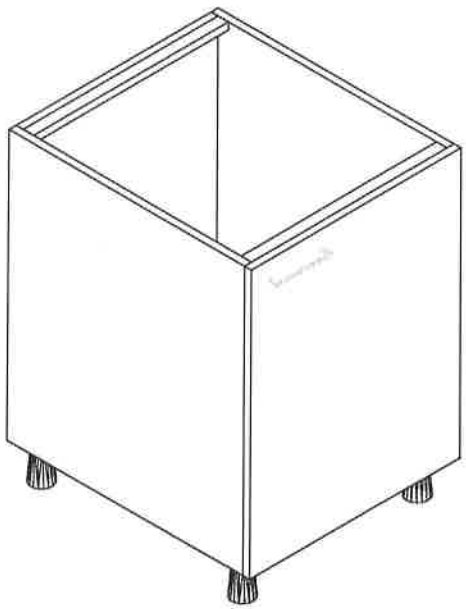
Popis:

Skříňka jednodveřová instalační (pod pracovní desku laboratorního stolu) s přípravou pro montáž **kameninové výlevky** a přívodů médií z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 18 mm, záda skříňky tvoří spodní a horní vlysy z DTD L přizpůsobené pro přívod a odvod médií. Dveře s po obvodě nalepenou hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm, zavěšeny na niklovaných samo dovíracích závěsech odnímatelných bez šroubování (např. Hettich, Blum a obdobné), úchytka na dveřích skříňky kovová, rozteč 160 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.
Konstrukce skříňky, která je bez zad a části dna, umožňuje snadnou instalaci přívodu vody a odpadů, popř. pozdější údržbu, hrany korpusu skříňky s nalepenou hranou ABS 0,5 mm. Prostor skříňky pod výlevkou bez police je využitelný jako odkládací.
Podpůrná konstrukce výlevky ze svařovaných ocelových profilů povrchově ošetřených elektrostaticky naneseným vypalovaným lakem. Vnitřní osazení kameninové výlevky zajišťují výškově nastavitelné elementy (možnost vyspádování výlevky vzhledem k nerovnostem podlahy).
Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění.
Povrch pracovní desky, baterie a výlevka není součástí instalační skříňky a je obsažen samostatným standardem.

Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách, certifikát dle ČSN EN 14 727, ČSN EN 14 074, ČSN EN 14 073, ČSN EN 910001, ČSN EN 527-1, ČSN EN 527-2, být ve shodě s EN 14 056.

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

Vyobrazení:



Název standardu

Sokl plastový

Číslo standardu

03

Rozměry: **výška** **100 mm**

Popis:

Sokl materiálového provedení plast s těsnící silikonovou lištou pro snadné uklízení sloužící k zakrytování spodních prostor skříněk.
Rozměry soklu odpovídají výšce nožek nábytku.

Název standardu

Zákryt zad

Číslo standardu

04

Rozměry: **hloubka x výška**

18 x 670 mm

Popis:

Pohledové zakrytí zad skříňky/konstrukce (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

Ocelová konstrukce

Číslo standardu

05

Rozměry: **šířka x hloubka x výška** **1080 x 700 x 770 mm**

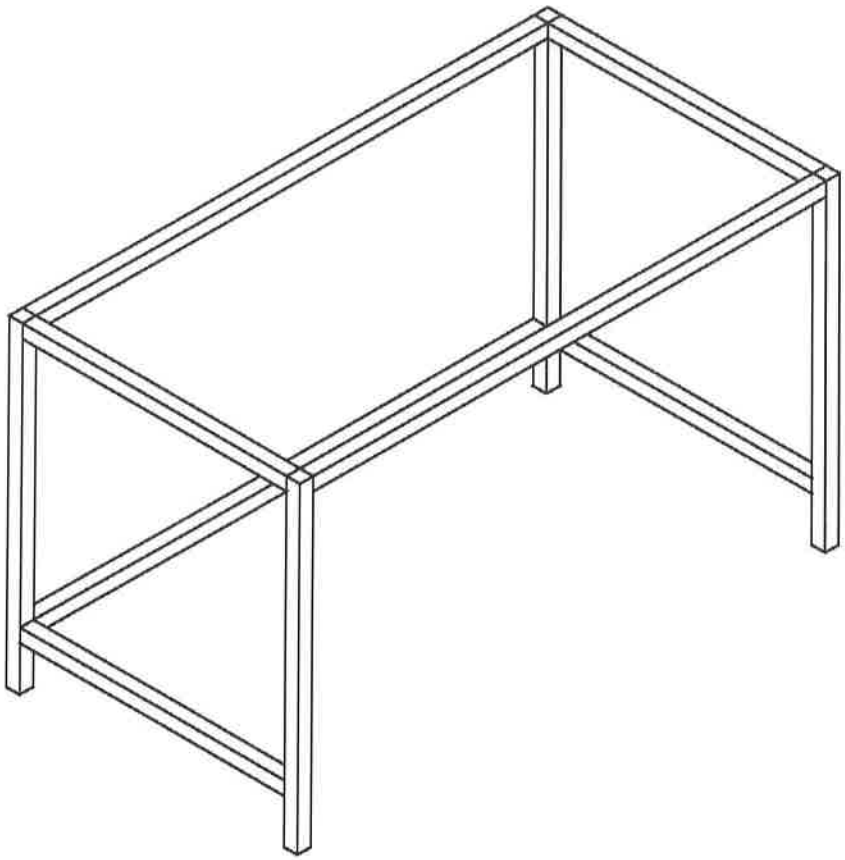
Popis:

Ocelová konstrukce pod pracovní deskou vyrobena z profilu 30x30 mm. Pevnost a stabilnost konstrukce musí být zajištěna trnožemi a výztuhami pod pracovní desku. Povrchová úprava provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím emailem.
Ocelová konstrukce opatřena výškově stavitelnými nožkami pro vyrovnání nerovnosti podlahy.
Nosnost konstrukce min. 150 kg.

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.

Vyobrazení:



Název standardu

Ocelová konstrukce

Číslo standardu

06

Rozměry: **šířka x hloubka x výška** **1630 x 700 x 770 mm**

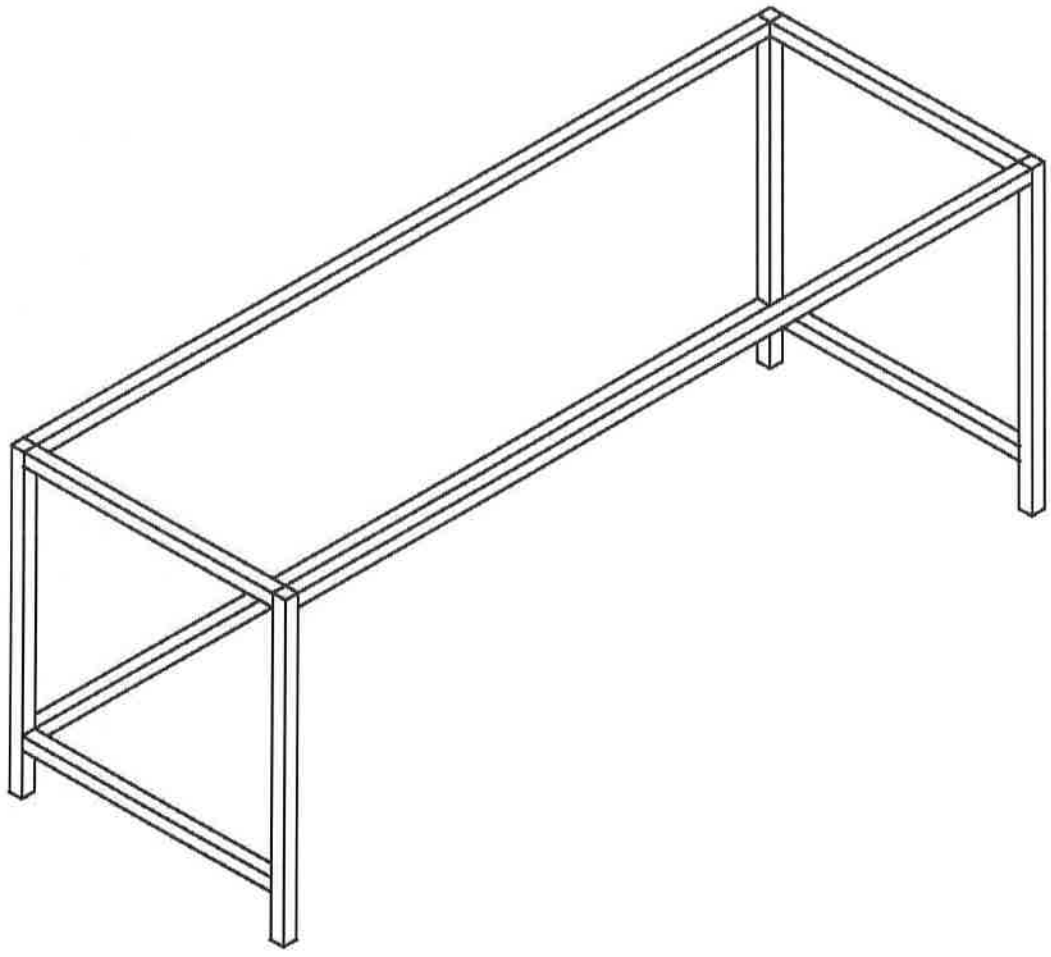
Popis:

Ocelová konstrukce pod pracovní deskou vyrobena z profilu 30x30 mm. Pevnost a stabilnost konstrukce musí být zajištěna trnožemi a výztuhami pod pracovní desku. Povrchová úprava provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím emailem.
Ocelová konstrukce opatřena výškově stavitelnými nožkami pro vyrovnání nerovnosti podlahy.
Nosnost konstrukce min. 150 kg.

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.

Vyobrazení:



Název standardu

Pracovní deska - vysokotlaký laminát

Číslo standardu

07

Rozměry: **hloubka x výška**

600 x 30 mm

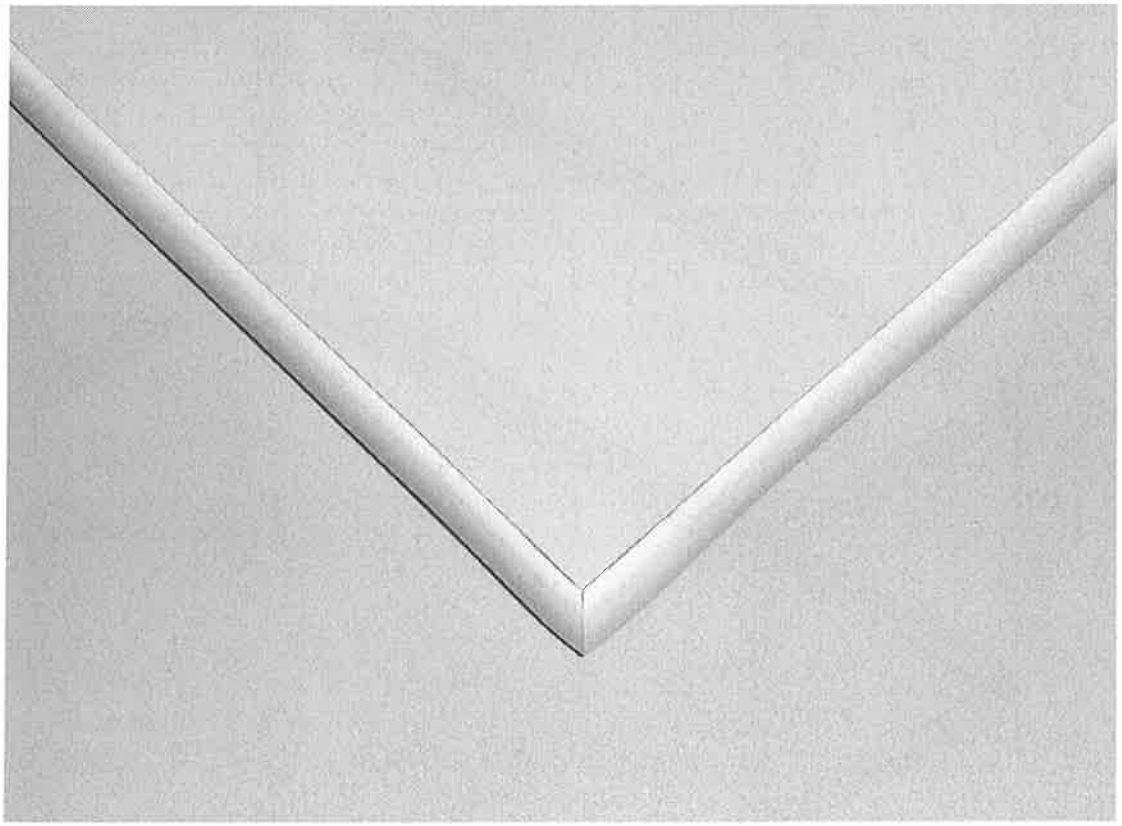
Popis:

Povrch pracovní desky z vysokotlakého laminátu 6 mm (např.Trespa Toplab) dle ON EN 438 nalepený na konstrukční desce, opatřené po obvodu plastovou narážecí hranou s okapovou hranou. Teplotní odolnost do 180°C, chemická a mechanická odolnost.

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

Pracovní deska - vysokotlaký laminát

Číslo standardu

08

Rozměry: **hloubka x výška**

800 x 30 mm

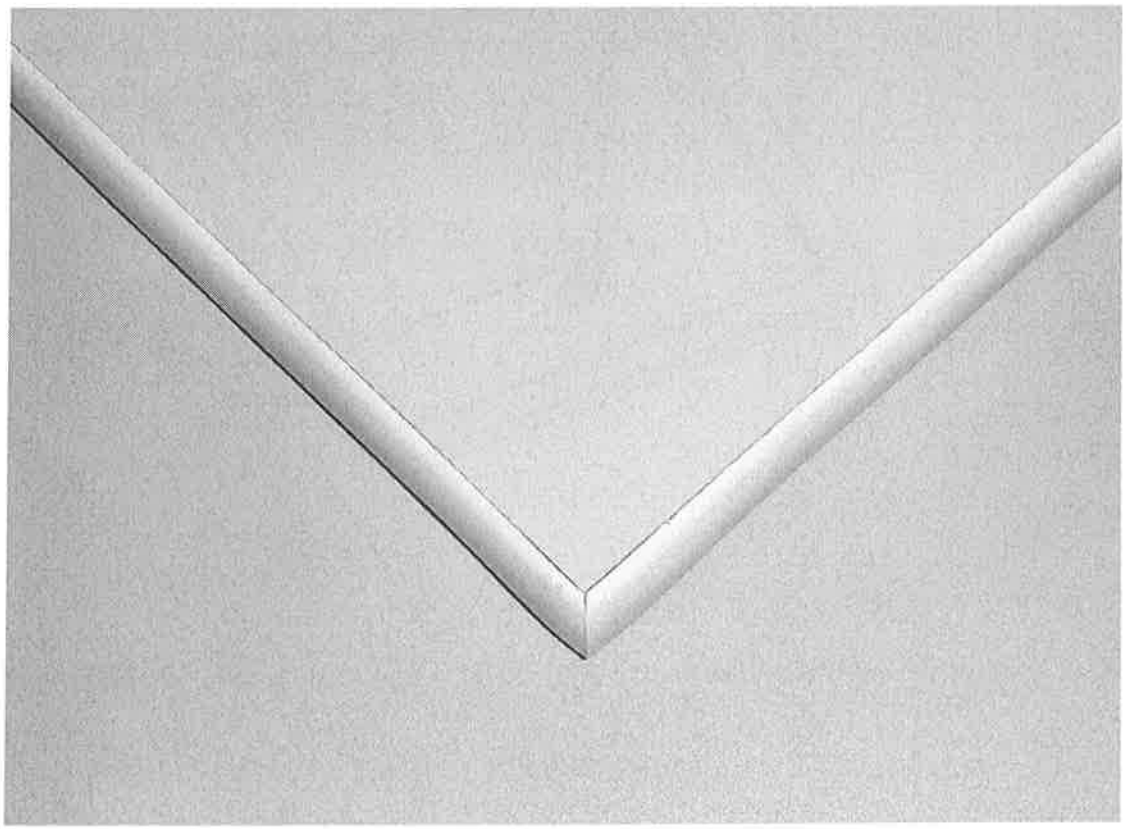
Popis:

Povrch pracovní desky z vysokotlakého laminátu 6 mm (např.Trespa Toplab) dle ON EN 438 nalepený na konstrukční desce, opatřené po obvodu plastovou narážecí hranou s okapovou hranou. Teplotní odolnost do 180°C, chemická a mechanická odolnost.

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

Kameninová výlevka

Číslo standardu

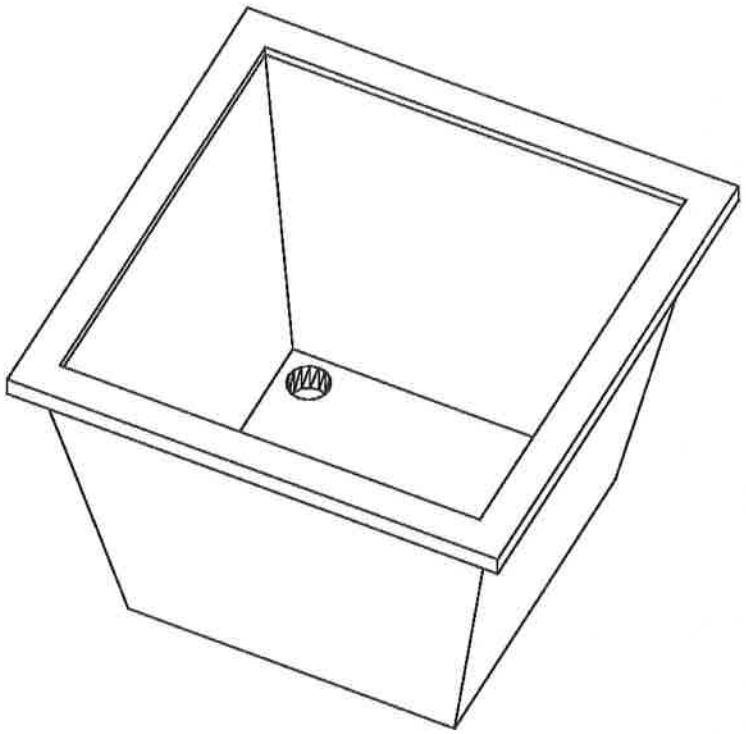
09

Rozměry: **šířka x hloubka x výška** **445 x 445 x 265 mm**

Popis:

Kameninová 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:



Název standardu

Keramické umyvadlo

Číslo standardu

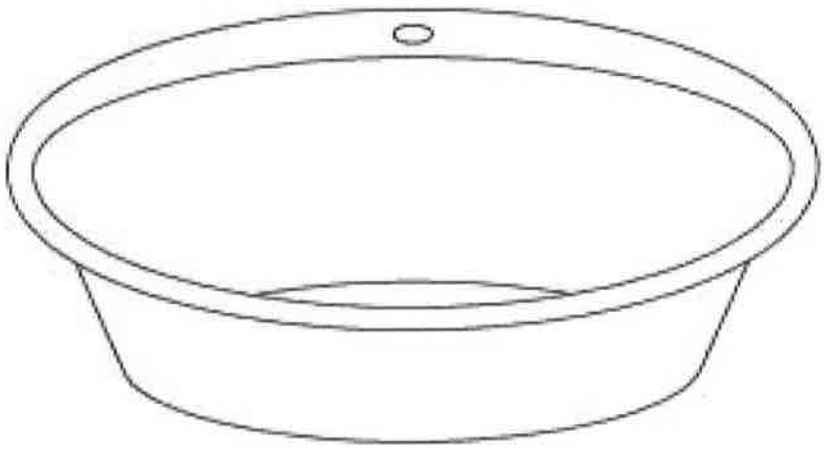
10

Rozměry: **šířka x hloubka x výška** **560 x 430 x 160 mm**

Popis:

Keramické oválné umyvadlo z jednoho kusu pro zabudování do pracovní desky. Součástí umyvadla musí být sifon z plastu a zátka.

Vyobrazení:



Název standardu

Baterie laboratorní - voda studená

Číslo standardu

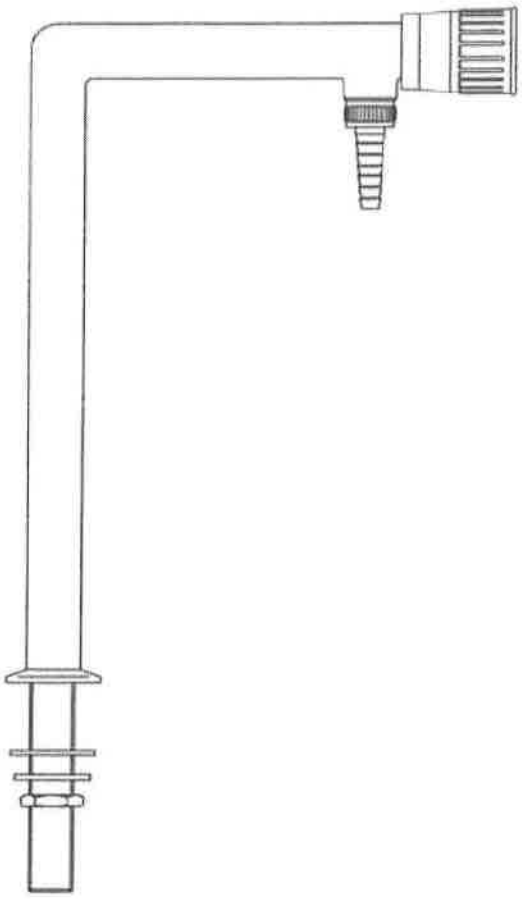
11

Rozměry: **šířka x hloubka x výška** **170 x 45 x 220 mm**

Popis:

Stolní stojánková armatura. Ventil pro vodu musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu (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

Baterie laboratorní směšovací

Číslo standardu

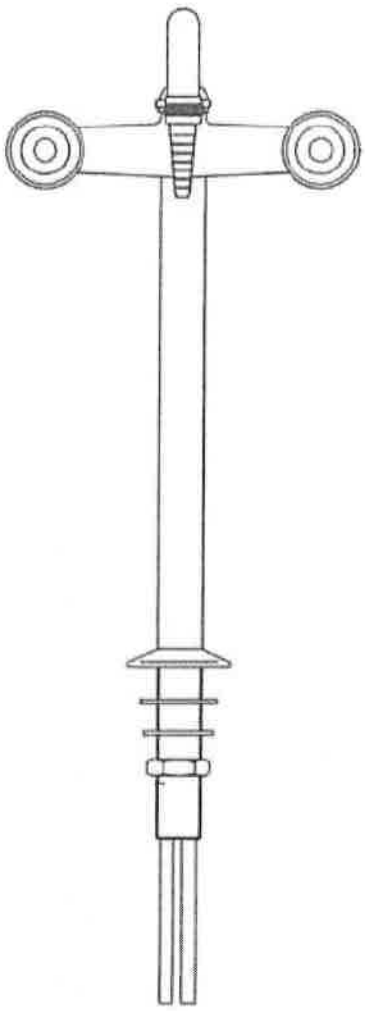
12

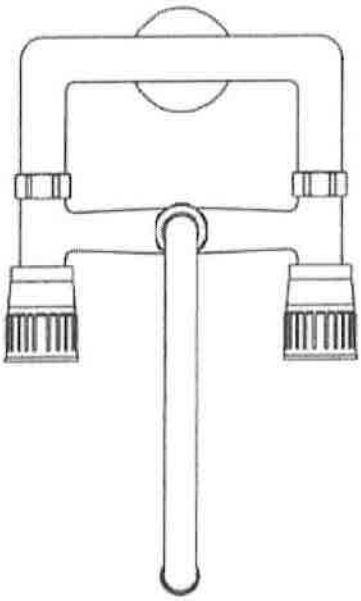
Rozměry: **šířka x hloubka x výška** **210 x 250 x 400 mm**

Popis:

Stolní stojánková směšovací armatura na teplou a studenou vodu s kohouty nahoře. Ventil pro vodu musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu (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 s olivkou dle normy DIN 12898.

Vyobrazení:





Název standardu

Baterie směšovací

Číslo standardu

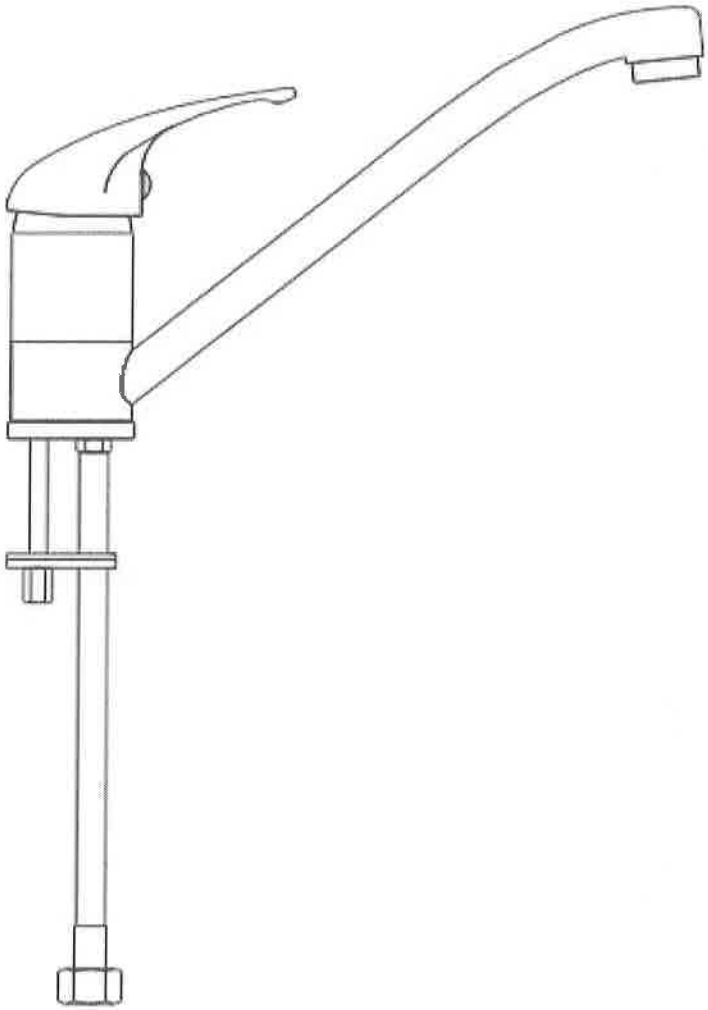
13

Rozměry: **šířka x hloubka x výška** **50 x 250 x 180 mm**

Popis:

Stolní stojánková směšovací páková armatura na teplou a studenou vodu. Ventil pro vodu může být v provedení do běžného prostředí s povrchovou úpravou leštěný chrom.
Vývod baterie musí být zakončen otočným ramínkem délky 250 mm s perlátorem.

Vyobrazení:



Název standardu

Bezpečnostní sprcha

Číslo standardu

14

Rozměry: **výška** **230 mm**

Popis:

Stolní stojánková bezpečnostní armatura s přímou jednoduchou regulovanou tryskou pro výplach očí, povrchově chráněna vrstvou plastu (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru), s výsuvnou flexibilní hadicí délky 1500 mm.
Vyobrazení:

Název standardu

Ventil laboratorní - zemní plyn

Číslo standardu

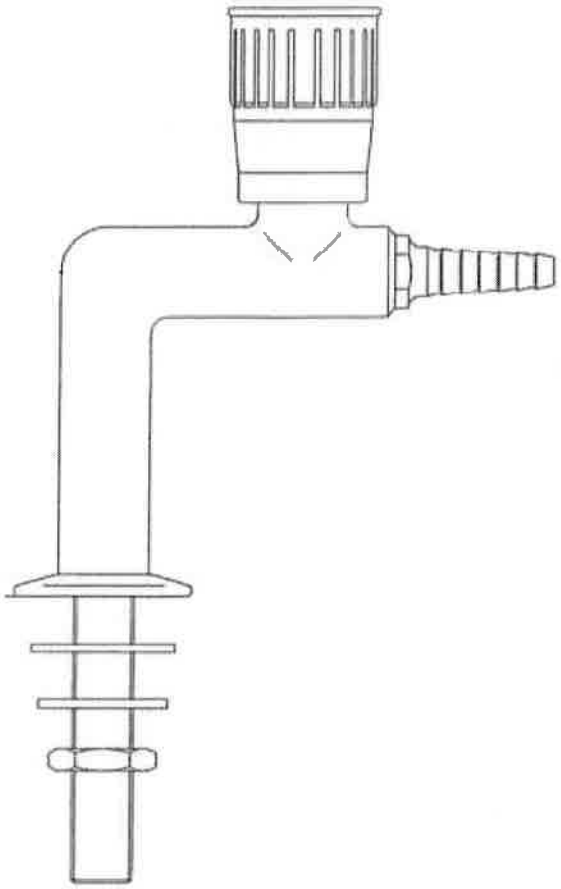
15

Rozměry: **šířka x hloubka x výška** **45 x 150 x 180 mm**

Popis:

Stolní stojánková armatura. Ventil jednocestný pro zemní plyn musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu (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

Elektro zásuvka

Číslo standardu

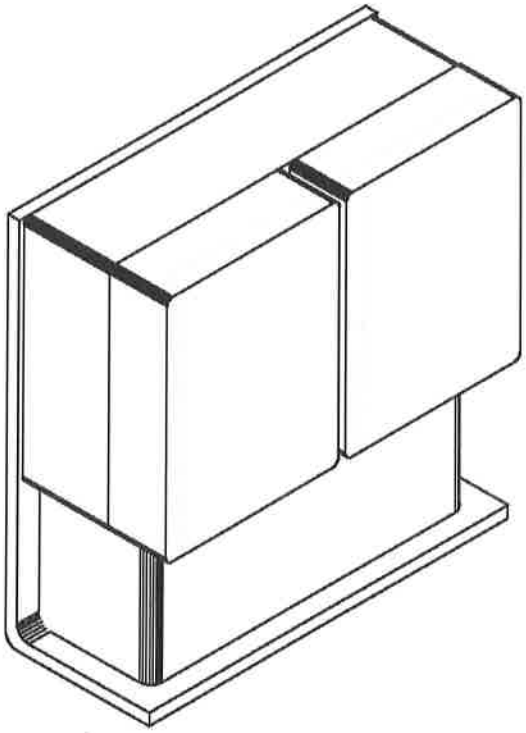
16

Rozměry: **šířka x hloubka x výška** **125 x 58 x 130 mm**

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

Ventil laboratorní - zemní plyn

Číslo standardu

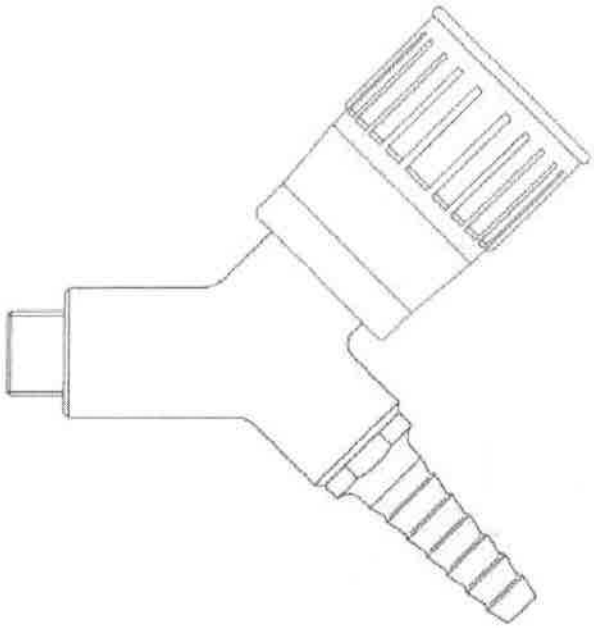
17

Rozměry: **šířka x hloubka x výška** **45 x 90 x 120 mm**

Popis:

Nástěnná armatura. Ventil jednocestný pro zemní plyn musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu (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

Elektro zásuvka

Číslo standardu

18

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

80 x 80 x 80 mm

Popis:

Nástěnná armatura. Jedna zásuvka 230V / 16A, zápustné provedení do snadno hořlavých materiálů (nehořlavá instalační krabice), barevné označení dle EN 13792:2000. V provedení s krytkou zabraňující vniku vlhkosti a znečištění s minimální zvýšenou odolností IP 44.

Název standardu

Stěna médiová z lamina

Číslo standardu

19

Rozměry: **šířka x hloubka x výška** **1650 x 200 x 200 mm**

Popis:

Stěna médiová se skládá z půdy (odkládací police) a tunelu o čtyřech bocích, které jsou na spodní straně osazeny deskou z epoxidové pryskyřice, tl. 4 mm zamezující navlhnutí. Tunel slouží k umístění vývodů (armatur) médií (vnitřní rozvody elektřiny musí být odděleny od rozvodů zemního plynu). Médiová stěna musí být vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek, hrany boků s nalepenou hranou z materiálu ABS 0,5 mm a půda (odkládací police) s nalepenou hranou z materiálu ABS o síle 2 mm.

Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách, být ve shodě s EN 14056.

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

Název standardu

Stěna médiová z lamina

Číslo standardu

20

Rozměry: **šířka x hloubka x výška** **1100 x 200 x 200 mm**

Popis:

Stěna médiová se skládá z půdy (odkládací police) a tunelu o čtyřech bocích, které jsou na spodní straně osazeny deskou z epoxidové pryskyřice, tl. 4 mm zamezující navlhnutí. Tunel slouží k umístění vývodů (armatur) médií (vnitřní rozvody elektřiny musí být odděleny od rozvodů zemního plynu). Médiová stěna musí být vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek, hrany boků s nalepenou hranou z materiálu ABS 0,5 mm a půda (odkládací police) s nalepenou hranou z materiálu ABS o síle 2 mm.

Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách, být ve shodě s EN 14056.

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

Název standardu

Tunel pro rozvod médií z lamina

Číslo standardu

21

Rozměry: **šířka** **1630 mm**

Popis:

Tunel slouží k rozvodu médií pod pracovní deskou (vnitřní rozvody elektřiny musí být odděleny od rozvodů zemního plynu). Tunel musí být vyroben z laminovaných dřevotřískových desek, hrany boků s nalepenou hranou z materiálu ABS 0,5 mm.

Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách, být ve shodě s EN 14056.

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

Název standardu

Tunel pro rozvod médií z lamina

Číslo standardu

22

Rozměry: **šířka** **1080 mm**

Popis:

Tunel slouží k rozvodu médií pod pracovní deskou (vnitřní rozvody elektřiny musí být odděleny od rozvodů zemního plynu). Tunel musí být vyroben z laminovaných dřevotřískových desek, hrany boků s nalepenou hranou z materiálu ABS 0,5 mm.

Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách, být ve shodě s EN 14056.

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

Název standardu

Tunel pro rozvod médií mezi napojovacím místem a pracovní deskou z lamina

Číslo standardu

23

Popis:

Tunel slouží k rozvodu médií mezi napojovacím místem a tunelem pod pracovní deskou (vnitřní rozvody elektřiny musí být odděleny od rozvodů zemního plynu). Tunel musí být vyroben z laminovaných dřevotřískových desek, hrany boků s nalepenou hranou z materiálu ABS 0,5 mm.

Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách, být ve shodě s EN 14056.

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