

± 0,000 = DLE STÁV. OBJEKTU

generální projektant



Atelier 99 s.r.o.

Purkyňova 71/99  
612 00 Brno

architekt

HIP

Ing. Josef Pirochta

kontroloval

stavebník

Masarykova univerzita, Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno

místo stavby

Areál UK Bohunice, Bohunice, Kamenice 753/5, Brno

## Vestavba pavilonu A18 v areálu UKB

název stavby

objekt

část

**D.1.4.7 TECHNOLOGIE A ZAŘÍZENÍ LABORATOŘÍ, INTERIÉR**

název dokumentu

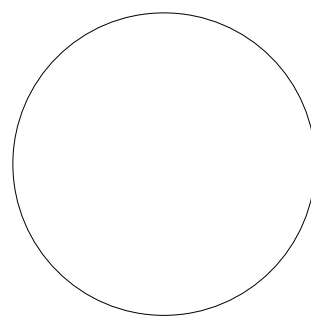
DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY

projektant části

vypracoval

kreslil

zodp. projektant Hana Musilová



dokument

A-20-10

datum

06/2021

formát

stupeň

DVD

revize

měřítko

**KNIHA STANDARDŮ**

číslo přílohy

**IN-01**

## Nábytek-technická zpráva

Nábytek musí být konstrukčně řešen 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 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 (doložení označení výrobků značkou CE pro laboratorní stoly s elektrorozvody).

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  $\pm 2$  cm na případné vyrovnání nerovností podlahy. Na konstrukci je upevněna pracovní deska. Pod pracovními deskami stolů budou umístěny vkladací zásuvkové a dvířkové skříňky v provedení pro laboratoře.

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

Korpusy skříní a skříňek budou vyrobeny z oboustranně laminovaných dřevovláknitých desek tloušťky 18 mm. Hrany korpusů budou ošetřeny hranou ABS tloušťky minimálně 0,5 mm. Pro dosažení odolnosti a trvanlivosti musí olepeny všechny hrany každého dílu, nejen viditelné. Pro tuto hranu je dostatečná jednodušší technologie lepení např. EVA.

Technické řešení hran čelních pohledových částí nábytku - dveře skříňek a čílká zásuvek ohraněny standardní ABS hranou tloušťky 2 mm lepenou tavným lepidlem (např. EVA). Konkrétní závazný požadavek na provedení hrany u jednotlivých nábytkových komponent je uveden v popisu standardu prvku.

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 rozliti 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. 500 lx. Všechna média budou vyvedena na kovových mediových sloupcích nebo na kovovém mediovém 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 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.

### **Médiové stěny**

Laboratorní mediové stěny jsou kovové, povrchová úprava práškovým vypalovacím lakem s vysokou chemickou odolností. Užité konstrukční materiály musí splňovat kvalitativně technické požadavky odolnosti proti působení minimálně následujících látek: 20% HCL, NaOH, K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, CH<sub>3</sub>COCH<sub>3</sub>, C<sub>16</sub>H<sub>18</sub>ClN<sub>3</sub>S.xH<sub>2</sub>O, C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CH<sub>3</sub>, 30%H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 20%HCl, 20%H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>, 20%H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 20%H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, musí být testovány na odolnost proti působení výše uvedených chemických látek dle norem: ČSN EN 2808:2007 met.7C, ČSN EN 2409:2013, ČSN EN 2813:2016, ČSN EN 2815:2003, ČSN EN 2812-3:2019, výsledky testování musí být doloženy certifikátem vydaným oprávněnou notifikovanou osobou.

Nad pracovní plochou budou osazeny odkládací kovové patrové police (vnitřní plocha HPL). Všechna média budou vyvedena na kovových mediových sloupcích nebo na kovovém mediovém 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.

### **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 a souvisejících technologií jsou uvedeny v souboru Popis standardů a v případě rozporu s touto Technickou zprávou má Popis standardů přednost.

Název standardu

Číslo standardu

**SL1**

## **Stůl laboratorní oboustranný**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**1510 x 1500 x 900 mm**

- Skříňka laboratorní zásuvková na soklu, pro práci ve stoje, pět zásuvek, horní zásuvka bez zámku; 600x570/870 mm; 2 ks
- Skříňka laboratorní servisní kombinovaná na soklu s odnímatelnými zády, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (jedna police), dvě horní zásuvky (vedle sebe) bez zámku, dvoudveřová; 900x570/870 mm; 1 ks
- 1 ks Skříňka laboratorní kombinovaná na soklu, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (jedna police), dvě horní zásuvky (vedle sebe) bez zámku, dvoudveřová; 900x570/870 mm; 1 ks
- 2 ks Stěna pro rozvod médií (stojící na podlaze), kovová s PP vaničkou, 2 police (sklo) hloubky 150+150 mm, 4x 230 V; 1500x150/1620 mm; 2 ks
- 1 ks Deska pracovní, kámen umělý, tl. 20 mm; 1510x1500/900 mm; 1 ks
- Baterie nástěnná studená voda s ramínkem 200 mm; 2 ks
- 1 ks Vakuové čerpadlo s manometrem a regulačním ventilem, tlak 1,8 m3/hod, průtok 30 l/min, provozní tlak 0,5 bar, tepelný snímač; 1 ks
- 2 ks Laboratorní nástěnné armatury – zemní plyn; 2 ks
- 2 ks Laboratorní nástěnné armatury – vakuum; 2 ks

### Popis:

Skříňka pětizásuvková (pod pracovní desku laboratorního stolu) vyrobená 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 obvodu 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 vyrobená z DTD L 16 mm šedé barvy.

Úchytka čel zásuvek kov–chrom, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 350 mm. Čela zásuvek vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Sokl výšky 100 mm vyroben z vodovzdorné překližky min. tloušťky 15 mm na povrchu s oboustranně nalepenou vrstvou HPL laminátu šedé barvy. Sokl vybaven čtyřmi nohama výškově stavitelnými zevnitř skříňky skrz otvory ve dně korpusu. Otvory vybaveny krytkami.

Skříňka jednodveřová servisní, jedna horní zásuvka (pod pracovní desku laboratorního stolu) vyrobená 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 s odnímatelnými zády z 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 čel zásuvek a dvířek kov–chrom, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, na čela použita rozteč 350 mm a na dveře rozteč 160 mm. Dveře a čelo zásuvky vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Uvnitř 1 stavitelná police z DTD L tloušťky 18 mm osazena podpěrkami bránících vysunutí. Sokl výšky 100 mm vyroben z vodovzdorné překližky min. tloušťky 15 mm na povrchu s oboustranně nalepenou vrstvou HPL laminátu šedé barvy. Sokl vybaven čtyřmi nohama výškově stavitelnými zevnitř skříňky skrz otvory ve dně korpusu. Otvory vybaveny krytkami.

Médiová stěna kovová s odpadní vaničkou a se dvěma policemi se skládá ze dvou sloupků obdelníkového průřezu 40x140, 210x150, dvou polic a ve výšce pracovní desky spojovacím tunelem s PP vaničkou u širšího sloupku. Součástí odpadní vaničky musí být sifon z chemicky odolného plastu a sítko.

Úzký sloupek je vždy ve standardu osazen dvěma zásuvkami pod policemi (celkem 4 zásuvky). Širší sloupek slouží pro rozvody médií (vnitřní rozvody elektřiny musí být odděleny od rozvodů zemního plynu a kapalných médií), sloupek je osazen dvěma kovovými kazetami pro libovolné uchycení ventilů a elektro zásuvek. Médicové sloupky spojují dvě police, jedna ve výšce 1320 mm hloubky 140 mm, kovová se skleněnou výplní a druhá hloubky 150 mm ve výšce 1620 mm nad pracovní deskou police kovová se skleněnou výplní police. Každý sloupek je vybaven výškově stavitelnými nohama pro vyrovnání nerovnosti podlahy. Médicová stěna musí umožňovat snadnou montáž příslušenství jako ventilů médií a příslušných rozvodů těchto médií.

Médiová stěna je kompletně vyrobena z ocelových plechů o síle 1,5mm s povrchovou úpravou elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakem.

Povrch pracovní desky z leštěného konglomerovaného kámeně o tloušťce 20 mm s chemickou i teplotní odolností. Deska má ze tří stran zkosené leštěné hrany.

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.

Vakuové čerpadlo s manometrem a regulačním ventilem

Materiál hlavy	PPS
Materiál membrány	min. poteflonované
Limitní vakuum	min. 150 mbar abs.
Odsávané množství při atm. tlaku	max. 2.0 m <sup>3</sup> /hod.
Tlak	0.5 baru
Rozměry	max. 105 x 365 x 145 mm

Krytí motoru	min. IP 20
Váha	max. 4 kg
Napojení hadic	ID 6
Napětí	230 V

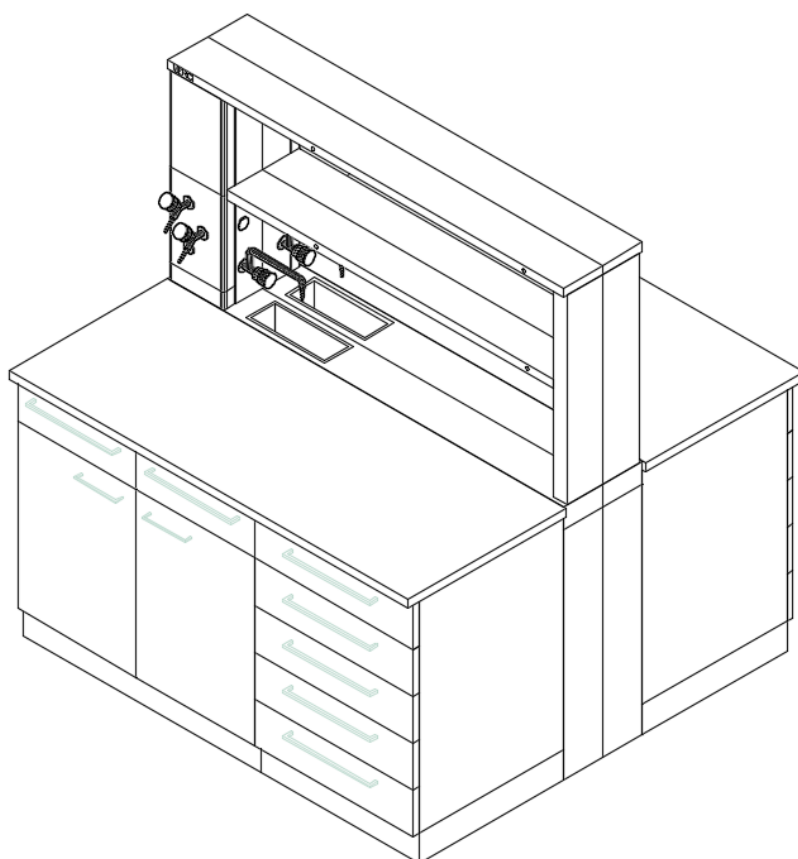
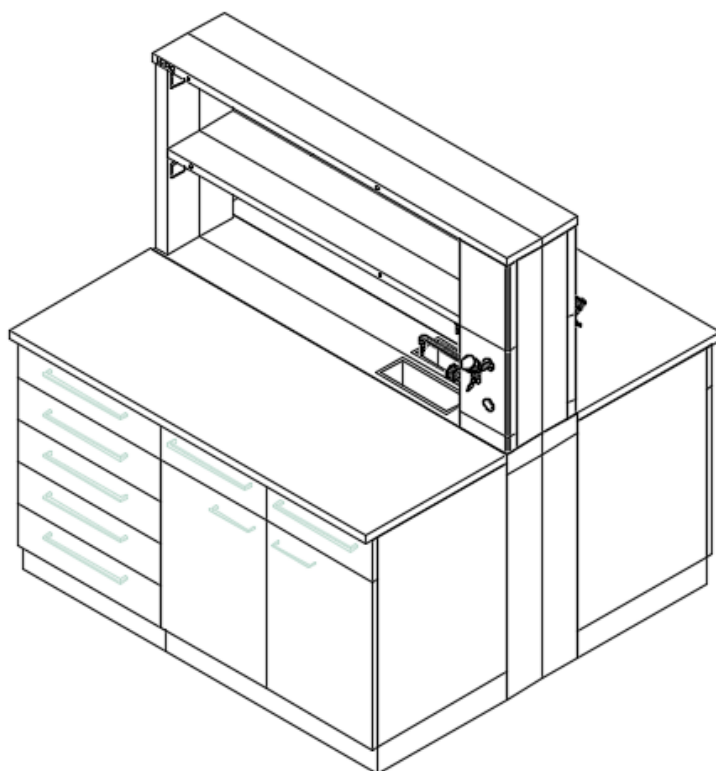
Nástěnná armatura. Ventil pro vodu musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) a vyroben v souladu s normou DIN 12918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12920, závit dle ISO 228/1-třída B, barevné značení dle EN 13792:2000.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

Nástěnná armatura. Ventil jednocestný pojistný (stiskni a otoč) pro hořlavý 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, závit 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.

Nástěnná armatura. Ventil jednocestný pro technický 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, závit dle ISO 228/1-třída B, barevné značení dle EN 13792:2000. Vývod baterie musí být zakončen olivkou dle normy DIN 12898.

Certifikace - viz technická zpráva.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

## Stůl laboratorní mycí

**SL2**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**610 x 1500 x 900 mm**

- Skříňka laboratorní výlevková dveřová na soklu s podpěrou pod výlevku, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (bez police), jednodveřová, 600x570/870 mm; 2 ks
- Doměr rovný se soklem, dle rozměr volného prostoru kolem skříňky); 2 ks
- Deska pracovní, kámen umělý, tl. 20 mm; 1500x610 mm; 1 ks
- Výlevka keramická s přepadem; 445x445/265 mm; 2 ks
- Baterie stojánková směšovací laboratorní s pákou nahoře, 2 ks
- Baterie stojánková laboratorní na demineralizovanou vodu, PVDF; 1 ks

### Popis:

Skříňka jednodveřová výlevková (pod pracovní desku laboratorního stolu) s přípravou pro montáž keramické 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 dvířek kov–chrom, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 350 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Prostor skříňky pod výlevkou bez police využitelný jako odkládací.

Sokl výšky 100 mm 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.

Povrch pracovní desky z leštěného konglomerovaného kámen o tloušťce 20 mm s chemickou i teplotní odolností. Deska má ze tří stran zkosené leštěné hrany.

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.

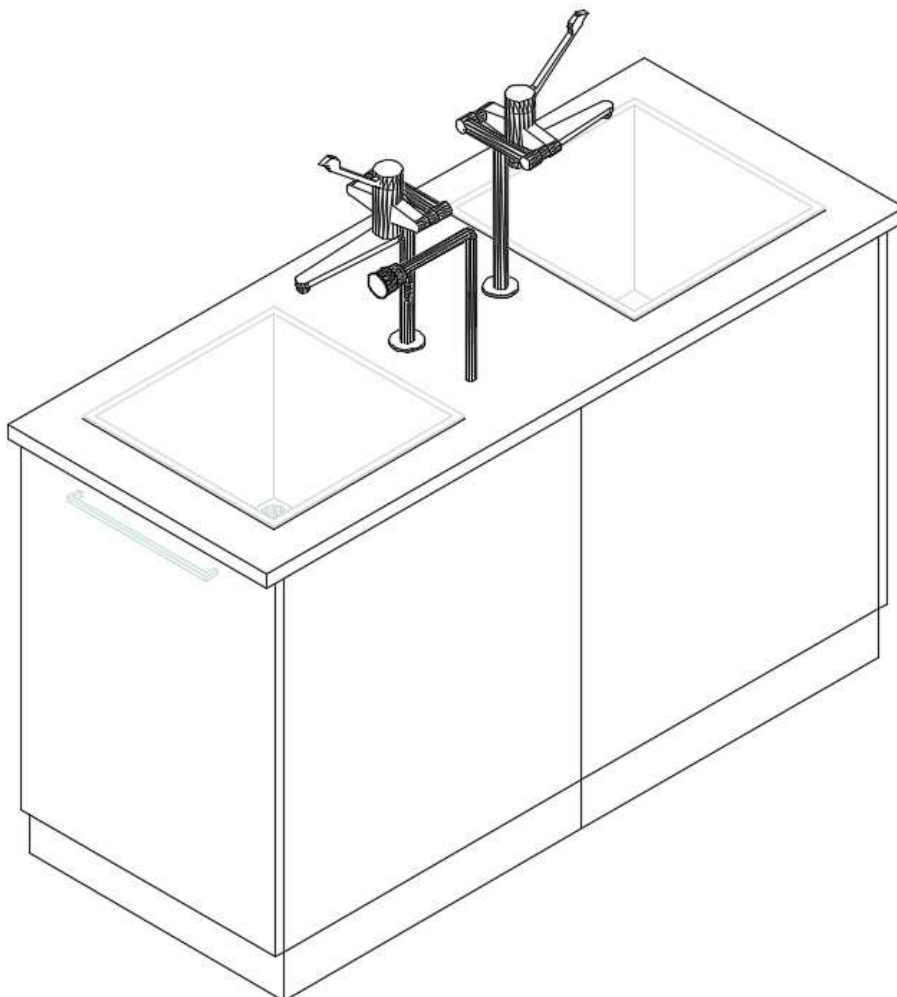
Keramická výlevka (vnitřní 380x380/250) je z vnitřní strany pokryta šedou glazurou s odolností vůči kyselinám, zásadám, abrazi (kromě kyseliny fluorovodíkové a silným alkáliím při vysokých teplotách). Výlevka musí obsahovat přepad svedený do odpadu. Součástí výlevky je sifon z chemicky odolného plastu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

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 (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.

Stolní stojánková armatura. Ventil pro demineralizovanou vodu musí být v provedení pro laboratorní prostředí z PP a PVDF, vyroben v souladu s normou DIN 12918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12918, závity dle ISO 228/1-třída B, barevné značení dle EN 13792:2000. Povrchová úprava epoxidový práškový lak RAL 7035. Vývod baterie je zakončen olivkou dle normy DIN 12898.

Certifikace - viz technická zpráva.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

## Stůl laboratorní mycí

**SL3**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**1510 x 750 x 900 mm**

- Skříňka laboratorní výlevková dveřová na soklu s podpěrou pod výlevku, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (bez police), dvoudveřová, 750x570/870 mm; 2 ks
- Doměr rovný se soklem, dle rozměr volného prostoru kolem skříňky); 2 ks
- Deska pracovní, kámen umělý, tl. 20 mm; 1510x750 mm; 1 ks
- Výlevka keramická s přepadem; 445x445/265 mm; 2 ks
- Baterie stojánková směšovací laboratorní s pákou nahoře, 2 ks

### Popis:

Skříňka dvoudveřová výlevková (pod pracovní desku laboratorního stolu) s přípravou pro montáž keramické 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 dvířek kov–chrom, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 350 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Prostor skříňky pod výlevkou bez police využitelný jako odkládací.

Sokl výšky 100 mm vyroben z vodovzdorné překližky min. tloušťky 15 mm na povrchu s oboustranně nalepenou vrstvou HPL laminátu šedé barvy. Sokl vybaven čtyřmi nohama výškově stavitelnými zevnitř skříňky skrz otvory ve dně korpusu. Otvory vybaveny krytkami.

Povrch pracovní desky z leštěného konglomerovaného kámeně o tloušťce 20 mm s chemickou i teplotní odolností. Deska má ze tří stran zkosené leštěné hrany.

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.

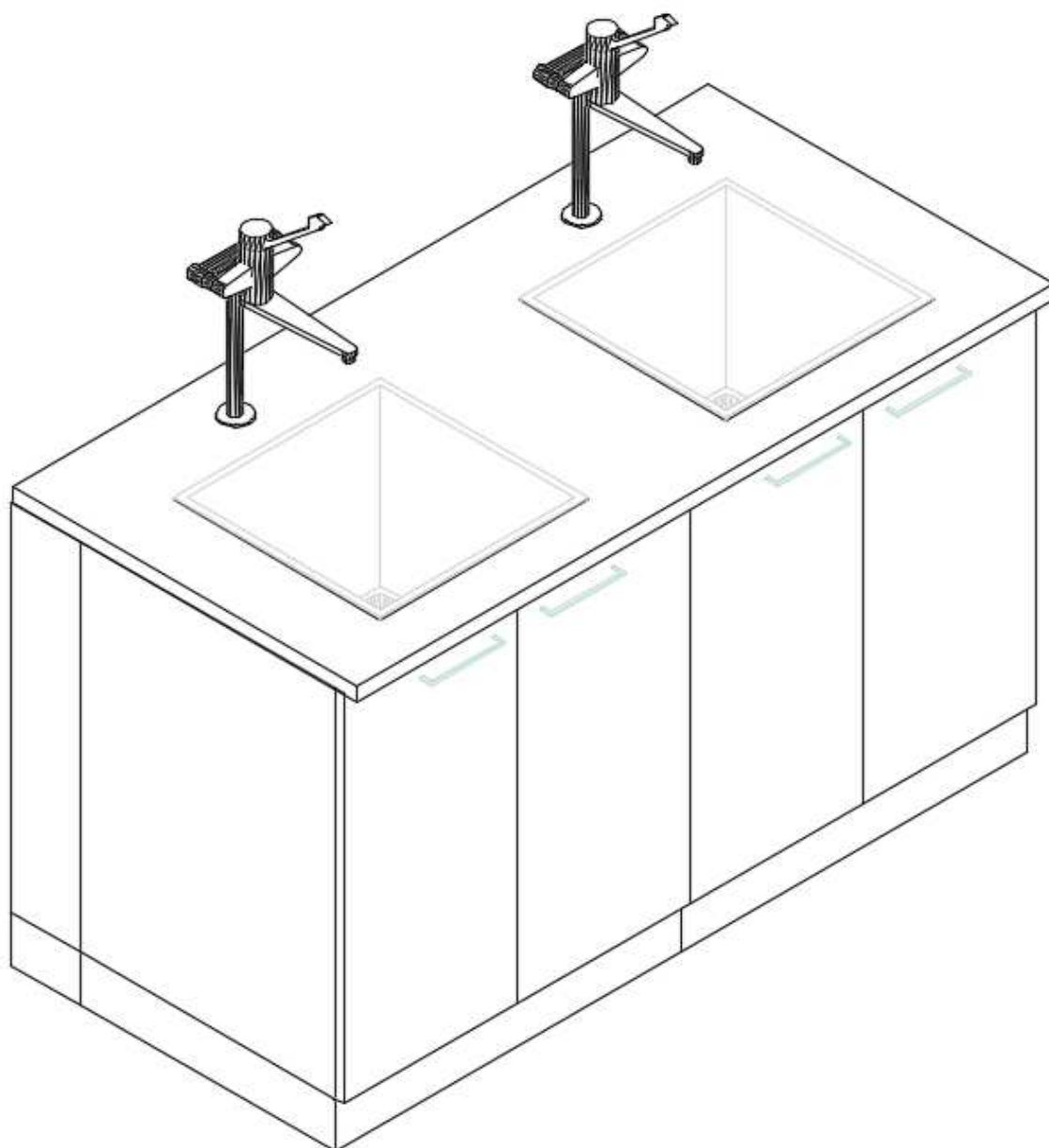
Keramická výlevka (vnitřní 380x380/250) je z vnitřní strany pokryta šedou glazurou s odolností vůči kyselinám, zásadám, abrazi (kromě kyseliny fluorovodíkové a silným alkáliím při vysokých teplotách). Výlevka musí obsahovat přepad svedený do odpadu. Součástí výlevky je sifon z chemicky odolného plastu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

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

(mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) a vyrobena v souladu s normou DIN 12918, závit 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.

Certifikace - viz technická zpráva.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

**Stůl pracovní**

**SL4**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**1500 x 750 x 750 mm**

- Podpěra lamino soulep tl. 36 mm; 1 ks
- Police pod PC; 260x600/36 mm; 1 ks
- Skříňka kancelářská zásuvková na pevném soklu, pro práci v sedě, čtyři zásuvky, horní zásuvka bez zámku; 450x720/720 mm; 1 ks
- Deska pracovní, lamino soulep, tl. 36 mm; 1500x750 mm; 1 ks

#### 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.

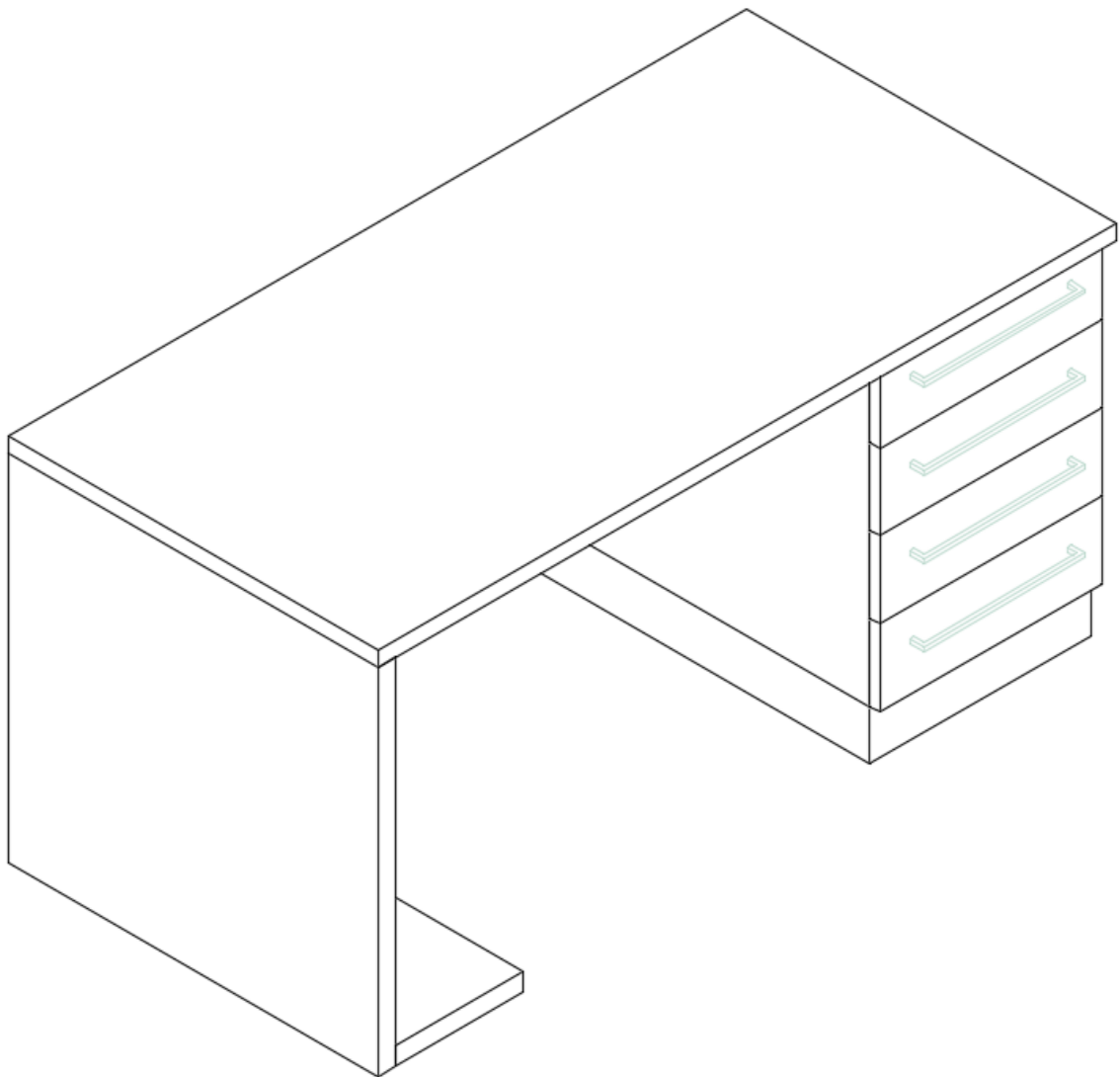
Úchytka čel zásuvek kov–chrom, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 350 mm. Čela zásuvek vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Sokl výšky 100 mm vyroben z vodovzdorné překližky min. tloušťky 15 mm na povrchu s oboustranně nalepenou vrstvou HPL laminátu šedé barvy. Sokl vybaven čtyřmi nohama výškově stavitelnými zevnitř skříňky skrz otvory ve dně korpusu. Otvory vybaveny krytkami.

Pracovní deska tvořena dřevotřískovou deskou potaženou oboustranně melaminovou dekorační fólií. Deska musí být po obvodě oplepena hranou ABS tl. 2 mm s rádiusem na hranách R2.

Certifikace - viz technická zpráva.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

**Stůl odkládací**

**SL5**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

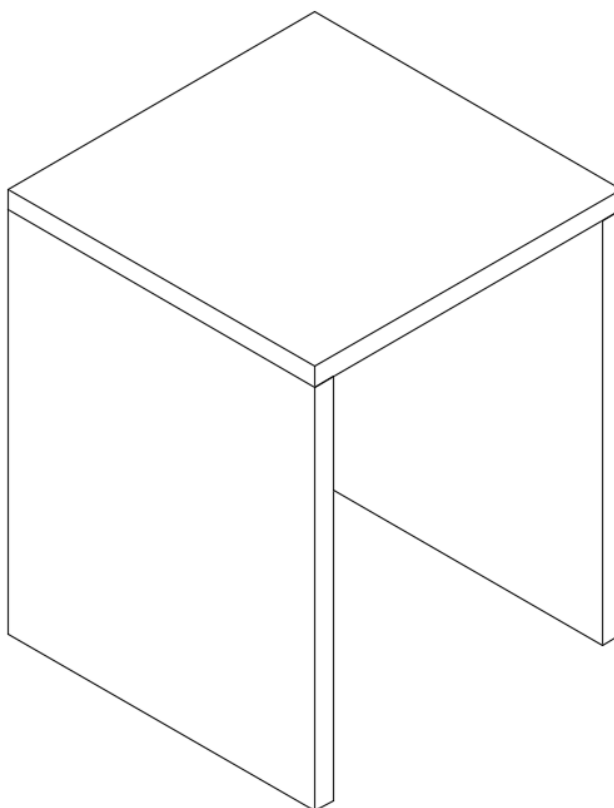
**600 x 600 x 750 mm**

Popis:

Stůl musí být vyroben z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 36 mm (soulep). Pracovní deska s výztuhou a zadním lubem. Hrany pracovní desky a nohou oplepeny hranou z materiálu ABS 2 mm, málo namáhané a neviditelné části oplepeny hranou z materiálu ABS 0,5 mm. Stolové nohy musí být vybaveny plastovými kluzáky. Stůl musí být možno osadit příslušenstvím jako je kabelová průchodka, výsuvem pro klávesnici, držákem PC, atd.

Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko fyzikálních zkouškách, certifikát ČSN EN 13150 a být ve shodě s EN 14 056.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

**Stůl psací**

**SL6**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

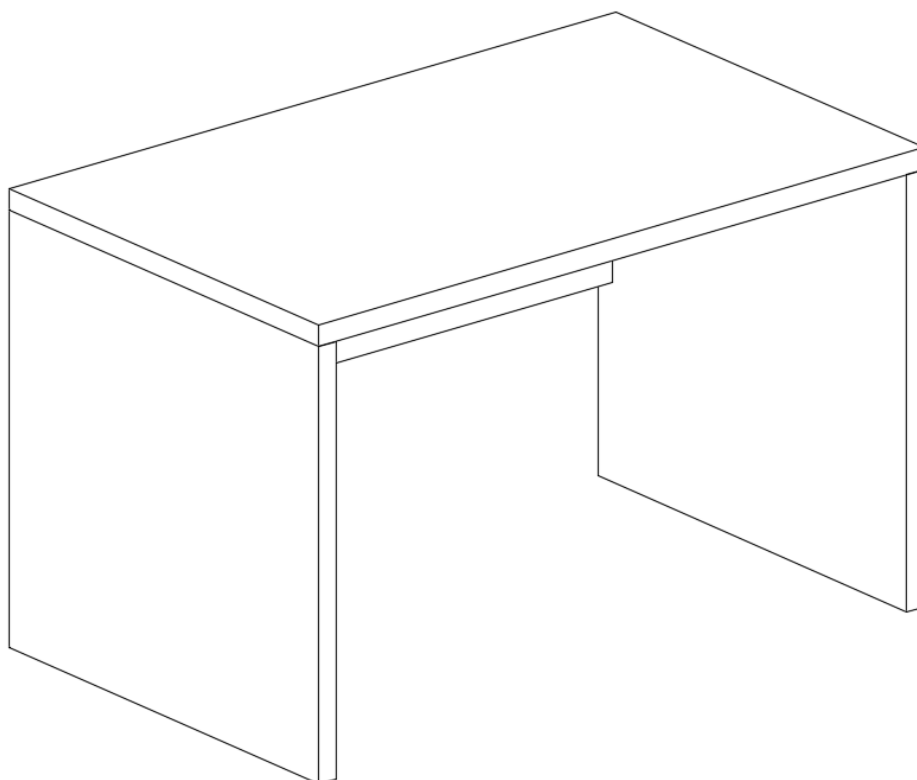
**1200 x 750 x 750 mm**

Popis:

Stůl musí být vyroben z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 36 mm (soulep). Pracovní deska s výztuhou a zadním lubem. Hrany pracovní desky a nohou oplepeny hranou z materiálu ABS 2 mm, málo namáhané a neviditelné části oplepeny hranou z materiálu ABS 0,5 mm. Stolové nohy musí být vybaveny plastovými kluzáky. Stůl musí být možno osadit příslušenstvím jako je kabelová průchodka, výsuvem pro klávesnici, držákem PC, atd.

Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko fyzikálních zkouškách, certifikát ČSN EN 13150 a být ve shodě s EN 14 056.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

**Stůl psací**

**SL7**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

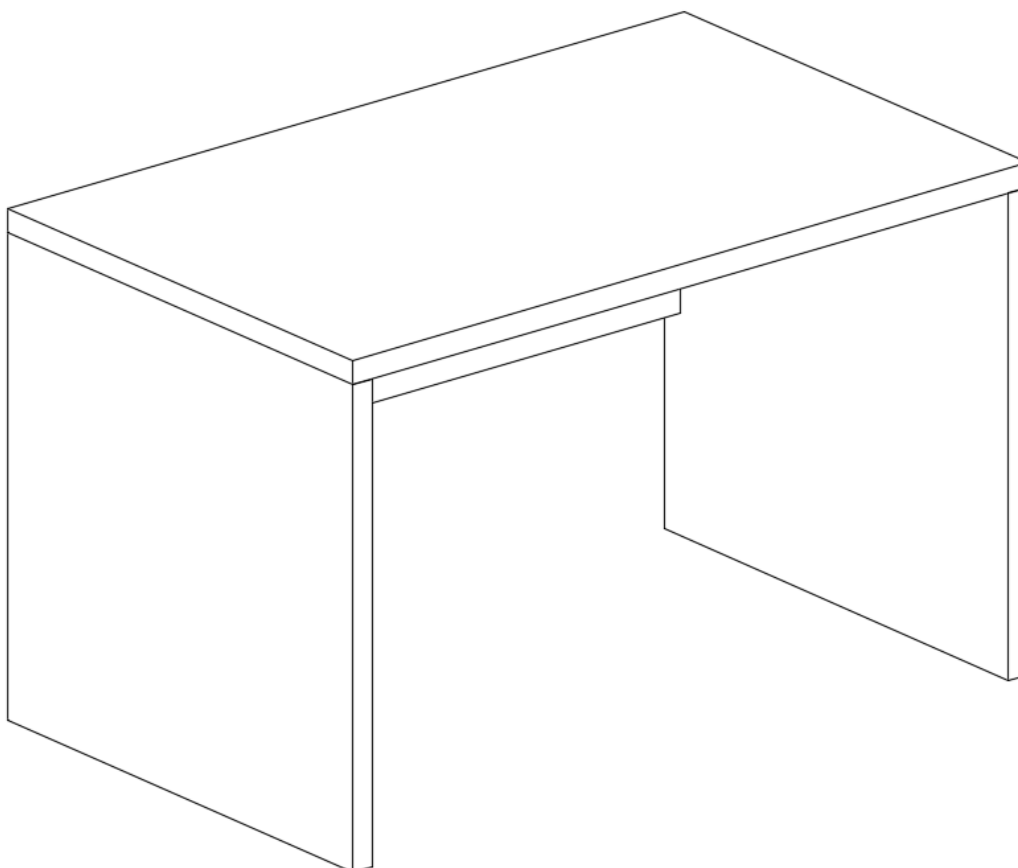
**1500 x 750 x 750 mm**

Popis:

Stůl musí být vyroben z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 36 mm (soulep). Pracovní deska s výztuhou a zadním lubem. Hrany pracovní desky a nohou oplepeny hranou z materiálu ABS 2 mm, málo namáhané a neviditelné části oplepeny hranou z materiálu ABS 0,5 mm. Stolové nohy musí být vybaveny plastovými kluzáky. Stůl musí být možno osadit příslušenstvím jako je kabelová průchodka, výsuvem pro klávesnici, držákem PC, atd.

Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko fyzikálních zkouškách, certifikát ČSN EN 13150 a být ve shodě s EN 14 056.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

**LV**

## **Lehátko vyšetřovací**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**1920 x 650 x 600 mm**

Popis:

Vyšetřovací lehátko pojízdné. Podhlavník musí být plynule výškově nastavitelný pomocí zdvihadího mechanismu. Kovové části stolu musí být povrchově upravené práškovou technologií. Lůžková část musí být omyvatelná koženka. Možnost dodatečně doplnit lehátko o držák na papír. Polohování podhlavníku.

Vzorové vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

**Katedra vyučujícího**

**KV1**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

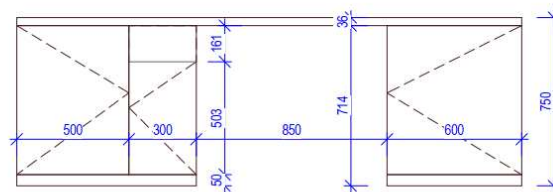
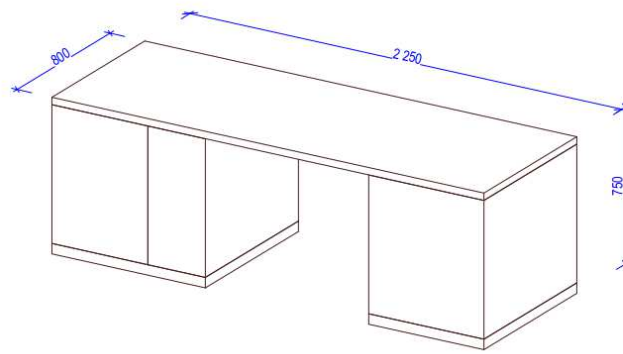
**2250 x 800 x 750 mm**

Ki Stůl kancelářský (podnož vč. pracovní desky lamino tl. 36 mm)

- Stůl z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 18 a 36 mm – základní barevnost RAL 7040, pracovní deska tloušťky 36 mm s nalepenou hranou ABS tl. 2 mm (korpusy s hranou z materiálu ABS tl. 0,5 mm), průchodka v pracovní desce pro kabeláž.
  - Skříň AVT osazená dveřmi z přední i zadní strany, vnější strana osazená odvětrávacími ALU mřížkami (barva blízká RAL 9006) ve spodní a horní části stěny
  - Přední dveře skříně AVT osazeny elektronickým zámkem FAB SZE 12V AC/DC, bezdotykovou čtečkou čipových karet
  - Ostatní dveře osazeny běžné nábytkovým zámkem, všechny zámků budou mít identický klíče, bude dodáno celkem 5 klíčů.
  - Sběrný koš na kabeláž po celé délce katedry, bude propojovat všechny skříňkové bloky katedry, bude umístěn pod pracovní deskou v zadní části katedry.
  - Elektronický zámek FAB SZE 12V AC/DC pro přední dveře skříně AVT bude ovládaný čtečkou Asset 602 b1,7, s, 422+232 umístěnou na boční straně skřínky pod pracovní deskou, součástí sestavy elektrického zámku je řídicí jednotka pro čtečku Asset 6.20. Řídicí jednotka a čtečka bude integrována do současného řešení přístupových prvků.
- Uvnitř skřínky s elektrickým zámkem za zadními dveřmi bude umístěno nouzové tlačítko pro otevření elektrického zámku v případě poruchy nebo nedostupnosti přístupového systému. Kabeláž k řídicí jednotce je FTP 5e + 2x napájení (4 vodiče, oddělujeme napájení zámků na samostatnou větev), průměr vodičů záleží pochopitelně na vzdálenosti od zdroje, většinou je použit vodič 1,5 – 2,5 mm.
- Úchytky na dvířkách a zásuvkách – zapuštěné hliníkové (barva blízká RAL 9006), pohledová výška profilu prvku 40 mm.
  - Dvířka na niklovaných závěsech, odnímatelných bez šroubování (např. Hettich, Blum apod.), pojezdy pro zásuvky kovové (např. Grass).
  - Sokl skřínky (stolu) – v = 50 mm – kovolaminát, případně s nalepenou hranou ALU tl. 0,5 mm; napojení rohů pod úhlem 45° s vnitřním výztužným profilem.

Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko fyzikálních zkouškách, certifikát ČSN EN 13150 a být ve shodě s EN 14 056.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

**Lavice**

**LŽ1**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

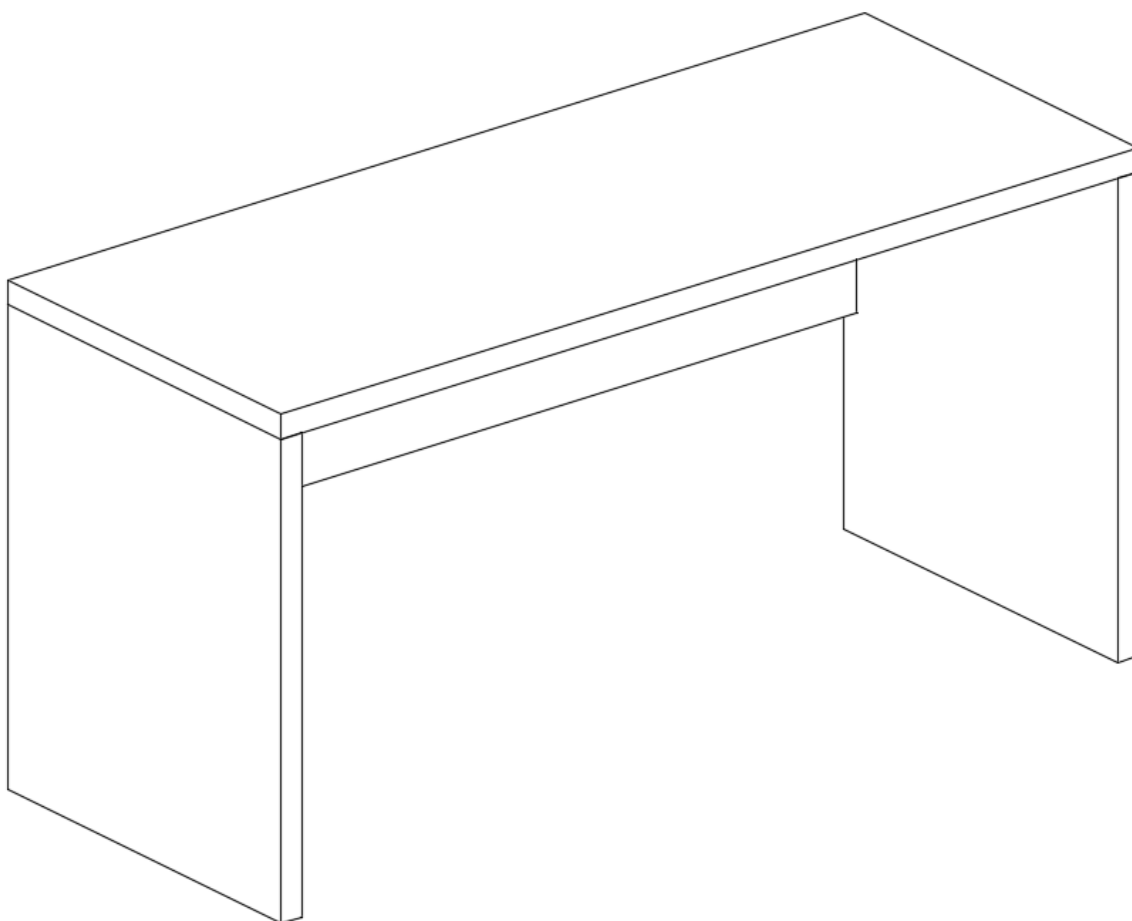
**1500 x 600 x 750 mm**

Popis:

Stůl musí být vyroben z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 36 mm (soulep). Pracovní deska s výztuhou a zadním lubem. Hrany pracovní desky a nohou oplepeny hranou z materiálu ABS 2 mm, málo namáhané a neviditelné části oplepeny hranou z materiálu ABS 0,5 mm. Stolové nohy musí být vybaveny plastovými kluzáky. Stůl musí být možno osadit příslušenstvím jako je kabelová průchodka, výsuvem pro klávesnici, držákem PC, atd.

Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko fyzikálních zkouškách, certifikát ČSN EN 13150 a být ve shodě s EN 14 056.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

**Lavice**

**LŽ2**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

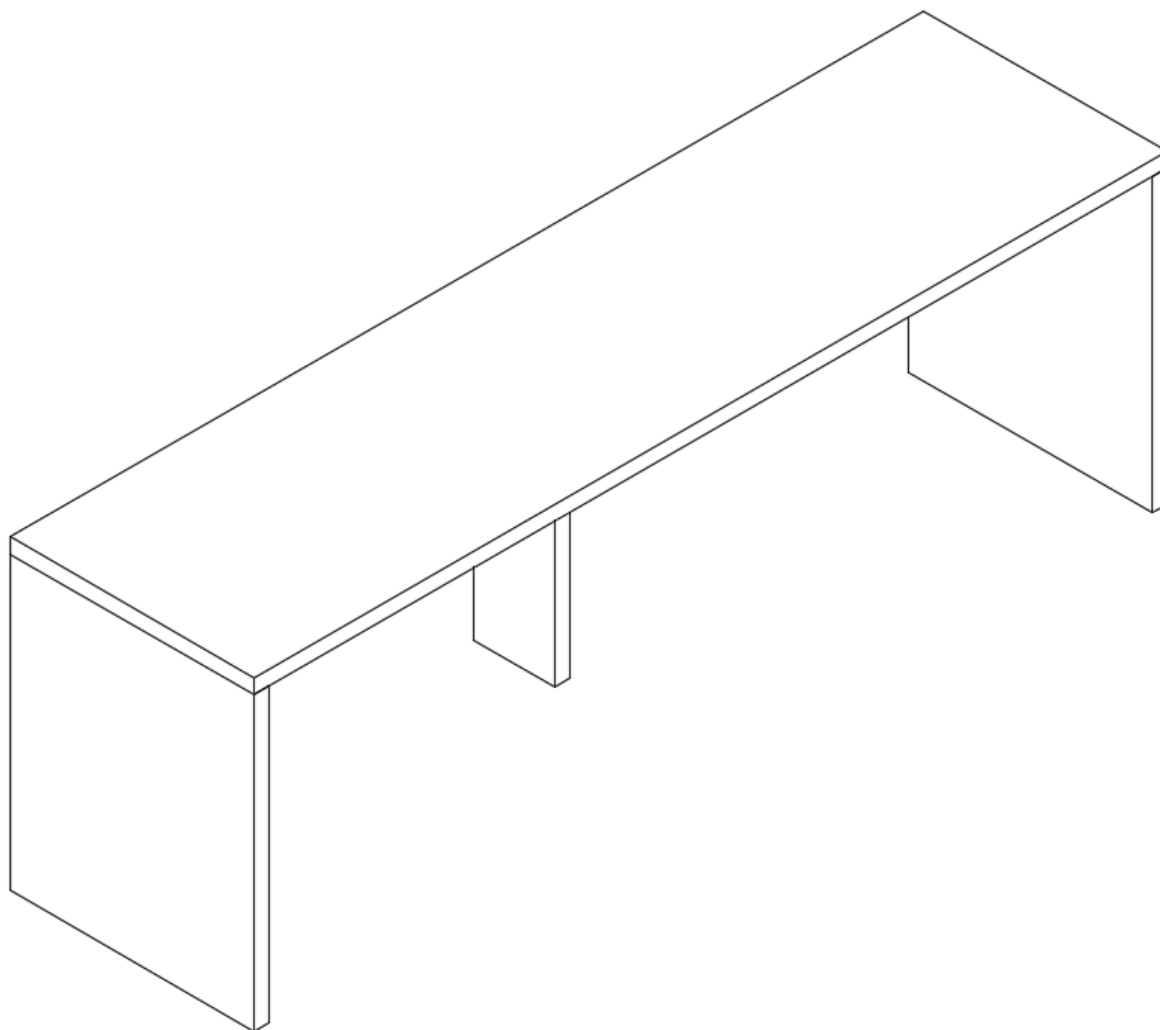
**2250 x 600 x 750 mm**

Popis:

Stůl musí být vyroben z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 36 mm (souple). Pracovní deska s výztuhou a zadním lubem. Hrany pracovní desky a nohou oplepeny hranou z materiálu ABS 2 mm, málo namáhané a neviditelné části oplepeny hranou z materiálu ABS 0,5 mm. Stolové nohy musí být vybaveny plastovými kluzáky. Stůl musí být možno osadit příslušenstvím jako je kabelová průchodka, výsuvem pro klávesnici, držákem PC, atd.

Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko fyzikálních zkouškách, certifikát ČSN EN 13150 a být ve shodě s EN 14 056.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

## Skříň úložná dveřová

**SKP**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**1000 x 600 x 2000 mm**

### Popis:

Skříň dvoudveřová 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°.

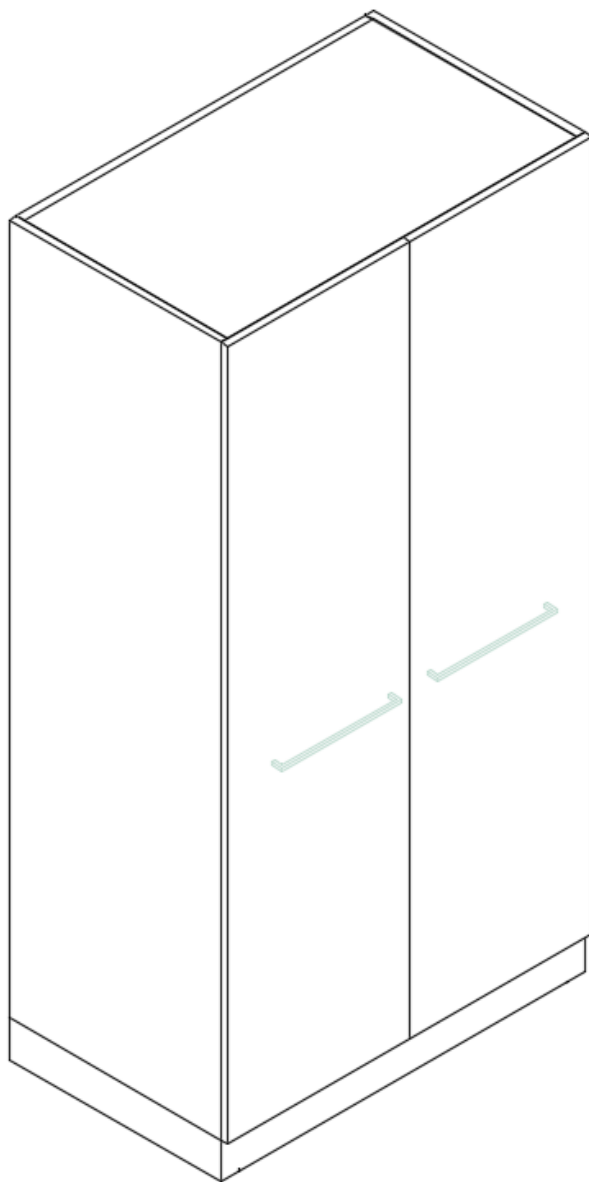
Úchytka skříně kov-chrom, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 350 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

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

Sokl výšky 100 mm 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 skřínky skrz otvory ve dně korpusu. Otvory vybaveny krytkami.

Certifikace - viz technická zpráva.

Vyobrazení:



Nábytková úchytka - chrom

Název standardu

Číslo standardu

## Skříň úložná kombinovaná

**SKO**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**1000 x 600 x 2000 mm**

### Popis:

Skříň dvoudveřová s otevřenou nikou 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°.

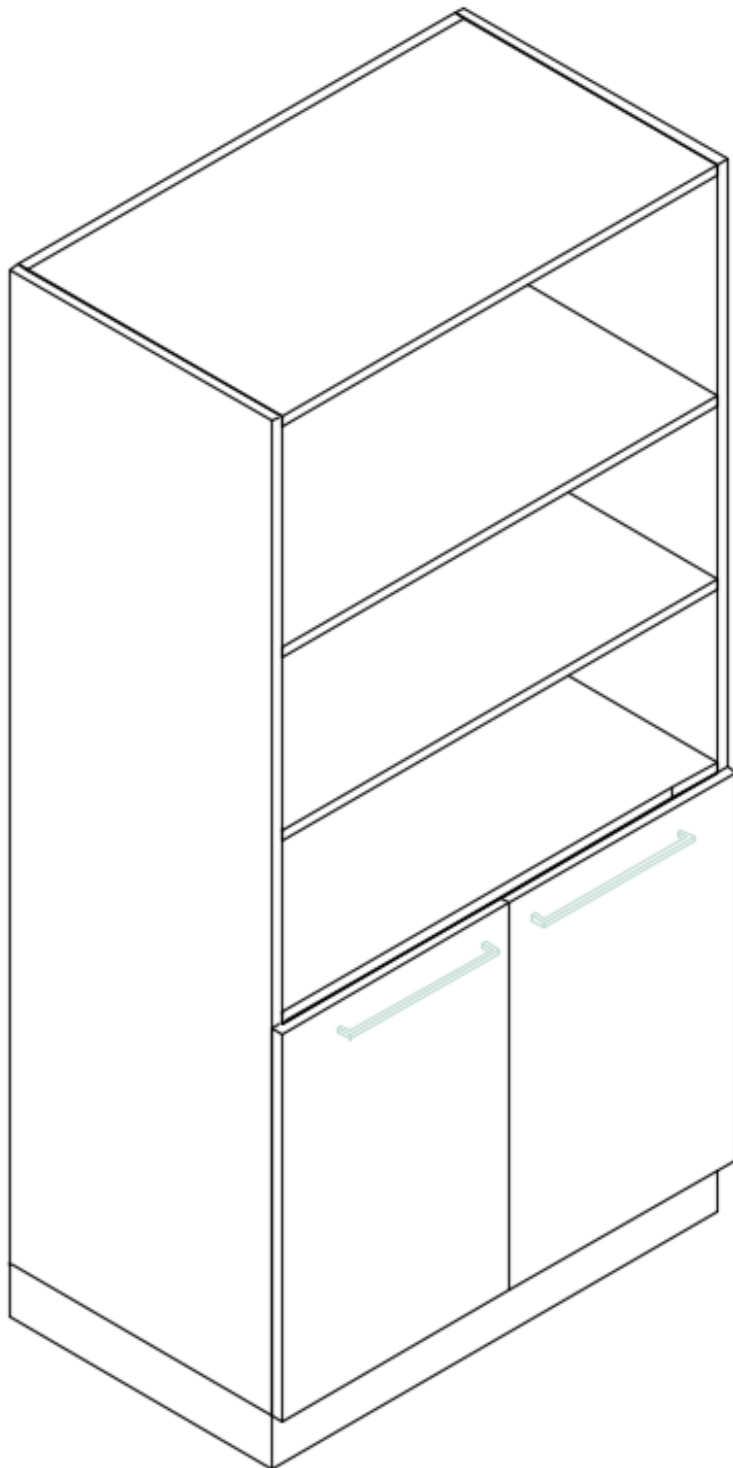
Úchytka skříně kov-chrom, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 350 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Skříň rozdělená vodorovnou mezistěnou na dvě části. Horní část otevřená, uvnitř 2 stavitelné police z DTD L tloušťky 18 mm osazené podpěrkami bránících vysunutí. Spodní část s plnými dveřmi, uvnitř 1 stavitelná police z DTD L tloušťky 18 mm osazená podpěrkami bránících vysunutí.

Sokl výšky 100 mm vyroben z vodovzdorné překližky min. tloušťky 15 mm na povrchu s oboustranně nalepenou vrstvou HPL laminátu šedé barvy. Sokl vybaven čtyřmi nohama výškově stavitelnými zevnitř skříně skrz otvory ve dně korpusu. Otvory vybaveny krytkami.

Certifikace - viz technická zpráva.

Vyobrazení:



Nábytková úchytka - chrom

Název standardu

Číslo standardu

## Skříňová nadstavba

**SKN**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**1000 x 600 x 600 mm**

### 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),

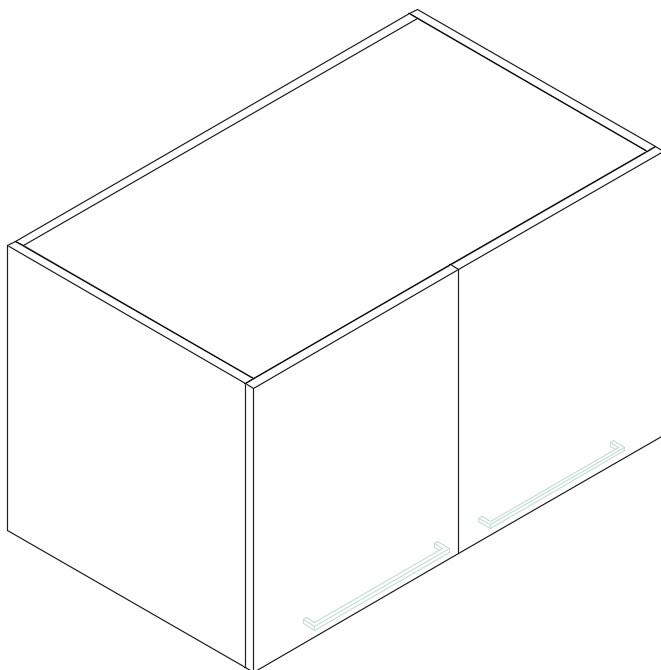
seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní podložky, ramínka závěsu, atd.). Úhel otevření dveří min. 110°.

Úchytka nadstavby kov-chrom, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 350 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:



Nábytková úchytka - chrom

Název standardu

Číslo standardu

**VN**

## **Věšák nástěnný**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**600 x 18 x 1950 mm**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**800 x 18 x 1950 mm**

### Popis:

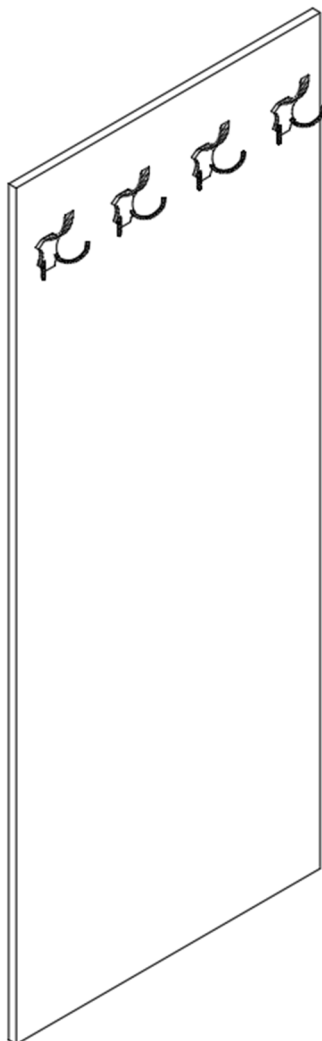
Odkládací věšáková stěna se 4 ks trojháčků, vyrobená z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 18 mm.

Hrany police oplepeny hranou ABS tl.2 mm s rádiusem na hranách R2 mm, hrany korpusu stěny z materiálu ABS 0,5mm.

Součástí musí být montážní materiál pro pevnou montáž na stěnu.

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

### Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

**MR**

## Mraznička volně stojící skříňová

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**max. 600 x 630 x 1650 mm**

Popis:

Popis:

Objem

min. 220 l      max. 235 l

Vnější rozměry

max. 600 x 630 x 1650 mm

Váha

max. 65 kg

Vnější displej

ANO

Vnější ukazatel teploty

ANO

Technologie NO FROST

ANO

Alarm

min. akustický a vizuální

Skladovací doba při poruše

min. 8 hod.

Rychlost mražení

min. 14 kg / 24 hod.

Automatické odmrazování

ANO

Počet zásuvek

min. 7 ks

Barva

bílá

Zaměnitelné otevírání

ANO

Spotřeba energie za rok

max. 291 kWh/a

Napětí

220 – 240 V

Ilustrační obrázek:



Název standardu

Číslo standardu

## Stůl kancelářský

# SK1

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**1500 x 750 x 750 mm**

- Podpěra lamino soulep tl. 36 mm; 1 ks
- Police pod PC; 260x600/36 mm; 1 ks
- Skříňka kancelářská zásuvková na pevném soklu, pro práci v sedě, čtyři zásuvky, horní zásuvka bez zámku; 450x720/720 mm; 1 ks
- Deska pracovní, lamino soulep, tl. 36 mm; 1500x750 mm; 1 ks

### Popis:

Skříňka čtyřzásuvková (pod pracovní desku laboratorního stolu) na pevném laminovém soklu výšky 100 mm 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.

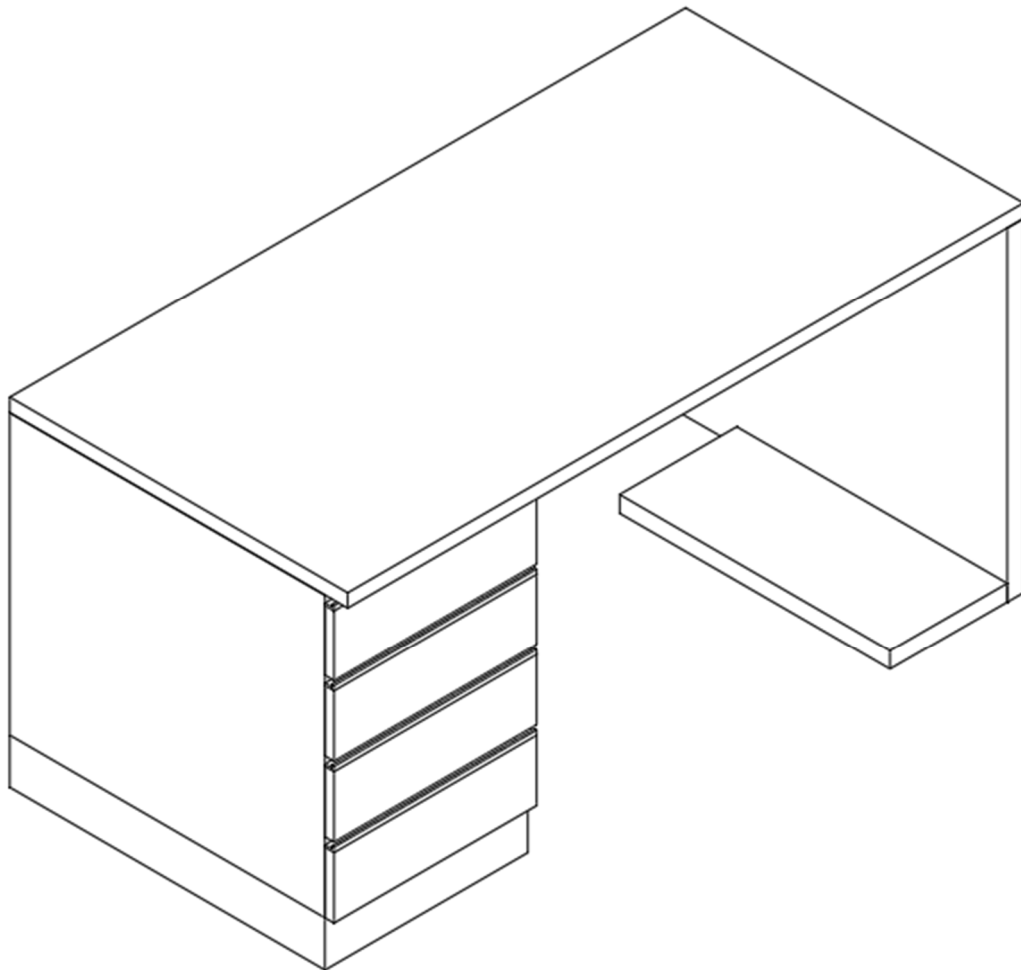
Konstrukce zásuvek tvořena s ohledem na vysokou pevnost a stranovou tuhost z kovových dvouplášťových boků zásuvky povrchově upravených šedým lakem, které nese skrytá výsuvná lišta s plným výsuvem zásuvky z korpusu skříňky a musí být vybavena samo dovíráním a tlumením dorazu s min. nosností 30 kg. Čelo 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.

Čela zásuvek musí být osazeny narážecím úchyťovým profil imitace nerez, tvarem zaoblená bez ostrých hran, délka úchyty dle šířky čel. Čela zásuvek vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Pracovní deska tvořena dřevotřískovou deskou potaženou oboustranně melaminovou dekorační fólií. Deska musí být po obvodě oplepena hranou ABS tl. 2 mm s rádiusem na hranách R2.

Certifikace - viz technická zpráva.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo stand:

## Skříň úložná kombinovaná kancelářská

**SKOK**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**800 x 420 x 2000 mm**

### Popis:

Skříň dvoudveřová s otevřenou nikou vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek na pevném laminovém soklu výšky 100 mm (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, záda skříňe jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska.

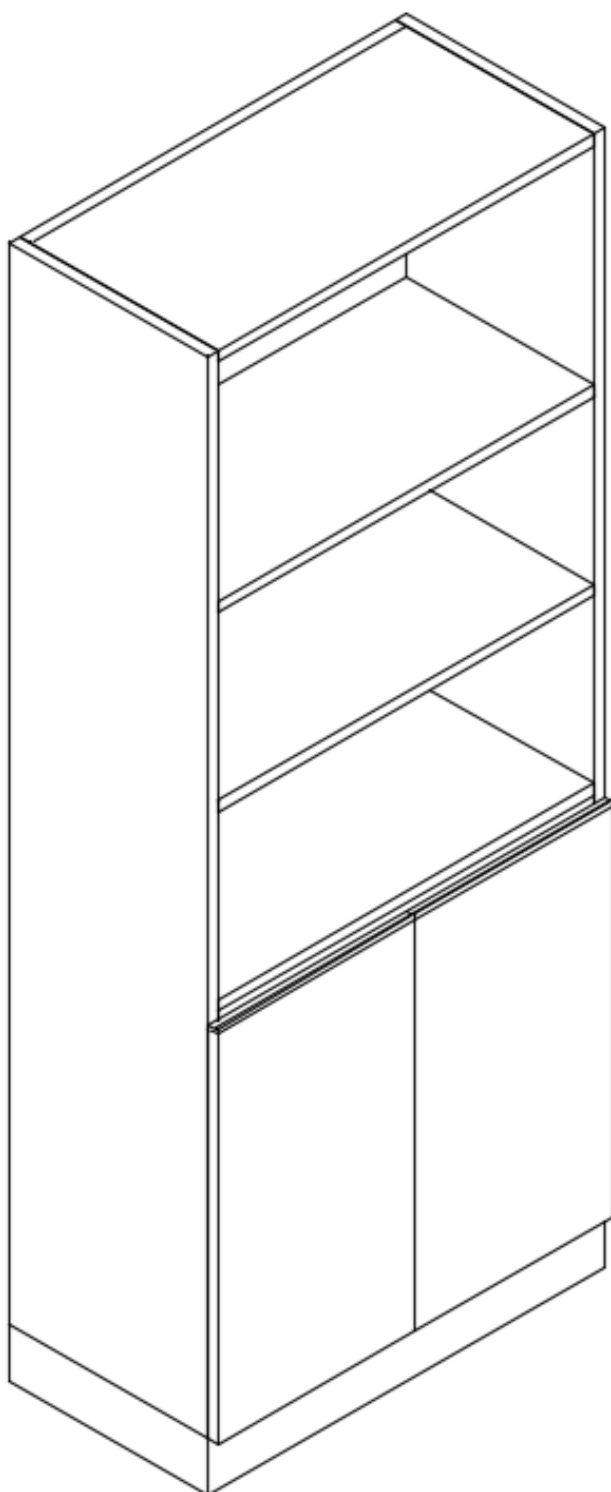
Přední plochy (dveře) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

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°.

Dvířka musí být osazeny narážecím úchytovým profil imitace nerez, tvarem zaoblená bez ostrých hran, délka úchytu dle šířky dvířek. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů. Skříň rozdělená vodorovnou mezistěnou na dvě části. Horní část otevřená, uvnitř 2 stavitelné police z DTD L tloušťky 18 mm osazeny podpěrkami bránících vysunutí. Spodní část s plnými dveřmi, uvnitř 1 stavitelná police z DTD L tloušťky 18 mm osazena podpěrkami bránících vysunutí.

Certifikace - viz technická zpráva.

Vyobrazení:



Narážecí úchytový profil

Název standardu

Číslo stand:

## Skříňová nadstavba kancelářská

**SKNk**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**800 x 420 x 600 mm**

### 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.

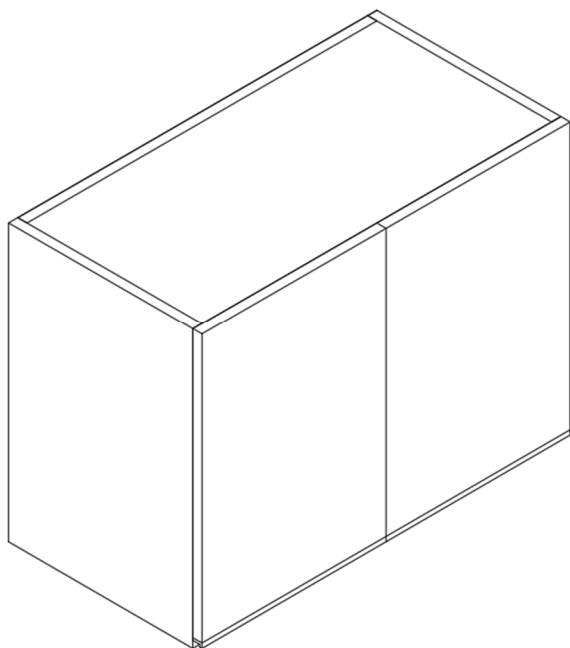
Přední plochy (dveře) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

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°.

Dvířka musí být osazeny nárazecím úchytovým profil imitace nerez, tvarem zaoblená bez ostrých hran, délka úchytu dle šířky dvířek. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů. Uvnitř 1 stavitelná police z DTD L tloušťky 18 mm osazena podpěrkami bránících vysunutí.

Certifikace - viz technická zpráva.

### Vyobrazení:



Narážecí úchytový profil

Rozměry: **šířka x hloubka x výška****1520 x 600 x 900 mm**

- Skříňka laboratorní zásuvková na soklu, pro práci ve stoje, tři zásuvky, horní zásuvka bez zámku, 600x570/870 mm; 1 ks
- Skříňka laboratorní instalační dveřová na soklu, pro práci ve stoje, dveře bez zámku (bez police), dvoudveřová, 900x570/870 mm; 1 ks
- Deska pracovní, postforming, tl. 28 mm; 1520x600 mm; 1ks
- Dřez nerez AISI 304 (potravinářský) s odkládací plochou; 760x435/150 mm; 1ks
- Baterie stojánková - SMĚŠOVACÍ, chromová, páková, rameno 150 mm; 1 ks

**Popis:**

Skříňka třízásuvková (pod pracovní desku laboratorního stolu) na pevném laminovém soklu výšky 100 mm 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. Přední plochy (čela zásuvek) 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.

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.

Čela zásuvek musí být osazeny narážecím úchytovým profil imitace nerez, tvarem zaoblená bez ostrých hran, délka úchyty dle šířky čel. Čela zásuvek vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Skříňka dvoudveřová instalační na pevném laminovém soklu výšky 100 mm (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, 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 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°.

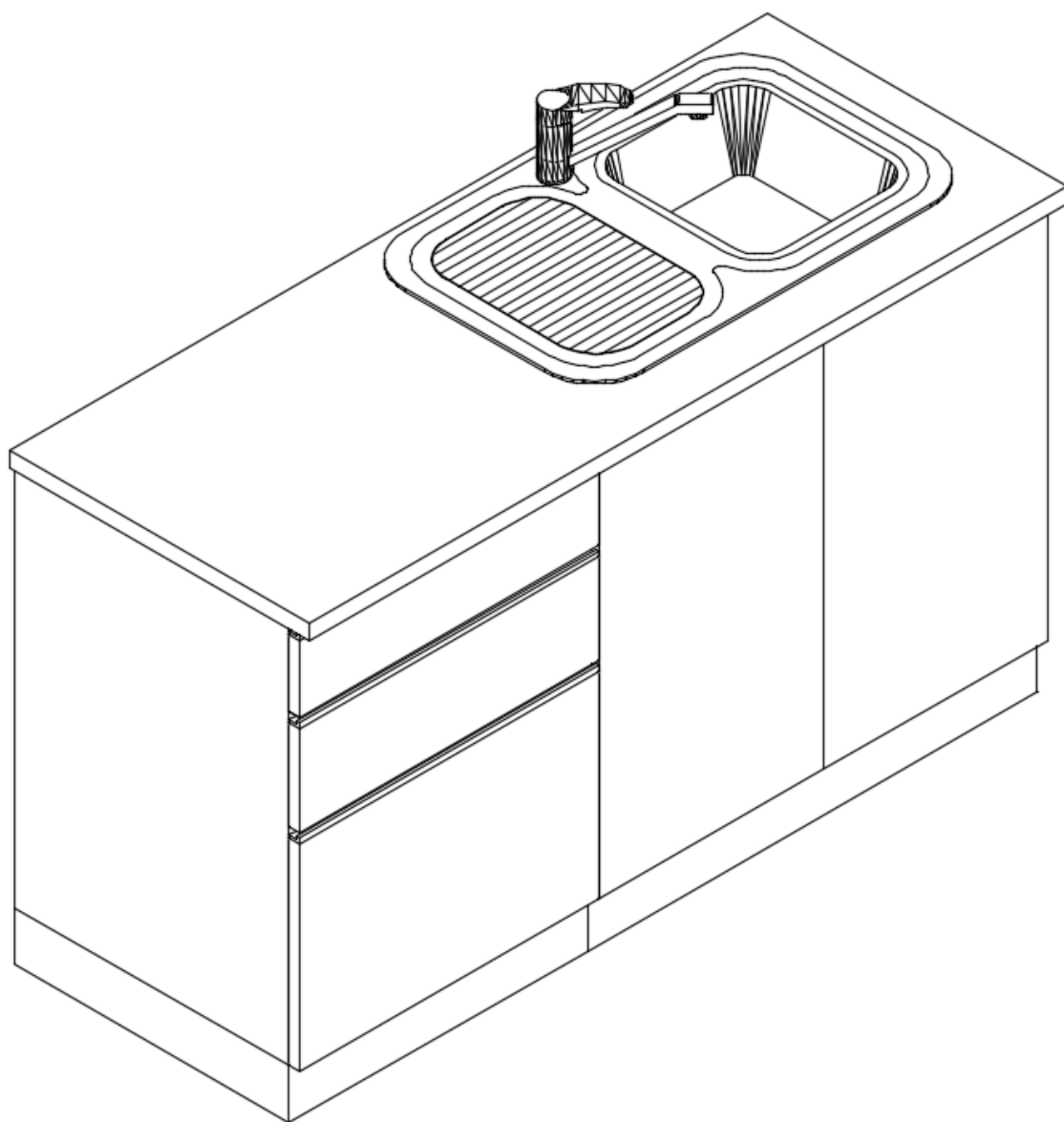
Dvířka musí být osazeny narážecím úchytovým profil imitace nerez, tvarem zaoblená bez ostrých hran, délka úchyty dle šířky dvířek. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů. Prostor skříňky pod výlevkou bez police využitelný jako odkládací.

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.

Nerezový dřez lisovaný z potravinářského nerezů AISI 304, pro zabudování na pracovní desku. Součástí dřezu musí být odpadní sifon se zápachovou uzávěrou a zátkou.

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 150 mm s perlátorem.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

## Stůl konferenční

# SK4

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

**1200 x 750 x 740 mm**

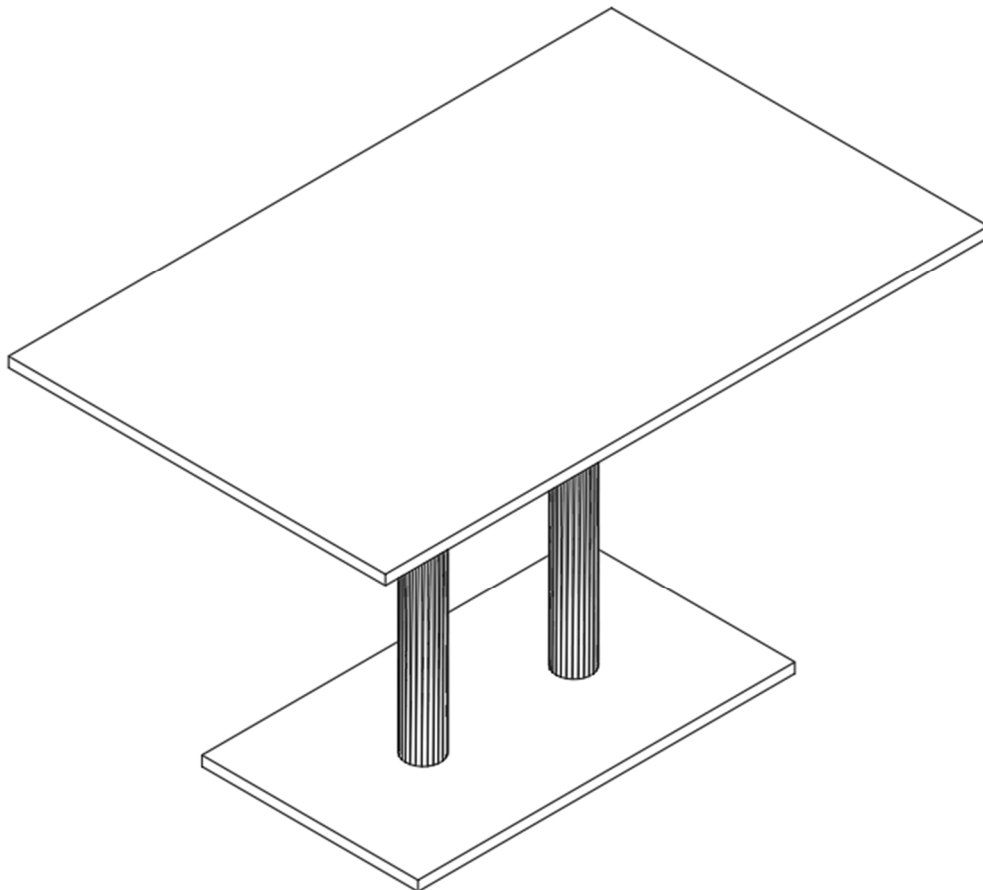
- Stolová noha centrální, chrom; 800x420/720 mm; 1 ks
- Deska pracovní, lamino tl. 18 mm; 1200x750 mm; 1 ks

### Popis:

Centrální stolová noha, podstava musí mít tvar obdelníku, noha kulatá. Konstrukce musí být v provedení chrom.

Pracovní deska tvořena dřevotřískovou deskou potaženou oboustranně melaminovou dekorační fólií. Deska musí být po obvodě opevněna hranou ABS tl. 2 mm s rádiusem na hranách R2.

### Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

**Židle kancelářská kolečková**

**ŽK**

Popis:

Kancelářská pracovní židle čalouněná (kat.3), středně vysoký opěrák, plynový píst, plochý nylonový černý kříž, kolečka pro tvrdý povrch.

Mechanika musí umožnit plynulou změnu úhlu sedáku a opěráku s několikanásobnou aretací, nastavení síly přitlaku širokou plastovou maticí na spodní straně mechanismu.

Výška sedáku 440 - 560 mm, šířka sedáku 510 mm, hloubka sedu 450 mm, celková výška 970 - 1180 mm, nostnost 120 kg.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

## Židle konferenční

**ŽKo**

Židle musí zajišťovat pohodlné klasické konferenční sezení s velkou variabilitou. Křesílka se skládají z černé ocelové konstrukce a sedáku a opěráku z bukového dřeva. Křesílka musí být možno libovolně spojovat do řady pomocí speciálních spojek. Křesílko musí být možno dodatečně doplnit područkami nebo odkládacím dřevěným či plastovým stolečkem. Stohovatelnost po 8 kusech.

Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko fyzikálních zkouškách.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

## Židle kancelářská pevná

**ŽKp**

Klasická ekonomická, stohovatelná, konferenční židle s pevnou ocelovou kostrou v černém provedení.

Čalouněný sedák a opěrák v několika odstínech.

Tuto židli je možno doplnit o područky, sklopný stolek, košík pod sedák a spojky do řad.

Tloušťka konstrukce musí být 1,5 mm.

Sedák šířka 47 cm, hloubka 43 cm.

Stohovatelnost po 8 ks.

Nosnost: 120 kg.

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

**Židle laboratorní**

**ŽL**

**Popis:**

Laboratorní kolečková židle, kožený měkčený sedák a opěradlo. Pístem výškově nastavitelný sedák a možnost výškového nastavení opěradla. Výška sedáku 500 - 700 mm. Stavitelný opěrný kruh na nohy - chromový.

Bez područěk.

Kolečka pro tvrdý povrch.

**Vyobrazení:**

