

Ing. Vladimír Čapka projekce a inženýring Gerstnerova 5/658 170 00 Praha 7	MÍSTO STAVBY : KAMÝČKÁ 129, PRAHA 6				
	OBJEDNATEL : ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, KAMÝČKÁ 129, PRAHA 6				
	ŠÉFPROJEKTANT	PROJEKTANT	VYPRACOVAL		
	Ing. Vladimír Čapka	Ing. Vladimír Čapka	Ing. Vladimír Čapka		
NÁZEV AKCE DŘEVAŘSKÝ PAVILON STAVEBNÍ ÚPRAVY M.Č. 3.13.		ČÍSLO ZAKÁZKY	0118		
		STUPEŇ	DVZ/DPS		
		POČET FORMÁTŮ	7 A4		
		DATUM	ÚNOR 2018		
		MĚŘITKO			
TECHNICKÁ ZPRÁVA - INTERIÉR		Č. KOPIE	ČÁST	PROFESE	Č.PŘÍLOHY
			D1.4.9.	INT	1

Technická specifikace

Laboratorní nábytek je vyroben dle norem zdravotní nezávadnosti ČSN EN 717-1:2005 a kvality (mechaniko-fyzikální zkoušky) ČSN EN 14727, ČSN EN 13150, ČSN EN 527-1,2,3 ČSN EN 14074, ČSN EN 14073-3, ČSN 91 0001 a ČSN 91 0100.

Laboratorní nábytek z lamina je vyroben z oboustranně laminované dřevotřískové desky o tloušťce 18 mm v základním barevném provedení světle šedé lamino RAL 7035 a světle šedá ABS hrana RAL 7035. Za příplatek si lze vybrat z dalších barevných odstínů a dekorů lamina a ABS hran.

Korpus skříní a zásuvek je konstrukčně řešen truhlářským lepeným spojem (bukový kolík) a je ohraněn ABS hranou o tloušťce 1 mm v barvě korpusu nebo v kontrastní barvě. Záda skříní jsou vyrobena z jednostranně lakované HDF desky (High Density Fibreboard – vysoce zhuštěná dřevovláknitá deska) o tloušťce 3 mm (pojízdné kontejnery mají záda vyrobena z laminované dřevotřískové desky o tloušťce 18 mm). Dvířka skříní a čela zásuvek jsou ohraněny ABS hranou o tloušťce 2 mm v barvě korpusu nebo v kontrastní barvě a jsou opatřena tlumícím silikonovým dorazem.

Dvířka skříní jsou montována závěsným systémem. Zásuvky jsou na rolničkovém polovýsuvném pojezdu. Dveřní a zásuvkové úchytky jsou dodávány kovové (tvar U, \varnothing 8 mm, rozteč 160 mm) s chromovou povrchovou úpravou. Výškově stavitelné police jsou na ocelové čipkové podpěře zabraňující vysunutí police. Nástěnné police jsou připevněny závěsy. Skříňky jsou na plastových výškově stavitelných nožkách. Kontejnery mají černá otočná kolečka.

Za příplatek lze skříňky a zásuvky osadit nábytkovými zámky, plastovým nebo lamino soklem.

Nerezový a kovový nábytek

Kovový nábytek je vyrobený z ocelových plechů o síle 1,5 mm, povrchová úprava je provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakem RAL (standardně šedá RAL 7035). Nerezový nábytek je vyroben z plechu (nerez 1.4301), který splňuje veškeré hygienické a konstrukční nároky kladené na tento nábytek. V případě zájmu jsme schopni použít i jiný materiál (větší nároky na chemickou odolnost apod.).

Konstrukce stolů a regálů se většinou realizuje jako nosný rám vyrobený z uzavřených čtvercových nebo obdélníkových dutých profilů spojených svařováním, doplněných plechovými deskami a policemi.

Konstrukce skříní bývají obvykle vyrobeny jako samonosné z plechu spojované svařováním a nýtováním. Pomocí vhodných ohybů plechu se dosahuje požadované tuhosti konstrukce. V případě skříní opatřených zásuvkami používáme pro jejich snadné otevírání kuličkové nebo jiné výsuvy. Veškerý nábytek opatřujeme vhodnými rektifikačními nožičkami nebo kolečky.

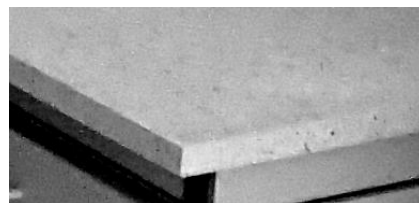
Stolová ocelová konstrukce slouží jako nosný prvek pracovní desky a je vyrobena z uzavřených obdélníkových ocelových profilů. Konstrukce jsou vybaveny rektifikačními nožkami. Horní spojovací trnože slouží pro přichycení pracovní desky. Všechny kovové části jsou povrchově upraveny epoxidovou elektrostaticky nanášenou a vypalovanou barvou (komaxit) v barevném provedení světle šedá RAL 7035. Varianta stolu s hloubkou pracovní desky 600 mm není vhodná pro umístění kolečkových kontejnerů.

Stolová ocelová konstrukce typu „H“ je vhodná pro laboratorní a kancelářské použití. Nohy stolu jsou typu „H“ a jsou vyrobeny z ocelového profilu 50 x 30 mm. Horní spojovací trnože slouží pro přichycení pracovní desky a jsou vyrobeny, stejně jako spodní spojovací trnož z ocelového profilu 50 x 30 mm. Konstrukce vhodná pro zatížení až 150 kg (nosnost závisí na délce konstrukce).

Stolová ocelová konstrukce typu „A“ a „AP“ je vhodná pro použití na přístrojové stoly. Konstrukce zaručuje dostatečnou stabilitu a nosnost. Z tohoto důvodu jsou stoly vybavené touto konstrukcí vhodné pro umístění těžkých laboratorních přístrojů (např. ICP, AAS, sušičky, centrifugy, stolní digestoře a jiné). Pro zajištění větší nosnosti je možné konstrukci opatřit jinými většími profily se silnějšími stěnami. Konstrukce vhodná pro zatížení až 300 kg (nosnost závisí na délce konstrukce). Typ „AP“ je vybaven spodní policí z postformingu. Stolové ocelové konstrukce typu „A“ a „AP“ lze opatřit brzdícími kolečky.

Pracovní povrchy

Umělý kámen je materiál, který kombinuje přírodní suroviny (např. křemen) s nejnovějšími technologiemi míchání a lisování. Rovná plocha s velmi dobrou chemickou odolností, vhodný pro pracoviště s vysokým chemickým a mechanickým namáháním, tloušťka 20 mm. Nevýhodou umělého kamene je omezení odolnosti termodynamickému namáhání, nevhodný pro kyselinu fluorovodíkovou a dusičnou.



Snadná údržba, odolnost vůči barvivům, chemická, mechanická a tepelná odolnost, pracovní desky jsou vhodné do všech typů laboratoří, zejména do čistého prostředí, celková tloušťka pracovní desky je 20 mm.

Nerezová pracovní deska je složená z nosného jádra a nerezového plechu (nerez AISI 316) síly 0,8 až 1 mm. Nerezový plech je na nosném jádru ohraňován a na spodní straně desky uzavřen do tvaru „L“. Vysoká tepelná odolnost a odolnost proti rozpouštědlům, určeny jako pracovní desky na pracovní stoly, zejména pro umývárny a mycí místa, vhodný do radioaktivního prostředí, pro mikrobiologii, biologii, patologii a farmacii, celková tloušťka nerezové pracovní desky je 30 mm, z toho je 7 mm zvýšený okraj, nerezový pracovní povrch je citlivý na halogeny a jejich sloučeniny, není vhodný pro kyselinu mravenčí a sírovou, látky obsahující chlór a brom, mezi kritické látky pro tuto desku patří kadmium, kyselina šťavelová a mléčná.



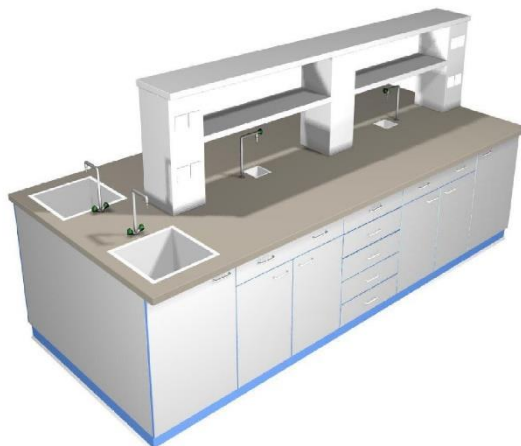
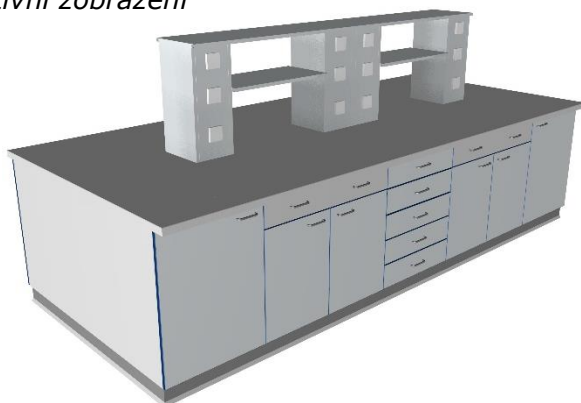
1) Laboratorní stůl oboustranný

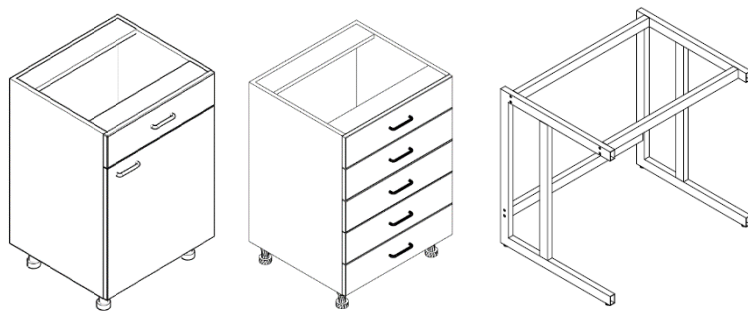
Rozměry (š x h x v): 3600 x 1500 x 1000/1774 mm

Váha: ~1070 kg

Skládá se ze spodních laboratorních skříněk a kovových konstrukcí, pracovní desky z umělého kamene a mediové stěny kovové.

Ilustrativní zobrazení





Stůl dále obsahuje:

- Zásuvka 250 V AC/16 A (elektrická pro médiovou stěnu), ochrana IP 44
- Dvojzásuvka LAN (datová pro médiovou stěnu), 2 x keystone RJ45 UTP cat.5e
- Osvětlení na médiovou stěnu (IP 65, světelný zdroj T8, příkon 2x36 W)



1a) Magnetická tabule

Rozměry (š x v): 450 x 600 mm

Váha: ~2 kg

Bílý lakovaný povrch pro popisování stíratelným fixem.

Odkládací lišta.

Možnost vertikálního zavěšení.

3) Laboratorní stůl jednostranný

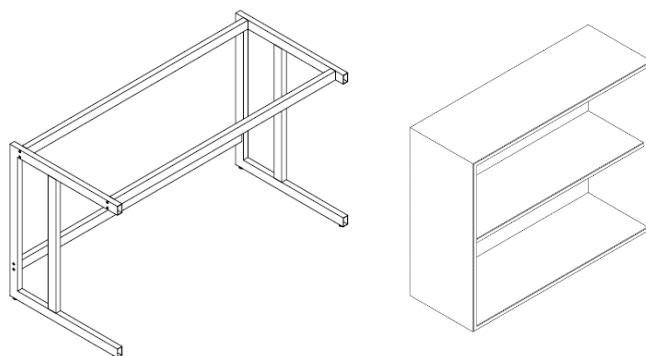
Rozměry (š x h x v): 4140 x 900 x 1000 mm

Váha: ~425 kg

Skládá se z kovových konstrukcí, pracovní desky z umělého kamene a nástěnných otevřených skříněk.

Ilustrativní zobrazení





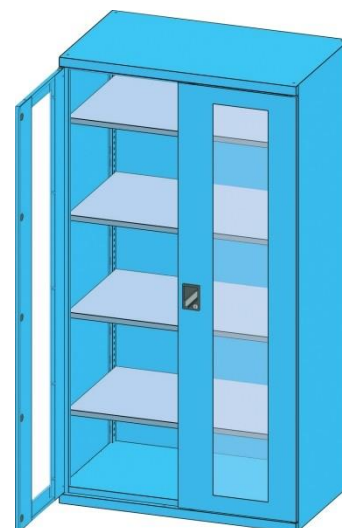
4a) Laboratorní skříň kovová

Rozměry (š x h x v): 1044 x 625 x 1950 mm

Váha: 98 kg

Plechová skříň s křídlovými dveřmi, zámek, 4x police stavitelná po 25 mm, prosklená dvířka - bezpečnostní tvrzená skla, nosnost 600 kg.

Ilustrativní zobrazení



4b) Bezpečnostní skříň na hořlaviny

Ilustrativní zobrazení

Rozměry (š x h x v): 600 x 615 x 1968 mm

Váha: 300 kg

- požární odolnost konstrukcí 90 minut (typ 90 dle EN 14470-1)
- vybaveno přípojkou pro odvětrání (ø 75 mm) na stropě skříně (schváleno i pro provoz bez technického větrání)
- uzamykatelný bezpečnostní zámek
- nepropustná podlahová záchytná vana z ocelového práškově lakovaného plechu, vč. krytu z děrovaného plechu jako přídatnou skladovací úroveň
- včetně 3 vložných polic (výškově nastavitelné v rastru po 32 mm)
- vysoce kvalitní lakování v barvě světle šedé (RAL 7035)
- lehce pojízdné, samouzavíratelné křídlové dveře



6) Pojízdňý vozík / stolek na vzorky nerezový

Ilustrativní zobrazení

Rozměry (š x h x v): 600 x 450 x 850 mm

Váha: ~17 kg

- nerezová konstrukce typ „AP“ s policemi z nerezového plechu
- snadnou manipulaci zajišťují 4 otočná kola o průměru 100 mm (2 kola jsou vybavena brzdou)
- nosnost polic 100 kg



7c)

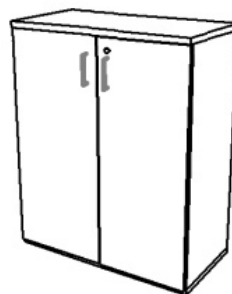
Úložná

skříňka

Rozměry (š x h x v): 800×400×800 mm

úhel otevření dveří 110 st, panty s tlumeným dovíráním, materiál LTD tloušťky 18 mm, naložená půda a dno o síle 25 mm je součástí konstrukce skříně, půda, plné dveře po celém obvodu police a dno/soklová deska opatřena z přední strany 2 mm hranou ABS, skříň je smontovaná a slepená přímo ve výrobě (pevnost při zatížení, stabilita a dlouhá životnost), na vnějších plochách skříně nejsou viditelné spojovací prvky a záslepky, skříň má rektifikaci pro vyrovnání případných nerovností podlahy pomocí kovových stavěcích šroubů ovládaných zevnitř skříně, skříň má pohledová záda ve shodném dezénu s korpusem a dveřmi z oboustranně laminované dřevotřískové desky tl. minimálně 8 mm, což umožňuje stavět skříně volně do prostoru, záda jsou fixovaná v drážce, skříň bude umožňovat výškovou přestavitelnost polic s roztečí maximálně po 25 mm po celé délce vnitřku boku, bude použito značkového kování firmy s doživotní zárukou, úchytky kovové s roztečí 128 mm, skříně jsou uzamykatelné třicestným zámekem.

Barevnost lamina - RAL 7035 světlá šedá.



7d) Knihovna - Skříň dveřová 5OH kombinovaná

Rozměry (š x h x v): 800×400×2100 mm

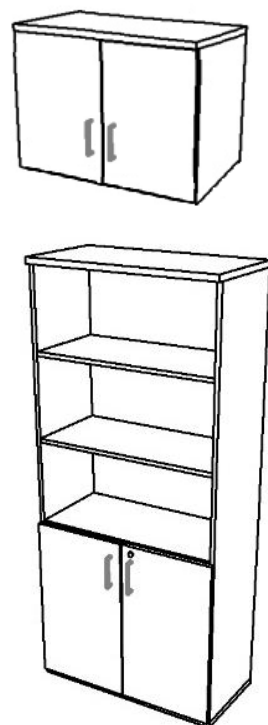
Nahoře 3 OH otevřená, úhel otevření dveří 110 st, panty s tlumeným dovíráním, materiál LTD tloušťky 18 mm, naložená půda a dno o síle 25 mm je součástí konstrukce skříně, půda, plné dveře po celém obvodu, police a dno/soklová deska opatřena z přední strany 2 mm hranou ABS, skříň je smontovaná a slepená přímo ve výrobě (pevnost při zatížení, stabilita a dlouhá životnost), na vnějších plochách skříně nejsou viditelné spojovací prvky a záslepky, skříň má rektifikaci pro vyrovnání případných nerovností podlahy pomocí kovových stavěcích šroubů ovládaných zevnitř skříně, skříň má pohledová záda ve shodném dezénu s korpusem a dveřmi z oboustranně laminované dřevotřískové desky, tl. minimálně 8 mm, což umožňuje stavět skříně volně do prostoru, záda jsou fixovaná v drážce, skříň bude umožňovat výškovou přestavitelnost polic s roztečí maximálně po 25 mm po celé délce vnitřku boku, bude použito značkového kování firmy s doživotní zárukou, úchytky kovové s roztečí 128 mm, skříně jsou uzamykatelné třicestným zámekem.

Barevnost lamina - RAL 7035 světlá šedá.

Na boku skříně namontovány 4 ks dvojháčků jako věšáková stěna.

Nástavec, 1x volná police

Rozměry (š x h x v): 800×400×600 mm



7e) Magnetická tabule

Rozměry (š x v): 1500 x 1000 mm

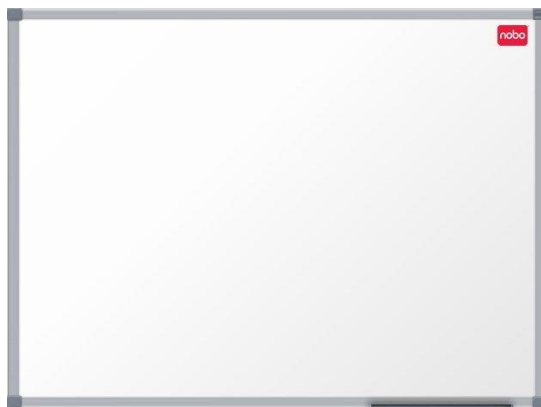
Váha : 10,5 kg

Bílý lakovaný povrch.

Pro popisování stíratelným fixem.

Odkládací lišta.

Možnost vertikálního zavěšení.



8) Židle laboratorní - PUR, zvýšená

Polyuretanová židle

- asynchronní mechanismus
- nastavitelná výška opěráku
- plynový píst
- extend výškově nastavitelný s kolečky na měkký povrch
- nosnost s plastovou bází 120 kg

Výška sedáku 54- 78 cm

Váha : 11,9 kg



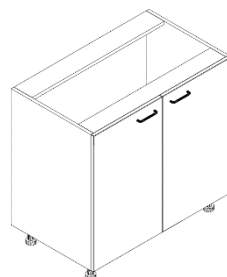
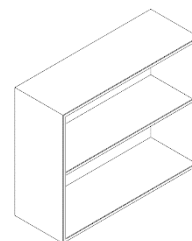
9) Laboratorní stůl jednostranný, mokrý

Rozměry (š x h x v): 1900 x 750 x 900 mm

Váha : ~265 kg

Skládá se ze spodních skříněk instalačních z lamina a pracovní desky s výlevkami z nerez (600 x 450 x 300 mm a 290 x 400 x 200 mm) a nástěnné otevřené skříňky.

Ilustrativní zobrazení



Stůl dále obsahuje:

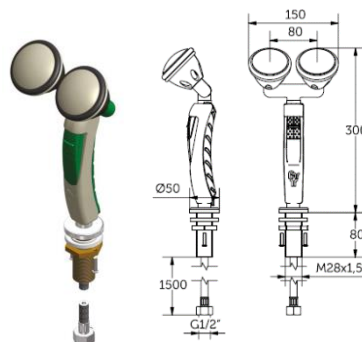
1. Laboratorní stojánková směšovací baterie páková (mosaz s ochrannou vrstvou epoxypolyesteru), vyrobená v souladu s normou DIN 12918



2. Laboratorní stojánková směšovací baterie páková se sprchovou hlavicí (mosaz s ochrannou vrstvou epoxypolyesteru), vyrobená v souladu s normou DIN 12918

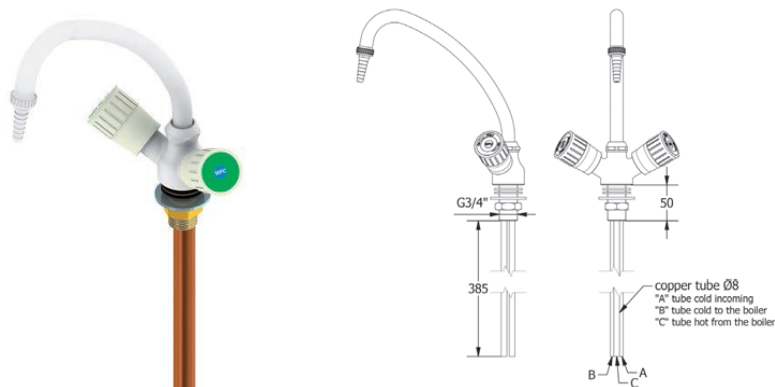


3. Laboratorní stojánková bezpečnostní oční sprcha, dvojitá, úhel 45 (mosaz s ochrannou vrstvou epoxypolyesteru), vyrobená v souladu s normou DIN 12918



Alternativní produkt

- Ad 1. Laboratorní stojánková směšovací baterie s kohouty dole (mosaz s ochrannou vrstvou epoxypolyesteru), vyrobená v souladu s normou DIN 12918



Doplňkové příslušenství:

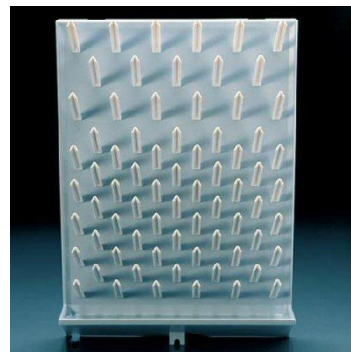
Nástěnný sušák na laboratorní sklo

Sušák na sklo s odtokovým žlábkem z odolného polystyrenu (nosná deska o tloušťce 4 mm).

Počet míst/úchytů skla je 72.

Průměr bodlin 15 mm.

Rozměry: 450 × 630 mm



9a) Police pod barel k úpravě vody pro autokláv

Rozměry (š x h x v): 500 x 400 x 418 mm

Police z lamina ukotvená do zdi pomocí kovových konzol, nosnost 50 kg.

