

| | | |
|---------------|--|--|
| I 01 | obsah | |
| II 01 | úvod | 81 - skříň bezpečnostní jednodveřová |
| II 02 | barevné řešení nábytku | 100 - chladnička kombinovaná |
| II 03 | všeobecný technický popis a barevnost - laboratorní nábytek | 110 - věšáky nerezové |
| II 04 | pracovní desky | 112 - zrcadlo nad umyvadlo |
| II 05 - II 07 | skříňky pod laboratorní stoly (1A/1B, 3A/3B, 5A/5B, 7, 8, 9) | 122 - skládací zástěna |
| II 08 | ocelové konstrukce pod pracovní desku stolu (P1, P2, P3) | 180 - skříňka šatní, vysoká |
| II 09 | kontejnery (K1, K2, K3) | 181 - skříňka šatní, dělená |
| II 10 - II 11 | skříňky nástěnné (N1, N2, N3, N4) | 187 - odpadkový koš laboratorní - malý |
| II 12 | přehled roztečí a výškového umístění úchytek - kontejnery | |
| II 13 | výškové umístění úchytek - laboratorní nábytek | |
| III 01 | barevné řešení mobiliáře - laboratoře | |
| IV 01 | popis informací v listu Knihy místností | |
| IV 02 | výškové umístění koncových prvků v laboratoři | |

NÁBYTEK LABORATORNÍ

- 10 - stůl mycí laboratorní
- 11 - stůl mycí hygienický
- 21 - stůl laboratorní s mediovou stěnou
- 22 - stůl laboratorní s mediovou stěnou
- 30 - stůl fyzikální
- 31 - stůl fyzikální
- 32 - stůl fyzikální
- 33 - stůl fyzikální
- 35 - stůl fyzikální pro PC
- 36 - stůl fyzikální pro PC
- 40 - stolek pojízdný
- 45 - stůl laboratorní, speciální
- 46 - stůl laboratorní, speciální
- 50 - stůl váhový
- 55 - stůl antivibrační
- 61 - skříň laboratorní
- 62 - skříň laboratorní
- 70 - regál policový
- 71 - regál policový
- 80 - skříň bezpečnostní dvoudveřová

Vybavení mobiliářem je navrženo v souladu s požadavky investora, kdy v nárhru je kladen důraz na užité vlastnosti. Součástí návrhu je také estetický koncept, kde nábytkové vybavení dotváří výsledný interiér.

Dokument popisuje standardy laboratorního nábytku - ten je na objektu pavilonu D30 zastoupen v menší míře (jedná se prakticky o 1. PP a vybrané místnosti 1.NP). Součástí je samotný laboratorní nábytek, technologické vybavení laboratoří - tj. nábytek pevně spojený s budovou a volně stojící, dále pak sedací nábytek a drobné doplňkové zařizovací předměty. Vybavení sumarizované ve výkazu výměr a položkově definované popisem standardů je v souladu s požadavky platných norem a směrnic pro tuto oblast.

Jednotlivé položky definují standardy vybavení a je třeba dbát na přesné dodržení popsanych parametrů. Základní standardy nábytku jsou dále upřesněny ve výkazu výměr a v grafické části projektové dokumentace - Knize místností. Úpravy základního standardu jsou definovány doplňkovými variantními kódy, jejichž význam je pro každou jednotlivou položku popsán v listu standardů. Kódové označení - přesné stanovení standardu ze strany zadavatele (uživatele) se týká vždy konkrétní místnosti a typu standardu. V dokumentaci je uvedeno jako důležitá informace pro dodavatele, aby se předešlo možné záměně při finální dodávce. Další úpravy - upřesnění standardů je slovně specifikováno ve výkazu výměr. Všechny úpravy a upřesnění je nutno dodržet a promítno se při oceňování položek ve výkazu výměr. Uvedené úpravy / změny standardu a přivedených médií dle výběru zadavatele (uživatele) pro jednotlivé prvky standardů jsou pro dodavatele závazné.

V rámci převzetí staveniště a následné realizaci se předpokládá pečlivé zaměření skutečného stavu pro upřesnění rozměrů a návazností na vybavení v jednotlivých místnostech. Případným odchylkám skutečného stavu od projektové dokumentace je nutno přizpůsobit výsledné provedení vybavení místností.

Všechny typy nábytku musí být řešeny ve shodě s doporučeními a požadavky příslušných norem ČSN, případně jejich ekvivalentů za řady EN. Pro prokázání a dodržení požadovaných kvalitativních parametrů a příslušných bezpečnostních, hygienických a jakostních fyzikálně-mechanických parametrů je nutné doložit certifikáty o shodě s normou - jedná se mimo jiné zejména o tyto normy:

- * ČSN EN 14056 - Laboratorní nábytek - Doporučení pro konstrukční řešení a instalaci
- * ČSN EN 13150 - Pracovní stoly pro laboratoře ve vzdělávacích institucích - Rozměry, požadavky na bezpečnost a trvanlivost a zkušební metody
- * ČSN EN 14073-2 - Kancelářský nábytek - Úložný nábytek - Bezpečnostní požadavky
- * ČSN EN 910412 - Úložný nábytek - Technické požadavky
- * ČSN EN 16337 - Nábytkové kování - Pevnost a únosnost zařízení pro připevnění polic
- * ČSN EN 15570 - Kování pro nábytek - Pevnost a trvanlivost závěsů a jejich součást
- * ČSN EN ISO 527-2 (640604) - Plasty - Stanovení tahových vlastností - Část 2: Zkušební podmínky pro tvářené plasty

* požadavky směrnice 73/23 EHS, 89/336/EHS a doložení označení výrobků značkou CE
* vyhláška č. 6/2003 Sb. o stanovení hygienických limitů chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností staveb.

Způsob specifikace jednotlivých prvků v části "Popis standardů" předpokládá, že součástí jednotkové ceny dodávky všech položek jsou také veškeré náklady na manipulaci, dopravu a montáž.

U nábytkových komponentů obsahujících připojované prvky, které jsou součástí ceny dodávky (zásuvky elektro, osvětlení a vypínače, vodovodní baterie a ventily, ventily a vývody médií), musí být součástí ceny také dodávka potřebného instalačního materiálu a připojení na přípojně místo do vzdálenosti 5 metrů. Stejně tak součástí ceny dodávky všech komponentů vyžadujících připojení na vzduchotechniku je instalační materiál a připojení na přípojně místo vzduchotechniky do vzdálenosti 5 metrů, bezpečnostní skříň na uchování rozpouštědel, kyselin a louhů do vzdálenosti 4 metrů.

Součástí dodávky je také případné vytvoření a zapravení prostupu rastrovým podhledem. Taktéž je součástí i provedení potřebných doměrových částí a zaslepení, které vyplývají z projektové dokumentace, výkazu výměr či konkrétní potřeby při montáži. Obecně platí, že u prvků, které jsou vestavěny či přistavěny ke stavebním konstrukcím, nebo k sobě navzájem, budou případné mezery opatřeny zaslepením. V případě nutnosti provedení dořezů a prostupů u prvků mobiliářového vybavení jsou tyto úpravy prováděny dílensky, řádně ohraněny a zapraveny. U pracovních stolů, kde je úpravou standardu specifikováno místo pro sezení na kraji sestavy, je nutno konstrukčně ošetřit napojení na okolní prvky. U všech nábytkových sestav je nutno dodržet návaznost spár pracovních desek na spáry svislé.

Vyžaduje-li to dle platných předpisů charakter připojení (připojení elektrorozvodů a médií), je součástí ceny dodávky i revizní zpráva pro realizovanou část připojení.

Výše uvedené specifikace vychází z předpokladu, že nabídková cena musí obsahovat veškeré nutné náklady na realizaci předmětu dodávky.

Upozornění:

Konstrukční, materiálová i vzhledová koncepce kancelářského a laboratorního nábytku je odlišná. Je třeba odlišovat jednotlivé skupiny nábytkových prvků a dbát na specifikaci uvedenou v přílohách technické zprávy, popisu standardů i konkrétní modifikace standardů upřesněné změnami v knize místností a výkazu výměr. Tyto požadavky je třeba pro každou uvedenou skupinu položek dodržet.

Standardy neobsahují zrcadlové varianty položek, kde to přichází v úvahu. Potřeba zrcadlového provedení při realizaci vyplývá z grafické části projektové dokumentace - Knihy místností.

Vzorkování:
Typické nábytkové sestavy a vybrané prvky laboratorního nábytku budou vzorkovány za účasti uživatelů a autorského dozoru z důvodu prezentace specifických konstrukčních detailů jednotlivých prvků.

Uživatel (investor) si vyhrazuje možnost na základě vzorkování nábytkových prvků upravit detaily barevnosti.

Recetox D30

standards nábytku

Objekt pavilonu D30 Recetox se nachází v přímé návaznosti na areál Univerzitního kampusu Bohunice (UKB). Jedná se o rekonstruovanou stavbu původního Biotechnologického inkubátoru jihomoravského inovačního centra (JIC) známého dříve také jako INBIT. Objekt svým řešením při návrhu volně vycházel z kompozičních a materiálových principů řešení standardních pavilonů UKB.

Projekt nového vybavení nábytku vychází z koncepce řešení původních pavilonů UKB. Barevnost vybavení souvisí s celkovým výrazem objektu a koresponduje s původně nastaveným řešením areálu. Základní idea materiálového a barevného řešení navazuje na princip řešení stávající dvojice pavilonů, využívaných výzkumným centrem Recetox - tedy standardního pavilonu D29 a objektu tzv. biobanky. Interiér objektu je pojat v neutrálním tónu, s tím, že barevným akcentem je pak detail mobiliáře.

V návrhu se vychází z principu původního řešení barevnosti výše zmíněných objektů A29 a biobanky :

- primární barevnost - základ pro řešení interiéru objektu, ve vazbě na stavbu tvoří střídmy a neutrálnější materiálový základ
- sekundární barevnost - akcenty detailů jednotlivých prvků, které doplňují primární barevnost a vytváří vyvážený celek

Primární barevnost je použita u následujících prvků mobiliáře

- základní korpus skříní
- korpus případných horních skříněk
- nosné části kovové konstrukce stolů

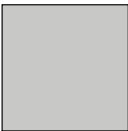
Sekundární barevnost použita na akcent mobiliáře:

- zadní čela uzavřených částí skříní a horních skříněk nad stoly
- detaily mobiliáře - dvířka, pracovní desky, čela výsuvů a police

Poznámka:

U laboratorního nábytku je barevnost pracovní desky dána primárně zvoleným materiálem dle požadových paramterů a zejména chemické odolnosti.

PRIMÁRNÍ BAREVNOST

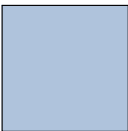


referenční barevnost RAL 7047
hedvábně šedá U707, perlička vč. ABS hran



referenční barva blízka RAL 9006
hliník metalicky

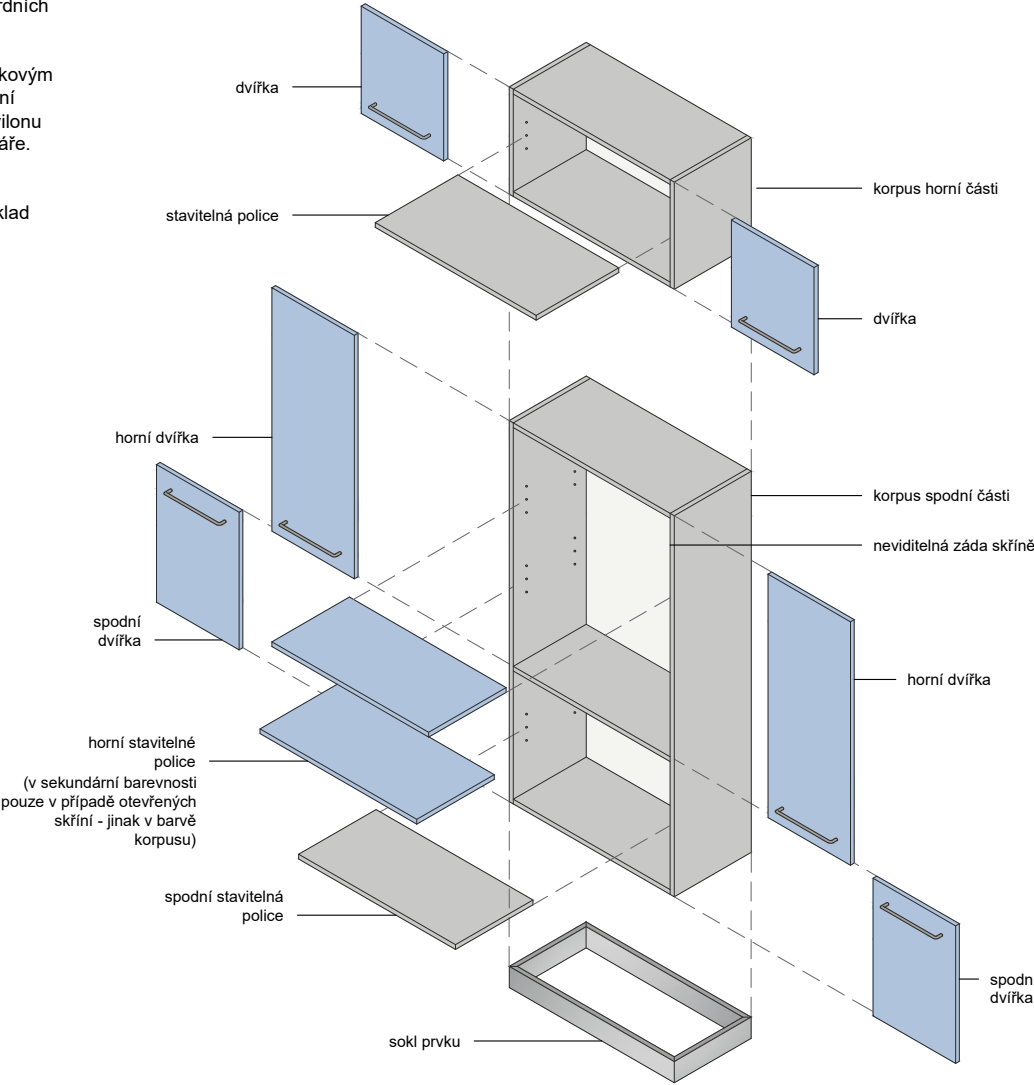
SEKUNDÁRNÍ BAREVNOST



referenční barevnost Pantone 651U
džínově modrá U540, perlička vč. ABS hran



referenční barva blízka RAL 9003
signální bílá



Barevné řešení laboratorního nábytku

LABORATORNÍ NÁBYTEK

Všechny základní části a korpusy budou vyrobeny z laminovaných dřevotřískových desek LTD tloušťky 18 a 25 mm v primární barevnosti - referenční barva RAL 7047 - hedvábně šedá.
Barevně odlišena, dle sekundární barevnosti pavilonu, budou (dle detailní části popisu) čílka, dvířka spodních skříněk laboratorních a fyzikálních stolů, korpusy doplňkových kontejnerů pod pracovní deskou, stavitelné police skříní a nástěnných skříněk, stejně tak čela zásuvek a nástěnných skříněk.

Z laminovaných dřevotřískových desek LTD tloušťky 18 mm - v sekundární barevnosti, budou stavitelné police otevřených skříněk bez dvířek, uzavřených, prosklených a nástěnných skříněk, dvířka u nástěnných skříněk jednodveřových a dvoudveřových. V této barevnosti budou rovněž celé volné kontejnery na kolečkách, včetně korpusu.

Dvířka skříněk, včetně nástěnných a čílka zásuvek budou z dřevotřískových desek LTD tl. 18 mm. Dvířka budou zavěšena na niklovaných závěsech odnímatelných bez šroubování s integrovaným systémem plynulého dovření, pojezdy pro zásuvku budou kovové kuličkové plnovýsuvy s plynulým dotahem.

Konstrukce výsuvu zásuvky tvořena z kovových dvouplášťových boků (vysoká pevnost a stranová tuhost) povrchově upravených práškovým lakováním v šedé barvě. Součástí bočnice skrytá výsuvná lišta s plným výsuvem zásuvky z korpusu skřínky, vybavená samodovíráním s tlumením dorazu. Minimální nosnost zásuvky 30 kg. Čelo zásuvky vybaveno stranovou i výškovou rektifikací Dno a záda zásuvky vyrobena z DTD tl. 16 mm šedé barvy.

Záda uzavřených skříní a skříněk budou z jednostranně lakované dřevovláknité desky v sekundární barevnosti. Kombinované skříně - plná dvířka + prosklení, nebo plná dvířka + nika budou mít společná záda barevná z laminovaných desek LTD (tl. 18 mm) v barvě korpusu.

Úchytky laboratorního nábytku budou nerezové, zaoblené v ohybu, kruhový průřez o průměru 10 mm, povrch nerez broušená.

Průchodky pro kabeláž pro PC budou umístěny v zádní části pracovní desky, střed hranaté průchodky vždy 130 mm od zadní a 200 mm od boční hrany desky, popřípadě dle individuálního přání uživatelů, materiál hliník, barva stříbrná přírodní elox.

Veškerý laboratorní nábytek s výjimkami dále popsaných částí a pojízdných kontejnerů bude osazen na výškově stavitelném soklu, který je vyroben z vodovzdorné překližky min. tl. 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, vybavenými pohledovými krytkami.

Prostory mezi spodními skřínkami u laboratorních stolů (např. místa pro sezení), případně další otevřené otvory do instalačního jádra stolu, budou v zadní části pohledově zakrytovány deskami z lamina tl. 18 mm v barvě odpovídající korpusu, u podlahy bude těsnící profil ze silikonové pryže (stejně jako u demontovatelných soklů laboratorního nábytku).

Kotvení nástěnných polic a skříněk je uvažováno přímo na konstrukci dvouplášťové SDK stěny pomocí hmoždinek do sádrokartonu s udávanou úrovní zatížení 15 kg / kus. Požadavek na nosnost vlastních kotvicích prvků polic a skříněk pak minimálně 40 / bm SDK příčky.

Korpusy plechových šatních skříněk a dvířka těchto skříněk pak budou stříbrná - RAL 9006.

Bezpečnostní skříně, kovové části mediových stěn budou s povrchovou úpravou práškovým lakováním v barvě RAL 7035. Doporučené množství odtahovaného vzduchu je potřeba dosáhnout na hrdle odtahované skříně.

Všechny osazované armatury a ventily budou v provedení pro laboratorní prostředí s ochrannou vrstvou epoxypolyesteru v šedé barvě blízké RAL 7035.

V případě, že bude třeba fyzikální stoly osadit stojánkovými ventily, budou součástí dodávky i tyto ventily - druh a počet dle sloupce media ve výpisu prvků. Osazované armatury a ventily musí být v provedení pro laboratorní prostředí (mosaz s ochrannou vrstvou epoxypolyesteru) a vyrobeny v souladu s normou DIN 12 918, napojovací olivky musí odpovídat normě DIN 12 898, závity ISO 228/1, barevné značení dle EN 13 792:2000. Stojánkové ventily výška 90 mm, vyložení 125 mm.

Pracovní plochy v laboratořích budou v šedé barvě blízké RAL 7040. Platí pro materiály postforming, umělý kámen, vysokotlaký laminát, epoxidová pryskyřice, emailitové sklo, polypropylen, keramika a dlažba v rozměru 297 × 297 mm.

Keramické výlevky u laboratorních stolů budou dle svého určení barevně odlišeny povrchovou glazurou dle následujícího rozdělení:
* splaškový odpad - barevné provedení keramické výlevky šedá, blízká RAL 7040
* chemický odpad - barevné provedení keramické výlevky tmavě šedá, blízká RAL 7021

Upozornění:
V případě skříňových sestav, kdy sloup zasahuje do korpusu nábytku, je nutné provést atypickou úpravu hloubky zadního čela a vložených polic skříní.

Poznámka:
Princip barevnosti nábytku je schématicky znázorněn na příkladu ukázkových sestav a je součástí tohoto dokumentu.

PRACOVNÍ DESKY STOLŮ
Standard platný pro prvky nábytku laboratorního - stoly mycí (řada 10, 11), stoly laboratorní s médii (řada ~~21~~, ~~22~~),
stoly fyzikální (řada 30, 31, 32, 33, 35, 36)

Postforming - PF
Dřevotřísková deska tl. 28 mm, potažena HPL fólií, přední hrana plynule zaoblená. Deska je odolná teplotě do 150°C.
Barevné provedení šedé. Tyto pracovní desky musí splňovat základní požadavky ČSN EN 312-3 a mít platný certifikát hygienické nezávadnosti a certifikát o mechanicko - fyzikálních zkouškách.

Dlažba kyselinovzdorná (297 × 297 mm) - DL
Pracovní deska tl. 30 mm, povrch kyselinovzdorná keramická glazovaná dlažba 300 / 300 mm v barvě zelenošedé blízké RAL 7033 s certifikátem dle normy EN 14 411 na chemickou odolnost a odolnost vůči tvorbě skvrn, dlažba je na konstrukční desce nalepena plastickým lepidlem a vyspárovaná kyselinovzdornou spárovací hmotou (s atestem na chemickou odolnost), ohranění desky - šedá plastová narážecí hrana s okapovou hranou.

Umělý kámen - UK
Leštěný konglomerovaný kámen o tloušťce 20 mm. Barevné provedení šedé. Tyto pracovní desky musí mít platný certifikát hygienické nezávadnosti a certifikát o mechanicko - fyzikálních zkouškách.

Epoxidová pryskyřice - EP
Jednotlivý povrch pracovní desky z epoxidové pryskyřice 19 mm s certifikátem dle normy EN 14 411 na chemickou odolnost a s certifikáty na hygienickou nezávadnost a mechanickou odolnost. Barevné provedení šedé.

Vysokotlaký laminát - VL
Povrch pracovní desky z vysokotlakého laminátu tl. 4 mm), dle ON EN 438 nalepené na konstrukční desce, opatřené po obvodu šedou plastovou narážecí hranou s okapovou hranou. Teplotní odolnost do 150°C, chemická a mechanická odolnost. Barevné provedení šedé.

Keramika bezespará - KE
Jednotlivá keramická deska o tloušťce 28 mm s povrchovou úpravou - chemicky odolná matná glazura v šedé barvě.

Nerez - NE
Chemicky odolná nerezová plocha tl. desky 30 mm, nerez AISI 316, nosné jádro desky voděodolná dřevotříska, nerezový plechpovrch desky.

Emailitové sklo - ES
Povrch pracovní desky tl. 35 mm z emailitového kaleného skla (rovnoměrné ohřátí na teplotu 620 °C) s certifikátem chemické odolnosti dle EN 14 411, nalepené na nosném jádru z konstrukční překližkové jádrové desky (laťovka) zajišťujícím tvarovou stálost a zvýšenou nosnost pracovní desky Po obvodu nalepena šedá plastová narážecí hrana s okapovou hranou. Emailitové sklo na konstrukční desce nalepeno trvale plastickým lepidlem.

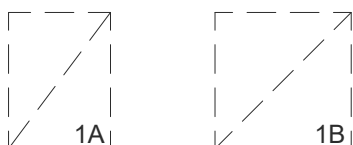
Polypropylen - PP
Inertní materiál vhodný pro práci se zvláště agresivními chemikáliemi, tl. desky 30 mm.

Recetox D30

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

| | |
|------------------------|--------|
| šířka 1A | 450 mm |
| šířka 1B | 600 mm |
| hloubka | 570 mm |
| výška (práce v sedě) | 720 mm |
| výška (práce ve stoje) | 870 mm |

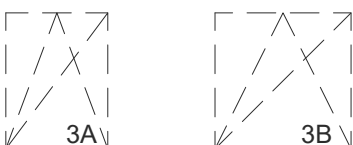
PŮDORYSNÉ SCHÉMA



ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

| | |
|------------------------|--------|
| šířka 3A | 450 mm |
| šířka 3B | 600 mm |
| hloubka | 570 mm |
| výška (práce v sedě) | 720 mm |
| výška (práce ve stoje) | 870 mm |

PŮDORYSNÉ SCHÉMA



POPIS STANDARDU

Skříňka z laminovaných dřevotřískových desek LTD tl. 18 mm, záda skříňky jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska. Dvířka a čílká zásuvek s nalepenou hranou z materiálu ABS tl. 2 mm (hrany korpusu skříňek z materiálu ABS tl. 0,5 mm), miskové závěsy kovové s integrovaným plynulým tlumením, odnímatelné bez nutnosti použití ručního nářadí, odolné s dlouhou životností.

Skříňka osazena na výškově stavitelném soklu, který je vyroben z vodovzdorné překližky min. tl. 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, vybavenými pohledovými krytkami.

Úchytky na dvířkách skříňky ø10 mm - matný broušený nerez. Schéma umístění a roztečí viz. část standardů Obecný úvod.

Skříňka NELZE POUŽÍT SAMOSTATNĚ, je vždy součástí laboratorního, nebo fyzikálního stolu.

POPIS STANDARDU

Skříňka z laminovaných dřevotřískových desek LTD tl. 18 mm, záda skříňky jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska. Dvířka a čílká zásuvek s nalepenou hranou z materiálu ABS tl. 2 mm (hrany korpusu skříňek z materiálu ABS tl. 0,5 mm), miskové závěsy kovové s integrovaným plynulým tlumením, odnímatelné bez nutnosti použití ručního nářadí, odolné s dlouhou životností.

Konstrukce výsuvu zásuvky z kovových dvouplášťových boků povrchově upravených práškovým lakováním v šedé barvě. Součástí bočnice skrytá výsuvná lišta s plným výsuvem zásuvky z korpusu skříňky, vybavená tlumením dorazu. Čelo zásuvky se stranovou i výškovou rektifikací. Dno a záda zásuvky vyrobená z DTD tl. 16 mm šedé barvy.

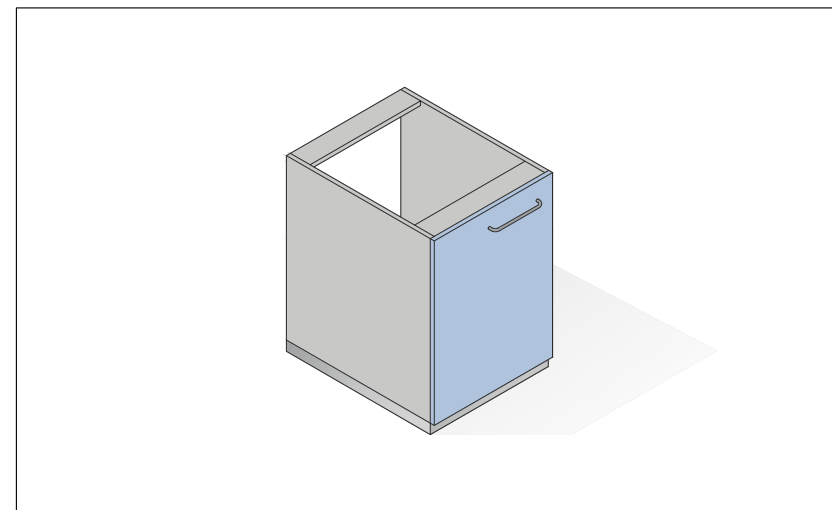
Skříňka osazena na výškově stavitelném soklu, který je vyroben z vodovzdorné překližky min. tl. 15 mm, na povrchu s oboustranně nalepenou vrstvou HPL laminátu šedé barvy. Sokl vybaven čtyřmi nohami výškově stavitelnými zevnitř skříňky skrz otvory ve dně korpusu, vybavenými pohledovými krytkami.

Úchytky na dvířkách skříňky ø10 mm - matný broušený nerez. Schéma umístění a roztečí viz. část standardů Obecný úvod.

Skříňka NELZE POUŽÍT SAMOSTATNĚ, je vždy součástí laboratorního, nebo fyzikálního stolu.

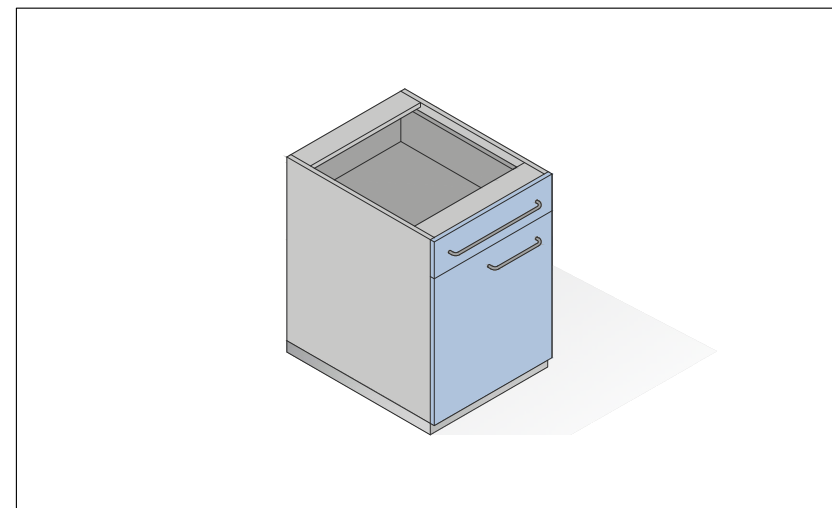
standardy nábytku

ZOBRAZENÍ



skříňka jednodveřová, 1x zámek - 1A/1B

ZOBRAZENÍ



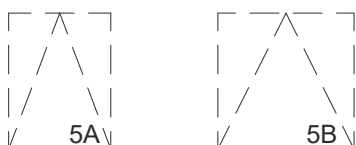
skříňka jednodveřová + horní zásuvka, 1x zámek - 3A/3B

Recetox D30

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

| | |
|------------------------|--------------------|
| šířka 5A | 450 mm |
| šířka 5B | 600 mm |
| hloubka | 570 mm |
| výška (práce v sedě) | 4 zásuvky - 720 mm |
| výška (práce ve stoje) | 5 zásuvek - 870 mm |

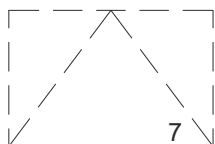
PŮDORYSNÉ SCHÉMA



ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

| | |
|--------------------------|--------|
| šířka 7 | 900 mm |
| hloubka 7 | 570 mm |
| výška 7 (práce v sedě) | 720 mm |
| výška 7 (práce ve stoje) | 870 mm |

PŮDORYSNÉ SCHÉMA



Skřínky pod laboratorní stoly - 5, 7

POPIS STANDARDU

Skříňka z laminovaných dřevotřískových desek LTD tl. 18 mm, záda skřínky jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska. Dvířka a čílka zásuvek s nalepenou hranou z materiálu ABS tl. 2 mm (hrany korpusu skříněk z materiálu ABS tl. 0,5 mm), miskové závěsy kovové s integrovaným plynulým tlumením, odnímatelné bez nutnosti použití ručního nářadí, odolné s dlouhou životností.

Konstrukce výsuvu zásuvky z kovových dvouplášťových boků povrchově upravených práškovým lakováním v šedé barvě. Součástí bočnice skrytá výsuvná lišta s plným výsuvem zásuvky z korpusu skřínky, vybavená tlumením dorazu. Čelo zásuvky se stranovou i výškovou rektifikací. Dno a záda zásuvky vyrobená z DTD tl. 16 mm šedé barvy.

Skříňka osazena na výškově stavitelném soklu, který je vyroben z vodovzdorné překližky min. tl. 15 mm, na povrchu s oboustranně nalepenou vrstvou HPL laminátu šedé barvy. Sokl vybaven čtyřmi nohama výškově stavitelnými zevnitř skřínky skrz otvory ve dně korpusu, vybavenými pohledovými krytkami.

Úchytky na dvířkách skřínky ø10 mm - matný broušený nerez. Schéma umístění a roztečí viz. část standardů Obecný úvod.

Skříňka **NELZE POUŽÍT SAMOSTATNĚ**, je vždy součástí laboratorního, nebo fyzikálního stolu.

POPIS STANDARDU

Skříňka z laminovaných dřevotřískových desek LTD tl. 18 mm, záda skřínky jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska. Dvířka a čílka zásuvek s nalepenou hranou z materiálu ABS tl. 2 mm (hrany korpusu skříněk z materiálu ABS tl. 0,5 mm), miskové závěsy kovové s integrovaným plynulým tlumením, odnímatelné bez nutnosti použití ručního nářadí, odolné s dlouhou životností.

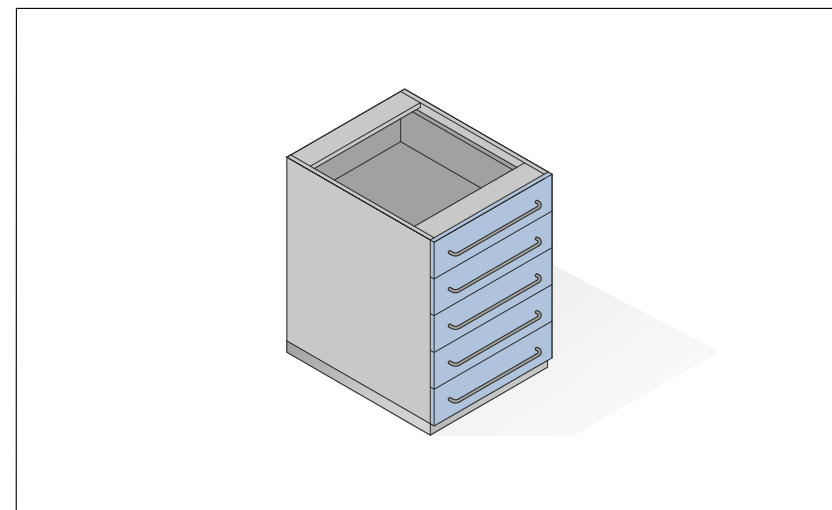
Skříňka osazena na výškově stavitelném soklu, který je vyroben z vodovzdorné překližky min. tl. 15 mm, na povrchu s oboustranně nalepenou vrstvou HPL laminátu šedé barvy. Sokl vybaven čtyřmi nohama výškově stavitelnými zevnitř skřínky skrz otvory ve dně korpusu, vybavenými pohledovými krytkami.

Úchytky na dvířkách skřínky ø10 mm - matný broušený nerez. Schéma umístění a roztečí viz. část standardů Obecný úvod.

Skříňka **NELZE POUŽÍT SAMOSTATNĚ**, je vždy součástí laboratorního, nebo fyzikálního stolu.

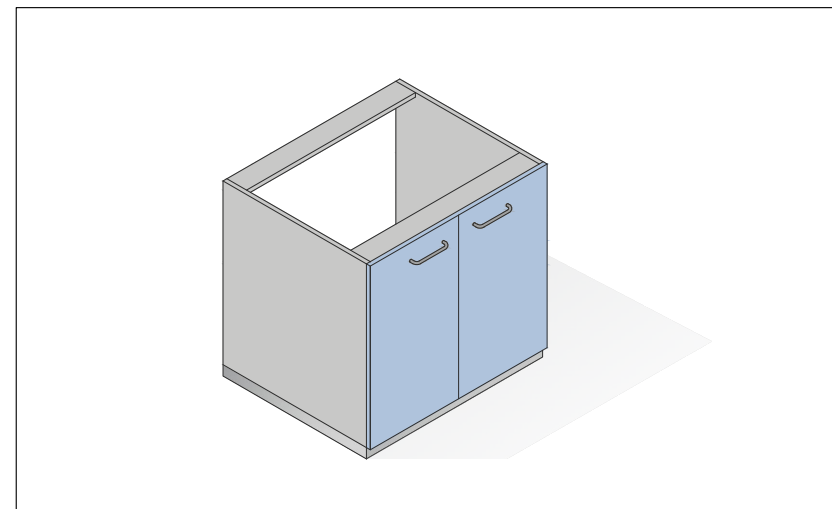
standards nábytku

ZOBRAZENÍ



skříňka se zásuvkami, centrální zámek - 5A/5B

ZOBRAZENÍ



skříňka dvoudveřová, 1x zámek - 7

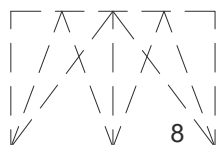
| | | | | | |
|--------|--------|---------------|------|--------|--------|
| STAVBA | STUPEŇ | ČÍSLO PS - SO | ČÁST | VÝKRES | REVIZE |
| RCI | DPV | I 001 | 01 | II 06 | 00 |

Recetox D30

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

| | |
|--------------------------|--------|
| šířka 8 | 900 mm |
| hloubka 8 | 570 mm |
| výška 8 (práce v sedě) | 720 mm |
| výška 8 (práce ve stoje) | 870 mm |

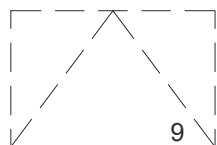
PŮDORYSNÉ SCHÉMA



ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

| | |
|--------------------------|--------|
| šířka 9 | 900 mm |
| hloubka 9 | 570 mm |
| výška 9 (práce v sedě) | 720 mm |
| výška 9 (práce ve stoje) | 870 mm |

PŮDORYSNÉ SCHÉMA



Skřínky pod laboratorní stoly - 8, 9

POPIS STANDARDU

Skříňka z laminovaných dřevotřískových desek LTD tl. 18 mm, záda skřínky jednostranně lakovaná dřevotřísková deska. Dvířka a číla zásuvek s nalepenou hranou z materiálu ABS tl. 2 mm (hrany korpusu skříněk z materiálu ABS tl. 0,5 mm), miskové závěsy kovové s integrovaným plynulým tlumením, odnímatelné bez nutnosti použití ručního nářadí, odolné s dlouhou životností.

Konstrukce výsuvu zásuvky z kovových dvouplášťových boků povrchově upravených práškovým lakováním v šedé barvě. Součástí bočnice skrytá výsuvná lišta s plným výsuvem zásuvky z korpusu skřínky, vybavená tlumením dorazu. Čelo zásuvky se stranovou i výškovou rektifikací. Dno a záda zásuvky vyrobená z DTD tl. 16 mm šedé barvy.

Skříňka osazena na výškově stavitelném soklu, který je vyroben z vodovzdorné překližky min. tl. 15 mm, na povrchu s oboustranně nalepenou vrstvou HPL laminátu šedé barvy. Sokl vybaven čtyřmi nohama výškově stavitelnými zevnitř skřínky skrz otvory ve dně korpusu, vybavenými pohledovými krytkami.

Úchytky na dvířkách skřínky ø10 mm - matný broušený nerez. Schéma umístění a roztečí viz. část standardů Obecný úvod.

Skříňka NELZE POUŽÍT SAMOSTATNĚ, je vždy součástí laboratorního, nebo fyzikálního stolu.

POPIS STANDARDU

Skříňka z laminovaných dřevotřískových desek LTD tl. 18 mm, záda skřínky jednostranně lakovaná dřevotřísková deska. Dvířka a číla zásuvek s nalepenou hranou z materiálu ABS tl. 2 mm (hrany korpusu skříněk z materiálu ABS tl. 0,5 mm), miskové závěsy kovové s integrovaným plynulým tlumením, odnímatelné bez nutnosti použití ručního nářadí, odolné s dlouhou životností.

Konstrukce výsuvu zásuvky z kovových dvouplášťových boků povrchově upravených práškovým lakováním v šedé barvě. Součástí bočnice skrytá výsuvná lišta s plným výsuvem zásuvky z korpusu skřínky, vybavená tlumením dorazu. Čelo zásuvky se stranovou i výškovou rektifikací. Dno a záda zásuvky vyrobená z DTD tl. 16 mm šedé barvy.

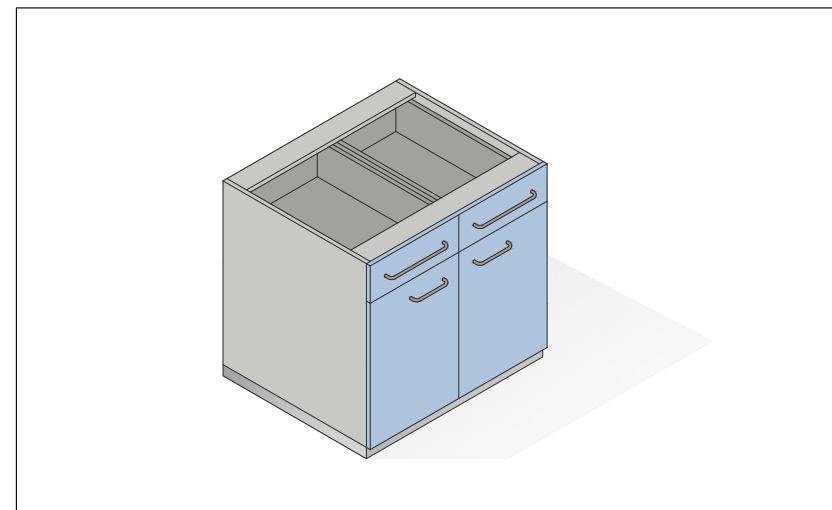
Skříňka osazena na výškově stavitelném soklu, který je vyroben z vodovzdorné překližky min. tl. 15 mm, na povrchu s oboustranně nalepenou vrstvou HPL laminátu šedé barvy. Sokl vybaven čtyřmi nohama výškově stavitelnými zevnitř skřínky skrz otvory ve dně korpusu, vybavenými pohledovými krytkami.

Úchytky na dvířkách skřínky ø10 mm - matný broušený nerez. Schéma umístění a roztečí viz. část standardů Obecný úvod.

Skříňka NELZE POUŽÍT SAMOSTATNĚ, je vždy součástí laboratorního, nebo fyzikálního stolu.

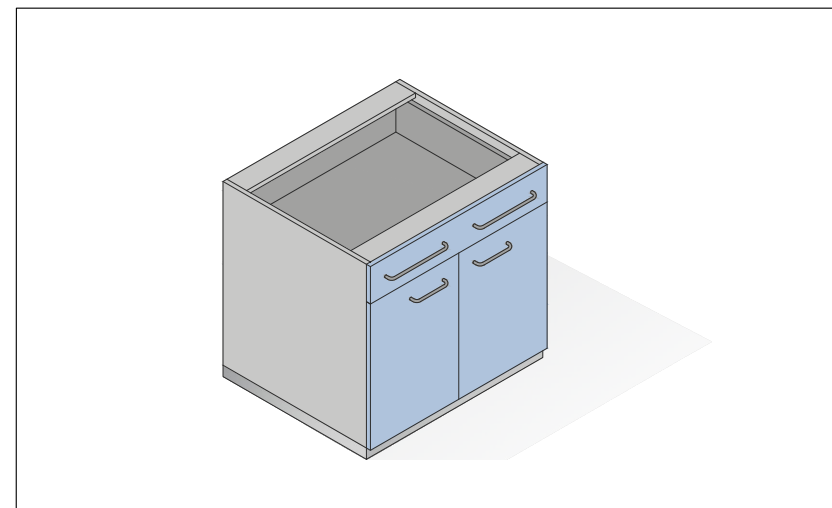
standardy nábytku

ZOBRAZENÍ



skříňka dvoudveřová + 2 horní zásuvky, 3× zámek - 8

ZOBRAZENÍ



skříňka dvoudveřová + 1 horní zásuvka, 2× zámek - 9

| | | | | | |
|--------|--------|---------------|------|--------|--------|
| STAVBA | STUPEŇ | ČÍSLO PS - SO | ČÁST | VÝKRES | REVIZE |
| RCI | DPV | I 001 | 01 | II 07 | 00 |

Recetox D30

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

| | |
|------------------------|-------------------------|
| šířka | 600, 900, 1200, 1500 mm |
| hloubka | 545, 695 mm |
| výška (práce v sedě) | 720 mm |
| výška (práce ve stoje) | 870 mm |

POPIS STANDARDU

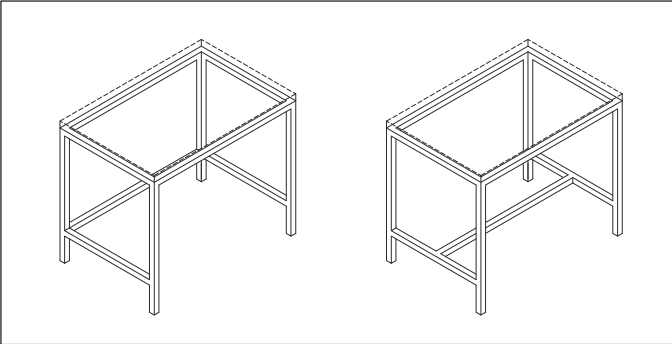
Ocelová konstrukce, 4 nohy - pod pracovní deskou - vyrobená z profilu 30 × 30 mm.

Povrchová úprava provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakem, barva RAL 9003, opatřena výškově stavitelnými nožkami pro vyrovnání nerovnosti podlahy.

Ocelová konstrukce je vždy součástí laboratorního nebo fyzikálního stolu - NELZE JI Tedy POUŽÍT SAMOSTATNĚ.

Nosnost konstrukce minimálně 150 kg.

ZOBRAZENÍ



ocelová konstrukce, 4 nohy - X1

Ocelové konstrukce pod pracovní desku

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

| | |
|------------------------|-------------------------|
| šířka | 600, 900, 1200, 1500 mm |
| hloubka | 545, 695 mm |
| výška (práce v sedě) | 720 mm |
| výška (práce ve stoje) | 870 mm |

POPIS STANDARDU

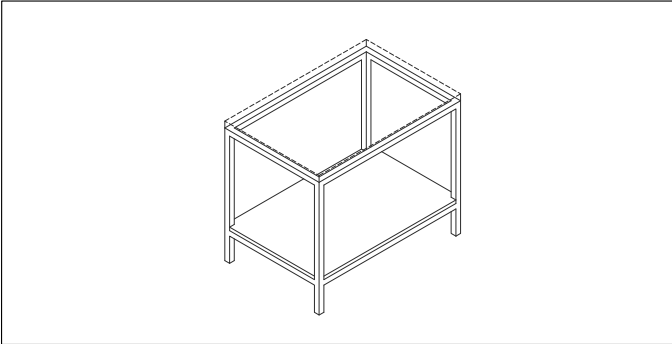
Ocelová konstrukce, 4 nohy s konstrukcí pro polici - pod pracovní deskou - vyrobená z profilu 30 × 30 mm.

Povrchová úprava provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakem, barva RAL 9003, opatřena výškově stavitelnými nožkami pro vyrovnání nerovnosti podlahy.

Ocelová konstrukce je vždy součástí laboratorního nebo fyzikálního stolu - NELZE JI Tedy POUŽÍT SAMOSTATNĚ.

Nosnost konstrukce minimálně 150 kg.

ZOBRAZENÍ



ocelová konstrukce + police, 4 nohy - X2

standardy nábytku

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

| | |
|------------------------|-------------------------|
| šířka | 600, 900, 1200, 1500 mm |
| hloubka | 545, 695 mm |
| výška (práce v sedě) | 720 mm |
| výška (práce ve stoje) | 870 mm |

POPIS STANDARDU

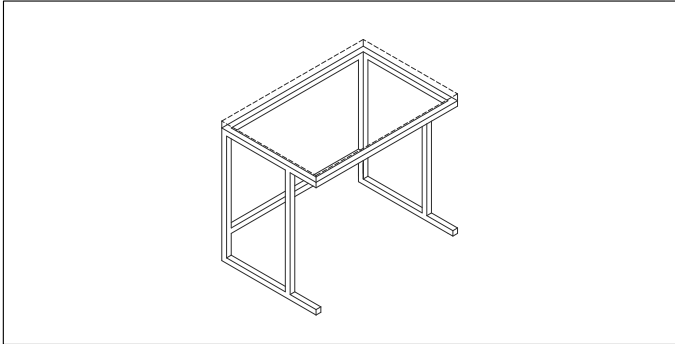
Ocelová konstrukce tvar "C" - pod pracovní deskou - vyrobená z profilu 30 × 50 mm a 20 × 40 mm.

Povrchová úprava provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakem, barva RAL 9003, opatřena výškově stavitelnými nožkami pro vyrovnání nerovnosti podlahy.

Ocelová konstrukce je vždy součástí laboratorního nebo fyzikálního stolu - NELZE JI Tedy POUŽÍT SAMOSTATNĚ.

Nosnost konstrukce minimálně 150 kg.

ZOBRAZENÍ



ocelová konstrukce tvar "C" - X3

| | | | | | |
|--------|--------|---------------|------|--------|--------|
| STAVBA | STUPEŇ | ČÍSLO PS - SO | ČÁST | VÝKRES | REVIZE |
| RCI | DPV | I 001 | 01 | II 08 | 00 |

Recetox D30

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

| | |
|---------|--------|
| šířka | 450 mm |
| hloubka | 530 mm |
| výška | 620 mm |

POPIS STANDARDU

Kontejner je z laminovaných dřevotřískových desek LTD tl. 18 mm, záda kontejneru pevná. Dvířka, čílko zásuvky a půda kontejneru s nalepenou hranou z materiálu ABS tl. 2 mm (hrany korpusu kontejneru z materiálu ABS tl. 0,5 mm).

Dvířka na kovových miskových závěsech s plynulým dovíráním, odnímatelných bez šroubování, zásuvky tvořeny z kovových dvouplášťových boků - barva šedá se skrytou lištou plnovýsuvu, samodovíráním a tlumením dorazu. Minimální nosnost 30 kg. Čelo zásuvky vybaveno stranovou i výškovou rektifikací. Dno a záda zásuvky z DTD L 16 mm šedé barvy.

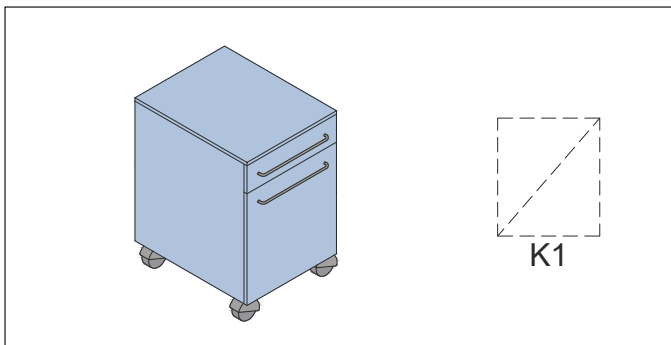
Uvnitř 1 stavitelná police z DTD L tloušťky 18 mm osazena podpěrkami proti vysunutí.

Úchytky na dvířkách skříňky ø10 mm - matný broušený nerez. Schéma umístění a roztečí viz. část standardů Obecný úvod.

Čtyři černá kolečka, gumová výstelka měkčená pryž šedá, ø 50 mm, dvě přední s brzdou. Kolečka nesmí zanechávat stopy při smýkání.

Součástí standardu dvojice zámků.

ZOBRAZENÍ A PŮDORYSNÉ SCHÉMA



kontejner jednodveřový, hodní zásuvka - K1

Kontejnery

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

| | |
|---------|--------|
| šířka | 450 mm |
| hloubka | 530 mm |
| výška | 620 mm |

POPIS STANDARDU

Kontejner je z laminovaných dřevotřískových desek LTD tl. 18 mm, záda kontejneru pevná. Čílka zásuvek a půda kontejneru s nalepenou hranou z materiálu ABS tl. 2 mm (hrany korpusu kontejneru z materiálu ABS tl. 0,5 mm).

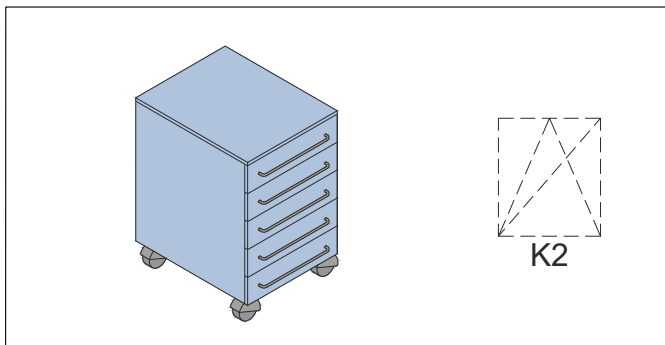
Zásuvky tvořeny z kovových dvouplášťových boků - barva šedá se skrytou lištou plnovýsuvu, samodovíráním a tlumením dorazu. Minimální nosnost 30 kg. Čelo zásuvky vybaveno stranovou i výškovou rektifikací. Dno a záda zásuvky z DTD L 16 mm šedé barvy.

Úchytky na dvířkách skříňky ø10 mm - matný broušený nerez. Schéma umístění a roztečí viz. část standardů Obecný úvod.

Čtyři černá kolečka, gumová výstelka měkčená pryž šedá, ø 50 mm, dvě přední s brzdou. Kolečka nesmí zanechávat stopy při smýkání.

Součástí standardu centrální zámek.

ZOBRAZENÍ A PŮDORYSNÉ SCHÉMA



kontejner zásuvkový - K2

standardy nábytku

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

| | |
|---------|--------|
| šířka | 600 mm |
| hloubka | 500 mm |
| výška | 770 mm |

POPIS STANDARDU

Kontejner je z laminovaných dřevotřískových desek LTD tl. 18 mm, záda kontejneru pevná. Čílka zásuvek a půda kontejneru s nalepenou hranou z materiálu ABS tl. 2 mm (hrany korpusu kontejneru z materiálu ABS tl. 0,5 mm).

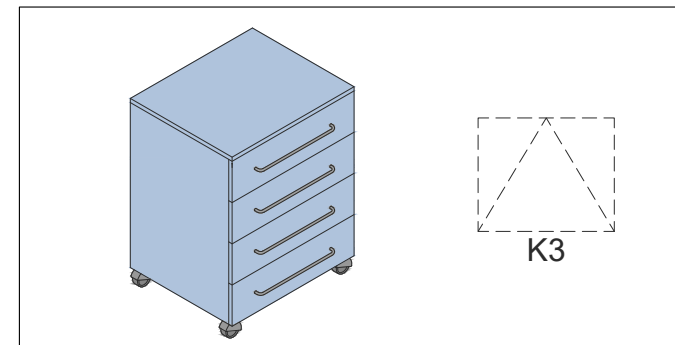
Zásuvky tvořeny z kovových dvouplášťových boků - barva šedá se skrytou lištou plnovýsuvu, samodovíráním a tlumením dorazu. Minimální nosnost 30 kg. Čelo zásuvky vybaveno stranovou i výškovou rektifikací. Dno a záda zásuvky z DTD L 16 mm šedé barvy.

Úchytky na dvířkách skříňky ø10 mm - matný broušený nerez. Schéma umístění a roztečí viz. část standardů Obecný úvod.

Čtyři černá kolečka, gumová výstelka měkčená pryž šedá, ø 50 mm, dvě přední s brzdou. Kolečka nesmí zanechávat stopy při smýkání.

Součástí standardu centrální zámek.

ZOBRAZENÍ A PŮDORYSNÉ SCHÉMA



kontejner speciální - K3

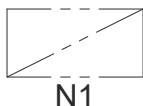
| | | | | | |
|--------|--------|---------------|------|--------|--------|
| STAVBA | STUPEŇ | ČÍSLO PS - SO | ČÁST | VÝKRES | REVIZE |
| RCI | DPV | I 001 | 01 | II 09 | 00 |

Recetox D30

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

| | |
|---------|--------|
| šířka | 600 mm |
| hloubka | 330 mm |
| výška | 370 mm |

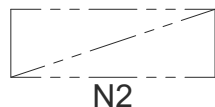
PŮDORYSNÉ SCHÉMA



ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

| | |
|---------|--------|
| šířka | 900 mm |
| hloubka | 330 mm |
| výška | 370 mm |

PŮDORYSNÉ SCHÉMA



Skříňky nástěnné - část 1

POPIS STANDARDU

Otevřená nástěnná závěsná skříňka s korpusem v primární barevnosti z laminovaných dřevotřískových desek LTD tl. 18 mm, hrany ABS tl. 0,5 mm, čelní pohledové ABS tl. 2 mm.

Záda skříňky v sekundární barevnosti z jednostranně lakované dřevovláknité desky. Uvnitř skříňky 1 stavitelná police z DTD L tloušťky 18 mm, osazená na podpěrkách proti samovolnému vysunutí.

Na zadní části vnitřní strany půdy výrobku umístěny závěsy pro uchycení na zeď (min. nosnost 50 kg / kus).

Výrobek jako celek označen maximální nosností skříňky.

POPIS STANDARDU

Otevřená nástěnná závěsná skříňka s korpusem v primární barevnosti z laminovaných dřevotřískových desek LTD tl. 18 mm, hrany ABS tl. 0,5 mm, čelní pohledové ABS tl. 2 mm.

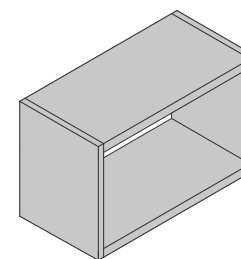
Záda skříňky v sekundární barevnosti z jednostranně lakované dřevovláknité desky. Uvnitř skříňky 1 stavitelná police z DTD L tloušťky 18 mm, osazená na podpěrkách proti samovolnému vysunutí.

Na zadní části vnitřní strany půdy výrobku umístěny závěsy pro uchycení na zeď (min. nosnost 50 kg / kus).

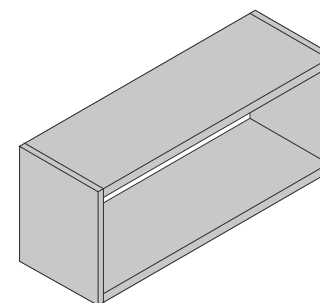
Výrobek jako celek označen maximální nosností skříňky.

standards nábytku

ZOBRAZENÍ



skříňka nástěnná, otevřená - N1



skříňka nástěnná, otevřená - N2

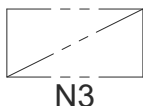
| | | | | | |
|--------|--------|---------------|------|--------|--------|
| STAVBA | STUPEŇ | ČÍSLO PS - SO | ČÁST | VÝKRES | REVIZE |
| RCI | DPV | I 001 | 01 | II 10 | 00 |

Recetox D30

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

| | |
|---------|--------|
| šířka | 600 mm |
| hloubka | 350 mm |
| výška | 370 mm |

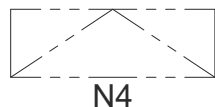
PŮDORYSNÉ SCHÉMA



ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

| | |
|---------|--------|
| šířka | 900 mm |
| hloubka | 350 mm |
| výška | 370 mm |

PŮDORYSNÉ SCHÉMA



Skřínky nástěnné - část 2

POPIS STANDARDU

Jednodveřová nástěnná závěsná skříňka s korpusem v primární barevnosti z laminovaných dřevotřískových desek LTD tl. 18 mm, hrany ABS tl. 0,5 mm, čelní pohledové ABS tl. 2 mm.

Záda skřínky v sekundární barevnosti z jednostranně lakované dřevovláknité desky. Uvnitř 1 stavitelná police z DTD L tloušťky 18 mm, osazená na podpěrkách proti samovolnému vysunutí.

Dvířka na niklovaných závěsech odnímatelných bez šroubování pro výklopná dvířka, miskové závěsy kovové s integrovaným plynulým tlumením.

Úchytky na dvířkách skřínky ø10 mm - matný broušený nerez. Schéma umístění a roztečí viz. část standardů Obecný úvod.

Na zadní části vnitřní strany půdy výrobku umístěny závěsy pro uchycení na zeď (min. nosnost 50 kg / kus).

Na výrobku vyznačena maximální nosnost skřínky.

POPIS STANDARDU

Jednodveřová nástěnná závěsná skříňka s korpusem v primární barevnosti z laminovaných dřevotřískových desek LTD tl. 18 mm, hrany ABS tl. 0,5 mm, čelní pohledové ABS tl. 2 mm.

Záda skřínky v sekundární barevnosti z jednostranně lakované dřevovláknité desky. Uvnitř 1 stavitelná police z DTD L tloušťky 18 mm, osazená na podpěrkách proti samovolnému vysunutí.

Dvířka na niklovaných závěsech odnímatelných bez šroubování pro výklopná dvířka, miskové závěsy kovové s integrovaným plynulým tlumením.

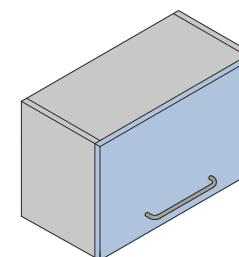
Úchytky na dvířkách skřínky ø10 mm - matný broušený nerez. Schéma umístění a roztečí viz. část standardů Obecný úvod.

Na zadní části vnitřní strany půdy výrobku umístěny závěsy pro uchycení na zeď (min. nosnost 50 kg / kus).

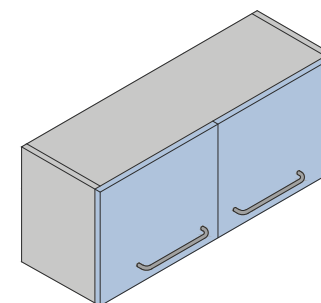
Na výrobku vyznačena maximální nosnost skřínky.

standards nábytku

ZOBRAZENÍ

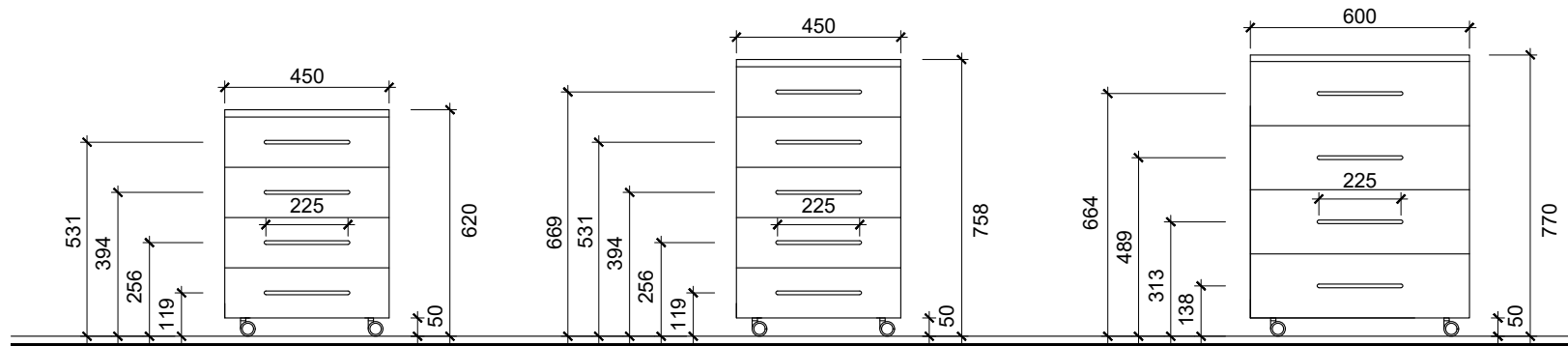


skříň nástěnná, jednodveřová - N3



skříňka nástěnná, dvoudveřová - N4

| STAVBA | STUPEŇ | ČÍSLO PS - SO | ČÁST | VÝKRES | REVIZE |
|--------|--------|---------------|------|--------|--------|
| RCI | DPV | I 001 | 01 | II 11 | 00 |



kontejner - lab. stůl 750 mm

kontejner - lab. stůl 900 mm

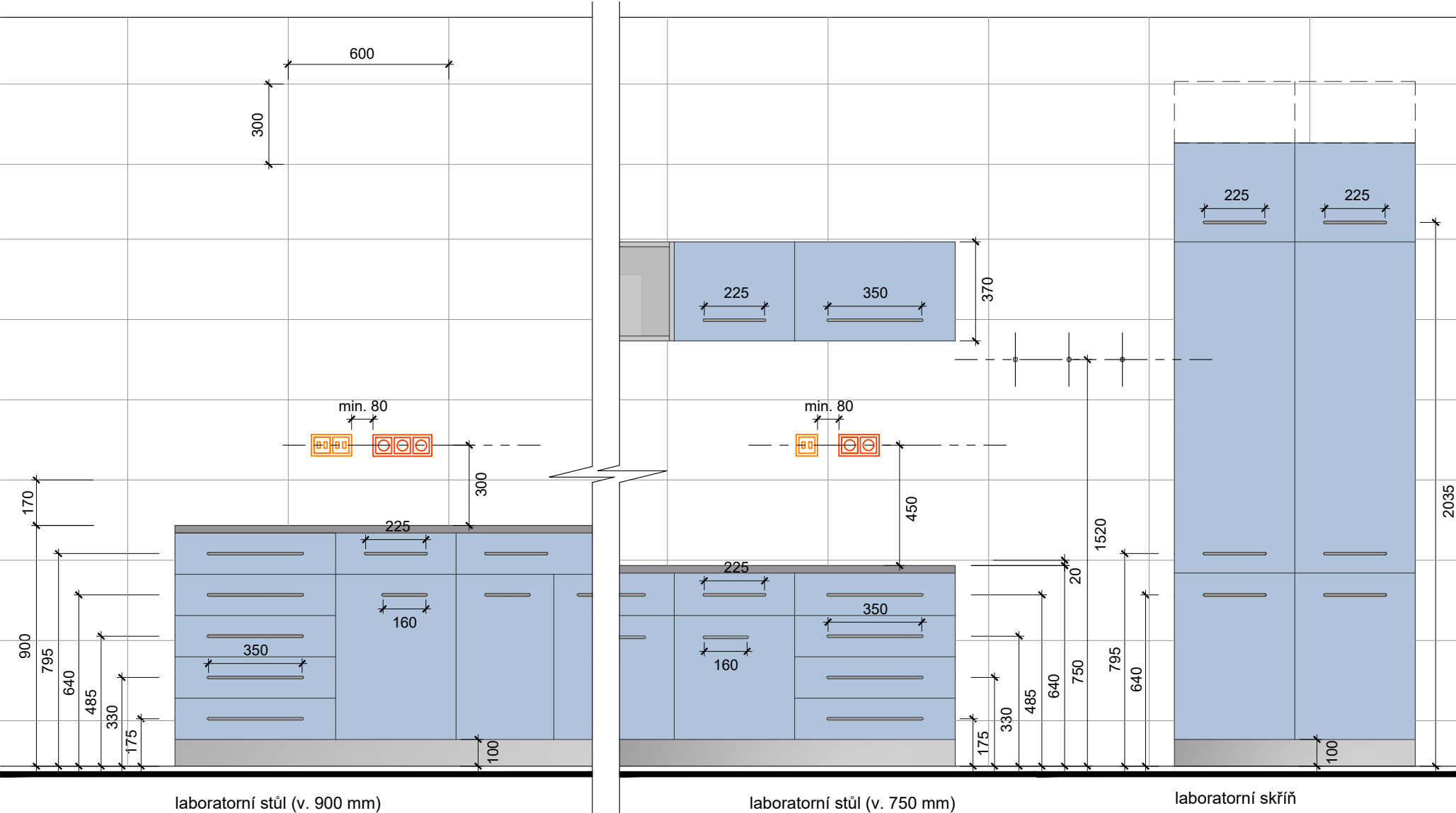
kontejner speciální - lab. stůl 900 mm



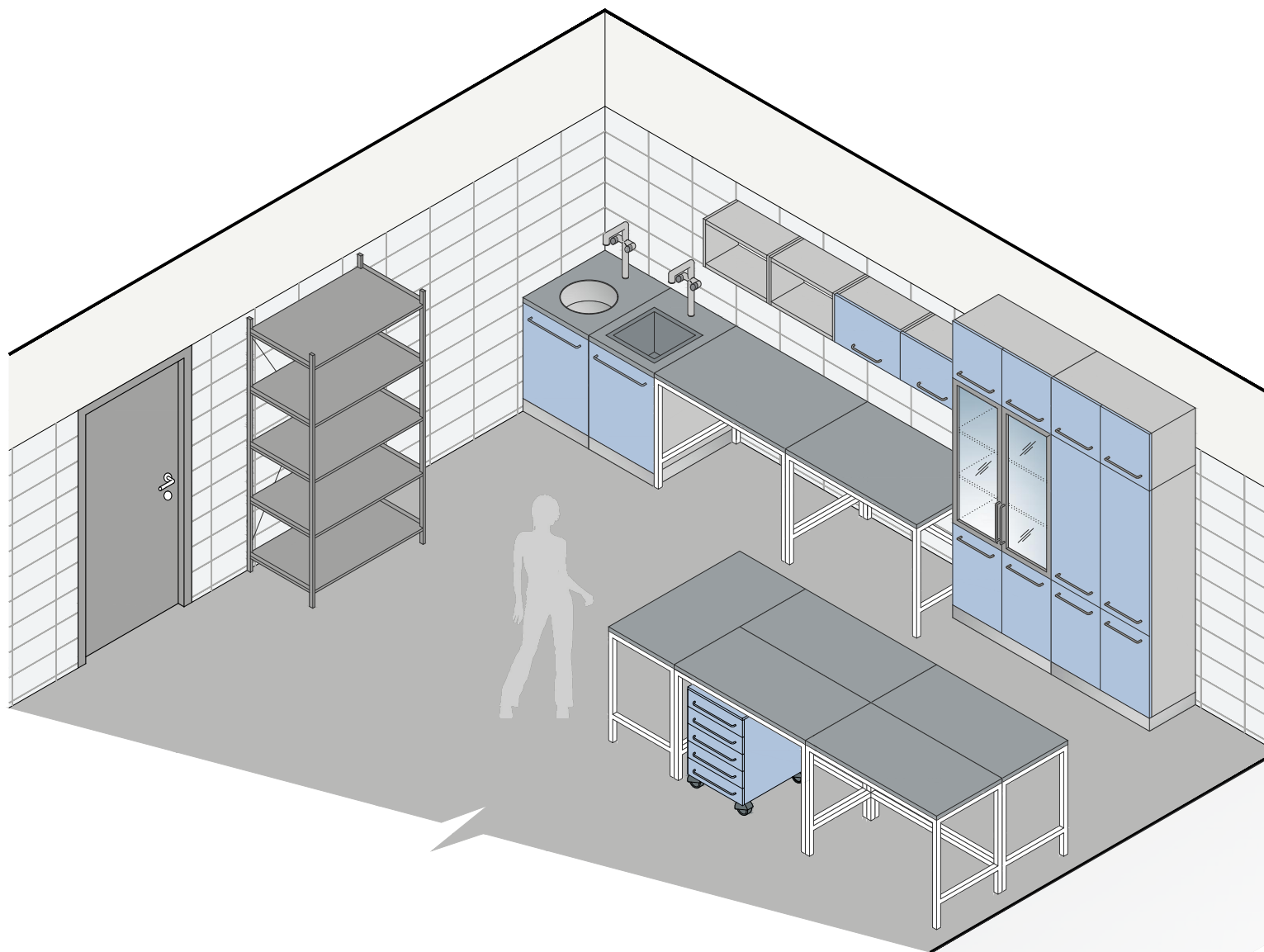
K1 - pro stůl 750 mm, 900 mm

K2 - pro stůl 750 mm, 900 mm

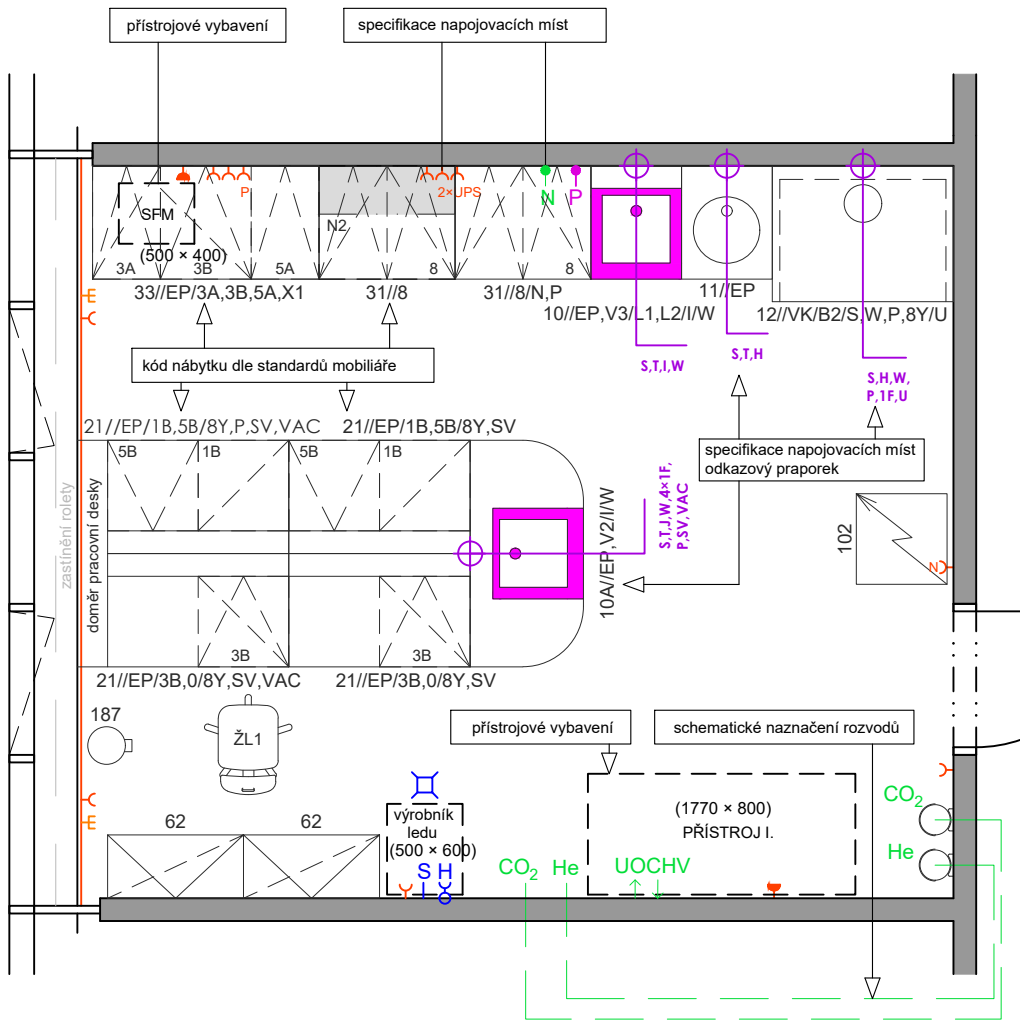
K3 - pro stůl 900 mm



Výškové umístění úchytek - laboratorní nábytek



nákres



obecný úvod

Mobiliář, mimo níže uvedené výjimky, není součástí Generální dodávky stavby. Přehled jednotlivých prvků standardu je popsán v části Dokumentace prvního vybavení stavby I 001 - Standardy. Součástí dodávky stavby jsou vždy potřebné napojovací body specifikované v Knize místností grafickou značkou, nebo kódem na odkazovém praporeku (napojovací body vázané na nábytek).

Poloha vývodů specifikovaných pomocí odkazového praporeku je dána schematickými nákresy připojovacích míst pro jednotlivé prvky mobiliáře, které jsou popsány v části I 002 - Napojovací místa). Přístrojové vybavení - ať už vlastní, nebo nově pořízené (přímá dodávka MU) je v Knize místností odlišeno (čárkovaně) a není předmětem Prvního vybavení stavby ani Generální dodávky stavby. Vybavení čajové kuchyňky, či denní místnosti sestavou kuchyňské linky je také součástí dodávky Prvního vybavení stavby.

List Knihy místností je rozdělen na dvě části - vlevo je půdorysné zobrazení místností (v měřítku 1:50), vpravo pak jsou uvedeny obecné požadavky prostředí, přístrojové vybavení (pokud možno s rozměry a příkony), stavební připravenost (přivedená média a elektrické zásuvky a volné vývody) a případné další upřesňující poznámky.

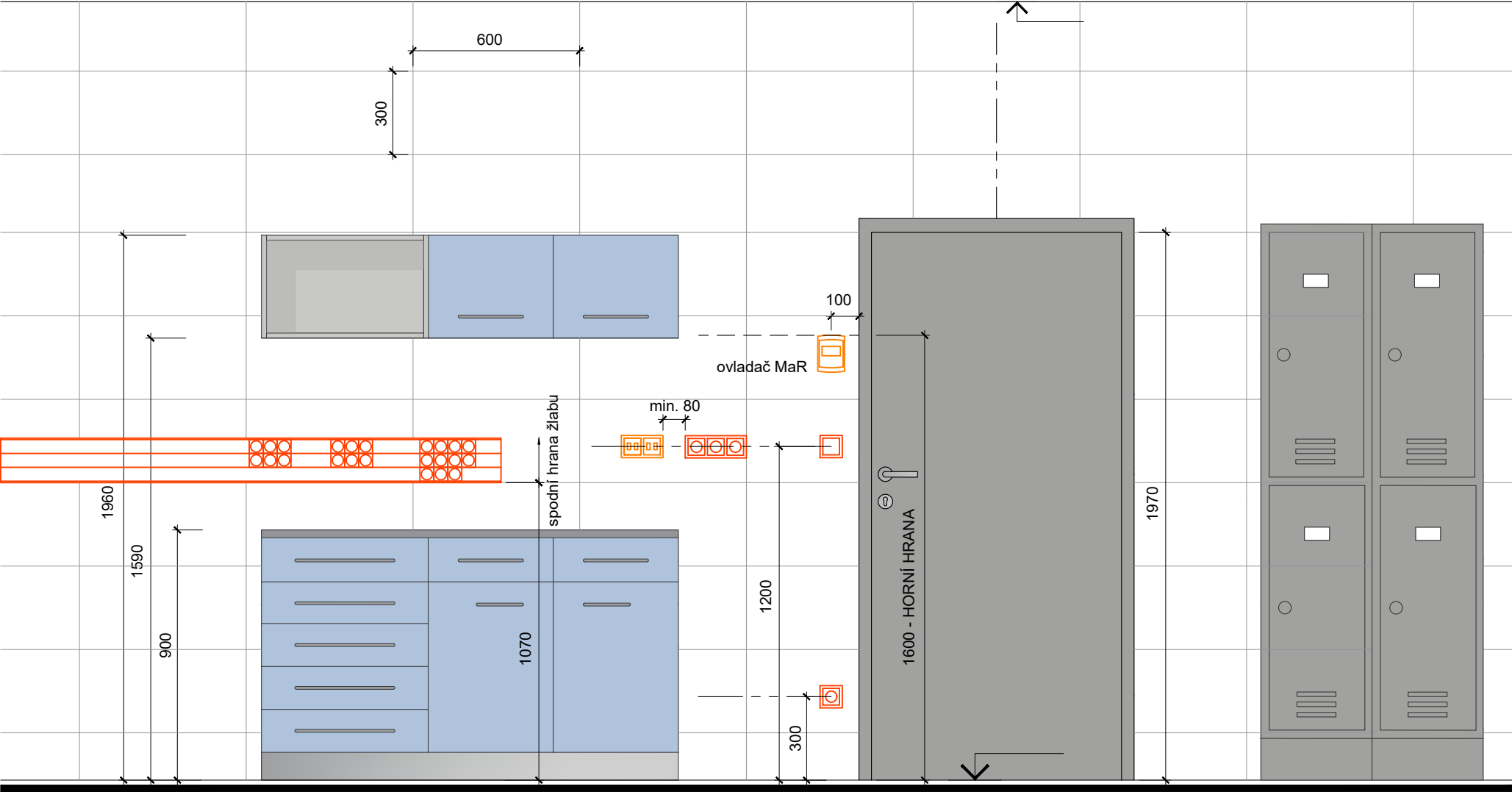
V případě, že informace obsažené v pravé a levé části listu KM se neshodují, má vždy prioritu informace obsažená v levé (grafické části) se zobrazením půdorysu.

legenda použitých značek a symbolů

| | | | |
|--|--|--|---|
| | napojovací místo pro odpad splaškový, odpad chemický | | datová zásuvka 2xRJ45 |
| | napojovací místo teplé a studené vody - vývod ze zdi zakončený kulovým ventilem 1/2" | | el. zásuvka 1F 230 V / 16 A |
| | napojovací místo uzavřeného okruhu chladicí vody | | el. zásuvka 1F 230 V / 16 A s přepětovou ochranou třídy „D“ |
| | napojovací místo technických plynů - vývody ventilem ze stěny | | el. zásuvka 1F 230 V / 16 A - napojena na náhradní zdroj |
| | napojovací místo technických plynů - vývody z pracovní desky laboratorního stolu | | el. zásuvka 1F 230 V / 16 A - zálohovaná UPS |
| | napojovací místo technických plynů - vývody z pracovní desky laboratorního stolu | | el. zásuvka 3F 400 V / 16 A |
| | napojovací místo technických plynů - vývody z pracovní desky laboratorního stolu | | 1F 230V/16A - vývod volným kabelem |
| | napojovací místo technických plynů - vývody z pracovní desky laboratorního stolu | | 3F 400V/16A - vývod volným kabelem |
| | napojovací místo technických plynů - vývody z pracovní desky laboratorního stolu | | |

označení přivedených médií - odkazový praporek

| | |
|--|------------------------------------|
| 1F - jednofázový vývod volným kabelem (230 V / 16 A) | VAC - vakuum |
| 3F - třífázový vývod volným kabelem (400 V / 16 A) | H2 - vodík |
| S - studená voda | He - helium |
| T - teplá voda | Ar - argon |
| W - demivoda | CO - oxid uhlíčitý |
| H - splašková kanalizace | U - uzavřený okruh chladicí vody |
| I - chemická kanalizace | O2 - kyslík |
| P - zemní plyn | 4Y - sestava el. zásuvek 4 x 230 V |
| SV - stlačený vzduch | 1Z - zásuvka 1 x 400 V |
| N - dusík | |



Výškové umístění koncových prvků v laboratoři