

Vybavení laboratoří a pracoven je navrženo v souladu s požadavky investora s důrazem na užité vlastnosti a estetickou koncepci interiérů. Projekt zahrnuje technologické vybavení laboratoří, pracoven a poslucháren - kancelářský a laboratorní nábytek včetně digestoří (tj. nábytek pevně spojený s budovou i volně stojící), sedací nábytek, chladničky a doplňkové vybavovací předměty (sanita). Vybavení sumarizované ve výkazu výměr a položkově definované popisem standardů je v souladu s požadavky platných norem a směrnic pro tuto oblast. V popisu standardů jsou zohledněny veškeré specifické požadavky a požadavky jednotlivých skupin uživatelů.

Jednotlivé položky jsou přesně definovány standardy vybavení a je třeba dbát na přesné dodržení popsaných parametrů. Základní standardy jsou dále upraveny a upřesněny ve výkazu výměr a v projektové dokumentaci. Tato úprava je definována doplňkovými variantními kódy, jejichž význam pro každou jednotlivou položku je popsán v listu popisu jednotlivých standardů. Další úpravy a upřesnění standardů jsou slovně specifikovány ve výkazu výměr. Všechny tyto úpravy a upřesnění je nutno přesně dodržet při oceňování položek ve výkazu výměr.

Před vlastní realizací je nutné provést (pro upřesnění rozměrů a umístění vybavení v jednotlivých místnostech) v rámci převzetí staveniště zaměření skutečného stavu a případným odchylkám vůči projektové dokumentaci přizpůsobit finální provedení rozměrů jednotlivých dodávaných prvků vybavení místností.

Laboratorní nábytek musí být konstrukčně řešen ve shodě s doporučeními a požadavky normy ČSN EN 14056. Dodržení požadovaných kvalitativních parametrů a příslušných bezpečnostních, hygienických a jakostních fyzikálně - mechanických parametrů je nutné doložit certifikáty o shodě s normou nebo jiným níže uvedeným dokumentem dle ČSN EN 13150, ČSN EN 14470, ČSN EN 527- 2, ČSN EN14749, požadavků směrnice 73/23 EHS, 89/336/EHS pro laboratorní stoly (doložení označení výrobků značkou CE pro laboratorní stoly), dle vyhlášky č. 6/2003 Sb. pro stanovení hygienické nezávadnosti.

Způsob specifikace veškerých prvků v části "Popis standardů" předpokládá, že součástí jednotkové ceny dodávky všech položek budou 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 s vývody zemního a technických plynů, vakua atp.), bude součástí ceny také dodávka potřebného instalačního materiálu a připojení na přípojné místo do vzdálenosti 5 metrů. Pro připojení ventilů uzavřeného rozvodu chladicí vody do laboratorních stolů ze stropních rozvodů je nutné potrubní vedení tepelně izolovat kvalitním izolačním materiálem o síle minimálně 6 mm (např. Armaflex AC).

Stejně tak součástí ceny dodávky všech komponentů vyžadujících připojení na vzduchotechniku je instalační materiál a připojení na přípojné místo vzduchotechniky do následujících vzdáleností: digestoře do vzdálenosti 1 m, jejich spodní odťahované ukládací skříňky, bezpečnostní skříňky na uchování rozpouštědel, kyselin a louhů do vzdálenosti 4 metrů. Součástí dodávky je také vytvoření a zapravení prostupu rastrovým podhledem.

Součástí dodávky je také 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, či k sobě navzájem, budou případné mezery opatřeny zaslepením.

V případě nutnosti provedení dořezů a prostupů u prvků mobilizačního 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 spar pracovních desek na spáry svíslé.

Jestliže to charakter připojení dle platných předpisů vyžaduje (připojení elektrorozvodů, zemní plyn), je součástí ceny dodávky i revizní zpráva pro realizovanou část připojení.

Výše uvedené specifikace jsou v souladu s požadavkem, že nabídková cena musí obsahovat veškeré nutné náklady na realizaci předmětu dodávky.

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

UPOZORNĚNÍ:

Standardy neobsahují zrcadlové varianty položek, kde to přichází v úvahu. Pořeba zrcadlového provedení při realizaci vyplývá pouze z projektové dokumentace.

Pokud není uvedeno jinak, má se za to, že prvek je osazen ve standardní specifikaci - platí zejména pro specifikace změny standardu v oddíle spodní skříňky a povrch.

Celková koncepce řešení je nedílnou součástí architektonické, výtvarné a materiálové koncepce areálu UKB a vychází z "Koncepce barevného řešení areálu UKB". Barevné řešení vybavení je řešeno v souladu s celkovým výrazem pavilonů. Podtrhuje náplň a účel pavilonů - vědeckovýzkumná pracoviště vysoké školy. Základní ideou barevného řešení je princip, kde interiér pavilonu je pojat v neutrálním tónu s tím, že barevným akcentem je zde mobiliářový detail.

Organizace areálu UKB pomocí barevného řešení vychází z následujícího principu:

- primární barevnost - jednotná pro celý areál UKB a je dána materiálem a konstrukcí pavilonu
- sekundární barevnost - důležitá pro interiérovou část - je určena dle příslušného uživatele fakulty, který se v daném pavilonu nachází; prvky na kterých je tohoto principu užito jsou následující: barva RAL 9006 dveřní křídla do interiérových chodeb včetně zárubně, kazetový obklad výtahové šachty, lamely a dolní závaží žaluzií ve 2.NP a 3.NP a v neposlední řadě pak již výše zmíněný barevný akcent v mobiliáři a šatních skříňkách koridoru.

Sekundární barevnost použitá na akcent mobiliáře:

CESEB - přírodovědecká fakulta MU, biologická sekce - pavilony A25, A31, A32 a A36

- základní části - laminofřískové desky s povrchovou úpravou v barevnosti blízké RAL 7035 - Light Grey, včetně ABS hran.
- barevné části - laminofřískové desky s povrchovou úpravou v barevnosti blízké RAL 6001 - Emerald Green, včetně ABS hran.

VZORKOVÁNÍ NÁBYTKU:

Typické nábytkové sestavy laboratorního a kancelářského nábytku budou vzorkovány za účasti uživatelů (MU), správy Univerzitního kampusu Bohunice (SUKB), Technického dozoru investora (TDI) a Generálního projektanta (GP) z důvodu prezentace specifických konstrukčních detailů jednotlivých prvků.

Uživatel (investor) si vyhrazuje možnost na základě vzorkování nábytkových prvků nábytku upravit barevnost.

LABORATORNÍ NÁBYTEK**Skříně**

Korpusy, police, čela zásuvek a dvířka laboratorních skříní budou vyrobeny z laminovaných dřevotřískových desek LTD - tloušťky 18 a 24 mm, v barvě blízké RAL 7035.

Barevně odlišena v sekundární barevnosti pavilonu - barva blízká RAL 6001, budou (dle principu barevného řešení mobiliáře - laboratoř - část III 1) pouze záda otevřených, nebo prosklených částí skříně z laminovaných dřevotřískových desek LTD - tloušťky 8 mm. Uzavřené části skříně budou mít záda z laminovaných dřevotřískových desek LTD - tloušťky 8 mm v barvě korpusu (barva blízká RAL 7035).

Laboratorní stoly

Korpusy, police, čela zásuvek a dvířka laboratorních stolů budou vyrobeny z laminovaných dřevotřískových desek LTD - tloušťky 18 a 24 mm, v barvě blízké RAL 6001.

Barevně odlišena v barvě blízké RAL 6001, bude (dle principu barevného řešení mobiliáře - laboratoř - část III 1) pouze nosná konstrukce stolu a mediiová stěna z ocelových profilů a plechů opatřených práškovým vypalovacím lakem v barvě blízké RAL 7035.

Zavěšené horní skřínky

Korpusy a police zavěšených horních skříněk budou vyrobeny z laminovaných dřevotřískových desek LTD - tloušťky 18 mm, v barvě blízké RAL 7035.

Barevně odlišena v sekundární barevnosti pavilonu - barva blízká RAL 6001 budou pouze záda otevřených, nebo prosklených skříněk z laminovaných dřevotřískových desek LTD - tloušťky 8 mm.

Barevně v sekundární barevnosti pavilonu budou rovněž celé volné kontejnery na kolečkách, včetně korpusu. Princip barevnosti celé sestavy nábytku je schématicky znázorněn na příkladu ukázkových sestav, který je součástí tohoto dokumentu - část III 1 a III 2.

Dvířka budou zavěšena na niklováních závěsech odnímatelných bez šroubování s integrovaným systémem plynulého dovření (např. Hettich Sensys, Blum a obdobné), pojezdy pro zásuvku budou kovové plnovýsuvy s dlouhou životností (např. Hettich, Blum, Grass).

Úchytky laboratorního nábytku budou nerezové se zaoblenými rohy, kruhový průřez o průměru 10 mm, povrch nerez broušená, (např. Hettich - Avenio).

Průchodky pro kabeláž pro PC budou umístěny v zadní části pracovní desky, střed kruhové průchodky vždy 130 mm od zadní a nejméně 200 mm od boční hrany desky, případně dle individuálního přání uživatelů, materiál světle šedý plast.

Veškerý laboratorní nábytek s výjimkami dále popsaných částí a pojízdných kontejnerů bude osazen na výškově stavitelných plastových nožkách s hladkým povrchem umožňující v prostoru pod skříňkou snadné čištění. Ze všech pohledových stran budou skřínky opatřeny odnímatelným plastovým soklem o výšce 100 mm - povrchová úprava broušený nerez. Sokl bude u podlahy opatřen měkkým transparentním těsněním.

Prostory mezi spodními skříňkami 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 barevnému řešení spodních skříněk, dvířek apod., u podlahy bude těsnící profil ze silikonové pryže (stejně jako u demontovatelných soklů laboratorního nábytku).

V sekundární barevnosti pavilonu (RAL 6001) budou provedena dvířka plechových šatních skříněk, korpusy těchto skříněk jsou standardně v odstínu RAL 9006.

Bezpečnostní skříně, kovové části mediiových stěn a veškeré kovové konstrukce stolů budou v barvě šedé RAL 7035, povrchově upravené práškovou vypalovací barvou (např. Komaxit). Stejnou povrchovou úpravu budou mít také digestoře, kovové spodní skřínky pod digestoře, bezpečnostní skříně, kovové části mediiových stěn.

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

Fyzikální stoly s médii **budou součástí dodávky osazeny stojánkovými ventily, druh a počet je určen dle specifikace v části média v knize místnosti a 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, závit ISO 228/1, barevné značení dle EN 13 792:2000.

Stojánkové ventily výška 90 mm, vyložení 125 mm.

U mycích stolů laboratorních osazených oční (bezpečnostní) sprchou, je nutná redukce tlaku vody dle konkrétního typu oční sprchy; redukční armatury jsou součástí dodávky.

Pracovní deska sestav laboratorních stolů, které výškově navazují na okenní parapet, bude mít u okenní strany přesah takový, aby plynule navazovala na okenní parapet (bez mezery). Délka přesahu vyplývá z projektové dokumentace, je však nutné ji upřesnit při zaměření skutečného stavu při převzetí staveniště.

Pracovní plochy v laboratořích budou ve světle šedé barvě blízké RAL 7035. Tato barevná specifikace platí pro materiály posiforming, umělý kámen, vysokotlaký laminát, epoxidová pryskyřice, polypropylen, keramika a dlažba v rozměru 300 x 300 mm.

Keramické výlevky u laboratorních stolů budou dle svého určení barevně odlišeny povrchovou glazurou - s pro plaškový odpad je barevně provedení keramické výlevky - šedá (blízká RAL 7035) a pro chemický odpad je barevně provedení keramické výlevky - tmavě šedá (blízká RAL 7024). Konkrétní barvy budou upřesněny při vzorkování na základě aktuální nabídky výrobce.

PRACOVNÍ DESKY STOLŮ

Standard platný pro prvky nábytku laboratorního - stoly mycí (řada 10, 11), stoly laboratorní s médií (řada 20, 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 300 × 300 mm - DL

Pracovní deska tl. 30 mm, povrch kyselinovzdorná keramická slinutá dlažba 300 / 300 mm v barvě šedé, blízké RAL 7035 s certifikátem dle normy EN 14 411 na chemickou odolnost a odolnost vůči tvorbě skvrn, dlažba je na konstrukční desce nalepena plastickým lepidlem a vyspárována kyselinovzdornou spárovací hmotou (s atestem na chemickou odolnost), ochrání desky - ochranná gumová hrana.

DLAŽBA 147 × 147 mm - DL (pro vnitřní vyložení digestoří)

Pracovní deska tl. 30 mm, povrch kyselinovzdorná keramická glazovaná dlažba 147 / 147 mm v barvě šedé, blízké RAL 7035 s certifikátem dle normy EN 14 411 na chemickou odolnost a odolnost vůči tvorbě skvrn, dlažba je na konstrukční desce nalepena plastickým lepidlem a vyspárována kyselinovzdornou spárovací hmotou (s atestem na chemickou odolnost), ochrání desky - ochranná gumová hrana.

UMĚLÝ KÁMEN - UK

Leštěný konglomerovaný kámen o tloušťce 20 mm. Barevné provedení světle šedá (blízká RAL 7035). Tato pracovní deska musí mít platný certifikát hygienické nezávadnosti a certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách.

EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE - EP

Povrch pracovní desky z epoxidové pryskyřice tloušťky 6 mm (např. Durcon), nalepené na konstrukční desce, opatřené po obvodu šedou plastovou narážecí hranou s okapovou hranou. Barevné provedení šedé, blízké RAL 7035.

VYSOKOTLAKÝ LAMINÁT - VL

Povrch pracovní desky z vysokotlakého laminátu tloušťky 6 mm (např. Trespa TopLab Plus, MAX Resistance), s certifikátem 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, blízké RAL 7035.

KERAMIKA BEZESPARÁ - KE

Jednolitá keramická deska o tloušťce 30 mm s povrchovou úpravou - chemicky odolná matná glazura v šedé barvě.

NEREZ - NE

Chemicky odolná nerezová plocha tl. desky 30 mm, nerez AISI 316.

ANTIBAKTERIÁLNÍ SKLO - AS

Jednostranně lakované bezpečnostní sklo s vrchní vrstvou s rozptýlenými ionty stříbra, antibakteriální, tl. desky 30 mm.

POLYPROPYLEN - PP

Inertní materiál vhodný pro práci se zvláště agresivními chemikáliemi.

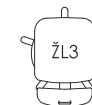
POPIS STANDARDU

- * Zvýšená kolečková židle laboratorní, výškově stavitelný sedák (pákové ovládání plynového pístu, nebo kruhové ovládání pod sedákem pro nastavení výšky)
- * Píst podnože leštěný kov bez plastového krytu, výškově stavitelná opěra, stavitelný opěrný kruh na nohy
- * Konstruktivně a materiálově kombinace hliníkového odlitku a chromované trubky s tvarovou stabilitou a tuhostí, integrovaná aretační hlavice, podnož pětiramenný kříž z leštěného hliníku
- * Ve standardu - 5 koleček na tvrdý povrch (průměr 55 mm, povrch pryž, barva světle šedá)
- * Sedák i opěrák polstrovaný - čalouněný bílou koženkou, opatřeny kovovou výztuhou, bez područek.

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

minimální výška sedáku	530 mm
maximální výška sedáku	730 mm
minimální výška opěry	790 mm
maximální výška opěry	910 mm

PŮDORYSNÉ SCHÉMA



ZOBRAZENÍ



MOŽNÉ ZMĚNY STANDARDU



ÚPRAVY

P1 - 5 kluzáků na tvrdý povrch

ŽL3//

POZNÁMKA

REFERENČNÍ VÝROBKY:
Kovonax Tony V3702C; Mayer - Medi 1251G, 1253G

OZNAČENÍ / NÁZEV PRVKU

židle laboratorní s opěrákem zvýšená

ŽL 3

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
BIO	DPV	I 001	04	003	00
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

POPIS STANDARDU

- * Standard prvku vychází ze sestavy č.3B + 8 - skříňka jednodveřová s horními zásuvkami - 600 × 520 × 870 mm + skříňka dvoudveřová, se dvěma horními zásuvkami - 900 × 520 × 870 mm.
- * Korpus z laminovaných dřevotřískových desek tl. 18 mm, záda stolu jednostranně lakovaná (laminovaná) dřevovláknitá deska. Hrany korpusu skříňky z materiálu ABS tl. 0,5 mm. Uvnitř stolu celem tři výškově stavitelné police s podpěrkami proti vysunutí.
- * Dvířka z laminované dřevotřískové desky tl. 18 mm s nalepenou hranou z materiálu ABS tl. 2 mm. Závěsy odnímatelné bez šroubování s integrovaným systémem plynulého dovření. Dvířka osazena zámkem se dvěma klíči apřípadně rozpěrou (skříňka č.8).
- * Zásuvka z kovových dvouplášťových boků se skrytým plnovýsuvem s integrovaným samodovíráním a tlumením dorazu; dno a zadní čelo zásuvky z dřevotřískových desek tl. 18 mm.
- * Ve standardu prvku pracovní deska tl. 30 mm - povrch slinutá kyselinovzdorná dlažba 300 × 300 mm (s certifikátem dle normy EN 14 411 na chemickou odolnost a odolnost vůči tvorbě skvrn), vypárovaná kyselinovzdornou spárovací hmotou s atestem na chemickou odolnost, ohranění desky - ochranná gumová hrana.
- * Výškově stavitelné plastové nožky umožňující snadné čištění, odnímatelný plastový sokl s měkkým transparentním těsněním (povrchová úprava broušený nerez) v = 100 mm. Napojení rohů soklu pod úhlem 45° s vnitřním výztužným profilem.
- * Úchytky na zásuvkách a dvířkách skříňky Ø 10 mm - matný broušený nerez, rozteč: A - 160 a 224 mm (dvířka) a B - 224 a 352 mm (zásuvky); výška osy úchytky nad podlahou viz. přehled roztečí (strana II 19 a II 20).
- * U nábytkových prvků, které obsahují dle specifikace a výpisu prvků osazení koncovými armaturami (baterie, ventily a vývody zemního a technických plynů), budou součástí dodávky potřebné koncové prvky a instalační materiál k dopojení na přípojně místo do vzdálenosti 5 metrů.
- * Všechny 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, závitů ISO 228/1, barevné značení dle EN 13 792:2000. Jednocestné stojánkové ventily výška 90 mm, vložení 125 mm, druh a počet médií je uveden v části média ve výpisu prvků.
- * **Kontejner lze specifikovat pouze v případě, je-li ve výběru pod pracovní deskou ocelová konstrukce (X1, X3)**

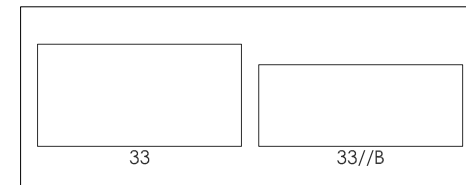
MOŽNÉ ZMĚNY STANDARDU

ÚPRAVY	POVRCH	SPODNÍ SKŘÍŇKY	MÉDIA 1	MÉDIA 2
A - výška 750 mm B - hloubka 600 mm	DL - keramická dlažba UK - umělý kámen EP - epoxydová pryskyřice VL - vysokořláký laminát NE - nerez AISI 316 PP - polypropylen KE - keramika bezespará PF - postforming	1A - jednodveřová - 450 mm 1B - jednodveřová - 600 mm 2A - jednodveřová, výsuv - 450 mm 2B - jednodveřová, výsuv - 600 mm 3A - jednodveřová, horní zásuvka - 450 mm 3B - jednodveřová, horní zásuvka - 600 mm 4A - jednodveřová, horní zásuvka, výsuv - 450 mm 4B - jednodveřová, horní zásuvka, výsuv - 600 mm 5A - 5 zásuvek - 450 mm 5B - 5 zásuvek - 600 mm 6A - 5 zásuvek, výsuv - 450 mm 6B - 5 zásuvek, výsuv - 600 mm 7 - dvoudveřová - 900 mm 8 - dvoudveřová, 2 zásuvky horní - 900 mm 9 - dvoudveřová, 1 zásuvka horní - 900 mm 0 - mezera pro sezení ----- X1 - ocelová konstrukce, 4 nohy X2 - ocelová konstrukce s polici, 4 nohy X3 - ocelová konstrukce, tvar "C" ----- K1 - kontejner jednodveřový, horní zásuvka K2 - kontejner 5 zásuvek K3 - kontejner registrační, 2 horní zásuvky	4Y - 4 × 230V 1Z - 1 × 400V S - studená voda T - teplá voda W - demivoda P - zemní plyn SV - stlačený vzduch N - dusík	Vac - vakuum H2 - vodík He - helium Ar - argon CO - oxid uhličitý U - uzavřený okruh chladicí vody
33// [] / [] / [] / [] / []				

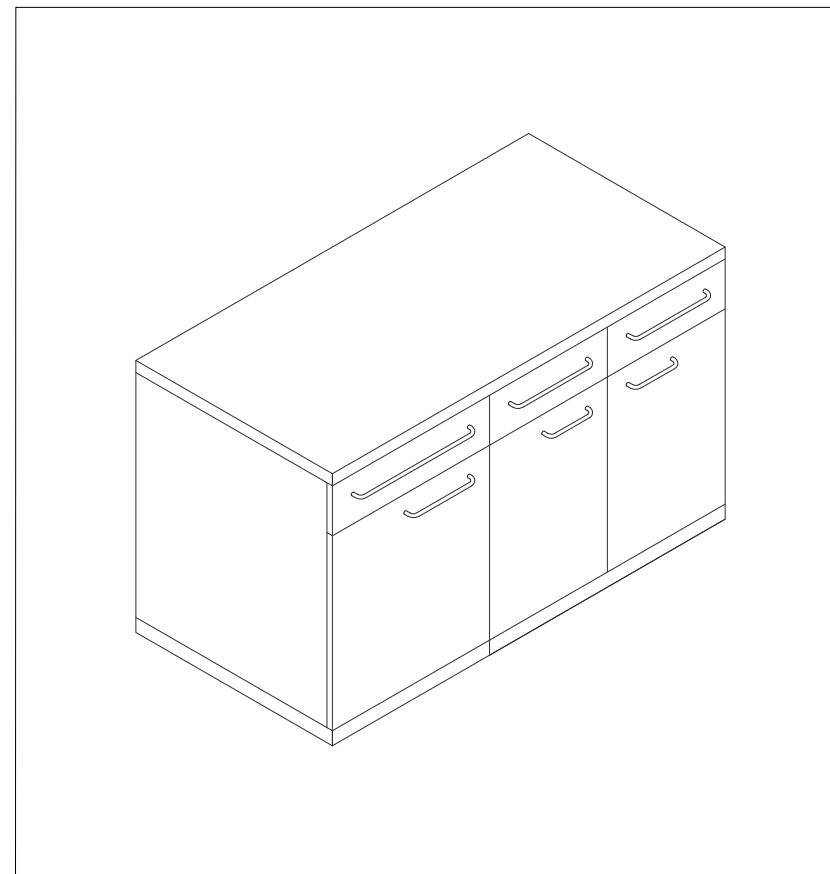
ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

šířka	1500 mm
hloubka	750 mm
výška	900 mm

PŮDORYSNÉ SCHÉMA



ZOBRAZENÍ



OZNAČENÍ / NÁZEV PRVKU

stůl fyzikální

33

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
BIO	DPV	I 001	02	033	00
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

POPIS STANDARDU

- * Standard prvku vychází ze sestavy prvku č.1A - skříňka jednodveřová - 450 × 520 × 720 mm a prvku č.5A - skříňka čtyřzásuvková - 450 × 520 × 720 mm; skříňka 1A je upravena pro osazení AV techniky.
- * Korpus i pohledová záda z laminovaných dřevotřískových desek tl. 18 mm. Hrany korpusu skříňky z materiálu ABS tl. 0,5 mm.
- * Obě protilehlé boční části korpusu skříňky 1A (AV technika) musí umožňovat dostatečné provětrání - osazeny obdélníkovou mřížkou 500 × 600 mm z hliníkových lamel - povrch elox (RAL 9006). Zadní část odnímatelná pro snadnou montáž AV techniky.
- * Dvířka z laminované dřevotřískové desky tl. 18 mm s nalepenou hranou z materiálu ABS tl. 2 mm. Závěsy odnímatelné bez šroubování s integrovaným systémem plynulého dovření. Dvířka a zadní část skříňky osazeny každá zámkem se dvěma klíči.
- * Zásuvky z kovových dvouplášťových boků se skrytým plnovýsuvem s integrovaným samodovíráním a tlumením dorazu; dno a zadní čelo zásuvky z dřevotřískových desek tl. 18 mm.
- * Ve standardu prvku pracovní deska tl. 28 mm - dřevotřísková deska potažená HPL fólií se zaoblenou přední hranou. Průchodka pro kabeláž PC umístěna v zadní části pracovní desky, střed kruhové průchodky vždy 130 mm od zadní a nejméně 200 mm od boční hrany desky, případně dle individuálního přání uživatelů, materiál světle šedý plast. Průchodka taktéž umístěna v zádech skříňky 1A.
- * Výškově stavitelné plastové nožky umožňující snadné čištění, odnímatelný plastový sokl s měkkým transparentním těsněním (povrchová úprava broušený nerez) v = 100 mm. Napojení rohů soklu pod úhlem 45° s vnitřním výztužným profilem.
- * Úchytky na dvířkách skříňky Ø 10 mm - matný broušený nerez, rozteč: A - 224 mm (dvířka) a B - 224 mm (zásuvky); výška osy úchytky nad podlahou viz. přehled roztečí (strana II 19 a II 20).

- * U nábytkových prvků, které obsahují dle specifikace a výpisu prvků osazení koncovými armaturami (baterie, ventily a vývody zemního a technických plynů), budou součástí dodávky potřebné koncové prvky a instalační materiál k dopojení na přípojně místo do vzdálenosti 5 metrů.
- * Všechny 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 olívky musí odpovídat normě DIN 12 898, závity ISO 228/1, barevné značení dle EN 13 792:2000. Jednocestné stojánkové ventily výška 90 mm, vyložení 125 mm, druh a počet médií je uveden v části média ve výpisu prvků.

MOŽNÉ ZMĚNY STANDARDU

ÚPRAVY

A - výška 900 mm
B - hloubka 600 mm

POVRCH

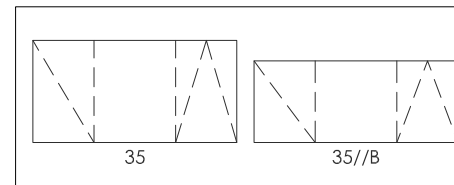
PF - postforming
UK - umělý kámen
EP - epoxydová pryskyřice
VL - vysokotlaký laminát

35// /

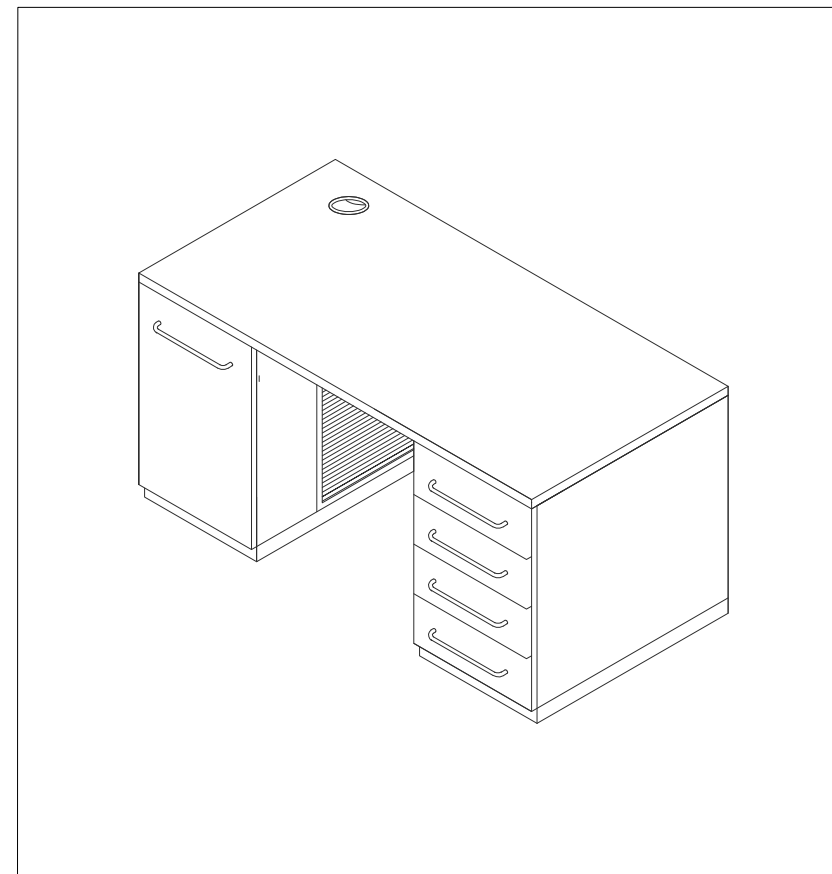
ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

šířka	1500 mm
hloubka	750 mm
výška	750 mm

PŮDORYSNÉ SCHÉMA



ZOBRAZENÍ



OZNAČENÍ / NÁZEV PRVKU

stůl fyzikální pro PC

35

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
BIO	DPV	I 001	02	035	00
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

POPIS STANDARDU

- * Standard prvku vychází ze sestavy č.8 - skříňka dvoudveřová s horními zásuvkami - 900 × 520 × 870 mm.
- * Korpus z laminovaných dřevotřískových desek tl. 18 mm, záda stolu jednostranně lakovaná (laminovaná) dřevovláknitá deska. Hrany korpusu skříňky z materiálu ABS tl. 0,5 mm. Uvnitř stolu dvě výškové stavitelné police s podpěrkami proti vysunutí.
- * Dvířka z laminované dřevotřískové desky tl. 18 mm s nalepenou hranou z materiálu ABS tl. 2 mm. Závěsy odnímatelné bez šroubování s integrovaným systémem plynulého dovoření. Dvířka osazena zámkem se dvěma klíči a rozpěrou.
- * Ve standardu prvku pracovní deska tl. 30 mm - povrch slinutá kyselinovzdorná dlažba 300 × 300 mm (s certifikátem dle normy EN 14 411 na chemickou odolnost a odolnost vůči tvorbě skvrn), vyspárovaná kyselinovzdornou spárovací hmotou s atestem na chemickou odolnost, ohranění desky - ochranná gumová hrana.
- * Výškově stavitelné plastové nožky umožňující snadné čištění, odnímatelný plastový sokl s měkkým transparentním těsněním (povrchová úprava broušený nerez) v = 100 mm. Napojení rohů soklu pod úhlem 45° s vnitřním výztužným profilem.
- * Úchytky na dvířkách skříňky Ø 10 mm - matný broušený nerez, rozteč: A - 160 mm (dvířka) a B - 224 mm (zásuvky); výška osy úchytka nad podlahou viz. přehled roztečí (strana II 19 a II 20).
- * U nábytkových prvků, které obsahují dle specifikace a výpisu prvků osazení koncovými armaturami (baterie, ventily a vývody zemního a technických plynů), budou součástí dodávky potřebné koncové prvky a instalační materiál k dopojení na přípojně místo do vzdálenosti 5 metrů.
- * Všechny 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. Jednocestné stojánkové ventily výška 90 mm, vyložení 125 mm, druh a počet médií je uveden v části média ve výpisu prvků.
- * **Kontejner lze specifikovat pouze v případě, je-li ve výběru pod pracovní deskou ocelová konstrukce (X1, X3)**

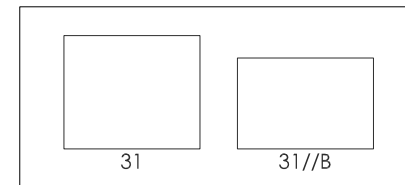
MOŽNÉ ZMĚNY STANDARDU

ÚPRAVY	POVRCH	SPODNÍ SKŘÍŇKY	MÉDIA 1	MÉDIA 2
A - výška 750 mm B - hloubka 600 mm	DL - keramická dlažba UK - umělý kámen EP - epoxydová pryskyřice VL - vysokotlaký laminát NE - nerez AISI 316 PP - polypropylen KE - keramika bezespará PF - postforming	1A - jednodveřová - 450 mm 1B - jednodveřová - 600 mm 2A - jednodveřová, výsuv - 450 mm 2B - jednodveřová, výsuv - 600 mm 3A - jednodveřová, horní zásuvka - 450 mm 3B - jednodveřová, horní zásuvka - 600 mm 4A - jednodveřová, horní zásuvka, výsuv - 450 mm 4B - jednodveřová, horní zásuvka, výsuv - 600 mm 5A - 5 zásuvek - 450 mm 5B - 5 zásuvek - 600 mm 6A - 5 zásuvek, výsuv - 450 mm 6B - 5 zásuvek, výsuv - 600 mm 7 - dvoudveřová - 900 mm 8 - dvoudveřová, 2 zásuvky horní - 900 mm 9 - dvoudveřová, 1 zásuvka horní - 900 mm 0 - mezera pro sezení ----- X1 - ocelová konstrukce, 4 nohy X2 - ocelová konstrukce s policí, 4 nohy X3 - ocelová konstrukce, tvar "C" ----- K1 - kontejner jednodveřový, horní zásuvka K2 - kontejner 5 zásuvek K3 - kontejner registrační, 2 horní zásuvky	4Y - 4 × 230V 1Z - 1 × 400V S - studená voda T - teplá voda W - demivoda P - zemní plyn SV - stlačený vzduch N - dusík	Vac - vakuum H2 - vodík He - helium Ar - argon CO - oxid uhličitý U - uzavřený okruh chladicí vody
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 31// </div>				

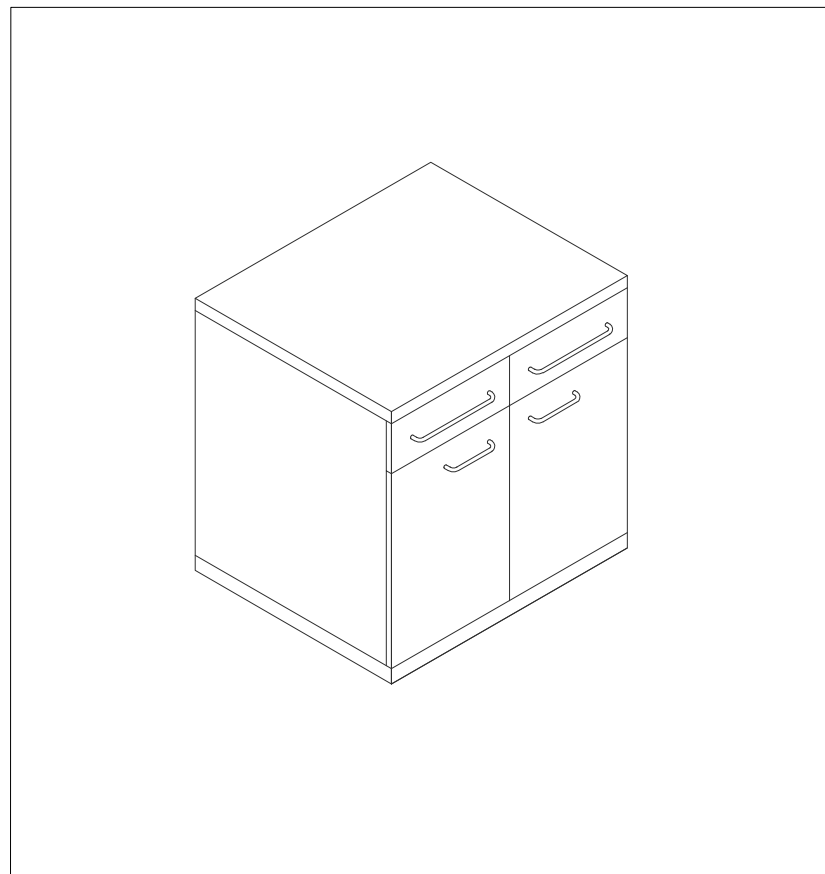
ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

šířka	900 mm
hloubka	750 mm
výška	900 mm

PŮDORYSNÉ SCHÉMA



ZOBRAZENÍ



OZNAČENÍ / NÁZEV PRVKU

stůl fyzikální

31

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
BIO	DPV	I 001	02	031	00
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

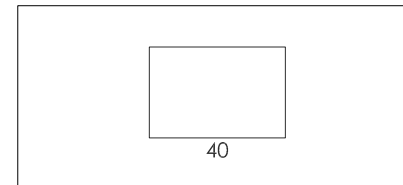
POPIS STANDARDU

* Ocelová konstrukce vyrobena z profilu 30 × 30 mm. Povrchová úprava provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakem - RAL 9006, čtyři kovová kolečka s gumovým povrchem Ø 70 mm, z toho dvě s brzdou. Kolečka nesmí zanechávat stopy při smýkání.
 * Vrchní (pracovní) deska a spodní police - laminátová dřevotříšková deska tl. 18 mm, hrany z materiálu ABS tl. 2 mm. Police vložena v kovovém rámu - horní hrana zalícovaná s konstrukcí příček rámu.
 * Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách, certifikát ČSN EN 13 150, být ve shodě s EN 14056.

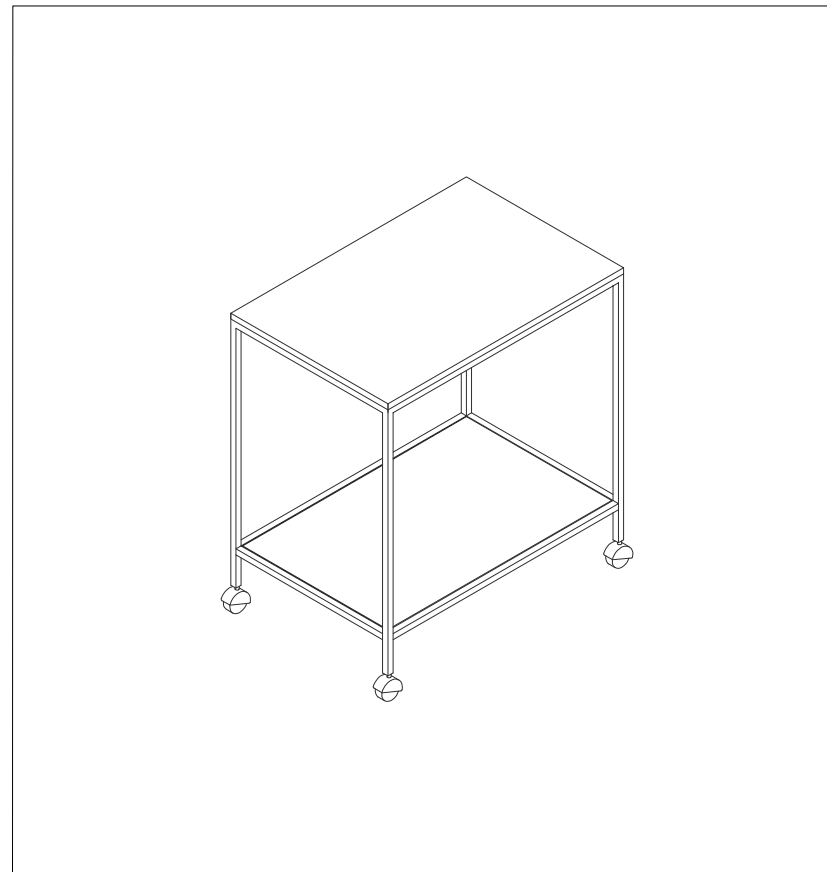
ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

šířka	800 mm
hloubka	600 mm
výška	750 mm

PŮDORYSNÉ SCHÉMA



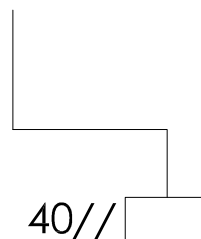
ZOBRAZENÍ



MOŽNÉ ZMĚNY STANDARDU

ÚPRAVY

A - výška 900 mm



OZNAČENÍ / NÁZEV PRVKU

stolek pojízdný

40	STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
	BIO	DPV	I 001	02	040	00
	PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

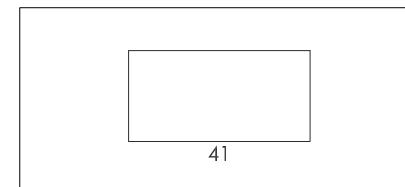
POPIS STANDARDU

* Ocelová konstrukce vyrobena z profilu 30 × 30 mm. Povrchová úprava provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakem - RAL 9006, čtyři kovová kolečka s gumovým povrchem Ø 70 mm, z toho dvě s brzdou. Kolečka nesmí zanechávat stopy při smýkání.
 * Vrchní (pracovní) deska a spodní police - laminátová dřevotřísková deska tl. 18 mm, hrany z materiálu ABS tl. 2 mm. Police vložena v kovovém rámu - horní hrana zalícovaná s konstrukcí příček rámu.
 * Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách, certifikát ČSN EN 13 150, být ve shodě s EN 14056.

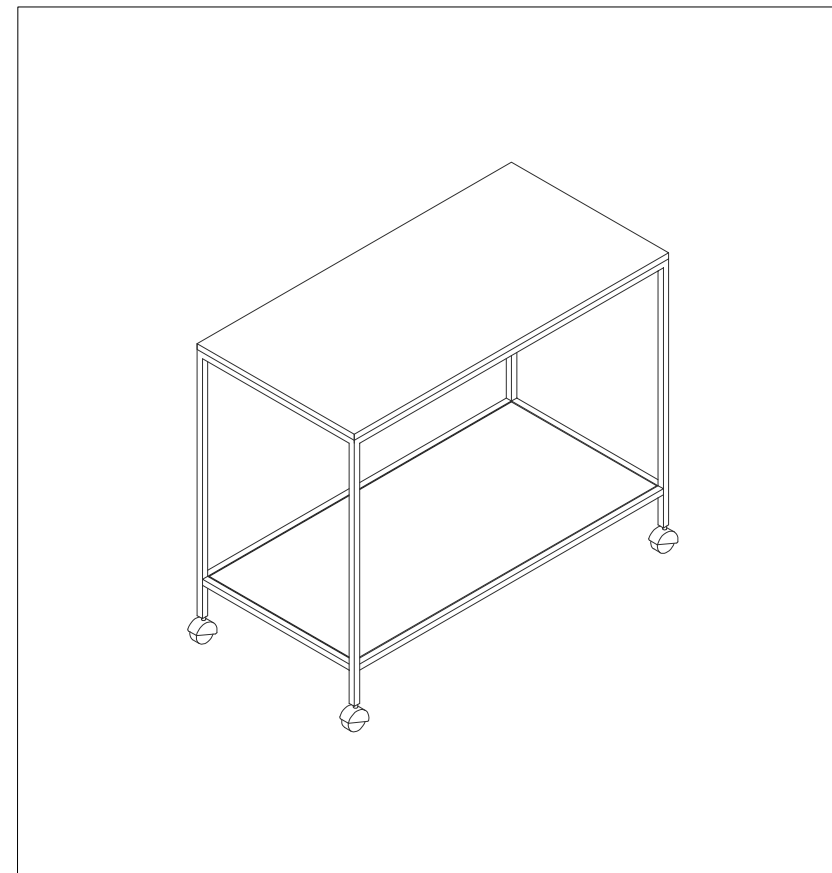
ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

šířka	1200 mm
hloubka	600 mm
výška	750 mm

PŮDORYSNÉ SCHÉMA



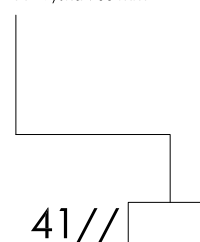
ZOBRAZENÍ



MOŽNÉ ZMĚNY STANDARDU

ÚPRAVY

A - výška 900 mm



OZNAČENÍ / NÁZEV PRVKU

stolek pojízdný

41	STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
	BIO	DPV	I 001	02	041	00
	PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

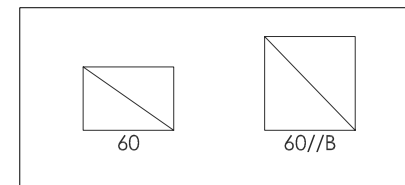
POPIS STANDARDU

- * Sestava jednodveřové skříně a jednodveřového nástavce z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 18 mm, záda skříně jednostranně lakovaná (laminovaná) dřevovláknitá deska. Hrany korpusu skříně z materiálu ABS tl. 0,5 mm. Uvnitř skříně 5 stavitelných polic, v nástavci 1 stavitelná police - vše s podpěrkami proti vysunutí.
- * Dvířka z laminované dřevotřískové desky tl. 18 mm s nalepenou hranou z materiálu ABS tl. 2 mm. Závěsy odnímatelné bez šroubování s integrovaným systémem plynulého dovření. Jednotlivá dvířka osazena zámkem se dvěma klíči.
- * Výškově stavitelné plastové nožky umožňující snadné čištění, odnímatelný plastový sokl s měkkým transparentním těsněním (povrchová úprava broušený nerez) v = 100 mm. Napojení rohů soklu pod úhlem 45° s vnitřním výztužným profilem
- * Úchytky na dvířkách Ø 10 mm - matný broušený nerez, rozteč: A - 224 mm (dvířka); výška osy úchytky nad podlahou viz. přehled roztečí (strana II 19).
- * Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách a být ve shodě s EN 14 056.

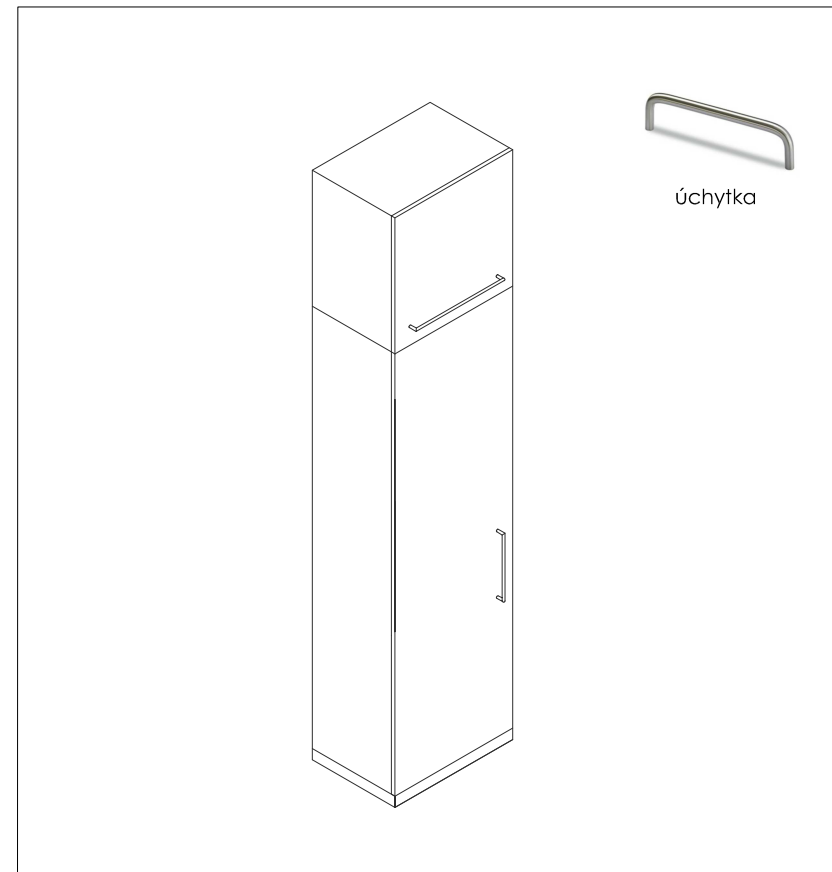
ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

šířka	600 mm
A hloubka	420 mm
výška	2000 mm
šířka	600 mm
B hloubka	420 mm
výška	600 mm

PŮDORYSNÉ SCHÉMA



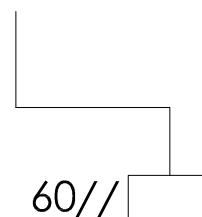
ZOBRAZENÍ



MOŽNÉ ZMĚNY STANDARDU

ÚPRAVY

B - hloubka 620 mm



POZNÁMKA

* standard se skládá z následujících částí - část "A" (skříň) a část "B" (nástavec)

OZNAČENÍ / NÁZEV PRVKU

skříň laboratorní

60

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
BIO	DPV	I 001	02	060	00
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

POPIS STANDARDU

* Sestava dvoudveřové skříně a dvoudveřového nástavce z laminovaných dřevotříškových desek tloušťky 18 mm, záda skříně jednostranně lakovaná (laminovaná) dřevovláknitá deska. Hrany korpusu skřínky z materiálu ABS tl. 0,5 mm. Uvnitř skříně 2 + 2 stavitelné police (horní + spodní část), v nástavci 1 stavitelná police - vše s podpěrkami proti vysunutí.

* Dvířka z laminované dřevotříškové desky tl. 18 mm s nalepenou hranou z materiálu ABS tl. 2 mm. Závěsy odnímatelné bez šroubování s integrovaným systémem plynulého dovření. Dvojice sousedních dvířek vždy osazena zámkem se dvěma klíči a rozpěrou.

* Výškově stavitelné plastové nožky umožňující snadné čištění, odnímatelný plastový sokl s měkkým transparentním těsněním (povrchová úprava broušený nerez) v = 100 mm. Napojení rohů soklu pod úhlem 45° s vnitřním výztužným profilem.

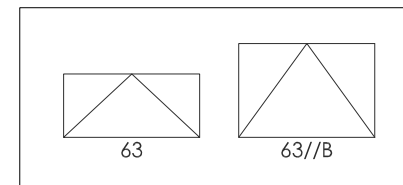
* Úchytky na dvířkách Ø 10 mm - matný broušený nerez, rozteč: A - 224 mm (dvířka); výška osy úchytky nad podlahou viz. přehled roztečí (strana II 19).

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

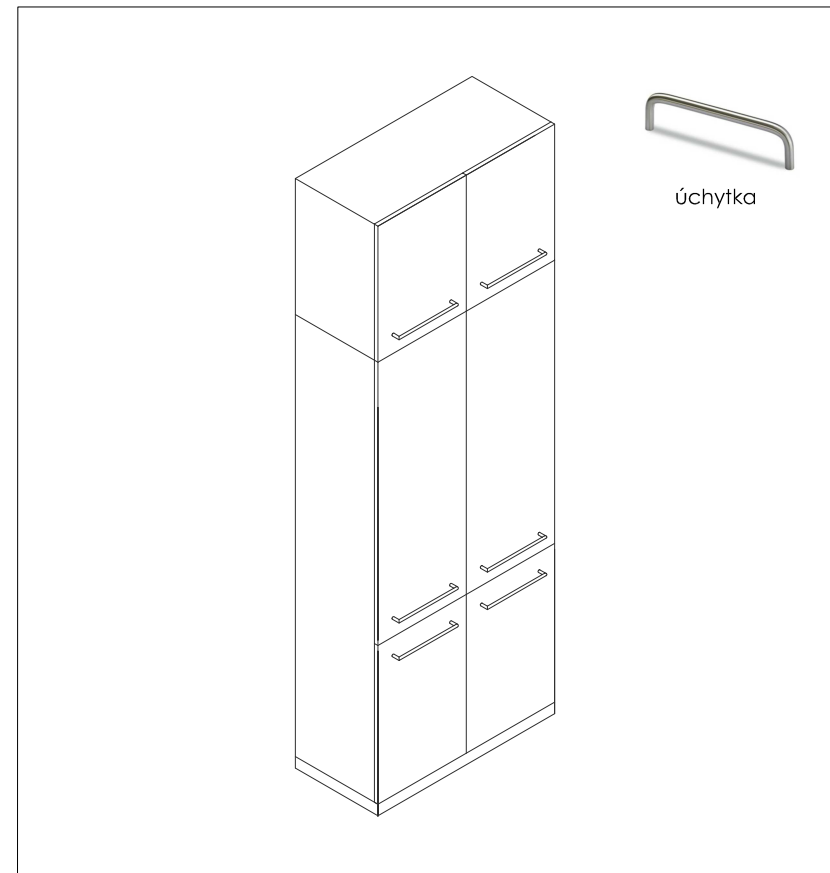
ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

šířka	900 mm
A hloubka	420 mm
výška	2000 mm
šířka	900 mm
B hloubka	420 mm
výška	600 mm

PŮDORYSNÉ SCHÉMA



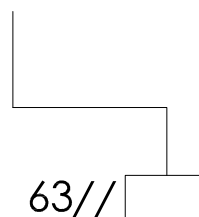
ZOBRAZENÍ



MOŽNÉ ZMĚNY STANDARDU

ÚPRAVY

B - hloubka 620 mm



POZNÁMKA

* standard se skládá z následujících částí - část "A" (skřín) a část "B" (nástavec)

OZNAČENÍ / NÁZEV PRVKU

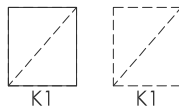
skřín laboratorní

63

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
BIO	DPV	I 001	02	063	00
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

ROZMĚRY, PŮDORYSNÉ SCHÉMA + POPIS STANDARDU

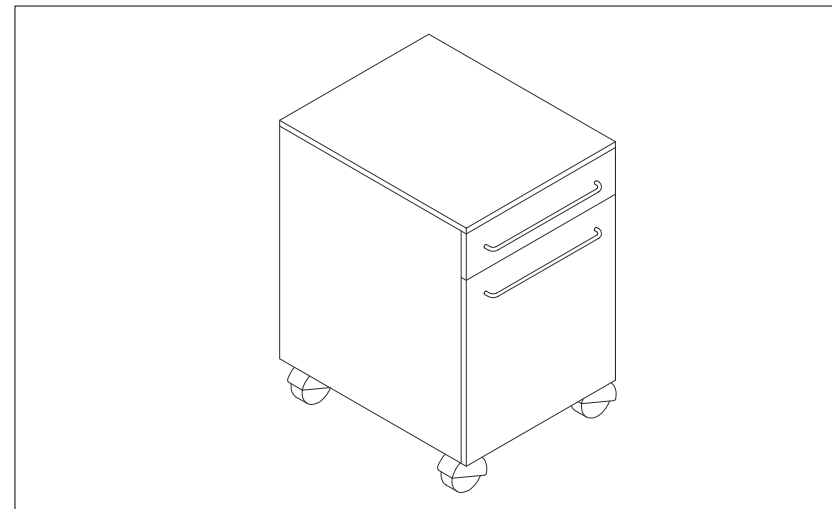
šířka	450 mm
hloubka	520 mm
výška (pro stůl v = 750 mm)	630 mm
výška (pro stůl v = 900 mm)	770 mm



POPIS STANDARDU

- * Kontejner mobilní jednodveřový s horní zásuvkou (primárně určen do laboratoří) - korpus i záda z laminovaných dřevotřískových desek tl. 18 mm. Hrany korpusu z materiálu ABS tl. 0,5 mm. Uvnitř jedna stavitelná police s podpěrkami proti vysunutí.
- * Dvířka, čítko zásuvky z laminovaných dřevotřískových desek tl. 18 mm s nalepenou hranou z materiálu ABS tl. 2 mm. Závěsy odnímatelné bez šroubování s integrovaným systémem plynulého dověření. Dvířka i zásuvka osazeny zámkem se dvěma klíči.
- * Zásuvka z kovových dvoupříškových boků se skrytým plnovýsuvem s integrovaným samodovíráním a tlumením dorazu; dno a zadní čelo zásuvky z dřevotřískových desek tl. 18 mm.
- * Úchytky na zásuvce a dvířkách Ø 10 mm - matný broušený nerez, rozteč: A - 160 a 224 mm (dvířka), B - 224 a 352 mm (zásuvka); výška os úchytek nad podlahou viz. přehled roztečí (strana II 17 až II 19).
- * Čtyři šedá kolečka pro tvrdý povrch, gumová výstelka měkkčená pryž šedá, Ø 50 mm, z toho dvě s brzdou. Kolečka nesmí zanechávat stopy při smýkání.

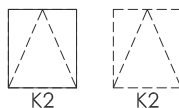
ZOBRAZENÍ



K1

kontejner jednodveřový, horní zásuvka

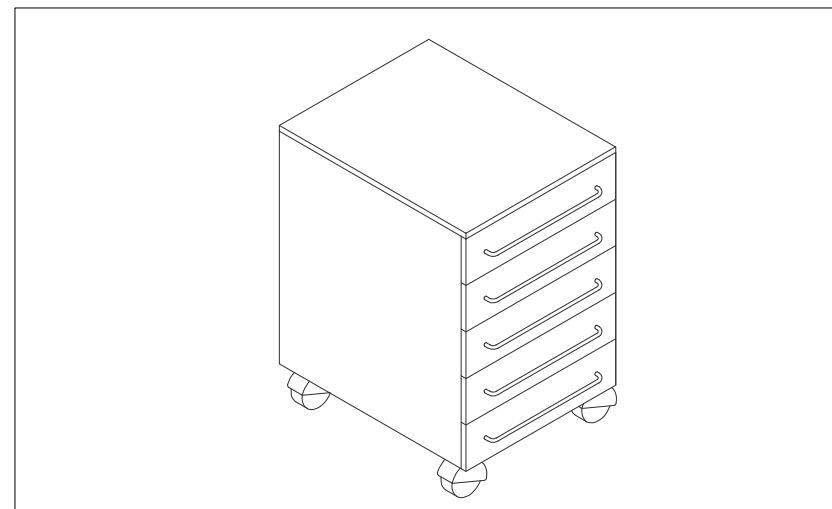
šířka	450 mm
hloubka	520 mm
výška (pro stůl v = 750 mm)	630 mm
výška (pro stůl v = 900 mm)	770 mm



POPIS STANDARDU

- * Kontejner mobilní zásuvkový (primárně určen do laboratoří) - korpus i záda z laminovaných dřevotřískových desek tl. 18 mm. Hrany korpusu z materiálu ABS tl. 0,5 mm.
- * Čítko zásuvek z laminovaných dřevotřískových desek tl. 18 mm s nalepenou hranou z materiálu ABS tl. 2 mm. Sestava zásuvek osazena centrálním zámkem se dvěma klíči.
- * Zásuvky z kovových dvoupříškových boků se skrytým plnovýsuvem s integrovaným samodovíráním a tlumením dorazu; dno a zadní čelo zásuvky z dřevotřískových desek tl. 18 mm.
- * Úchytky na zásuvce a dvířkách Ø 10 mm - matný broušený nerez, rozteč: B - 224 (zásuvka); výška os úchytek nad podlahou viz. přehled roztečí (strana II 17 až II 19).
- * Čtyři šedá kolečka pro tvrdý povrch, gumová výstelka měkkčená pryž šedá, Ø 50 mm, z toho dvě s brzdou. Kolečka nesmí zanechávat stopy při smýkání.

ZOBRAZENÍ



K2

kontejner zásuvkový, centrální zámek

Kontejnery K1, K2

II 12

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
BIO	DPV	I 001	01	II 12	00
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION