



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 5 dokumentace zadávacího řízení

-

Popis standardů

Rozměry veškerého nábytku jsou závazné s výjimkou případů, kdy je u standardů uvedena přípustná tolerance rozměrů.

Barevná provedení jsou specifikována částečně. Dodavatel se musí řídit umístěním nábytku do místností tak, aby nábytek v každé místnosti tvořil designový komplet.

Všechny použité dekory a barvy musí být před zahájením výroby odsouhlaseny zadavatelem.

Všechna přiložená vyobrazení poptávaného vybavení mají pouze ilustrativní a orientační charakter.

Standardy A až K jsou závazné pro celou dodávku vybavení nábytkem:

Pracovní deska laboratorních stolů	A
Nábytkové korpusy, desky stolů	B
Nábytková dvířka, zásuvky	C
Rozvody v nábytku	D
Uzamykatelný box pro rozvody elektro	E
Zamykání	F
Kovové konstrukce	G
Armatury, sifony	H
Koše na tříděný odpad	I
Stěny pro rozvod médií	J
Instalace	K

Pracovní deska laboratorních stolů

Tloušťka desky (bez zvýšeného okraje) – 30 mm

Povrch pracovní desky bude zhotoven z keramické kyselinovzdorné dlažby bílé, (certifikát chemické odolnosti dle EN 14 411), nalepené na nosném jádru z konstrukční desky (PDJ – laťovka) zajišťujícím tvarovou stálost a zvýšenou nosnost pracovní desky. Keramická dlažba musí být na konstrukční desce nalepena trvale plastickým lepidlem a vyspárována kyselinovzdornou spárovací hmotou s vysokou chemickou odolností (atest chemické odolnosti). Po celém obvodu desky musí být zvýšený okraj.

Pro rozměry a uložení použitých dlaždic bez zvýšeného okraje (viz dále) platí tyto podmínky:

- Budou-li použity čtvercové dlaždice, bude jejich rozměr nejméně 197 x 197 mm (200 mm včetně spáry).
- Budou-li použity obdélníkové dlaždice, bude kratší rozměr nejméně 197 mm.
- V případě, že nebude možné pokrýt celou desku celými dlaždicemi s továrně vyrobenými okraji, budou hrany řezaných dílů začištěny, otupeny (s ohledem na bezpečnost práce), řezané dlaždice budou orientovány stejným směrem a uloženy v jedné řadě (řezaná hrana bude navazovat) a řezy budou zvoleny tak, aby žádný rozměr dlaždice nebyl menší než 147 mm (150 mm včetně spáry).
- Bude-li třeba použít dvě řady řezaných dlaždic, budou mít dlaždice shodné rozměry a řezané hrany budou orientovány k sobě.

Zvýšený okraj může být součástí krajní dlaždice, v tom případě pro rozměry a uložení této krajní dlaždice platí tyto podmínky:

- Spáry dlaždic se zvýšeným okrajem musí navazovat na spáry vnitřních dlaždic.
- Tyto dlaždice mohou mít tvar širokého pásku, šířka pásku musí být neméně 97 mm (100 mm včetně spáry)
- Dlaždice se zvýšeným okrajem nebude (s nutnou výjimkou u rohové dlaždice) upravována řezem rovnoběžným se zvýšeným okrajem.

Zvýšený okraj může být zhotoven jako hliníková, popř. nerezová lišta tloušťky min. 2 mm s přesahem nad rovinu stolu 5 mm. Lišta bude ukotvena k desce i jiným způsobem než pouze naražením do vyřezané drážky (zalepení, podlepení pod dlažbu apod.). Způsob ukotvení lišty bude specifikován při dodávce. Mezera mezi lištou a dlažbou musí být impregnována, vyspárována, ošetřena proti zatečení vody a chemikálií, stejně tak musí být ošetřena i případná vyřezaná drážka pro naražení a zalepení lišty.

Rozměr pracovní desky se liší podle jejího umístění a je pro každý jednotlivý případ specifikován. Pracovní deska je instalována na sestavu skříní podle konkrétní specifikace, odolnost dle EN 14 411 musí být splněna v celé ploše sestavy (lepení dlažby, spárování).

Po instalaci bude podle konkrétního umístění do pracovní desky instalována výlevka, uzamykatelný box na zásuvky a ovládací prvky elektrorozvodů, popř. armatury rozvodů médií.

Nábytkové korpusy, desky stolů

Korpusy jsou zhotoveny z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky min. 18 mm. Hrany korpusu skříněk jsou z materiálu ABS min. 0,5 mm.

Záda skřínky musí být zakryta a budou zhotovena z dřevovláknité desky. Z vnitřní strany skříně je deska lakována, popř. laminována, v případě pohledové vnější strany zad je laminována shodným dekorem jako korpusy skříní.

Pohledová záda stolů jsou zhotovena identicky jako korpusy – materiál, hrany.

Police uvnitř nábytku jsou výškově stavitelné s podpěrkami zabraňujícími vysunutí polic. Police jsou zhotoveny z oboustranně laminovaných dřevotřískových desek tloušťky min. 18 mm. Přední hrana je oplepena hranou z materiálu ABS min. 0,5 mm.

Nábytek je opatřen výškově stavitelnými nožkami pro vyrovnání nerovností podlahy.

Korpusy skříní musí být upraveny tak, aby po kompletaci do sestav pohledově nevznikala volná místa (mezi skřínkami ani ke zdi). Po kompletaci do sestavy je celá sestava pohledově opatřena soklem výšky 100 mm. Materiálové provedení plast imitace nerez s těsnící silikonovou lištou. Pro řadu skříněk musí být sokl nedělený.

Desky stolů a lavic musí být tvořeny jádrem z dřevotřískové desky potažené folií z vysokotlakého laminátu. Deska musí být odolná teplotě min. do 150°C, krátkodobě min. 250°C. Po obvodě desky bude nalepená hrana z materiálu ABS o síle 2 mm, hrany a rohy budou zaobleny rádiusem R2 mm.

Použité dekory korpusů a desek stolů musí být v každé místnosti jednotné.

Budou použity dekory imitace dřeva (středně tmavé dekory, např. dub, buk, třešeň, ořech apod., ne borovice, smrk, bříza). V laboratořích může být použit dekor lak. Dekory budou před výrobou předloženy k odsouhlasení objednateli.

Nábytková dvířka, zásuvky

Dveře skříňek a čela zásuvek jsou zhotoveny z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 18 mm s po obvodě nalepenou hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, hrany a rohy budou zaobleny rádiusem R2 mm.

Dveře budou zavěšeny na niklovaných samodovíracích závěsech odnímatelných bez šroubování (např. Hettich, Blum a obdobné), úchytky na dveřích a zásuvkách budou kovové, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání. Pojezdy pro zásuvku budou kovové kolečkové s protihlukovou úpravou, nosností min. 20 kg a s dlouhou životností (10 let a více, např. GRASS). Dveře i čela zásuvek budou vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Prosklené dveře mají rám zhotoven z jednoho kusu a použité sklo je čiré bezpečnostní (connex).

Použité dekory dvířek a zásuvek musí být v každé místnosti jednotné, designově vyvážené s dekorem korpusu – lze tentýž dekor dřeva, popř. barevný lak tlumené barvy podle barvy místnosti. Dekory budou před výrobou předloženy k odsouhlasení objednateli.

Rozvody v nábytku

Je-li v sestavě skříní či stolů plánována instalace rozvodů médií, odpadů a elektro, musí být korpusy předpřipraveny pro vodorovné vedení kabeláže a rozvodů médií. Rozvody elektro a rozvody médií (voda, zemní plyn) musí být odděleny, rozvody i odpady musí být skryty.

Přístup k vedení rozvodů musí být umožněn po jednoduché demontáži zakrývacích desek či čel kanálů s možností jejich opětovné montáže bez opotřebení (šrouby či západky, nikoli vruty). Přístup musí umožňovat výměnu a opravu celé kabeláže a čištění kanálů v celé jejich délce.

Budou-li rozvody elektro napojeny na vedení v podlaze, mohou být svislé části vedení přichyceny z vnitřní strany stolů (v zadním rohu z pohledu sedící osoby), popř. z vnitřní strany skříní (v zadním rohu z pohledu osoby stojící u dvířek skříně) a zakryty oblými nebo rohovými elektroinstalačními lištami.

Korpusy skříní a stolů musí být upraveny tak, aby na sebe kanály vedení rozvodů po kompletaci do sestav přímo navazovaly.

Uzavíratelný box pro rozvody elektro

Samostatně uzavíratelný a uzamykatelný box pro výstupy elektro a datových rozvodů a ovládací prvky elektro musí být zabudován ve výřezu v zadní části stolu (tak, aby byla co nejméně narušena celistvost desky stolu). Modul bude osazen zásuvkami 230 V, datovými rozvody a ovládacími prvky v počtu vždy podle konkrétní specifikace daného kusu nábytku.

Po uzavření výklopu musí být výklop v totožné rovině s rovinou desky, do které je instalován, zámek musí být zapuštěný, panty musí být skryty, výklop musí být opatřen mechanismem zabráňujícím náhodnému uzavření (pádu) výklopu (např. brzdou, plynovou vzpěrou apod.). Úchytka musí být zapuštěná.

Výklop musí být možno uzavřít i se zapojenými zástrčkami (např. od kabelů vedenými od počítače stojícího na desce, zásuvky musí být orientovány tak, že bude možné zapojit zástrčky do všech současně.

Do boxu musí být možno zapojit kabeláž vedenou pod stolem (musí být připraveny prostupy a zabezpečen manipulační prostor).

Do boxu musí být možný přístup po jednoduché demontáži zakrývacích desek, krytů apod. s možností jejich opětovné montáže bez opotřebení (šrouby či západky, nikoli vruty), zejména tak, aby všechny zásuvky a ovládací prvky mohly být demontovány.

V boxu, popř. v návazném kanálu rozvodu kabeláže, musí být volný a volně přístupný dostatečný prostor pro uložení adaptéru napájení notebooku včetně přípojného kabelu.

Jiné než výše popsané technické řešení (záklop) je přípustné. Musí však být předem odsouhlaseno zadavatelem formou dotazu k zadávací dokumentaci.

Zamykání

Uzamykatelné skříně, zásuvky a výklopy, jsou osazeny nábytkovým s cylindrickou vložkou pro vnitřní montáž na dveře. Povrchová úprava niklovaná, chromovaná. Součástí zámku musí být protiplech.

V případě více zámků použitých v téže učebně (skřínky, zásuvky i záklopy) jsou použity zámky s jednotným klíčem pro celou učebnu. Součástí dodávky musí být nejméně 2 klíče ke každému zámku, v případě více než 8 zámků s týmž klíčem je součástí dodávky nejméně 16 klíčů.

Pro každou učebnu musí být použit zámek s jiným klíčem.

U zámků v kabinetech musí být použity zámky každý s jiným klíčem.

Kovové konstrukce

Nosné kovové konstrukce nábytku budou vyrobeny ze svařovaných ocelových profilů, s povrchovou úpravou elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakem.

Konce profilů budou opatřeny záslepkami v jednotném provedení (tvar, materiál a i barva – šedá nebo černá) pro celou učebnu.

Kovové konstrukce nábytku budou opatřeny výškově stavitelnými plastovými nožkami pro vyrovnání nerovností podlahy.

Součástí dodávky bude na každých použitých 20 záslepek, stavitelných nožek atp. jedna rezervní (navýšení počtu o 5%).

Podpůrné kovové konstrukce pod kameninovými výlevkami – ocelový profil min. 30 x 30 mm, výškově nastavitelné elementy pro osazení výlevky umožňují její vyspádování vzhledem k nerovnostem podlahy.

Plechové součásti mediových stěn, skříní a digestoří budou rovněž s povrchovou úpravou elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakem.

Barevné provedení bude jednotné podle umístění:

- biologie (místnosti 4.12, 4.13, 4.14, 4.15a, 4.15 b) zelená RAL 6029
- informatika (místnosti 4.16, 4.17, 4.19) červená RAL 2004
- fyzika (místnosti 4.20, 4.21, 4.22) modrá RAL 5005
- chemie (místnosti 4.23, 4.24, 4.24a, 4.25, 4.26) žlutá RAL 1016
- cizí jazyky (přístavba) šedá RAL 7030

V případě celokovových skříní, digestoří, mediových stěn apod. je provedení v kombinaci šedá a barva příslušné místnosti.

Armatury, sifony

Armatury pro rozvody vody budou splňovat tyto parametry:

- maximální pracovní tlak 10 bar
- napojovací olivky s možností demontáže, vyrobené v souladu s normou DIN 12898
- rukojeti vyrobené v souladu s normou EN 13792:2000 z kyselinovzdorného PP
- závitů vyrobené v souladu s normou ISO 228/1, třída B
- armatury budou vyrobeny v souladu s normou DIN 12918
- kyselinovzdorný epoxidový povrch, RAL 7035
- těsnění hlavice EPDM - teplotní rozsah: 0 – 70 °C, nebo keramika, teplotní rozsah: 0 – 70 °C
- vyústění bude nad výlevkami

Armatury pro rozvody zemního plynu budou splňovat tyto parametry:

- dodávány s keramickým uzávěrem a bezpečnostní pojistkou
- pevné olivky budou vyrobeny v souladu s normou DIN 12898
- rukojeti vyrobené v souladu s normou EN 13792:2000 z kyselinovzdorného PP
- závitů vyrobené v souladu s normou ISO 228/1, třída B
- armatury budou testovány pro maximální pracovní tlak 0,2 bar a vyrobeny v souladu s normou DIN 12918
- kyselinovzdorný epoxidový povrch, RAL 7035

Barevné značení armatur dle EN 13792:2000

Sifony výlevek budou z chemicky odolného plastu (polypropylen, popř. polyethylen), součástí všech sifonů budou zátky.

Odpadní potrubí v nábytku bude z chemicky odolného plastu (polypropylen, popř. polyethylen).

Název standardu:

Označení standardu:

Koše na tříděný odpad

I

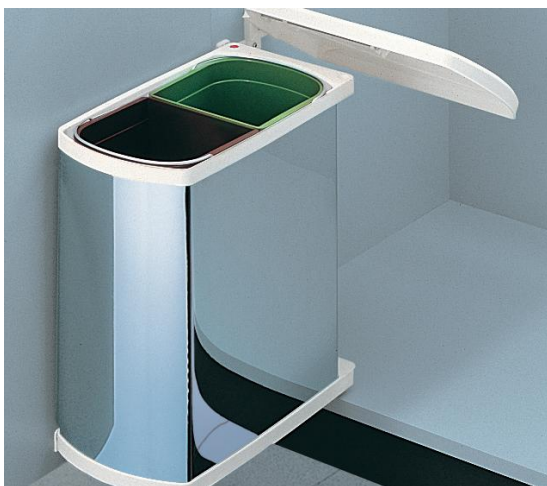
Je-li součástí skříněk koš na tříděný odpad, musí jít o

- vestavný koš na tříděný odpad pro zavěšení na dveře skřínky.
- nebo o samostatně stojící umístěný ve skřínce

Vestavný koš musí být na otočném kloubu a víko koše se musí odklápět pomocí mechanismu při otevření dveří skřínky. Objem nádob min. 2x 8 litrů (zároveň však musí být umožněno umístění košů do skříněk, jak je uvedeno níže). Materiál nerez s plastovými vyjímatelnými nádobami (1. koš - zelená barva (sklo), 2. koš - černá barva (směsný odpad), popř. hnědá barva (biologický odpad)) a víkem (bílá, šedá, černá).

Samostatně stojící koš musí mít nášlapný otevírací mechanismus. Objem nádob min. 2x 8 litrů. Materiál nerez s plastovými vyjímatelnými nádobami ((1. koš - zelená barva (sklo), 2. koš - černá barva (směsný odpad), popř. hnědá barva (biologický odpad)) a víkem (bílá, šedá, černá).

Orientační vyobrazení:



Stěna pro rozvod médií

- Médiová stěna je montována ke stolům v laboratořích a přípravkách
- pro montáž na pracovní desku. Skládá se ze dvou sloupků trojúhelníkového průřezu 150x150 mm a dvou polic.
- materiál ocelový plech o síle min. 1,5 mm, polypropylen, popř. jiný kompozitní materiál s potřebou chemickou odolností s povrchovou úpravou provedenou epoxidovým lakem.
- sloupky slouží pro rozvody médií (vnitřní rozvody elektřiny musí být odděleny od rozvodů zemního plynu a kapalných médií) a pro umístění ventilů a zásuvek
- Médiové sloupky spojují dvě police, materiál polypropylen, kov nebo tvrzené bezpečnostní sklo tl. min. 4 mm v rámu, jedna hloubky 150 mm ve výšce 420 mm a druhá hloubky 300 mm ve výšce 720 mm nad pracovní deskou.
- Médiová stěna musí umožňovat snadnou montáž příslušenství jako ventilů médií a příslušných rozvodů těchto médií.
- Zásuvky elektro 230 V s ochrannými krytkami, krytí min. IP44
- Barva konstrukce šedá + barva příslušné místnosti

Instalace

Součástí dodávky veškerého nábytku a vybavení je jeho instalace. Instalací se rozumí:

- umístění nábytku v určené místnosti
- smontování do požadovaných sestav včetně vyrovnání
- montáž všech dvířek včetně vyrovnání a vyladění pantů
- montáž dalších součástí vybavení – police, zásuvky, vestavěné odpadkové koše
- kotvení do podlah a stěn
- instalace soklových lišt a lišt zakrývajících případné mezery u stěn nebo u vedlejšího kusu nábytku
- montáž všech požadovaných uzamykatelných boxů včetně vyladění jejich záklopů
- napojení na všechny požadované rozvody elektro dle jednotlivých požadavků, tedy m. j. na rozvody 230 V, slaboproud, datové rozvody, audio rozvody, napojení dataprojektoru, ovládání promítacího plátna, ovládání zatemnění učeben včetně dodávky a montáže všech zásuvek, konektorů, vypínačů a dalších ovládacích prvků
- napojení na ostatní média – studenou a teplou vodu, zemní plyn, odpady, včetně instalace všech armatur, výlevků, dřezů, sifonů
- montáž všech zámků a jejich odzkoušení
- likvidace veškerého obalového materiálu

Ve specifikaci některých položek je odkaz na tento standard uveden. Je to v případech, kdy je instalace složitější a je na ni třeba brát ohled už při přípravě.

Úplnou instalaci ale požadujeme u veškerého dodávaného vybavení.

Demonstrační stůl

Sestava jednoho demonstračního stolu obsahuje:

- pracovní desku, 3 ks dvoudveřových skříněk, 1 ks skříňky pod výlevku, 1 ks kameninové výlevky
- sestava je vybavena rozvody médií a armaturami, popř. jsou v sestavě vedeny rozvody elektro

Pracovní deska – standard A

Rozměr šířka x hloubka x výška: 3300 x 600 x 30 mm

Osazení armaturami – standard H, K

1x studená voda, 1x zemní plyn

Skřínky – standard B, C, D, F

- dvoudveřová skříňka, rozměr šířka x hloubka x výška: 900 x 570 x 870 mm, viz orientační vyobrazení. 2 police.
- skříňka pod výlevku, rozměr rozměr šířka x hloubka x výška: 600 x 570 x 870 mm, viz orientační vyobrazení
- pohledová záda celé sestavy

Výlevka, odpad – standard G, H, K

- Kameninová, popř. polypropylenová výlevka, rozměr šířka x hloubka x výška: 445 x 295 x 265 mm, popř. 445 x 445 x 265 mm, 1 ks instalace do pracovní desky, viz orientační vyobrazení (zadavatel připouští toleranci +/- 10 % u každého rozměru výlevky)
- Kameninová výlevka je z vnitřní strany pokryta bílou glazurou s odolností vůči kyselinám, zásadám, abrazi (kromě kyseliny fluorovodíkové a silným alkáliím při vysokých teplotách), polypropylenová je v bílé barvě, tatáž chemická odolnost.
- Ocelová podpůrná konstrukce kameninové výlevky, v případě instalace polypropylenové výlevky není konstrukce nutná, ale musí být zabezpečena nosnost skříňky a vyrovnaní výlevky pro nastavení spádu.

Koš na tříděný odpad – standard I

- instalace do skříňky pod výlevku

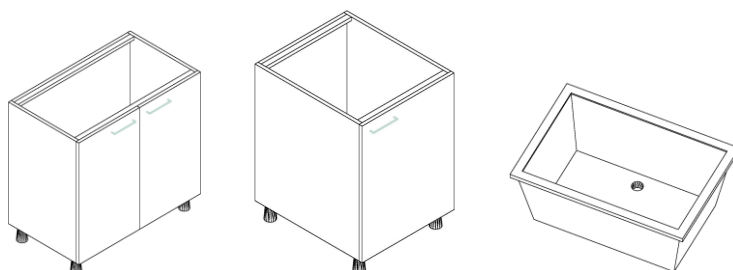
Návaznost

- sestava tvoří komplet s učitelským stolem (položka č. 6)

Umístění

- učebny 4.12, 4.20, 4.26, vždy 1 sestava

Orientační vyobrazení



Žákovský stůl do posluchárny**Rozměr stolu**

- rozměr šířka x hloubka x výška: 1600 x 600 x 760 mm
- dvojmístný stůl

Pracovní deska – standard B**Pohledová záda – standard B**

- montovaná na nosné ocelové konstrukci
- vyhovuje podmínkám pro korpus nábytku
- záda jsou namontována na trnož, jsou ukončena 100 – 350 mm nad zemí

Uzavíratelný box – standard E, F, K

- 2x zásuvka 230 V, 2x zásuvka datových rozvodů
- jeden box ve stole v centrální části společný pro obě místa

Ocelová konstrukce – standard D, G

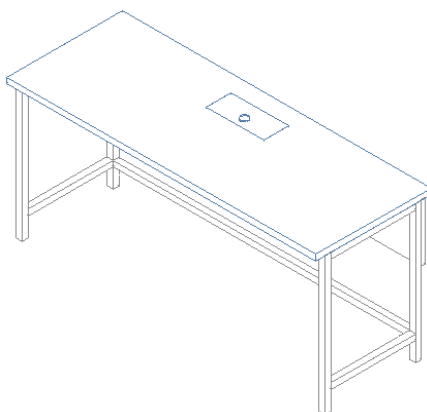
- ocelový profil min. 30 x 30 mm
- nosnost min. 150 kg
- pevnost a stabilita konstrukce musí být zajištěna trnožemi a výztuhami pod pracovní desku.

Návaznost

- stoly budou montovány do sestav

Umístění

- 4.12 – 28x
- 4.26 – 18x

Orientační vyobrazení

Žákovský stůl s výsuvem pro monitor**Rozměr stolu**

- rozměr šířka x hloubka x výška: 1600 x 600 x 760 mm
- dvojmístný stůl

Pracovní deska – standard B**Pohledová záda – standard B**

- montovaná na nosné ocelové konstrukci
- vyhovuje podmínkám pro korpus nábytku
- záda jsou namontována na trnož, jsou ukončena 100 – 350 mm nad zemí

Uzamykatelný modul pro all-in-one PC – standard K

- konstrukce vyhovuje standardu E (skryté panty, zapuštěný úchyt, rezerva pro kabeláž, zabezpečení proti náhodnému uzavření atd.) a standardu F
- po uzavření bude záklop v rovině desky stolu
- dva moduly v každém stole (pro každé místo samostatný modul)
- zásuvky (2x 230 V) a konektory (1x data) mohou být umístěny v boxu pro rozvody – v takovém případě musí být snadné zapojení počítače do všech zásuvek a konektorů (přístupný průchod)
- počítač může být záklopný (box pro uložení je orientován vodorovně, počítač je přichycen na víku záklopu), může být zásuvný (box je orientován svisle, počítač se pro uložení zasune
- klávesnice a myš mohou být uloženy spolu s PC v boxu, mohou být uloženy samostatně na výsuvu pod deskou stolu.

Uzavíratelný box – standard E, F, K

- 6x zásuvka 230 V, 4x zásuvka datových rozvodů (v případě, že budou určeny i pro napojení počítače)
- 2x zásuvka 230 V, 2x zásuvka datových rozvodů (v případě, že 2x zásuvka 230 V a 1x zásuvka data budou umístěny v boxu pro počítač)
- jeden modul společný pro obě místa (umístění v zadní části stolu uprostřed)

Ocelová konstrukce – standard D, G

- ocelový profil min. 30 x 50 mm
- nosnost min. 150 kg
- pevnost a stabilita konstrukce musí být zajištěna trnožemi a výztuhami pod pracovní desku.

Návaznost

- stoly budou montovány do sestav

Umístění

- učebny 4.20 – 28 ks

Žákovský stůl do učebny jazyků**Rozměr stolu**

- rozměr šířka x hloubka x výška: 800 x 600 x 760 mm
- jednomístný stůl

Pracovní deska – standard B**Ocelová konstrukce – standard G**

- ocelový profil min. 30 x 50 mm
- nosnost min. 150 kg
- pevnost a stabilita konstrukce musí být zajištěna výztuhami pod pracovní desku
- konstrukce bez trnoží

Návaznost

- stoly budou mobilní, samostatně stojící

Umístění

- učebny v přístavbě – 18 ks + 18 ks

Žákovská židle**Rozměry židle**

- rozměry židle dle ČSN EN 1729-1, velikost č. 6 (výška sedáku 460 mm)

Ocelová konstrukce – standard G

- plochoovalný profil min. 38 x 20 mm nebo kruhový profil průměr min. 28 mm
- nosnost min. 110 kg

Sedák a opěrák

- překližka, popř. laminát (CPL)
- přírodní provedení
- sedák vepředu s kolenním ohybem
- opěrák s 3D-ohybem pro správnou ergonomii páteře

Umístění

- 4.12 – 56x
- 4.19 – 18x
- 4.16 – 16x
- 4.20 – 56x
- 4.22 – 18x
- 4.26 – 36x
- učebny v přístavbě 36x

Učitel'ský stůl

Rozměr stolu

- rozměr šířka x hloubka x výška: 1500 x 600 x 760 mm

Pracovní deska – standard B

Pohledová záda – standard B

- montovaná na nosné ocelové konstrukci
- vyhovuje podmínkám pro korpus nábytku
- záda jsou namontována na trnož, jsou ukončena 100 – 350 mm nad zemí

Uzamykatelná zásuvka pod pracovní desku – standard C, F

- vnitřní rozměr zásuvky dostatečné pro uložení 23" notebooku včetně kabeláže, orientační rozměry šířka x hloubka x výška: 500 x 300 x 100 mm

Uzavíratelný box – standard E, F, K

- 2x zásuvka 230 V
- 1x zásuvka datových rozvodů
- 1x konektor audio repro
- 1x konektor audio mikrofon
- 1x konektor VGA
- 1x konektor HDMI
- ovládání zatemnění, ovládání promítacího plátna

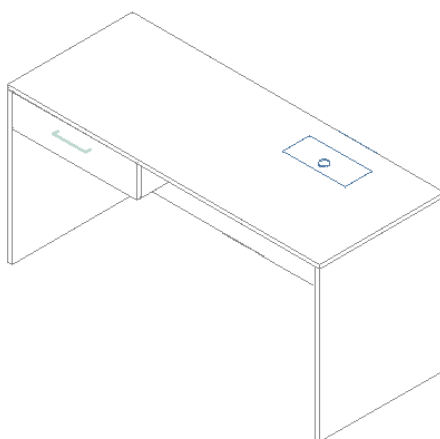
Návaznost – standard D, K

- v učebnách 4.12, 4.20 a 4.26 budou stoly součástí demonstračního stolu
- v ostatních učebnách budou samostatně stojící, ukotvené do podlahy

Umístění

- učebny 4.12, 4.14, 4.16, 4.19, 4.20, 4.22, 4.23, 4.26, 2x učebny v přístavbě, celkem 10x

Ilustrativní vyobrazení:



Učitelská židle**Ocelová konstrukce – standard G**

- plochooobálný profil min. 38 x 20 mm nebo kruhový profil průměr min. 28 mm
- nosnost min. 110 kg
- plynový píst pro nastavení výšky sedáku
- pětiramenný kříž s kovovými kolečky
- dodávka 5 ks náhradních koleček (celkem ke všem židlím)

Sedák a opěrák

- překližka, popř. laminát (CPL)
- přírodní provedení
- sedák vepředu s kolenním ohybem
- opěrák s 3D-ohybem pro správnou ergonomii páteře

Umístění

- učebny 4.12, 4.14, 4.16, 4.19, 4.20, 4.22, 4.23, 4.26, 2x učebny v přístavbě, celkem 10x

Laboratorní stůl žákovský

Sestava jednoho laboratorního stolu obsahuje:

- pracovní desku, 1 ks dvoudveřové skříňky se zásuvkami, 1 ks stěny pro rozvod médií, 1 ks odpadní vaničky
- sestava je vybavena rozvody médií, armaturami, odpady a rozvody elektro

Pracovní deska – standard A

- Rozměr šířka x hloubka x výška: 900 x 750 x 30 mm

Médiová stěna – standard D, G, H, J, K

- Rozměr šířka x hloubka x výška: 900 x 300 x 720 mm
- Panel 4 ks zásuvek elektro 230 V
- Armatury pro studenou vodu a zemní plyn

Skříňka – standard B, C, D, F

- dvoudveřová skříňka, se třemi zásuvkami rozměr šířka x hloubka x výška: 900 x 570 x 870 mm, viz orientační vyobrazení. 1 police.

Odpadní vanička, odpad – standard H, K

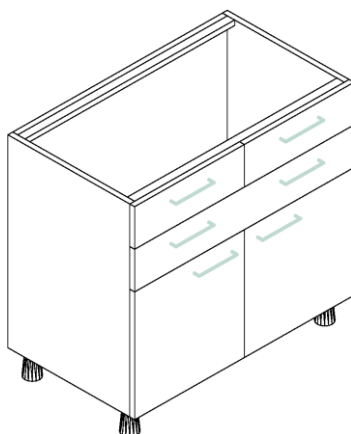
- Polypropylenová odpadní vanička, bílá barva
- Vnější rozměr 300 x 125 x 150 mm (zadavatel připouští toleranci +/- 10 % u každého rozměru)
- odolná vůči kyselinám, zásadám, abrazi (kromě kyseliny fluorovodíkové a silným alkáliím při vysokých teplotách)
- instalovaná v zadní části pracovní desky tak, aby do ní směřoval výtok armatury pro studenou vodu

Návaznost – standard A, B, D, K

- stoly jsou montovány do sestav, součástí sestavy je i skříňka s výlevkou.

Umístění

- 4.14 – 24x, 4.23 – 18x

Orientační vyobrazení (skříňka)

Skříň s výlevkou – laboratoř biologie a chemie**Pracovní deska – standard A**

- Rozměr šířka x hloubka x výška: 600 x 750 x 30 mm

Skříňka – standard B, C, D, F, H, I, K

- jednodveřová skříňka, rozměr šířka x hloubka x výška: 600 x 720 x 870 mm, viz orientační vyobrazení
- součástí skříňky je koš na tříděný odpad

Výlevka, odpad – standard G, H, K

- Kameninová, popř. polypropylenová výlevka, rozměr šířka x hloubka x výška: 445 x 295 x 265 mm, popř. 445 x 445 x 265 mm, 1 ks instalace do pracovní desky, viz orientační vyobrazení (zadavatel připouští toleranci +/- 10 % u každého rozměru výlevky)
- Kameninová výlevka je z vnitřní strany pokryta bílou glazurou s odolností vůči kyselinám, zásadám, abrazi (kromě kyseliny fluorovodíkové a silným alkáliím při vysokých teplotách), polypropylenová je v bílé barvě, tatáž chemická odolnost.
- Ocelová podpůrná konstrukce kameninové výlevky, v případě instalace polypropylenové výlevky není konstrukce nutná, ale musí být zabezpečena nosnost skříňky a vyrovnaní výlevky pro nastavení spádu.
- Instalovaná ve středu pracovní desky tak, aby do ní směřoval výtok armatury pro studenou vodu

Armatury – H, K

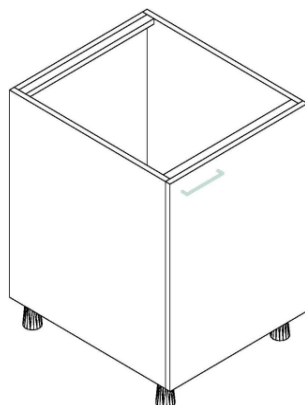
- stojánková baterie na studenou vodu
- v učebně chemie k jedné z výlevek bude instalována oční sprcha

Návaznost – standard A, B, D, K

- skříňka je součástí sestavy laboratorních stolů

Umístění

- 4.14 – 4x, 4.23 – 4x

Orientační vyobrazení (skříňka)

Skříň s výlevkou – laboratoř fyziky**Pracovní deska – standard B**

- Rozměr šířka x hloubka x výška: 600 x 750 x 28 mm – je třeba před výrobou zaměřit

Skříňka – standard B, C, D, F, H, I, K

- jednodveřová skříňka, rozměr šířka x hloubka x výška: 600 x 720 x 720 mm, viz orientační vyobrazení
- výška skříňky musí být upravena tak, aby pracovní deska spolu s pracovním stolem, vedle kterého bude instalována, byla v jedné rovině.
- pohledové zakrytí zad
- součástí skříňky je koš na tříděný odpad

Výlevka, dřez – standard G, H, K

- polypropylenový dřez pro zabudování pod pracovní deskou
- vnitřní rozměr 467 x 467 x 240 mm (zadavatel připouští toleranci +/- 10 % u každého rozměru)
- odolná vůči kyselinám, zásadám, abrazi (kromě kyseliny fluorovodíkové a silným alkáliím při vysokých teplotách)
- musí být zabezpečena nosnost skříňky a vyrovnaní výlevky pro nastavení spádu.

Armatury – H, K

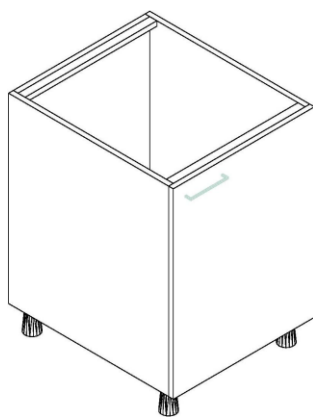
- stojánková baterie na studenou vodu

Návaznost – standard A, B, D, K

- skříňka je součástí sestavy laboratorních stolů, které již má škola k dispozici
- před výrobou je třeba provést zaměření, aby skříňka rozměrově zcela souhlasila se stávajícím vybavením
- musí být zachována podobnost dekorů se stávajícím vybavením

Umístění

- 4.22 – 3x

Orientační vyobrazení (skříňka)

Laboratorní stůl do přípravy chemie

Sestava obsahuje:

- pracovní desku, 2 ks dvoudveřové skříňky se zásuvkou, 1 ks stěny pro rozvod médií, 1 ks odpadní vaničky
- sestava je vybavena rozvody médií, armaturami, odpady a rozvody elektro

Pracovní deska – standard A

- Rozměr šířka x hloubka x výška: 1800 x 750 x 30 mm

Médiová stěna – standard D, G, H, J, K

- Rozměr šířka x hloubka x výška: 1800 x 300 x 720 mm
- Panel 4 ks zásuvek elektro 230 V
- Armatury pro studenou vodu a zemní plyn

Skříňka – standard B, C, D, F, I

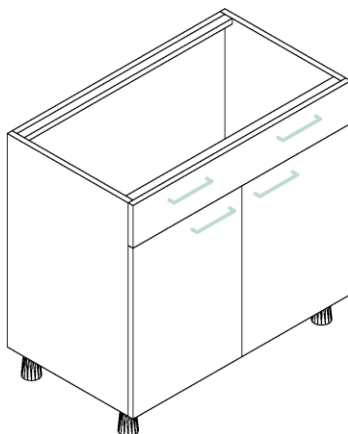
- dvoudveřová skříňka, se zásuvkou, rozměr šířka x hloubka x výška: 900 x 570 x 870 mm, viz orientační vyobrazení. 2 police.
- součástí jedné ze skříněk je koš na tříděný odpad

Odpadní vanička, odpad – standard H, K

- Polypropylenová odpadní vanička, bílá barva
- Vnější rozměr 300 x 125 x 150 mm (zadavatel připouští toleranci +/- 10 % u každého rozměru)
- odolná vůči kyselinám, zásadám, abrazi (kromě kyseliny fluorovodíkové a silným alkáliím při vysokých teplotách)
- instalovaná v zadní části pracovní desky tak, aby do ní směřoval výtok armatury pro studenou vodu

Umístění

- 4.24 – 1x

Orientační vyobrazení (skříňka)

Pracovní stůl do přípravy chemie**Pracovní deska** – standard A

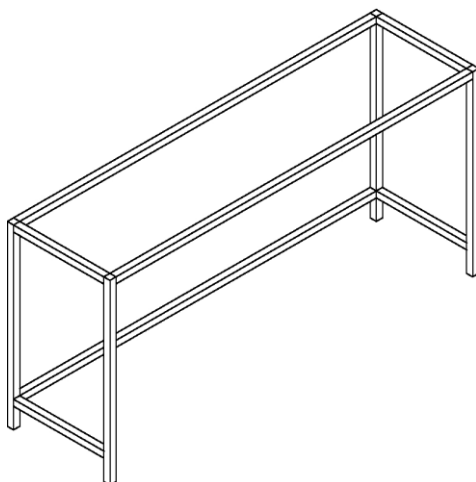
- Rozměr šířka x hloubka x výška: 2400 x 600 x 30 mm

Konstrukce stolu – standard G

- Rozměr šířka x hloubka x výška: 1200 x 545 x 720 mm
- Nosnost konstrukce min. 150 kg
- Sestava obsahuje 2 ks konstrukce,

Umístění

- 4.24 – 1x

Orientační vyobrazení (konstrukce)

Laboratorní stůl do přípravný fyziky

Sestava obsahuje:

- pracovní desku, 2 ks dvoudveřové skříňky se 3 zásuvkami, 3 ks jednodveřové skříňky se zásuvkou a výsuvnou deskou, 2 ks stěny pro rozvod médií, 1 ks skříň k výlevce, 1 ks výlevky

Pracovní deska – standard A

- Celkový rozměr šířka x hloubka x výška: 2100 x 1500 x 30 mm

Médiová stěna – standard D, G, H, J, K

- Rozměr šířka x hloubka x výška: 900 x 300 x 720 mm
- Panel 4 ks zásuvek elektro 230 V
- Armatury pro zemní plyn a studenou vodu

Skříňky – standard B, C, D, F, I

- dvoudveřová skříňka, se třemi zásuvkami, rozměr šířka x hloubka x výška: 900 x 570 x 870 mm, viz orientační vyobrazení. 1 police.
- jednodveřová skříňka se zásuvkou a výsuvnou deskou, šířka x hloubka x výška: 600 x 570 x 870 mm, viz orientační vyobrazení. Čelo výsuvné desky s hranou ABS 2 mm. 1 police.
- jednodveřová skříňka k výlevce, rozměr šířka x hloubka x výška: 600 x 720 x 870 mm, viz orientační vyobrazení, součástí skříňky je koš na tříděný odpad

Výlevka, odpad – standard G, H, K

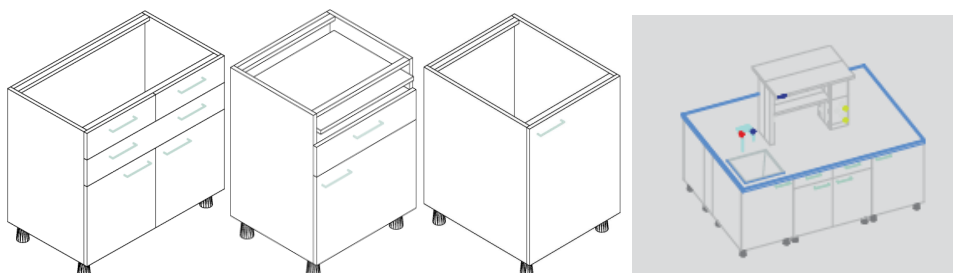
- Kameninová, popř. polypropylenová výlevka, rozměr šířka x hloubka x výška: 445 x 295 x 265 mm, popř. 445 x 445 x 265 mm, 1 ks instalace do pracovní desky, viz orientační vyobrazení (zadavatel připouští toleranci +/- 10 % u každého rozměru výlevky)
- Kameninová výlevka je z vnitřní strany pokryta bílou glazurou s odolností vůči kyselinám, zásadám, abrazi (kromě kyseliny fluorovodíkové a silným alkáliím při vysokých teplotách), polypropylenová je v bílé barvě, tatáž chemická odolnost.
- Ocelová podpůrná konstrukce kameninové výlevky, v případě instalace polypropylenové výlevky není konstrukce nutná, ale musí být zabezpečena nosnost skříňky a vyrovnaní výlevky pro nastavení spádu.

Armatury – H, K

- stojánková baterie na studenou vodu

Umístění

- 4.21 – 1x

Orientační vyobrazení

Laboratorní stůl do přípravy biologie

Sestava obsahuje:

- pracovní desku 1, 2 ks dvoudveřové skříňky se zásuvkou, 1 ks skříňky pod výlevku, 1 ks stěny pro rozvod médií, 1 ks výlevky, 1 ks konstrukce stolu, 1 ks pracovní desky 2, 1 ks zásuvkové skříňky s výsuvnou deskou,

Pracovní deska – standard A

- rozměr desky 1: šířka x hloubka x výška: 1800 x 750 x 30 mm
- rozměr desky 2: šířka x hloubka x výška: 2400 x 600 x 30 mm

Médiová stěna – standard D, G, H, J, K

- Rozměr šířka x hloubka x výška: 900 x 300 x 720 mm, montáž na desku 1
- Panel 4 ks zásuvek elektro 230 V
- Armatura pro zemní plyn

Skříňky – standard B, C, D, F, I

- dvoudveřová skříňka, se zásuvkou, rozměr šířka x hloubka x výška: 900 x 570 x 870 mm, viz orientační vyobrazení. 2 police.
- zásuvková skříňka se 4 zásuvkami a výsuvnou deskou, šířka x hloubka x výška: 600 x 570 x 870 mm, viz orientační vyobrazení. Čelo výsuvné desky s hranou ABS 2 mm.
- -jednodveřová skříňka k výlevce, rozměr šířka x hloubka x výška: 600 x 720 x 870 mm, viz orientační vyobrazení, součástí skříňky je koš na tříděný odpad

Konstrukce stolu pod desku 2 – standard G

- ocelová nosná konstrukce, rozměr šířka x hloubka x výška: 1800 x 545 x 870 mm
- nosnost konstrukce min. 150 kg

Výlevka, odpad – standard G, H, K

- Kameninová, popř. polypropylenová výlevka, rozměr šířka x hloubka x výška: 445 x 295 x 265 mm, popř. 445 x 445 x 265 mm, 1 ks instalace do pracovní desky, viz orientační vyobrazení (zadavatel připouští toleranci +/- 10 % u každého rozměru výlevky)
- Kameninová výlevka je z vnitřní strany pokryta bílou glazurou s odolností vůči kyselinám, zásadám, abrazi (kromě kyseliny fluorovodíkové a silným alkáliím při vysokých teplotách), polypropylenová je v bílé barvě, tatáž chemická odolnost.
- Ocelová podpůrná konstrukce kameninové výlevky, v případě instalace polypropylenové výlevky není konstrukce nutná, ale musí být zabezpečena nosnost skříňky a vyrovnaní výlevky pro nastavení spádu.

Armatury – H, K

- stojánková baterie na studenou vodu

Umístění

- 4.13 – 1x

Stolička do laboratoře**Rozměry stoličky 1**

- Výška sedáku 650 mm (tolerance +- 3 cm)

Rozměry stoličky 2

- Výška sedáku 500 mm (tolerance +- 3 cm)

Ocelová konstrukce – standard G

- trubkový profil o průměru min. 22 mm
- konstrukce v dolní části vyztužená
- nosnost min. 110 kg
- plastové koncovky

Sedák

- kruhový sedák
- materiál MDF, popř. buková překližka, zaoblená hrana
- povrch odolný proti oděru
- přírodní provedení

Umístění stoliček 1

- 4.13 – 2x
- 4.14 – 24x
- 4.15 – 8x
- 4.21 – 2x
- 4.23 – 18x
- 4.24 – 1x
- 4.25 – 1x

Umístění stoliček 2

- 4.23 – 2x

Orientační vyobrazení

PC stůl do učebny informatiky**Rozměry stolu 1**

- šířka x hloubka x výška – 1000 x 750 x 750 mm

Rozměry stolu 2

- šířka x hloubka x výška – 1200 x 750 x 750 mm

Pracovní deska – standard B

- pod deskou je namontován výsuv pro klávesnici
- v desce musí být připraven prostup pro vedení kabelu od all-in-one PC stojícího na stole ke klávesnici ležící na výsuvu

Pohledová záda – standard B

- montovaná na nosné ocelové konstrukci
- vyhovuje podmínkám pro korpus nábytku
- záda jsou namontována na trnož, jsou ukončena 100 – 350 mm nad zemí

Výsuv na klávesnici

- výsuv je namontován tak, aby osoba, která s klávesnicí pracuje, seděla uprostřed stolu
- kování výsuvu s kuličkovými ložisky

Rozvody elektro – standard K

- součástí stolu bude 3x zásuvka 230 V, 2x zásuvka datových rozvodů
- do zásuvek musí být možno zapojit kabely od all-in-one PC stojícího na stole i od PC stojícího pod stolem (např. na vozíku) – prostupy, přístup k zásuvkám
- umístění v zadní části stolu na jedné straně, aby bylo možné doprostřed desky stolu umístit monitor (all-in-one PC), zakryto zákopem, popř. umístění v kanálu pro kabeláž, přístup pod stolem

Ocelová konstrukce – standard D, G

- ocelový profil min. 30 x 30 mm, popř. 20 x 40 mm (pro zapuštění a slícování desek)
- nosnost min. 150 kg
- pevnost a stabilita konstrukce musí být zajištěna trnožemi a výztuhami pod pracovní desku.

Návaznost

- stoly budou montovány do sestav

Umístění PC stolů 1

- 4.16 – 16x

Umístění PC stolů 2

- 4.19 – 18x

Váhový stůl**Rozměry stolu**

- šířka x hloubka x výška – 1500 x 600 x 750 mm

Ocelová konstrukce – standard G

- ocelový profil min. 40 x 40 mm
- nosnost min. 150 kg
- min. 8 nožek pro vyrovnání nerovností podlahy

Opláštění – standard B

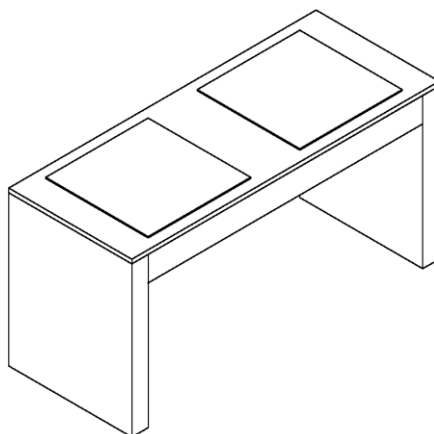
- celá kovová konstrukce je opláštěna
- opláštění vyhovuje požadavkům na nábytkový korpus, hrana ABS 2 mm po celém obvodu

Váhové desky – 2 ks

- šířka x hloubka – 500 x 500 mm, tloušťka min. 20 mm
- leštěná žula, popř. mramor, sražené hrany
- umístěné na pryžových kuželech

Umístění

- 4.23 – 1x

Orientační vyobrazení

Stůl pod přístroje**Rozměry stolu**

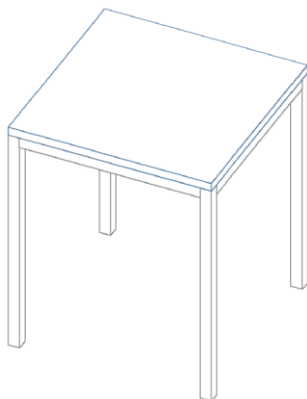
- šířka x hloubka x výška – 750 x 750 x 900 mm

Ocelová konstrukce – standard G

- ocelový profil min. 30 x 30 mm
- nosnost min. 150 kg

Pracovní deska – standard B**Umístění**

- 4.14 – 6x
- 4.15 – 8x
- 4.23 – 4x
- 4.24 – 2x

Orientační vyobrazení

Skříň na chemikálie**Rozměry**

- šířka x hloubka x výška – 920 x 500 x 1950 mm

Ocelová konstrukce – standard G

- dvoudveřová skříň z ocelových plechů
- perforované dveře
- 5 polic, každá se záchytnou vanou o objemu min. 19 l, perforované vložky
- police nastavitelné min. po 25 mm
- nosnost každé police min. 60 kg

Zamykání – standard F

- cylindrický zámek s otočnou rukojetí

Umístění

- 4.14 – 2x
- 4.15 – 1x
- 4.24 – 2x
- 4.25 – 2x

Orientační vyobrazení

Skříňka na jedy**Rozměry**

- šířka x hloubka x výška – 300 x 287 x 327 mm (vnitřní prostor, tolerance +- 10 mm)

Ocelová konstrukce – standard G

- jednodveřová skříň z ocelových plechů
- barva lze šedá
- 1 stavitelná police
- možnost zavěšení na stěnu

Zamykání – standard F**Umístění**

- 4.13 – 1x

Orientační vyobrazení

Digestoř do laboratoře

Rozměry pracovního prostoru:

šířka 1700 – 1800 mm, hloubka 600 – 700 mm, výška 1100 – 1300 mm, tolerance 2%. Výška pracovní plochy musí být 900 mm nad podlahou.

Materiál:

Ocelový plech o síle min. 1,5 mm, polypropylen, popř. jiný kompozitní materiál s potřebou chemickou odolností s povrchovou úpravou provedenou epoxidovým lakem, vnitřní prostor lze poplastovaný. Barevná kombinace bude zvolena podle barevné kombinace digestoře, kterou škola již vlastní.

Okno digestoře

je v rámu, výsuvné vertikálně, zaskleno bezpečnostním lepeným sklem (connex). Maximální výška digestoře s otevřeným oknem musí být 2700 mm.

Instalace vně pracovního prostoru:

- 4x zásuvka 230 V, krytí min. IP 44
- ovládání ventilátorů
- 1x ovládání ventilu pro zemní plyn
- 1x ovládání armatury na studenou vodu
- vypínač osvětlení pracovního prostoru
- signalizace provozu digestoře

Instalace uvnitř pracovního prostoru:

- světelné trubice osvětlení pracovního prostoru
- vývod studené vody
- vývod zemního plynu
- odpadová vanička s vyjímatelným sítkem napojená na odpad se zápachovou uzávěrou z chemicky odolného plastu

Ventily digestoře a armatury:

musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněny vrstvou plastu (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) a vyrobeny v souladu s normou DIN 12918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12920, závity dle ISO 228/1-třída B, barevné značení dle EN 13792:2000. Vývod baterie musí být zakončen olivkou dle normy DIN 12898.

Speciální armatura pro digestoře musí být rozdělena na ovladač (vně) a vývod (uvnitř).

Povrch pracovní desky:

Musí být z keramické kyselinovzdorné dlažby bílé – standard A (rozměr dlažby lze 147 x 147 mm), popř. z jiného materiálu s minimálně stejnou chemickou a mechanickou odolností (např. litá keramika)

Odtah:

Odtah z chemicky odolného materiálu je opatřen odtokovým kanálkem pro odvod kondenzátu napojeným na odpad. Průměr pro napojení vzduchotechniky musí být 200 nebo 250 mm. Součástí

digestoře musí být propojení digestoře s vyústěním vzduchotechniky chemicky odolnou flexibilní hadicí do vzduchotechnické dráhy.

Možnost dodatečného vybavení:

Digestoř musí být možno dodatečně vybavit bezpečnostním měřením průtoku vzduchu a signalizací ALARM, která obsluhu upozorní akustickým a vizuálním signálem při aktuálním průtoku vzduchu mimo nastavený, normou požadovaný, interval rychlosti proudění (zejména při nedostatečném).

Certifikát:

Digestoř musí mít certifikát o shodě s požadavky normy EN 14175, musí mít certifikát CE dle směrnice 73/23/EHS a 89/336/EHS.

Skříňka pod pracovní deskou:

Pod pracovní deskou bude instalována bezpečnostní skříň na kyseliny a louhy, rozměry min. 1200 x 520 x 720 mm, se 4 výjezdnými policemi vybavenými vyjímatelnými kapalinotěsnými vysoce odolnými plastovými vanami o objemu 15l.

Stěny korpusu skříně musí být zhotoveny z ocelového plechu potaženého vrstvou epoxidové pryskyřice, popř. z polypropylenu či jiného kompozitního chemicky odolného materiálu, vnitřní stěny korpusu musí být z vysoce odolných desek z materiálu melamin. Skříň musí mít dvě hermeticky oddělené samostatně odtahované skladovací části. Otevírání dveří v úhlu 90°, obě křídla musí být nezávisle uzamykatelná (standard F).

Skříň je vybavena speciálním kováním (závěsy, výsuvné lišty, zámek) se zvýšenou chemickou odolností.

Skříňka musí mít zaručen neustálý odtah 24 hodin denně, průměr odtahového komínku musí být 75 mm.

Ventilátor není součástí skříně. Její součástí je propojení skříňky s vyústěním vzduchotechniky chemicky odolnou flexibilní hadicí $\varnothing 75$ mm do vzdálenosti 4 m.

Skříň musí mít atest GS, certifikát CE.

Instalace:

Součástí dodávky digestoře i skříně je instalace – standard K

Umístění kompletu: 4.23 – 1x

Digestoř do posluchárny

Digestoř musí sloužit k prezentaci pokusů, přičemž musí být pohledová i zpřístupněná z přední i zadní strany.

Rozměry pracovního prostoru:

šířka 1500 – 1600 mm, hloubka 700 – 900 mm, výška 1100 – 1300 mm. Výška pracovní plochy musí být 900 mm nad podlahou.

Materiál:

Ocelový plech o síle min. 1,5 mm, polypropylen, popř. jiný kompozitní materiál s potřebou chemickou odolností s povrchovou úpravou provedenou epoxidovým lakem, vnitřní prostor lze poplastovaný. Barevná kombinace podle místnosti (šedá/bílá + žlutá)

Okna:

Přední (směřující do učebny) i zadní (směřující do kabinetu) okna jsou v rámu, výsuvná vertikálně, zasklená bezpečnostním lepeným sklem (connex). Maximální výška digestoře s otevřeným oknem musí být 2700 mm.

Instalace vně pracovního prostoru:

Umístění vždy z přední i zadní strany digestoře, celkové počty:

- 8x zásuvka 230 V, krytí min. IP 44
- 2x ovládání ventilátorů
- 2x ovládání ventilu pro zemní plyn
- 2x ovládání armatury na studenou vodu
- 2x vypínač osvětlení pracovního prostoru
- signalizace provozu digestoře z obou stran

Instalace uvnitř pracovního prostoru:

- světelné trubice osvětlení pracovního prostoru
- vývod studené vody
- vývod zemního plynu
- odpadová vanička s vyjímatelným sítkem napojená na odpad se zápachovou uzávěrou z chemicky odolného plastu

Ventily digestoře a armatury:

musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněny vrstvou plastu (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) a vyrobeny v souladu s normou DIN 12918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12920, závity dle ISO 228/1-třída B, barevné značení dle EN 13792:2000. Vývod baterie musí být zakončen olivkou dle normy DIN 12898.

Speciální armatura pro digestoře musí být rozdělena na ovladač (vně) a vývod (uvnitř).

Povrch pracovní desky:

Musí být z keramické kyselinovzdorné dlažby bílé – standard A (rozměr dlažby lze 147 x 147 mm), popř. z jiného materiálu s minimálně stejnou chemickou a mechanickou odolností (např. litá keramika)

Odtah:

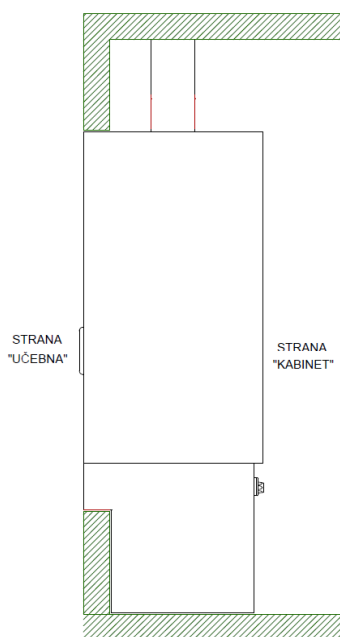
Odtah z chemicky odolného materiálu je opatřen odtokovým kanálkem pro odvod kondenzátu napojeným na odpad. Průměr pro napojení vzduchotechniky musí být 200 nebo 250 mm.

Úložná skříň pod digestoří:

Digestoř musí být postavena na kovové skříňce se soklem (popř. pod digestoří musí být umístěna skříňka se soklem), se dvěma oddělenými prostory s dvířky, každý se stavitelnou policí, zámky – standard F, G. Otvírání ze strany kabinetu.

Součástí dodávky je instalace – standard K

Umístění: 4.25 – 1x

Orientační vyobrazení

Skříň vysoká čtyřdveřová**Rozměr skříně**

- Rozměr šířka x hloubka x výška: 900 x 450 x 1960 mm
- Rozděleno na dva samostatné prostory, horní 2/3 výšky, spodní 1/3 výšky

Rozměr nástavce

- Rozměr šířka x hloubka x výška: 900 x 450 x 600 mm

Materiál

- korpus: standard – B
- horní dvířka skříně prosklená – standard C
- spodní dvířka skříně a dvířka nástavce plná – standard C
- v horní části skříně 2 stavitelné police, v dolní části skříně a v nástavci 1 stavitelná police – standard C
- zamykání všech dvířek – standard F

Návaznost – standard B, K

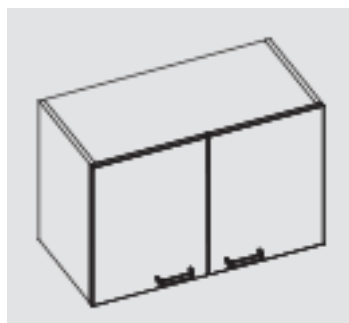
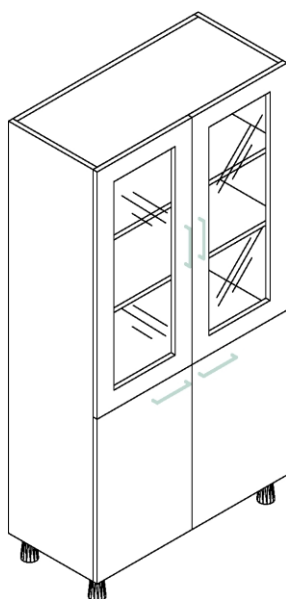
- skříně budou montovány do sestav – montáž k sobě i kotvení do stěn

Umístění skříní s nástavci

- 4.12 – 9x, 4.14 – 6x, 4.15 – 1x, 4.20 – 9x, 4.22 – 8x, 4.26 – 9x, 4.25 – 2x

Umístění skříní bez nástavců

- 4.13 – 2x, 4.16 – 4x, 4.19 – 6x, 4.21 – 6x

Orientační vyobrazení

Šatní skříň dvoudveřová**Rozměr skříně**

- Rozměr šířka x hloubka x výška: 600 x 500 x 1800 – 1900 mm, všechny skříně téže výšky, šířka a hloubka tolerance 2%

Popis

- Dva samostatné oddíly (rozděleno svisle), sokl
- Každý oddíl samostatná dvířka
- Větrací otvor v dolní i horní části dveří.
- Vnitřní prostor každého oddílu rozdělen dvěma policemi, spodní díl výška 30 cm, horní díl výška 30 cm.
- Pod horní policí (možno na stěnách korpusu) min. 4 háčky na zavěšení oděvů v každém oddíle.
- Uzamykatelné, cylindrický zámek, montáž na dveře. Součástí zámku musí být minimálně 2 klíče a protiplech. Každý oddíl a každá skříň s vlastním zámkem, min. 50 typů klíčů.
- Dodávka 4 ks generálního klíče odemykajícího každou skříňku

Materiál – standard G

- Ocelový plech tl. min. 0,8 mm
- Barva korpusu šedá (RAL 7035), tři různé barvy dvířek (min 32 ks skříní (t.j. 64 ks dvířek) od každé barvy)
- 4 ks skříněk barva dle umístění – biologie

Návaznost – standard K

- Možnost montování do sestav. Po smontování nebudou mezi sokly ani skříňkami mezery.

Umístění

- 4.15 – 4 ks
- 150 ks 1. NP a 2. NP, bude upřesněno při dodávce

Orientační vyobrazení

Rozměr stolu

- rozměr šířka x hloubka x výška: 1500 x 750 x 750 – 760 mm

Materiál

- Pracovní deska – standard B
- Korpus – standard B

Výsuv pro klávesnici, průchodka – standard K

- Stůl bude vybaven výjezdem pro klávesnici počítače, vzdálenost od obou stran stolu bude stejná. K výjezdu bude možné vést kabeláž jak z desky stolu, tak z vozíku pro počítač
- Šířka výsuvu min. 550 mm, výsuv bude opatřen dalším výsuvem pro myš počítače.
- Bude-li šířka výsuvu aspoň 750 mm, další výsuv pro myš počítač není třeba
- Bude-li výsuv zhotoven z materiálu jako korpus stolu, bude vyhovovat standardu B, lze jakýkoli materiál. Materiál výsuvu lze plast.
- Mechanismus pojezdu – standard C, západkou v krajní vysunuté poloze
- V zadní části desky stolu bude ve stejné vzdálenosti od obou stran stolu instalována průchodka pro kabeláž k počítači, bude možné tímto průchodem vést kabel od klávesnice

Vozík pro počítač

- Součástí dodávky stolu bude vozík pro stolní počítač pro umístění na zem pod stolem
- Plast, popř. materiál jako deska stolu – standard B, s kovovými nábytkovými kolečky v každém rohu. Dodávka celkem 6 ks náhradních koleček.

Návaznost

- Příprava na možnost montáže více stolů k sobě jak vedle sebe, tak zády k sobě

Umístění

- 4.13 – 4x
- 4.17 – 3x
- 4.21 – 3x
- 4.25 – 3x
- kabinet přístavba – 1x

Popis

- Kancelářská židle s kovovými kolečky a pětiramenným křížem, čalouněná, područky
- Nosnost min. 130 kg

Rozměry židle, mechanika

- Nastavitelná výška sedáku (rozsah min 47 – 54 cm), nastavitelný sklon sedáku, nastavitelný sklon opěráku.
- Hloubka sedáku min. 48 cm, šířka sedáku min. 49 cm
- Lze s hlavovou opěrkou i bez hlavové opěrky
- V případě varianty s hlavovou opěrkou výška opěráku min 52 cm, nastavitelná hlavová opěrka (nahoru - dolů), v případě varianty bez opěrky hlavy min 72 cm
- Nastavitelná výška područek
- Výškově stavitelná bederní opěrka
- Synchronní mechanika s nastavením protiváhy tělesné hmotnosti
- Dodávka 6 ks rezervních koleček (celkem ke všem židlím)

Barva

- Barva čalounění černá, šedá nebo dle barvy místnosti (viz standard G, RAL není třeba dodržet)
- Barva konstrukce černá, šedá, bílá nebo chrom, všechny židle tatáž barva konstrukce

Umístění

- 4.13 – 4x
- 4.17 – 3x
- 4.21 – 3x
- 4.25 – 3x
- kabinet přístavba – 1x

Kontejner k psacímu stolu**Rozměry**

- rozměr šířka x hloubka x výška: 430 x 585 x 655 mm

Materiál

- Korpus – standard B
- 4 zásuvky – standard C
- Kovová kolečka 4 ks, dodávka navíc 4 ks rezervních koleček celkem
- Zamykání všech zásuvek – standard F, pomocí zámku v horní zásuvce. Klíč ke každému kontejneru bude unikátní, ke každému zámku dodávka min. 2 klíčů

Umístění

- 4.13 – 4x
- 4.17 – 3x
- 4.21 – 3x
- 4.25 – 3x
- kabinet přístavba – 1x

Orientační vyobrazení

Skříň policová, dvířka**Rozměr skříně**

- Rozměr šířka x hloubka x výška: 900 x 450 x 1960 mm
- Rozděleno na dva samostatné prostory, horní 2/3 výšky, spodní 1/3 výšky

Materiál

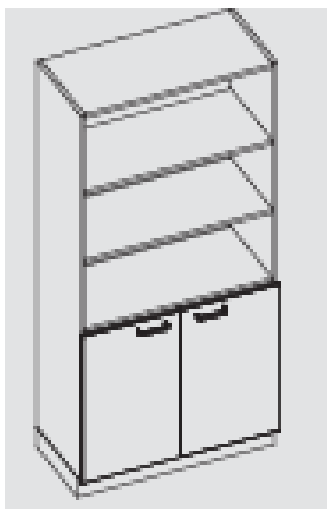
- korpus: standard – B
- horní prostor otevřený bez dvířek
- spodní prostor s dvířky, dvířka plná – standard C
- v horní části skříně 2 stavitelné police, v dolní části 1 stavitelná police – standard C
- zamykání dvířek – standard F, zámek identický se zámkem v kontejneru k psacímu stolu (číslo položky 27), ke každému zámku dodávka min. 2 ks klíčů

Návaznost – standard B, K

- skříně budou montovány do sestav i s šatními skříněmi (číslo položky 29) – montáž k sobě i kotvení do stěn

Umístění

- 4.13 – 4x
- 4.17 – 3x
- 4.21 – 3x
- 4.25 – 3x
- kabinet přístavba – 1x

Orientační vyobrazení

Skříň šatní**Rozměr skříně**

- Rozměr šířka x hloubka x výška: 900 x 450 x 1960 mm
- Rozděleno na dva samostatné prostory, levý 1/2 šířky, pravý 1/2 šířky

Materiál

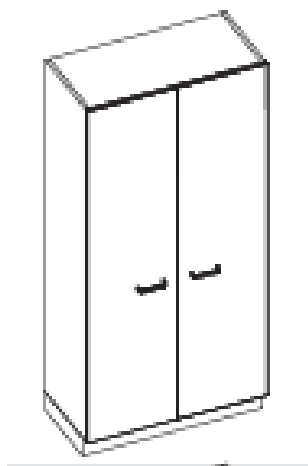
- korpus: standard – B
- plná dvířka – standard C
- v levé části skříně 4 stavitelné police, v pravé části skříně výsuvná tyč na ramínka na šaty (lze zaměnit levou a pravou stranu)
- zamykání dvířek – standard F, zámek identický se zámkem v kontejneru k psacímu stolu (číslo položky 27), ke každému zámku dodávka min. 2 ks klíčů

Návaznost – standard B, K

- skříně budou montovány do sestav i s policovými skříněmi (číslo položky 28) – montáž k sobě i kotvení do stěn

Umístění

- 4.13 – 4x
- 4.17 – 3x
- 4.21 – 3x
- 4.25 – 3x
- kabinet přístavba – 1x

Orientační vyobrazení

Stůl jednací**Rozměr stolu**

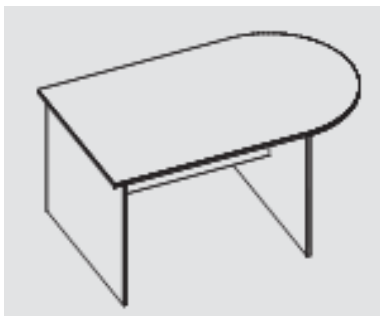
- rozměr šířka x hloubka x výška: 1500 x 900 x 700 – 750 mm
- k postavení ke stěně užší stranou, obdélníkový tvar popř. jedna užší strana zakulacená (viz orientační vyobrazení)

Materiál

- Pracovní deska – standard B
- Korpus – standard B

Umístění

- kabinet přístavba – 1x

Orientační vyobrazení

Židle čalouněná**Popis**

- čalouněná židle s područkami
- kovová konstrukce
- barva čalounění shodná s barvou čalounění kancelářské židle (položka č. 26) – vždy shodné v téže místnosti
- barva konstrukce shodná s barvou konstrukce kancelářské židle (položka č. 26)

Umístění

- 4.13 – 2x
- 4.17 – 2x
- 4.21 – 2x
- 4.25 – 2x
- kabinet přístavba – 4x

Orientační vyobrazení

Stůl do školní jídelny**Rozměr stolu**

- rozměr šířka x hloubka x výška: 1800 x 800 x 760 – 800 mm

Popis

- deska stolu – standard B
- masivní kovová konstrukce bez trnoží, kruhový nebo čtvercový profil – standard G
- barva konstrukce černá, bílá, šedá, chrom nebo chrom mat, identická s barvou židlí do školní jídelny (položka č. 33). V případě, že nelze zabezpečit identickou barvu, bude před výrobou odsouhlaseno zadavatelem
- přírodní provedení desky identické s dekorem židlí do školní jídelny (položka č. 33)

Umístění

- školní jídelna – 20x

Orientační vyobrazení

Židle do školní jídelny**Popis**

- židle z ohýbané bukové překližky (sedák a opěrák z jednoho kusu)
- rozměrově tvoří komplet s jídelním stolem (položka č. 32)
- sedák s kolenním ohybem
- zaoblená hrana
- povrch odolný proti oděru
- přírodní provedení dřeva identické s dekorem jídelního stolu (položka č. 32)
- kovová svařovaná konstrukce, barva konstrukce černá, bílá, šedá, chrom nebo chrom mat, identická s barvou konstrukce jídelního stolu (položka č. 32). V případě, že nelze zabezpečit identickou barvu, bude před výrobou odsouhlaseno zadavatelem

Umístění

- školní jídelna – 80x

Orientační vyobrazení