

Název standardu: **Digestoř laboratorní**

Číslo standardu: **1**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška: 1800 x 900 x 2250 mm**

Popis:

Maximální vnitřní rozměry pracovního prostoru: šířka 1795, hloubka 620, výška 1200mm. Výška pracovní plochy musí být 900 mm nad podlahou. Plášť digestoře z ocelových plechů o síle 1,5 mm, povrchová úprava provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakem, barva dle dohody podle vzorníku RAL. Přední okno v rámu výsuvné vertikálně, zaskleno dvoudílným bezpečnostním lepeným sklem posuvným v rámu horizontálně. Maximální výška digestoře s otevřeným oknem musí být 2700 mm.

Boční levý sloupek digestoře slouží pro rozvod médií a musí být osazen kazetami s pro montáž až 6 kusů ovladačů ventilů pro ovládání přívodu vod a plynů. Panel 4 elektrických zásuvek a řídicí jednotka musí být umístěny na pravém sloupku digestoře. Řídicí jednotka zajišťuje ovládání ventilátoru, osvětlení a zásuvek a je vybavena optickou signalizací provozu digestoře. Vnitřní rozvody elektřiny musí být odděleny od rozvodů zemního plynu a kapalných médií.

Vývod elektřiny musí být kazetou s panelem 4 elektrických zásuvek 230V s ochrannými krytkami zabráňujícími vniku vlhkosti a znečištění s minimálním krytím IP 44. V horní části digestoře musí být umístěno zářivkové osvětlení 18W s ochranným krytem z polykarbonátu.

Digestoř musí být ve vnitřním prostoru na levém boku vybavena snadno přístupnými, nepřekrývajícími se vývody na vodu a plyn: 1x voda studená a 1x zemní plyn. Ventily digestoře 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 protisklizové 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).

Vnitřní pracovní deska digestoře o maximálních rozměrech 1755x695 musí být uložena na ocelových profilových výztuhách. Povrch pracovní desky digestoře musí být z keramické kyselinovzdorné dlažby bílé 147x147mm (certifikát chemické odolnosti dle EN 14 411), nalepené na nosném jádru z konstrukční desky (PDJ – laťovka) zajišťujícím tvarovou stálost a zvýšenou nosnost pracovní desky, opatřené na přední hraně nalepenou bílou plastovou nárazecí hranou se zvýšeným okrajem chránícím obsluhu před potřísněním v případě rozlití chemikálií. Keramická dlažba musí být na konstrukční desce nalepena trvale plastickým lepidlem a vyspárována kyselinovzdornou spárovací hmotou s vysokou chemickou odolností (atest chemické odolnosti). V levém předním rohu musí být deska osazená polypropylenovou odpadovou vaničkou – 250x90/155 mm s vyjímatelným sítkem, napojenou na odpad sifonem se zápachovou uzávěrou z chemicky odolného plastu.

Digestoř musí být osazena horním odtahovým dílem z polypropylenu opatřeným odtokovým kanálkem pro odvod kondenzátu napojeným na odpad. Průměr pro napojení vzduchotechniky musí být 250 mm. Součástí digestoře musí být propojení digestoře s vyústěním vzduchotechniky chemicky odolnou flexibilní hadicí do vzduchotechnické dráhy.

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).

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

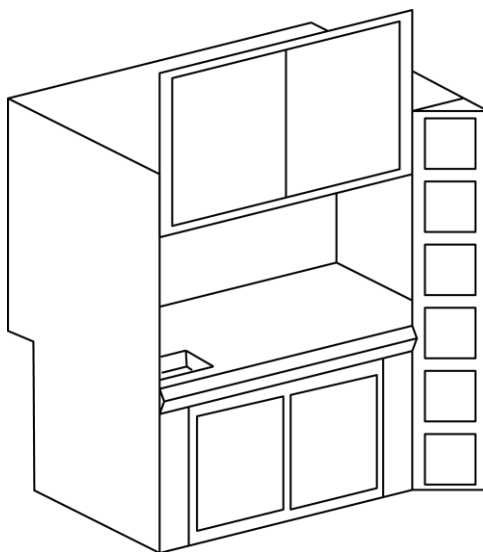
Digestoř musí být vybavená pod pracovní deskou odtahovanou skříňkou pro uchovávání kyselin a louhů o rozměrech minimálně 1200 x 520 x 720 mm, dvoudveřová, z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 18 mm, musí být uzamykatelná. Dveře s po obvodě nalepenou hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm, zavěšeny na niklovaných samo dovíracích závěsech odnímatelných bez šroubování (speciální povrchová úprava proti korozi), úchytky na dveřích skřínky kovové, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů. Hrany korpusu skříněk z materiálu ABS 0,5mm, uvnitř čtyři výsuvné zásuvky z kyselinovzdorného polypropylenu.

Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění.

Součástí skřínky musí být propojení skřínky s vyústěním vzduchotechniky chemicky odolnou flexibilní hadicí ø75 mm do vzduchotechnické dráhy.

Ventilátor, včetně jeho uvedení do provozu, musí být součástí dodávky. Odtah bude veden skrz stěnu 60cm nebo strop, nutná prohlídka na místě.

Obrázek je orientační:



Název standardu: **Stůl dvojmístný s PC**

Číslo standardu: **2**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška: 1600 x 750 x 750 mm**

Popis:

Stůl dvojmístný se zabudovaným PC musí být na kovové konstrukci, s osazením na i pod pracovní deskou. Veškeré rozvody musí být zakrytovány. Pohledová pevná záda.

Ocelová konstrukce pod pracovní deskou vyrobena ze svařovaných profilů. Pevnost a stabilita konstrukce musí být zajištěna trnožemi a výztuhami pod pracovní deskou. Povrchová úprava provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím emailem.

Ocelová konstrukce musí být opatřena výškově stavitelnými nožkami pro vyrovnání nerovnosti podlahy. Nosnost konstrukce min. 150 kg.

Pracovní deska musí být tvořena jádrem z dřevotřískové desky potažené folií z vysokotlakého laminátu (HPL fólií) - postforming. Deska odolná teplotě do 150°C, krátkodobě 250°C, se zesílenými hranami.

Ve stole musí být zabudován zásuvný nebo výklopný modul pro monitor PC s tloušťkou min. 80 mm včetně kabeláže instalací pro připojení (230V, datová zásuvka). Modul musí být uzamykatelný jednotným klíčem pro celou učebnu. Úchytky zápusťné nebránící volnému používání pracovní plochy.

Nebude preferováno ani all-in-one PC ani stolní PC. V případě řešení stolního PC ve skříni pod pracovní deskou musí být zaručen minimální požadovaný pracovní prostor 600mm/žák.

V desce stolu musí být současně zabudovány uzavíratelné a uzamykatelné moduly pro elektro rozvody 2x 230V, 2x slaboproud, s napojením z centrálního místa – katedry a 1x datová zásuvka.

Součástí dodávky budou:

- rozvody 230V, napojení centrálně v katedře
- slaboproudé rozvody, napojení centrálně v katedře
- datové rozvody, napojení centrálně v rohu místnosti
- zemní plyn, napojení centrální v rohu místnosti
- rozvody vody a odpady nebudou realizovány
- vše s výhledem budoucí instalace v jiné místnosti

Stůl musí být osazen rozvodem zemního plynu včetně 1 ventilu/stůl. Ventil jednocestný pro zemní plyn musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) a vyroben v souladu s normou DIN 12918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12920, závity dle ISO 228/1-třída B, barevné značení dle EN 13792:2000. Vývod baterie musí být zakončen olivkou dle normy DIN 12898.

Stůl musí být předpřipraven pro budoucí instalaci vody, včetně dodávky 1 kusu baterie/stůl a odpadů.

Po kompletaci musí tento stůl splňovat ČSN EN 13150, musí mít certifikát CE dle směrnice 73/23/EHS a 89/336/EHS.

Při slučování stolů do větších celků z prostorových důvodů, musí být zaručen počet požadovaných komponent na stůl/2 žáky

Název standardu: **Stůl dvojmístný**

Číslo standardu: **3**

Rozměry: **šířka x hloubka x výška: 1600 x 600 x 750 mm**

Popis:

Ocelová konstrukce pod pracovní deskou vyrobena ze svařovaných profilů. Pevnost a stabilita konstrukce musí být zajištěna trnožemi a výztuhami pod pracovní desku. Povrchová úprava provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím emailem.

Ocelová konstrukce musí být opatřena výškově stavitelnými nožkami pro vyrovnání nerovnosti podlahy. Nosnost konstrukce min. 150 kg.

Konstrukce musí být nosníkem pevných pohledových zad a současně zakrytí všech rozvodů, které vyúsťují v desce.

Pracovní deska musí být tvořena jádrem z dřevotřískové desky potažené folií z vysokotlakého laminátu (HPL fólií) - postforming. Deska odolná teplotě do 150°C, krátkodobě 250°C, se zesílenými hranami.

V desce stolu musí být zabudován uzavíratelný modul pro elektro rozvody se zámkem.

Zámek musí být jednotný pro celou učebnu.

Elektro modul musí být osazen 2x zásuvkou 230V a 1x datovou zásuvkou.

Součástí dodávky budou:

- rozvody 230V, napojení centrálně v katedře
- datové rozvody, napojení centrálně v rohu místnosti

Po kompletaci musí tento stůl splňovat ČSN EN 13150, musí mít certifikát CE dle směrnice 73/23/EHS a 89/336/EHS.