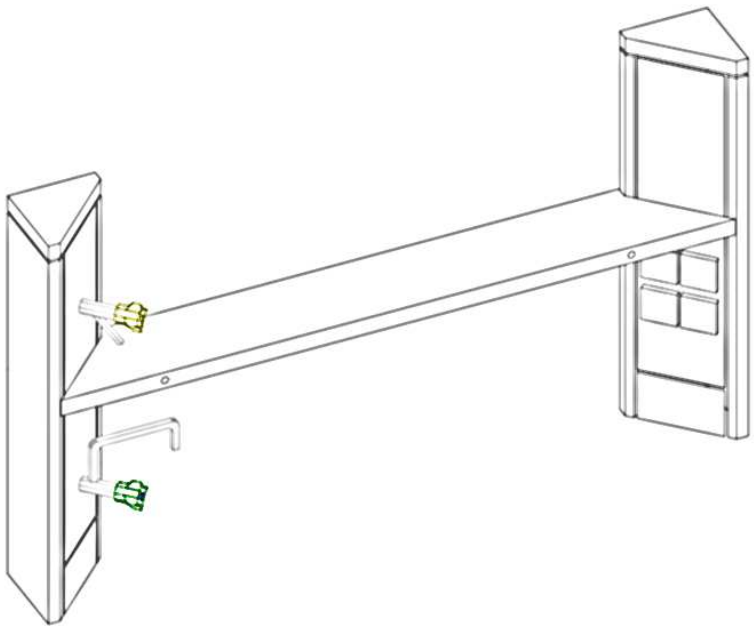
Příloha č. 1: Technická specifikace nábytku, kameninové výlevky a digestoře

A) Nábytek

1) Médiová stěna délka 1200 mm

Rozměry (délka) v mm: 1200 mm
Médiová stěna plechová na rozvody, s jednou policí šířky 150 mm – 1 x armatura na studenou vodu, 1 x armatura na zemní plyn, 4 x elektro zásuvka s klapkou 230 V.
Všechny osazované armatury a ventily jsou speciálně určeny pro laboratorní prostředí (mosaz s ochrannou vrstvou epoxypolyesteru) a vyrobeny v souladu s normou DIN 12918, napojovací olivky odpovídají normě DIN 12898, závity ISO 228/1, barevné značení dle EN 13792:2000.
Včetně dovozu, montážního materiálu a montáže.

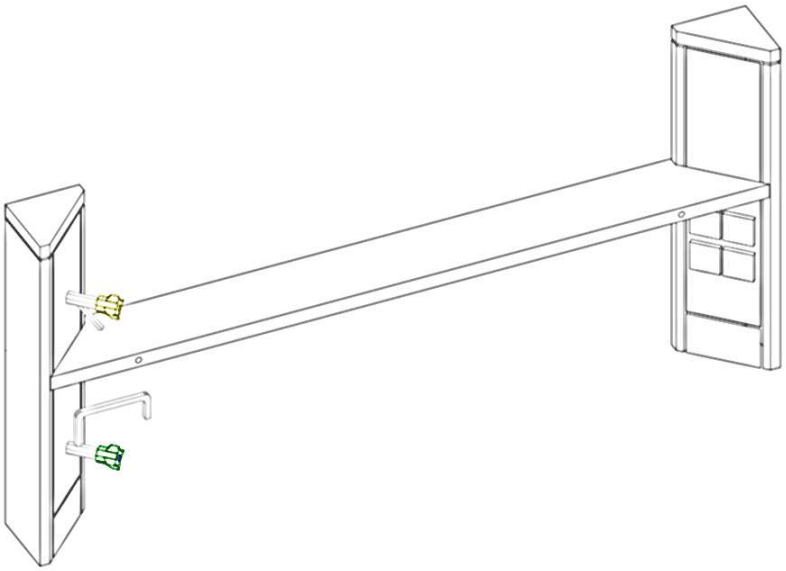
Ilustrační vyobrazení:



2) Médiová stěna délka 1500 mm

Rozměry (délka) v mm: 1500 mm
Médiová stěna plechová na rozvody, s jednou policí šířky 150 mm – 1 x armatura na studenou vodu, 1 x armatura na zemní plyn, 4 x elektro zásuvka s klapkou 230 V.
Všechny osazované armatury a ventily jsou speciálně určeny pro laboratorní prostředí (mosaz s ochrannou vrstvou epoxypolyesteru) a vyrobeny v souladu s normou DIN 12918, napojovací olivky odpovídají normě DIN 12898, závity ISO 228/1, barevné značení dle EN 13792:2000.
Včetně dovozu, montážního materiálu a montáže.

Ilustrační vyobrazení:



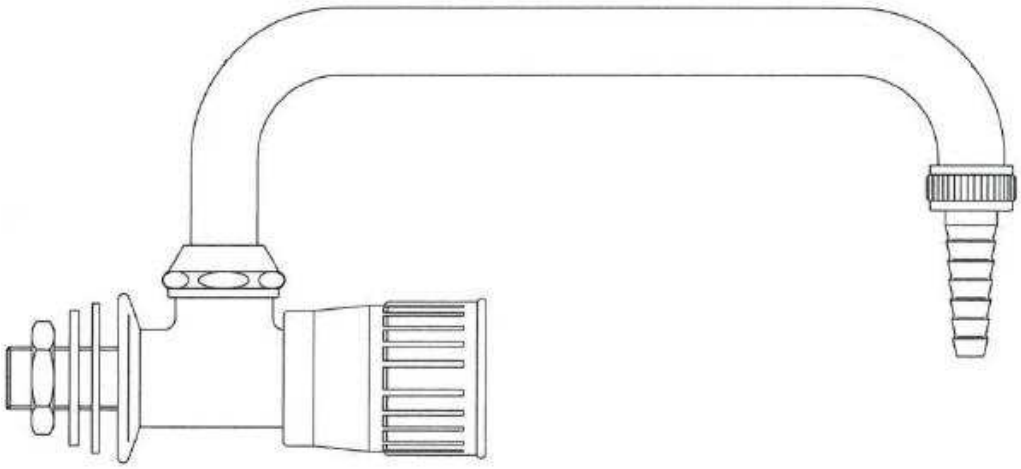
Ad 1 a 2: Standardy médiových stěn (popis součástí médiových stěn)

Rozměry (šířka x hloubka x výška) v mm: 1500 (1200) x 150 x 720
Médiová stěna kovová s jednou policí se skládá ze dvou sloupků a jedné police.
Sloupky slouží pro rozvody médií (vnitřní rozvody elektřiny musí být odděleny od rozvodů zemního plynu a kapalných médií), každý sloupek musí být osazen dvěma kovovými kazetami pro libovolné uchycení ventilů a elektro zásuvek.
Médiová stěna musí umožňovat snadnou montáž příslušenství jako ventilů médií a příslušných rozvodů těchto médií.
Médiová stěna musí být kompletně vyrobena z ocelových plechů o síle min. 1,5mm s povrchovou úpravou elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakem dle RAL.
Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách, být ve shodě s EN 14 056.
Pro montáž je třeba dodržet ČSN EN 13150.

3) <u>Baterie laboratorní – voda studená</u>

Rozměry (šířka x hloubka x výška) v mm: 45 x 250 x 120
Nástěnná armatura. Ventil pro vodu 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 otočným horním ramínkem s olivkou dle normy DIN 12898.

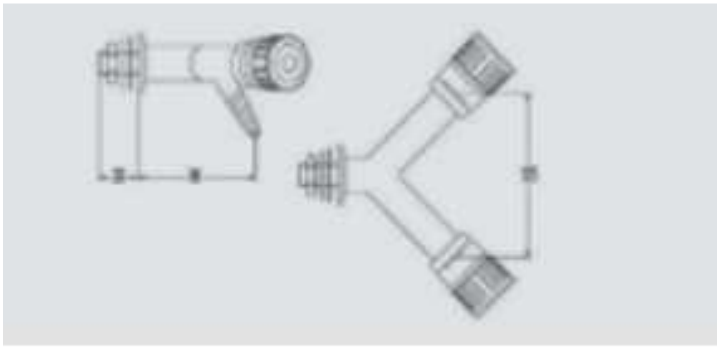
Ilustrační vyobrazení:



4) <u>Ventil laboratorní dvoucestný – zemní plyn</u>

Rozměry (výška, délka) v mm: V = 90, D = 125
Nástěnná armatura. Ventil dvoucestný 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.

Ilustrační vyobrazení:



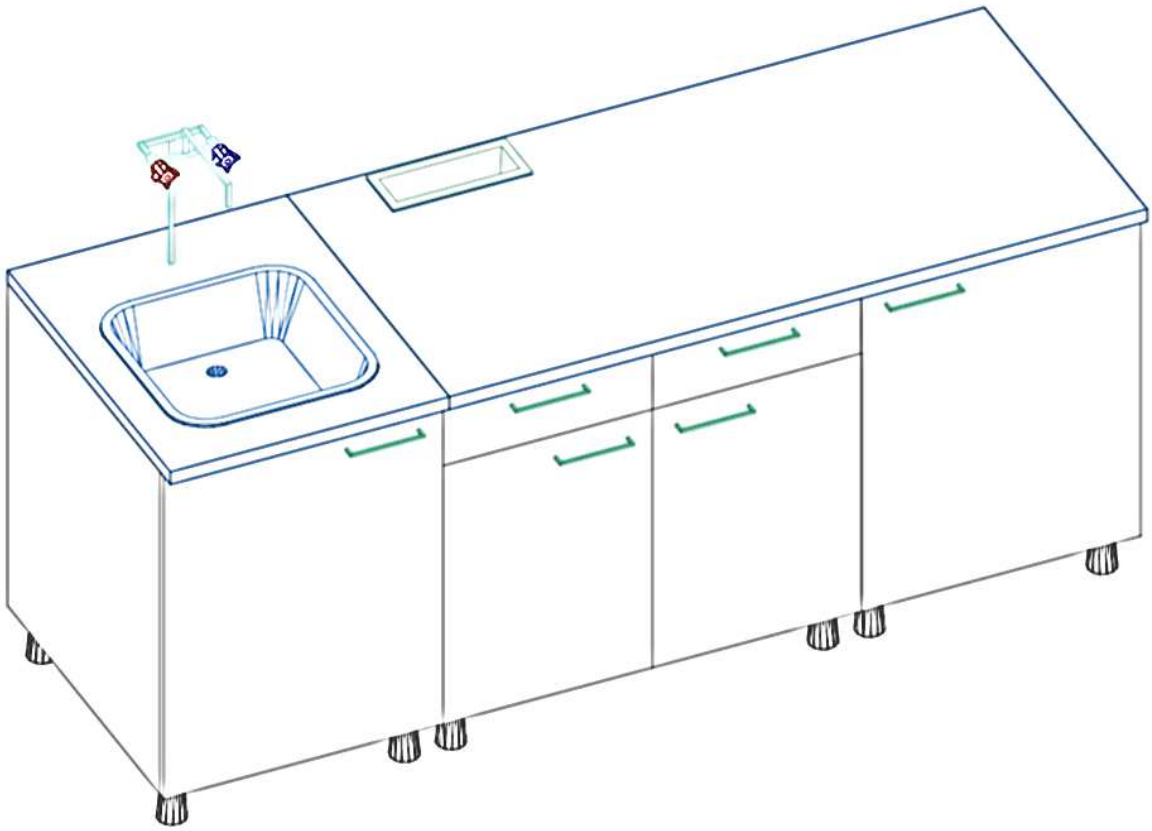
5) <u>Elektrozásuvka – panel se 4 zásuvkami</u>

Rozměry (šířka x hloubka x výška) v mm: 150 x 60 x 300
EZN 1. Nástěnná armatura. Montážní kovová kazeta se čtyřmi zásuvkami 230V / 16A, zápustné provedení pro dodatečnou montáž do sloupků médiových kovových stěn, barevné označení dle EN 13792:2000. Zásuvky v provedení s krytkami zabraňující vniku vlhkosti a znečištění s minimální zvýšenou odolností IP 44. Kovová plechová kazeta s povrchovou úpravou práškovým vypalovacím lakem, včetně zakryté propojovací elektroinstalace zásuvek na zadní straně.

6) <u>Stůl laboratorní jednostranný s dlažbovou pracovní deskou a kameninovou výlevkou</u>

Rozměry (šířka x hloubka x výška) v mm: 2100 x 750 x 900
Sestava: Pracovní deska dlažba s odpadní vaničkou, instalační skříňka, kameninová výlevka, baterie stojánková směšovací, skříňka laboratorní dvoudveřová s dvěma zásuvkami, šířka 900 mm, skříňka jednodveřová 600 mm. Konstrukce stolu musí umožňovat vedení odpadu za zadní stěnou skříněk. Všechny osazované armatury a ventily jsou speciálně určeny pro laboratorní prostředí (mosaz s ochrannou vrstvou epoxypolyesteru) a vyrobeny v souladu s normou DIN 12918, napojovací olivky odpovídají normě DIN 12898, závity ISO 228/1, barevné značení dle EN 13792:2000.
Včetně dovozu, montážního materiálu a montáže.

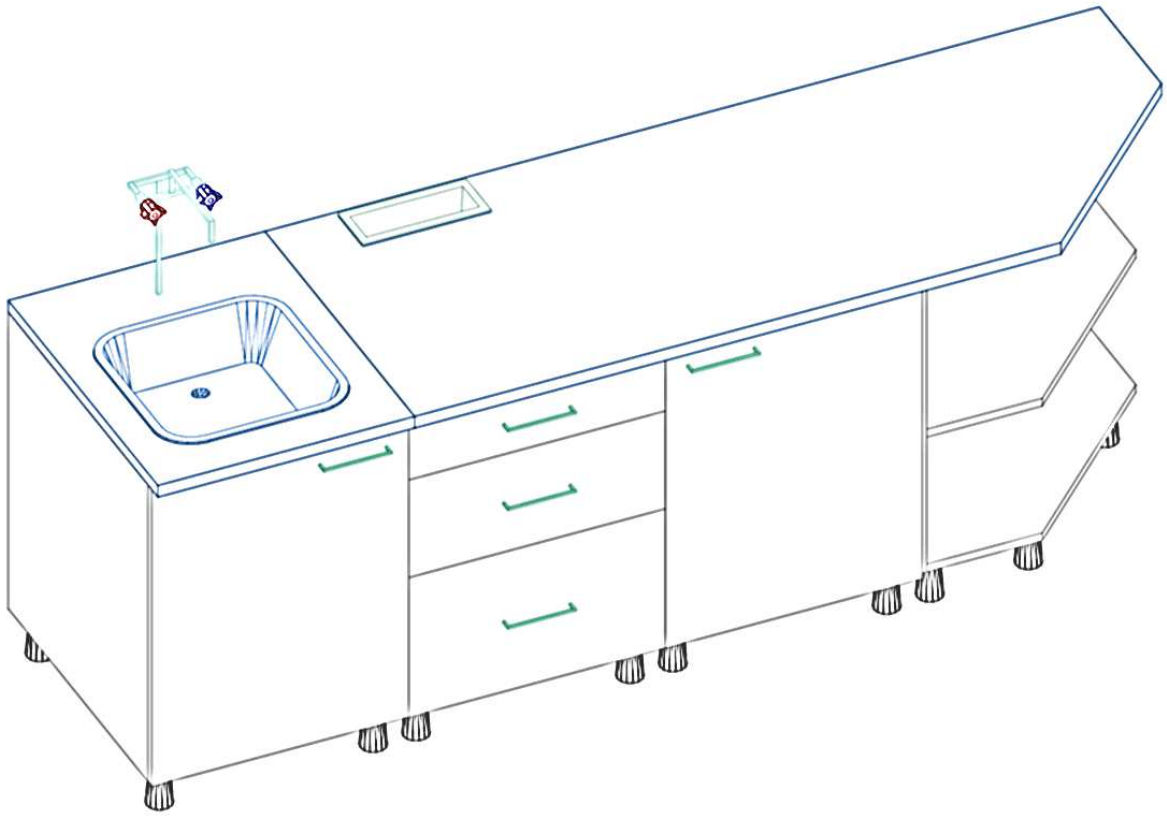
Ilustrační vyobrazení:



7) <u>Stůl laboratorní jednostranný s dlažbovou pracovní deskou a kameninovou výlevkou, se zkosenou ukončující skříňkou, levý</u>

Rozměry (šířka x hloubka x výška) v mm: 2550 x 750 x 900
Sestava: Pracovní deska dlažba s odpadní vaničkou, instalační skříňka, kameninová výlevka, baterie stojánková směšovací, skříňka laboratorní se třemi zásuvkami - šířka 600 mm, skříňka laboratorní jednodveřová - šířka 600 mm, skříňka ukončující otevřená policová zkosená. Konstrukce stolu musí umožňovat vedení odpadu za zadní stěnou skříněk. Všechny osazované armatury a ventily jsou speciálně určeny pro laboratorní prostředí (mosaz s ochrannou vrstvou epoxypolyesteru) a vyrobeny v souladu s normou DIN 12918, napojovací olivky odpovídají normě DIN 12898, závity ISO 228/1, barevné značení dle EN 13792:2000 .
Včetně dovozu, montážního materiálu a montáže.

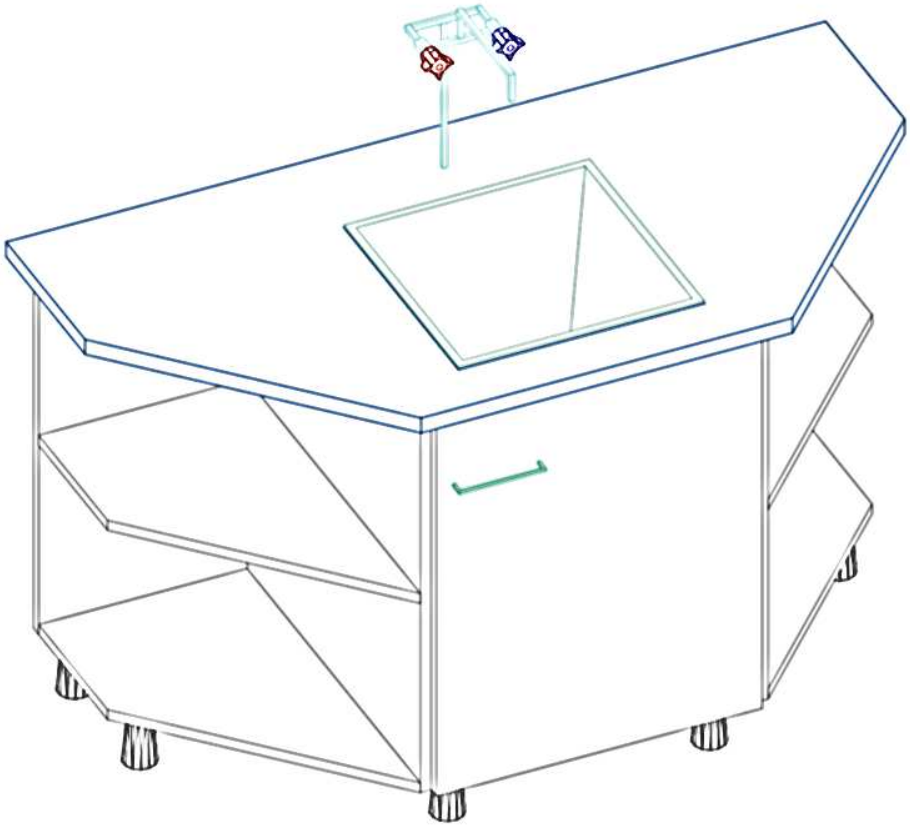
Ilustrační vyobrazení (pozn.: na obrázku zobrazen stůl pravý, zadavatel ale vyžaduje stůl levý):



8) <u>Stůl laboratorní mycí s dlažbovou pracovní deskou a kameninovou výlevkou</u>

Rozměry (šířka x hloubka x výška) v mm: 750 x 1500 x 900
Sestava: Pracovní deska dlažba, instalační skříňka, kameninová výlevka, baterie stojánková směšovací, 2 x skříňka zkosená otevřená s 1 policí.
Všechny osazované armatury a ventily jsou speciálně určeny pro laboratorní prostředí (mosaz s ochrannou vrstvou epoxypolyesteru) a vyrobeny v souladu s normou DIN 12918, napojovací olivky odpovídají normě DIN 12898, závity ISO 228/1, barevné značení dle EN 13792:2000
Včetně dovozu, montážního materiálu a montáže.

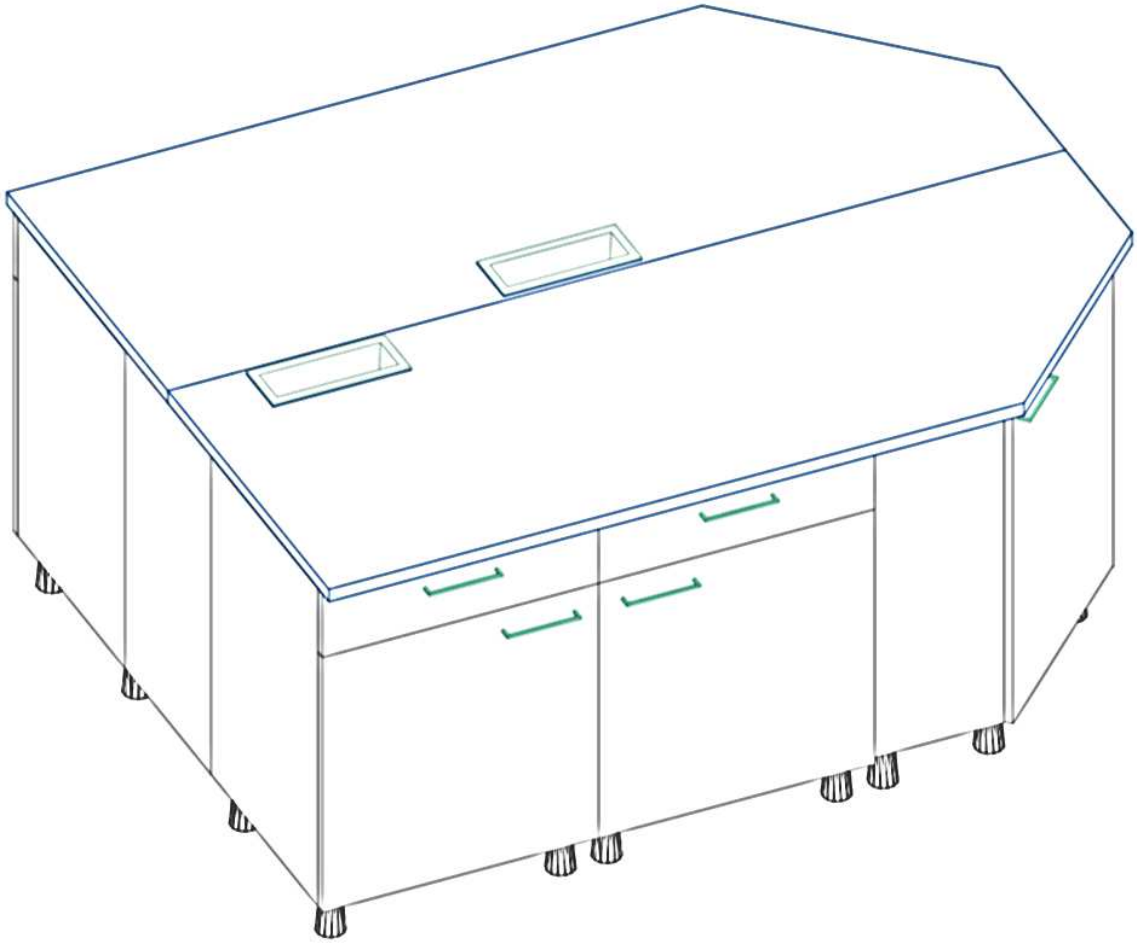
Ilustrační vyobrazení:



9) <u>Stůl laboratorní oboustranný s dlažbovou pracovní deskou a kameninovou výlevkou</u>

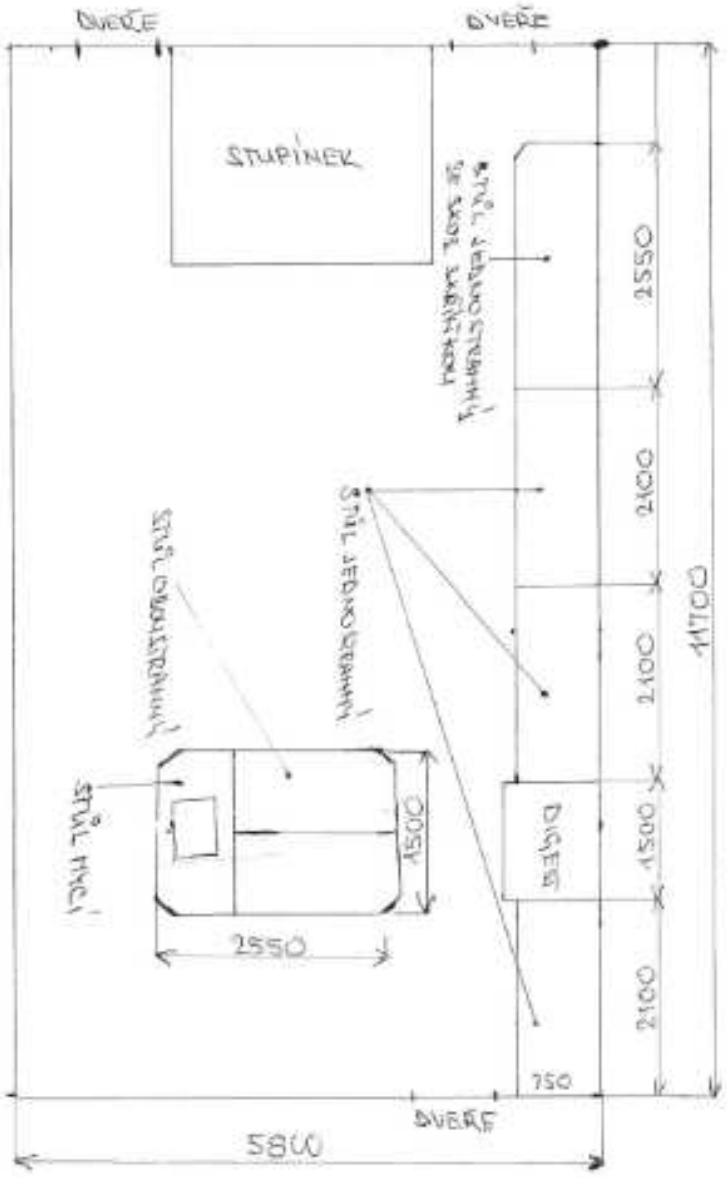
Rozměry (šířka x hloubka x výška) v mm: 1950 x 1500 x 900 mm
Sestava: Pracovní deska dlažba, 2 x odpadní vanička, instalační skříňka – šířka 600 mm, kameninová výlevka, baterie stojánková směšovací, 4 x skříňka laboratorní jednodveřová s jednou zásuvkou – šířka 600 mm, 2 x skříňka ukončující. Konstrukce stolu musí umožňovat vedení odpadu mezi skříňkami.
Včetně dovozu, montážního materiálu a montáže.

Ilustrační vyobrazení:



Ad 6 – 9:

Všechny čtyři jednostranné laboratorní stoly (včetně digestoře) budou nainstalovány podél zdi do řady vedle sebe. Oboustranný laboratorní stůl a mycí stůl budou nainstalovány do prostoru třídy. Viz nákres.



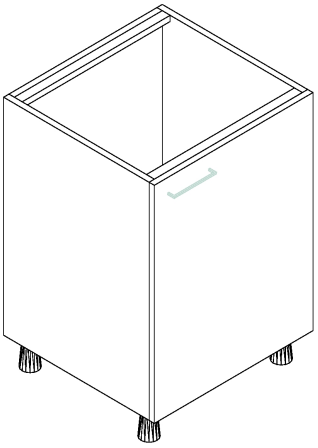
Ad 6 – 9: Standardy stolů (popis součástí stolů):

a) Laboratorní instalační skříňka (součást dodávky laboratorních stolů)

Rozměry (šířka x hloubka x výška) v mm: 600 x 570 x 870
Skříňka jednodveřová instalační (pod pracovní desku laboratorního stolu) s přípravou pro montáž **kameninové výlevky** a přívodů médií z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 18 mm, záda skříňky tvoří spodní a horní vlysy z DTD L přizpůsobené pro přívod a odvod médií. Skříňka slouží jako nosný prvek pracovní desky.
Dveře s po obvodě nalepenou hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, zavěšeny na niklovaných samo dovíracích závěsech odnímatelných bez šroubování (např. Hettich, Blum a obdobné), úchytka na dveřích skříňky kovová, rozteč 160 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.
Konstrukce skříňky, která je bez zad a části dna, umožňuje snadnou instalaci přívodu vody a odpadů, popř. pozdější údržbu, hrany korpusu skříňky s nalepenou hranou ABS 0,5 mm. Prostor skříňky pod výlevkou bez police je využitelný jako odkládací.
Podpůrná konstrukce výlevky ze svařovaných ocelových profilů povrchově ošetřených elektrostaticky naneseným vypalovaným lakem. Vnitřní osazení kameninové výlevky zajišťují výškově nastavitelné elementy (možnost vyspádování výlevky vzhledem k nerovnostem podlahy).
Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění.
Povrch pracovní desky, baterie a výlevka není součástí instalační skříňky a je popsán samostatným standardem.

Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách, certifikát dle ČSN EN 14 727, ČSN EN 14 074, ČSN EN 14 073, ČSN EN 910001, ČSN EN 527-1, ČSN EN 527-2, být ve shodě s EN 14 056.
Po kompletaci s pracovní deskou musí tento stůl splňovat ČSN EN 13150.

Ilustrační vyobrazení:



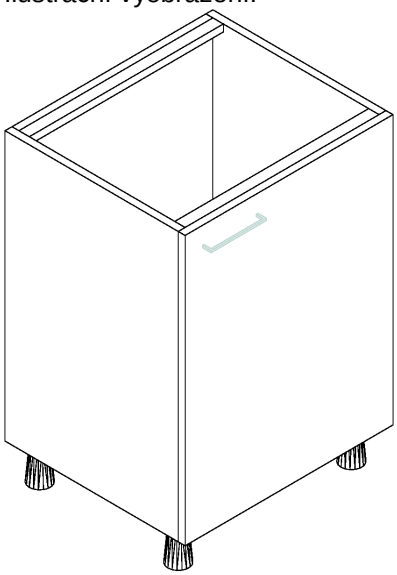
b) Skříňka laboratorní jednodveřová (součást dodávky laboratorních stolů)

Rozměry (šířka x hloubka x výška) v mm: 600 x 520 x 870
Skříňka jednodveřová (pod pracovní desku laboratorního stolu) z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 18 mm, záda skříňky jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska. Skříňka slouží jako nosný prvek pracovní desky.
Dveře s po obvodě nalepenou hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, zavěšeny na niklovaných samo dovíracích závěsech odnímatelných bez šroubování (např. Hettich, Blum a obdobné), úchytka na dveřích skříňky kovová, rozteč 160 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.
Hrany korpusu skříněk z materiálu ABS 0,5mm, uvnitř 1 stavitelná police s podpěrkami proti vysunutí.
Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění.

Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách, certifikát dle ČSN EN 14 727, ČSN EN 14 074, ČSN EN 14 073, ČSN EN 910001, ČSN EN 527-1, ČSN EN 527-2, být ve shodě s EN 14 056.

Po kompletaci s pracovní deskou musí tento stůl splňovat ČSN EN 13150.

Ilustrační vyobrazení:



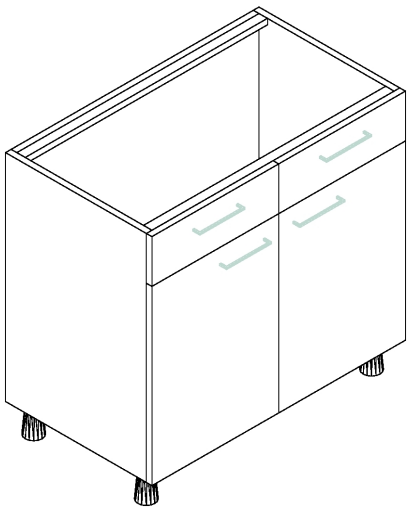
c) <u>Skříňka laboratorní dvoudveřová (součást dodávky laboratorních stolů)</u>

Rozměry (šířka x hloubka x výška) v mm: 900 x 520 x 870
Skříňka dvoudveřová, dvě horní zásuvky (pod pracovní desku laboratorního stolu) z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 18 mm, záda skříňky jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska.
Dveře a čela zásuvek s po obvodě nalepenou hranou z materiálu ABS o síle 2 mm. Dveře zavěšeny na niklovaných samo dovíracích závěsech odnímatelných bez šroubování (např. Hettich, Blum a obdobné), pojezdy pro zásuvky kovové kolečkové s protihlukovou úpravou, nosností min. 20 kg a s dlouhou životností (10 let a více, např. GRASS), úchytky na dveřích a zásuvkách skříňky kovové, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 160 mm. Dveře i čela vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.
Hrany korpusu skříněk z materiálu ABS 0,5mm, uvnitř 1 stavitelná police s podpěrkami proti vysunutí. Skříňka slouží jako nosný prvek pracovní desky.
Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění.

Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách, certifikát dle ČSN EN 14 727, ČSN EN 14 074, ČSN EN 14 073, ČSN EN 910001, ČSN EN 527-1, ČSN EN 527-2, být ve shodě s EN 14 056.

Po kompletaci s pracovní deskou musí tento stůl splňovat ČSN EN 13150.

Ilustrační vyobrazení:



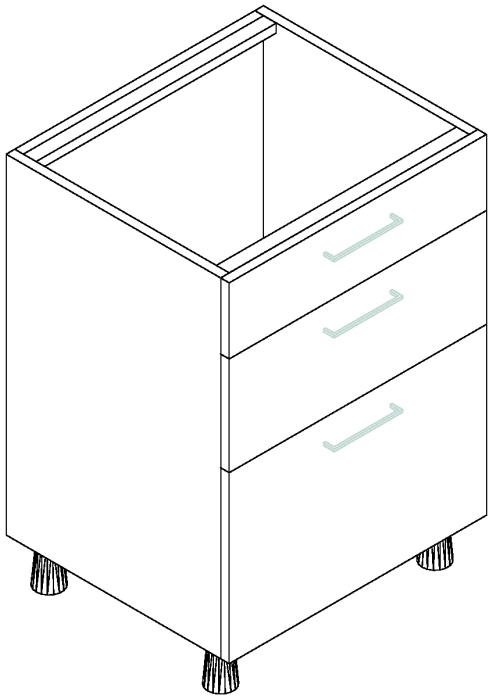
d) <u>Skříňka laboratorní třízásuvková (součást dodávky laboratorních stolů)</u>

Rozměry (šířka x hloubka x výška) v mm: 600 x 520 x 870
Skříňka třízásuvková (pod pracovní desku laboratorního stolu) z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 18 mm, záda skříňky jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska. Skříňka slouží jako nosný prvek pracovní desky.
Čela zásuvek s po obvodě nalepenou hranou z materiálu ABS o síle 2 mm. Pojezdy pro zásuvky kovové kolečkové s protihlukovou úpravou, nosností min. 20 kg a s dlouhou životností (10 let a více, např. GRASS), úchytky na zásuvkách skříňky kovové, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 160 mm. Čela vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.
Hrany korpusu skříněk z materiálu ABS 0,5mm.
Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění.

Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách, certifikát dle ČSN EN 14 727, ČSN EN 14 074, ČSN EN 14 073, ČSN EN 910001, ČSN EN 527-1, ČSN EN 527-2, být ve shodě s EN 14 056.

Po kompletaci s pracovní deskou musí tento stůl splňovat ČSN EN 13150.

Ilustrační vyobrazení:



e) <u>Skříňka laboratorní jednodveřová s jednou zásuvkou (součást dodávky oboustranného laboratorního stolu)</u>

Rozměry (šířka x hloubka x výška) v mm: 600 x 520 x 870
Skříňka jednodveřová, jedna horní zásuvka (pod pracovní desku laboratorního stolu) z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 18 mm, záda skříňky jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska.
Dveře a čela zásuvky s po obvodě nalepenou hranou z materiálu ABS o síle 2 mm. Skříňka slouží jako nosný prvek pracovní desky.
Dveře s po obvodě nalepenou hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, zavěšeny na niklovaných samo dovíracích závěsech odnímatelných bez šroubování (např. Hettich, Blum a obdobné), pojezdy pro zásuvky kovové kolečkové s protihlukovou úpravou, nosností min. 20 kg a s dlouhou životností (10 let a více, např. GRASS), úchytka na dveřích skříňky kovová, rozteč 160 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.
Hrany korpusu skříněk z materiálu ABS 0,5mm, uvnitř 1 stavitelná police s podpěrkami proti vysunutí.
Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění.

Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách, certifikát dle ČSN EN 14 727, ČSN EN 14 074, ČSN EN 14 073, ČSN EN 910001, ČSN EN 527-1, ČSN EN 527-2, být ve shodě s EN 14 056.

Po kompletaci s pracovní deskou musí tento stůl splňovat ČSN EN 13150.

f) Skříňka otevřená zkosená s 1 policí (součást dodávky mycího stolu)

Rozměry (šířka x hloubka x výška) v mm: 450 x 750 x 900
Hrany korpusu skříněk z materiálu ABS 0,5mm, uvnitř 1 stavitelná police s podpěrkami proti vysunutí.
Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění.

Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách, certifikát dle ČSN EN 14 727, ČSN EN 14 074, ČSN EN 14 073, ČSN EN 910001, ČSN EN 527-1, ČSN EN 527-2, být ve shodě s EN 14 056.

Po kompletaci s pracovní deskou musí tento stůl splňovat ČSN EN 13150.

Ad a – f: Prvky skříněk

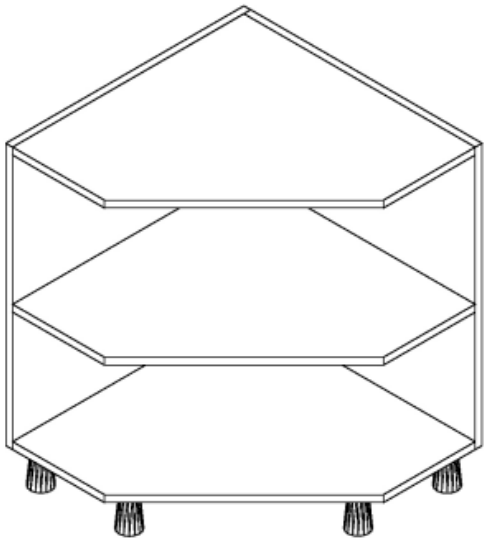
Úchytky jsou ve standardu chromové, tvar U, rozteč 160 mm.
Dveře i zásuvky jsou vybaveny tlumičem dorazu – snížení hlučnosti, prodloužení životnosti.
Skříňky jsou ve standardu bez zámků.

g) Skříňka laboratorní ukončující (součást dodávky laboratorních stolů jednostranných)

Rozměry (šířka x hloubka x výška) v mm: 700 x 700 x 870
Skříňka otevřená policová ukončovací rohová (pod pracovní desku laboratorního stolu) z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 18 mm s nalepenou hranou z materiálu ABS o síle 0,5 mm, záda skříňky jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska. Skříňka slouží jako nosný prvek pracovní desky a je estetickým a účelným řešením ukončení laboratorního stolu. Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění. Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách, certifikát dle ČSN EN 14 727, ČSN EN 14 074, ČSN EN 14 073, ČSN EN 910001, ČSN EN 527-1, ČSN EN 527-2, být ve shodě s EN 14 056.

Po kompletaci s pracovní deskou musí tento stůl splňovat ČSN EN 13150.

Ilustrační vyobrazení:

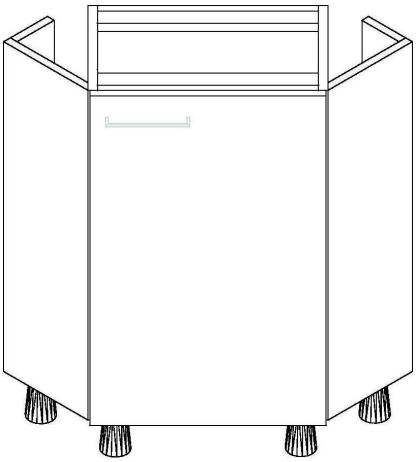


h) Skříňka laboratorní ukončující (součást dodávky laboratorních stolů oboustranných)

Rozměry (šířka x hloubka x výška) v mm: 700 x 700 x 870
Skříňka dveřová ukončovací rohová (pod pracovní desku laboratorního stolu) z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 18 mm s nalepenou hranou z materiálu ABS o síle 0,5 mm, záda skříňky jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska.
Dveře s po obvodě nalepenou hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, zavěšeny na niklovaných samo dovíracích závěsech odnímatelných bez šroubování (např. Hettich, Blum a obdobné), úchytky na dveřích skříňky kovové, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 160 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.
Hrany korpusu skříněk z materiálu ABS 0,5mm, uvnitř 1 stavitelná police s podpěrkami proti vysunutí.
Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění.
Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách, certifikát dle ČSN EN 14 727, ČSN EN 14 074, ČSN EN 14 073, ČSN EN 910001, ČSN EN 527-1, ČSN EN 527-2, být ve shodě s EN 14 056.

Po kompletaci s pracovní deskou musí tento stůl splňovat ČSN EN 13150.

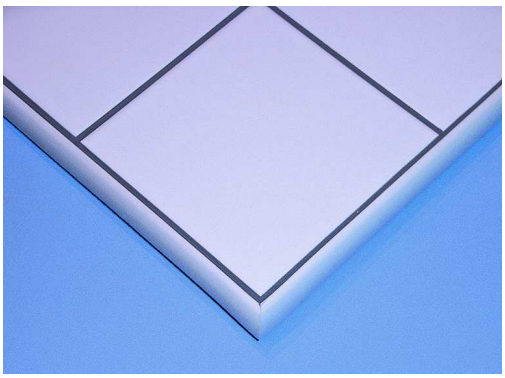
Ilustrační vyobrazení:



i) Pracovní deska dlažbová (součást dodávky laboratorních stolů)

Rozměry (hloubka x výška) v mm: 750 x min. 30
Povrch pracovní desky 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 po obvodu nalepenou bílou plastovou narážecí hranou s okapovou hranou. Keramická dlažba musí být na konstrukční desce nalepena trvale plastickým lepidlem a vyspárována kyselinovzdornou spárovací hmotou s vysokou chemickou odolností (atest chemické odolnosti).
Tyto pracovní desky musí splňovat požadavky zvýšené chemické odolnosti ČSN EN 14 411 a mít platný certifikát hygienické nezávadnosti a certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách.
Po kompletaci se skříňkou musí tento stůl splňovat ČSN EN 13150.

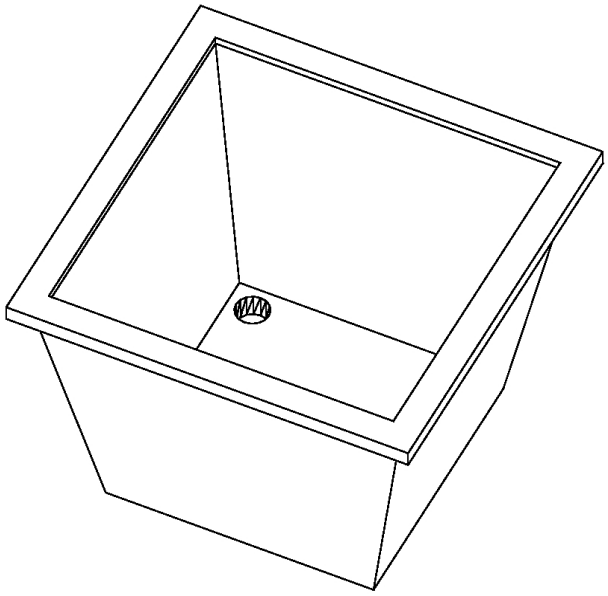
Ilustrační vyobrazení:



j) <u>Kameninová výlevka (součást dodávky laboratorních stolů)</u>

Rozměry (šířka x hloubka x výška) v mm: 445 x 445 x 265
Kameninová výlevka (vnitřní 380x380/250) je z vnitřní strany pokryta bílou glazurou s odolností vůči kyselinám, zásadám, abrazi (kromě kyseliny fluorovodíkové a silným alkáliím při vysokých teplotách). Součástí výlevky je sifon z chemicky odolného plastu a zátka.

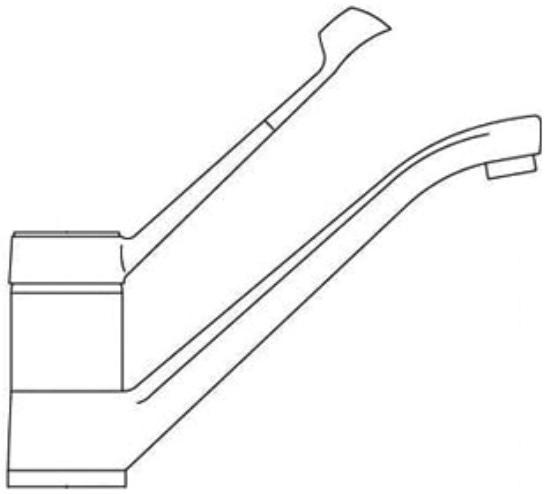
Ilustrační vyobrazení:



k) <u>Baterie laboratorní směšovací (součást dodávky laboratorních stolů)</u>

Rozměry (hloubka x výška) v mm: min. 220 x 240
Stolní stojánková směšovací armatura na teplou a studenou vodu s pákou dole. Ventil pro vodu musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) a vyroben v souladu s normou DIN 12918, závity dle ISO 228/1-třída B, barevné značení dle EN 13792:2000.
Vývod baterie je zakončen otočným ramínkem s olivkou dle normy DIN 12898.

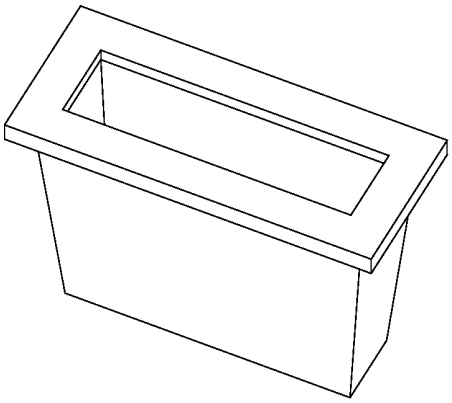
Ilustrační vyobrazení:



l) Vanička polypropylenová (součást dodávky laboratorních stolů)

Rozměry (šířka x hloubka x výška) v mm: 290 x 1200 x 150 až 300 x 1210 x 150
Polypropylenová odpadová vanička pro zabudování do pracovní desky. Součástí odpadní vaničky musí být sifon z chemicky odolného plastu a sítko. Vyrobeno z chemicky odolného polypropylenu PP-H.

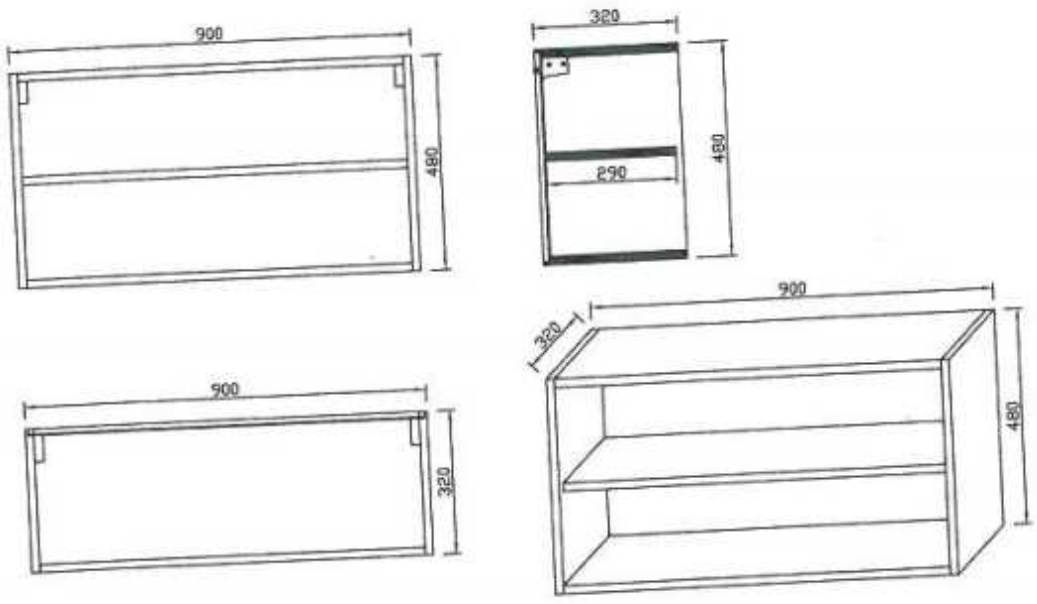
Ilustrační vyobrazení:



10) Skříňky nástěnné nad laboratorní stoly otevřené

Minimální rozměry (šířka x hloubka x výška) v mm: 900 x 320 x 600
Materiál: laminovaná dřevotříska, tloušťka 18 mm, záda skříňky jednostranná lakovaná dřevovláknitá deska.
Včetně dovozu, montážního materiálu a montáže.

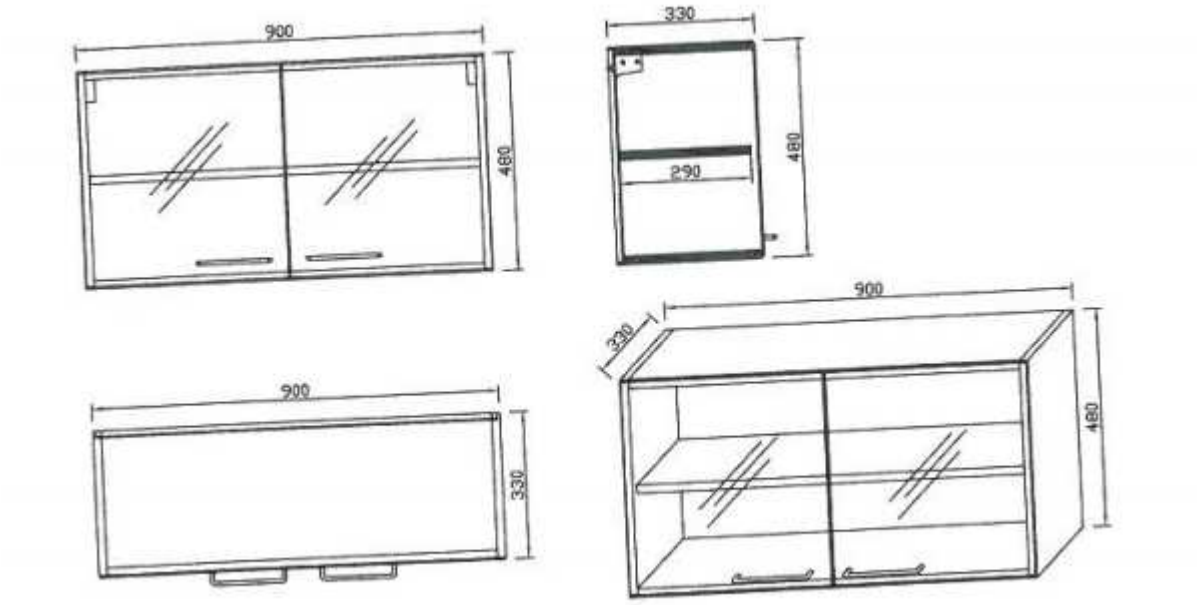
Ilustrační vyobrazení:



11) <u>Skříňky nástěnné nad laboratorní stoly s prosklenými dvojdvířky</u>

Minimální rozměry (šířka x hloubka x výška) v mm: 900 x 320 x 600
Materiál: laminovaná dřevotříska, tloušťka 18 mm, záda skříňky jednostranná lakovaná dřevovláknitá deska.
Včetně dovozu, montážního materiálu a montáže.

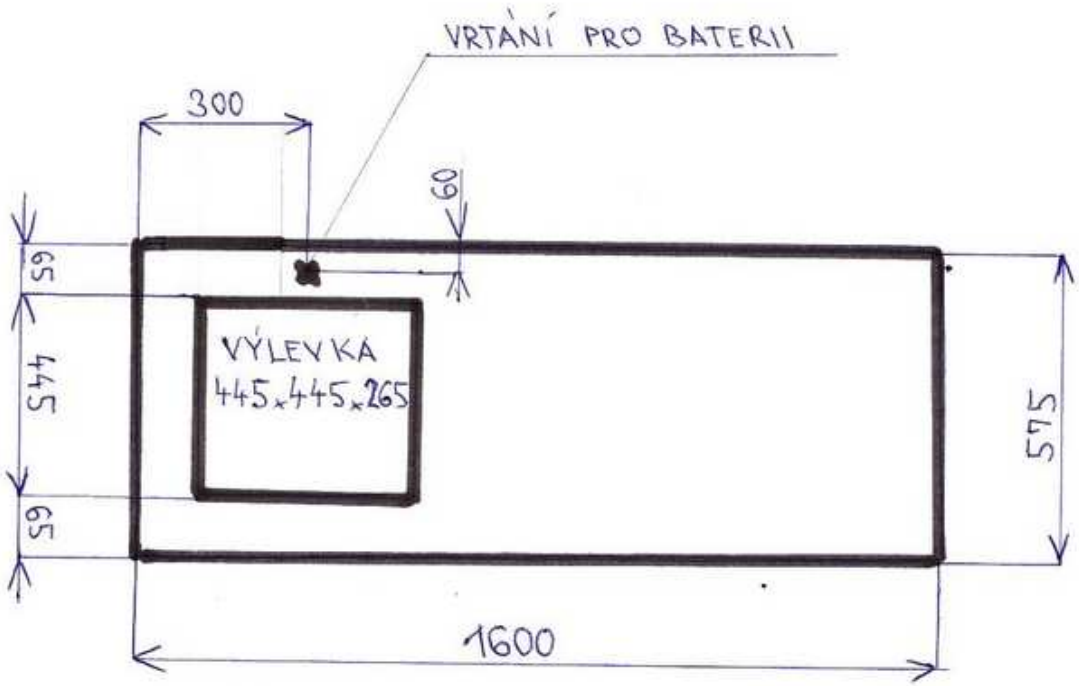
Ilustrační vyobrazení:



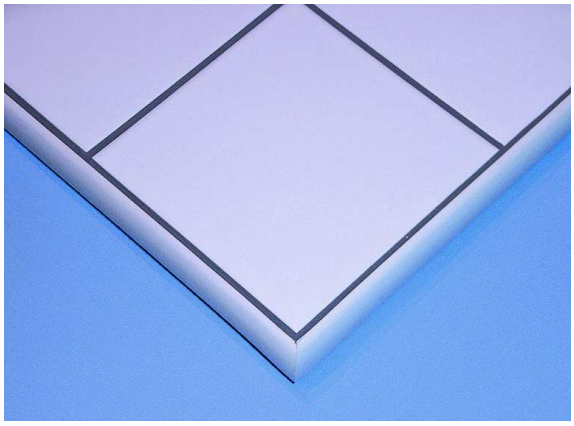
12) <u>Pracovní deska dlažbová (není součástí dodávky stolu) + lemování (rozměry dle výkresu)</u>

Rozměry (hloubka x výška) v mm: 600 x min. 30
Povrch pracovní desky 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 po obvodu nalepenou bílou plastovou narážecí hranou s okapovou hranou. Keramická dlažba musí být na konstrukční desce nalepena trvale plastickým lepidlem a vyspárována kyselinovzdornou spárovací hmotou s vysokou chemickou odolností (atest chemické odolnosti).
Tyto pracovní desky musí splňovat požadavky zvýšené chemické odolnosti ČSN EN 14 411 a mít platný certifikát hygienické nezávadnosti a certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách.
Po kompletaci se skříňkou musí tento stůl splňovat ČSN EN 13150.
Tato deska bude namontována na stávající demonstrační stůl učitele, ze kterého bude odstraněna stávající, nevyhovující pracovní deska. Délka tohoto stolu je 1 600 mm, hloubka 575 mm. Záleží na technologii dodavatele, zda desku zařízne na délku a hloubku stávajícího stolu nebo zda zvolí přesah materiálu přes stůl, ovšem za podmínek, že budou splněny veškeré bezpečnostní normy a předpisy pro instalaci takové desky. Na níže uvedeném nákresu je rozměr stávajícího stolu, tedy 1600 x 575 mm. Do této desky (a stolu) bude zamontována kameninová výlevka, která je specifikována samostatně.
Včetně dopravy a montáže.

Vyobrazení a nákres rozměrů:



Ilustrační vyobrazení dlažby:



13) Skříň plechová, vyložená, nízká

- Dvoudveřová, 4 výsuvy
- Rozměry vnější: minimálně 1100 x 550 x 600 mm
- Rozměry vnitřní: minimálně 2x480 x 530 x 530 mm
- Pro bezpečné a předpisové uchování louhů a kyselin, nikoliv pro uložení hořlavin
- Splnění příslušných norem pro skladování louhů a kyselin
- Vnější opláštění z ocelového plechu s epoxidovým nástřikem
- Vnitřní prostor hermeticky uzavřený, opatřený speciálním vyložením odolným proti louhům a kyselinám
- Obě křídla dveří opatřena cylindrickým zámkem
- Čtyři (dvě vlevo a dvě vpravo) vnitřní vany odolné proti louhům a kyselinám s min. nosností 25 kg
- Možnost napojení skříně na odsávání (odsávací komín na zadní stěně skříňky)
- Ventilátor nemusí být součástí dodávky
- Včetně dovozu

Ilustrační vyobrazení:

14) Skříň vysoká bez ventilátoru, plechová

- Plechová skříň dvoudveřová se zámkem
- Tři police
- Nosnost 1 police min. 30 kg
- Výfukový komínek (Ø 75 mm) k napojení na odtah.
- Skříň není určena pro skladování hořlavin, louhů a kyselin
- Není vhodná pro skladování louhů, kyselin, hořlavin
- Rozměry vnější: min. 1200 x 500 x 1900 mm
- Včetně dovozu

Ilustrační vyobrazení:

15) Skříň vysoká pro kombinované skladování hořlavin a chemikálií

- Jednostěnná plechová skříň na skladování chemikálií na pracovišti
- Vestavěný bezpečnostní box pro oddělené skladování hořlavin s požární odolností 30 minut, Vybavený záchytnou vanou a samostatně uzavíratelnými křídlovými dveřmi
- Splnění příslušných norem pro skladování hořlavin
- Výfukový komínek k napojení na odtah boxu pr. 75 mm, splnění DIN EN 14470-1
- Ve skříni dvě vanové police, spodní záchytná vana
- Stavěcími nožky
- Dvoukřídlé dveře skříně s cylindrickým zámkem
- Váha skříně max. 130 kg
- Rozměry vnější: min. 950 x 500 x 1900 mm
- Včetně dovozu

Ilustrační vyobrazení:

16) <u>Skříňka na jedy</u>

- Jednodveřová plechová skříňka se zámkem
- Pro skladování jedů nikoliv louhů, kyselin nebo hořlavin (splnění příslušných norem pro skladování jedů)
- Možnost použití jako závěsná, volně stojící, nebo k uložení do skříně.
- Vnější rozměry: min.: 350 x 320 x 350 mm
- Včetně dovozu

Ilustrační vyobrazení:

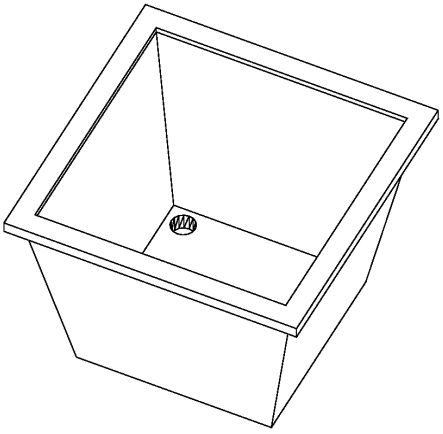
B) Kameninová výlevka

17) <u>Kameninová výlevka (samostatně)</u>

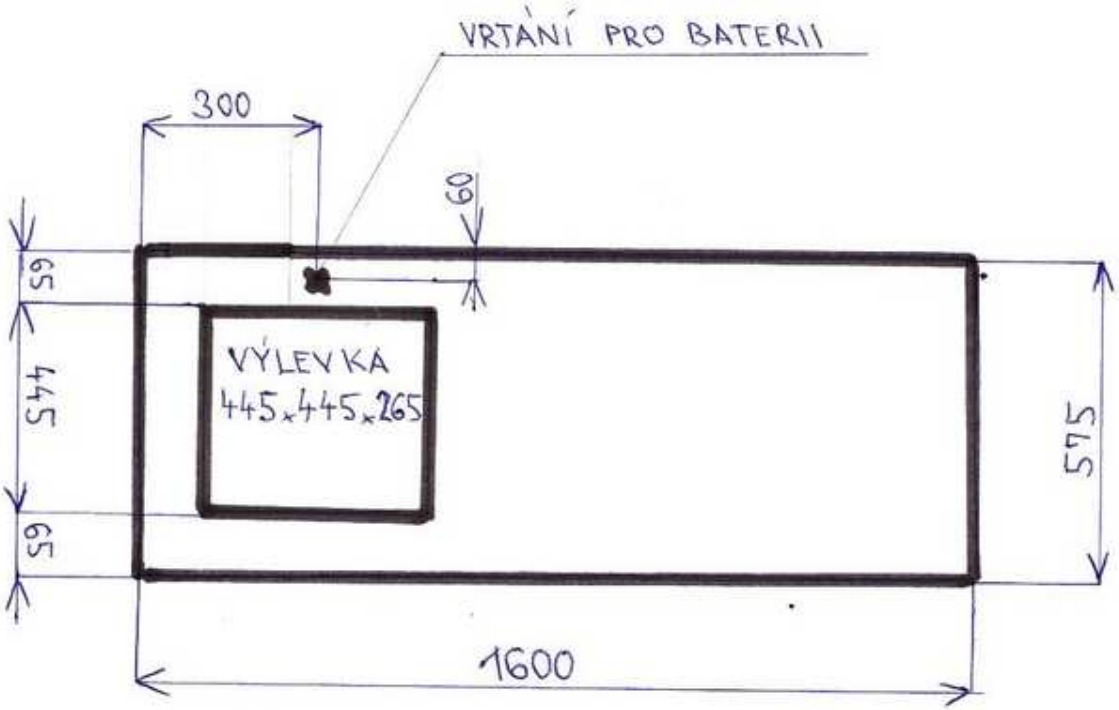
Rozměry (šířka x hloubka x výška) v mm: 445 x 445 x 265
Kameninová výlevka-dřez (vnitřní rozměry 380x380/250) je z vnitřní strany pokryta bílou glazurou s odolností vůči kyselinám, zásadám, abrazi (kromě kyseliny fluorovodíkové a silným alkáliím při vysokých teplotách).
Součástí výlevky je sifon z chemicky odolného plastu a zátka.
Součástí dodávky je konstrukce z uzavřených ocelových profilů pro upevnění dřezu do stávajícího stolu.

Cena včetně dovozu a montáže.

Ilustrační vyobrazení:



Nákres umístění spolu s pracovní deskou, která je uvedena ve skupině A) Nábytek:



C) Laboratorní digestoř

18) Laboratorní digestoř

Rozměry (šířka x hloubka x výška) v mm: 1500 x 900 x 2250
Maximální vnitřní rozměry pracovního prostoru: šířka 1495, hloubka 620, výška 1200 mm. Výška pracovní plochy musí být 900 mm nad podlahou. Plášť digestoře z ocelových plechů o síle 1,0 až 2,0 mm, povrchová úprava provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakem - RAL 7035. Bezpečnostní okno v rámu výsuvné vertikálně, zaskleno bezpečnostním lepeným sklem. Maximální výška digestoře s otevřeným oknem musí být max. 2600 mm.
Boční levý sloupek digestoře slouží pro rozvod médií a musí být osazen kazetami pro montáž 6 kusů ovladačů ventilů pro ovládání přívodu vod a plynů. Panel 4 elektrických zásuvek musí být umístěn na pravém sloupku digestoře a musí být možno osadit dodatečně ještě jeden panel 4 elektrických zásuvek (celkem 8 ks). 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 zabraňujícími vniku vlhkosti a znečištění s minimálním krytím IP 44. Konstrukčně musí být kazeta elektro zásuvek řešena tak, aby bylo možné současné připojení čtyř elektrospotřebičů pomocí úhlových vidlic (230V). V horní části digestoře musí být umístěno zářivkové osvětlení 18W s ochranným krytem z polykarbonátu. Podsvětlený vypínač na pravém panelu slouží k ovládání osvětlení a vzduchotechniky.
Digestoř musí být osazena jedním ventilem pro zemní plyn a jedním ventilem pro studenou vodu, ve vnitřním prostoru na levém boku vybavena přípravou na osazení snadno přístupnými vývody na vody a plyny. Celkem 6 kusů vývodů musí být seřazeno do dvou sloupců a třech vzájemně posunutých řad, aby nedocházelo k překrývání vývodů.
Ventily pro vody a plyny 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.
Vnitřní pracovní deska digestoře o maximálních rozměrech 1155x695 musí být uložena na ocelových profilových výztuhách a musí být v levém předním rohu osazena polypropylenovou odpadovou vaničkou - 250x90/155 mm s vyjímatelným sítkem, napojení 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 vzdálenosti 1 m.
Ventilátor není součástí dodávky digestoře.
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 být možno vybavit pod pracovní deskou různými druhy skříněk i odtahovaných, a zbývající prostor musí být uzavřen.

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

Technická charakteristika digestoře

Vnější rozměry [mm]	
Šířka	1500
Hloubka	900
Výška korpusu	2250±10
Výška odsávacího hrdla	2405±10
Minimální výška místnosti	2700

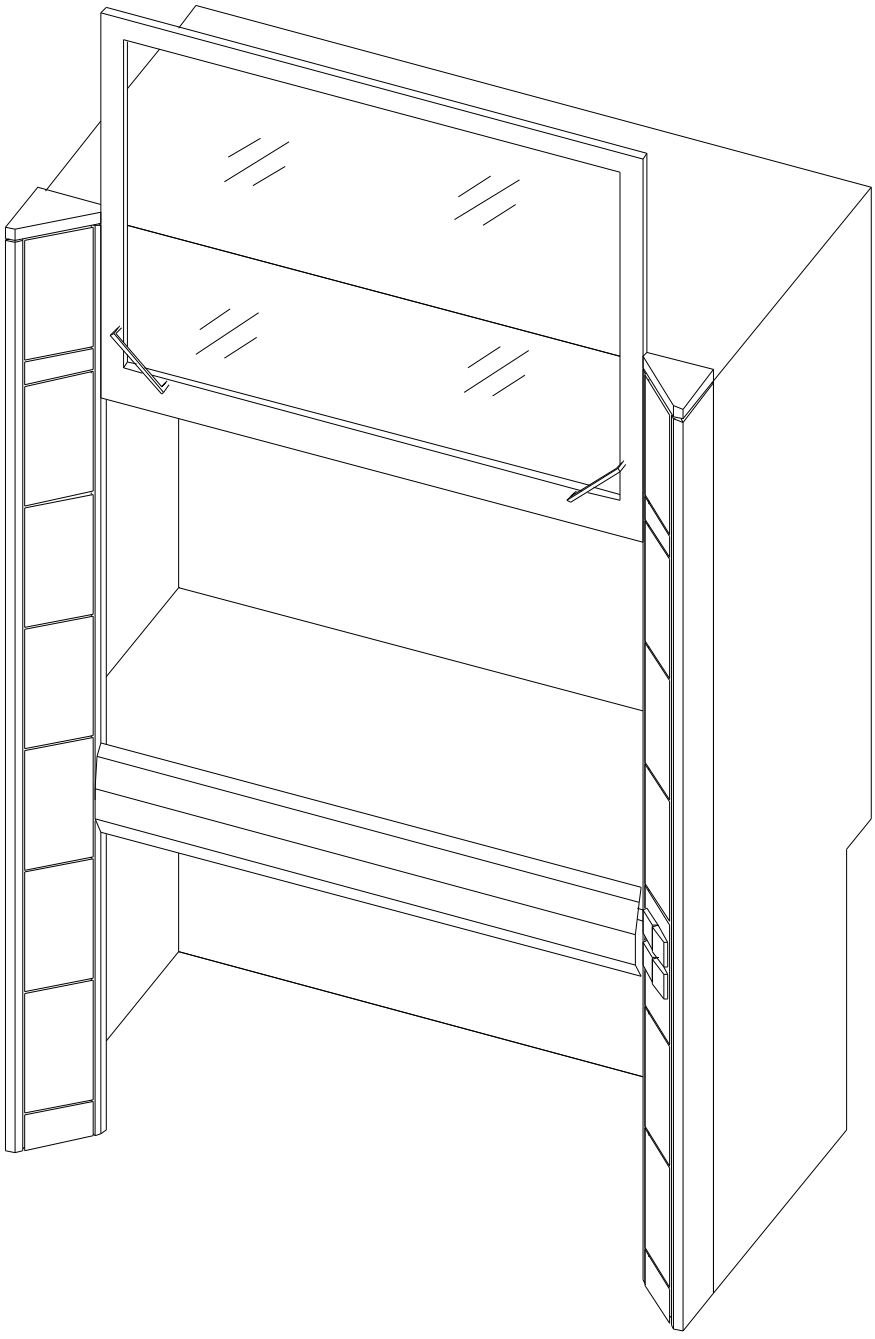
Vnitřní rozměry [mm]	
Šířka	1495
Hloubka	620
Výška	1200

Váha digestoře (bez pracovní desky) [kg]	225
Dovolené zatížení rozloženo na pracovní desce [kg]	260
Minimální nosnost podlahy pro digestoř (včetně max. zátěže) [kg]	535
Minimální nosnost podlahy pro digestoř včetně skříňky (včetně max. zátěže) [kg]	745

Osvětlení [lux]	400
Jmenovité napětí [V]	230
Jmenovitý kmitočet [Hz]	50
Max. jmenovitý příkon [VA]	3600

Vzduchotechnická data digestoře pro správnou funkci dle požadavků ČSN EN 14 175 (při otevřeném předním okně digestoře po úroveň bezpečnostní značky).

Objemový průtok [m³/ hod]	
pro rychlost proudu v rovině okna 0,3 m/s [min.]	720
pro rychlost proudu v rovině okna 0,4 m/s [dopor.]	950
pro rychlost proudu v rovině okna 0,5 m/s [max.]	1200

Tlaková ztráta digestoře na výstupu při 0,5 m/s [Pa]	60

Ilustrační vyobrazení: