

# ZŠ - RUMBURK

## Technická specifikace - nábytek

### ODBORNÁ UČEBNA CHEMIE A FYZIKY

PC stůl kantora s kompletní elektroinstalací i pro dotykový panel 1x

---

š. 1450 hl. 600 v. 750 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS tl. 2 mm.

Pracovní deska tl. 25 mm, korpusy, nohy tl.18 mm.

Na stole jsou umístěny 1 ks kabelových průchodků.

Zádová deska s vrchním přesahem přes pracovní plochu v.50 mm.

Na pravé straně bude instalovaný kontejner, viz. specifikace níže.

Úchytky kovové, záda MDF tl. 3 mm.

Bude dotažena kompletní elektroinstalace pro kantorský stůl a dotykový panel, kompletní zprovoznění a předání uživateli.

Kontejner s centrálním zámkem 1x

---

š. 450 hl. 570 v. 725 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS tl. 2 mm.

4x šuplík s centrálním zámkem.

Úchytky kovové, celovýsuv kuličkový bez dotahu, rektifikační nožky v. 40 mm, záda a dno šuplíku MDF tl. 3 mm.

Otočná židle kantora, čalouněná 1x

---

Pracovní otočná kancelářská židle na kolečkách s čalouněným sedákem (sedák z bukové překližky) i opěrákem. Ze zadní strany opěradla je černý plastový hladký plast spodní kryt sedáku shodný černý plast.

Potah složení: 100 % polyester, 100.000 zátěžových otáček. Mechanika synchronní – dvoupáková, opěrák výškově stavitelný systémem UP-down.

Kříž pětiramenný černý, materiál nylon. Píst černý, kolečka černá o průměru 50 mm pro tvrdé podlahy (lino).

Područky výškově stavitelné, horní část područek z černého plastu. Tvar područek ve tvaru písmena „T“. Požadovaná nosnost min. 120 kg. Výrobek musí splňovat ČSN EN 1335-1, ČSN EN 1335-2. Čalounění (barva) bude vybrána investorem před realizací.

Demonstrační stůl, vrchní deska chemicky odolná, keramická výlevka, PVC krabička s médii a laboratorním zdrojem AC-DC s kompletní elektroinstalací

---

1x

š. 2200 hl. 750 v. 900 mm

Laboratorní pracovní deska stolu s chemicky odolnými vlastnostmi musí mít minimální tloušťku 2 0mm. Barva nabízeného materiálu pracovní desky musí být 100% probarvená v dekoru šedá RAL 7035(to znamená, že dekor povrchu desky a jádro odolné desky musí být shodné ve světle šedé dle RAL 7035). Pracovní deska musí mít sražené hrany (fazetka 1,5x1,5 mm na horní, spodní, bočních a svislých hranách). Pracovní deska s použitím na laboratorním školním nábytku musí splňovat vysokou chemickou odolnost, 100% voděodolnost a musí být odolná vůči působení organických rozpouštědel, anorganických kyselin, zásad, amoniaku a peroxidu vodíku. Doba expozice všech chemických látek na testovanou desku musí být minimálně 2 hodiny. Pracovní deska musí být testována těmito chemickými látkami: toluen, aceton, n-heptan, kyselina sírová (96%), kyselina chlorovodíková (35%), kyselina fluorovodíková (40%), kyselina o-fosforečná (85%), kyselina dusičná (65%), kyselina octová (99,8), hydroxid sodný (30%), amoniak (24%) a peroxid vodíku (30%). Nabízená pracovní deska musí odolávat výše uvedeným chemickým látkám a nesmí na povrchu materiálu po jejich použití způsobit žádné poškození.

Na levé straně demonstračního stolu bude instalované mediové pouzdro.

1x celoplastové zamykací pouzdro s lemem, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl. 8mm a 3 mm ve světle šedé RAL 7035, vykazujícího dobrou vodě odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Pouzdro musí být bezspárově svařeno, aby zabránilo průnikům vody a kapalin. Na delší straně bude integrovaný kartáček, pro případ zavření kabeláže. Celé pouzdro musí být voděodolné do výšky vodního sloupce 8 mm. Pouzdro musí mít výklopná dvířka se zámkem na sjednocený klíč a po otevření musí fixováno proti samovolnému zavření.

**Vnitřní vybavení pouzdra:** 2x 230V s klapkou a krytím v IP 44, 1x panel AC-DC, 1x elektrický ovladač pro otevření žákovských mediových pouzder, 2x USB napájení 5 V.

Ve spodní části musí být krycí krabice s plastovou průchodkou pro přívod kabeláže.

Na laboratorním stole uprostřed bude osazena 1x keramická výlevka šedé barvy s chemickou odolností-doložení technickým listem. Vnější rozměr výlevky je 445x445x265 mm, vnitřní rozměr výlevky je 383x383x250 mm. Výlevka bude bez přeplavu, drez bude odsazený s vrchní hranou vrchní desky. U výlevky bude osazena 1x směšovací páková baterie na studenou a teplou vodu. Baterie musí být v provedení pro laboratorní prostředí (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) vyrobené v souladu s normou DIN 12 918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12 920, barevné označení dle EN 13 792:2002.

Výlevka musí být podsazená na rektifikační hliníkové konstrukci s patkami které jsou vyrobený z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm odstín šedá RAL 7035

Levá strana sestava skříněk: Skřínka šuplíková š. 800 mm, 5x šuplík, korpus a čela skřínky bude vyrobený z dřevotřískové desky laminované, tl. 18 mm s ABS hranou tl. 2 mm.

Šuplíky pro uložení budou vyrobený z jednostranného sendviče tl.18 mm –laminátové dřevotřísky šedé barvy dle RAL 7035 s jednostrannou vrstvou homogenního tvrzeného PVC RAL 7035 vykazující dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Veškeré vnitřní rohy korpusu budou svařeny z důvodu vnitřní vany. Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu.

Dno šuplíku bude s jednostrannou vrstvou homogenního tvrzeného PVC RAL 7035 vykazující dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost.

Středová skříňka pod keramickou výlevkou, š. 600 mm, 1x dveře. Skříňka bude vyrobená z dřevotřískové desky laminované, tl. 18 mm s ABS hranou tl. 2 mm.

Pravá strana, skříňka šuplíková, š. 800 mm, 5x šuplík. Vpravo nahoře bude instalovaný laboratorní zdroj pro stejnosměrné a střídavé napětí. Na levé straně vedle laboratorního zdroje budou dva šuplíky, ve spodní části přes celou šířku 3x šuplík.

Korpus a čela skříňky bude vyrobený z dřevotřískové desky laminované, tl. 18 mm s ABS hranou tl. 2 mm. Šuplíky pro uložení budou vyrobený z jednostranného sendviče tl.18 mm – laminátové dřevotřísky šedé barvy dle RAL 7035 s jednostrannou vrstvou homogenního tvrzeného PVC RAL 7035 vykazující dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Veškeré vnitřní rohy korpusu budou svařeny z důvodu vnitřní vany. Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu.

Dno šuplíku bude s jednostrannou vrstvou homogenního tvrzeného PVC RAL 7035 vykazující dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost.

Zádová deska bude instalovaná od podlahy pod pracovní desku, vyrobená z dřevotřískové desky laminované tl. 18 mm s ABS hranou.

Celá sestava bude na rektifikačních nožkách v. 100 mm kryté plastovou lištou.

Úchytky kovové, celovýsuv kuličkový bez dotahu, NK panty s dotahem.

#### **Laboratorní zdroj AC-DC 1x**

Zdroj NN 0-24 V, plynulá regulace střídavého i stejnosměrného napětí, digitální displej, výstup učitele 6V a 12V/6A, výkon 10A, přepínač AC/DC na ovládacím panelu zdroje, výstupy pro připojení NN panelů na žákovských pracovištích, všechny napěťové vstupy jsou chráněny proti přetížení a zkratu.

Pro demonstrační stůl a zdroj pro laboratorní napětí bude dotažená veškerá elektroinstalace. kompletní zprovoznění a předání uživateli.

Digestoř plastová 1x

-----  
š. 1000 hl.750 v. 2350 mm

#### **Technická specifikace digestoře pro extrémní chemickou zátěž**

**Vnější rozměr digestoře s krycími lištami protizávaží: v. 2350 š. 1000 hl. 750 mm**

**Rozevnitřní pracovního prostoru: v. 1250 š. 988 hl. 588 mm**

**Vnitřní rozměr mezi svislými sloupky digestoře z důvodu tuhosti rámu digestoře: 868 mm**

**Média: 1x voda + výlevka s odpad**

**Elektro: 2x zásuvka 230V/16A, 1x vypínač světla, 1x vypínač ventilátoru, 1x digitální měření MTh ventilátoru s bezpečnostní krytkou proti nulování neoprávněnou osobou**

Laboratorní digestoř pro středně těžkou laboratorní zátěž musí být konstrukčně vyrobena z Al profilů s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035 s výplní z panelů s dostatečnou teplotní a chemickou odolností. Veškeré konstrukční dílce digestoře musejí být zhotoveny z nekorodujících materiálů (nerezová lanka, dorazy,

rolny, spojovací materiál – nepřípustný je konstrukční a spojovací materiál ze železa v jakékoli povrchové úpravě). Použití laminovaných dřevotřískových desek je pro konstrukci digestoře taktéž nepřijatelné.

Drážkové výplně pro osazení prosklených částí a zvedacího okna budou z homogenního tvrdého PVC tl. 20 mm v RAL 7035 vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Svislé boční stěny budou vyrobeny z kompaktní desky na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7035 o tl. 6 mm.

Levá boční stěna a strop digestoře musí být vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl. 8+15 mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Tato deska zajišťuje dobrou odolnost vůči vodě, ředěným kyselinám a louhům a organickým rozpouštědlům. Levá boční stěna musí být vybavena třemi řadami regulačních šoupátek (po min 3 ks otvorů) ve výškách 125, 425 a 725 mm od pracovní plochy. Tato šoupátka slouží pro regulaci odtahového výkonu (0 – 100 %) a uživatel si tak může volit, ve které výšce bude digestoř odtahovat. Ovládní šoupátek je provedeno pro levou ruku obsluhy. Materiálem šoupátek bude z homogenního tvrdého PVC tl. 8 mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. V pravé části zadní stěny je osazen vývod studené vody ovládaný z čelního panelu s výškou spodní hrany olivky 300 mm od pracovní plochy. Pod vývodem vody musí být ve svislé ose osazená bílá samostatná keramická výlevka 150 x 150 mm. Ventil vody a 2 zásuvky 230V, vypínače musí být snadno dostupné vně pracovního prostoru digestoře. Laboratorní pracovní deska digestoře s chemicky odolnými vlastnostmi musí mít minimální tloušťku 20 mm. Barva nabízeného materiálu pracovní desky musí být 100% probarvená v dekoru šedá RAL 7035 (to znamená, že dekor povrchu desky a jádro odolné desky musí být shodné ve světle šedé dle RAL 7035). Pracovní deska musí mít sražené hrany (fazetka 1,5x1,5 mm na horní, spodní, bočních a svislých hranách). Pracovní deska s použitím na laboratorním školním nábytku musí splňovat vysokou chemickou odolnost, 100% voděodolnost a musí být odolná vůči působení organických rozpouštědel, anorganických kyselin, zásad, amoniaku a peroxidu vodíku. Doba expozice všech chemických látek na testovanou desku musí být minimálně 2 hodiny. Pracovní deska musí být testována těmito chemickými látkami: toluen, aceton, n-heptan, kyselina sírová (96%), kyselina chlorovodíková (35%), kyselina fluorovodíková (40%), kyselina o-fosforečná (85%), kyselina dusičná (65%), kyselina octová (99,8), hydroxid sodný (30%), amoniak (24%) a peroxid vodíku (30%). Nabízená pracovní deska musí odolávat výše uvedeným chemickým látkám a nesmí na povrchu materiálu po jejich použití způsobit žádné poškození. Veškeré vývody musí být zakončeny olivkou dle normy DIN 12 898. Veškeré ventily, baterie a olivky musí být v provedení pro laboratorní prostředí (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) vyrobené v souladu s normou DIN 12 918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12 920, barevné označení dle EN 13 792:2002.

Přední stranu digestoře tvoří bezrámové okno vertikálně výsuvné o rozměru nejméně: š868mm x výška min. 900 mm. Okno musí být vyrobeno z bezpečnostního čirého lepeného skla tl. 6,4 mm. Protizávaží musí umožňovat snadný zdvih okna do maximální výšky nejméně 850 mm nad pracovní plochou digestoře. Okno musí být vybaveno aretací v bezpečné výšce 500 mm od pracovní plochy (dle EN 14 175-1:2003, odstavec 4.3). Ovládní aretace okna musí být na levé straně a musí fungovat pouze při pohybu okna směrem dolů. Okno bude vybaveno spodními demontovatelnými dorazy výšky 30 mm z důvodu bezpečnosti v případě havárie-pádu okna. Osvětlení pracovního prostoru musí být umístěno mimo pracovní plochu digestoře nad průzorem z transparentního bezpečnostního lepeného skla tl. 4,4 mm, osvětlení pracovního prostoru bude zajištěno dvěma kusy svítidel s bílým světlem o teplotě 6000 K, které zajišťují osvětlení pracovní plochy nejméně 700 Lx v osmi měřících bodech.

Nosná plošná deska pracovní desky digestoře budou vyrobeny z kompaktní desky na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7035 o tl. 16 mm. Pod pracovní deskou bude svařená vana z homogenního tvrdého PVC tl. 3 mm a obvodových lišt z PVC tl. 20 mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost, která bude přilepena kontaktním lepidlem s vysokou přilnavostí na nosnou kompaktní desku.

Nosná spodní rámová konstrukce digestoře bude zhotovena z kovového uzavřeného profilu 40x40x2 v nástřiku vypalovací barvou RAL 7035 s rektifikací a nosnost celé digestoře musí být min. 500 kg. Celá konstrukce bude opláštěna hliníkovými rohovými profily a kompaktní deskou na bázi tepelně vytvrzené

pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7035 o tl. 6 mm. Součástí dodávky digestoře je vzduchotechnický systém s vyměnitelným boxem – náplň aktivním uhlím v rounovém obalu a integrovaným chemicky odolným plastovým ventilátorem s průměrem hrdla 200 mm. Tento systém odtahu je zcela nezávislý na stavební připravenosti učebny.

Pro digestoř bude dotažena veškerá elektroinstalace, vodoinstalace, kompletní zprovoznění a předání uživateli.

#### Spodní skříňka celoplastová pod digestoř 1x

---

Pod pracovní plochou bude umístěna 1x skříňka, 2x dveře na kyseliny a louhy se soklem. Korpus, dveře a police skříňky budou vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl. 15 mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Vnitřní část skříňky na chemikálie bude vyrobena bez přítomnosti korodujících materiálů (Fe). Skříňka musí být vybavena 2 ks záchytných van s výškou lemu 25 mm z PVC 3 mm, odolnými kontaktnímu působení koncentrovaných kyselin a louhů. Veškeré konstrukční materiály skříňky musí odolávat dlouhodobému působení kyselin a louhů.

#### Dřevěné pódium 1x

---

š. 5180 hl. 2500 v. 200 mm

Zvýšené dřevěné pódium na vedení médií

Vrchní krycí deska musí být vyrobená z dřevotřísky tl. 18 mm a bude přeplátována na tl. 36 mm. Svislá konstrukce zvýšeného pódia bude vyrobena ze dřevotřísky tl. 18 mm ve šroubovaném rastru 400x400 mm. V dutém prostoru pódia budou vedeny veškeré kabeláže a média například voda, odpad. Celé pódium musí být kotveno k podlaze místnosti.

**Dodávka stavby: pokládka PVC krytiny a zalištování podlahovou a schodovou lištou.**

#### Mobilní rampa celoplastová 1x

---

š. 900 v. 200 mm

Plastová (homogenní PVC) mobilní rampa s pryžovým běhounem. Mobilní rampa se šikmým nájezdem na zvýšený stupínek musí být vyrobena ze šedého PVC tl. 15+8 mm v šedém dekoru dle RAL 7035. Celá vnitřní konstrukce je ze svařeného nosného rastru 200x200 mm. V bočnicích musí být integrovány 4 oválné prolisy pro jednoduchou manipulaci a přenášení. Horní plocha je z celistvé PVC desky tl. 8 mm a musí být z vnitřní strany přivařena k nosnému rastru. Na horní ploše je osazen celoplošně pryžový běhoun s protiskluzovým profilem vhodným pro jízdu invalidních vozíčků. Běhoun musí být zalištován žlutými bezpečnostními lištami a přesah pryžového běhounu musí mít +150 mm na každou stranu. Mobilní rampa musí být 100% odolná vodě bez přítomnosti korodujících prvků.

## Žákovský stůl 3-místný 2x

---

š. 1800 hl. 600 v. 750 mm

Vrchní pracovní deska postformingova, tl. 38 mm, přední hrana ABS tl. 2 mm.

Zádová deska dřevotřísková laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm, zádová deska bude instalovaná s mezerou od podlahy učebny, s vrchním přesahem přes pracovní desku + 50 mm.

Pod stolem bude instalovaný dřevěný tunel pro vedení veškeré kabeláže.

Pod pracovní deskou bude 3x šuplíky pro uložení notebooku, šuplíky budou s elektrickým zámekem, ovládání bude u kantora.

Konstrukce stolu bude vyrobena z jeklového uzavřeného profilu 30x30x2mm, vždy jedna noha 100x100x2mm pro elektroinstalaci (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL vzorkovníku s rektifikací, kotvení do podlahy.

### **Na pracovním stole žáka bude instalované plastové mediové pouzdro.**

1x Celoplastové zamykací pouzdro s lemem, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl. 8 mm a 3 mm ve světle šedé RAL 7035, vykazujícího dobrou vodě odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Pouzdro musí být bezspárově svařeno, aby zabránilo průnikům vody a kapalin. Na delší straně bude integrovaný kartáček, pro případ zavření kabeláže. Celé pouzdro musí být voděodolné do výšky vodního sloupce 8 mm. Pouzdro musí mít výklopná dvířka s elektrickým zámekem s ovládáním z kantorského místa. Po otevření musí fixováno proti samovolnému zavření.

Vnitřní vybavení pouzdra: 3x 230V s klapkou a krytím v IP 44, 1x AC-DC, 1x USB napájení 5V.

Ve spodní části musí být krycí krabice s plastovou průchodkou pro přívod kabeláže.

Na pracovní ploše v zadní části stolu bude instalovaná 3x plochá plastová průchodka pro vyvedení napájecího adaptéru z technického tunelu na pracovní plochu stolu a v případě požadavku i datové kabeláže (UTP kabelu). Velikost vnitřního otvoru bude na volné protažení požadované kabeláže. Otvor nesmí být velký, aby se zabránilo prohozů odpadků do technického tunelu. Vnitřní hrany otvoru budou s rádiusy, aby se zamezilo předření kabeláže častým vysouváním z technického tunelu. Kotvení průchodky bude 2 ks šroubků M4 do matic M4 integrovaných do pracovní desky stolu. Plochá plastová průchodka bude ze tří stran zkosená. Plochá plastová průchodka bude v barvě černé. Velikost š. 65-75 mm, hl. 40-50 mm, v. 4-6 mm.

Pro žákovský stůl bude dotažená veškerá elektroinstalace, kompletní zprovoznění a předání uživateli.

## Žákovský stůl 4-místný 6x

---

š. 2400 hl. 600 v. 750 mm

Vrchní pracovní deska postformingova, tl. 38 mm, přední hrana ABS tl. 2 mm.

Zádová deska dřevotřísková laminovaná tl. 18 mm, ABS tl. 2 mm, zádová deska bude instalovaná s mezerou od podlahy učebny, s vrchním přesahem přes pracovní desku + 50 mm.

Pod stolem bude instalovaný dřevěný tunel pro vedení veškeré kabeláže.

Pod pracovní deskou budou 4x šuplík pro uložení notebooku, šuplíky budou s elektrickým zámekem, ovládání bude u kantora.

Konstrukce stolu bude vyrobena z jeklového uzavřeného profilu 30x30x2mm, vždy jedna noha 100x100x2mm pro elektroinstalaci (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL vzorkovníku s rektifikací, kotvení do podlahy.

#### **Na pracovním stole žák bude instalované plastové médiové pouzdro.**

2x Celoplastové zamykací pouzdro s lemem, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl. 8 mm a 3 mm ve světle šedé RAL 7035, vykazujícího dobrou vodě odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Pouzdro musí být bezspárově svařeno, aby zabránilo průnikům vody a kapalin. Na delší straně bude integrovaný kartáček, pro případ zavření kabeláže. Celé pouzdro musí být voděodolné do výšky vodního sloupce 8 mm. Pouzdro musí mít výklopná dvířka s elektrickým zámekem s ovládáním z kantorského místa. Po otevření musí fixováno proti samovolnému zavření.

Vnitřní vybavení pouzdra: 2x 230V s klapkou a krytím v IP 44, 1x AC-DC, 1x USB napájení 5V.

Ve spodní části musí být krycí krabice s plastovou průchodkou pro přívod kabeláže.

Na pracovní ploše v zadní části stolu bude instalovaná 4x plochá plastová průchodka pro vyvedení napájecího adaptéru z technického tunelu na pracovní plochu stolu a v případě požadavku i datové kabeláže (UTP kabelu). Velikost vnitřního otvoru bude na volné protažení požadované kabeláže. Otvor nesmí být velký, aby se zabránilo prohozů odpadků do technického tunelu. Vnitřní hrany otvoru budou s rádiusy, aby se zamezilo předření kabeláže častým vysouváním z technického tunelu. Kotvení průchodky bude 2 ks šroubků M4 do matic M4 integrovaných do pracovní desky stolu. Plochá plastová průchodka bude ze tří stran zkosená. Plochá plastová průchodka bude v barvě černé. Velikost š. 65-75 mm, hl. 40-50 mm, v. 4-6 mm.

#### **Žákovský stůl pro imobilního žáka 1x**

-----  
š. 1000 hl. 600 v. 750 mm

Vrchní pracovní deska postformingova, tl. 38 mm, přední hrana ABS tl. 2 mm.

Zádová deska dřevotřísková laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm, zádová deska bude instalovaná s mezerou od podlahy učebny, s vrchním přesahem přes pracovní desku +50 mm.

Konstrukce stolu bude vyrobena z jeklového uzavřeného profilu 30x30x2mm (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL vzorkovníku s rektifikací.

Pro žákovský stůl bude dotažena veškerá elektroinstalace, kompletní zprovoznění a předání uživateli.

#### **Žákovská židle kovová 30x**

-----  
stavitelná velikost č.4-6

Židle výškově stavitelná, stohovatelná a omyvatelná (především plastový sedák a opěrák). Výškově stavitelná židle ve výškovém rozpětí 4-6, a v jednotlivých polohách odpovídá výškám: dle normy ČSN EN 1729

Plastový sedák a opěrák pracovní židle jsou vyrobeny z polypropylénu (PP) a musí být testován na uvolňování emisí zdraví škodlivých látek – těkavých organických sloučenin (INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI) a musí plně splňovat zdravotní požadavky kladené na výrobky používané v uzavřených prostorách. Plastový

sedák a opěrák musí být na výběr v barevných odstínech béžový, modrý a černý. Rozměr sedáku a opěráku, a umístění opěráku vůči sedáku, odpovídá židli velikosti 6 dle normy EN 1729-1 a jeho síla max do 20 mm.

Jednotlivé části rámu školní židle (spodní a horní díl) jsou vyrobeny z ocelových profilů jako celosvařence. Nosné profily rámu jsou plochoovál 38x20mm o tloušťce stěny 1,5mm a plochoovál 34x15mm o tloušťce stěny 2 mm. Pohyblivé (výsuvné) části rámu jsou zinkovány. Ostatní povrch kovového rámu je upraven práškovou (epoxy-polyesterovou) vypalovanou barvou v různých barevných odstínech RAL.

Výškové nastavení židle se provádí manuálně rukou s možností povolení aretačních šroubů, přestavením židle do požadované výšky a zpětným dotažením aretačních šroubů. Židle je opatřena zajišťovacími prvky tak, aby nešlo nedovoleně rozebrat židli na horní a spodní díl a aby nešlo snadno odejmout aretační šrouby. Aretační šrouby lze také dotáhnout imbusovým klíčem č.5, čímž se zamezí nežádoucí manipulaci s výškou nastavení bez použití nářadí.

Skříň policová s dveřmi 1x

---

š. 850 hl. 300 v. 2000 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS tl.2 mm.

Celá přední část, 2x dveře, 5x police stavitelná.

Úchytky kovové, rektifikační nožky v.40 mm, záda MDF tl. 3 mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem.

Skříň, spodek dveře, vrch sklo 2x

---

š.850 hl. 510 v. 2000 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS tl. 2 mm.

Spodní část: ½ 2x dveře, 1x police stavitelná.

Vrchní část: ½ 2x dveře prosklené v dřevěných lištách po krajích, 2x police stavitelná.

Úchytky kovové, rektifikační nožky v.40 mm, záda MDF tl. 3 mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem.

Skříň, spodek šuplík, vrch sklo 3x

---

š. 850 hl. 510 v. 2000 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS tl. 2 mm.

Spodní část: ½ 4x šuplík.

Vrchní část: ½ 2x dveře prosklené v dřevěných lištách po krajích, 2x police stavitelná.

Úchytky kovové, rektifikační nožky v.40 mm, záda MDF tl. 3 mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem.



Voda – demonstrační stůl, digestoř 1x

---

Ze stávajících vývodu bude dopojená v demonstračním stole a digestoři voda s odpadem.

Doprava – nábytek 3x

---

Zhotovitel zajistí dopravu nábytku a montážních pracovníků. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena.

Montáž – nábytek 1x

---

Zhotovitel zajistí kompletní vynášku a odbornou montáž nábytku a jiných profesí v učebně. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena.

Doprava – elektroinstalace 3x

---

Zhotovitel zajistí dopravu elektro montážních pracovníků. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena.

### **Technické podmínky pro realizaci**

Dodavatel musí nabídnout uživateli před realizací na výběr s minimálně 5 dekorů dřevin a 5 dekorů uni barev. Vybavení a zařízení musí splňovat i technické požadavky uživatele nejenom provozní, ale i uživatelskou bezpečnost.

Součástí dodávky učeben je kompletní dovoz nábytku, dopravní náklady na montážní pracovníky, noclehy, stravné a celková montáž nábytku. Součástí dodávky nábytku je i odborné dopojení médií v nábytku jako voda, odpady a elektroinstalace včetně potřebných revizí.

Dodavatel je povinen si po stavební rekonstrukci zaměřit učebny a v případě kolizních rozměrů, upravit výrobní výkresy nábytků a dalšího vybavení v součinnosti se zadavatelem zakázky a projektantem interiéru a stavby.

Zhotovitel musí před výrobou dle specifikace zpracovat výrobní dokumentaci v půdorysných pohledech a kompletně zakreslit nábytek ve 3D vizualizaci s barevných návrhem pro schválení rozmístění v místnosti pro odsouhlasení investora a uživatele. Dle schválené výrobní dokumentace a grafického nákresu, zhotovitel dodá přesné kóty rozmístěného nábytku a dodá přesné vývody pro stavební připravenost, pokud to situace vyžaduje. **Tato kompletní výrobní dokumentace bude součástí smlouvy před podpisem.**