

Základní škola Opava, Vrchní 19 - příspěvková organizace

Technická specifikace nábytek

VR učebna

Poř. č. 1

Kantorský stůl do L s PVC krabičkou (2x 230 V, 2x USB, 1x HDMI) 1 ks

š.1900 hl.2000 v.750 mm, rozměry +-50 mm, hloubka pracovní plochy 600 mm

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

Tvarový stůl do L, deska tl.25 mm, zadní deska od strany žáků a od okna bude instalovaná od podlahy s vrchním přesahem +50 mm, korpusy tl.18 mm.

Na stole jsou umístěny 2 ks kabelových průchodek.

1x kovová rektifikační noha.

Po levé straně pod pracovní deskou bude technická skříňka pro veškerou elektroinstalaci, š.200 mm, 1x dveře.

Na levé straně pracovní plochy bude osazeno celoplastové zamykací pouzdro, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8 mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou voděodolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Pouzdro musí být bezspárově svařeno. Celé pouzdro musí být 100% odolné vodě. Pouzdro musí mít výklopná dvířka se zámkem na sjednocený klíč a po otevření musí být fixované proti samovolnému zavření. Na delší straně bude instalovaný kartáček. Vnitřní vybavení pouzdra: 2x 230 V s klapkou a krytím v IP 44, 2x USB napájení 5 V, 1x HDMI průchodka Ø40 mm. Ve spodní části musí být krycí krabice s plastovou průchodkou pro přívod kabeláže.

Úchytky kovové minimální rozteč 96 mm, NK panty s dotahem, rektifikační nožky v.40 mm kryté dřevěnou lištou.

Poř. č. 2

Kontejner s centrálním zámkem 1 ks

š.450 hl.510 v.725 mm, rozměry +-50 mm

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

4x šuplík s centrálním zámkem.

Rektifikační nožky v.40 mm kryté dřevěnou lištou, pojezd celovýsuv kuličkový s dotahem, MDF tl.3 mm, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96 mm.

Poř. č. 3

Kantorská židle 2 ks

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

Potah složení: 100 % polyester, minimálně 90.000 zátěžových otáček. Mechanika synchronní – dvoupáková, opěrák výškově stavitelný systémem UP-down.

Kříž pětiramenný, píst, kolečka.

Područky výškově stavitelné, horní část područek z černého plastu. Tvar područek ve tvaru písmena „T“. Požadovaná nosnost min. 115 kg.

Čalounění (barva) bude vybrána investorem, před realizací.

Poř. č. 4

Žákovský stůl 1-místný, stavitelný 30 ks

š.700 hl.500 v.750 mm, rozměry +-10 mm

Lavice je výškově stavitelná a má pevnou pracovní desku. Výškově stavitelná lavice ve výškových rozpětích 3-5, 4-6 a 5-7, a v jednotlivých polohách odpovídá výškám dle normy ČSN EN 1729.

Rozměr pracovní desky je 700x500 mm (šířka x hloubka) Pracovní deska lavice je z dřevotřískové desky laminované tl.18 mm, ABS tl.2 mm.

Deska lavice je k rámu přichycena pomocí závrtných matic a šroubů s metrickým závitem, které zaručují maximální pevnost spojení pracovní deska – rám.

Jednotlivé části rámu školní lavice (spodní a horní díl) jsou vyrobeny z ocelových profilů jako celosvařence. Nosné profily rámu jsou trubka o průměru minimálně 40 mm a tloušťce stěny minimálně 2 mm, trubka o průměru minimálně 36 mm a tloušťce stěny minimálně 4 mm a plochoovál minimálně 38x20 mm o tloušťce stěny minimálně 1,5 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 lavice se provádí manuálně rukou bez použití náradí, přestavením lavice do požadované výšky dle barevného označení. Výškové přestavení se provádí otáčením spojovací trubky (ručně). Správnost změny výškového nastavení (dosažení potřebné výšky pracovní plochy) se projeví zaskočením signalizační kuželky do příslušného otvoru, který se nachází na vnitřní straně nohy lavice. Otvory jsou barevně označeny, a jejich barevné označení odpovídá normě ČSN EN 1729.

Lavice je opatřena dvěma háčky, které jsou neoddělitelnou součástí lavice (tvoří svařenec se zbytkem rámu). Součástí lavice je drátěný koš, který je vyroben jako svařenec z ohýbaných drátů o průměru minimálně 5 a 6 mm. Drátěný koš je zinkován.

Pro vyrovnání nerovností podlahy je lavice opatřena dvojicí rektifikačních šroubů, které jsou součástí plastových návleků. Rektifikační šrouby jsou opatřeny pojistnými podložkami, které zabraňují jejich snadnému odejmutí. Plastové návleky jsou prodlouženy tak, aby byla omezena možnost poškození lakovaných částí lavice okopem ze strany sedícího.

Poř. č. 5

Žákovská židle, celoplastová skořepina 30 ks

Židle je vyrobená z kovové pružné konstrukce s ergonomickým skořepinovým plastovým sedákem.

Židle je stohovatelná min. 5 ks na sebe. Konstrukce je ohýbaná ze speciálního pružného kovového profilu o minimálním průřezu: 22mm trubka s minimální tloušťkou stěny 2 mm. Konstrukce je povrchově ošetřena práškovým vypalovacím lakem v odstínu světlé šedé RAL. Židli tvoří jednodílný sedák s opěrákem, který má ve vrchní části otvor v opěradle pro jednoduché uchopení. Plast je se vzduchovým polštářem, snadno omyvatelný s jemnou strukturou. Minimální nosnost židle při rovnoměrném zatížení sedací plochy je 120 kg.

Poř. č. 6

Celoplastové mycí centrum, 2x výlevka 1 ks

š.1500 hl.300/650 v.850/2000 mm, rozměry +-50 mm

Mycí centrum musí být vyrobené z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm odstín šedá RAL 7035, vykazujícího vysokou odolnost proti tekutinám. Korpus a záda (výška 500 mm) skříňky musí být svařené a vodotěsné a musí být vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm odstín šedá RAL 7035, vykazujícího dobrou odolnost proti tekutinám.

Pod plastovou pracovní deskou je podstavená 2x odolná výlevka bílé barvy. Výlevka musí být podsazené na rektifikační konstrukci s patkami a vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm odstín šedá RAL 7035, vykazujícího dobrou odolnost proti tekutinám.

Na plastové pracovní ploše u umyvadla bude osázená 2x směšovací baterie na teplou a studenou vodu.

Zádová deska a boční zvýšené lišty musí být zhotoveny z materiálu homogenního tvrdého PVC tl.15 mm vykazujícího dobrou odolnost proti tekutinám, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost.

Pod pracovní deskou budou dvě skříňky, každá skříňka 2x dveře z materiálu homogenního tvrdého PVC tl.15 mm vykazujícího dobrou odolnost proti tekutinám, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost.

Mycí centrum musí být postaveno na sadě rektifikačních plastových nožkách v. 100 mm, nožky budou kryté soklovou plastovou lištou.

NK panty s dotahem, záda tl.2 mm, odstín šedá RAL 7035, vykazujícího dobrou odolnost proti tekutinám, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96 mm.

Nad mycím centrem jsou dva nástavce, materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm.

Každá skříňka, 2x dveře, 1x police stavitelná.

Skříňky budou kotveny do stěny, záda MDF tl.3 mm, NK panty s dotahem, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96 mm.

Poř. č. 7

Dopojení vody a odpadů 2 ks

Dopojení vody a odpadu ze stavebních vývodů v celoplastovém mycím centru.**Poř. č. 8**

Skříňka 2x dveře, 1x šuplík 5 ks

š.900 hl.450 v.882 mm, rozměry +-50 mm

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

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

Vrchní část: 1x šuplík, výška čela 150 mm, dno šuplíku tl.8 mm.

Rektifikační nožky v.40 mm kryté dřevěnou lištou, MDF tl.3 mm, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96 mm, NK panty s dotahem.

Poř. č. 9

Vrchní deska na skříňky 2 ks

š.2250 hl.480 tl.18 mm, rozměry +-50 mm

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

V zadní části desky u stěny bude zvýšená lišta +50 mm.

Poř. č. 10

Kantorský stůl s PVC krabičkou (2x 230 V, 2x USB, 1x HDMI, 1x elektrický zámek)

1 ks

š.1800 hl.600 v.750 mm, rozměry +-50 mm

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

Vrchní pracovní deska tl.25 mm, zadní deska od strany žáků bude instalovaná od podlahy s vrchním přesahem přes pracovní desku +50 mm.

Na stole jsou umístěny 2 ks kabelových průchodek.

Na levé straně pracovní plochy bude osazeno celoplastové zamykací pouzdro, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8 mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou vodě odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Pouzdro musí být bezespárově svařeno. Celé pouzdro musí být 100% odolné vodě. Pouzdro musí mít výklopná dvířka se zámkem na sjednocený klíč a po otevření musí být fixované proti samovolnému zavření. Na delší straně bude instalovaný kartáček. Vnitřní vybavení pouzdra: 2x 230 V s klapkou a krytím v IP 44, 2x USB napájení 5 V, 1x HDMI průchodka Ø40 mm, 1x elektro zámek pro ovládání PVC krabiček. Ve spodní části musí být krycí krabice s plastovou průchodkou pro přívod kabeláže.

Úchytky kovové minimální rozteč 96 mm, NK panty s dotahem, rektifikační nožky v.40 mm kryté dřevěnou lištou.

Poř. č. 11

Kontejner s centrálním zámkem

1 ks

š.450 hl.560 v.725 mm, rozměry +-50 mm

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

4x šuplík s centrálním zámkem.

Rektifikační nožky v.40 mm kryté dřevěnou lištou, pojezd celovýsuv kuličkový s dotahem, MDF tl.3 mm, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96 mm.

Poř. č. 12

Žákovský stůl 1-místný s poličkou pro monitor

2 ks

š.600 hl.600 v.750 mm, rozměry +-50 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm. Vrchní pracovní deska tl.25 mm.

Zádová deska bude instalovaná od podlahy s vrchním přesahem přes vrchní poličku na monitor +50 mm.

Na pracovní ploše v zadní části bude zvýšená police pro monitor, výška 70 mm, hloubka poličky se přizpůsobí dle dodané IT techniky, která není součástí této dodávky, 2x plastová průchodka.

Na poličce bude instalovaný celoplastový držák na sluchátka, dle technické specifikace níže.

Nohy stolu budou s rektifikační černou patkou, stůl bude kotvený do sestavy dalších stolu a kotven do podlahy.

Pod pracovní deskou v zadní části bude instalovaný dřevěný tunel pro veškerou elektroinstalaci.

Přední strana tunelu bude výklopná se zámkem.

Poř. č. 13

Žákovský stůl 2-místný s poličkou pro monitor 7 ks

š.1200 hl.600 v.750 mm, rozměry +-50 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm. Vrchní pracovní deska tl.25 mm. Zádová deska bude instalovaná od podlahy s vrchním přesahem přes vrchní poličku na monitor +50 mm.

Na pracovní ploše v zadní části bude zvýšená police pro monitor, výška 70 mm, hloubka poličky se přizpůsobí dle dodané IT techniky, která není součástí této dodávky, 4x plastová průchodka.

Na poličce bude instalovaný celoplastový držák na sluchátka, dle technické specifikace níže.

Nohy stolu budou s rektifikační černou patkou, stůl bude kotvený do sestavy dalších stolu a kotven do podlahy.

Pod pracovní deskou v zadní části bude instalovaný dřevěný tunel pro veškerou elektroinstalaci.

Přední strana tunelu bude výklopná se zámkem.

Poř. č. 14

Celoplastový držák na sluchátka 17 ks

Plastový držák na sluchátka s rádiusovým sedlem šíře 40-45 mm.

Držák na sluchátka se musí instalovat přes vrtanou díru o průměru 60-70 mm a se spodním zajištěním šroubky s metrickým závitem minimálně M4. Výška hrdla o průměru 60-70 mm musí být minimálně 24 mm s vnitřními rádiusy. Ve spodní části těla držáku bude otvor o průměru 24-28 mm na prohození přírodního kabelu od sluchátek.

Na čelním předním panelu držáku bude konektor pro Jack 3,5mm (pro zapojení sluchátek) a nad ní bude instalovaná zásuvka s koncovkou USB 3.0 pro tok dat s propojovacím kabelem do PC jednotky označena s modrým panelem, označení (pozor nevyhovující je USB jenom pro dobíjení).

Celková výška 280 až 330 mm.

Poř. č. 15

Žákovská židle, celoplastová skořepina 16 ks

Otočná výškové nastavitelná židle, pojízdná nebo pevná na kluzácích, židle s ergonomickým skořepinovým plastovým sedákem. Židli tvoří jednoduchý sedák s opěrákem, který má ve vrchní části otvor v opěradle pro jednoduché uchopení. Plast je se vzduchovým polštářem, snadno omyvatelný s jemnou strukturou. Podnož je složená z kovového pětiramenného kříže s kolečky nebo kluzáky a plynového pístu pro snadné nastavení výšky sedu. Ovládní pístu je pod sedákem. Součástí mechanismu je závěsný systém pro uchycení židle na pracovní desku žákovského stolu s protiskluzovým opatřením. Minimální nosnost židle při rovnoměrném zatížení sedací plochy je 120 kg.

Poř. č. 16

Skříň policová, dveře 3 ks

š.900 hl.510 v.2000 mm, rozměry +-50 mm

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

2x dveře, 5x police stavitelná.

Ve vrchní části bude instalovaná fixní lišta pro uchycení kovového madla. Kovové madlo slouží pro zaháknutí žebříku s háky.

Rektifikační nožky v.40 mm kryté dřevěnou lištou, MDF tl.3 mm, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96 mm, NK panty s dotahem.

Poř. č. 17

Skříň policová, vrch fixní 2 ks

š.900 hl.510 v.2000 mm, rozměry +-50 mm

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

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

Vrchní část: fixní deska pro televizi.

Ve vrchní části bude instalovaná fixní lišta pro uchycení kovového madla. Kovové madlo slouží pro zaháknutí žebříku s háky.

Rektifikační nožky v.40 mm kryté dřevěnou lištou, MDF tl.3 mm, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96 mm, NK panty s dotahem.

Poř. č. 18

Nástavec s dveřmi 5x

š.900 hl.510 v.1000 mm, rozměry +-50 mm

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

2x dveře, 2x police stavitelná.

MDF tl.3 mm, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96 mm, NK panty s dotahem.

Poř. č. 19

Žebřík s hákem pro zavěšení 1 ks

Hliníkový žebřík, ve vrchní části budou dva kovové háky pro zaháknutí ke kovové opěrné tyči.**Poř. č. 20**

Madlo pro uchycení žebříku

4,5 bm, rozměry +-50 mm

Kovové madlo pro zavěšení žebříku, madlo bude uchyceno do vrchní lišty spodních skříní.

Poř. č. 21

Skříňka 2x dveře, 1x šuplík 4 ks

š.900 hl.600 v.1060 mm, rozměry +-50 mm

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

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

Vrchní část: 1x šuplík, výška čela 150 mm, dno šuplíku tl.8 mm.

Rektifikační nožky v.100 mm kryté dřevěnou lištou, MDF tl.3 mm, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96 mm, NK panty s dotahem.

Poř. č. 22

Pracovní deska na skříňky, 2x PVC krabička (2x 230 V, 1xUSB, 1x elektrický zámek) 1 ks

š.3600 hl.700 tl.40 mm, rozměry +-50 mm

Vrchní pracovní deska, buková spárovka, tl.40 mm, bude použita povrchová úprava voskem.

Na pracovní ploše bude osazeno 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 bezespárově 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 elektro zámkem a po otevření musí být fixováno proti samovolnému zavření. Vnitřní vybavení pouzdra: 2x 230 V s klapkou a krytím v IP 44, 1x USB napájení 5 V, 1x elektrický zámek se zvukovou signalizací při otevření. Ovládání bude integrované do plastového médiového pouzdra na horní ploše kantorského stolu.

Poř. č. 23

Zádová deska 1 ks

š.3600 v.1060 tl.18 mm, rozměry +-50 mm

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

Poř. č. 24

Skříňka 2x dveře, 1x šuplík 2 ks

š.1050 hl.620 v.1060 mm, rozměry +-50 mm

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

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

Vrchní část: 1x šuplík, výška čela 150 mm, dno šuplíku tl.8 mm.

Rektifikační nožky v.40 mm kryté dřevěnou lištou, MDF tl.3 mm, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96 mm, NK panty s dotahem.

Poř. č. 25

Pracovní deska na skříňky s PVC krabičkou (2x 230 V, 1x USB, 1x elektrický zámek) 1 ks

š.2100 hl.700 tl.40 mm, rozměry +-50 mm

Vrchní pracovní deska, buková spárovka, tl.40 mm, bude použita povrchová úprava voskem.

Na pracovní ploše bude osazeno 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 bezespárově 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 elektro zámkem a po otevření musí být fixováno proti samovolnému zavření. Vnitřní vybavení pouzdra: 2x 230 V s klapkou a krytím v IP 44, 1x USB napájení 5 V, 1x elektrický zámek se zvukovou signalizací při otevření. Ovládání bude integrované do plastového médiového pouzdra na horní ploše kantorského stolu.

Poř. č. 26

Zádová deska 1 ks

š.2100 v.1060 tl.18 mm, rozměry +-50 mm

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

Poř. č. 27

Box pro 3D tisk 3 ks

Box bude minimálně ze tří stran průhledný, přední strana s možností otevření. Box je velikostně přizpůsobený pro jednu 3D tiskárnu (3D tiskárna není součástí dodávky nábytku).

Poř. č. 28

Textilní nástěnka v AL rámku, šestihranná 11 ks

š.1150 v.1000 mm, rozměry +-20 mm

Šestihranná nástěnka v AL profilu s barevnou textilií, plastové rohy s nýtkem (šroubkem), podklad je tvořený z hobry, tloušťka minimálně 12 mm. Šestihranné nástěnky je možno uchytit do požadovaného tvaru, obrazce dle investora, projektanta interiéru.

Poř. č. 29

Elektroinstalace 1 ks

Bude provedená kompletní rekonstrukce elektroinstalace pro:

1 ks kantorský stůl do L s PVC krabičkou (2x 230 V, 2x USB, 1x HDMI): **dopojení PVC krabičky dle technické specifikace, elektro zásuvky pro kantorský stůl 6x 230 V.**

1 ks kantorský stůl s PVC krabičkou (2x 230 V, 2x USB, 1x HDMI, 1x elektrický zámek): **dopojení PVC krabičky dle technické specifikace, elektro zásuvky pro kantorský stůl 6x 230 V.**

2 ks žákovský stůl 1-místný s poličkou pro monitor: **celkový počet elektro zásuvek pro všechny stoly 4x 230 V.**

7 ks žákovský stůl 2-místný s poličkou pro monitor: **celkový počet elektro zásuvek pro všechny stoly 28x 230 V.**

2 ks skříň policová, vrch fixní: **2x 230 V pro televizi.**

1 ks pracovní deska na skříňky, 2x PVC krabička (2x 230 V, 1xUSB, 1x elektrický zámek): **dopojení PVC krabičky dle technické specifikace.**

1 ks pracovní deska na skříňky s PVC krabičkou (2x 230 V, 1x USB, 1x elektrický zámek): **dopojení PVC krabičky dle technické specifikace.**

Po kompletní rekonstrukci elektroinstalace bude dodaná elektro revize.

Poř. č. 30

Elektroinstalace – doprava 2 ks

Zhotovitel zajistí dopravu elektro montážních pracovníků. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena.**Poř. č. 31**

Nábytek – doprava 3 ks

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

Poř. č. 32

Nábytek – montáž 1 ks

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