

Základní škola T. G. Masaryka Opava, Riegrova 13

- příspěvková organizace

Technická specifikace nábytek

VR učebna

Poř. číslo: 1

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

š.1775 hl.1700 v.750 mm, rozměry +-50 mm, hloubka pracovní plochy 600 mm.

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm, vrchní pracovní deska do L, tl.25 mm, 2x plastová průchodka.

Zádová deska bude instalovaná od podlahy, s vrchním přesahem přes pracovní desku +50 mm.

Po pravé straně bude instalovaná technická skříňka š.200 mm, 1x dveře, pro veškerou elektroinstalaci.

Nad technickou skříňkou v pracovní desce 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 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 být fixováno proti samovolnému zavření. Vnitřní vybavení pouzdra: 2x 230 V s klapkou a krytím v IP 44, 2x USB napájení 5 V, 1x pro HDMI průchodka ø40 mm. Ve spodní části musí být krycí krabice s plastovou průchodkou pro přívod kabeláže.

Rektifikační nožky v.40 mm kryté dřevěnou lištou, úchytky kovové, NK panty s dotahem.

Poř. číslo: 2

Kontejner s centrálním zámkem 1 ks

š.400 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, pojezd celovýsuv kuličkový s dotahem, MDF tl.3 mm, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96 mm.

Poř. číslo: 3

Kantorská židle 1 ks

Pracovní otočná kancelářská židle na kolečkách s čalouněným sedákem (sedák z bukové překližky) i opěradlem. 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. číslo: 4

Žákovský stůl 2-místný s policí na monitor 13 ks

š.1380 hl.500 v.750 mm, rozměry +-50 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm, vrchní pracovní tl.25 mm, 2x plastová průchodka.

Zádová deska bude instalovaná s mezerou od podlahy s vrchním přesahem přes nástavec pro monitor, výška nástavce 70 mm, šířka a hloubka bude přizpůsobena dle IT techniky.

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

Čelní strana tunelu bude s dvířky a zámekem.

Stůl bude instalovaný na černých rektifikačních patkách, kotvení do podlahy.

Poř. číslo: 5

Žákovská židle 26 ks

Otočná výškové nastavitelná židle, pevná na kluzácích, židle s ergonomickým skořepinovým plastovým sedákem. 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. Podnož je složená z kovového pětiramenného kříže s kluzáky a plynového pístu pro snadné nastavení výšky sedu. Ovládaní pístu je pod sedákem. Součástí mechanismu je závěsný systém pro uchycení židle na pracovní desku žakovského stolu s protiskluzovým opatřením.

Minimální nosnost židle při rovnoměrném zatížení sedací plochy je 110 kg.

Barevnost: možnost výběru z více barev – alespoň 7.

Poř. číslo: 6

Skříň na sluchátka 2 ks

š.780 hl.280 v.2000 mm, rozměry +-50 mm

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

2x dveře se zámekem.

Vnitřní prostor:

Spodní část, 2x police, střední část bude otevřená, na zádovou desku budou instalované plastové držáky na sluchátka.

Na zádové desce bude instalovaný 13x plastový háček se širším sedlem.

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

Poř. číslo: 7

Skříň spodek dveře, vrch sklo 1 ks

š.640 hl.560 v.2000 mm, rozměry +-50 mm

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

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

Vrchní část: 1x dveře prosklené vsazené do dvou svislých lišt, 2x police stavitelná.
Rektifikační nožky v.40 mm kryté dřevěnou lištou, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96 mm,
NK panty s dotahem.

Poř. číslo: 8

Skříň spodek fixní, vrch sklo 2 ks

š.640 hl.560 v.2000 mm, rozměry +-50 mm

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

Spodní část: 1x fixní deska.

Vrchní část: 1x dveře prosklené vsazené do dvou svislých lišt, 2x police stavitelná.

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

Poř. číslo: 9

Lem kolem sestavy skříní 1 ks

tl.18 mm, rozměry +-50 mm

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

Poř. číslo: 10

Nábytková sestava s dřezem 1 ks

š.2700 hl.600 v.850/1500 mm, rozměry +-50 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm, vrchní pracovní deska postforming
tl.38 mm.

Sestava z levé strany:

1x skříňka pod umyvadlem:

2x dveře, bez police, technický prostor.

V pracovní desce bude instalovaný nerezový dřez s pákovou baterií.

2x skříňka:

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

Vrchní část: 2x šuplík, dno tl.8 mm.

1x skříňka:

4x šuplík, dno tl.8 mm.

1x zádová deska:

Výška 650 mm, deska bude instalovaná na pracovní desce přes celou sestavu.

Na pracovní ploše v zadní části stolu bude instalovaná 7x 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 prohozu 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.

Rektifikační nožky v.100 mm kryté dřevěnou lištou, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96
mm, NK panty s dotahem, pojezd celovýsuv kuličkový s dotahem.

Poř. číslo: 11

Nástavec s prosklenými dvířky 4 ks

š.675 hl.435 v.500 mm, rozměry +-50 mm

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

2x dveře prosklené v AL rámku se zámkem.

Otevřený vnitřní prostor bez police, nástavec bude kotvený do stěny.

Poř. číslo: 12

Nabíjecí box pro 15 VR brýlí 2 ks

š.1230-1300, hl.650-670, v.1350-1400 mm

Uzamykatelný box, na dobíjení ovladačů a brýlí pro výuku virtuální reality, musí mít kapacitu minimálně 15-ti nabíjecích adaptérů (15 párů) s přípravou pro integrovaný přívod nízkého nabíjecího napětí. Ve vnitřním prostoru bude osazen systém pro nabíjení minimálně 30 ks tužkových baterek. Adaptéry pro uložení komponentů 3D brýlí musí být vyrobeny z vysokého tvarového měkčeného plastu (negativ ručních ovladačů, samotných VR brýlí a vymežovacího rámečku pro uživatele dioptrických brýlí). Měkčené plasty musí být aretovány proti pohybu ve dvou osách. Celý box musí být z důvodu přepravy, vynášky a další manipulace vyroben z odlehčených kompaktních desek tl.4 a 12 mm s rohovým zpevněním z konstrukčního hliníku. Box musí být uzamykatelný vzdáleně z místa kantora elektrickým impulsem včetně automatického otevření, vnitřní mezistěna a police budou zhotoveny z laminátové dřevotřísky tl.18 mm s ABS hranami tl.2 mm. Celý box musí být na kovových kolečkách výšky minimálně 100 mm, z toho 2 přední kolečka s brzdou. Zadní stěna a dvě boční stěny musí být perforovány z důvodu chlazení vnitřního zařízení. Přední dveřní systém také musí umožňovat větrání vodorovnou mikroventilací. Konstrukce boxu musí mít integrovaná přenosná madla.

Poř. číslo: 13

Textilní nástěnka v AL rámku, šestihhranná 7 ks

š.1150 v.1000 mm, rozměry +-20 mm

Šestihhranná nástěnka v AL profilu s barevnou textilií, plastové rohy s nýt看 (šroubkem), podklad je tvořený z hobry, tloušťka minimálně 12 mm.

Poř. číslo: 14

Obložení stěny proti otěrům

7,8bm, rozměry +- 50 mm

š.7800 v.1000 mm, rozměry +-50 mm

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

Jde o obklad, který slouží proti otěru stěny. Obklad je kotven na svislý rastr z materiálu tl.18-25 mm.

Spoje jsou kotveny na AL profily tvaru „T“, ukončení po stranách AL profily tvaru „L“, a vrchní část věncovou lištou. Mezi plošnými spoji obložení je ABS hrana.

Poř. číslo: 15

PVC tunel pro elektroinstalaci

6,6bm, rozměry +- 50 mm

š.6600 mm, rozměry +-50 mm

Materiál tunelu musí být vyroben ze 100 % voděodolného materiálu-homogenního PVC tl.15+8 mm v šedém dekoru shodným s RAL 7035. Tunel bude kotven k podlaze a vzhledem k častému vytírání podlahy musí být odolný a hladký. Tvarové vrchní víko tl.8 mm s bočními úkosy bude kotveno k tělesu tunelu nerezovými šrouby M 5 se zápusťnou hlavou a ve svislých bočnicích tl.15 mm budou vřezány závity M5. Vzhledem ke skutečnosti, že tunelem bude vedena silová kabeláž CYKY 3x2,5 a UTP kabely CAT 6 je nutné, aby tunel měl integrovanou odstiňující přepážku ze sendvičového hliníkovo-plastového materiálu AL/PVC/AL, síla stěny musí být minimálně 21 mm.

Poř. číslo: 16

Elektroinstalace 1 ks

Všechny práce budou realizovány oprávněnými pracovníky s odpovídající kvalifikací a veškeré postupy budou dokumentovány v souladu s požadavky TIČR. Po dokončení budou provedeny řádné výchozí revize elektrického zařízení.

Veškerá elektroinstalace bude zapojená ze stavebních vývodů.

Požadovaný nábytek pro dopojení elektroinstalace:

1x kantorský stůl do L s PVC krabičkou (2x 230 V, 2x USB, 1x HDMI): **dopojení PVC krabičky ze stavebních vývodů.**

13x žákovský stůl 2-místný s policí na monitor: **dopojení v tunelu 26x 230 V.**

Poř. číslo: 17

Elektroinstalace – doprava 3 ks

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

Poř. číslo: 18

Doprava – nábytek 3 ks

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

Poř. číslo: 19

Montáž – nábytek 1 ks

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