

Základní škola Nový svět, Opava, p.o.
Šrámkova 1457/4
Opava 747 05

Technická specifikace nábytek

VR učebna

Poř. č. 1

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

š.2000 hl.1740 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, vrchní pracovní 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.

Na pravé 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, 1x elektrický ovladač k žákovským šuplíkům, 1x elektrický ovladač k PVC krabičkám.

Na pravé straně stolu je instalovaná technická skříňka s dvířky š.200 mm pro elektro instalaci učebny.

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

Poř. č. 2

Laboratorní zdroj pro stejnosměrný a střídavý proud 1 ks

Laboratorní zdroj bude instalovaný v kantorském stolů, ideální na pracovní desce pro lepší manipulační přístup.

Zdroj střídavého a stejnosměrného napětí 0-25 V/10 A

Použití přístroje:

Na přístroj lze připojit spotřebiče s napájecím napětím 0 až 25 V DC, nebo 0 až 25 V AC (nikoliv současně). Odebíraný proud nesmí přesáhnout 10 A. K dispozici je pevné napětí 6 V / 5 A DC.

Technická data:

Napájecí napětí: 230 Vac +6/-10%

Frekvence sítě: 50 až 60 Hz

Výstupní napětí: 0 až 25 V AC / max. 10 A

(galvanicky odděleno): 0 až 25 V DC / max. 10 A

6 V / 5 A pevné

Výstupní napětí AC a DC nesmí být provozována současně!!!

Napěťová stabilita: nestabilizováno

Síťová pojistka: T 1 A (interní)

Ukazatel napětí: analogový, třídy 5

Váha: cca 10 kg

Rozměry (Š x V x H): 260 x 150 x 220 mm

Poř. č. 3

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. 4

Kantorská židle 1 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. 5

Žákovský stůl 3-místný s elektrickým šuplíkem s PVC krabičkou (3x230 V, 3x USB, 1x AC/DC) 4 ks

š.2000 hl.600 v.750 mm, rozměry +-50 mm

Vrchní pracovní deska tl.25 mm, zádová deska bude instalovaná s mezerou od podlahy cca 200 mm, s vrchním přesahem přes pracovní desku +50 mm. Pod pracovní deskou jsou instalované dva šuplíky pro uložení NTB. Vše bude vyrobeno z dřevotřískové desky laminované tl.18 a 25 mm, ABS tl.2 mm.

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.

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: 3x 230 V s klapkou a krytím v IP 44, 3x USB napájení 5 V, 1x panel AC-DC, 3x RJ45, 1x elektrický zámek se zvukovou signalizací při otevření. Ovládání bude integrované do plastového médiového pouzdra na horní ploše kantorského stolu.

Pod pracovní deskou budou instalované 3 šuplíky pro uložení notebooků. Šuplík bude s elektrickým zámkem se zvukovou signalizací při otevření. Ovládání bude integrované do plastového médiového pouzdra na horní ploše kantorského stolu.

Dno šuplíků, dřevotřísková deska laminovaná tl.8 mm.

Pojezd celovýsuv kuličkový s dotahem. Čelo bude se spodním přesahem pro lepší otevření, nebude úchytka.

Konstrukce stolu bude vyrobena ze svařeného uzavřeného profilu 30x30x2 mm (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL. Nožky s rektifikací, kotvení do podlahy. V zadní části žákovského stolu bude kovová noha o minimálním průřezu 50x50x2 mm, pro vedení veškeré elektroinstalace do dřevěného tunelu.

V zadní části pod pracovní deskou žákovského stolu bude dřevěný tunel pro vedení veškeré elektroinstalace. Tunel bude z přední strany výklopný se zámkem. Stůl bude instalovaný do sestavy stolů.

Poř. č. 6

Žákovský stůl 2-místný s elektrickým šuplíkem s PVC krabičkou (2x230 V, 2x USB, 1x AC/DC) 4 ks

š.1300 hl.600 v.750 mm, rozměry +-50 mm

Vrchní pracovní deska tl.25 mm, zádová deska bude instalovaná s mezerou od podlahy cca 200 mm, s vrchním přesahem přes pracovní desku +50 mm. Pod pracovní deskou jsou instalované dva šuplíky pro uložení NTB. Vše bude vyrobeno z dřevotřískové desky laminované tl.18 a 25 mm, ABS tl.2 mm.

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.

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, 2x USB napájení 5 V, 1x panel AC-DC, 2x RJ45,

1x elektrický zámek se zvukovou signalizací při otevření. Ovládání bude integrované do plastového médiového pouzdra na horní ploše kantorského stolu.

Pod pracovní deskou budou instalované 2 šuplíky pro uložení notebooků. Šuplík bude s elektrickým zámkem se zvukovou signalizací při otevření. Ovládání bude integrované do plastového médiového pouzdra na horní ploše kantorského stolu.

Dno šuplíků, dřevotřísková deska laminovaná tl.8 mm.

Pojezd celovýsuv kuličkový s dotahem. Čelo bude se spodním přesahem pro lepší otevření, nebude úchytka.

Konstrukce stolu bude vyrobena ze svařeného uzavřeného profilu 30x30x2 mm (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL. Nožky s rektifikací, kotvení do podlahy. V zadní části žákovského stolu bude kovová noha o minimálním průřezu 50x50x2 mm, pro vedení veškeré elektroinstalace do dřevěného tunelu.

V zadní části pod pracovní deskou žákovského stolu bude dřevěný tunel pro vedení veškeré elektroinstalace. Tunel bude z přední strany výklopný se zámkem. Stůl bude instalovaný do sestavy stolů.

Poř. č. 7

Žákovská židle 20 ks

Otočná výškové nastavitelná židle, pojízdná nebo 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 kolečky nebo kluzáky a plynového pístu pro snadné nastavení výšky sedu. Ovládání 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. 8

Nabíjecí box pro 15 VR brýlí 1 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 15-ti nabíjecích adaptérů (15 párů) s integrovaným přívodem nízkého nabíjecího napětí. Ve vnitřním prostoru bude integrován systém pro nabíjení baterek. Adaptéry musí být vyrobeny z tvarového plastu (negativ ručního ovladače VR) s aretací. Celý box musí být z důvodu přepravy a vynášky po učebně vyroben z odlehčených kompaktních desek tl.4 a 12 mm s rohovým zpevněním z konstrukčního hliníku. Celý box musí být uzamykatelný vzdáleně z místa kantora elektrickým impulsem včetně automatického otevření. 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. V konstrukci boxu musí být integrovaná přenosná madla. Zařízení musí být dodáno včetně prohlášení o shodě.

Poř. č. 9

Textilní nástěnka v AL rámku, šestihranná 5 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. 10

Pódium 3-patrové 1 ks

š.3500 hl.1950 v.1000 mm, rozměry +-50 mm

Tvarové pódium bude instalované u vstupu po levé straně v rohu odborné učebny. pódium bude sloužit pro výuku. Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm.

Výška spodního schodu od podlahy 300–350 mm.

Výška druhého schodu 300–350 mm.

Výška vrchního schodu 350–400 mm.

Poř. č. 11

Obložení za podiem

5,48 bm v.2050 mm, rozměry +-50 mm

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

Desky budou instalované na stěnu. Obložení slouží proti otěrů stěny.

Poř. č. 12

Sedací vak 3 ks

Objem: 330–385 litrů

Hmotnost maximálně: 10 kg

Nosnost minimálně: 170 kg

Materiál: nylon

Použití: vnitřní prostor

Vnitřní výplň: odlehčená

Poř. č. 13

Dekoratívni obložení stěny

2 bm v.3260 mm, rozměry +-50 mm

Obložení stěny bude instalované na stěnu vedle okna, stěna skladu.

Zádová deska, materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm. Na desku bude instalovaná změkčená kobercová látka. Obložení slouží jako akustický prvek. Na změkčenou kobercovou látku budou instalované lišty, materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm, šířka 50 mm. Lišty budou s mezerou cca 18 mm. Ve středu celého dekorativního, akustického obložení bude keramická tabule, viz specifikace níže. Keramická tabule bude instalovaná pouze na zádovou desku, dekorativní lišty budou kolem tabule vynechané.

Poř. č. 14

Popisovací tabule na zeď, magnetická 1 ks

š.1500 v.1000 mm, rozměry +-50 mm
Keramická bílá tabule, magnetická, popisovatelná fixem.
Rám tabule, eloxovaný hliník.
Tabule bude instalovaná na dekorativní obložení.

Poř. č. 15

Skříň policová, otevřená 2 ks

š.800 hl.400 v.2000 mm, rozměry +-50 mm
Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm.
5x police stavitelná.
Rektifikační nožky v.40 mm kryté dřevěnou lištou, MDF tl.3 mm.

Poř. č. 16

Skříň policová, otevřená 2 ks

š.800 hl.300 v.2000 mm, rozměry +-50 mm
Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm.
5x police stavitelná.
Rektifikační nožky v.40 mm kryté dřevěnou lištou, MDF tl.3 mm.

Poř. č. 17

Skříň policová, otevřená 1 ks

š.730 hl.300 v.2000 mm, rozměry +-50 mm
Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm.
5x police stavitelná.
Rektifikační nožky v.40 mm kryté dřevěnou lištou, MDF tl.3 mm.

Poř. č. 18

Skříňka na VR brýle s vývody pro napájení 1 ks

š.700 hl.300 v.1200 mm, rozměry +-50 mm
Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm., záda tl.18 mm. Záda budou s technickou kapsou pro elektroinstalaci.
1x police stavitelná, 1x police fixní.

Na vrchní desce a fixní polici v zadní části bude instalovaná 6x plochá plastová průchodka pro vyvedení napájecího adaptéru k VR brýlím z technického tunelu na policičku. Velikost vnitřního otvoru bude na volné protažení požadované kabeláže. Otvor nesmí být velký, aby se zabránilo prohození 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.40 mm kryté dřevěnou lištou, MDF tl.3 mm.

Poř. č. 19

Skříňka policová, otevřená 1 ks

š.700 hl.300 v.1200 mm, rozměry +-50 mm

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

3x police stavitelná.

Rektifikační nožky v.40 mm kryté dřevěnou lištou, MDF tl.3 mm.

Poř. č. 20

Elektroinstalace 1 ks

Bude provedená kompletní rekonstrukce elektroinstalace pro:

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

1 ks laboratorní zdroj pro stejnosměrný a střídavý proud: **1x 230 V.**

4 ks žákovský stůl 3-místný s elektrickým šuplíkem s PVC krabičkou (3x230 V, 3x USB, 1x AC/DC): **dopojení PVC krabičky dle technické specifikace, dopojení elektro zámku v šuplíků, celkem pro všechny stoly 12x 230 V.**

4 ks žákovský stůl 2-místný s elektrickým šuplíkem s PVC krabičkou (2x230 V, 2x USB, 1x AC/DC): **dopojení PVC krabičky dle technické specifikace, dopojení elektro zámku v šuplíků, celkem pro všechny stoly 8x 230 V.**

1 ks nabíjecí box pro 15 VR brýlí: **1x 230 V.**

1 ks skříňka na VR brýle s vývody pro napájení: **4x 230 V.**

1 ks dokovací stanice na tablety: **1x 230 V.**

1 ks dotykový display: **2x 230 V.**

Po kompletní rekonstrukci elektroinstalace bude dodaná elektro revize.

Poř. č. 21

Elektroinstalace – doprava 2 ks

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

Poř. č. 22

Nábytek – doprava 4 ks

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

Poř. č. 23

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.