

Základní škola Opava, Mařádkova 15 - příspěvková organizace

Technická specifikace nábytek

Multimediální učebna 1

Poř. číslo: 1

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

Š.1400 hl.600 v.750 mm, rozměry +- 50 mm

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

Na pracovní desce bude 1x plastová průchodka.

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

Na pravé straně u stěny pod pracovní deskou bude instalovaná technická skříňka š.200 mm, pro veškerou elektroinstalaci, 1x dveře, na pravé straně bude kontejner s centrálním zámkem (specifikace níže).

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

Poř. číslo: 2

Kontejner s centrálním zámkem 1 ks

Š.400 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, 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 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. číslo: 4

Žákovský stůl 1-místný 10 ks

š.720 hl.500 mm výška pro 1.stupeň, rozměry +-20 mm

Vrchní pracovní deska, materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm, zaoblené rohy, pracovní deska ve tvaru trojúhelníku, možnost poskládat do kruhu při použití 6-ti stolů.

Kovová trubková konstrukce v odstínu RAL, zadní části jsou dvě kolečka pro jednodušší manipulaci.

Vrchní pracovní deska je sklopná, pro lepší uskladnění stolu k sobě.

Poř. číslo: 5

Žákovská židle 10 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 110 kg.

Barevnost: možnost výběru z více barev – alespoň 7.

Velikost pro 1.stupeň

Poř. číslo: 6

Skříň policová ve výklenku 1 ks

š.740 hl.350 v.1950 mm, rozměry +- 50 mm

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

5x police stavitelná.

Rektifikační nožky v.100 mm kryté dřevěnou lištou, MDF tl.3 mm.

Poř. číslo: 7

Lem kolem skříně ve výklenku 1 ks

tl.18 mm, rozměry +- 50 mm

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

Poř. číslo: 8

Nízká skříňová sestava 1 ks

Š.1700 hl.480 v.1000 mm, rozměry +- 50 mm

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

1x skříňka: 2x police stavitelná.

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

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

Poř. číslo: 9

Skříňka s plastovými boxy, kolečka 2 ks

Š.704 hl.450 v.845 mm +-50 mm

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

8x plastový box v.150 mm, pojezd lišta plastová.

4x pogumované ložiskové kolečko s brzdou.

Poř. číslo: 10

Sedací vak 2 ks

350-400L

Výplň kuličkové rouno PES.

Vrchní materiál omyvatelný.

Poř. číslo: 11

Textilní nástěnka v AL rámku, šestihranná 8 ks

Š.1150 v.1000 mm, rozměry +-20 mm

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

Poř. číslo: 12

Obložení stěny proti otěrům

16,2bm

Š.16200 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: 13

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.**

Poř. číslo: 14

Elektroinstalace – doprava 1 ks

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

Poř. číslo: 15

Doprava – nábytek 3 ks

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

Poř. číslo: 16

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.

Multimediální učebna 2

Poř. číslo: 17

Žákovský stůl 1-místný 10 ks

š.720 hl.500 mm výška pro 1.stupeň, rozměry +-20 mm

Vrchní pracovní deska, materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm, zaoblené rohy, pracovní deska ve tvaru trojúhelníku, možnost poskládat do kruhu při použití 6-ti stolů.

Kovová trubková konstrukce v odstínu RAL, zadní části jsou dvě kolečka pro jednodušší manipulaci.

Vrchní pracovní deska je sklopná, pro lepší uskladnění stolu k sobě.

Poř. číslo: 18

Žákovská židle 10 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 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. Minimální nosnost židle při rovnoměrném zatížení sedací plochy je 110 kg.

Barevnost: možnost výběru z více barev – alespoň 7.

Velikost pro 1.stupeň

Poř. číslo: 19

Nízká skříňová sestava 1 ks

š.1700 hl.480 v.1000 mm, rozměry +- 50 mm

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

1x skříňka: 2x police stavitelná.

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

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

Poř. číslo: 20

Skříňka s plastovými boxy, kolečka 2 ks

š.704 hl.450 v.845 mm, rozměry +- 50 mm

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

8x plastový box v.150 mm, pojezd lišta plastová.

4x pogumované ložiskové kolečko s brzdou.

Poř. číslo: 21

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 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 vymezení 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: 22

Sedací vak 3 ks

350-400L

Výplň kuličkové rouno PES.

Vrchní materiál omyvatelný.

Poř. číslo: 23

Textilní nástěnka v AL rámu, šestihranná 10 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.

Poř. číslo: 24

Obložení stěny proti otěrů

18bm

š.18000 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: 25

Doprava – nábytek 3 ks

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

Poř. číslo: 26

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.

Multimediální učebna 3

Poř. číslo: 27

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

š.1400 hl.600 v.750 mm, rozměry +-50 mm

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

Na pracovní desce bude 1x plastová průchodka.

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

Na pravé straně u stěny pod pracovní deskou bude instalovaná technická skříňka š.200 mm, pro veškerou elektroinstalaci, 1x dveře, na pravé straně bude kontejner s centrálním zámkem (specifikace níže).

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 $\varnothing 40$ mm. Ve spodní části musí být krycí krabice s plastovou průchodkou pro přívod kabeláže. Rektifikační nožky v.40 mm, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96 mm, NK panty s dotahem.

Poř. číslo: 28

Kontejner s centrálním zámkem 1 ks

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

Poř. číslo: 29

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. číslo: 30

Žákovský stůl 1-místný 10 ks

š.720 hl.500 mm výška pro 1.stupeň, rozměry +-20 mm

Vrchní pracovní deska, materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm, zaoblené rohy, pracovní deska ve tvaru trojúhelníku, možnost poskládat do kruhu při použití 6-ti stolů.

Kovová trubková konstrukce v odstínu RAL, zadní části jsou dvě kolečka pro jednodušší manipulaci.

Vrchní pracovní deska je sklopná, pro lepší uskladnění stolu k sobě.

Poř. číslo: 31

Žákovská židle 10 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 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. Minimální nosnost židle při rovnoměrném zatížení sedací plochy je 110 kg.

Barevnost: možnost výběru z více barev – alespoň 7.

Velikost pro 1.stupeň

Poř. číslo: 32

Nízká skříňová sestava 1 ks

Š.1700 hl.480 v.1000 mm, rozměry +-50 mm

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

1x skříňka: 2x police stavitelná.

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

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

Poř. číslo: 33

Skříňka s plastovými boxy, kolečka 2 ks

Š.704 hl.450 v.845 mm, rozměry +-50 mm

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

8x plastový box v.150 mm, pojezd lišta plastová.

4x pogumované ložiskové kolečko s brzdou.

Poř. číslo: 34

Sedací vak 2 ks

350-400L

Výplň kuličkové rouno PES.

Vrchní materiál omyvatelný.

Poř. číslo: 35

Skříň pro 3D tisk 1 ks

Multifunkční skříň – box pro 3D tiskárny musí mít vnější rozměry zařízení: v.1930–1960 mm š.1000-1050 mm hl.770-780 mm.

Skříň je určena na uložení až 2 ks 3D tiskáren. Musí být konstrukčně vyrobena z Al tvarových profilů minimálního průřezu 55x55mm s vnějším rádiusem a nástřikem vypalovací barvou. Zařízení musí být mobilní na kolečkách s brzdou s celkovou nosností minimálně 450 kg. Velikost zařízení musí umožňovat průjezd interiérovými dveřmi š. 800 mm. Rám boxu musí být vyroben z uzavřeného kovového profilu, konstrukčního hliníku a nosné prvky musí být vyrobeny z nosných desek odolávajícím vysokému tlaku, teplotě a tahu s dekorovou povrchovou úpravou a musí být maximálně odlehčený. Výška pracovní plochy musí odpovídat výškovým normám pro laboratorní pracoviště.

Pracoviště v boxu bude dostupné přes uzamykatelný výsuvný mechanismus okna (bezpečnostní sklo

min.6,4mm) a bude ze třech stran osazeno odlehčenými a bezpečnostními skly. Vnitřní elektroinstalace bude dodána včetně rozvaděčů silnoproudých a slaboproudých a s technickým řešením na duální kamerový přenos se vzdáleným přenosem pro žáky a kantory. Ve vnitřním pracovním prostoru musí být motoricky ovládána teplota s možností změn požadovaných teplot. Ideální udržovací teplota pro 3D tiskárny je 35-40°C. Osvětlení pracovní plochy nejméně 700 Lx v osmi měřících bodech. Box musí mít přípojná místa 230 V a RJ 45 s flexibilními odnímatelnými přívodními kabely. Do spodní rámové konstrukce bude osazeno pracoviště na obrobení výlisků včetně integrovaného propadového šuplíkového systému s 1x odpadkovým košem, 1x smetáčkem. Ve spodní části musí být i ovládací panel celého boxu a 2x systémové šuplíky na uložení filamentů a nářadí zafrézované v masivní desce min. 40 mm: 2x boční kleště, 2x řezací nože velké, 2x řezací nože malé a 1x špachtle. Všechny dvířka, okna a zásuvky musí být zamykatelné. Nosná podpůrná konstrukce musí být svařenec z uzavřených kovových profilů v nástřiku vypalovací barvou. Celý vnitřní prostor budou snímat 2 IP bezdrátové kamery s extra velkým pozorovacím úhlem 145° a online sledováním pomocí PC, mobilního telefonu, tabletu apod. Ukládání záznamů a fotografií na microSD kartu nebo FTP Server. Box musí mít skrytě instalovaný vlastní WI-FI router s možností vzdáleného vypnutí celého zařízení např. přes mobil.

Součástí boxu musí být integrovaný automatický pasivní hasicí systém se souběžným impulzem pro vypnutí celé elektroinstalace zařízení v případě zahoření v pracovní části boxu. Instalaci tohoto zařízení musí provádět autorizovaná osoba. Tato osoba je způsobilá osadit v boxu samohasící zařízení s garancí správné instalace. Na zařízení bude vyhotovena revizní zpráva.

Poř. číslo: 36

Textilní nástěnka v AL rámku, šestihranná 6 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.

Poř. číslo: 37

Obložení stěny proti otěrům

13,9bm

š.13900 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: 38

Skříňka tvarová, kolečka 3 ks

š.900/1220 hl.420 v.820 mm, rozměry +- 50 mm

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

1x police fixní.

4x kolečka s brzdou.

Poř. číslo: 39
Sedačka tvarová 3 ks

600/900 hl.420 v. pro 1.stupeň
Vnitřní konstrukce, dřevotřísková deska tl.18 mm.
Vrchní část bude změkčená pro pohodlné sezení, čalounění omyvatelná koženka.
Ve spodní části budou instalované kluzáky.

Poř. číslo: 40
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.**

Poř. číslo: 41
Elektroinstalace – doprava 1 ks

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

Poř. číslo: 42
Doprava – nábytek 3 ks

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

Poř. číslo: 43
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.

Chodba

Poř. číslo: 44
Skříň otevřená 2 ks

š.1260 hl.450 v.1030 mm, rozměry +-50 mm
Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm.
2x skříň, 4x dveře se zámkem, 4x police stavitelná.

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

Poř. číslo: 45

Nástavec, dveře 2 ks

š.750 hl.430 v.1030 mm, rozměry +-50 mm

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

2x skříň, 4x dveře se zámkem, 4x police stavitelná.

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

Poř. číslo: 46

Skříň otevřená 1 ks

š.1500 hl.450 v.1300 mm, rozměry +-50 mm

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

4x dveře se zámkem, 4x police stavitelná.

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

Poř. číslo: 47

Skříň policová, dveře 1 ks

š.330 hl.280 v.1030 mm, rozměry +-50 mm

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

1x dveře se zámkem, 2x police stavitelná.

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

Poř. číslo: 48

Skříň otevřená 1 ks

š.1600 hl.450 v.1300 mm, rozměry +-50 mm

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

2x police fixní.

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

Poř. číslo: 49

Doprava – nábytek 1 ks

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

Poř. číslo: 50

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.

Základní škola Opava, Mařádkova 15 - příspěvková organizace

Technická specifikace nábytek

VEDLEJŠÍ BUDOVA – KRNOVSKÁ

VR učebna 1

Poř. číslo: 1

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

š.1600 hl.600 v.750 mm, rozměry +-50 mm

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

Na pracovní desce bude 1x plastová průchodka.

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

Na levé straně u stěny pod pracovní deskou bude instalovaná technická skříňka š.200 mm, pro veškerou elektroinstalaci, 1x dveře, na pravé straně bude kontejner s centrálním zámkem (specifikace níže).

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

Poř. číslo: 2

Kontejner s centrálním zámek 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 zámek.

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 1x

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. číslo: 4

Žákovský stůl 1-místný 18 ks

š.720 hl.500 mm výška pro 1.stupeň, rozměry +-20 mm

Vrchní pracovní deska, materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm, zaoblené rohy, pracovní deska ve tvaru trojúhelníku, možnost poskládat do kruhu při použití 6-ti stolů.

Kovová trubková konstrukce v odstínu RAL, zadní části jsou dvě kolečka pro jednodušší manipulaci.

Vrchní pracovní deska je sklopná, pro lepší uskladnění stolu k sobě.

Poř. číslo: 5

Žákovská židle 18 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 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. Minimální nosnost židle při rovnoměrném zatížení sedací plochy je 110 kg.

Barevnost: možnost výběru z více barev – alespoň 7.

Velikost pro 1.stupeň

Poř. číslo: 6

Skříňka s vývody s nabíjením 1 ks

š.1520 hl.500 v.900 mm, rozměry +-50 mm

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

4x dveře, 2x police stavitelná.

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

Poř. číslo: 7

Nástavec s prosklenými dvířky 2 ks

š.780 hl.435 v.500 mm, rozměry +-50 mm

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

2x dvířka v AL rámků se zámkem.

2x plastový box.

1x fixní police nad boxy.

Nástavec bude kotvená do stěny.

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

Poř. číslo: 8

Nástavec s prosklenými dvířky 3 ks

š.880 hl.435 v.500 mm, rozměry +-50 mm

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

2x dvířka v AL rámků se zámkem.

2x plastový box.

1x fixní police nad boxy.

Nástavec bude kotvená do stěny.

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

Poř. číslo: 9

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 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 vymezovacího 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: 10

Textilní nástěnka v AL rámu, šestihranná 9 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.

Poř. číslo: 11

Obložení stěny proti otěrům

11,8bm, rozměry +- 50 mm

š.7300 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: 12

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.**

Poř. číslo: 13

Elektroinstalace – doprava 1 ks

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

Poř. číslo: 14

Doprava – nábytek 1 ks

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

Poř. číslo: 15

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.

VR učebna 2

Poř. číslo: 16

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

š.1600 hl.600 v.750 mm, rozměry +-50 mm

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

Na pracovní desce bude 1x plastová průchodka.

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

Na levé straně u stěny pod pracovní deskou bude instalovaná technická skříňka š.200 mm, pro veškerou elektroinstalaci, 1x dveře, na pravé straně bude kontejner s centrálním zámkem (specifikace níže).

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

Poř. číslo: 17

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

Poř. číslo: 18

Kantorská židle 1 ks

Pracovní otočná kancelářská židle na kolečkách s čalouněným sedákem (sedák z bukové překližky) i opěradkem. 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: 19

Žákovský stůl 1-místný 12 ks

š.720 hl.500 mm výška pro 1.stupeň, rozměry +-20 mm

Vrchní pracovní deska, materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm, zaoblené rohy, pracovní deska ve tvaru trojúhelníku, možnost poskládat do kruhu při použití 6-ti stolů.

Kovová trubková konstrukce v odstínu RAL, zadní části jsou dvě kolečka pro jednodušší manipulaci.

Vrchní pracovní deska je sklopná, pro lepší uskladnění stolu k sobě.

Poř. číslo: 20

Žákovská židle 12x

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 110 kg.

Barevnost: možnost výběru z více barev – alespoň 7.

Velikost pro 1.stupeň

Poř. číslo: 21

Skříň vysoká, vrch sklo 4 ks

š.720 hl.500 v.2100 mm, rozměry +-50 mm

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

Spodní část: 1x police stavitelná, 2x police fixní, 4x plastový box v.150 mm.

Vrchní část: 2x dveře prosklené se zámkem v AL rámku.

4x fixní police, 4x plastový box v.75 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. číslo: 22

Textilní nástěnka v AL rámku, šestihranná 4 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.

Poř. číslo: 23

Obložení stěny proti otěrů

11,9bm

š.11900 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: 24

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.**

Poř. číslo: 25

Elektroinstalace – doprava 1 ks

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

Poř. číslo: 26

Doprava – nábytek 2 ks

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

Poř. číslo: 27

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.