

Základní škola a Mateřská škola Opava–Malé Hoštice 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, vrchní pracovní deska tl.25 mm, zadní deska ze dvou stran bude instalovaná od podlahy s vrchním přesahem přes pracovní desku +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.

Na pravé straně stolu u stěny 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

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. 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. č. 4

Žákovský stůl 4-místný 6 ks

š.700 hl.700 mm výška pro 1.stupeň, rozměry +- 50 mm

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

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. Vrchní pracovní deska bude instalovaná na obvodový rám kovové konstrukce.

Poř. č. 5

Žákovská židle 24 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: 22 mm 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

Skříňka nízká 2 ks

š.750 hl.410 v.1000 mm, rozměry +- 50 mm

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

2x dveře, 2x police stavitelná.

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. 7

Nika otevřená 1 ks

š.1500 hl.430 v.450 mm, rozměry +- 50 mm

Korpus, materiál, dřevotřísková deska laminovaná, korpus tl.36 mm, záda tl.18 mm, ABS tl.2 mm.

Nika bude instalovaná na skříňky nízké.

Poř. č. 8

Skříňka nízká 2 ks

š.920 hl.410 v.1200 mm, rozměry +- 50 mm

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

2x dveře, 2x police stavitelná.

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

Nika otevřená 1 ks

š.1840 hl.430 v.450 mm, rozměry +- 50 mm

Korpus, materiál, dřevotřísková deska laminovaná, korpus tl.36 mm, záda tl.18 mm, ABS tl.2 mm.

Nika bude instalovaná na skříňky nízké.

Poř. č. 10

Skříňka na plastové boxy, kolečka 3 ks

š.704 hl.450 v.650 mm, rozměry +- 50 mm

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

1x svislá příčka, 6x plastový box, který je instalovaný na plastových vodicích lištách.

Minimální velikost boxu: délka 312, šířka 427, výška 150 mm.

Skříňka bude instalovaná na 4 kolečkách, kolečka budou instalované přes spodní dno skříňky.

Pogumované ložiskové kolečko, 2x přední kolečko s brzdou. Minimální nosnost jednoho kolečka 80 kg.

Poř. č. 11

Sedačka 2-místná 1 ks

š.1370 hl.750 v.770 mm, rozměry +- 20 mm

Materiál vnitřní nosné konstrukce se svislými vzpěrami, deska dřevotřísková tl.18 mm.

Výška sedu pro 1.stupeň, výška bočních opěrek a zadní opěrky od podlahy 770 mm.

Venkovní korpus sedačky oblepen molitanem tl.10 mm, vrchní skladba sedací části tl.30 mm pevnostního tvrzeného molitanu a 50 mm molitanu určeného pro těžší zátěž.

Celá sedačka bude čalouněná v omyvatelné kožence.

Spodní část sedačky, krycí černá látka.

Spodní konstrukce sedačky bude vyrobena ze svařeného rámu z uzavřeného čtvercového profilu 30x30x2 mm. Celková výška konstrukce 100-150 mm (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL vzorkovníku s rektifikací.

Poř. č. 12

Šestihranný taburet 3 ks

š.1180 hl.1020 mm výška pro 1.stupeň, rozměry +- 20 mm

Materiál vnitřní nosné konstrukce se svislými vzpěrami, deska dřevotřísková tl.18 mm.

Venkovní korpus sedačky oblepen molitanem tl.10 mm, vrchní skladba sedací části tl.30 mm pevnostního tvrzeného molitanu a 50 mm molitanu určeného pro těžší zátěž.

Celá šestihranná sedačka bude čalouněná v omyvatelné kožence.

Spodní část šestihranné sedačky, krycí černá látka, ve spodní části 6x kluzák výška 20 mm.

Poř. č. 13

Sedací vak 2 ks

Objem: 330–385 litrů

Hmotnost maximálně: 10 kg

Nosnost minimálně: 170 kg

Materiál: nylon

Použití: vnitřní prostor

Vnitřní výplň: odlehčená

Poř. č. 14

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 vyroben 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 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 pracoviště musí odpovídat výškovým normám pro laboratorní pracoviště. Pracoviště v boxu bude dostupné přes uzamykatelný výsuvný mechanismus okna. Pracoviště bude ze všech 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 rámové konstrukce bude osazeno pracoviště na obrobění výlisků včetně integrovaného propadového šuplíkového systému s odpadkovým košem, smetáčkem, kleštičkami a řezacími noži. Ve spodní části musí být i ovládací panel a systémové šuplíky na uložení filamentů a nářadí zafrézované v masivní desce min. 40 mm. 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.

Poř. č. 15

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 učeně 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. 16

Textilní nástěnka v AL rámcu, šestihranná 7 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. 17

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 skříň pro 3D tisk: **1x 230 V.**

1 ks nabíjecí box pro 15 VR brýlí: **2x 230 V.**

1 ks displej: **2x 230 V**

Po kompletní rekonstrukci elektroinstalace bude dodaná elektro revize.

Poř. č. 18

Elektroinstalace – doprava 1 ks

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

Poř. č. 19

Doprava – nábytek 1 ks

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

Poř. č. 20

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.

Kabinet

Poř. č. 21

Kantorský stůl do L s AL zásuvkou (2x 230 V) 2 ks

Š.1690 hl.1690 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. Zádová deska od okna bude instalovaná s mezerou od podlahy z důvodu lepšího funkčnosti topení. Na pracovní desce ze dvou stran, bude zvýšená lišta +50 mm. 1x dřevěná noha.

Vrchní pracovní deska bude do L, 1x stůl levý a 1x stůl pravý. Stoly budou instalované u okna k sobě. Na stole jsou umístěny 2 ks kabelových průchodek, 1x hliníková výklopná zásuvka 2x 230 V pro jeden pracovní stůl.

Poř. č. 22

Kontejner s centrálním zámekem 2 ks

Š.450 hl.570 v.725 mm, rozměry +- 50 mm

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

4x šuplík s centrálním zámekem.

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. 23

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. 24

Skříň policová, 2x dveře 4 ks

š.800 hl.450 v.2000 mm, rozměry +- 50 mm

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

2x dveře, 5x police stavitelná.

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

Poř. č. 25

Skříň policová, 1x dveře 1 ks

š.600 hl.450 v.2000 mm, rozměry +- 50 mm

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

1x dveře, 5x police stavitelná.

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

Poř. č. 26

Textilní nástěnka v AL rámku 2 ks

š.2100 v.1000 mm, rozměry +- 20 mm

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

Poř. č. 27

Doprava – nábytek 1 ks

Zhotovitel zajistí dopravu nábytku a montážních pracovníků. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena.**Poř. č. 28**

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.