

Základní škola a Mateřská škola Opava-Komárov příspěvková organizace

Technická specifikace nábytek

VR učebna

Poř. číslo: 1

Kantorský stůl 1 ks

Š.1200 hl.500 v.750 mm, 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. Po obvodě pod pracovní deskou bude kovový rám, přes rám bude uchycená pracovní deska, konstrukce s rektifikací.

Poř. číslo: 2

Kontejner s centrálním zámkem, kolečka 1 ks

Š.450 hl.500 v.650 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. číslo: 3

Kantorská židle 1 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.

Velikost: č.6

Poř. číslo: 4

Žákovský stůl 4 ks

š.700 hl.700 mm v. 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. Po obvodě pod pracovní deskou bude kovový rám, přes rám bude uchycená pracovní deska, konstrukce s rektifikací.

Poř. číslo: 5

Žákovská židle 15 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 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.

Velikost: 1.stupeň.

Poř. číslo: 6

Celoplastové mycí centrum s dřezem 1 ks

š.1160 hl.650 v.1950 mm, rozměry +- 50 mm

Vrchní pracovní deska bude vyrobena z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm, RAL 7035 vykazujícího dobrou voděodolnost.

Pod plastovou pracovní deskou je podstavená 1x odolná keramická výlevka bílé barvy. Výlevky musí být podsazené na rektifikační AL konstrukci s patkami a vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm odstín šedá RAL 7035.

Na plastové pracovní ploše u umyvadla bude osázená 1x směšovací baterie na teplou a studenou vodu.

Na pracovní desce po levé a pravé straně bude zvýšena lišta +80 mm, vyrobená z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm, RAL 7035 vykazujícího dobrou voděodolnost s předním obloučkem.

Spodní skříňka, zádová deska a nástavec budou vyrobeny, materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm.

1x spodní skříňka pod výlevkou: 1x dveře, technický prostor bez police.

1x skříňka: 1x dveře, ve dveřích budou zafrézované plastové prohazovací dvířka s nadpisem komunál, ve skříňce bude plastový koš pro odpad.

2x nástavec: hloubka 300 mm, 2x dveře, 1x police stavitelná, nástavec bude kotvený do stěny.

Nohy v.100 mm kryté soklovou plastovou lištou, NK panty s dotahem, MDF tl.3 mm, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96 mm.

Poř. číslo: 7

Dopojení vody a odpadů 1 ks

Dopojení vody a odpadů, ze stavebních vývodů.

Poř. číslo: 8

Skříň ve výklenku 1 ks

š.800 hl.460 v.1900 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 soklovou lištou, MDF tl.3 mm, NK panty s dotahem, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96 mm.

Poř. číslo: 9

Lem kolem skříně ve výklenku 1 ks

tl.18 mm

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

Poř. číslo: 10

Rohové pódium s posezením 1 ks

š.5110 hl.3436 v.2400 mm, rozměry +- 150 mm

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

U vstupu do prostoru bude instalovaná zvýšená sedací plocha o třech zvýšených stupních. Vrchní sedací plocha bude změkčená, čalounění v omyvatelné koženice.

Stupně budou směrem do třídy sešikmené.

Nejužší bod 1450 mm (šuplík ve spodní části) a nejdelší část 3000 mm.

Stupně budou ukončené zvýšenou deskou, v desce budou zakomponované šestihranné obrazce.

Zadní nejvyšší stupeň bude ukončený zvýšenou krycí deskou. Deska bude instalovaná od podlahy, celková výška 2000 mm. Ve vrchní části budou kulaté otvory.

Na vedlejší stěně bude vyrobená stěna s úložným prostorem pro vložení 4 šestihranných sedaček, v případě potřeby většího pracovního místa se šestihranné sedačky zasunou do vytvořeného otvoru ve stěně. Šestihranná sedačka bude vytvořena z odlehčeného polystyrenu, vrchní část bude změkčená. Celá šestihranná sedačka bude čalouněna v omyvatelné koženice, výška pro 1.stupeň.

Na pravé straně u okna bude vytvořen prostor pro skříňku na plastové boxy s kolečky dle technické specifikace níže.

Poř. číslo: 11

Skříňka na plastové boxy, kolečka 1x

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.

6x plastový box na vodicích lištách.

4x kvalitní pogumované ložiskové kolečka s brzdou.

Poř. číslo: 12

Hrací koberec 1 ks

2400x1600 mm, rozměry +- 100 mm

Výška vlasu: minimálně 5 mm

Materiál: syntetický – umělý (vegan)

Typ vlasu – smyčkový

Poř. číslo: 13

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 55x55 mm 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 obrobění 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 náradí 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 podpurná 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 mobilní telefon.

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: 14

Nabíjecí box pro 15 VR brýlí 1 ks

š.1250-1300, hl.650-700, 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 baterií. 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. Zařízení musí být dodáno včetně prohlášení o shodě.

Poř. číslo: 15

Textilní nástěnka v AL rámcu, 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: 16

Doprava – nábytek 4 ks

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

Poř. číslo: 17

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.