



**DODATEK č. 1 (dále jen „Dodatek“)
ke Kupní smlouvě č. 2024/ORI/S/0317 uzavřené dne 9. 7. 2024
(dále jen „Smlouva“)**

**I.
Smluvní strany**

1. město Orlová

se sídlem: Osvobození 796, 735 14 Orlová-Lutyně
zastoupena: Lenkou Brzyszkowskou, starostkou města
IČO: 00297577
Objednatel nevystupuje u plnění jako osoba povinná k dani.
bankovní spojení: CSOB a.s.
číslo účtu: 103957163/0300
Osoba oprávněná k jednání ve věcech technických a ve věcech této Smlouvy:



(dále jen „kupující“)

a

2. Hilbert Interiéry s.r.o.

se sídlem: Pobřežní 249/46, Karlín, 18600 Praha 8
zastoupena: Světlanou Hilbertovou, jednatelkou
IČO: 28661133
DIČ: CZ28661133
bankovní spojení: FIO banka a. s.
číslo účtu: 2700192196/2010

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 211074

(dále jen „prodávající“)

(společně dále též označovány jako „smluvní strany“)

**II.
Základní ustanovení**

Smluvní strany uzavřely dne 9. 7. 2024 Smlouvu na dodávky „**Pokročilé metody ve vzdělávání na ZŠ v Orlové - ZŠ Mláďí 726, ZŠ Ke Studánce 1050, ZŠ Dvořáčka 1230**“ – část I.: Nábytek. Zhotovitel byl vybrán na základě výsledku zadávacího řízení realizovaného podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“).

Smluvní strany zjistily, že následkem administrativní chyby došlo k chybnému zaokrouhlení v položkovém rozpočtu, který tvoří Přílohu č. 1, Smlouvy.

Smluvní strany se dohodly na uzavření Dodatku ke Smlouvě, který bude řešit opravu administrativních chyb.

III. Předmět dodatku

V souladu s čl. XIV. – „Závěrečná ustanovení“ odst. 1 se smluvní strany dohodly na změně čl. IV. – „Kupní cena“, Smlouvy a na změně Přílohy v čl. XIV. – „Závěrečná ustanovení“ odst. 8, Smlouvy.

I. Nové znění bodu 1. čl. IV. – „Kupní cena“, Smlouvy:

Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

bez DPH 3 941 368,00 Kč

DPH 21% 827 687,28 Kč

včetně DPH 4 769 055,28 Kč

Podrobný rozpis kupní ceny je uveden v příloze č. 1 této Smlouvy.

II. Zneplatnění Přílohy č. 1: Technická specifikace a položkový rozpočet, Smlouvy v čl. XIV. - „Závěrečná ustanovení“ odst. 8. Tuto přílohu nahrazuje v plném rozsahu nová Příloha č. 1: Technická specifikace a položkový rozpočet.

Ostatní ujednání Smlouvy č. 2024/ORI/S/0317 zůstávají v plném rozsahu beze změn.

IV. Závěrečná ustanovení

1. Tento Dodatek nabývá platnosti podpisem obou smluvních stran.

2. Tento Dodatek nabývá účinnosti dnem jeho uveřejnění v registru smluv (§ 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů - dále jen „zákon o registru smluv“),

není-li stanovena účinnost pozdější, odvíjející se od lhůty stanovené v ust. § 5 odst. 2 zákona o registru smluv. Město Orlová tento dodatek zašle správci registru smluv k uveřejnění prostřednictvím registru smluv bez zbytečného odkladu, nejpozději do 30 dnů od jejího uzavření (§ 5 odst. 2 zákona o registru smluv). Město Orlová zašle nejpozději do 5 kalendářních dnů dodavateli potvrzení o uveřejnění Smlouvy v registru smluv.

3. Smluvní strany se zavazují v rámci uzavřeného vztahu dodržovat Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. 04. 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), (dále jen „GDPR“) a s tímto související zákon č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů (dále jen „zákon o zpracování osobních údajů“). V případě porušení povinností vyplývajících z GDPR nebo zákona o zpracování osobních údajů odpovídá za tato porušení ta Smluvní strana, jejímž jednáním či opomenutím k porušení GDPR nebo zákona o zpracování osobních údajů došlo. Smluvní strany souhlasí s uvedením osobních údajů v Dodatku tak, jak jsou tyto v Dodatku uvedeny a prohlašují, že nakládání s Dodatkem obsahující osobní údaje bude odpovídat povinnostem vyplývajícím z GDPR a zákona o zpracování osobních údajů.

4. Obě smluvní strany prohlašují, že si ustanovení Dodatku přečetly a rozumí jeho obsahu.

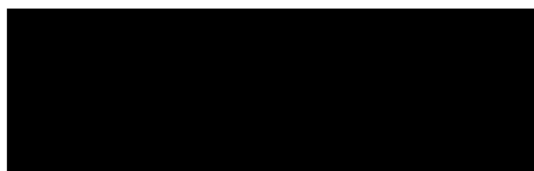
5. Dodatek ke Smlouvě je uzavřen elektronicky.

6. Uzavření Dodatku bylo schváleno Radou města Orlové usnesením č. 1336/35. ze dne 28. 08. 2024.

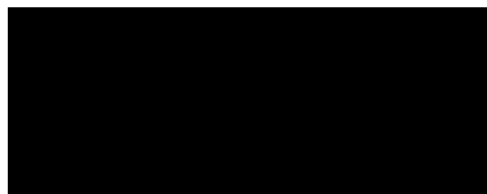
7. Nedílnou součástí tohoto Dodatku je Příloha č. 1 - Technická specifikace a položkový rozpočet.

V Dětmarovicích dne

V Orlově dne

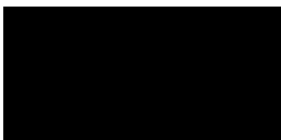


za kupujícího
Lenka Brzyszkowská
starostka města



za prodávajícího
Světlana Hilbertová
jednatelka

Za věcnou a ekonomickou správnost:



Za právní správnost:



ZÁKLADNÍ ŠKOLA ORLOVÁ – LUTYNĚ, K. DVOŘÁČKA 1230 OKRES KARVINÁ, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

Technická specifikace nábytek

VR učebna

Kantorský stůl do L, PVC krabička 2x 230V, 2x USB, 1x HDMI 1x

š.2400 hl.1600 v.750mm +-50mm, hloubka pracovní plochy 600mm

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

Pracovní deska tl.25mm, korpus, nohy tl.18mm.

Na stole jsou umístěny 2 ks kabelových průchodek.

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

Na pravé straně stolu bude 1x kovová noha s rektifikací.

Na levé straně u stěny pod pracovní deskou bude instalovaná technická skříňka pro veškerou elektroinstalaci, 1x dveře.

Nad technickou skříňkou v pracovní desce bude osazeno 1x celoplastové zamykací pouzdro s lemem, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8mm a 3mm 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 8mm. Pouzdro musí mít výklopná dvířka se zámkem na sjednocený klíč a po otevření musí být fixováno proti samovolnému zavření. Vnitřní vybavení pouzdra: 2x 230V s klapkou a krytím v IP 44, 2x USB napájení 5V, 1x pro HDMI průchodka Ø40mm. Ve spodní části musí být krycí krabice s plastovou průchodkou pro přívod kabeláže.

Dodavatel musí doložit:

Celoplastové zamykací pouzdro dle technické specifikace nábytek.

Kontejner s centrálním zámkem 1x

š.450 hl.510 v.725mm +-50mm

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

4x šuplík s centrálním zámkem.

Rektifikační nožky v.40mm, pojezd celovýsuv kuličkový s dotahem, MDF tl.3mm, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96mm.

Židle kantora 1x

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.

Žákovský stůl 1-místný, polička pro monitor 2x

š.650 hl.600 v.750mm +-50mm

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

Pracovní deska tl.25mm.

Zádová deska s vrchním přesahem přes poličku pro monitor +50mm, mezera od podlahy k zádové desce 300mm. Výška zvýšené police pro monitor 70mm. Nohy s rektifikační černou patkou, dle potřeby kotvení do podlahy.

Na pracovní ploše bude polička pro monitor š.650 hl. dle dodané IT techniky, v.70mm, 2x plastová průchodka. Na pracovní ploše pro monitor bude instalovaný celoplastový držák na sluchátka.

Pod pracovní deskou v zadní části žákovského stolu bude instalovaný dřevěný tunel, pro veškerou elektroinstalaci, na tunelu budou instalované elektro zásuvky 230V. Datové zásuvky jsou součástí IT. Stoly budou sešroubované k sobě dle potřeby.

Žákovský stůl 2-místný, polička pro monitor 7x

š.1300 hl.600 v.750mm +-50mm

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

Pracovní deska tl.25mm.

Zádová deska s vrchním přesahem přes poličku pro monitor +50mm, mezera od podlahy k zádové desce 300mm. Výška zvýšené police pro monitor 70mm. Nohy rektifikační s černou patkou, dle potřeby kotvení do podlahy.

Na pracovní ploše bude polička pro monitor š.1300 hl. dle dodané IT techniky, v.70mm, 4x plastová průchodka. Na pracovní ploše pro monitor bude instalovaný celoplastový držák na sluchátka.

Pod pracovní deskou v zadní části žákovského stolu bude instalovaný dřevěný tunel, pro veškerou elektroinstalaci, na tunelu budou instalované elektro zásuvky 230V. Datové zásuvky jsou součástí IT. Stoly budou sešroubované k sobě dle potřeby.

Celoplastový držák na sluchátka 17x

Plastový držák na sluchátka s rádiusovým sedlem šíře 40-45mm.

Držák na sluchátka se musí instalovat přes vrtanou díru o průměru 60-70mm a se spodním zajištěním šroubky s metrickým závitem minimálně M4. Výška hrdla o průměru 60-70mm musí být minimálně 24mm s vnitřními rádiusy. Ve spodní části těla držáku bude otvor o průměru 24-28mm na prohození přírodního kabelu od sluchátek.

Na čelním předním panelu držáku bude konektor pro Jack 3,5mm (pro zapojení sluchátek) a nad ní bude instalovaná zásuvka s koncovkou USB 3.0 pro tok dat s propojovacím kabelem do PC jednotky označena s modrým panelem, označení (pozor nevyhovující je USB jenom pro dobíjení).
Celková výška 280 až 330mm.

Dodavatel musí doložit:

Přesný typ celoplastového držáku na sluchátka dle technické specifikace nábytek.

Židle, celoplastová skořepina, píst 16x

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. Ovládaní 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 120kg.

Barevnost: možnost výběru z více barev – alespoň 7.

Dodavatel musí doložit:

Přesný typ židličky dle technické specifikace nábytek.

Textilní nástěnka v AL rámku, šestihranná 12x

š.1150 v.1000mm +-20mm

Šestihranná nástěnka v AL profilu s kvalitní barevnou textilií, plastové rohy s nýtkem (šroubkem), podklad je tvořený z hobry, tloušťka minimálně 12mm. Šestihranné nástěnky je možno uchytit do požadovaného tvaru, obrazce dle investora, projektanta interiéru.
Nástěnky mohou sloužit i jako akustický prvek v učebně.

Barevnost: minimálně na výběr ze 7 barev.

Skříň pro 3D tisk 1x

Multifunkční skříň – box pro 3D tiskárny musí mít vnější rozměry zařízení: v.1930 -1960mm š.1000-1050mm 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. 800mm. 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 230V 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. 40mm. 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.

Dodavatel musí doložit:

Technický popis funkčnosti výrobku, popř. barevnou fotodokumentaci celého výrobku, popř. detailní 3D grafiku a prohlášení o shodě na celý box.

Skříň pro VR brýle 1x

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

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 12mm 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

100mm, z toho 2 přední kolečka s brzdou. Zadní stěna a dvě boční stěny musí být perforovány z důvodu chlazení vnitřního zařízení. Konstrukce boxu musí integrovaná přenosná madla. Zařízení musí být dodáno včetně prohlášení o shodě.

Robotický stůl se zvýšeným okrajem, kolečka 1x

š.1200 hl.800 v.850mm +-50mm

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

Po obvodu pracovní desky je zvýšený okraj, který je vyrobený z PVC. Okraj je možno v případě potřeby manuálně bez nářadí zarovnat s výškou pracovní plochy. Zvýšený okraj zabraňuje pádu robota při programování na podlahu. Minimální výška okraje oproti pracovní desce je 30mm.

Pod pracovní deskou na dvou delších stranách robotického stolu budou instalované úložné skříňky.

Ve vrchní části každé skříňky bude 2x šuplík se zámkem, výška čela 150mm. Pod každou stranou pod šuplíky budou 2 posuvné dveře se zámkem, 2x police stavitelná. Veškeré zámky budou na sjednocený klíč.

Pod pracovní deskou bude po obvodě svařený kovový rám z uzavřeného kovového profilu 30x30x2mm (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL.

Nosná konstrukce robotického stolu bude z uzavřeného kovového profilu 30x30x2mm (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL. Stůl je na 4 kvalitních ložiskových kolečkách, povrch koleček je pogumovaný, všechny kolečka jsou s brzdou. Minimální nosnost jednoho kolečka je 150kg.

Roh skříněk ze všech 4 stran bude chráněn z uzavřeného kovového profilu 30x30x2mm (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL.

Na kratší straně budou instalované dvě madla pro lepší manipulaci s robotickým stolem.

Skříňka, dvířka, 2x PVC krabička 2x230V, 5x USB 1x

š.1550 hl.600 v.750mm +-50mm

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

2x skříňka, 4x dveře, 2x police stavitelná.

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

V pracovní desce bude osazeno 2x celoplastové zamykací pouzdro s lemem, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8mm a 3 mm ve světle šedé RAL 7035, vykazujícího dobrou vodě odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Pouzdro musí být bezesrárově 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 8mm. Pouzdro musí mít výklopná dvířka se zámkem na sjednocený klíč a po otevření musí být fixováno proti samovolnému zavření.

Vnitřní vybavení pouzdra: 2x 230V s klapkou a krytím v IP 44, 5x USB napájení 5V. Ve spodní části musí být krycí krabice s plastovou průchodkou pro přívod kabeláže.

Elektroinstalace 1x

Bude provedená kompletní rekonstrukce elektroinstalace pro:

1x kantorský stůl do L, PVC krabice: 2x 230V, 2x USB, ve stole 6x 230V pro PC...

1x dotykový display: 2x230V

2x žákovský stůl 1-místný: 4x 230V

7x žákovský stůl 2-místný: 28x 230V

1x skříň pro 3D tisk: 2x 230V

1x skříň pro VR brýle: 2x 230V

1x skříňka, dvířka, 2x PVC krabice: 4x 230V, 10xUSB (dohromady pro dvě PVC krabičky)

Po kompletní rekonstrukci elektroinstalace bude dodaná elektro revize.

Elektroinstalace – doprava 2x

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

Doprava – nábytek 2x

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

Montáž – nábytek 1x

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

Technické podmínky pro realizaci

Dodavatel musí nabídnout uživateli před realizací na výběr s minimálně 5 dekorů dřevin a 5 dekorů uni barev.

Vybavení a zařízení musí splňovat i technické požadavky uživatele nejenom provozní, ale i uživatelskou bezpečnost.

Součástí dodávky učeben je kompletní dovoz nábytku, dopravní náklady na montážní pracovníky, noclehy, stravné a celková montáž nábytku. Součástí dodávky nábytku je i odborné dopojení médií v nábytku jako voda, odpady a elektroinstalace včetně potřebných revizí.

Dodavatel je povinen si po stavební rekonstrukci zaměřit učebny a v případě kolizních rozměrů, upravit výrobní výkresy nábytků a dalšího vybavení v součinnosti se zadavatelem zakázky a projektantem interiéru a stavby.

**Základní škola Orlová-Lutyně Ke Studánce 1050 okres
Karviná, příspěvková organizace**

Technická specifikace nábytek

VR učebna

Kantorský stůl do L, PVC krabička 2x 230V, 2x USB, 1x HDMI, 1x el. Ovl. PVC krabiček 1x

š.1650 hl.1900 v.750mm +-50mm, hloubka pracovní plochy 600mm

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

Pracovní deska tl.25mm, korpus, nohy tl.18mm.

Na stole jsou umístěny 2 ks kabelových průchodek.

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

Na levé straně stolu bude 1x kovová noha s rektifikací.

Na pravé straně u stěny pod pracovní deskou bude instalovaná technická skříňka pro veškerou elektroinstalaci, 1x dveře.

Nad technickou skříňkou v pracovní desce bude osazeno 1x celoplastové zamykací pouzdro s lemem, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8mm a 3mm 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 8mm. Pouzdro musí mít výklopná dvířka se zámkem na sjednocený klíč a po otevření musí být fixováno proti samovolnému zavření. Vnitřní vybavení pouzdra: 2x 230V s klapkou a krytím v IP 44, 2x USB napájení 5V, 1x pro HDMI průchodka Ø40mm, 1x elektrický ovladač k PVC krabičkám. Ve spodní části musí být krycí krabice s plastovou průchodkou pro přívod kabeláže.

Dodavatel musí doložit:

Celoplastové zamykací pouzdro dle technické specifikace nábytek.

Židle kantora 1x

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.

Žákovský stůl 1-místný 16x

š.650 hl.500 v.750mm +-50mm

Vrchní pracovní deska bude vyrobena z dřevotřískové desky laminované tl.25mm, ABS tl.2mm.

Konstrukce stolu bude vyrobena ze svařeného uzavřeného profilu 40x20x2mm (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. Ve spodní části nohy v kovovém profilu který bude ležet na podlaze bude rektifikace pro vyrovnání nerovností.

Žákovský stůl 4-místný, PVC krabice 2x230V, 3x USB 2x

š.2500 hl.650 v.750mm +-50mm

Vrchní pracovní deska bude vyrobena z dřevotřískové desky laminované tl.25mm, ABS tl.2mm.

Konstrukce stolu bude vyrobena ze svařeného uzavřeného profilu 40x20x2mm (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. Ve spodní části stolu bude rektifikace pro vyrovnání nerovností, stoly budou instalované vedle sebe.

Zádová deska bude s mezerou mezi podlahou a zádovou deskou cca 300mm. Pod pracovní deskou v zadní části žákovského stolu bude instalovaný dřevěný tunel, pro veškerou elektroinstalaci.

V pracovní desce bude osazeno 2x celoplastové zamykací pouzdro s lem, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8mm a 3mm 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 8mm. Pouzdro musí mít výklopná dvířka s elektro zámkem a po otevření musí být fixováno proti samovolnému zavření. Vnitřní vybavení pouzdra: 2x 230V s klapkou a krytím v IP 44, 3x USB napájení 5V.

Židle, celoplastová skořepina, píst 24x

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 120kg.

Barevnost: možnost výběru z více barev – alespoň 7.

Dodavatel musí doložit:

Přesný typ židličky dle technické specifikace nábytek.

Nástavec nad stůl, dvířka 4x

š.833 hl.300 v.650mm +-50mm

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

2x dveře, 1x police stavitelná, MDF tl.3mm.

NK panty s dotahem, úchytky kovové oblouček s minimální roztečí 96mm, kotvení do stěny a do sestavy.

Ve spodní části skříňky bude LED pásek pro osvětlení pracovní plochy žákovského stolu.

Nástavec nad stůl otevřený, poličky 2x

š.833 hl.320 v.650mm +-50mm

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

1x police stavitelná, MDF tl.3mm.

Kotvení do stěny a do sestavy.

Ve spodní části skříňky bude LED pásek pro osvětlení pracovní plochy žákovského stolu.

Zadní deska nad stolem 2x

š.2500 v.500mm +-50mm

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

Skříň pro 3D tisk 1x

Multifunkční skříň – box pro 3D tiskárny musí mít vnější rozměry zařízení: v.1930 -1960mm š.1000-1050mm 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. 800mm. 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 230V a RJ 45 s flexibilními odnímatelnými přívodními kabely. Do rámové konstrukce bude osazeno pracoviště na obrobení 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. 40mm. Všechny dvířka, okna a zásuvky musí být zamykatelné. Nosná podpůrná konstrukce musí být svařenec z uzavřených kovových profilů v náštříku 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.

Dodavatel musí doložit:

Technický popis funkčnosti výrobku, popř. barevnou fotodokumentaci celého výrobku, popř. detailní 3D grafiku a prohlášení o shodě na celý box.

Skříň pro VR brýle 1x

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

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 12mm 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 100mm, z toho 2 přední kolečka s brzdou. Zadní stěna a dvě boční stěny musí být perforovány z důvodu chlazení vnitřního zařízení. Konstrukce boxu musí integrovat přenosná madla. Zařízení musí být dodáno včetně prohlášení o shodě.

Robotický stůl se zvýšeným okrajem 1x

š.2500 hl.1200 v.850mm +-50mm

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

Po obvodu pracovní desky je zvýšený okraj, který je vyrobený z PVC. Okraj je možno v případě potřeby manuálně bez nářadí zarovnat s výškou pracovní plochy. Zvýšený okraj zabraňuje pádu robota při programování na podlahu. Minimální výška okraje oproti pracovní desce je 30mm.

Pod pracovní deskou je 6 šuplíkových skříněk, každá skříňka 3x šuplík, dno šuplíku minimálně tl.8mm.

Stůl je postaveny na rektifikačních nožkách, výška 100mm, kryté dřevěnou lištou.

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

Skříň, spodek dveře, vrch dveře sklo 4x

š.800 hl.460 v.2000mm +-50mm

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

Spodní část, 2x dveře (výška 900mm) 2x police stavitelná.

Vrchní část, 2x dveře prosklené v hliníkovém rámku, ve skřínce bude 4x plastový box š.310 hl.430 v.75mm a 2x fixní police nad plastovými boxy. Veškeré prosklené dvířka budou na shodný klíč.

Skříňka bude sloužit pro vystavení výrobků žáků, proto bude vždy za skleněnými dvířky osvětlený prostor LED páskem. Ovládaní celé sestavy bude na boční dřevěné liště mezi stěnou u žákovských stolech.

NK panty s dotahem, MDF tl.3mm, rektifikační nožky v. 40mm. Úchytky kovové, oblouček min. rozteč 96mm.

Skříň, spodek šuplík, vrch dveře sklo 2x

š.800 hl.460 v.2000mm +-50mm

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

Spodní část, 4x šuplík (výška celkem 900mm).

Vrchní část, 2x dveře prosklené v hliníkovém rámku, ve skřínce bude 4x plastový box š.310 hl.430 v.75mm a 2x fixní police nad plastovými boxy. Veškeré prosklené dvířka budou na shodný klíč.

Skříňka bude sloužit pro vystavení výrobků žáků, proto bude vždy za skleněnými dvířky osvětlený prostor LED páskem. Ovládaní celé sestavy bude na boční dřevěné liště mezi stěnou u žákovských stolech.

NK panty s dotahem, MDF tl.3mm, rektifikační nožky v. 40mm. Úchytky kovové, oblouček min. rozteč 96mm.

Elektroinstalace 1x

Bude provedená kompletní rekonstrukce elektroinstalace pro:

1x kantorský stůl do L: PVC krabice 2x 230V, 2x USB, 1x elektrický ovladač, ve stole 6x 230V pro PC...

1x dotykový display: 2x230V

6x nástavec nad stůl: LED pásek

2x žákovský stůl 4-místný: celkem 4x PVC krabice v každé krabici 2x230V, 3x USB s elektro zámkem

4x skříň, spodek dveře, vrch dveře sklo: ve vrchní části 2x LED pásek, každá skříň

2x skříň, spodek šuplík, vrch dveře sklo: ve vrchní části 2x LED pásek, každá skříň

1x skříň pro 3D tisk: 2x 230V

1x skříň pro VR brýle: 2x 230V

1x skříň pro tablety: 2x 230V

Po kompletní rekonstrukci elektroinstalace bude dodaná elektro revize.

Elektroinstalace – doprava 2x

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

Doprava – nábytek 2x

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

Montáž – nábytek 1x

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

Technické podmínky pro realizaci

Dodavatel musí nabídnout uživateli před realizací na výběr s minimálně 5 dekorů dřevin a 5 dekorů uni barev.

Vybavení a zařízení musí splňovat i technické požadavky uživatele nejenom provozní, ale i uživatelskou bezpečnost.

Součástí dodávky učeben je kompletní dovoz nábytku, dopravní náklady na montážní pracovníky, noclehy, stravné a celková montáž nábytku. Součástí dodávky nábytku je i odborné dopojení médií v nábytku jako voda, odpady a elektroinstalace včetně potřebných revizí.

Dodavatel je povinen si po stavební rekonstrukci zaměřit učebny a v případě kolizních rozměrů, upravit výrobní výkresy nábytků a dalšího vybavení v součinnosti se zadavatelem zakázky a projektantem interiéru a stavby.

**ZÁKLADNÍ ŠKOLA ORLOVÁ LUTYNĚ MLÁDÍ 726 OKRES
KARVINÁ,
příspěvková organizace**

Technická specifikace nábytek

VR učebna

Kantorský stůl do L, PVC krabice 2x 230V, 2x USB, 1x HDMI, 6x el. Ovl. Výsuv, 1x el.Ovl. šuplíků 1x

š.1900 hl.1900 v.750mm +-50mm, hloubka pracovní plochy 600mm

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

Pracovní deska tl.25mm, korpus, nohy tl.18mm.

Na stole jsou umístěny 2 ks kabelových průchodek.

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

Na pravé straně u stěny pod pracovní deskou bude instalovaná technická skříňka pro veškerou elektroinstalaci, 1x dveře.

Nad technickou skříňkou v pracovní desce bude osazeno 1x celoplastové zamykací pouzdro s lemem, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8mm a 3mm 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 8mm. Pouzdro musí mít výklopná dvířka se zámkem na sjednocený klíč a po otevření musí být fixováno proti samovolnému zavření. Vnitřní vybavení pouzdra: 2x 230V s klapkou a krytím v IP 44, 2x USB napájení 5V, 1x pro HDMI průchodka Ø40mm, 6x elektrický ovladač k žákovským výsuvům, 1x elektrický ovladač k žákovským šuplíkům. Ve spodní části musí být krycí krabice s plastovou průchodkou pro přívod kabeláže.

Dodavatel musí doložit:

Celoplastové zamykací pouzdro dle technické specifikace nábytek.

Kontejner s centrálním zámkem 1x

š.450 hl.550 v.725mm +-50mm

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

4x šuplík s centrálním zámkem.

Rektifikační nožky v.40mm, pojezd celovýsuv kuličkový s dotahem, úchytky kovové oblouček s minimální rozteč 96mm, MDF tl.3mm.

Židle kantora 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.

Žákovský stůl s elektrickým zvedáním pro monitor, šuplík s elektro zámkem 30x

š.750 hl.700 v.750mm +-50mm

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

Pracovní deska tl.25mm, korpus, nohy tl.18mm s černou rektifikační patkou, stůl bude kotvený do podlahy.

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

Součástí žakovského stolu je 1x elektrický výsuvný systém s ovládáním integrovaným do plastového médiového pouzdra na horní ploše kantorského stolu. Vrchní krycí panel výsuvného systému musí mít po obvodu bezpečností kartáčky, celý monitor se musí elektrický vysunout z pracovní plochy stolu, při zasunutí pod pracovní desku bude monitor s krycí deskou ve stejné úrovni s hlavní pracovní plochou. Výše výsuvu musí mít libovolný výškový koncový bod seřiditelný dodavatelem na základě požadavků uživatele. Celý zvedací systém s ovládáním v médiovém pouzdře je součástí kompletní dodávky nábytku s odborným zapojením. Technický prostor bude s dvířky a zámkem, ve skříňce bude instalovaná zásuvka 2x230V a 1x datová zásuvka RJ45 (která není součástí dodávky nábytku). V zadní části pracovní plochy bude instalovaný výsuvný systém. Dle dodané IT techniky bude velikostně přizpůsobený nábytek.

Pod pracovní deskou bude instalovaný šuplík s elektro zámkem se zvukovou signalizací při otevření, který je ovládaný od kantorského místa. Šuplík slouží pro uložení klávesnice a myši.

Dodavatel musí doložit:

Technický list přesného elektrického výsuvu + foto dokumentaci systému v nábytku dle technické specifikace nábytek.

Židle, celoplastová skořepina, píst 30x

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. Ovládaní 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 120kg.

Barevnost: možnost výběru z více barev – alespoň 7.

Dodavatel musí doložit:

Přesný typ židličky dle technické specifikace nábytek.

Robotický stůl se zvýšeným okrajem 1x

š.2500 hl.1200 v.850mm +-50mm

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

Po obvodu pracovní desky je zvýšený okraj, který je vyrobený z PVC. Okraj je možno v případě potřeby manuálně bez nářadí zarovnat s výškou pracovní plochy. Zvýšený okraj zabraňuje pádu robota při programování na podlahu. Minimální výška okraje oproti pracovní desky je 30mm.

Pod pracovní deskou je 6 šuplíkových skříněk, každá skříňka 3x šuplík, dno šuplíku minimálně tl.8mm.

Stůl je postaveny na rektifikačních nožkách, výška 100mm, kryté dřevěnou lištou.

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

Obložení stěny pro vedení elektroinstalace

6,2bm

š.6200 hl.100 v.1100mm +-50mm

Jde o obklad, který slouží proti otěrů stěny a vedení elektroinstalace. 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.

Obložení stěny pro vedení elektroinstalace

9bm

š.9000 hl.300 v.1100mm +-50mm

Jde o obklad, který slouží proti otěrů stěny a vedení elektroinstalace. 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.

Textilní nástěnka v AL rámku, šestihranná 11x

š.1150 v.1000mm +-20mm

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

Nástěnky mohou sloužit i jako akustický prvek v učebně.

Barevnost: minimálně na výběr ze 7 barev.

Skříň pro 3D tisk 1x

Multifunkční skříň – box pro 3D tiskárny musí mít vnější rozměry zařízení: v.1930 -1960mm š.1000-1050mm 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. 800mm. 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 230V a RJ 45 s flexibilními odnímatelnými přívodními kabely. Do rámové konstrukce bude osazeno pracoviště na obrobení 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. 40mm. 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.

Dodavatel musí doložit:

Technický popis funkčnosti výrobku, popř. barevnou fotodokumentaci celého výrobku, popř. detailní 3D grafiku a prohlášení o shodě na celý box.

Skříň pro VR brýle 1x

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

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 12mm 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 100mm, z toho 2 přední kolečka s brzdou. Zadní stěna a dvě boční stěny musí být perforovány z důvodu chlazení vnitřního zařízení. Konstrukce boxu musí integrovaná přenosná madla. Zařízení musí být dodáno včetně prohlášení o shodě.

Skříň pro UV systém 1x

Vnější rozměry zařízení: š.1135 hl.605 v.1260 (tolerance +-10%)

Vnitřní rozměr mezi svislými sloupky z důvodu tuhosti rámu zařízení: 1130mm (tolerance +-10%)

Pojízdný box pro dezinfekci žákovských a kantorských sluchátek musí být konstrukčně vyrobena z odlehčených Al profilů minimálního průřezu 60x60mm s vnějším rádiusem a nástřikem vypalovací barvou a s výplní z konstrukčních panelů s dostatečnou teplotní odolností. Zařízení musí být mobilní na kolečkách s brzdou s nosností minimálně 100kg a výškou 75 – 100mm. Základová deska a horní deska s tvarovou plochou musí být vyrobena z voděodolné desky minimálně tl.13mm (bude se často omývat a dezinfikovat tekutými prostředky). Skříň má na bocích úchyty pro snadnou manipulaci a převoz. Otevírání dvoukřídlých dveří bude přes časový zámek. Celá skříň bude připojena odnímatelným napájecím kabelem délky min. 5000mm. Vnitřní uspořádání musí být upraveno tak, aby bylo umožněno v boxu osadit zavěšením 32 ks sluchátek. Svislé boční stěny (levá, pravá a zadní) budou vyrobeny z kompaktní desky na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL např.7043 o tl. 4mm. Nosná spodní rámová konstrukce bude zhotovena uzavřeného profilu 40x20x2 s rektifikací. Celá konstrukce bude oplášťena hliníkovými rohovými profily min.60x60 s rádiusem a kompaktní deskou na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch

pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7043 o tl. 4mm v dekoru tmavě šedá.

Skříň bude osazena časovým vypínačem na otevření dveří, který bude nastaven na dobu, po kterou dojde k dezinfekci sluchátek např. 5-10 min. Po dobu dezinfekce se nesmí dvířka sama mechanicky otevřít. Systém dezinfekce může být např. UV zářením nebo obdobným způsobem. Na horním panelu bude osazen časovač s možností plynulé regulace času, integrovaný vypínač pro spuštění dezinfekčního procesu, vypínač vnitřního LED osvětlení a bezpečnostní vypínač s klíčkem pro okamžité vypnutí zařízení ON/OFF.

Vnitřní dezinfekční zařízení musí být tak technicky navrženo, aby po dobu aplikace působilo na všechna sluchátka. Dodavatel může nabídnout technicky obdobné zařízení elektrického vybavení boxu, ale konstrukci včetně rozměrů a funkčnosti musí zachovat dle specifikace.

Na pojízdný box musí být vystaveno prohlášení o shodě a revize elektro.

Celoplastové mycí centrum 1x

š.830 hl.650 v.850/2000mm +-50mm

Mycí centrum musí být vyrobené z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm odstín šedá RAL 7035, vykazujícího vysokou odolnost proti tekutinám. Korpusy skříněk musí být svařené a vodotěsné a musí být vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl.15mm odstín šedá RAL 7035, vykazujícího dobrou odolnost proti tekutinám.

2x dvířka, vnitřní prostor bude bez police, technický prostor pro vodu, odpad a AL konstrukci pro umyvadlo.

Pod plastovou pracovní deskou je podstavená 1x odolná výlevka bílé barvy. Výlevka musí být podsazena na rektifikační konstrukci s patkami a vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl.15mm odstín šedá RAL 7035, vykazujícího dobrou odolnost proti tekutinám.

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

Zádová deska musí být zhotovená z materiálu homogenního tvrdého PVC tl.15mm vykazujícího dobrou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost.

Boční krycí desky a vrchní nástavec bude vyrobený z dřevotřískové desky laminované tl.18mm, ABS tl.2mm.

Nástavec: š.830 hl.300 v.650mm, 2x dveře, 1x police stavitelná.

Rektifikační nožky v.100mm kryté plastovou lištou, MDF tl.3mm, úchytky kovové oblouček s minimální roztečí 96mm. Vrchní nástavec bude kotvený do stěny.

Dodavatel musí doložit:

Bude dodána maketa skříňky, korpus, dvířka, záda, NK panty, úchytka. Minimální rozměr 200x200mm, dle požadavku dle technické specifikace nábytek.

Dopojení vody a odpadu 1x

Ze stavebních vývodů bude dopojená voda a odpad.

Elektrická roleta na dálkový ovladač 4x

š.2400mm +-50mm

rozměr je orientační, nutně zaměřit dle aktuálního stavu.

Roleta „BLACKOUT“ s kotvením do stropu nebo špalety. V učebně bude osazena na držácích a spodní lišta musí mít vyšší váhu, úměrnou šířce a délce, aby roleta ve stavu zataženém byla schopna odolávat průvanu apod.. Roleta musí být spouštěna dálkovým ovladačem a textilie rolety musí odolávat UV záření s odrazem.

Elektroinstalace 1x

Bude provedená kompletní rekonstrukce elektroinstalace pro:

1x kantorský stůl do L, PVC krabice: 2x 230V, 2x USB, 6x elektrický ovladač, ve stole 6x 230V pro PC...

1x dotykový display: 2x230V

30x žákovský stůl s elektrickým zvedáním pro monitor, šuplík s elektro zámkem: 60x 230V

1x skříň pro 3D tisk: 2x 230V

1x skříň pro VR brýle: 2x 230V

1x skříň pro UV systém: 2x 230V

4x elektrická roleta na dálkový ovladač: 4x 230V

Po kompletní rekonstrukci elektroinstalace bude dodaná elektro revize.

Elektroinstalace – doprava 5x

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

Doprava – nábytek 5x

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

Montáž – nábytek 1x

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

Technické podmínky pro realizaci

Dodavatel musí nabídnout uživateli před realizací na výběr s minimálně 5 dekorů dřevin a 5 dekorů uni barev.

Vybavení a zařízení musí splňovat i technické požadavky uživatele nejenom provozní, ale i uživatelskou bezpečnost.

Součástí dodávky učeben je kompletní dovoz nábytku, dopravní náklady na montážní pracovníky, noclehy, stravné a celková montáž nábytku. Součástí dodávky nábytku je i odborné dopojení médií v nábytku jako voda, odpady a elektroinstalace včetně potřebných revizí.

Dodavatel je povinen si po stavební rekonstrukci zaměřit učebny a v případě kolizních rozměrů, upravit výrobní výkresy nábytků a dalšího vybavení v součinnosti se zadavatelem zakázky a projektantem interiéru a stavby.

ZŠ Dvořáčka

Místnost	Název položky	Počet ks	Ceny bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena Celkem s DPH
VR - učebna	Kantroský stůl do L, PVC krabička 2x 230V, 2x USB, 1x HDMI	1	25,300 Kč	25,300 Kč	30,613 Kč
VR - učebna	Kontejner s centrálním zámkem	1	4,490 Kč	4,490 Kč	5,433 Kč
VR - učebna	Židle kantora	1	3,670 Kč	3,670 Kč	4,441 Kč
VR - učebna	Žákovský stůl 1-místný, polička pro monitor	2	10,290 Kč	20,580 Kč	24,902 Kč
VR - učebna	Žákovský stůl 2-místný, polička pro monitor	7	17,100 Kč	119,700 Kč	144,837 Kč
VR - učebna	Celoplastový držák na sluchátka	17	1,100 Kč	18,700 Kč	22,627 Kč
VR - učebna	Židle, celoplastová skořepina, píst	16	3,890 Kč	62,240 Kč	75,310 Kč
VR - učebna	Textilní nástěnka v AL rámku, šestihranná	12	3,290 Kč	39,480 Kč	47,771 Kč
VR - učebna	Skříň pro 3D tisk	1	189,000 Kč	189,000 Kč	228,690 Kč
VR - učebna	Skříň pro VR brýle	1	102,500 Kč	102,500 Kč	124,025 Kč
VR - učebna	Robotický stůl se zvýšeným okrajem, kolečka	1	35,200 Kč	35,200 Kč	42,592 Kč
VR - učebna	Skříňka, dvířka, 2x PVC krabička 2x230V, 5x USB	1	15,100 Kč	15,100 Kč	18,271 Kč
VR - učebna	Elektroinstalace	1	120,000 Kč	120,000 Kč	145,200 Kč
VR - učebna	Elektroinstalace - doprava	2	3,000 Kč	6,000 Kč	7,260 Kč
VR - učebna	Doprava - nábytek	2	3,000 Kč	6,000 Kč	7,260 Kč
VR - učebna	Montáž - nábytek	1	24,000 Kč	24,000 Kč	29,040 Kč
				791,960.00 Kč	958,271.60 Kč

Ke Studánce

Poř.číslo	Místnost	Popis prací	Počet ks	Ceny bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena Celkem s DPH
1	VR - učebna	Kantorský stůl do L, PVC krabíčka 2x 230V, 2x USB, 1x HDMI, 1x el. Ovl. PVC krabiček	1	25,300.00 Kč	25,300.00 Kč	30,613.00 Kč
2	VR - učebna	Židle kantora	1	3,670.00 Kč	3,670.00 Kč	4,440.70 Kč
3	VR - učebna	Žákovský stůl 1-místný	16	8,400.00 Kč	134,400.00 Kč	162,624.00 Kč
4	VR - učebna	Žákovský stůl 4-místný, PVC krabíčka 2x230V, 3x USB	2	23,150.00 Kč	46,300.00 Kč	56,023.00 Kč
5	VR - učebna	Židle, celoplastová skořepina, píst	24	3,890.00 Kč	93,360.00 Kč	112,965.60 Kč
6	VR - učebna	Nástavec nad stůl, dvířka	4	4,190.00 Kč	16,760.00 Kč	20,279.60 Kč
7	VR - učebna	Nástavec nad stůl otevřený, poličky	2	3,100.00 Kč	6,200.00 Kč	7,502.00 Kč
8	VR - učebna	Zadní deska nad stolem	2	1,990.00 Kč	3,980.00 Kč	4,815.80 Kč
9	VR - učebna	Skříň pro 3D tisk	1	189,000.00 Kč	189,000.00 Kč	228,690.00 Kč
10	VR - učebna	Skříň pro VR brýle	1	102,500.00 Kč	102,500.00 Kč	124,025.00 Kč
11	VR - učebna	Robotický stůl se zvýšeným okrajem	1	55,250.00 Kč	55,250.00 Kč	66,852.50 Kč
12	VR - učebna	Skříň, spodek dveře, vrch dveře sklo	4	10,150.00 Kč	40,600.00 Kč	49,126.00 Kč
13	VR - učebna	Skříň, spodek šuplík, vrch dveře sklo	2	13,050.00 Kč	26,100.00 Kč	31,581.00 Kč
14	VR - učebna	Elektroinstalace	1	75,000.00 Kč	75,000.00 Kč	90,750.00 Kč
15	VR - učebna	Elektroinstalace - doprava	2	3,000.00 Kč	6,000.00 Kč	7,260.00 Kč
16	VR - učebna	Doprava - nábytek	2	3,000.00 Kč	6,000.00 Kč	7,260.00 Kč
17	VR - učebna	Montáž - nábytek	1	18,000.00 Kč	18,000.00 Kč	21,780.00 Kč
				CELKEM	848,420.00 Kč	1,026,588.20 Kč

ZŠ Mláďí

Poř.číslo	Místnost	Popis prací	Počet ks	Ceny bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena Celkem s DPH
1	VR - učebna	Kantorský stůl do L, PVC krabice 2x 230V, 2x USB, 1x HDMI, 5x el. Ovl. Výsuv, 1x el. Ovl. šuplíků	1	27,200 Kč	27,200 Kč	32,912 Kč
2	VR - učebna	Kontejner s centrálním zámkem	1	4,490 Kč	4,490 Kč	5,433 Kč
3	VR - učebna	Židle kantora	1	3,670 Kč	3,670 Kč	4,441 Kč
4	VR - učebna	Žákovský stůl s elektrickým zvedáním pro monitor, šuplík s elektro zámkem	30	40,900 Kč	1,227,000 Kč	1,484,670 Kč
5	VR - učebna	Židle, celoplastová skořepina, píst	30	3,890 Kč	116,700 Kč	141,207 Kč
6	VR - učebna	Robotický stůl se zvýšeným okrajem	1	55,250 Kč	55,250 Kč	66,853 Kč
7	VR - učebna	Obložení stěny pro vedení elektroinstalace bm	6.2	2,290 Kč	14,198 Kč	17,180 Kč
8	VR - učebna	Obložení stěny pro vedení elektroinstalace bm	9	2,590 Kč	23,310 Kč	28,205 Kč
9	VR - učebna	Textilní nástěnka v AL rámu, šestihranná	11	3,290 Kč	36,190 Kč	43,790 Kč
10	VR - učebna	Skříň pro 3D tisk	1	189,000 Kč	189,000 Kč	228,690 Kč
11	VR - učebna	Skříň pro VR brýle	1	102,500 Kč	102,500 Kč	124,025 Kč
12	VR - učebna	Skříň pro UV systém	1	105,300 Kč	105,300 Kč	127,413 Kč
13	VR - učebna	Celoplastové mycí centrum	1	59,890 Kč	59,890 Kč	72,467 Kč
14	VR - učebna	Dopojení vody a odpadu	1	990 Kč	990 Kč	1,198 Kč
15	VR - učebna	Elektrická roleta na dálkový ovladač	4	25,200 Kč	100,800 Kč	121,968 Kč
16	VR - učebna	Elektroinstalace	1	170,000 Kč	160,000 Kč	193,600 Kč
17	VR - učebna	Elektroinstalace - oprava	5	3,000 Kč	15,000 Kč	18,150 Kč
18	VR - učebna	Doprava - nábytek	5	3,000 Kč	15,000 Kč	18,150 Kč
19	VR - učebna	Montáž - nábytek	1	44,500 Kč	44,500 Kč	53,845 Kč
				CELKEM	2,300,988.00 Kč	2,784,195.48 Kč

