



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

MMOPP00KQV7G

MMOPP00KQV7G

Kupní smlouva

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“) níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi těmito smluvními stranami:

Kupující:

Sídlo:

IČO:

Bankovní ústav:

Číslo účtu:

Osoba oprávněná jednat ve věcech

smluvních:

Kontaktní osoba ve věcech technických:

Tel.:

E-mail:

Statutární město Opava

Horní náměstí 382/69, Město, 74601 Opava

00300535

Česká spořitelna, a.s.

27-1842619349/0800

Ing. Tomáš Navrátil, primátor

Ing. Andrea Štenclová, vedoucí odboru školství

+420 604 229 343

andrea.stenclova@opava-city.cz

(dále jen „Kupující“)

a

Prodávající:

sídlo:

IČ:

DIČ:

zapsaný v obch. rejstříku:

bankovní ústav:

číslo účtu:

zastoupený¹:

zástupce ve věcech

smluvních:

telefon:

e-mail:

zástupce ve věcech

technických:

telefon:

e-mail:

(dále jen „Prodávající“)

Hilbert Interiéry s.r.o.

Pobřežní 249/46, 186 00 Praha 8 - Karlín

28661133

CZ28661133

Vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 211074

Fio banka, a.s.

2700192196/2010

Světlanou Hilbertovou, jednatelkou

Světлана Hilbertová, jednatelka

+420 724 528 500

svetlana@hilbert-interiery.cz

Jiří Hilbert, obchodní ředitel

+420 602 714 293

hilbert@hilbert-interiery.cz

t a k t o :

¹ Jméno a příjmení osoby a označení funkce statutárního orgánu



Článek I.

Úvodní prohlášení – účel smlouvy

1. Účelem této kupní smlouvy je dodávka níže popsaného zboží (**Dodávky nábytku pro základní školy v Opavě**) Prodávajícím Kupujícímu včetně poskytnutí souvisejících výkonů (služeb).
2. Touto smlouvou popsaný předmět díla se vztahuje k veřejné zakázce nazvané „**Dodávky pro základní školy v Opavě**“ a její část č. 3 pod názvem „Nábytek“. Předmět této smlouvy bude prováděn **dle pravidel IROP 2021-2027 a ITI ostravské aglomerace** pod názvem projektu **Modernizace a vybavení odborných učeben v Opavě**.
3. Prodávající prohlašuje a podpisem této smlouvy potvrzuje, že:
 - a) má veškerou způsobilost uzavřít tuto smlouvu a plnit všechny závazky z ní vyplývající,
 - b) uzavřením této smlouvy nedojde k porušení žádné právní povinnosti ani jakéhokoliv jeho závazku vyplývajícího z obecně závazného předpisu nebo smlouvy nebo rozhodnutí soudu či jiného obdobného orgánu,
 - c) disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými ke splnění všech jeho závazků vyplývajících z této smlouvy.
4. Prodávající se zavazuje splnit předmět této smlouvy nejen v souladu s touto smlouvou, ale také v souladu se zadávací dokumentací (zadávacími podmínkami řízení) a jeho nabídkou, které předcházely uzavření této smlouvy.

Článek II.

Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu níže uvedené zboží, které je předmětem koupě, umožnit mu nabýt vlastnické právo ke zboží a provést v dohodnuté lhůtě související výkony (služby) v této smlouvě dále uvedené, to vše za podmínek dále v této smlouvě dohodnutých. Kupující se zavazuje od Prodávajícího níže uvedené zboží a související výkony (služby) převzít a zaplatit Prodávajícímu (kupní) cenu, to vše za podmínek dále v této smlouvě dohodnutých.
2. Zbožím se pro účely této smlouvy rozumí „**Nábytek**“ včetně veškerých součástí a příslušenství specifikovaných v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „**Zboží**“).
3. Prodávající se zavazuje, že Zboží bude odpovídat platným právním předpisům a technickým normám a bude homologováno pro provoz v České republice. Zboží musí být dodáno jako nové a nepoužité; dodání repasovaného Zboží či jakéhokoliv demoverze není přípustné. Zboží bude dodáno prosto jakýchkoliv nevypořádaných práv třetích osob (zejména práv z duševního vlastnictví či průmyslových práv).
4. Předmětem této smlouvy je dále povinnost Prodávajícího provést následující výkony (služby):
 - a) doprava Zboží do místa předání,
 - b) individuální a komplexní vyzkoušení dodaného Zboží a jeho uvedení do plného provozu, což znamená zejména jeho předvedení a jeho uvedení do provozu a to včetně všech jeho částí, které budou obsluhovány pracovníky Kupujícího. Kupující na vyžádání Prodávajícího stanoví písemně jmenovitý seznam osob, kterým bude předvedeno uvedení Zboží včetně jeho jednotlivých částí do provozu. Prodávající před předáním a převzetím podrobně seznámí tyto osoby s podmínkami provozu a údržby jednotlivých částí Zboží a upozorní je na příslušnou část návodu na provoz a údržbu jeho jednotlivých částí. O seznámení s předvedením a



uvedením Zboží a jeho jednotlivých částí do provozu pro jednotlivé osoby Kupujícího doloží Prodávající při předání a převzetí Zboží písemným protokolem. Termín montáže přístrojů navrhne Prodávající Kupujícímu nejméně **7 dnů** předem. Všechny úkony spojené s uvedením přístrojů do provozu budou prováděny v sídle Kupujícího.

c) zaškolení nejvýše 4 určených pracovníků Kupujícího.

5. Prodávající se zavazuje nejpozději při předání Zboží předat Kupujícímu také doklady a návody nezbytné k bezvadnému užívání Zboží, pokud výrobce či distributor Zboží takové doklady ke Zboží obvykle dodává. Zejména se jedná o:

- a) doklady k přístrojům,
- b) návody k obsluze v českém jazyce,
- c) technickou dokumentaci,
- d) doklady prokazujících kvalitu a schválení pro užívání v České republice,
- e) atesty, certifikáty.

Uvedené doklady ke Zboží v písemné podobě může Prodávající nahradit dodáním na CD nebo DVD ROM ve formátu MS Office 2003 nebo vyšším, není-li podle právních předpisů nezbytné takové doklady dodat v písemné podobě.

6. Prodávající se dále zavazuje dodržet záruční podmínky uvedené v této smlouvě a provést dále ostatní činnosti, práce a dodávky, jež nejsou v této smlouvě výslovně specifikované, které však jsou k řádnému naplnění účelu a předmětu této smlouvy nezbytné, a o kterých Prodávající vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem měl, nebo mohl vědět. Prodávající je povinen si na své náklady odvézt, případně jiným způsobem zlikvidovat obal a jiný balící materiál, ve kterém bude Zboží dodáno Kupujícímu.

7. Prodávající je povinen dodat Zboží dohodnutým způsobem, v dohodnutém termínu a jakosti a za podmínek vyplývajících z této smlouvy, jakož i příslušných právních předpisů a norem.

Článek III. Doba a místo dodání

1. Dodání Zboží (nebo jeho částí) proběhne za účasti Prodávajícího a Kupujícího v místě předání.
2. Prodávající se zavazuje dodat Zboží a provést jeho individuální a komplexní vyzkoušení a uvést jej do plného provozu (blíže viz čl. II. této smlouvy) nejpozději **do 90 kalendářních dnů od nabytí účinnosti smlouvy**. Výše uvedené termíny jsou stanoveny s ohledem na financování předmětu smlouvy z programu IROP. Prodávající oznámí písemně termín předání Zboží Kupujícímu nejméně **7 dní** předem. Kupující je povinen převzít i dílčí plnění (tj. např. po jednotlivých kompletně vybavených přístrojů vč. dokladů k nim) avšak vždy pouze bez vad a nedodělků, nerozhodne-li se, že je převezme s drobnými vadami a nedodělků, které neomezují jeho funkčnost.
3. Prodávající splní povinnost odevzdat Zboží Kupujícímu řádným a včasným dodáním Zboží (včetně sjednané dokumentace), provedením jeho individuálního a komplexního vyzkoušení a jeho uvedením do plného provozu, to vše završeno podpisem **předávacího protokolu (protokolem o předání a převzetí)**, který smluvní strany pořídí o dodání Zboží s tím, že každá ze stran obdrží jedno vyhotovení. Podpisem protokolu o předání a převzetí Zboží Prodávající zároveň potvrzuje, že Zboží, veškerá vlastnická práva ke Zboží i všem jeho součástem jsou prosty jakýchkoliv práv a



nároků třetích osob. Převezme-li Kupující Zboží i přesto, bude předávací protokol obsahovat i soupis drobných vad a/nebo nedodělků, které neomezují funkčnost dodaného Zboží spolu s dohodnutým termínem jejich odstranění (nedojde-li k takové dohodě či nebude-li termín v předávacím protokolu uveden, musí být všechny vady a/nebo nedodělky odstraněny ve lhůtě do **20 kalendářních dnů** od protokolárního převzetí Zboží). Po odstranění vad a nedodělků bude smluvními stranami podepsán **protokol o odstranění vad a nedodělků**. K podpisu protokolu o předání a převzetí Zboží, jakož i protokolu o odstranění vad a nedodělků jsou oprávněny **zástupci ve věcech technických nebo smluvních** uvedení na straně 1 této smlouvy. Vše v tomto odstavci výše uvedené platí i tehdy, dohodnou-li se smluvní strany na dílčích předávkách Zboží.

4. Kupující je oprávněn nepřevzít Zboží, které nesplňuje požadavky vyplývající z této smlouvy.
5. Místem plnění (dodání, předání a převzetí Zboží) včetně provedení jeho individuálního a komplexního vyzkoušení a jeho uvedení do plného provozu jsou následující umístění:

Základní škola Opava, Šrámkova 4, příspěvková organizace a Základní škola Nový svět, Opava, příspěvková organizace, adresa: Šrámkova 1457/4, Kateřinky, 74705 Opava

Základní škola Opava, Vrchní 19-příspěvková organizace, adresa: Vrchní 101/19, Kateřinky, 74705 Opava

Základní škola Opava, Edvarda Beneše 2 - příspěvková organizace, adresa: Edvarda Beneše 961/2, Kateřinky, 74705 Opava

Základní škola a Mateřská škola Opava-Malé Hoštice - příspěvková organizace, adresa: Dvořákova 26/37, Malé Hoštice, 74705 Opava

Článek IV. Kupní cena

1. Celková kupní cena za Zboží, včetně individuálního a komplexního vyzkoušení dodaného Zboží a jeho uvedení do plného provozu a včetně všech souvisejících dodávek, výkonů a služeb uvedených v článku II. této smlouvy, je sjednaná dohodou smluvních stran a činí:
 - a) 5 659 999,63 Kč **bez daně z přidané hodnoty**
 - b) daň z přidané hodnoty v základní sazbě 21% činí částku 1 188 599,92 Kč
 - c) **6 848 599,55 Kč včetně daně z přidané hodnoty** (tj. součet cen uvedených pod výše uvedenými písmeny a) a b) odstavce 1 článku IV. této smlouvy), slovy pak: šest milionů osm set čtyřicet osm tisíc pět set devadesát devět korun českých padesát čtyři.
2. Celková kupní cena uvedená v odstavci 1 tohoto článku zahrnuje veškeré náklady a zisk Prodávajícího nezbytné k řádné a včasné dodávce Zboží včetně nákladů souvisejících (např. s pojištěním, celními a jinými poplatky, vystavením všech dokladů v souladu s příslušnou legislativou, se zabalením Zboží a jeho dopravy do místa dodání, s individuálním a komplexním vyzkoušením dodaného Zboží a jeho uvedením do plného provozu včetně seznámení



s předvedením a uvedením Zboží a jeho jednotlivých částí do provozu pro jednotlivé osoby Kupujícího, jakož i náklady na provedení ostatních činností, prací a dodávek, které jsou k řádnému naplnění účelu a předmětu této smlouvy nezbytné, a o kterých Prodávající vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem měl, nebo mohl vědět.

3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná a nejvýše přípustná, a tak nezávislá na vývoji cen a kurzových změnách. Lze ji překročit pouze v případě změny zákonné sazby daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“) v průběhu plnění – v takovém případě se k základu daně připočte aktuální sazba DPH, o čemž není nutno uzavírat dodatek k této smlouvě, přičemž však platí, že není-li Prodávající v době uzavření této smlouvy plátcem DPH a v průběhu realizace této smlouvy se plátcem DPH stane, není oprávněn účtovat Kupujícímu k ceně bez DPH jakoukoliv DPH.
4. Kupující neposkytuje zálohy. Smluvní strany sjednávají, že úhrada ceny bude uskutečňována vždy po dokončení dodávek pro danou konkrétní školu dle přílohy č. 1. Prodávajícího pro Kupujícího bez vad a nedodělků. Dle poskytnutého plnění se rozumí dokončení školy v rozsahu skutečně provedených montážních prací a dodávek uskutečněných Prodávajícím za cenu stanovenou na základě cen obsažených v rozpočtu Prodávajícího, který je přílohou č. 1 této smlouvy. Podpisem předávacího protokolu k dané škole vzniká Prodávajícímu právo uplatnit vůči Kupujícímu nárok na úhradu ceny konkrétním plnění odsouhlaseného v daném předávacím protokolu daňovým dokladem – fakturou. Den podpisu předávacího protokolu je dnem zdanitelného plnění.
5. **Splatnost faktury činí 30 dnů** ode dne jejího doručení Kupujícímu. V pochybnostech se má za to, že faktura byla doručena třetí kalendářní den po jejím odeslání.
6. Faktura - daňový doklad - musí obsahovat náležitosti podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Faktura bude obsahovat zejména tyto údaje:
 - označení Prodávajícího a Kupujícího, adresy jejich sídla, IČ, DIČ
 - informaci, zda Prodávající je či není plátcem DPH
 - číslo smlouvy
 - číslo faktury
 - den vystavení a den splatnosti faktury, případně den odeslání faktury
 - datum uskutečněného zdanitelného plnění
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu
 - označení Zboží (s rozpisem na jednotlivé položky, za něž je fakturováno)
 - fakturovanou částku bez DPH, sazbu DPH a částku DPH, a souhrnnou částku včetně DPH
 - razítko a podpis oprávněné osoby Prodávajícího
 - číslo projektu
 - informaci: Výdaje plynoucí z této faktury jsou vynaloženy v dle pravidel **IROP 2021-2027 a ITI ostravské aglomerace** pod názvem projektu Modernizace a vybavení odborných učeben v Opavě a názvem veřejné zakázky Dodávky pro základní školy v Opavě a její části č. 3 – Nábytek.

Přílohou faktury musí být kopie předávacího protokolu, případně protokolu o odstranění vad a nedodělků, podepsaného oběma smluvními stranami, ze kterého musí být patrné, že předmět této smlouvy byl předán a převzat řádně, tj. bez veškerých vad a nedodělků.

7. V případě, že faktura – daňový doklad - nebude obsahovat náležitosti (včetně přílohy) uvedené v odstavci 6. tohoto článku této smlouvy, je Kupující oprávněn vrátit ji Prodávajícímu k doplnění



(opravě). V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a nová 30 denní lhůta splatnosti začne plynout doručením opravené faktury Kupujícímu.

8. Objednatel prohlašuje, že v případě plnění odpovídajícího číselnému kódu dle Klasifikace produkce CZ-CPA 41 – 43, které je předmětem smlouvy o dílo, **nebude uplatňovat režim přenesení daňové povinnosti** ve smyslu § 92a a § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“), objednatel ve smyslu § 92a nejedná jako osoba povinná k dani.

Článek V. Odpovědnost za vady, záruka

1. Vadou se rozumí odchylka od množství, jakosti či provedení Zboží, stanovených touto smlouvou nebo technickými normami či jinými obecně závaznými právními předpisy. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté i právní, které má Zboží (případně jeho část) v době jeho předání Kupujícímu a dále za ty, které se na Zboží vyskytnou v záruční době uvedené v odstavci 3 tohoto článku. Prodávající prohlašuje, že Zboží nemá žádné vady, které by bránily jejich použití k obvyklým účelům a ani k účelu uvedenému v článku I. této smlouvy. Kupující je oprávněn vytknout (reklamovat) vady Zboží (nebo jeho části) písemně i ústně u Prodávajícího bez zbytečného odkladu (nejpozději do tří týdnů od zjištění) po jejich zjištění. Při reklamaci budou vady popsány či bude uvedeno, jak se projevují.
2. Práva z odpovědnosti za vady (z vadného plnění) se řídí, v případě, že tato smlouva nestanoví jinak, příslušnými ustanoveními OZ, zejména § 2099 a násl.
3. Prodávající poskytuje ve smyslu § 2113 OZ Kupujícímu záruku za jakost Zboží spočívající v tom, že Zboží, jakož i jeho veškeré části i jednotlivé komponenty, budou po záruční dobu způsobilé pro použití k obvyklým účelům a k účelu uvedenému v článku I. této smlouvy a zachovají si obvyklé vlastnosti, jakož i vlastnosti stanovené touto smlouvou, příslušnými právními předpisy či normami. **Záruční doba trvá 24 měsíců** a počíná běžet okamžikem podpisu předávacího protokolu, případně protokolu o odstranění vad a nedodělků, podepsaného oběma smluvními stranami. Záruční doba neběží po dobu od oznámení vady do doby sjednání nápravy u předmětné vady, resp. do doby, kdy Kupující převzal nebo měl převzít reklamaci dotčené Zboží (příslušnou část Zboží). Písemnou reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
4. Smluvní strany se dohodly, že případné vady Zboží (vyjma vad právních) budou řešeny opravou Zboží, jeho příslušné části. Ukáže-li se, že vada Zboží či jeho část je objektivně neodstranitelná, zavazuje se Prodávající dodat Kupujícímu bez zbytečného odkladu bezplatně nové Zboží či jeho část (pro takové nové Zboží platí všechny specifikace a požadavky dle této smlouvy) a převést vlastnické právo k němu na Kupujícího. Reklamovaná vada musí být odstraněna ve lhůtě odpovídající povaze vady, nejpozději však **do 30 dnů** od doručení reklamace vady, nedohodnou-li se strany pro konkrétní případ písemně jinak. Neodstraní-li Prodávající vadu v příslušné lhůtě a nesjedná-li nápravu ani po písemné výzvě Kupujícího a v dodatečné lhůtě alespoň **7 dnů** od doručení takové výzvy, je Kupující oprávněn nechat danou vadu odstranit na náklady Prodávajícího, aniž by tím byla dotčena poskytnutá záruka za jakost.
5. Náklady na provedení a/nebo zajištění veškerých úkonů vyplývajících z poskytnuté záruky za jakost (zejména náklady na dopravu, náklady na náhradní díly atd.) nese Prodávající, který není oprávněn účtovat Kupujícímu z tohoto titulu jakékoliv platby.



6. Prodávající je povinen provést nápravu vady dle výše uvedeného i v případě, kdy reklamaci neuznává, přičemž nese související náklady až do doby, než se prokáže, zdali byla vada reklamována oprávněně. Prokáže-li se ve sporných případech, že Kupující vadu reklamoval neoprávněně, tzn., že Prodávající za vadu neodpovídá či se na ni nevztahuje poskytnutá záruka za jakost, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu veškeré Prodávajícím účelně vynaložené a doložené náklady vzniklé v souvislosti s odstraněním neoprávněně reklamované vady.
7. Prodávající se zavazuje k dodávkám náhradních dílů potřebné pro opravu či výměnu Zboží jak v záruční tak v pozáruční době, přičemž náhradní díly musejí být dostupné po celou dobu záruční doby a v pozáruční době pak nejméně po dobu udržitelnosti projektu ode dne skončení záruční doby uvedené v této smlouvě v článku V. odst. 3. Případná dodávka náhradních dílů v pozáruční době není zahrnuta v celkové kupní ceně za Zboží uvedené v čl. IV. této smlouvy a byla by účtovaná a hrazená zvlášť.

Článek VI. Ostatní ujednání

1. Vlastnické právo ke Zboží přechází na Kupujícího okamžikem převzetí Zboží Kupujícím.
2. Nebezpečí škody na Zboží přechází na Kupujícího okamžikem převzetí Zboží Kupujícím.
3. Prodávající je povinen při realizaci této smlouvy náležitě respektovat práva k průmyslovému a duševnímu vlastnictví, která by mohla být v souvislosti s plněním této smlouvy dotčena a nese plnou odpovědnost za vypořádání nároků všech třetích osob, které by mohly být v této souvislosti vzneseny. Prodávající je povinen zajistit příslušnou právní ochranu uvedených práv i v závazkových právních vztazích ke svým poddodavatelům.
4. Smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhého smluvního partnera a neužijí těchto informací pro jiné účely než pro plnění předmětu této smlouvy, čímž však není dotčena povinnost zveřejnění příslušných informací, tak jak je uvedeno v odstavci 5 tohoto článku.
5. Prodávající souhlasí se zveřejněním obsahu smlouvy nebo jejích částí podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, zejména s povinností Kupujícího poskytnout informaci o ceně zboží a název a sídlo Prodávajícího. Prodávající si je vědom skutečnosti, že Kupující, jako veřejný zadavatel je oprávněn podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, zveřejnit na svém profilu zadavatele úplné znění této kupní smlouvy vč. všech dodatků a příloh, jakož i výši skutečně uhrazené ceny po ukončení dodávky. Dále si je Prodávající vědom, že tuto kupní smlouvu vč. všech dodatků a příloh je podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, nutno uveřejnit v registru smluv, a to včetně kupní ceny, vymezení předmětu smlouvy, identifikace smluvních stran a data uzavření smlouvy. Prodávající je seznámen se skutečností, že poskytnutí těchto informací se dle citovaných zákonů nepovažuje za porušení obchodního tajemství a s jejich zveřejněním tímto vyslovuje svůj souhlas. Smluvní strany prohlašují, že žádná část této smlouvy včetně jejích příloh nenaplnuje znaky obchodního tajemství dle § 504 OZ.
6. Prodávající prohlašuje, že na sebe bere nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2) OZ.



7. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku plynoucí z této smlouvy třetí osobě bez písemného souhlasu Kupujícího. Prodávající není oprávněn převést ani žádná jiná svá práva ani žádné povinnosti z této smlouvy na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího. Prodávající není oprávněn započíst jakékoliv své pohledávky za Kupujícím z titulu této smlouvy vůči jakýmkoliv pohledávkám Kupujícího za Prodávajícím.

Článek VII.

Povinnosti archivace, součinnosti při kontrolách

1. Prodávající je povinen archivovat dokumentaci spojenou s předmětem této smlouvy (zejm. účetní doklady) od účinnosti této smlouvy do 31. 12. 2035, včetně umožnění přístupu k ní.
2. Prodávající je povinen minimálně do 31. 12. 2035 poskytovat informace a dokumentaci vztahující se k předmětu této smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů [CRR, Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, Auditního orgánu (dále jen „AO“), Platebního a certifikačního orgánu (dále jen „PCO“), příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy] a je povinen informovat Kupujícího, případně poskytovatele dotace o skutečnostech majících vliv na plnění předmětu této smlouvy, především je povinen informovat o jakýchkoli kontrolách a auditech provedených v souvislosti s plnění předmětu této smlouvy. Prodávající je ve lhůtě v tomto odstavci uvedené rovněž na žádost Kupujícího, poskytovatele dotace, řídicí orgán IROP, PCO nebo AO poskytnout veškeré informace o výsledcích a kontrolní protokoly z těchto kontrol a auditů a zároveň vytvořit podmínky k provedení kontroly a poskytnout při provádění kontroly součinnost. V souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů je Prodávající povinen poskytnout kontrolním orgánům a Kupujícímu veškerou potřebnou součinnost při výkonu finanční kontroly a obdobně zavázat i své případné poddodavatele.

Článek VIII.

Smluvní pokuty, úroky, náhrada škody

1. Nesplní-li Prodávající svůj závazek odevzdat (předat) Kupujícímu řádným a včasným dodáním Zboží včetně sjednané dokumentace a provedením jeho individuálního a komplexního vyzkoušení a jeho uvedením do plného provozu, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím a Prodávající je v případě uplatnění tohoto práva povinen Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši **0,2 % z kupní ceny každého jednotlivého řádně a včas nedodaného předmětu Zboží** včetně DPH, uvedené v odstavci 1 článku IV. této smlouvy, a to za každý započatý kalendářní den prodlení. V případě, že Zboží nebude předáno řádně ve sjednaném rozsahu a čase plnění pouze s ohledem na setrvávající drobné vady a/nebo nedodělky, které neomezují funkčnost dodaného Zboží, které posléze Prodávající odstraní v dohodnutém termínu odstranění (nedojde-li k takové dohodě či nebude-li termín v předávacím protokolu uveden, musí být všechny vady a/nebo nedodělky odstraněny ve lhůtě **do 20 kalendářních dnů** od protokolárního převzetí Zboží), není povinen Prodávající zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu uvedenou ve větě první tohoto odstavce. V případě, že však takové drobné vady a/nebo nedodělky prodávající neodstraní v uvedené lhůtě, je povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu v původní výši, tj. počítáno ode dne, kdy měl dle této smlouvy Zboží řádně a včas odevzdat (předat) a dodat Kupujícímu.
2. Nesplní-li Prodávající v dohodnutém termínu svůj závazek odstranit vady nebo nedodělky Zboží (s výjimkou případů, na které dopadá věta druhá odstavce 1 tohoto článku), je Kupující oprávněn



požadovat po Prodávajícím a Prodávající je v případě uplatnění tohoto práva povinen Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši **0,05 %** z kupní ceny každého jednotlivého vadného předmětu Zboží včetně DPH, uvedené v odstavci 1 článku IV. této smlouvy, a to za každý započatý kalendářní den prodlení až do jejich úplného odstranění. Ustanovení tohoto odstavce se týká jak vad a nedodělků Zboží, které zde existovaly při předání Zboží, tak na vady a nedodělky, které vznikly v záruční době (záruční vady za jakost).

3. V případě, že Prodávající změní svého poddodavatele uvedeného v seznamu bez písemného souhlasu Kupujícího, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím a Prodávající je v případě uplatnění tohoto práva povinen Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši **10.000,- Kč**, a to za každý zjištěný případ.
4. Úprava či doplnění seznamu poddodavatelů v průběhu plnění této smlouvy, jsou možné pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Změna poddodavatele uvedeného v nabídce, předložené do zadávacího řízení předcházející uzavření této smlouvy, v průběhu plnění této smlouvy je možná pouze se souhlasem Kupujícího, a to i tehdy, pokud Prodávající pomocí tohoto poddodavatele neprokazoval splnění kvalifikace. Pokud však Prodávající prokázal splnění části kvalifikace pomocí poddodavatele, je oprávněn ho nahradit pouze poddodavatelem, který splňuje požadovanou část kvalifikace ve stejném nebo větším rozsahu. Kupující není oprávněn souhlas s výměnou poddodavatele bez objektivního důvodu odmítnout.
5. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, je povinen Prodávající smluvní pokuty uvedené v tomto článku zaplatit Kupujícímu do **15 dnů** od doručení výzvy.
6. V případě prodlení Kupujícího s úhradou kupní ceny dle faktury, oprávněné vystavené po splnění podmínek uvedených v této smlouvě a doručené Kupujícímu, je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu **úrok z prodlení** ve výši dle vládního nařízení č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob, ve znění pozdějších předpisů, a Kupující je v případě uplatnění tohoto práva úrok z prodlení Prodávajícímu zaplatit.
7. Prodávající je odpovědný Kupujícímu za plnění povinností vyplývajících z této kupní smlouvy a za **škodu** způsobenou mu v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy, a to i tehdy, byla-li škoda v této souvislosti způsobena zástupcem či pracovníkem Prodávajícího nebo jeho poddodavatelem. Za škodu způsobenou Prodávajícím Kupujícímu dle této smlouvy se považují mimo jiné zkrácení výše finančních prostředků podpory Kupujícímu na Projekt či finanční sankce uplatněné vůči Kupujícímu poskytovatelem dotace, a to za podmínky, že tato škoda vznikla v příčinné souvislosti s jednáním, nejednáním či opomenutím Prodávajícího při plnění předmětu této smlouvy, např. nedodržením termínu dodání Zboží nebo jeho dílčí části. V případě vzniku škody definované v tomto odstavci se zavazuje její výši Prodávající Kupujícímu uhradit.
8. Zaplacením jakékoliv smluvní pokuty uvedené v této smlouvě není dotčeno právo Kupujícího vůči Prodávajícímu **na náhradu způsobené škody** (či její výši), která vznikla v příčinné souvislosti s jednáním, nejednáním či opomenutím Prodávajícího při plnění předmětu této smlouvy.

Článek IX. Odstoupení od smlouvy



1. Od této smlouvy může odstoupit kterákoliv smluvní strana, z důvodu podstatného porušení této smlouvy druhou smluvní stranou. Právní účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně, přičemž jednotlivé smluvní závazky plynoucí z této kupní smlouvy se zrušují od počátku s výjimkou těch, které se dle OZ nezrušují (např. právo na náhradu škody, právo na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení). Pro odstoupení platí příslušná ustanovení OZ.
2. Za podstatné porušení smlouvy ze strany Prodávajícího s právem Kupujícího odstoupit od této smlouvy bez jakýchkoli sankcí se považuje zejména:
 - nedodržení sjednaného termínu dodání Zboží (včetně sjednané dokumentace), provedením jeho individuálního a komplexního vyzkoušení a jeho uvedením do plného provozu o více než **30 kalendářních dnů**.
3. Za podstatné porušení smlouvy ze strany Kupujícího s právem Prodávajícího odstoupit od této smlouvy bez jakýchkoli sankcí se považuje zejména:
 - prodlení Kupujícího s úhradou kupní ceny o více než **30 kalendářních dnů**.
4. Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy, jsou povinny smluvní strany vypořádat své závazky z této smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Práva z odpovědnosti za vady je oprávněn za Kupujícího uplatňovat (jednat a podepisovat) jeho zástupce ve věcech smluvních nebo technických, přičemž tento zástupce je oprávněn jednat a podepisovat za Kupujícího i v záležitostech týkajících se předávacích protokolů (protokolů o předání a převzetí Zboží), protokolů o odstranění vad a reklamací, jak již bylo výše uvedeno. V záležitostech týkajících se smluvních pokut a nároků na náhradu škody je oprávněn za Kupujícího jednat a podepisovat pouze jeho zástupce ve věcech smluvních, nikoliv ve věcech technických.
2. V případě změny zástupce ve věcech technických nebo smluvních je změnou dotčená smluvní strana povinna tuto změnu písemně oznámit druhé smluvní straně prostřednictvím zástupce ve věcech technických nebo smluvních, a to **do 5 pracovních dnů** ode dne, kdy změna nastala; za písemnou formu se považuje i e-mail s potvrzením přijetí zprávy.
3. Prodávající prohlašuje (v případě, že je plátcem DPH), že:
 - ❖ nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této smlouvy,
 - ❖ mu nejsou známy skutečnosti, nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni podpisu této smlouvy v takovém postavení nenachází,
 - ❖ nezkrátí daň nebo nevyláká daňovou výhodu,
 - ❖ úplata za plnění dle smlouvy není odchýlná od obvyklé ceny,
 - ❖ úplata za plnění dle smlouvy nebude poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko,
 - ❖ nebude nespolehlivým plátcem,
 - ❖ bude mít u správce daně registrován bankovní účet používaný pro ekonomickou činnost,
4. Případná neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení. V případě, že kterákoliv ustanovení této smlouvy se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečného odkladu nahradit takové ustanovení novým, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního.



5. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva – ať už je povinně uveřejňovanou smlouvou dle zákona o registru smluv, či nikoli – bude natrvalo uveřejněna v registru smluv, a to v celém rozsahu včetně příslušných metadat, s výjimkou údajů o fyzických osobách, které nejsou smluvními stranami, a kontaktních či doplňujících údajů (číslo účtu, telefonní číslo, e-mailová adresa apod.). Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí bez zbytečného odkladu po jejím uzavření Statutární město Opava. Nezajistí-li však uveřejnění této smlouvy v registru smluv v souladu se zákonem Statutární město Opava nejpozději do 15 dnů od jejího uzavření, je uveřejnění povinná nejpozději do 30 dnů od uzavření této smlouvy v souladu se zákonem zajistit druhá smluvní strana. Strana uveřejňující smlouvu se zavazuje splnit podmínky pro to, aby správce registru smluv zaslal potvrzení o uveřejnění smlouvy také druhé smluvní straně.
6. Právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí českým právem, zejména příslušnými ustanoveními OZ, a to zejména ustanoveními § 2079 a násl. Smluvní strany se dohodly, že veškeré spory vzniklé z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, které se nepodaří odstranit vzájemným jednáním smluvních stran, budou rozhodnuty věcně a místně příslušnými soudy v České republice, a to dle českého práva a dle příslušných ustanovení zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů.
7. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti nabývá tato smlouva dnem jejího zveřejnění dle odst. 5 tohoto článku smlouvy.
8. Přílohou č. 1 této smlouvy je přesný popis (specifikace) nabízeného Zboží. Příloha č. 1 je nedílnou součástí této smlouvy.
9. Smlouvu je možno měnit pouze písemnými, očíslovanými dodatky, podepsaným oběma smluvními stranami.
10. Smlouva je vyhotovena v 4 vyhotoveních, z nichž Kupující obdrží 3 stejnopisy a Prodávající 1 stejnopis.
11. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, jejímu obsahu porozuměly a souhlasí s ní, a na důkaz toho ji podepisují na základě své vlastní, vážné a svobodné vůle prostě omylu, a nikoli v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek.
12. Uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou statutárního města Opavy dne 12. 6. 2024 usnesením č. 2363/48/RM/24.

V Opavě dne.....

V Dětmovicích dne

Za Kupujícího:

Za Prodávajícího:

.....
Ing. Tomáš Navrátil
primátor

.....
Světлана Hilbertová
jednatelka



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 1 kupní smlouvy

TECHNICKÁ SPECIFIKACE DODÁVKY (ZBOŽÍ)



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Základní škola Opava, Edvarda Beneše 2, příspěvková organizace

Technická specifikace nábytek

VR učebna

Poř. č. 1

Kantorský stůl do L s PVC krabičkou (2x 230 V, 2x USB, 1x HDMI, 1x el. Ovládání šuplíků) 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.

1x kovová rektifikační noha, vrchní deska s obloučkem.

Na pravé straně pracovní plochy bude osazeno celoplastové zamykací pouzdro, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8 mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou voděodolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Pouzdro musí být bezspárově svařeno. Celé pouzdro musí být 100% odolné vodě. Pouzdro musí mít výklopná dvířka se zámkem na sjednocený klíč a po otevření musí být fixované proti samovolnému zavření. Na delší straně bude instalovaný kartáček. Vnitřní vybavení pouzdra: 2x 230 V s klapkou a krytím v IP 44, 2x USB napájení 5 V, 1x HDMI průchodka Ø40 mm, 1x elektrický ovladač k žákovským šuplíkům.

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.510 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 1 ks

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.

Poř. č. 4

Žákovský stůl 2-místný s elektro šuplíkem 5 ks

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

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

Na pracovní ploše v zadní části stolu bude instalovaná 2x 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.

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

Dno šuplíků, dřevotřísková deska laminovaná tl.8 mm.

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

Konstrukce stolu bude vyrobena ze svařeného uzavřeného profilu 30x30x2 mm (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL. Nožky s rektifikací, kotvení do podlahy. V zadní části pod pracovní deskou žákovského stolu bude dřevěný tunel pro vedení veškeré elektroinstalace. Tunel bude z přední strany výklopný se zámkem. Stůl bude instalovaný do sestavy stolů.

Poř. č. 5

Žákovský stůl 3-místný s elektro šuplíkem 5 ks

š.1900 hl.600 v.750 mm, rozměry +- 50 mm

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

Na pracovní ploše v zadní části stolu bude instalovaná 3x plochá plastová průchodka pro vyvedení napájecího adaptéru z technického tunelu na pracovní plochu stolu a v případě požadavku i datové

kabeláže (UTP kabelu). Velikost vnitřního otvoru bude na volné protažení požadované kabeláže. Otvor nesmí být velký, aby se zabránilo prohozu 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.

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

Dno šuplíků, dřevotřísková deska laminovaná tl.8 mm.

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

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

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

Poř. č. 6

Žákovská židle 25 ks

Otočná výškové nastavitelná židle, pojízdná nebo pevná na kluzácích, židle s ergonomickým skořepinovým plastovým sedákem. Židli tvoří jednodílný sedák s opěrákem, který má ve vrchní části otvor v opěradle pro jednoduché uchopení. Plast je se vzduchovým polštářem, snadno omyvatelný s jemnou strukturou. Podnož je složená z kovového pětiramenného kříže s kolečky nebo kluzáky a plynového pístu pro snadné nastavení výšky sedu. Ovládání pístu je pod sedákem. Součástí mechanismu je závěsný systém pro uchycení židle na pracovní desku žákovského stolu s protiskluzovým opatřením. Minimální nosnost židle při rovnoměrném zatížení sedací plochy je 120 kg.

Poř. č. 7

Robotický stůl se zvýšeným okrajem 1 ks

š.1600 hl.1100 v.850 mm, rozměry +- 50 mm

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

Po obvodu pracovní desky je zvýšený okraj, který je vyrobený z PVC tl.8 mm. Okraj je možno v případě potřeby manuálně bez nářadí zarovnat s výškou pracovní plochy. Zvýšený okraj zabráňuje pádu robota při programování na podlahu. Minimální výška okraje oproti pracovní desky je 30 mm. 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 150 mm. Pod každou stranou pod šuplíky budou 2x posuvné dveře se zámkem, 2x police stavitelná. Veškeré zámkové mechanismy budou na sjednocený klíč.

Pod pracovní deskou bude po obvodě svařený kovový rám z uzavřeného kovového profilu 30x30x2 mm (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 30x30x2 mm (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL. Stůl je na 4 ložiskových kolečkách, povrch koleček je pogumovaný, všechny kolečka jsou s brzdou. Minimální nosnost jednoho kolečka je 150 kg.

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.

Poř. č. 8

Nabíjecí box pro 15 VR brýlí 2 ks

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

Uzamykatelný box, na dobíjení ovladačů a brýlí pro výuku virtuální reality, musí mít kapacitu 15-ti nabíjecích adaptérů (15 párů) s integrovaným přívodem nízkého nabíjecího napětí. Ve vnitřním prostoru bude integrován systém pro nabíjení baterek. Adaptéry musí být vyrobeny z tvarového plastu (negativ ručního ovladače VR) s aretací. Celý box musí být z důvodu přepravy a vynášky po učebně vyroben z odlehčených kompaktních desek tl.4 a 12 mm s rohovým zpevněním z konstrukčního hliníku. Celý box musí být uzamykatelný vzdáleně z místa kantora elektrickým impulsem včetně automatického otevření. Celý box musí být na kovových kolečkách výšky minimálně 100 mm, z toho 2 přední kolečka s brzdou. Zadní stěna a dvě boční stěny musí být perforovány z důvodu chlazení vnitřního zařízení. V konstrukci boxu musí být integrovaná přenosná madla. Zařízení musí být dodáno včetně prohlášení o shodě.

Poř. č. 9

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 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. 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 hasící 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. 10

Skříň, vrch dveře sklo, spodek dveře 2 ks

š.800 hl.500 v.1900 mm, rozměry +- 50 mm

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

Spodní část: 2x dveře, 1x police stavitelná.

Vrchní část: 2x dveře prosklené v AL rámku se zámkem, 3x fixní police, na polici bude položený 4x plastový box š.427 délka 312 výška 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. č. 11

Skříň, vrch dveře sklo, spodek šuplíky 1 ks

š.800 hl.500 v.1900 mm, rozměry +- 50 mm

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

Spodní část: 4x šuplík, dno tl.8 mm.

Vrchní část: 2x dveře prosklené v AL rámku se zámkem, 3x fixní police, na polici bude položený 4x plastový box š.427 délka 312 výška 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, pojezd celovýšuv kuličkový s dotahem.

Poř. č. 12

PVC tunel pro vedení elektroinstalace

7,8 bm, rozměry +-50 mm

Materiál, tunelu musí být vyroben ze 100 % voděodolného materiálu-homogenního PVC tl.15+8 mm v šedém dekoru shodným s RAL 7035. Tunel bude kotven k podlaze a vzhledem k častému vytírání podlahy musí být odolný a hladký. Tvarové vrchní víko tl.8 mm s bočními úkoso bude kotveno k tělesu tunelu nerezovými šrouby M 5 se zápusnou hlavou a ve svislých bočnicích tl.15 mm budou vřezány závit M5. Vzhledem ke skutečnosti, že tunelem bude vedena silová kabeláž CYKY 3x2,5 a UTP kabely

CAT 5 popř. CAT 6 je nutné, aby tunel měl integrovanou odstiňující přepážku ze sendvičového hliníkovo-plastového materiálu AL/PVC/AL, síla stěny musí být minimálně 21 mm.

Poř. č. 13

Obložení stěny proti otěrů

9,5 bm v.1000 mm, rozměry +-50 mm

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

Jde o obklad, který slouží proti otěrů 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. č. 14

Textilní nástěnka v AL rámku, šestihhranná 4 ks

š.1150 v.1000 mm, rozměry +- 20 mm

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

Poř. č. 15

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, 1x el. Ovládání šuplíků):
dopojení PVC krabičky dle technické specifikace, elektro zásuvky pro kantorský stůl 6x 230 V.

5 ks žákovský stůl 2-místný s elektro šuplíkem: **dopojení elektro zámku v šuplíků, celkem pro všechny stoly 10x 230 V.**

5 ks žákovský stůl 3-místný s elektro šuplíkem: **dopojení elektro zámku v šuplíků, celkem pro všechny stoly 15x 230 V.**

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

1 ks skříň pro 3D tisk: **1x 230 V.**

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

Po kompletní rekonstrukci elektroinstalace bude dodaná elektro revize.

Poř. č. 16

Elektroinstalace – doprava 2 ks

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

Poř. č. 17

Doprava – nábytek 3 ks

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

Poř. č. 18

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 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 vyrobena 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 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 obložen 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 koženě.

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 obložen 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 koženě.

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 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. 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 hasící 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 učebně vyroben z odlehčených kompaktních desek tl.4 a 12 mm s rohovým zpevněním z konstrukčního hliníku. Celý box musí být uzamykatelný vzdáleně z místa kantora elektrickým impulsem včetně automatického otevření. Celý box musí být na kovových kolečkách výšky minimálně 100 mm, z toho 2 přední kolečka s brzdou. Zadní stěna a dvě boční stěny musí být perforovány z důvodu chlazení vnitřního zařízení. V konstrukci boxu musí být integrovaná přenosná madla. Zařízení musí být dodáno včetně prohlášení o shodě.

Poř. č. 16

Textilní nástěnka v AL rámku, 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 zámkem 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 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. 23

Kantorská židle 2 ks

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.

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.

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

Technická specifikace nábytek

VR učebna

Poř. č. 1

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

š.2000 hl.1740 v.750 mm, rozměry +-50 mm, hloubka pracovní plochy 600 mm

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

Tvarový stůl do L, vrchní pracovní deska tl.25 mm, zadní deska od strany žáků a od okna bude instalovaná od podlahy s vrchním přesahem +50 mm, korpusy tl.18 mm.

Na stole jsou umístěny 2 ks kabelových průchodek.

Na pravé straně pracovní plochy bude osazeno celoplastové zamykací pouzdro, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8 mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou voděodolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Pouzdro musí být bezspárově svařeno. Celé pouzdro musí být 100% odolné vodě. Pouzdro musí mít výklopná dvířka se zámkem na sjednocený klíč a po otevření musí být fixované proti samovolnému zavření. Na delší straně bude instalovaný kartáček. Vnitřní vybavení pouzdra: 2x 230 V s klapkou a krytím v IP 44, 2x USB napájení 5 V, 1x HDMI průchodka Ø40 mm, 1x elektrický ovladač k žákovským šuplíkům, 1x elektrický ovladač k PVC krabičkám.

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

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

Poř. č. 2

Laboratorní zdroj pro stejnosměrný a střídavý proud 1 ks

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

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

Použití přístroje:

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

Technická data:

Napájecí napětí: 230 Vac +/-10%

Frekvence sítě: 50 až 60 Hz

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

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

6 V / 5 A pevné

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

Napěťová stabilita: nestabilizováno

Síťová pojistka: T 1 A (interní)

Ukazatel napětí: analogový, třídy 5

Váha: cca 10 kg

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

Poř. č. 3

Kontejner s centrálním zámekem 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 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. 4

Kantorská židle 1 ks

Pracovní otočná kancelářská židle na kolečkách s čalouněným sedákem (sedák z bukové překližky) i opěrákem. Ze zadní strany opěradla je černý hladký plast, spodní kryt sedáku shodný černý plast. Potah složení: 100 % polyester, minimálně 90.000 zátěžových otáček. Mechanika synchronní – dvoupáková, opěrák výškově stavitelný systémem UP-down.

Kříž pětiramenný, píst, kolečka.

Područky výškově stavitelné, horní část područek z černého plastu. Tvar područek ve tvaru písmena „T“. Požadovaná nosnost min. 115 kg.

Čalounění (barva) bude vybrána investorem, před realizací.

Poř. č. 5

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

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

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

Na pracovní ploše v zadní části stolu bude instalovaná 3x plochá plastová průchodka pro vyvedení napájecího adaptéru z technického tunelu na pracovní plochu stolu a v případě požadavku i datové kabeláže (UTP kabelu). Velikost vnitřního otvoru bude na volné protažení požadované kabeláže. Otvor nesmí být velký, aby se zabránilo prohozů odpadků do technického tunelu. Vnitřní hrany otvoru budou s rádiusy, aby se zamezilo předření kabeláže častým vysouváním z technického tunelu. Kotvení průchodky bude 2 ks šroubků M4 do matic M4 integrovaných do pracovní desky stolu. Plochá plastová průchodka bude ze tří stran zkosená. Plochá plastová průchodka bude v barvě černé. Velikost š.65-75 mm, hl. 40-50 mm, v.4-6 mm.

Na pracovní ploše bude osazeno 1x celoplastové zamykací pouzdro s lemem, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8 mm a 3 mm ve světle šedé RAL 7035, vykazujícího dobrou vodě odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Pouzdro musí být bezespárově svařeno, aby zabránilo průnikům vody a kapalin. Na delší straně bude integrovaný kartáček, pro případ zavření kabeláže. Celé pouzdro musí být voděodolné do výšky vodního sloupce 8 mm. Pouzdro musí mít výklopná dvířka s elektro zámkem a po otevření musí být fixováno proti samovolnému zavření. Vnitřní vybavení pouzdra: 3x 230 V s klapkou a krytím v IP 44, 3x USB napájení 5 V, 1x panel AC-DC, 3x RJ45, 1x elektrický zámek se zvukovou signalizací při otevření. Ovládání bude integrované do plastového médiového pouzdra na horní ploše kantorského stolu.

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

Dno šuplíků, dřevotřísková deska laminovaná tl.8 mm.

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

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

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

Poř. č. 6

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

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

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

Na pracovní ploše v zadní části stolu bude instalovaná 3x plochá plastová průchodka pro vyvedení napájecího adaptéru z technického tunelu na pracovní plochu stolu a v případě požadavku i datové kabeláže (UTP kabelu). Velikost vnitřního otvoru bude na volné protažení požadované kabeláže. Otvor nesmí být velký, aby se zabránilo prohozů odpadků do technického tunelu. Vnitřní hrany otvoru budou s rádiusy, aby se zamezilo předření kabeláže častým vysouváním z technického tunelu. Kotvení průchodky bude 2 ks šroubků M4 do matic M4 integrovaných do pracovní desky stolu. Plochá plastová průchodka bude ze tří stran zkosená. Plochá plastová průchodka bude v barvě černé. Velikost š.65-75 mm, hl. 40-50 mm, v.4-6 mm.

Na pracovní ploše bude osazeno 1x celoplastové zamykací pouzdro s lemem, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8 mm a 3 mm ve světle šedé RAL 7035, vykazujícího dobrou vodě odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Pouzdro musí být bezespárově svařeno, aby zabránilo průnikům vody a kapalin. Na delší straně bude integrovaný kartáček, pro případ zavření kabeláže. Celé pouzdro musí být voděodolné do výšky vodního sloupce 8 mm. Pouzdro musí mít výklopná dvířka s elektro zámkem a po otevření musí být fixováno proti samovolnému zavření. Vnitřní vybavení pouzdra: 2x 230 V s klapkou a krytím v IP 44, 2x USB napájení 5 V, 1x panel AC-DC, 2x RJ45,

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

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

Dno šuplíků, dřevotřísková deska laminovaná tl.8 mm.

Pojezd celový s kuličkovým s dotahem. Čelo bude se spodním přesahem pro lepší otevření, nebude úchytka.

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

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

Poř. č. 7

Žákovská židle 20 ks

Otočná výškové nastavitelná židle, pojízdná nebo pevná na kluzácích, židle s ergonomickým skořepinovým plastovým sedákem. Židli tvoří jednodílný sedák s opěrákem, který má ve vrchní části otvor v opěradle pro jednoduché uchopení. Plast je se vzduchovým polštářem, snadno omyvatelný s jemnou strukturou. Podnož je složená z kovového pětiramenného kříže s kolečky nebo kluzáky a plynového pístu pro snadné nastavení výšky sedu. Ovládání pístu je pod sedákem. Součástí mechanismu je závěsný systém pro uchycení židle na pracovní desku žákovského stolu s protiskluzovým opatřením. Minimální nosnost židle při rovnoměrném zatížení sedací plochy je 120 kg.

Poř. č. 8

Nabíjecí box pro 15 VR brýlí 1 ks

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

Uzamykatelný box, na dobíjení ovladačů a brýlí pro výuku virtuální reality, musí mít kapacitu 15-ti nabíjecích adaptérů (15 párů) s integrovaným přívodem nízkého nabíjecího napětí. Ve vnitřním prostoru bude integrován systém pro nabíjení baterek. Adaptéry musí být vyrobeny z tvarového plastu (negativ ručního ovladače VR) s aretací. Celý box musí být z důvodu přepravy a vynášky po učebně vyroben z odlehčených kompaktních desek tl.4 a 12 mm s rohovým zpevněním z konstrukčního hliníku. Celý box musí být uzamykatelný vzdáleně z místa kantora elektrickým impulsem včetně automatického otevření. Celý box musí být na kovových kolečkách výšky minimálně 100 mm, z toho 2 přední kolečka s brzdou. Zadní stěna a dvě boční stěny musí být perforovány z důvodu chlazení vnitřního zařízení. V konstrukci boxu musí být integrovaná přenosná madla. Zařízení musí být dodáno včetně prohlášení o shodě.

Poř. č. 9

Textilní nástěnka v AL rámku, šestihranná 5 ks

š.1150 v.1000 mm, rozměry +-20 mm

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

Poř. č. 10

Pódium 3-patrové 1 ks

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

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

Výška spodního schodu od podlahy 300–350 mm.

Výška druhého schodu 300–350 mm.

Výška vrchního schodu 350–400 mm.

Poř. č. 11

Obložení za podiem

5,48 bm v.2050 mm, rozměry +-50 mm

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

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

Poř. č. 12

Sedací vak 3 ks

Objem: 330–385 litrů

Hmotnost maximálně: 10 kg

Nosnost minimálně: 170 kg

Materiál: nylon

Použití: vnitřní prostor

Vnitřní výplň: odlehčená

Poř. č. 13

Dekoratивní obložení stěny

2 bm v.3260 mm, rozměry +-50 mm

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

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

Poř. č. 14

Popisovací tabule na zeď, magnetická 1 ks

š.1500 v.1000 mm, rozměry +-50 mm

Keramická bílá tabule, magnetická, popisovatelná fixem.

Rám tabule, eloxovaný hliník.

Tabule bude instalovaná na dekorativní obložení.

Poř. č. 15

Skříň policová, otevřená 2 ks

š.800 hl.400 v.2000 mm, rozměry +-50 mm

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

5x police stavitelná.

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

Poř. č. 16

Skříň policová, otevřená 2 ks

š.800 hl.300 v.2000 mm, rozměry +-50 mm

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

5x police stavitelná.

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

Poř. č. 17

Skříň policová, otevřená 1 ks

š.730 hl.300 v.2000 mm, rozměry +-50 mm

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

5x police stavitelná.

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

Poř. č. 18

Skříňka na VR brýle s vývody pro napájení 1 ks

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

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm., záda tl.18 mm. Záda budou s technickou kapsou pro elektroinstalaci.

1x police stavitelná, 1x police fixní.

Na vrchní desce a fixní polici v zadní části bude instalovaná 6x plochá plastová průchodka pro vyvedení napájecího adaptéru k VR brýlím z technického tunelu na poličku. 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.

Poř. č. 19

Skříňka policová, otevřená 1 ks

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

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

3x police stavitelná.

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

Poř. č. 20

Elektroinstalace 1 ks

Bude provedená kompletní rekonstrukce elektroinstalace pro:

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

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

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

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

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

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

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

1 ks dotykový display: **2x 230 V.**

Po kompletní rekonstrukci elektroinstalace bude dodaná elektro revize.

Poř. č. 21

Elektroinstalace – doprava 2 ks

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

Poř. č. 22

Nábytek – doprava 4 ks

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

Poř. č. 23

Nábytek – montáž 1 ks

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

Základní škola Opava, Šrámkova 4, příspěvková organizace

Technická specifikace nábytek

VR učebna

Poř. č. 1

Kantorský stůl do L s PVC krabičkou (2x 230 V, 2x USB, 1x HDMI, 5x elektrický ovladač) 1 ks

š.2610 hl.1980 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 strany od žáků bude instalovaná od podlahy s vrchním přesahem přes pracovní desku +50 mm, deska od okna bude instalovaná s mezerou od podlahy kvůli topení. korpusy tl.18 mm.

Na stole jsou umístěny 2 ks kabelových průchodek.

Vrchní deska s obloučkem od vstupu ke stolu, místo pro vozíčkáře.

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 bezespárově svařeno. Celé pouzdro musí být 100% odolné vodě. Pouzdro musí mít výklopná dvířka se zámkem na sjednocený klíč a po otevření musí být fixované proti samovolnému zavření. Na delší straně bude instalovaný kartáček. Vnitřní vybavení pouzdra: 2x 230 V s klapkou a krytím v IP 44, 2x USB napájení 5 V, 1x HDMI průchodka Ø40 mm, 1x elektrický ovladač k žákovským šuplíkům a 5x elektrický ovladač k žákovským elektrickým výsuvným monitorům.

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

Poř. č. 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. č. 4

Žákovský stůl 1-místný s el. šuplíkem a el. výsuvem monitoru 25 ks

š.870 hl.670 v.750 mm, rozměry +-50 mm

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

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

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

Součástí žákovského stolu je 1x elektrický výsuvný systém s ovládáním integrovaným do plastového mediového pouzdra na horní ploše kantorského stolu. Celý monitor se musí elektricky 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 požadavku uživatele. Celý zvedací systém s ovládáním v mediovém pouzdře je součástí kompletní dodávky nábytku s odborným zapojením. Technický prostor bude s dvířky a zámkem, ve skříňce bude instalovaná zásuvka 2x 230 V 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, s ovládáním integrovaným do plastového mediového pouzdra na horní ploše kantorského stolu.

Šuplík slouží pro uložení klávesnice a myši.

Poř. č. 5

Žákovská židle 25 ks

Otočná výškové nastavitelná židle, pojízdná nebo pevná na kluzácích, židle s ergonomickým skořepinovým plastovým sedákem. Židli tvoří jednodílný sedák s opěrákem, který má ve vrchní části otvor v opěradle pro jednoduché uchopení. Plast je se vzduchovým polštářem, snadno omyvatelný s jemnou strukturou. Podnož je složená z kovového pětiramenného kříže s kolečky nebo kluzáky a plynového pístu pro snadné nastavení výšky sedu. Ovládání pístu je pod sedákem. Součástí mechanismu je závěsný systém pro uchycení židle na pracovní desku žákovského stolu s protiskluzovým opatřením. Minimální nosnost židle při rovnoměrném zatížení sedací plochy je 120 kg.

Poř. č. 6

Skříň vrch sklo, spodek šuplíky 1 ks

š.800 hl.500 v.1900 mm, rozměry +-50 mm

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

Spodní část: 4x šuplík, dno tl.8 mm.

Vrchní část: 2x dveře prosklené v AL rámku se zámkem, 3x fixní police, na polici bude položený 4x plastový box š.427 délka 312 výška 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, pojezd celovýsuv kuličkový s dotahem.

Poř. č. 7

Skříň vrch sklo, spodek dveře 1 ks

š.800 hl.500 v.1900 mm, rozměry +-50 mm

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

Spodní část: 2x dveře, 1x police stavitelná.

Vrchní část: 2x dveře prosklené v AL rámku se zámkem, 3x fixní police, na polici bude položený 4x plastový box š.427 délka 312 výška 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. č. 8

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. 9

Nabíjecí box pro 15 VR brýlí 2 ks

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

Uzamykatelný box, na dobíjení ovladačů a brýlí pro výuku virtuální reality, musí mít kapacitu 15-ti nabíjecích adaptérů (15 párů) s integrovaným přívodem nízkého nabíjecího napětí. Ve vnitřním prostoru bude integrován systém pro nabíjení baterek. Adaptéry musí být vyrobeny z tvarového plastu (negativ ručního ovladače VR) s aretací. Celý box musí být z důvodu přepravy a vynášky po učebně vyroben z odlehčených kompaktních desek tl.4 a 12 mm s rohovým zpevněním z konstrukčního hliníku. Celý box musí být uzamykatelný vzdáleně z místa kantora elektrickým impulsem včetně automatického otevření. Celý box musí být na kovových kolečkách výšky minimálně 100 mm, z toho 2 přední kolečka s brzdou. Zadní stěna a dvě boční stěny musí být perforovány z důvodu chlazení vnitřního zařízení. V konstrukci boxu musí být integrovaná přenosná madla. Zařízení musí být dodáno včetně prohlášení o shodě.

Poř. č. 10

Textilní nástěnka v AL rámku, 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. Šestihranné nástěnky je možno uchytit do požadovaného tvaru, obrazce dle investora, projektanta interiéru.

Poř. č. 11

Obložení stěny proti otěrů

13,3 bm v.1350 mm, rozměry +-50 mm

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

Jde o obklad, který slouží proti otěrů 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. č. 12

Elektrická roleta na dálkový ovladač 3 ks

š.2470 mm, rozměry +-50 mm

rozměr je orientační, nutně zaměřit dle aktuálního stavu.

Roleta „BLACKOUT“ s kotvením do stropu nebo špalety nad oknem učebny 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. Seřízení na dálkový ovladač.

Pro všechny tři rolety bude 1x dálkový ovladač.

Poř. č. 13

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, 5x elektrický ovladač): **dopojení PVC krabičky dle technické specifikace, elektro zásuvky pro kantorský stůl 6x 230 V.**

25 ks žákovský stůl 1-místný s el. šuplíkem a el. výsuvem monitoru: celkem elektro zásuvek pro všechny stoly 50x 230 V.

1 ks skříň pro 3D tisk: **1x 230 V.**

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

3 ks elektrická roleta na dálkový ovladač: **3x 230 V.**

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

1 ks dotykový display: **2x 230 V**

Po kompletní rekonstrukci elektroinstalace bude dodaná elektro revize.

Poř. č. 14

Elektroinstalace – doprava 3 ks

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

Poř. č. 15

Doprava – nábytek 3 ks

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

Poř. č. 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.

Základní škola Opava, Vrchní 19 - 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, deska tl.25 mm, zadní deska od strany žáků a od okna bude instalovaná od podlahy s vrchním přesahem +50 mm, korpusy tl.18 mm.

Na stole jsou umístěny 2 ks kabelových průchodek.

1x kovová rektifikační noha.

Po levé straně pod pracovní deskou bude technická skříňka pro veškerou elektroinstalaci, š.200 mm, 1x dveře.

Na levé 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 bezespárově 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. Ve spodní části musí být krycí krabice s plastovou průchodkou pro přívod kabeláže.

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.510 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

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. 4

Žákovský stůl 1-místný, stavitelný 30 ks

š.700 hl.500 v.750 mm, rozměry +-10 mm

Lavice je výškově stavitelná a má pevnou pracovní desku. Výškově stavitelná lavice ve výškových rozpětích 3-5, 4-6 a 5-7, a v jednotlivých polohách odpovídá výškám dle normy ČSN EN 1729.

Rozměr pracovní desky je 700x500 mm (šířka x hloubka) Pracovní deska lavice je z dřevotřískové desky laminované tl.18 mm, ABS tl.2 mm.

Deska lavice je k rámu přichycena pomocí závrtných matic a šroubů s metrickým závitem, které zaručují maximální pevnost spojení pracovní deska – rám.

Jednotlivé části rámu školní lavice (spodní a horní díl) jsou vyrobeny z ocelových profilů jako celosvařence. Nosné profily rámu jsou trubka o průměru minimálně 40 mm a tloušťce stěny minimálně 2 mm, trubka o průměru minimálně 36 mm a tloušťce stěny minimálně 4 mm a plochoovál minimálně 38x20 mm o tloušťce stěny minimálně 1,5 mm. Pohyblivé (výsuvné) části rámu jsou zinkovány. Ostatní povrch kovového rámu je upraven práškovou (epoxy-polyesterovou) vypalovanou barvou v různých barevných odstínech RAL.

Výškové nastavení lavice se provádí manuálně rukou bez použití nářadí, přestavením lavice do požadované výšky dle barevného označení. Výškové přestavení se provádí otáčením spojovací trubky (ručně). Správnost změny výškového nastavení (dosažení potřebné výšky pracovní plochy) se projeví zaskočením signalizační kuželky do příslušného otvoru, který se nachází na vnitřní straně nohy lavice. Otvory jsou barevně označeny, a jejich barevné označení odpovídá normě ČSN EN 1729.

Lavice je opatřena dvěma háčky, které jsou neoddělitelnou součástí lavice (tvoří svařenec se zbytkem rámu). Součástí lavice je drátěný koš, který je vyroben jako svařenec z ohýbaných drátů o průměru minimálně 5 a 6 mm. Drátěný koš je zinkován.

Pro vyrovnání nerovností podlahy je lavice opatřena dvojicí rektifikačních šroubů, které jsou součástí plastových návleků. Rektifikační šrouby jsou opatřeny pojistnými podložkami, které zabráňují jejich snadnému odejmutí. Plastové návleky jsou prodlouženy tak, aby byla omezena možnost poškození lakovaných částí lavice okopem ze strany sedícího.

Poř. č. 5

Žákovská židle, celoplastová skořepina 30 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 120 kg.

Poř. č. 6**Celoplastové mycí centrum, 2x výlevka** 1 ks-----
š.1500 hl.300/650 v.850/2000 mm, rozměry +-50 mm

Mycí centrum musí být vyrobené z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm odstín šedá RAL 7035, vykazujícího vysokou odolnost proti tekutinám. Korpus a záda (výška 500 mm) skříňky musí být svařené a vodotěsné a musí být vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm odstín šedá RAL 7035, vykazujícího dobrou odolnost proti tekutinám.

Pod plastovou pracovní deskou je podstavená 2x odolná výlevka bílé barvy. Výlevka musí být podsazené na rektifikační konstrukci s patkami a vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm odstín šedá RAL 7035, vykazujícího dobrou odolnost proti tekutinám.

Na plastové pracovní ploše u umyvadla bude osázená 2x směšovací baterie na teplou a studenou vodu.

Zádová deska a boční zvýšené lišty musí být zhotoveny z materiálu homogenního tvrdého PVC tl.15 mm vykazujícího dobrou odolnost proti tekutinám, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost.

Pod pracovní deskou budou dvě skříňky, každá skříňka 2x dveře z materiálu homogenního tvrdého PVC tl.15 mm vykazujícího dobrou odolnost proti tekutinám, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost.

Mycí centrum musí být postaveno na sadě rektifikačních plastových nožkách v. 100 mm, nožky budou kryté soklovou plastovou lištou.

NK panty s dotahem, záda tl.2 mm, odstín šedá RAL 7035, vykazujícího dobrou odolnost proti tekutinám, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96 mm.

Nad mycím centrem jsou dva nástavce, materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm.

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

Skříňky budou kotveny do stěny, záda MDF tl.3 mm, NK panty s dotahem, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96 mm.

Poř. č. 7**Dopojení vody a odpadů** 2 ks-----
Dopojení vody a odpadu ze stavebních vývodů v celoplastovém mycím centru.**Poř. č. 8****Skříňka 2x dveře, 1x šuplík** 5 ks-----
š.900 hl.450 v.882 mm, rozměry +-50 mm

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

Spodní část: 2x dveře, 1x police stavitelná.

Vrchní část: 1x šuplík, výška čela 150 mm, dno šuplíku tl.8 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. č. 9**Vrchní deska na skříňky** 2 ks-----
š.2250 hl.480 tl.18 mm, rozměry +-50 mm

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

V zadní části desky u stěny bude zvýšená lišta +50 mm.

Poř. č. 10

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

š.1800 hl.600 v.750 mm, rozměry +-50 mm

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

Vrchní pracovní deska tl.25 mm, zadní deska od strany žáků bude instalovaná od podlahy s vrchním přesahem přes pracovní desku +50 mm.

Na stole jsou umístěny 2 ks kabelových průchodek.

Na levé straně pracovní plochy bude osazeno celoplastové zamykací pouzdro, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8 mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou vodě odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Pouzdro musí být bezspárově svařeno. Celé pouzdro musí být 100% odolné vodě. Pouzdro musí mít výklopná dvířka se zámkem na sjednocený klíč a po otevření musí být fixované proti samovolnému zavření. Na delší straně bude instalovaný kartáček. Vnitřní vybavení pouzdra: 2x 230 V s klapkou a krytím v IP 44, 2x USB napájení 5 V, 1x HDMI průchodka Ø40 mm, 1x elektro zámek pro ovládní PVC krabiček. Ve spodní části musí být krycí krabice s plastovou průchodkou pro přívod kabeláže.

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

Poř. č. 11

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. 12

Žákovský stůl 1-místný s poličkou pro monitor 2 ks

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

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm. Vrchní pracovní deska tl.25 mm. Zádová deska bude instalovaná od podlahy s vrchním přesahem přes vrchní poličku na monitor +50 mm.

Na pracovní ploše v zadní části bude zvýšená police pro monitor, výška 70 mm, hloubka poličky se přizpůsobí dle dodané IT techniky, která není součástí této dodávky, 2x plastová průchodka.

Na poličce bude instalovaný celoplastový držák na sluchátka, dle technické specifikace níže.

Nohy stolu budou s rektifikační černou patkou, stůl bude kotvený do sestavy dalších stolu a kotven do podlahy.

Pod pracovní deskou v zadní části bude instalovaný dřevěný tunel pro veškerou elektroinstalaci.

Přední strana tunelu bude výklopná se zámkem.

Poř. č. 13

Žákovský stůl 2-místný s poličkou pro monitor 7 ks

š.1200 hl.600 v.750 mm, rozměry +-50 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm. Vrchní pracovní deska tl.25 mm. Zádová deska bude instalovaná od podlahy s vrchním přesahem přes vrchní poličku na monitor +50 mm.

Na pracovní ploše v zadní části bude zvýšená police pro monitor, výška 70 mm, hloubka poličky se přizpůsobí dle dodané IT techniky, která není součástí této dodávky, 4x plastová průchodka.

Na poličce bude instalovaný celoplastový držák na sluchátka, dle technické specifikace níže.

Nohy stolu budou s rektifikační černou patkou, stůl bude kotvený do sestavy dalších stolu a kotven do podlahy.

Pod pracovní deskou v zadní části bude instalovaný dřevěný tunel pro veškerou elektroinstalaci.

Přední strana tunelu bude výklopná se zámkem.

Poř. č. 14

Celoplastový držák na sluchátka 17 ks

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

Držák na sluchátka se musí instalovat přes vrtanou díru o průměru 60-70 mm a se spodním zajištěním šroubky s metrickým závitem minimálně M4. Výška hrdla o průměru 60-70 mm musí být minimálně 24 mm s vnitřními rádiusy. Ve spodní části těla držáku bude otvor o průměru 24-28 mm na prohození přívodního 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 330 mm.

Poř. č. 15

Žákovská židle, celoplastová skořepina 16 ks

Otočná výškové nastavitelná židle, pojízdná nebo pevná na kluzácích, židle s ergonomickým skořepinovým plastovým sedákem. Židli tvoří jednodílný sedák s opěrákem, který má ve vrchní části otvor v opěradle pro jednoduché uchopení. Plast je se vzduchovým polštářem, snadno omyvatelný s jemnou strukturou. Podnož je složená z kovového pětiramenného kříže s kolečky nebo kluzáky a plynového pístu pro snadné nastavení výšky sedu. Ovládaní pístu je pod sedákem. Součástí mechanismu je závěsný systém pro uchycení židle na pracovní desku žakovského stolu s protiskluzovým opatřením. Minimální nosnost židle při rovnoměrném zatížení sedací plochy je 120 kg.

Poř. č. 16

Skříň policová, dveře 3 ks

š.900 hl.510 v.2000 mm, rozměry +-50 mm

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

2x dveře, 5x police stavitelná.

Ve vrchní části bude instalovaná fixní lišta pro uchycení kovového madla. Kovové madlo slouží pro zaháknutí žebříku s háky.

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. 17

Skříň policová, vrch fixní 2 ks

š.900 hl.510 v.2000 mm, rozměry +-50 mm

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

Spodní část: 2x dveře, 2x police stavitelná.

Vrchní část: fixní deska pro televizi.

Ve vrchní části bude instalovaná fixní lišta pro uchycení kovového madla. Kovové madlo slouží pro zaháknutí žebříku s háky.

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. 18

Nástavec s dveřmi 5x

š.900 hl.510 v.1000 mm, rozměry +-50 mm

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

2x dveře, 2x police stavitelná.

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

Poř. č. 19

Žebřík s hákem pro zavěšení 1 ks

Hliníkový žebřík, ve vrchní částí budou dva kovové háky pro zaháknutí ke kovové opěrné tyči.

Poř. č. 20

Madlo pro uchycení žebříku

4,5 bm, rozměry +-50 mm

Kovové madlo pro zavěšení žebříku, madlo bude uchyceno do vrchní lišty spodních skříní.

Poř. č. 21

Skříňka 2x dveře, 1x šuplík 4 ks

š.900 hl.600 v.1060 mm, rozměry +-50 mm

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

Spodní část: 2x dveře, 1x police stavitelná.

Vrchní část: 1x šuplík, výška čela 150 mm, dno šuplíku tl.8 mm.

Rektifikační nožky v.100 mm kryté dřevěnou lištou, MDF tl.3 mm, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96 mm, NK panty s dotahem.

Poř. č. 22

Pracovní deska na skřínky, 2x PVC krabíčka (2x 230 V, 1xUSB, 1x elektrický zámek) 1 ks

š.3600 hl.700 tl.40 mm, rozměry +-50 mm

Vrchní pracovní deska, buková spárovka, tl.40 mm, bude použita povrchová úprava voskem.

Na pracovní ploše bude osazeno 2x celoplastové zamykací pouzdro s lemem, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8 mm a 3 mm ve světle šedé RAL 7035, vykazujícího dobrou vodě odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Pouzdro musí být bezespárově svařeno, aby zabránilo průnikům vody a kapalin. Na delší straně bude integrovaný kartáček, pro případ zavření kabeláže. Celé pouzdro musí být voděodolné do výšky vodního sloupce 8 mm. Pouzdro musí mít výklopná

dvířka s elektro zámkem a po otevření musí být fixováno proti samovolnému zavření. Vnitřní vybavení pouzdra: 2x 230 V s klapkou a krytím v IP 44, 1x USB napájení 5 V, 1x elektrický zámek se zvukovou signalizací při otevření. Ovládání bude integrované do plastového médiového pouzdra na horní ploše kantorského stolu.

Poř. č. 23

Zádová deska 1 ks

š.3600 v.1060 tl.18 mm, rozměry +-50 mm

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

Poř. č. 24

Skříňka 2x dveře, 1x šuplík 2 ks

š.1050 hl.620 v.1060 mm, rozměry +-50 mm

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

Spodní část: 2x dveře, 1x police stavitelná.

Vrchní část: 1x šuplík, výška čela 150 mm, dno šuplíku tl.8 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. č. 25

Pracovní deska na skříňky s PVC krabičkou (2x 230 V, 1x USB, 1x elektrický zámek) 1 ks

š.2100 hl.700 tl.40 mm, rozměry +-50 mm

Vrchní pracovní deska, buková spárovka, tl.40 mm, bude použita povrchová úprava voskem.

Na pracovní ploše bude osazeno 1x celoplastové zamykací pouzdro s lemem, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8 mm a 3 mm ve světle šedé RAL 7035, vykazujícího dobrou vodě odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Pouzdro musí být bezespárově svařeno, aby zabránilo průnikům vody a kapalin. Na delší straně bude integrovaný kartáček, pro případ zavření kabeláže.

Celé pouzdro musí být voděodolné do výšky vodního sloupce 8 mm. Pouzdro musí mít výklopná dvířka s elektro zámkem a po otevření musí být fixováno proti samovolnému zavření. Vnitřní vybavení pouzdra: 2x 230 V s klapkou a krytím v IP 44, 1x USB napájení 5 V, 1x elektrický zámek se zvukovou signalizací při otevření. Ovládání bude integrované do plastového médiového pouzdra na horní ploše kantorského stolu.

Poř. č. 26

Zádová deska 1 ks

š.2100 v.1060 tl.18 mm, rozměry +-50 mm

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

Poř. č. 27

Box pro 3D tisk 3 ks

Box bude minimálně ze tří stran průhledný, přední strana s možností otevření. Box je velikostně přizpůsobený pro jednu 3D tiskárnu (3D tiskárna není součástí dodávky nábytku).

Poř. č. 28

Textilní nástěnka v AL rámku, šestihranná 11 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. 29

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

2 ks žákovský stůl 1-místný s poličkou pro monitor: **celkový počet elektro zásuvek pro všechny stoly 4x 230 V.**

7 ks žákovský stůl 2-místný s poličkou pro monitor: **celkový počet elektro zásuvek pro všechny stoly 28x 230 V.**

2 ks skříň policová, vrch fixní: **2x 230 V pro televizi.**

1 ks pracovní deska na skříňky, 2x PVC krabička (2x 230 V, 1xUSB, 1x elektrický zámek): **dopojení PVC krabičky dle technické specifikace.**

1 ks pracovní deska na skříňky s PVC krabičkou (2x 230 V, 1x USB, 1x elektrický zámek): **dopojení PVC krabičky dle technické specifikace.**

Po kompletní rekonstrukci elektroinstalace bude dodaná elektro revize.

Poř. č. 30

Elektroinstalace – doprava 2 ks

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

Poř. č. 31

Nábytek – doprava 3 ks

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

Poř. č. 32

Nábytek – montáž 1 ks

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

Shrnutí	Celková cena bez DPH	DPH 21 %	Cena celkem s DPH
ZŠ Edvarda Beneše	998831,90	209754,70	1208586,60
ZŠ Malé Hoštice	774157,00	162572,97	936729,97
ZŠ Nový Svět	804099,12	168860,82	972959,94
ZŠ Šrámkova	1923648,10	403966,10	2327614,20
ZŠ Vrchní	1159263,50	243445,34	1402708,84
Celkem	5659999,62	1188599,92	6848599,54

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a přijímení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

Poř. číslo	Místnost	Název položky	Počet ks	Cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem s DPH
1	VR UČEBNA	Kantorský stůl do L s PVC krabičkou (2x 230V, 2x USB, 1x HDMI)	1	24 999,00 Kč	24 999,00 Kč	30 248,79 Kč
2	VR UČEBNA	Kontejner s centrálním zámkem	1	5 125,00 Kč	5 125,00 Kč	6 201,25 Kč
3	VR UČEBNA	Kantorská židle	1	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč	4 840,00 Kč
4	VR UČEBNA	Žákovský stůl 4-místný	6	6 899,00 Kč	41 394,00 Kč	50 086,74 Kč
5	VR UČEBNA	Žákovská židle, celoplastová skořepina	24	3 999,00 Kč	95 976,00 Kč	116 130,96 Kč
6	VR UČEBNA	Skříňka nízká	2	6 548,00 Kč	13 096,00 Kč	15 846,16 Kč
7	VR UČEBNA	Nika otevřená	1	5 725,00 Kč	5 725,00 Kč	6 927,25 Kč
8	VR UČEBNA	Skříňka nízká	2	6 869,00 Kč	13 738,00 Kč	16 622,98 Kč
9	VR UČEBNA	Nika otevřená	1	6 233,00 Kč	6 233,00 Kč	7 541,93 Kč
10	VR UČEBNA	Skříňka na plastové boxy, kolečka	3	7 489,00 Kč	22 467,00 Kč	27 185,07 Kč
11	VR UČEBNA	Sedačka 2-místná	1	23 646,00 Kč	23 646,00 Kč	28 611,66 Kč
12	VR UČEBNA	Šestihlanný taburet	3	9 499,00 Kč	28 497,00 Kč	34 481,37 Kč
13	VR UČEBNA	Sedací vak	2	8 325,00 Kč	16 650,00 Kč	20 146,50 Kč
14	VR UČEBNA	Skříň pro 3D tisk	1	189 999,00 Kč	189 999,00 Kč	229 898,79 Kč
15	VR UČEBNA	Nabíjecí box pro 15 VR brýlí	1	109 999,00 Kč	109 999,00 Kč	133 098,79 Kč
16	VR UČEBNA	Textilní nástěnka v AL rámku, šestihlanná	7	2 989,00 Kč	20 923,00 Kč	25 316,83 Kč
17	VR UČEBNA	Elektroinstalace	1	5 400,00 Kč	5 400,00 Kč	6 534,00 Kč
18	VR UČEBNA	Elektroinstalace - doprava	1	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč	5 445,00 Kč
19	VR UČEBNA	Doprava - nábytek	1	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč	5 445,00 Kč
20	VR UČEBNA	Montáž - nábytek	1	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
21	KABINET	Kantorský stůl do L s AL zásuvkou (2x 230V)	2	21 899,00 Kč	43 798,00 Kč	52 995,58 Kč
22	KABINET	Kontejner s centrálním zámkem	2	5 125,00 Kč	10 250,00 Kč	12 402,50 Kč
23	KABINET	Kantorská židle	2	4 000,00 Kč	8 000,00 Kč	9 680,00 Kč
24	KABINET	Skříň policová, 2x dveře	4	8 215,00 Kč	32 860,00 Kč	39 760,60 Kč
25	KABINET	Skříň policová, 1x dveře	1	7 820,00 Kč	7 820,00 Kč	9 462,20 Kč
26	KABINET	Textilní nástěnka v AL rámku	2	3 781,00 Kč	7 562,00 Kč	9 150,02 Kč
27	KABINET	Doprava - nábytek	1	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč	5 445,00 Kč
28	KABINET	Montáž - nábytek	1	7 500,00 Kč	7 500,00 Kč	9 075,00 Kč
				celkem bez DPH	774 157,00 Kč	936 729,97 Kč
					celkem s DPH 21%	

Vypíšte pouze žlutě podbarvené políčka

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a přijetí nebo jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

Poř. číslo	Místnost	Název položky	Počet ks	Cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem s DPH
1	VR UČEBNA	Karntorský stůl do L s PVC krabičkou (2x 230V, 2x USB, 1x HDMI, 2x elektrický ovladač)	1	24 599,00 Kč	24 599,00 Kč	29 764,79 Kč
2	VR UČEBNA	Laboratorní zdroj pro stejnosměrný a střídavý proud	1	38 225,00 Kč	38 225,00 Kč	46 252,25 Kč
3	VR UČEBNA	Kontejner s centrálním zámkem	1	5 125,00 Kč	5 125,00 Kč	6 201,25 Kč
4	VR UČEBNA	Karntorská židle	1	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč	4 840,00 Kč
5	VR UČEBNA	Žákovský stůl 3-místný s elektrickým šuplíkem s PVC krabičkou (3x 230V, 3x USB, 1x AC/DC)	4	31 524,00 Kč	126 096,00 Kč	152 576,16 Kč
6	VR UČEBNA	Žákovský stůl 2-místný s elektrickým šuplíkem s PVC krabičkou (2x 230V, 2x USB, 1x AC/DC)	4	25 589,00 Kč	102 356,00 Kč	123 850,76 Kč
7	VR UČEBNA	Žákovská židle, celoplastová skořepina	20	3 999,00 Kč	79 980,00 Kč	96 775,80 Kč
8	VR UČEBNA	Nabíjecí box pro 15 VR brýlí	1	109 999,00 Kč	109 999,00 Kč	133 098,79 Kč
9	VR UČEBNA	Textilní nástěnka v AL rámcu, šestihlenná	5	2 989,00 Kč	14 945,00 Kč	18 083,45 Kč
10	VR UČEBNA	Podium 3-patrové	1	64 489,00 Kč	64 489,00 Kč	78 031,69 Kč
11	VR UČEBNA	Obložení za podiem	5,48	3 569,00 Kč	19 558,12 Kč	23 665,33 Kč
12	VR UČEBNA	Sedací vak	3	8 325,00 Kč	24 975,00 Kč	30 219,75 Kč
13	VR UČEBNA	Dekoratívni obložení stěny	2	9 125,00 Kč	18 250,00 Kč	22 082,50 Kč
14	VR UČEBNA	Popisovací tabule na zeď, magnetická	1	3 499,00 Kč	3 499,00 Kč	4 233,79 Kč
15	VR UČEBNA	Skrín policová, otevřená	2	6 125,00 Kč	12 250,00 Kč	14 822,50 Kč
16	VR UČEBNA	Skrín policová, otevřená	2	5 833,00 Kč	11 666,00 Kč	14 115,86 Kč
17	VR UČEBNA	Skrín policová, otevřená	1	5 613,00 Kč	5 613,00 Kč	6 791,73 Kč
18	VR UČEBNA	Skrínka na VR brýle s vývody pro napájení	1	6 985,00 Kč	6 985,00 Kč	8 451,85 Kč
19	VR UČEBNA	Skrínka policová, otevřená	1	5 489,00 Kč	5 489,00 Kč	6 641,69 Kč
20	VR UČEBNA	Elektroinstalace	1	59 000,00 Kč	59 000,00 Kč	71 390,00 Kč
21	VR UČEBNA	Elektroinstalace - doprava	2	4 500,00 Kč	9 000,00 Kč	10 890,00 Kč
22	VR UČEBNA	Nábytek - doprava	4	4 500,00 Kč	18 000,00 Kč	21 780,00 Kč
23	VR UČEBNA	Nábytek - montáž	1	40 000,00 Kč	40 000,00 Kč	48 400,00 Kč
				celkem bez DPH	804 099,12 Kč	972 959,94 Kč
					celkem s DPH 21%	

Vyplňte žlutě podbarvená políčka

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametřům.						
Poř. číslo	Místnost	Název položky	Počet ks	Ceny bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem s DPH
1	VR UČEBNA	Kantorský stůl do L s PVC krabičkou (2x 230V, 2x USB, 1x HDMI, 3x elektrický ovladač)	1	25 999,00 Kč	25 999,00 Kč	31 458,79 Kč
2	VR UČEBNA	Kontejner s centrálním zámkem	1	5 125,00 Kč	5 125,00 Kč	6 201,25 Kč
3	VR UČEBNA	Kantorská židle	1	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč	4 840,00 Kč
4	VR UČEBNA	Žákovský stůl 1-místný s el. šuplíkem a el. výsuvem monitoru	25	41 988,00 Kč	1 049 700,00 Kč	1 270 137,00 Kč
5	VR UČEBNA	Žákovská židle, celoplastová skořepina	25	3 999,00 Kč	99 975,00 Kč	120 969,75 Kč
6	VR UČEBNA	Skříň vrch sklo, spodek šuplíky	1	13 867,00 Kč	13 867,00 Kč	16 779,07 Kč
7	VR UČEBNA	Skříň vrch sklo, spodek dveře	1	11 346,00 Kč	11 346,00 Kč	13 728,66 Kč
8	VR UČEBNA	Skříň pro 3D tisk	1	189 999,00 Kč	189 999,00 Kč	229 898,79 Kč
9	VR UČEBNA	Nabíjecí box pro 15 VR brýli	2	109 999,00 Kč	219 998,00 Kč	266 197,58 Kč
10	VR UČEBNA	Textilní nástěnka v AL rámku, šestihranná	10	2 989,00 Kč	29 890,00 Kč	36 166,90 Kč
11	VR UČEBNA	Obložení stěny proti otěru	13,3	2 987,00 Kč	39 727,10 Kč	48 069,79 Kč
12	VR UČEBNA	Elektrická roleta na dálkový ovladač	3	25 674,00 Kč	77 022,00 Kč	93 196,62 Kč
13	VR UČEBNA	Elektroinstalace	1	75 000,00 Kč	75 000,00 Kč	90 750,00 Kč
14	VR UČEBNA	Elektroinstalace - doprava	3	4 500,00 Kč	13 500,00 Kč	16 335,00 Kč
15	VR UČEBNA	Doprava - nábytek	3	4 500,00 Kč	13 500,00 Kč	16 335,00 Kč
16	VR UČEBNA	Montáž - nábytek	1	55 000,00 Kč	55 000,00 Kč	66 550,00 Kč
				celkem bez DPH	1 923 648,10 Kč	2 327 614,20 Kč
				celkem s DPH 21%		

Vyplňte pouze žlutě podbarvené políčka

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a přijímení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.						
Poř.číslo	Místnost	Název položky	Počet ks	Ceny bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem s DPH
1	VR UČEBNA	kantorský stůl do L s PVC krabičkou (2x 230V, 2x USB, 1x HDMI)	1	24 999,00 Kč	24 999,00 Kč	30 248,79 Kč
2	VR UČEBNA	Konteiner s centrálním zámkem	1	5 125,00 Kč	5 125,00 Kč	6 201,25 Kč
3	VR UČEBNA	Kantorská židle	2	4 000,00 Kč	8 000,00 Kč	9 680,00 Kč
4	VR UČEBNA	Žakovský stůl 1-místný, stavitelný	30	6 825,00 Kč	204 750,00 Kč	247 747,50 Kč
5	VR UČEBNA	Žakovská židle, celoplastová skořepina	30	3 999,00 Kč	119 970,00 Kč	145 163,70 Kč
6	VR UČEBNA	Celoplastové mycí centrum, 2x výlevka	1	97 623,00 Kč	97 623,00 Kč	118 123,83 Kč
7	VR UČEBNA	Dopojení vody a odpadů	2	2 000,00 Kč	4 000,00 Kč	4 840,00 Kč
8	VR UČEBNA	Skříňka 2x dveře, 1x šuplík	5	6 734,00 Kč	33 670,00 Kč	40 740,70 Kč
9	VR UČEBNA	Vrchní deska na skříňky	2	935,00 Kč	1 870,00 Kč	2 262,70 Kč
10	VR UČEBNA	Kantorský stůl s PVC krabičkou (2x 230V, 2x USB, 1x HDMI, 1x elektrický zámek)	1	15 644,00 Kč	15 644,00 Kč	18 929,24 Kč
11	VR UČEBNA	Konteiner s centrálním zámkem	1	5 125,00 Kč	5 125,00 Kč	6 201,25 Kč
12	VR UČEBNA	Žakovský stůl 1-místný s poličkou pro monitor	2	7 999,00 Kč	15 998,00 Kč	19 357,58 Kč
13	VR UČEBNA	Žakovský stůl 2-místný s poličkou pro monitor	7	15 844,00 Kč	110 908,00 Kč	134 198,68 Kč
14	VR UČEBNA	Celoplastový držák na sluchátka	17	3 499,00 Kč	59 483,00 Kč	71 974,43 Kč
15	VR UČEBNA	Žakovská židle, celoplastová skořepina	16	4 242,00 Kč	67 872,00 Kč	82 125,12 Kč
16	VR UČEBNA	Skříň policová, dveře	3	8 769,00 Kč	26 307,00 Kč	31 831,47 Kč
17	VR UČEBNA	Skříň policová, vrch fixní	2	7 412,00 Kč	14 824,00 Kč	17 937,04 Kč
18	VR UČEBNA	Nástavec s dveřmi	5	6 311,00 Kč	31 555,00 Kč	38 181,55 Kč
19	VR UČEBNA	Žebřík s hákem pro zavěšení	1	7 500,00 Kč	7 500,00 Kč	9 075,00 Kč
20	VR UČEBNA	Madlo pro uchycení žebříku	4,5	3 879,00 Kč	17 455,50 Kč	21 121,16 Kč
21	VR UČEBNA	Skříňka 2x dveře, 1x šuplík	4	7 884,00 Kč	31 536,00 Kč	38 158,56 Kč
22	VR UČEBNA	Pracovní deska na skříňky, 2x PVC krabička (2x 230V, 1xUSB, 1x elektrický zámek)	1	17 891,00 Kč	17 891,00 Kč	21 648,11 Kč
23	VR UČEBNA	Zádová deska	1	2 899,00 Kč	2 899,00 Kč	3 507,79 Kč
24	VR UČEBNA	Skříňka 2x dveře, 1x šuplík	2	7 949,00 Kč	15 898,00 Kč	19 236,58 Kč
25	VR UČEBNA	Pracovní deska na skříňky s PVC krabičkou (2x 230V, 1xUSB, 1x elektrický zámek)	1	8 869,00 Kč	8 869,00 Kč	10 731,49 Kč
26	VR UČEBNA	Zádová deska	1	2 141,00 Kč	2 141,00 Kč	2 590,61 Kč
27	VR UČEBNA	Box pro 3D tisk	3	16 324,00 Kč	48 972,00 Kč	59 256,12 Kč
28	VR UČEBNA	Textilní nástěnka v AL rámků, šestihránná	11	2 989,00 Kč	32 879,00 Kč	39 783,59 Kč
29	VR UČEBNA	Elektroinstalace	1	58 000,00 Kč	58 000,00 Kč	70 180,00 Kč
30	VR UČEBNA	Elektroinstalace - doprava	2	4 500,00 Kč	9 000,00 Kč	10 890,00 Kč
31	VR UČEBNA	Nábytek - doprava	3	4 500,00 Kč	13 500,00 Kč	16 335,00 Kč
32	VR UČEBNA	Nábytek - montáž	1	45 000,00 Kč	45 000,00 Kč	54 450,00 Kč
				celkem bez DPH	1 159 263,50 Kč	1 402 708,84 Kč
					celkem s DPH 21%	

Vyplňte žluté podbarvená políčka

Vypíšte žlutě podbarvená políčka