



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR



MMOPP0003CJW

\*MMOPP0003CJW\*

## 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:** Statutární město Opava  
Sídlo: Horní náměstí 382/69, Město, 74601 Opava  
IČO: 00300535  
Bankovní ústav: Česká spořitelna, a.s.  
Číslo účtu: [REDACTED]  
Osoba oprávněná jednat ve věcech  
smluvních: [REDACTED] primátor  
Kontaktní osoba ve věcech technických: [REDACTED] vedoucí odboru školství  
Tel.: [REDACTED]  
E-mail: [REDACTED]

(dále jen „Kupující“)

a  
**Prodávající:** Hilbert Interiéry s.r.o.  
sídlo: Pobřežní 249/46, 186 00 Praha 8 - Karlín  
IČ: 28661133  
DIČ: CZ28661133  
zapsaný v obch. rejstříku: vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 211074  
bankovní ústav: FIO banka, a.s.  
číslo účtu: [REDACTED]  
zastoupený<sup>1</sup>: [REDACTED] jednatelka  
zástupce ve věcech  
smluvních: [REDACTED] jednatelka  
telefon: [REDACTED]  
e-mail: [REDACTED]  
zástupce ve věcech  
technických: [REDACTED]  
telefon: [REDACTED]  
e-mail: [REDACTED]  
(dále jen „Prodávající“)

t a k t o :

### 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).

<sup>1</sup> Jméno a příjmení osoby a označení funkce statutárního orgánu



2. Touto smlouvou popsany předmět díla se vztahuje k veřejné zakázce nazvané „**Dodávky vybavení pro základní školy v Opavě 2026**“ 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:
- doklady k přístrojům,
  - návody k obsluze v českém jazyce,
  - technickou dokumentaci,
  - doklady prokazujících kvalitu a schválení pro užívání v České republice,
  - 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 balicí 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

- Dodání Zboží (nebo jeho části) proběhne za účasti Prodávajícího a Kupujícího v místě předání.
- 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 31.08.2026, nejdříve však 1. 7. 2026**. 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.
- 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 nedodělků 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 oprávněni **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 T. G. Masaryka Opava, Riegrova 13 - příspěvková organizace**, adresa: Mírová 492/35, Předměstí, 74601 Opava

**Základní škola a Mateřská škola Opava - Komárov - příspěvková organizace**, adresa: U Školy 52/1, Komárov, 74770 Opava

**Základní škola Ilji Hurníka Opava, Ochranova 6 - příspěvková organizace**, adresa: Pekařská 679/77, Kateřinky, 74705 Opava

**Základní škola Opava, Otická 18 - příspěvková organizace**, adresa: Otická 722/18, Předměstí, 74601 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) 3 445 886,40 Kč **bez daně z přidané hodnoty**
  - b) daň z přidané hodnoty v základní sazbě 21 % činí částku 723 636,14 Kč
  - c) **4 169 522,54 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: **čtyři miliony jedno sto šedesát devět tisíc pět set dvacet dvě koruny české padesát čtyři haléřů.**
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 sjednaná 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. 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 vybavení pro základní školy v Opavě 2026 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 přerušuje 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.
9. Smluvní strany se v této souvislosti výslovně dohodly, že pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění nebo poskytnutí úplaty správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že prodávající je nespolehlivým plátcem, kupující je oprávněn část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty zaplatit přímo na účet správce daně ve smyslu § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Taková úhrada bude považována za řádné splnění dluhu kupujícího vůči prodávajícímu



10. Smluvní strany se dále výslovně dohodly, že pokud číslo účtu prodávajícího, na který bude kupující povinen uhradit cenu díla, nebude zveřejněno způsobem umožňující dálkový přístup ve smyslu § 96 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, je kupující oprávněn část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty zaplatit přímo na účet správce daně ve smyslu § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Taková úhrada bude považována za řádné splnění dluhu kupujícího vůči prodávajícímu.

## 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 nesjednají-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.

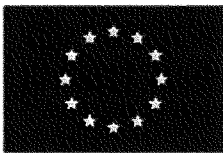


Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

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 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.
7. Prodávající prohlašuje, že na sebe bere nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2) OZ.

#### **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. 2036, včetně umožnění přístupu k ní.
2. Prodávající je povinen minimálně do 31. 12. 2036 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, předloženého dle odst. 5 článku X. této smlouvy, 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 dní**.
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 reklamaci, 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 kterékoliv 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 – může být natrvalo uveřejněna v registru smluv, a to v celém rozsahu včetně příslušných metadat, přičemž o fyzické osobě uzavírající tuto smlouvu mimo rámec podnikatelské činnosti nebudou uveřejněny jiné údaje než základní osobní údaje dle § 8b zákona o svobodném přístupu k informacím (tj. jméno a příjmení, rok narození, obec trvalého pobytu), s výjimkou fyzické osoby uzavírající tuto smlouvu v rámci podnikatelské činnosti, o níž budou uveřejněny tyto identifikační údaje: jméno a příjmení (příp. dodatek či obchodní firma), sídlo, identifikační číslo a identifikátor datové schránky. Nebudou uveřejněny údaje o fyzických osobách, které nejsou smluvními stranami, ani kontaktní či doplňující údaje (číslo účtu, telefonní číslo, e-mailová adresa apod.).
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.



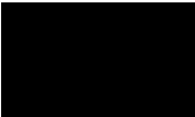
9. Smlouvu je možno měnit pouze písemnými, očíslovanými dodatky, podepsaným oběma smluvními stranami.
10. Smlouva je vyhotovena v 4 vyhotoveních, z nichž Kupující obdrží 3 stejnopisy a Prodávající 1 stejnopis.
11. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, jejímu obsahu porozuměly a souhlasí s ní, a na důkaz toho ji podepisují na základě své vlastní, vážné a svobodné vůle prosté omylu, a nikoli v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek.
12. Uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou statutárního města Opavy dne 24. 3. 2026 usnesením č. 4867/107/RM/26.

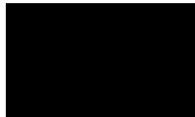
V Opavě dne.....

V Dětmovicích dne:

Za Kupujícího:

Za Prodávajícího:

 Digitálně podepsal  
Datum: 2026.04.15  
08:30:25 +02'00'

 Digitálně podepsal  
Datum: 2026.04.14  
10:59:45 +02'00'

  
primátor

  
jednatelka



**Spolufinancováno  
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR**

*Příloha č. 1 kupní smlouvy*



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE DODÁVKY (ZBOŽÍ)

Základní škola T. G. Masaryka Opava, Riegrova 13  
- příspěvková organizace

### Technická specifikace nábytek

## ODLOUČENÉ PRACOVIŠTĚ – ZŠ MÍROVA

### VR učebna

Poř. číslo: 1

Kantorský stůl s PVC krabičkou (1x 230 V, 1x AC/DC, 1x USB, 1x HDMI, 2x el. ovladač) 1 ks

-----  
š.1800 hl.600 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.

Na stole je umístěna 1x kabelová průchodka.

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

Na pravé straně pod pracovní deskou bude instalovaná technická skříňka š.200 mm pro veškerou elektroinstalaci, 1x dveře.

Nad technickou skříňkou v pracovní desce bude osazeno 1x celoplastové zamykací pouzdro s lem, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8 mm a 3 mm ve světle šedé RAL 7035, vykazujícího dobrou vodě odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Pouzdro musí být bezspárově svařeno, aby zabránilo průnikům vody a kapalin. Na delší straně bude integrovaný kartáček, pro případ zavření kabeláže. Celé pouzdro musí být voděodolné do výšky vodního sloupce 8 mm. Pouzdro musí mít výklopná dvířka se zámkem na sjednocený klíč a po otevření musí být fixováno proti samovolnému zavření. Vnitřní vybavení pouzdra: 1x 230 V s klapkou a krytím v IP 44, 1x USB napájení 5 V, 1x pro HDMI průchodka ø40 mm, 1x panel AC-DC, 1x elektrický ovladač žákovských mediových krabiček, 1x elektrický ovladač žákovských šuplíků. Ve spodní části musí být krycí krabice s plastovou průchodkou pro přívod kabeláže.

PVC krabička bude s elektro koncovkou do zásuvky 230 V.



Poř. číslo: 2

Kontejner s centrálním zámkem 1 ks

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

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

Vrchní část: otevřený prostor pro laboratorní zdroj, dle technické specifikace níže.

3x šuplík s centrálním zámkem.

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

Poř. číslo: 3

Laboratorní zdroj pro stejnosměrný a střídavý proud 1 ks

Ve vrchní části kontejneru bude 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.

Poř. číslo: 4 Kantorský stůl 1 ks

š.1200 hl.600 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.

Na stole je umístěna 1x kabelová průchodka.

Zádová deska bude instalovaná od podlahy s vrchním přesahem přes pracovní desku +50 mm. Na levé straně je umístěny kontejner s centrálním zámkem, dle technické specifikace níže.

Poř. číslo: 5

Kontejner s centrálním zámkem 1 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. číslo: 6

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.

Poř. číslo: 7

Žákovský stůl se zvýšeným okrajem, el. šuplík a PVC krabičkou (4x 230 V, 4x USB, 1x AC/DC) 6 ks

š.1400 hl.1200 v.750 mm, rozměry +-50 mm

Vrchní pracovní deska, materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.25 mm, ABS tl.2 mm, pod pracovní



desku budou instalované šuplíky tl.18 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 zabraňuje pádu robota při programování na podlahu. Minimální výška okraje oproti pracovní desky je 30 mm.

V pracovní desce bude osazeno 1x celoplastové zamykací pouzdro s lemem, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8 mm a 3 mm ve světle šedé RAL 7035, vykazujícího dobrou vodě odolnost. Pouzdro musí být bezspárově svařeno, aby zabránilo průnikům vody a kapalin. Na delší straně bude integrovaný kartáček, pro případ zavření kabeláže. Celé pouzdro musí být voděodolné do výšky vodního sloupce 8 mm. Pouzdro musí mít výklopná dvířka a po otevření musí být fixováno proti samovolnému zavření s elektro zámkem, ovládaní od kantorského místa.

Vnitřní vybavení pouzdra: 4x 230 V s klapkou a krytím v IP 54, 4x USB napájení 5 V, 1x panel AC-DC. Celoplastové zamykací pouzdro bude zafrézované zároveň s pracovní plochou.

Konstrukce stolu bude vyrobena z uzavřeného kovového profilu 30x30x2 mm (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Po obvodě rámu ve vrchní části budou navařené kovové packy pro uchycení vrchní pracovní desky. Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL vzorkovníku s rektifikací, stůl bude kotvený do podlahy.

Pod pracovní deskou budou instalované čtyři šuplíky s elektro zámkem, ovládaní od kantorského místa. Šuplík bude bez úchytky, přední čelo bude se spodním přesahem +20 mm pro otevření.

Mezi podlahou a žákovským stolem, bude ve střední části stolu noha s rektifikací, materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm, 1x dvířka se zámkem. V noze bude vedená veškerá elektroinstalace pro žákovský stůl.

MDF tl.3 mm, NK panty s dotahem, pojezd kuličkový s dotahem.

Poř. číslo: 8

Žákovská židle 28 ks

Židle je vyrobená z kovové pružné konstrukce s ergonomickým skořepinovým plastovým sedákem. Židle je stohovatelná min. 5 ks na sebe. Konstrukce je ohýbaná ze speciálního pružného kovového profilu o minimálním průřezu: 22 mm trubka s minimální tloušťkou stěny 2 mm. Konstrukce je povrchově ošetřena práškovým vypalovacím lakem v odstínu světlé šedé RAL. Židli tvoří jednoduchý sedák s opěrákem, který má ve vrchní části otvor v opěradle pro jednoduché uchopení. Plast je se vzduchovým polštářem, snadno omyvatelný s jemnou strukturou. Minimální nosnost židle při rovnoměrném zatížení sedací plochy je 110 kg.

Velikost: č. 6

Poř. číslo: 9

Skříňka s vývody na nabíjení 1 ks

š.565 hl.320 v.1900 mm, rozměry +-50 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm. Spodní část: 2x dveře, výška od podlahy 900 mm, 1x stavitelná police. Vrchní část: 3x fixní police, záda tl.18 mm s kapsou pro elektroinstalaci.

V zadní části jedné niky bude vždy instalovaná 3x plochá plastová průchodka (celkem 12ks) pro vyvedení napájecího adaptéru. Velikost vnitřního otvoru bude na volné protažení požadované kabeláže. Otvor nesmí být velký, aby se zabránilo prohozů odpadků a nespádnul napájecí adapter do technického prostoru. 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 dna niky. 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 soklovou lištou, MDF tl.3 mm, NK panty s dotahem, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96 mm.

Poř. číslo: 10

Skříňka spodek dveře, vrch sklo 1 ks

š.395 hl.510 v.1900 mm, rozměry +-50 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm. Spodní část: 1x dveře, výška od podlahy 900 mm, 1x stavitelná police.

Vrchní část: 1x dveře prosklené, vložené ve dvou svislých lištách se zámkem, 3x fixní police, na fixní polici bude položen 2x plastový šuplík, výška cca 75 mm.

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

Poř. číslo: 11

Skříňka spodek šuplíky, vrch sklo, LED osvětlení 2 ks

š.760 hl.510 v.1900 mm, rozměry +-50 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm. Spodní část: 4x šuplík, celková výška od podlahy 900 mm, dno tl.8 mm.

Vrchní část: 2x dveře prosklené, vložené ve dvou svislých lištách se zámkem, 3x fixní police, na fixní polici bude položen 4x plastový šuplík, výška cca 75 mm.

Ve vnitřním prostoru bude LED osvětlení.

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

Poř. číslo: 12

Nabíjecí box pro 15 VR brýlí 2 ks

š.1250-1300, hl.650-700, v.1350-1400 mm

Uzamykatelný box, na dobíjení ovladačů a brýlí pro výuku virtuální reality, musí mít kapacitu minimálně 15-ti nabíjecích adaptérů (15 párů) s přípravou pro integrovaný přívod nízkého nabíjecího napětí. Ve vnitřním prostoru bude osazen systém pro nabíjení minimálně 30 ks tužkových baterií.

Adaptéry pro uložení komponentů 3D brýlí musí být vyrobeny z vysokého tvarového, měkčeného plastu (negativ ručních ovladačů, samotných VR brýlí a vymezovacího rámečku pro uživateledioptrických brýlí).

Měkčené plasty musí být aretovány proti pohybu ve dvou osách. Celý box musí být z důvodu přepravy, vynášky a další manipulace vyroben z odlehčených kompaktních desek tl.4 a 12 mm s rohovým zpevněním z konstrukčního hliníku. Box musí být uzamykatelný vzdáleně z místa kantora elektrickým impulsem včetně automatického otevření. Vnitřní mezistěna a police budou zhotoveny z laminátové dřevotřísky tl.18 mm s ABS hranami tl. 2 mm. Celý box musí být na kovových kolečkách výšky minimálně 100 mm, z toho 2 přední kolečka s brzdou. Zadní stěna a dvě boční stěny musí být perforovány z důvodu chlazení vnitřního zařízení. Přední dveřní systém také musí umožňovat větrání vodorovnou mikroventilací. Konstrukce boxu musí mít integrovaná přenosná madla. Zařízení musí být dodáno včetně prohlášení o shodě.

Poř. číslo: 13

Obložení stěny proti otěrů

3,2bm



š.3200 v.1200 mm, rozměry +-50 mm

Jde o obklad, který slouží proti ořezům stěny. Obklad je kotven na svislý rastr z materiálu tl .18-25 mm.

Spoje jsou kotveny na AL profily tvaru „T „ukončení po stranách AL profily tvaru „L „a vrchní část věncovou lištou. Mezi plošnými spoji obložení je ABS hrana.

Poř. číslo: 14

Textilní nástěnka v AL rámku, šestihhranná 10 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.

Poř. číslo: 15

Elektroinstalace 1 ks

-----

**Ze stavebních vývodů bude dopojený:**

1x kantorský stůl s PVC krabičkou (1x 230 V, 1x AC/DC, 1x USB, 1x HDMI, 2x el. Ovladač), dle technické specifikace.

1x laboratorní zdroj pro stejnosměrný a střídavý proud, dle technické specifikace.

6x žákovský stůl se zvýšeným okrajem, el. šuplík a PVC krabičkou (4x 230 V, 4x USB, 1x AC/DC), dle technické specifikace.

2x skříňka spodek šuplíky, vrch sklo, LED osvětlení, dle technické specifikace.

Poř. číslo: 16

Elektroinstalace – doprava 2 ks

-----

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

Poř. číslo: 17

Doprava – nábytek 2 ks

-----

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

Poř. číslo: 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 Ilji Hurníka Opava, Ochranova 6 - příspěvková organizace

### Technická specifikace nábytek

## ODLOUČENÉ PRACOVIŠTĚ 1. STUPNĚ – PEKAŘSKÁ

### MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA

Poř. číslo: 1

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

š.1900 hl.2200 v.750 mm, rozměry +- 50 mm, hloubka pracovní plochy 600 mm Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm.

Pracovní deska do L, tl.25 mm.

Na pracovní desce bude 2x plastová průchodka.

Zádová deska od topení bude instalovaná s mezerou od podlahy s vrchním přesahem přes pracovní desku +50 mm, směrem od třídy bude instalovaná od podlahy s vrchním přesahem přes pracovní desku +50 mm.

Na pravé straně u stěny pod pracovní deskou bude instalovaná technická skříňka š.200 mm, pro veškerou elektroinstalaci, 1x dveře, vedle skříňky bude 1x skříňka š.400 mm, 1x dveře, 1x police stavitelná.

Na protější straně bude instalovaný kontejner s centrálním zámkem, dle technické specifikace níže.

Nad technickou skříňkou v pracovní desce bude osazeno 1x celoplastové zamykací pouzdro s lemem, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8 mm a 3 mm ve světle šedé RAL 7035, vykazujícího dobrou vodě odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Pouzdro musí být bezesparově svařeno, aby zabránilo průnikům vody a kapalin. Na delší straně bude integrovaný kartáček, pro případ zavření kabeláže. Celé pouzdro musí být voděodolné do výšky vodního sloupce 8 mm. Pouzdro musí mít výklopná dvířka se zámkem na sjednocený klíč a po otevření musí být fixováno proti samovolnému zavření. Vnitřní vybavení pouzdra: 2x 230 V s klapkou a krytím v IP 44, 2x USB napájení 5 V, 1x pro HDMI průchodka ø40 mm, 1x elektrický ovladač žákovských mediových krabiček, 1x elektrický ovladač žákovských šuplíků.

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

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

Poř. číslo: 2

Kontejner s centrálním zámkem 1 ks

š.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. číslo: 3  
Kantorská židle 1 ks

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

Kříž pětiramenný, píst, kolečka.

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

Poř. číslo: 4  
Žákovský stůl 3-místný s PVC krabičkou (3x 230 V, 3x USB, 1x el. zámek) 8 ks

š.1900 hl.600 mm, výška pro 1. stupeň, rozměry +/- 50 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm. Vrchní pracovní deska postforming tl.38 mm.

Zádová deska bude instalovaná s mezerou od podlahy s vrchním přesahem přes pracovní desku +50 mm. Pod pracovní deskou v zádní části bude technický tunel pro veškerou elektroinstalaci k PVC krabičce. Čelní strana tunelu bude s dvířky a zámkem.

V pracovní desce bude osazeno 1x celoplastové zamykací pouzdro s lem, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8 mm a 3 mm ve světle šedé, vykazujícího dobrou vodě odolnost. Pouzdro musí být bezspárově svařeno, aby zabránilo průnikům vody a kapalin. Na delší straně bude integrovaný kartáček, pro případ zavření kabeláže. Celé pouzdro musí být voděodolné do výšky vodního sloupce 8 mm. Pouzdro musí mít výklopná dvířka s elektro zámkem se zvukovou signalizací a po otevření musí být fixováno proti samovolnému zavření. Ovládaní od kantorského místa.

Vnitřní vybavení pouzdra: 3x 230 V s klapkou a krytím v IP 44, 3x USB napájení 5 V.

Pod pracovní deskou bude instalovaný 3x šuplík pro uložení NTB s elektro zámkem, který je ovládaný od demonstračního místa s PVC krabičky. Čelo bude bez úchytky se spodním přesahem pro otevření.

Pod pracovní deskou bude instalovaná kovová konstrukce vyrobena ze svařeného uzavřeného profilu 30x30x2 mm (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou RAL. Nožky s rektifikací. Vrchní pracovní deska bude instalovaná na obvodový rám kovové konstrukce.

V zádní části bude 1x kovová noha minimálně 60x60x2 mm pro vedení veškeré elektroinstalace do tunelu pod pracovní deskou.

Celý stůl bude kotvený do podlahy.

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.

NK panty s dotahem, pojezd celovýsuv kuličkový.



Poř. číslo: 5  
Žákovská židle 24 ks

Židle je vyrobená z kovové pružné konstrukce s ergonomickým skořepinovým plastovým sedákem. Židle je stohovatelná min. 5 ks na sebe. Konstrukce je ohýbaná ze speciálního pružného kovového profilu o minimálním průřezu: 22 mm trubka s minimální tloušťkou stěny 2 mm. Konstrukce je povrchově ošetřena práškovým vypalovacím lakem v odstínu světlé šedé RAL. Židli tvoří jednoduchý sedák s opěrákem, který má ve vrchní části otvor v opěradle pro jednoduché uchopení. Plast je se vzduchovým polštářem, snadno omyvatelný s jemnou strukturou. Minimální nosnost židle při rovnoměrném zatížení sedací plochy je 110 kg.

Velikost: pro 1.stupeň

Poř. číslo: 6  
Skříň policová, dveře sklo 5 ks

š.900 hl.410 v.2000 mm, rozměry +- 50 mm

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

2x dveře prosklené, vložené ve dvou svislých lištách se zámkem, 4x police stavitelná, 1x police fixní pro zámek.

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

Poř. číslo: 7  
Nabíjecí box pro 15 VR brýlí 2 ks

š.1250-1300, hl.650-700, v.1350-1400 mm

Uzamykatelný box, na dobíjení ovladačů a brýlí pro výuku virtuální reality, musí mít kapacitu minimálně 15-ti nabíjecích adaptérů (15 párů) s přípravou pro integrovaný přívod nízkého nabíjecího napětí. Ve vnitřním prostoru bude osazen systém pro nabíjení minimálně 30 ks tužkových baterií.

Adaptéry pro uložení komponentů 3D brýlí musí být vyrobeny z vysokého tvarového, měkčeného plastu (negativ ručních ovladačů, samotných VR brýlí a vymezovacího rámečku pro uživatele dioptrických brýlí).

Měkčené plasty musí být aretovány proti pohybu ve dvou osách. Celý box musí být z důvodu přepravy, vynášky a další manipulace vyroben z odlehčených kompaktních desek tl.4 a 12 mm s rohovým zpevněním z konstrukčního hliníku. Box musí být uzamykatelný vzdáleně z místa kantora elektrickým impulsem včetně automatického otevření. Vnitřní mezistěna a police budou zhotoveny z laminátové dřevotřísky tl.18 mm s ABS hranami tl.2 mm. Celý box musí být na kovových kolečkách výšky minimálně 100 mm, z toho 2 přední kolečka s brzdou. Zadní stěna a dvě boční stěny musí být perforovány z důvodu chlazení vnitřního zařízení. Přední dveřní systém také musí umožňovat větrání vodorovnou mikroventilací. Konstrukce boxu musí mít integrovaná přenosná madla. Zařízení musí být dodáno včetně prohlášení o shodě.

Poř. číslo: 8  
Obložení výklenku s lemem 1 ks

š.2025 hl.430 v.2130 mm, rozměry +- 100 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm. Obložení bude instalované do výklenku.

Poř. číslo: 9  
Skříň policová 2 ks



š.800 hl.410 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 soklovou lištou, MDF tl.3 mm, NK panty s dotahem, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96 mm.

Poř. číslo: 10

Skříň spodek šuplíky, vrch dveře sklo 2 ks

š.800 hl.410 v.2000 mm, rozměry +- 50 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm. Spodní část: 4x šuplík, celková výška od podlahy 900 mm, dno tl.8 mm.

Vrchní část: 2x dveře prosklené, vložené ve dvou svislých lištách se zámkem, 2x police stavitelná.

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

Poř. číslo: 11

Skříň spodek dveře, vrch dveře sklo 1 ks

š.800 hl.410 v.2000 mm, rozměry +- 50 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm. Spodní část: 2x dveře, celková výška od podlahy 900 mm.

Vrchní část: 2x dveře prosklené, vložené ve dvou svislých lištách se zámkem, 2x police stavitelná.

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

Poř. číslo: 12

Mycí centrum s výlevkou, vrchní deska PVC 1 ks

š.900 hl.300/650 mm v. pro 1. stupeň/2000 mm, rozměry +- 50 mm

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

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

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

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

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

Spodní skříňka: 2x dveře, technický prostor bez police.

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

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

Poř. číslo: 13

Dopojení vody a odpadů 1 ks

Dopojení vody a odpadů, ze stavebních vývodů.



Poř. číslo: 14

Kryt topení 2 ks

-----  
š.1000 hl.250 v.880 mm, rozměry +- 50 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm. Bočnice, rektifikační černé patky.

Vrchní krycí deska nad topením, 1x AL mřížka pro lepší větrání. 3x čelní fixní lišta s mezerou, mezera od podlahy 100 mm.

Celý kryt topení bude kotvený do stěny.

Poř. číslo: 15

Kryt topení 1 ks

-----  
š.1700 hl.250 v.880 mm, rozměry +- 50 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm. Bočnice, rektifikační černé patky.

Vrchní krycí deska nad topením, 2x AL mřížka pro lepší větrání. 3x čelní fixní lišta s mezerou, mezera od podlahy 100 mm.

Celý kryt topení bude kotvený do stěny.

Poř. číslo: 16

Elektrická roleta na dálkový ovladač 4 ks

-----  
š.1700 mm, rozměry +- 50 mm

Rozměr je orientační, nutně zaměřit dle aktuálního stavu.

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

Poř. číslo: 17

Elektroinstalace 1 ks

-----  
**Ze stavebních vývodů bude dopojena:**

1x kantorský stůl do L s PVC krabičkou (2x 230 V, 2x USB, 1x HDMI, 2x el. ovladač), dle technické specifikace nábytek.

8x žákovský stůl 3-místný s PVC krabičkou (3x 230 V, 3x USB, 1x el. zámek), dle technické specifikace nábytek.

4x elektrická roleta na dálkový ovladač, dle technické specifikace nábytek.

Poř. číslo: 18

Elektroinstalace – doprava 2 ks

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

Poř. číslo: 19

Nábytek – doprava 3 ks

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



**Spolufinancováno  
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR**

Poř. číslo: 20

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 a Mateřská škola Opava-Komárov příspěvková organizace

### Technická specifikace nábytek

#### VR učebna

Poř. číslo: 1  
Kantorský stůl 1 ks

-----  
š.1200 hl.500 v.750 mm, rozměry +- 50 mm

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

Konstrukce stolu bude vyrobena ze svařeného uzavřeného profilu 30x30x2 mm (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL. Po obvodě pod pracovní deskou bude kovový rám, přes rám bude uchycená pracovní deska, konstrukce s rektifikací.

Poř. číslo: 2  
Kontejner s centrálním zámkem, kolečka 1 ks

-----  
š.450 hl.500 v.650 mm, rozměry +- 50 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm. 4x

šuplík s centrálním zámkem.

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

Poř. číslo: 3  
Kantorská židle 1 ks

-----  
Židle je 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: 22mm trubka s minimální tloušťkou stěny 2 mm. Konstrukce je povrchově ošetřena práškovým vypalovacím lakem v odstínu světlé šedé RAL. Židli tvoří jednoduchý sedák s opěrákem, který má ve vrchní části otvor v opěradle pro jednoduché uchopení. Plast je se vzduchovým polštářem, snadno omyvatelný s jemnou strukturou. Minimální nosnost židle při rovnoměrném zatížení sedací plochy je 110 kg.

Velikost: č.6

Poř. číslo: 4  
Žákovský stůl 4 ks

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

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

Konstrukce stolu bude vyrobena ze svařeného uzavřeného profilu 30x30x2 mm (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou



v odstínu z RAL. Po obvodě pod pracovní deskou bude kovový rám, přes rám bude uchycená pracovní deska, konstrukce s rektifikací.

Poř. číslo: 5

Žákovská židle 15 ks

-----  
Židle je vyrobená z kovové pružné konstrukce s ergonomickým skořepinovým plastovým sedákem. Židle je stohovatelná min. 5 ks na sebe. Konstrukce je ohýbaná ze speciálního pružného kovového profilu o minimálním průřezu: 22 mm trubka s minimální tloušťkou stěny 2 mm. Konstrukce je povrchově ošetřena práškovým vypalovacím lakem v odstínu světlé šedé RAL. Židli tvoří jednoduchý sedák s opěrákem, který má ve vrchní části otvor v opěradle pro jednoduché uchopení. Plast je se vzduchovým polštářem, snadno omyvatelný s jemnou strukturou. Minimální nosnost židle při rovnoměrném zatížení sedací plochy je 110 kg.

Velikost: 1.stupeň.

Poř. číslo: 6

Celoplastové mycí centrum s dřezem 1 ks

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

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

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

Na plastové pracovní ploše u umyvadla bude osázená 1x směšovací baterie na teplou a studenou vodu. Na pracovní desce po levé a pravé straně bude zvýšena lišta +80 mm, vyrobená z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm, RAL 7035 vykazujícího dobrou voděodolnost s předním obloučkem.

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

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

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

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

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

Poř. číslo: 7

Dopojení vody a odpadů 1 ks

-----  
Dopojení vody a odpadů, ze stavebních vývodů.

Poř. číslo: 8

Skříň ve výklenku 1 ks

-----  
š.800 hl.460 v.1900 mm, rozměry +- 50 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm. 2x dveře, 5x police stavitelná.

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



Poř. číslo: 9

Lem kolem skříně ve výklenku 1 ks

-----  
tl.18 mm

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

Poř. číslo: 10

Rohové pódium s posezením 1 ks

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

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

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

Stupně budou směrem do třídy sešikmené.

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

Stupně budou ukončené zvýšenou deskou, v desce budou zakomponované šestihranné obrazce. Zadní nejvyšší stupeň bude ukončený zvýšenou krycí deskou. Deska bude instalovaná od podlahy, celková výška 2000 mm. Ve vrchní části budou kulaté otvory.

Na vedlejší stěně bude vyrobena stěna s úložným prostorem pro vložení 4 šestihranných sedaček, v případě potřeby většího pracovního místa se šestihranné sedačky zasunou do vytvořeného otvoru ve stěně. Šestihranná sedačka bude vytvořena z odlehčeného polystyrenu, vrchní část bude změkčená. Celá šestihranná sedačka bude čalouněna v omyvatelné koženice, výška pro 1.stupeň. Na pravé straně u okna bude vytvořen prostor pro skříňku na plastové boxy s kolečky dle technické specifikace níže.

Poř. číslo: 11

Skříňka na plastové boxy, kolečka 1x

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

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm, záda tl.18 mm. 6x plastový box na vodicích lištách.

4x kvalitní pogumované ložiskové kolečka s brzdou.

Poř. číslo: 12

Hrací koberec 1 ks

-----  
2400x1600 mm, rozměry +- 100 mm

Výška vlasu: minimálně 5 mm

Materiál: syntetický – umělý (vegan)

Typ vlasu – smyčkový

Poř. číslo: 13

Skříň pro 3D tisk 1 ks

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

Skříň je určena na uložení až 2 ks 3D tiskáren. Musí být konstrukčně vyrobena z Al tvarových profilů minimálního průřezu 55x55 mm s vnějším rádiusem a nástřikem vypalovací barvou. Zařízení musí být



mobilní na kolečkách s brzdou s celkovou nosností minimálně 450 kg. Velikost zařízení musí umožňovat průjezd interiérovými dveřmi š. 800 mm. Rám boxu musí být vyroben z uzavřeného kovového profilu, konstrukčního hliníku a nosné prvky musí být vyrobeny z nosných desek odolávajícím vysokému tlaku, teplotě a tahu s dekorovou povrchovou úpravou a musí být maximálně odlehčený. Výška pracovní plochy musí odpovídat výškovým normám pro laboratorní pracoviště. Pracoviště v boxu bude dostupné přes uzamykatelný výsuvný mechanismus okna (bezpečnostní sklo min. 6,4mm) a bude ze třech stran osazeno odlehčenými a bezpečnostními skly. Vnitřní elektroinstalace bude dodána včetně rozvaděčů silnoproudých a slaboproudých a s technickým řešením na duální kamerový přenos se vzdáleným přenosem pro žáky a kantory. Ve vnitřním pracovním prostoru musí být motoricky ovládána teplota s možností změn požadovaných teplot. Ideální udržovací teplota pro 3D tiskárny je 35-40°C. Osvětlení pracovní plochy nejméně 700 Lx v osmi měřicích bodech. Box musí mít přípojná místa 230 V a RJ 45 s flexibilními odnímatelnými přívodními kabely. Do spodní rámové konstrukce bude osazeno pracoviště na obrobení výlisků včetně integrovaného propadového šuplíkového systému s 1x odpadkovým košem, 1x smetáčkem. Ve spodní části musí být i ovládací panel celého boxu a 2x systémové šuplíky na uložení filamentů a nářadí zafrézované v masivní desce min. 40 mm: 2x boční kleště, 2x řezací nože velké, 2x řezací nože malé a 1x špachtle. Všechny dvířka, okna a zásuvky musí být zamykatelné. Nosná podpurná konstrukce musí být svařenec z uzavřených kovových profilů v nástřiku vypalovací barvou. Celý vnitřní prostor budou snímat 2 IP bezdrátové kamery s extra velkým pozorovacím úhlem 145° a online sledováním pomocí PC, mobilního telefonu, tabletu apod. Ukládání záznamů a fotografií na microSD kartu nebo FTP Server. Box musí mít skrytě instalovaný vlastní WI-FI router s možností vzdáleného vypnutí celého zařízení např. přes mobilní telefon.

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

Poř. číslo: 14

Nabíjecí box pro 15 VR brýlí 1 ks

š.1250-1300, hl.650-700, v.1350-1400 mm

Uzamykatelný box, na dobíjení ovladačů a brýlí pro výuku virtuální reality, musí mít kapacitu minimálně 15-ti nabíjecích adaptérů (15 párů) s přípravou pro integrovaný přívod nízkého nabíjecího napětí. Ve vnitřním prostoru bude osazen systém pro nabíjení minimálně 30 ks tužkových baterií. Adaptéry pro uložení komponentů 3D brýlí musí být vyrobeny z vysokého tvarového, měkčeného plastu (negativ ručních ovladačů, samotných VR brýlí a vymezovacího rámečku pro uživatele dioptrických brýlí). Měkčené plasty musí být aretovány proti pohybu ve dvou osách. Celý box musí být z důvodu přepravy, vynášky a další manipulace vyroben z odlehčených kompaktních desek tl.4 a 12 mm s rohovým zpevněním z konstrukčního hliníku. Box musí být uzamykatelný vzdáleně z místa kantora elektrickým impulsem včetně automatického otevření. Vnitřní mezistěna a police budou zhotoveny z laminátové dřevotřísky tl.18 mm s ABS hranami tl.2 mm. Celý box musí být na kovových kolečkách výšky minimálně 100 mm, z toho 2 přední kolečka s brzdou. Zadní stěna a dvě boční stěny musí být perforovány z důvodu chlazení vnitřního zařízení. Přední dveřní systém také musí umožňovat větrání vodorovnou mikroventilací. Konstrukce boxu musí mít integrovanou přenosná madla. Zařízení musí být dodáno včetně prohlášení o shodě.

Poř. číslo: 15

Textilní nástěnka v AL rámku, šestihranná 6 ks

š.1150 v.1000 mm, rozměry +- 20 mm



**Spolufinancováno  
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR**

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

Poř. číslo: 16

Doprava – nábytek 4 ks

-----

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

Poř. číslo: 17

Montáž – nábytek 1 ks

-----

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



## Základní škola Opava, Otická 18 - příspěvková organizace

### Technická specifikace nábytek

#### VR učebna

Poř. číslo: 1

Laboratorní stůl se zádovou deskou (2x výlevka, 2x médiový sloupek) 1 ks

š.4250 hl.650 v.850/1450 mm, rozměry +-50 mm

Vrchní pracovní deska bude vyrobená z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm, RAL 7035 vykazujícího dobrou chemickou odolnost.

Pod plastovou pracovní deskou je podstavená 2x chemicky odolná keramická výlevka bílé barvy.

Výlevky musí být podsazené na rektifikační AL konstrukci s patkami a vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm odstín šedá RAL 7035, vykazujícího dobrou odolnost proti tekutinám a lehkým chemikáliím.

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

Na pracovní desce stolu bude 2x médiový sloupek, sloupek bude pod vrchním nástavcem. Sloupek bude vyroben z rohového AL profilu s rádiusem minimálně 18 mm, který bude povrchově upraven vypalovací práškovou barvou v RAL. Plošná výplň mediálních sloupků bude vyrobena z chemicky odolného PVC tl.8 mm v RAL 7035. Konstrukční systém tohoto sloupku splňuje maximální požadavky a variabilitu uživatele na zajištění 100% chemické odolnosti, voděodolnosti a snadné výměně všech čtyřech plošných výplní a osazení dalšími médii (např. nové zásuvky 230 V, datové zásuvky, ventily plynu nebo vody, popř. technické plyny).

#### Vybavení sloupku:

##### 1x sloupek:

3x zásuvka 230 V s víčkem, krytí IP 54 4x

USB napájení 5 V

1x ventil na vodu R 75 mm s olivkou

1x výtokový kalíšek s vnějším průměrem 95 mm, instalace pod ventilem

##### 1x sloupek:

2x zásuvka 230 V s víčkem, krytí IP 54

2x USB napájení 5 V

1x ventil na vodu R 75 mm s olivkou

1x výtokový kalíšek s vnějším průměrem 95 mm, instalace pod ventilem

Mezi sloupky bude instalovaná police vyrobená z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm, RAL 7035 vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost.

Pod polici ve střední části bude kovový profil z důvodu prohybu police.

Zádová deska mezi pracovní deskou a vrchním nástavcem, materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm.

Mezi pracovní deskou a zádovou deskou bude instalovaná těsnící lišta.



Spodní skříňky pod pracovní deskou budou vyrobeny, materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm.

**2x skříňka pod keramickou výlevkou:** š.700 mm, 2x dveře, vnitřní prostor bude bez police.

**1x skříňka:** š.700 mm, 4x šuplík, dno tl.8 mm, vrchní šuplík bude poplastovaný, z homogenního tvrdého RAL 7035 vykazujícího dobrou chemickou odolnost.

**2x skříňka:** š.635 mm, 4x šuplík, dno tl.8 mm.

**1x skříňka:** š.880 mm, 2x dveře, 2x police stavitelná.

Nohy v.100 mm kryté soklovou plastovou lištou, NK panty s dotahem, pojezd celovýsuv kuličkový s dotahem, dno šuplíku tl.8 mm, MDF tl.3 mm, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96 mm.

Poř. číslo: 2

Dopojení vody a odpadů 2 ks

-----  
Dopojení vody a odpadů, ze stavebních vývodů. Poř.

číslo: 3

Nástavec nad laboratorní stůl 6 ks

-----  
š.555 hl.310 v.550 mm, rozměry +-50 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm. 2x dveře, 1x police stavitelná.

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

Nástavec bude kotvený do stěny.

Poř. číslo: 4

Krycí deska

-----  
1,2bm

š.1200 v.1150 mm, rozměry +-50 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm. Mezi pracovní deskou a krycí deskou budou instalovaná těsnící lišta.

Poř. číslo: 5

Skříň na pláště, dveře 1 ks

-----  
š.900 hl.430 v.1960 mm, rozměry +-50 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm, záda tl.18 mm. Na zádové desce budou instalované kovové háčky pro pláště.

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

Poř. číslo: 6

Skříň policová, dveře 1 ks

-----  
š.900 hl.430 v.1960 mm, rozměry +-50 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm. 2x dveře se zámkem, 5x police stavitelná.

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



Poř. číslo: 7

Skříň policová, dveře 3 ks

š.830 hl.480 v.1960 mm, rozměry +-50 mm

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

dveře se zámkem, 5x police stavitelná.

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

Poř. číslo: 8

Skříň vrch sklo, spodek šuplíky 2 ks

š.830 hl.480 v.1960 mm, rozměry +-50 mm

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

Spodní část: 4x šuplík s centrálním zámkem, celková výška od podlahy 900 mm, dno tl.8 mm. Vrchní

část: 2x dveře prosklené, vložené ve dvou svislých lištách se zámkem, 2x police stavitelná.

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

Poř. číslo: 9

Celoplastová chemická skříň 2 ks

š.800 hl.603 v.1960 mm, rozměry +-20 mm

Laboratorní skříň vysoké chemické odolnosti určená pro skladování kyselin a louhů musí být zhotovena z materiálu homogenního tvrdého PVC RAL 7035 vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Nosná konstrukce musí být zhotovena pevného plošného materiálu (např. buková spárovka) tl. min. 25 mm. Celá konstrukce musí být kolíkována a bezspárově obalena homogenním PVC. Nepřípustné je jakékoli spojení korpusů na vnější a vnitřní ploše šrouby z kovových materiálů. Skříň na chemikálie s vnitřní svislou příčkou bude mít 4+4 police vyrobených ze stejného sendviče (PVC+spárovka+PVC-z důvodu nosnosti polic). Velikost mezer mezi jednotlivými výsuvnými policemi bude stavitelná. Každá police bude mít svařenou vanu z homogenního PVC tl.3 mm na výšku 20 mm-celkem 10 ks van. Celá vnitřní část skříně na chemikálie nesmí mít žádné kovové součástky (ani nerezové) musí být bez přítomnosti korodujících prvků.

Materiál musí vykazovat těžkou vznítitelnost dle DIN 4102 B1. Korpus skřínky musí být vzduchotěsně svařen, 2x uzamykatelná dvířka (zámek poplastovaný) musí být utěsněna vůči korpusu. Únosnost police musí být min. 60 kg. Čelní strana skříně musí být označena ve shodě s ČSN ISO 3864, 92/58/CEE a NG X08.003. Skříň bude na kovovém rektifikačním soklu v.150 mm z uzavřeného profilu 30x30x2 mm v nástřiku vypalovací barvou 7035.

Poř. číslo: 10

Laboratorní digestoř 1 ks

š.1000 hl.800 v.2350 mm, rozměry +-50 mm

Média: 1x voda + výlevka s odpadem

Elektro: 4x zásuvka 230 V/16 A, 1x vypínač světla, 1x vypínač ventilátor

Laboratorní digestoř pro nejtěžší laboratorní zátěž musí být konstrukčně vyrobena z Al profilů s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035 s výplní z panelů s dostatečnou teplotní a chemickou odolností. Veškeré konstrukční dílce digestoře musejí být zhotoveny z nekorodujících materiálů (nerezová lanka, dorazy, rolny, spojovací materiál – nepřipustný je konstrukční a spojovací materiál ze železa v jakékoli povrchové úpravě). Použití laminovaných dřevotřískových desek je pro konstrukci digestoře taktéž nepřipustné.



Drážkové výplně pro osazení prosklených částí a zvedacího okna budou z homogenního tvrdého PVC tl.20 mm v RAL 7035 vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost.

Digestoř bude ze tři stran prosklena: Přední delší strana bude vertikálně výsuvné okno, místo pro kantora. Protější stěna a levá kratší strana bude prosklená pro lepší výhled do digestoře při práci kantora.

Drážkové výplně pro osazení prosklených částí a zvedacího okna budou z homogenního tvrdého PVC tl.20 mm v RAL 7035 vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost, levá bočnice a záda s průhledem do učebny bude vyrobena z lepeného bezpečnostního skla 6,4mm.

Boční krátká stěna u stěny musí být vyrobena z homogenního tvrdého PVC tl.8+15 mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Tato deska zajišťuje dobrou odolnost vůči vodě, ředěným kyselinám a louhům a organickým rozpouštědlům vybavena třemi řadami regulačních šoupátek (po 5 ks otvorů) ve výškách 125, 425 a 725 mm od pracovní plochy. Tato šoupátka slouží pro regulaci odtahového výkonu (0–100 %) a uživatel si tak může volit, ve které výšce bude digestoř odtahovat. Ovládní šoupátek je provedeno pro pravou ruku obsluhy.

Materiálem šoupátek bude z homogenního tvrdého PVC tl.8 mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. V pravé přední části stěny je osazen vývod studené vody ovládaný z čelního panelu s výškou spodní hrany olivky 300 mm od pracovní plochy.

Pod vývodem vody musí být ve svislé ose osazená bílá samostatná keramická výlevka 150 x 150 mm. Ventil vody a 4 zásuvky a vypínač budou instalovaný na čelním panelu. Laboratorní pracovní deska digestoře s chemicky odolnými vlastnostmi musí mít minimální tloušťku 20 mm. Barva nabízeného materiálu pracovní desky musí být 100% probarvená v dekoru šedá RAL 7035 (to znamená, že dekor povrchu desky a jádro odolné desky musí být shodné ve světle šedé dle RAL 7035). Pracovní deska musí mít sražené hrany (fazeta 1,5x1,5 mm na horní, spodní, bočních a svislých hranách). Pracovní deska s použitím na laboratorním školním nábytku musí splňovat vysokou chemickou odolnost, 100 % voděodolnost a musí být odolná vůči působení organických rozpouštědel, anorganických kyselin, zásad, amoniaku a peroxidu vodíku. Doba expozice všech chemických látek na testovanou desku musí být minimálně 2 hodiny. Pracovní deska musí být testována těmito chemickými látkami: toluen, aceton, n-heptan, kyselina sírová (96 %), kyselina chlorovodíková (35 %), kyselina fluorovodíková (40 %), kyselina o-fosforečná (85 %), kyselina dusičná (65 %), kyselina octová (99,8), hydroxid sodný (30 %), amoniak (24 %) a peroxid vodíku (30 %). Nabízená pracovní deska musí odolávat výše uvedeným chemickým látkám a nesmí na povrchu materiálu po jejich použití způsobit žádné poškození. Veškeré vývody musí být zakončeny olivkou dle normy DIN 12 898. Veškeré ventily, baterie a olivky musí být v provedení pro laboratorní prostředí (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) vyrobené v souladu s normou DIN 12 918, plastové protisklizové hmatníky dle DIN 12 920, barevné označení dle EN 13 792:2002.

Přední stranu digestoře tvoří bezrámové okno vertikálně výsuvné o rozměru nejméně: výška min. 900 mm. Okno musí být vyrobeno z bezpečnostního čirého lepeného skla tl.6,4 mm. Protizávaží musí umožňovat snadný zdvih okna do maximální výšky nejméně 850 mm nad pracovní plochou digestoře. Okno musí být vybaveno aretací v bezpečné výšce 500 mm od pracovní plochy (dle EN 14 175-1:2003, odstavec 4.3). Ovládní aretace okna musí být na levé straně a musí fungovat pouze při pohybu okna směrem dolů. Okno bude vybaveno spodními demontovatelnými dorazy výšky 30 mm z důvodu bezpečnosti v případě havárie-pádu okna. Osvětlení pracovního prostoru musí být umístěno mimo pracovní plochu digestoře nad průzorem z transparentního bezpečnostního lepeného skla tl.4,4 mm, osvětlení pracovního prostoru bude zajištěno dvěma kusy svítidel s bílým světlem o teplotě 6000 K, které zajišťují osvětlení pracovní plochy nejméně 700 Lx v osmi měřících bodech.

Nosná plošná deska pracovní desky digestoře budou vyrobeny z kompaktní desky na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7035 o tl.16 mm. Pod pracovní deskou bude svařená vana z homogenního tvrdého PVC tl.3 mm a obvodových lišt z PVC tl.



20 mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost, která bude přilepena kontaktním lepidlem s vysokou přilnavostí na nosnou kompaktní desku.

Nosná spodní rámová konstrukce digestoře bude zhotovena z kovového uzavřeného profilu 40x40x2 mm v nástřiku vypalovací barvou RAL 7035 s rektifikací a nosnost celé digestoře musí být min. 500 kg. Celá konstrukce bude opláštěna hliníkovými rohovými profily a kompaktní deskou na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7035 o tl.6 mm.

Součástí dodávky digestoře je vzduchotechnický systém s vyměnitelným boxem – náplň aktivním uhlím v rounovém obalu a integrovaným chemicky odolným plastovým ventilátorem s průměrem hrdla 200 mm. Tento systém odtahu je zcela nezávislý na stavební připravenosti učebny.

Poř. číslo: 11

Celoplastová skříňka pod digestoři, dveře 1 ks

Pod pracovní plochou bude umístěna 1x skříňka, 2x dveře na kyseliny a louhy se soklem, rektifikační nožky v.100 mm.

Korpus, dveře a police skříňky budou vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Vnitřní část skříňe na chemikálie bude vyrobena bez přítomnosti korodujících materiálů (Fe). Skříňka musí být vybavena 2 ks zachytných van s výškou lemu 25 mm z PVC 3 mm, odolnými kontaktnímu působení koncentrovaných kyselin a louhů. Veškeré konstrukční materiály skříňky musí odolávat dlouhodobému působení kyselin a louhů.

Poř. číslo: 12

Skříň pro 3D tisk 1 ks

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

Skříň je určena na uložení až 2 ks 3D tiskáren. Musí být konstrukčně vyrobena z Al tvarových profilů minimálního průřezu 55x55 mm s vnějším rádiusem a nástřikem vypalovací barvou. Zařízení musí být mobilní na kolečkách s brzdou s celkovou nosností minimálně 450 kg. Velikost zařízení musí umožňovat průjezd interiérovými dveřmi š. 800 mm. Rám boxu musí být vyroben z uzavřeného kovového profilu, konstrukčního hliníku a nosné prvky musí být vyrobeny z nosných desek odolávajícím vysokému tlaku, teplotě a tahu s dekorovou povrchovou úpravou a musí být maximálně odlehčený. Výška pracovní plochy musí odpovídat výškovým normám pro laboratorní pracoviště.

Pracoviště v boxu bude dostupné přes uzamykatelný výsuvný mechanismus okna (bezpečnostní sklo min. 6,4mm) a bude ze třech stran osazeno odlehčenými a bezpečnostními skly. Vnitřní elektroinstalace bude dodána včetně rozvaděčů silnoproudých a slaboproudých a s technickým řešením na duální kamerový přenos se vzdáleným přenosem pro žáky a kantory. Ve vnitřním pracovním prostoru musí být motoricky ovládána teplota s možností změn požadovaných teplot. Ideální udržovací teplota pro 3D tiskárny je 35-40°C. Osvětlení pracovní plochy nejméně 700 Lx v osmi měřících bodech. Box musí mít přípojné místa 230 V a RJ 45 s flexibilními odnímatelnými přívodními kabely. Do spodní rámové konstrukce bude osazeno pracoviště na obrobení výlisků včetně integrovaného propadového šuplíkového systému s 1x odpadkovým košem, 1x smetáčkem. Ve spodní části musí být i ovládací panel celého boxu a 2x systémové šuplíky na uložení filamentů a náradí zafrézované v masivní desce min. 40 mm: 2x boční kleště, 2x řezací nože velké, 2x řezací nože malé a 1x špachtle. Všechny dvířka, okna a zásuvky musí být zamykatelné. Nosná podpurná konstrukce musí být svařeneč z uzavřených kovových profilů v nástřiku vypalovací barvou.

Celý vnitřní prostor budou snímat 2 IP bezdrátové kamery s extra velkým pozorovacím úhlem 145° a online sledováním pomocí PC, mobilního telefonu, tabletu apod. Ukládání záznamů a fotografií



na microSD kartu nebo FTP Server. Box musí mít skrytě instalovaný vlastní WI-FI router s možností vzdáleného vypnutí celého zařízení např. přes mobilní telefon.

Součástí boxu musí být integrovaný automatický pasivní 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. Na zařízení bude vyhotovena revizní zpráva. Zařízení musí být dodáno včetně prohlášení o shodě.

Poř. číslo: 13

Nabíjecí box pro 15 VR brýlí 2 ks

š.1250-1300, hl.650-700, v.1350-1400 mm

Uzamykatelný box, na dobíjení ovladačů a brýlí pro výuku virtuální reality, musí mít kapacitu minimálně 15-ti nabíjecích adaptérů (15 párů) s přípravou pro integrovaný přívod nízkého nabíjecího napětí. Ve vnitřním prostoru bude osazen systém pro nabíjení minimálně 30 ks tužkových baterií.

Adaptéry pro uložení komponentů 3D brýlí musí být vyrobeny z vysokého tvarového, měkčeného plastu (negativ ručních ovladačů, samotných VR brýlí a vymezení rámečku pro uživatele dioptrických brýlí). Měkčené plasty musí být aretovány proti pohybu ve dvou osách. Celý box musí být z důvodu přepravy, vynášky a další manipulace vyroben z odlehčených kompaktních desek tl.4 a 12 mm s rohovým zpevněním z konstrukčního hliníku. Box musí být uzamykatelný vzdáleně z místa kantora elektrickým impulsem včetně automatického otevření. Vnitřní mezistěna a police budou zhotoveny z laminátové dřevotřísky tl.18 mm s ABS hranami tl.2 mm. Celý box musí být na kovových kolečkách výšky minimálně 100 mm, z toho 2 přední kolečka s brzdou. Zadní stěna a dvě boční stěny musí být perforovány z důvodu chlazení vnitřního zařízení. Přední dveřní systém také musí umožňovat větrání vodorovnou mikroventilací. Konstrukce boxu musí mít integrovaná přenosná madla. Zařízení musí být dodáno včetně prohlášení o shodě.

Poř. číslo: 14

Textilní nástěnka v AL rámku 1 ks

š.1200 v.800 mm, rozměry +-20 mm

Nástěnka v AL profilu s barevnou textilií, plastové rohy s nýt看 (šroubkem), podklad je tvořený z hobry tl. min. 12 mm.

Poř. číslo: 15

Elektroinstalace 1 ks

**Ze stavebních vývodů bude dopojena:**

1x laboratorní digestoř, dle technické specifikace.

1x laboratorní stůl se zádovou deskou, dle technické specifikace.

Poř. číslo: 16

Elektroinstalace – doprava 2 ks

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



**Spolufinancováno  
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR**

Poř. číslo: 17

Doprava – nábytek      2 ks

-----

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

Poř. číslo: 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.



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

číslo	Nábytek	Cena bez DPH	DPH	Cena vč DPH
1	ZŠ Otická	1 077 312,00 Kč	226 235,52 Kč	1 303 547,
2	ZŠ Komárov	724 611,00 Kč	152 168,31 Kč	876 779,
3	ZŠ TGM Riegrova - Mírova	788 942,40 Kč	165 677,90 Kč	954 620,
4	ZŠ Ilji Hurníka - Pekařská	855 021,00 Kč	179 554,41 Kč	1 034 575,
		3 445 886,40 Kč	723 636,14 Kč	4 169 522,

Digitálně  
podeps

Datum:  
2026.04.14  
11:00:27 +0



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Poř. číslo	Místnost	Název položky	Počet ks	Ceny bez DPH	Cena celkem b
1	VR UČEBNA	Laboratorní stůl se zádivou deskou (2x výlevka, 2x médiový sloupek)	1	112 970,00 Kč	112 970,00 Kč
2	VR UČEBNA	Dopojení vody a odpadů	2	2 500,00 Kč	5 000,00 Kč
3	VR UČEBNA	Nástavec nad laboratorní stůl	6	4 425,00 Kč	26 550,00 Kč
4	VR UČEBNA	Krycí deska	1,2	1 250,00 Kč	1 500,00 Kč
5	VR UČEBNA	Skříň na pláště, dveře	1	8 977,00 Kč	8 977,00 Kč
6	VR UČEBNA	Skříň policová, dveře	1	9 209,00 Kč	9 209,00 Kč
7	VR UČEBNA	Skříň policová, dveře	3	9 099,00 Kč	27 297,00 Kč
8	VR UČEBNA	Skříň vrch sklo, spodek šuplíky	2	13 689,00 Kč	27 378,00 Kč
9	VR UČEBNA	Celoplastová chemická skříň	2	92 784,00 Kč	185 568,00 Kč
10	VR UČEBNA	Laboratorní digestoř	1	109 725,00 Kč	109 725,00 Kč
11	VR UČEBNA	Celoplastová skříňka pod digestoři, dveře	1	54 983,00 Kč	54 983,00 Kč
12	VR UČEBNA	Skříň pro 3D tisk	1	189 720,00 Kč	189 720,00 Kč
13	VR UČEBNA	Nabíjecí box pro 15 VR brýlí	2	89 990,00 Kč	179 980,00 Kč
14	VR UČEBNA	Textilní nástěnka v AL rámku	1	2 455,00 Kč	2 455,00 Kč
15	VR UČEBNA	Elektroinstalace	1	40 000,00 Kč	40 000,00 Kč
16	VR UČEBNA	Elektroinstalace - doprava	2	4 000,00 Kč	8 000,00 Kč
17	VR UČEBNA	Doprava - nábytek	2	4 000,00 Kč	8 000,00 Kč
18	VR UČEBNA	Montáž - nábytek	1	80 000,00 Kč	80 000,00 Kč
				celkem bez DPH	1 077 300,00 Kč
					celkem s DP

Vyplňte pouze žlutě podbarvená políčka



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Poř. číslo	Místnost	Název položky	Počet ks	Ceny bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	VR UČEBNA	Kantorský stůl	1	6 966,00 Kč	6 966,00
2	VR UČEBNA	Kontejner s centrálním zámkem, kolečka	1	4 999,00 Kč	4 999,00
3	VR UČEBNA	Kantorská židle, celoplastová skořepina	1	3 741,00 Kč	3 741,00
4	VR UČEBNA	Žákovský stůl	4	6 416,00 Kč	25 664,00
5	VR UČEBNA	Žákovská židle, celoplastová skořepina	15	3 741,00 Kč	56 115,00
6	VR UČEBNA	Celoplastové mycí centrum s dřezem	1	49 630,00 Kč	49 630,00
7	VR UČEBNA	Dopojení vody a odpadů	1	2 500,00 Kč	2 500,00
8	VR UČEBNA	Skříň ve výklenku	1	8 783,00 Kč	8 783,00
9	VR UČEBNA	Lem kolem skříně ve výklenku	1	799,00 Kč	799,00
10	VR UČEBNA	Rohové podium s posezením	1	155 638,00 Kč	155 638,00
11	VR UČEBNA	Skříňka na plastové boxy, kolečka	1	9 277,00 Kč	9 277,00
12	VR UČEBNA	Hrací koberec	1	8 999,00 Kč	8 999,00
13	VR UČEBNA	Skříň pro 3D tisk	1	189 720,00 Kč	189 720,00
14	VR UČEBNA	Nabíjecí box pro 15 VR brýlí	1	89 990,00 Kč	89 990,00
15	VR UČEBNA	Textilní nástěnka v AL rámku, šestihranná	6	3 465,00 Kč	20 790,00
16	VR UČEBNA	Doprava - nábytek	4	4 000,00 Kč	16 000,00
17	VR UČEBNA	Montáž - nábytek	1	75 000,00 Kč	75 000,00
				celkem bez DPH	724 611,00
					celkem s DPH 21%

Vyplňte pouze žlutě podbarvená políčka



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

ODLOUČENÉ PRACOVÍŠTĚ - ZŠ MÍROVA

Poř. číslo	Místnost	Název položky	Počet ks	Ceny bez DPH	Cena celkem b
1	VR UČEBNA	Kantorský stůl s PVC krabičkou (1x 230V, 1x AC/DC, 1x USB, 1x HDMI, 2x el.ovladač)	1	20 009,00 Kč	20 009,00 Kč
2	VR UČEBNA	Kontejner s centrálním zámkem	1	4 999,00 Kč	4 999,00 Kč
3	VR UČEBNA	Laboratorní zdroj pro stejnosměrný a střídavý proud	1	23 525,00 Kč	23 525,00 Kč
4	VR UČEBNA	Kantorský stůl	1	7 560,00 Kč	7 560,00 Kč
5	VR UČEBNA	Kontejner s centrálním zámkem	1	4 999,00 Kč	4 999,00 Kč
6	VR UČEBNA	Kantorská židle	2	5 435,00 Kč	10 870,00 Kč
7	VR UČEBNA	Žákovský stůl se zvýšeným okrajem, el. šuplík a PVC krabičkou (4x 230V, 4x USB, 1x AC/DC)	6	32 614,00 Kč	195 684,00 Kč
8	VR UČEBNA	Žákovská židle, celoplastová skořepina	28	3 741,00 Kč	104 748,00 Kč
9	VR UČEBNA	Skříňka s vývody na nabíjení	1	9 259,00 Kč	9 259,00 Kč
10	VR UČEBNA	Skříňka spodek dveře, vrch sklo	1	10 255,00 Kč	10 255,00 Kč
11	VR UČEBNA	Skříňka spodek šuplíky, vrch sklo, LED osvětlení	2	18 699,00 Kč	37 398,00 Kč
12	VR UČEBNA	Nabíjecí box pro 15 VR brýlí	2	89 990,00 Kč	179 980,00 Kč
13	VR UČEBNA	Obložení stěny proti otěrům	3,2	4 377,00 Kč	14 006,40 Kč
14	VR UČEBNA	Textilní nástěnka v AL rámcu, šestihranná	10	3 465,00 Kč	34 650,00 Kč
15	VR UČEBNA	Elektroinstalace	1	50 000,00 Kč	50 000,00 Kč
16	VR UČEBNA	Elektroinstalace - doprava	2	4 000,00 Kč	8 000,00 Kč
17	VR UČEBNA	Doprava - nábytek	2	4 000,00 Kč	8 000,00 Kč
18	VR UČEBNA	Montáž - nábytek	1	65 000,00 Kč	65 000,00 Kč
				celkem bez DPH	788 942,40 Kč
					celkem s DPH

Vyplňte pouze žlutě podbarvená políčka



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

ODLOUČENÉ PRACOVISTĚ 1. STUPNĚ - PEKÁŘSKÁ

Poř. číslo	Místnost	Název položky	Počet ks	Ceny bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA	Kantorský stůl do L s PVC krabičkou (2x 230V, 2x USB, 1x HDMI, 2x el.ovladač)	1	27 899,00 Kč	27 899,00 Kč
2	MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA	Kontejner s centrálním zámekem	1	4 999,00 Kč	4 999,00 Kč
3	MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA	Kantorská židle	1	5 435,00 Kč	5 435,00 Kč
4	MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA	Žakovský stůl 3-místný s PVC krabičkou (3x 230V, 3x USB, 1x el. zámek)	8	19 101,00 Kč	152 808,00 Kč
5	MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA	Žakovská židle, celoplastová skořepina	24	3 741,00 Kč	89 784,00 Kč
6	MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA	Skříň policová, dveře sklo	5	11 355,00 Kč	56 775,00 Kč
7	MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA	Nabíjecí box pro 15 VR brýlí	2	89 990,00 Kč	179 980,00 Kč
8	MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA	Obložení výklenku s lemem	1	8 565,00 Kč	8 565,00 Kč
9	MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA	Skříň policová	2	8 592,00 Kč	17 184,00 Kč
10	MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA	Skříň spodek šuplíky, vrch dveře sklo	2	12 821,00 Kč	25 642,00 Kč
11	MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA	Skříň spodek dveře, vrch dveře sklo	1	10 999,00 Kč	10 999,00 Kč
12	MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA	Mycí centrum s výlevkou, vrchní deska PVC	1	44 350,00 Kč	44 350,00 Kč
13	MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA	Dopojení vody a odpadů	1	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč
14	MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA	Kryt topení	2	4 289,00 Kč	8 578,00 Kč
15	MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA	Kryt topení	1	5 415,00 Kč	5 415,00 Kč
16	MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA	Elektrická roleta na dálkový ovladač	4	19 777,00 Kč	79 108,00 Kč
17	MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA	Elektroinstalace	1	50 000,00 Kč	50 000,00 Kč
18	MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA	Elektroinstalace - doprava	2	4 000,00 Kč	8 000,00 Kč
19	MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA	Nábytek - doprava	3	4 000,00 Kč	12 000,00 Kč
20	MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA	Nábytek - montáž	1	65 000,00 Kč	65 000,00 Kč
				celkem bez DPH	855 021,00 Kč
					celkem s DPH 21%

Vyplněte pouze žlutě podbarvená políčka