



## KUPNÍ SMLOUVA Č. 2024/ORI/S/0317

### I. Smluvní strany

#### 1. město Orlová

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



(dále jen „kupující“)

a

#### 2. Hilbert Interiéry s.r.o.

se sídlem: Pobřežní 249/46, Karlín, 186 00 Praha 8  
zastoupena: Světlanou Hilbertovou, jednatelkou  
IČO: 28661133  
DIČ: CZ28661133  
bankovní spojení: FIO banka a. s.  
číslo účtu: 2700192196/2010

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

(dále jen „prodávající“)

### II. Základní ustanovení

1. Tato smlouva je uzavřena dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“); práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a příslušnými ustanoveními zákona č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, ve znění pozdějších předpisů.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
3. Je-li prodávající plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. I odst. 2 této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu prodávajícího je prodávající povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to



kopii příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; je-li prodávající plátcem DPH, musí být nový účet zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.

4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
5. Proávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.
6. Proávající prohlašuje, že není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády), nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25% účast společníka v obchodní společnosti. Proávající bere na vědomí, že pokud je uvedené prohlášení nepravdivé, bude smlouva považována za neplatnou.
7. Proávající bere na vědomí, že Projekt „Pokročilé metody ve vzdělávání na ZŠ v Orlové“ bude spolufinancován z Ministerstva pro místní rozvoj z Integrovaného regionálního operačního programu 2021–2027. Proávající se proto v této souvislosti zavazuje:
  - a. uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2035, pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji žadatel/příjemce použít.
  - b. předem projednávat se zástupcem kupujícího jakoukoliv změnu prováděnou při realizaci díla, a to jak změnu oproti této smlouvě, tak i změnu oproti zadávací dokumentaci,
  - c. minimálně do konce roku 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy), a to ve lhůtě do 5 pracovních dnů ode dne obdržení žádosti objednatele a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost,
  - d. koordinovat své práce s dodavatelem dalších částí projektu, zejména s dodavatelem stavebních prací a konektivity. Koordinace prací zahrnuje i účast na společném jednání před zahájením prací s ostatními dodavateli projektu. Tuto koordinační schůzku svolává objednatel a výstupem schůzky bude harmonogram činnosti jednotlivých zapojených dodavatelů, který bude závazný pro realizaci celého projektu.

### **III. Předmět smlouvy**

1. Proávající se zavazuje odevzdat kupujícímu vybavení podle odst. 2 tohoto článku smlouvy, a to včetně návodů k použití v českém jazyce (dále jen „zboží“). Proávající se dále zavazuje umožnit kupujícímu, resp. zřizovateli kupujícího, nabýt vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně prodávajícímu kupní cenu dle čl. IV této smlouvy.



2. Předmětem této části zakázky je dodávka a instalace školního nábytku do určených učeben jednotlivých škol. Rozsah dodávky vč. technické specifikace je uveden v příloze č. 1 této smlouvy.
3. Prodávající je povinen v rámci plnění svého závazku z této smlouvy provést také instalaci/montáž zboží a seznámení zaměstnanců kupujícího/uživatele s obsluhou zboží.

#### **IV.**

##### **Kupní cena**

1. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

bez DPH	3 941 368,00 Kč
DPH ... %	827 687,00 Kč
včetně DPH	<b>4 769 055,00 Kč</b>

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

1. Kupní cena podle odst. 1 tohoto článku smlouvy zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené se splněním jeho závazků vyplývajících z této smlouvy, tj. cenu zboží včetně dopravného, dokumentace, instalace/montáže zboží, seznámení s obsluhou zboží a dalších souvisejících nákladů. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a není ji možno překročit.
2. Je-li prodávající plátcem DPH, odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy; v případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, bude prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. V případě, že prodávající stanoví sazbu DPH či DPH v rozporu s platnými právními předpisy, je povinen uhradit kupujícímu veškerou škodu, která mu v souvislosti s tím vznikla.

#### **V.**

##### **Místo a doba plnění**

1. Prodávající je povinen odevzdat zboží a provést související práce v místě plnění, kterým jsou budovy základních škol - Základní škola Orlová - Lutyně Mláďí 726 okres Karviná, příspěvková organizace, Základní škola Orlová-Lutyně Ke Studánce 1050 okres Karviná, příspěvková organizace a Základní škola Orlová - Lutyně K. Dvořáčka 1230 okres Karviná, příspěvková organizace.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží nejpozději do 60 dnů ode dne výzvy zadavatele k plnění předmětu zakázky (převzetí staveniště), přičemž odeslání výzvy se předpokládá na konci června 2024. Vybraný dodavatel musí koordinovat práce s dodavateli další částí projektu Pokročilé metody ve vzdělávání na ZŠ v Orlové, a to zejména dodavateli stavebních prací, nábytku a vybavení učeben.

#### **VI.**

##### **Povinnosti prodávajícího a kupujícího**

1. Prodávající je povinen:



- a) Dodat zboží řádně a včas.
  - b) Dodat kupujícímu zboží:
    - v množství dle čl. III této smlouvy; prodávající není oprávněn kupujícímu dodat větší množství věcí, než bylo ujednáno,
    - v provedení dle § 2095 občanského zákoníku a balení dle § 2097 občanského zákoníku,
    - v I., tj. nejvyšší jakosti.
  - c) Dodat zboží nové, nepoužívané a odpovídající platným technickým normám, právním předpisům a předpisům výrobce.
  - d) Při dodání zboží do místa plnění dle čl. V této smlouvy předat kupujícímu doklady, které se ke zboží vztahují ve smyslu § 2087 občanského zákoníku (záruční list, návod k použití apod.) v českém jazyce.
  - e) Dbát při poskytování plnění dle této smlouvy na ochranu životního prostředí. Dodávané zboží musí splňovat požadavky na bezpečný výrobek ve smyslu zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů, platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí, vztahujících se na výrobek a jeho výrobu.
2. Kupující je povinen:
- a) Poskytnout prodávajícímu potřebnou součinnost při plnění jeho závazku.
  - b) Pokud nabídnuté zboží nemá zjevné vady a plnění prodávajícího splňuje požadavky stanovené touto smlouvou, zboží převzít.

## VII.

### Převod vlastnického práva a nebezpečí škody na zboží

Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží jeho převzetím kupujícím v místě plnění; v témže okamžiku přechází na kupujícího nebezpečí škody na zboží.

## VIII.

### Předání a převzetí zboží

1. Zboží se považuje za odevzdané kupujícímu jeho převzetím kupujícím v místě plnění dle čl. V této smlouvy. Je-li součástí závazku prodávajícího montáž/instalace zboží nebo seznámení s obsluhou zboží, považuje se zboží za odevzdané až po jejich provedení a převzetí zboží kupujícím dle předchozí věty.
2. Kupující při převzetí zboží provede kontrolu:
  - a) dodaného druhu a množství zboží,
  - b) zjevných jakostních vlastností zboží,
  - c) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
  - d) dokladů dodaných se zbožím.
3. V případě zjištění zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na dodacím listu.



4. O předání a převzetí zboží prodávající vyhotoví dodací list, který za kupujícího podepíše k tomu pověřený zástupce. Proávající je povinen na dodacím listu uvést typ zboží, počet kusů, sériové číslo zboží (pokud existuje) včetně zobrazení v podobě čárového kódu a datum předání. Dodací list bude dále obsahovat jméno a podpis prodávající osoby za prodávajícího a jméno a podpis přejímající osoby za kupujícího. Dodací list bude označen číslem této smlouvy, uvedeným kupujícím v jejím záhlaví. Proávající odpovídá za to, že informace uvedené v dodacím listu odpovídají skutečnosti. Nebude-li dodací list obsahovat údaje uvedené v tomto odstavci, je kupující oprávněn převzetí zboží odmítnout, a to až do předání dodacího listu s výše uvedenými údaji.

## IX.

### Platební podmínky

1. Úhrada kupní ceny bude provedena jednorázově po odevzdání zboží dle čl. VIII odst. 1 této smlouvy. Zálohové platby nebudou poskytovány.
2. **Je-li prodávající plátcem DPH**, podkladem pro úhradu kupní ceny bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona o DPH a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. **Není-li prodávající plátcem DPH**, podkladem pro úhradu kupní ceny bude faktura, která bude mít náležitosti účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. Faktura musí dále obsahovat:
  - a) číslo a datum vystavení faktury,
  - b) název předmětu plnění „Pokročilé metody ve vzdělávání na ZŠ v Orlové - ZŠ Mladí 726, ZŠ Ke Studánce 1050, ZŠ K. Dvořáčka 1230“
  - c) číslo smlouvy a datum jejího uzavření,
  - d) předmět smlouvy, jeho přesnou specifikaci (nestačí odkaz na číslo smlouvy),
  - e) označení banky a číslo účtu, na který musí být zapláceno,
  - f) lhůta splatnosti faktury,
  - g) zjišťovací protokol v písemné a elektronické podobě ve formátu .xls,
  - h) označení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně jejího podpisu a kontaktního telefonu,
  - i) IČO objednatele, DIČ není uvedeno, jelikož objednatel u plnění nevystupuje jako osoba povinná k dani, a IČO a DIČ zhotovitele, jejich přesné názvy a sídlo,
  - j) ostatní náležitosti dle daňových předpisů,
  - k) ostatní náležitosti vyplývající z této smlouvy nebo ze zadávací dokumentace.
  - l) název projektu a registrační číslo: Pokročilé metody ve vzdělávání na základních školách v Orlové, CZ.06.04.01/00/22\_037/0003866.
3. Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu.
4. Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu osoby příslušné v této věci kupujícího zastupovat, doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb nebo do datové schránky kupujícího.



5. Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
6. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu faktury. Vrácením vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.
7. Je-li prodávající plátcem DPH, uplatní kupující institut zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH a hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty uhradí v termínu splatnosti faktury stanoveném dle smlouvy přímo na osobní depozitní účet prodávajícího vedený u místně příslušného správce daně v případě, že:
  - a) prodávající bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“ jako nespolehlivý plátce, nebo
  - b) prodávající bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v insolvenčním řízení, nebo
  - c) bankovní účet prodávajícího určený k úhradě plnění uvedený na faktuře nebude správcem daně zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“.

Tato úhrada bude považována za splnění části závazku odpovídající příslušné výši DPH sjednané jako součást smluvní ceny za předmětné plnění. Kupující nenese odpovědnost za případné penále a jiné postihy vyměřené či stanovené správcem daně prodávajícímu v souvislosti s potenciálně pozdní úhradou DPH, tj. po datu splatnosti této daně.

## **X.**

### **Záruka za jakost, práva z vadného plnění**

#### **Záruka za jakost**

1. Prodávající kupujícímu na zboží poskytuje záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce 24 měsíců (dále též „záruční doba“).
2. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
3. Pro nahlašování a odstraňování vad v rámci záruky platí podmínky uvedené v odst. 6 a násl. tohoto článku smlouvy.
4. Prodávající prohlašuje, že záruka se vztahuje na každého dalšího vlastníka zboží dodaného dle této smlouvy, a to v plném rozsahu až do skončení záruční doby.

#### **Práva z vadného plnění**

5. Kupující má právo z vadného plnění z vad, které má zboží při převzetí kupujícím, byť se vada projeví až později. Kupující má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí zboží kupujícím, pokud je prodávající způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí zboží kupujícím, má se zato, že dodaná věc byla vadná již při převzetí.





6. Vady zboží dle odst. 5 tohoto článku smlouvy a vady, které se projeví během záruční doby, budou prodávajícím odstraněny bezplatně.
7. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady zboží oznamovat na:
  - e-mail: [REDACTED]
  - adresu: [REDACTED]
  - do datové schránky: [REDACTED]
8. Kupující má právo na odstranění vady dodáním nové věci nebo opravou; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má kupující.
9. Servis za účelem odstraňování vad bude probíhat v místech instalace zboží, tj. u kupujícího. V případě výměny nebo opravy v servisním středisku prodávajícího nebo autorizovaném servisním středisku výrobce zabezpečí prodávající bezplatně dopravu vadného zboží od kupujícího do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného zboží zpět ke kupujícímu.
10. Odstranění vady musí být provedeno do 5 dnů od oznámení této vady prodávajícímu, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak. Pokud prodávající vadu neodstraní ve stanovené lhůtě, je povinen kupujícímu poskytnout zdarma náhradní zboží o stejných nebo vyšších technických parametrech, a to až do doby předání opraveného zboží kupujícímu.
11. V případě výměny vadného zboží začíná na vyměněné zboží běžet nová záruční doba v délce dle odst. 1 tohoto článku smlouvy.
12. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z vadného plnění.

## **XI. Sankce**

1. Neodevzdá-li prodávající kupujícímu zboží ve lhůtě uvedené v čl. V odst. 2 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH uvedené v čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
2. Pokud prodávající neodstraní vadu zboží ve lhůtě uvedené v čl. X odst. 10 této smlouvy a zároveň v této lhůtě kupujícímu za vadné zboží neposkytne zdarma náhradní zboží o stejných nebo vyšších technických parametrech, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000,00 Kč, a to za každý započatý den prodlení až do odstranění vady, nebo do poskytnutí náhradního zboží o stejných nebo vyšších technických parametrech.
3. Pokud prodávající svou nečinností či nedodržením harmonogramu postupu prací dle čl. II. odst. 7 písm. d) této smlouvy způsobí prodlevu s plněním díla dodavatelů dalších částí projektu, zavazuje se zhotovitel zaplatit objednateli smluvní sankci ve výši 20 000,00 Kč za každý i započatý den prodlení



4. Pro případ prodlení se zaplacením kupní ceny sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
5. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.

## **XII.**

### **Sankce vůči Rusku a Bělorusku**

1. Prodávající odpovídá za to, že platby poskytované kupujícím dle této smlouvy nebudou přímo nebo nepřímo ani jen zčásti zpřístupněny osobám, vůči kterým platí tzv. individuální finanční sankce ve smyslu čl. 2 odst. 2 Nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5.3.2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině a Nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. 5. 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska a které jsou uvedeny na tzv. sankčních seznamech (dle příloh č. 1 obou nařízení).
2. Prodávající odpovídá za to, že po dobu trvání smlouvy nejsou naplněny podmínky uvedené v nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, tedy zejména, že prodávající není:
  - ruským státním příslušníkem, fyzickou nebo právnickou osobou se sídlem v Rusku,
  - právnickou osobou, která je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněna některou z osob dle předešlé odrážky, nebo
  - fyzickou nebo právnickou osobou, která jedná jménem nebo na pokyn některé z osob uvedených v předešlých odrážkách.

Prodávající odpovídá za to, že po dobu trvání smlouvy žádná z výše uvedených podmínek není naplněna ani u jeho poddodavatele (nebo jiné osoby prokazující za prodávajícího kvalifikaci), který se bude na plnění této smlouvy podílet z více jak 10 % hodnoty plnění.

3. Bude-li kterékoliv z nařízení v budoucnu doplněno či nahrazeno jinou legislativou obdobného významu, uvedená povinnost se uplatní obdobně.
4. Prodávající je povinen kupujícího bezodkladně informovat o jakýchkoliv skutečnostech, které mají vliv na odpovědnost prodávajícího dle odst. 1 nebo 2 tohoto článku smlouvy. Prodávající je současně povinen kdykoliv poskytnout kupujícímu bezodkladnou součinnost pro případné ověření pravdivosti těchto informací.
5. Dojde-li k porušení pravidel dle odst. 1 a/nebo 2 tohoto článku smlouvy, je kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy; odstoupení se však nedotýká povinností prodávajícího vyplývajících ze záruky za jakost, odpovědnosti za vady, povinnosti zaplatit smluvní pokutu, povinnosti nahradit škodu a povinnosti zachovat důvěrnost informací souvisejících s plněním dle této smlouvy.
6. Dojde-li k porušení pravidel dle odst. 1 a/nebo 2 této smlouvy, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 100.000 Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení.





### **XIII. Zánik smlouvy**

1. Tato smlouva zaniká:
  - a) písemnou dohodou smluvních stran,
  - b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména
    - neodevzdání zboží kupujícímu ve stanovené době plnění,
    - pokud má zboží vady, které je činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil,
    - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost nebo o právech z vadného plnění,
    - neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
2. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
  - a) bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že prodávající je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí);
  - b) podá-li prodávající sám na sebe insolvenční návrh.
3. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.
4. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ dle § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 3 týdnů“.

### **XIV. Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv ve smyslu ust. § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“), není-li stanovena účinnost pozdější, odvíjející se od lhůty stanovené v ust. § 5 odst. 2 zákona o registru smluv. Město Orlová tuto smlouvu zašle správci registru smluv k uveřejnění prostřednictvím registru smluv bez zbytečného odkladu, nejpozději do 30 dnů od jejího uzavření (§ 5 odst. 2 zákona o registru smluv). Město Orlová zašle nejpozději do 5 kalendářních dnů zhotoviteli potvrzení o uveřejnění smlouvy v registru smluv. Doplnění nebo změnu této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, postupně číslovaných a takto označených dodatků.
2. Smluvní strany se zavazují v rámci uzavřeného smluvního vztahu dodržovat Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. 04. 2016 o ochraně fyzických



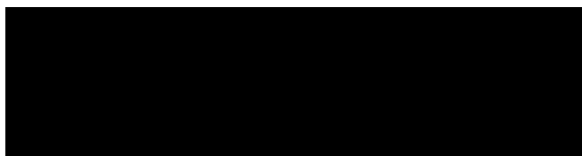
osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), (dále jen „GDPR“) a s tímto související zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů (dále jen „Zákon“).

V případě porušení povinností vyplývajících z GDPR nebo Zákona odpovídá za tato porušení ta ze smluvních stran, jejímž jednáním či opomenutím k porušení GDPR nebo Zákona došlo.

3. Prodávající nemůže bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
4. Tato smlouva je vyhotovena elektronicky.
5. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
6. Prodávající převzal na sebe nebezpečí změny okolností po uzavření této smlouvy, ovlivňujících výši ceny za dílo (tj. riziko možného nárůstu cen materiálu, nákladů na pracovní sílu, cen energií, pohonných hmot apod.) nebo termín předání zboží kupujícímu (tj. riziko možného dočasného nedostatku pracovní síly). Z tohoto důvodu prodávajícímu nepřísluší domáhat se práv, uvedených v ust. § 1765 odst. 1 a v ust. § 2620 odst. 2 občanského zákoníku, jde-li o důsledek změny okolností ovlivňujících výše uvedené ukazatele.
7. Doložka podle § 41 zákona č. 128/2000 Sb.: Uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou města Orlové usnesením č. 1213/32. dne 05. 06. 2024.
8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

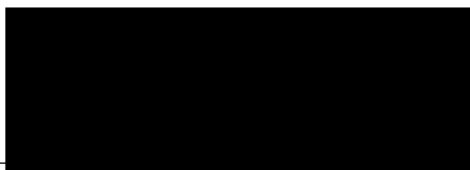
Příloha č. 1: Technická specifikace a položkový rozpočet (součást přílohy 01\_1 zadávací dokumentace)

V Orlová dne .....



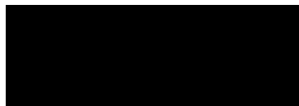
za kupujícího  
Lenka Brzyszkowská  
starostka města

V Dětmovicích dne .....

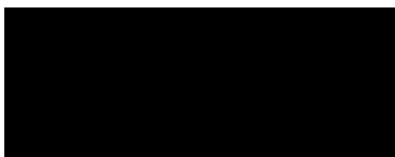


za prodávajícího  
Světlana Hilbertová  
jednatelka

Za věcnou a ekonomickou správnost:



Za právní správnost:





Příloha č. 1: Technická specifikace a položkový rozpočet

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

# Technická specifikace nábytek

## VR učebna

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

---

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

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

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

Na stole jsou umístěny 2 ks kabelových průchodek.

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

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

Nad technickou skříňkou v pracovní desce bude osazeno 1x celoplastové zamykací pouzdro s lemem, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8mm a 3mm ve světle šedé RAL 7035, vykazujícího dobrou vodě odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Pouzdro musí být 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 8mm. Pouzdro musí mít výklopná dvířka se zámkem na sjednocený klíč a po otevření musí být fixováno proti samovolnému zavření. Vnitřní vybavení pouzdra: 2x 230V s klapkou a krytím v IP 44, 2x USB napájení 5V, 1x pro HDMI průchodka ø40mm, 6x elektrický ovladač k žákovským výsuvům, 1x elektrický ovladač k žákovským šuplíkům. Ve spodní části musí být krycí krabice s plastovou průchodkou pro přívod kabeláže.



**Dodavatel musí doložit:**

Celoplastové zamykací pouzdro dle technické specifikace nábytek.

Kontejner s centrálním zámekem 1x

---

š.450 hl.550 v.725mm +-50mm

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

4x šuplík s centrálním zámekem.

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

Židle kantora 1x

---

Pracovní otočná kancelářská židle na kolečkách s čalouněným sedákem (sedák z bukové překližky) i opěrákem. Ze zadní strany opěradla je černý hladký plast, spodní kryt sedáku shodný černý plast.

Potah složení: 100 % polyester, minimálně 90.000 zátěžových otáček. Mechanika synchronní – dvoupáková, opěrák výškově stavitelný systémem UP-down.

Kříž pětiramenný, píst, kolečka.

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

Čalounění (barva) bude vybrána investorem, před realizací.

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

---

š.750 hl.700 v.750mm +-50mm

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

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

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

Součástí žákovského stolu je 1x elektrický výsuvný systém s ovládáním integrovaným do plastového médiového pouzdra na horní ploše kantorského stolu. Vrchní krycí panel výsuvného systému musí mít po obvodě bezpečností kartáčky, celý monitor se musí elektrický vysunout z pracovní plochy stolu, při zasunutí pod pracovní desku bude monitor s krycí deskou ve stejné úrovni s hlavní pracovní plochou. Výše výsuvu musí mít libovolný



výškový koncový bod seřiditelný dodavatelem na základě požadavků uživatele. Celý zvedací systém s ovládáním v médiovém pouzdře je součástí kompletní dodávky nábytku s odborným zapojením. Technický prostor bude s dvířky a zámek, ve skříňce bude instalovaná zásuvka 2x230V a 1x datová zásuvka RJ45 (která není součástí dodávky nábytku). V zadní části pracovní plochy bude instalovaný výsuvný systém. Dle dodané IT techniky bude velikostně přizpůsobený nábytek.

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

**Dodavatel musí doložit:**

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

Židle, celoplastová skořepina, píst 30x  
-----

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

Barevnost: možnost výběru z více barev – alespoň 7.

**Dodavatel musí doložit:**

Přesný typ židličky dle technické specifikace nábytek.

Robotický stůl se zvýšeným okrajem 1x  
-----

š.2500 hl.1200 v.850mm +-50mm

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

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

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





Stůl je postaveny na rektifikačních nožkách, výška 100mm, kryté dřevěnou lištou.  
Pojezd celovýsov kuličkový s dotahem, úchytky kovové oblouček s minimální rozteč 96mm,  
MDF tl.3mm.

#### Obložení stěny pro vedení elektroinstalace

---

6,2bm

š.6200 hl.100 v.1100mm +-50mm

Jde o obklad, který slouží proti otěrů stěny a vedení elektroinstalace. Obklad je kotven na svislý rastr z materiálu tl .18-25 mm. Spoje jsou kotveny na AL profily tvaru „T „, ukončení po stranách AL profily tvaru „L „ a vrchní část věncovou lištou. Mezi plošnými spoji obložení je ABS hrana.

#### Obložení stěny pro vedení elektroinstalace

---

9bm

š.9000 hl.300 v.1100mm +-50mm

Jde o obklad, který slouží proti otěrů stěny a vedení elektroinstalace. Obklad je kotven na svislý rastr z materiálu tl .18-25 mm. Spoje jsou kotveny na AL profily tvaru „T „, ukončení po stranách AL profily tvaru „L „ a vrchní část věncovou lištou. Mezi plošnými spoji obložení je ABS hrana.

#### Textilní nástěnka v AL rámcu, šestihranná 11x

---

š.1150 v.1000mm +-20mm

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

Barevnost: minimálně na výběr ze 7 barev.

#### Skříň pro 3D tisk 1x

---

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

Skříň je určena na uložení až 2 ks 3D tiskáren. Musí být konstrukčně vyroben z Al tvarových profilů minimálního průřezu 55x55mm s největším rádiusem a nástřikem vypalovací barvou .  
Zařízení musí být mobilní na kolečkách s brzdou s celkovou nosností minimálně 450 kg.



Velikost zařízení musí umožňovat průjezd interiérovými dveřmi š. 800mm. Rám boxu musí být vyroben z konstrukčního hliníku a nosné prvky musí být vyrobeny z nosných desek odolávajícím vysokému tlaku, teplotě a tahu s dekorovou povrchovou úpravou a musí být maximálně odlehčený. Výška pracoviště musí odpovídat výškovým normám pro laboratorní pracoviště. Pracoviště v boxu bude dostupné přes uzamykatelný výsuvný mechanismus okna. Pracoviště bude ze všech stran osazeno odlehčenými a bezpečnostními skly. Vnitřní elektroinstalace bude dodána včetně rozvaděčů silnoproudých a slaboproudých a s technickým řešením na duální kamerový přenos se vzdáleným přenosem pro žáky a kantory. Ve vnitřním pracovním prostoru musí být motoricky ovládána teplota s možností změn požadovaných teplot. Ideální udržovací teplota pro 3D tiskárny je 35-40°C. Osvětlení pracovní plochy nejméně 700 Lx v osmi měřících bodech. Box musí mít přípojné místa 230V a RJ 45 s flexibilními odnímatelnými přívodními kabely. Do rámové konstrukce bude osazeno pracoviště na obrobění výlisků včetně integrovaného propadového šuplíkového systému s odpadkovým košem, smetáčkem, kleštičkami a řezacími noži. Ve spodní části musí být i ovládací panel a systémové šuplíky na uložení filamentů a nářadí zafrézované v masivní desce min. 40mm. Všechny dvířka, okna a zásuvky musí být zamykatelné. Nosná 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 mobil.

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

**Dodavatel musí doložit:**

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

Skříň pro VR brýle 1x

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

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



a dvě boční stěny musí být perforovány z důvodu chlazení vnitřního zařízení. Konstrukce boxu musí integrovat přenosná madla. Zařízení musí být dodáno včetně prohlášení o shodě.

#### Skříň pro UV systém 1x

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

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

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

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

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

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



Celoplastové mycí centrum 1x

-----  
š.830 hl.650 v.850/2000mm +-50mm

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

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

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

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

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

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

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

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

**Dodavatel musí doložit:**

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

Dopojení vody a odpadu 1x

-----  
Ze stavebních vývodů bude dopojená voda a odpad.

Elektrická roleta na dálkový ovladač 4x

-----  
š.2400mm +-50mm

rozměr je orientační, nutně zaměřit dle aktuálního stavu.



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

Elektroinstalace 1x

-----

Bude provedená kompletní rekonstrukce elektroinstalace pro:

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

1x dotykový display: 2x230V

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

1x skříň pro 3D tisk: 2x 230V

1x skříň pro VR brýle: 2x 230V

1x skříň pro UV systém: 2x 230V

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

Po kompletní rekonstrukci elektroinstalace bude dodaná elektro revize.

Elektroinstalace – doprava 5x

-----

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

Doprava – nábytek 5x

-----

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

Montáž – nábytek 1x

-----

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

## **Technické podmínky pro realizaci**





**Spolufinancováno  
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR**

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

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

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

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



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

## Technická specifikace nábytek

### VR učebna

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

---

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

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

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

Na stole jsou umístěny 2 ks kabelových průchodků.

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

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

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

Nad technickou skříňkou v pracovní desce bude osazeno 1x celoplastové zamykací pouzdro s lemem, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8mm a 3mm ve světle šedé RAL 7035, vykazujícího dobrou vodě odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Pouzdro musí být 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 8mm. Pouzdro musí mít výklopná dvířka se zámkem na sjednocený klíč a po otevření musí být fixováno proti samovolnému zavření. Vnitřní vybavení pouzdra: 2x 230V s klapkou a krytím v IP 44, 2x USB napájení 5V, 1x pro HDMI průchodka ø40mm. Ve spodní části musí být krycí krabice s plastovou průchodkou pro přívod kabeláže.

#### **Dodavatel musí doložit:**

Celoplastové zamykací pouzdro dle technické specifikace nábytek.

Kontejner s centrálním zámkem 1x

---

š.450 hl.510 v.725mm +-50mm

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

4x šuplík s centrálním zámkem.



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

Židle kantora 1x

-----  
Pracovní otočná kancelářská židle na kolečkách s čalouněným sedákem (sedák z bukové překližky) i opěrákem. Ze zadní strany opěradla je černý hladký plast, spodní kryt sedáku shodný černý plast.

Potah složení: 100 % polyester, minimálně 90.000 zátěžových otáček. Mechanika synchronní – dvoupáková, opěrák výškově stavitelný systémem UP-down.

Kříž pětiramenný, píst, kolečka.

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

Čalounění (barva) bude vybrána investorem, před realizací.

Žákovský stůl 1-místný, polička pro monitor 2x

-----  
š.650 hl.600 v.750mm +-50mm

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

Pracovní deska tl.25mm.

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

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

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

Stoly budou sešroubované k sobě dle potřeby.

Žákovský stůl 2-místný, polička pro monitor 7x

-----  
š.1300 hl.600 v.750mm +-50mm

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

Pracovní deska tl.25mm.

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



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

Pod pracovní deskou v zadní části žakovského stolu bude instalovaný dřevěný tunel, pro veškerou elektroinstalaci, na tunelu budou instalované elektro zásuvky 230V. Datové zásuvky jsou součástí IT.

Stoly budou sešroubované k sobě dle potřeby.

Celoplastový držák na sluchátka 17x

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

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

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

Celková výška 280 až 330mm.

**Dodavatel musí doložit:**

Přesný typ celoplastového držáku na sluchátka dle technické specifikace nábytek.

Židle, celoplastová skořepina, píst 16x

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

Barevnost: možnost výběru z více barev – alespoň 7.

**Dodavatel musí doložit:**

Přesný typ židličky dle technické specifikace nábytek.



Textilní nástěnka v AL rámku, šestihranná 12x

š.1150 v.1000mm +-20mm

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

Barevnost: minimálně na výběr ze 7 barev.

Skříň pro 3D tisk 1x

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

Skříň je určena na uložení až 2 ks 3D tiskáren. Musí být konstrukčně vyroben z Al tvarových profilů minimálního průřezu 55x55mm s vnějším rádiusem a nástřikem vypalovací barvou. Zařízení musí být mobilní na kolečkách s brzdou s celkovou nosností minimálně 450 kg. Velikost zařízení musí umožňovat průjezd interiérovými dveřmi š. 800mm. Rám boxu musí být vyroben z konstrukčního hliníku a nosné prvky musí být vyrobeny z nosných desek odolávajícím vysokému tlaku, teplotě a tahu s dekorovou povrchovou úpravou a musí být maximálně odlehčený. Výška pracoviště musí odpovídat výškovým normám pro laboratorní pracoviště. Pracoviště v boxu bude dostupné přes uzamykatelný výsuvný mechanismus okna. Pracoviště bude ze všech stran osazeno odlehčenými a bezpečnostními skly. Vnitřní elektroinstalace bude dodána včetně rozvaděčů silnoproudých a slaboproudých a s technickým řešením na duální kamerový přenos se vzdáleným přenosem pro žáky a kantory. Ve vnitřním pracovním prostoru musí být motoricky ovládána teplota s možností změn požadovaných teplot. Ideální udržovací teplota pro 3D tiskárny je 35-40°C. Osvětlení pracovní plochy nejméně 700 Lx v osmi měřících bodech. Box musí mít přípojná místa 230V a RJ 45 s flexibilními odnímatelnými přívodními kabely. Do rámové konstrukce bude osazeno pracoviště na obrobění výlisků včetně integrovaného propadového šuplíkového systému s odpadkovým košem, smetáčkem, kleštičkami a řezacími noži. Ve spodní části musí být i ovládací panel a systémové šuplíky na uložení filamentů a nářadí zafrézované v masivní desce min. 40mm. Všechny dvířka, okna a zásuvky musí být zamykatelné. Nosná podpůrná konstrukce musí být svařenec z uzavřených kovových profilů v nástřiku vypalovací barvou.

Celý vnitřní prostor budou snímat 2 IP bezdrátové kamery s extra velkým pozorovacím úhlem 145° a online sledováním pomocí PC, mobilního telefonu, tabletu, apod. Ukládání záznamů a fotografií na microSD kartu nebo FTP Server. Box musí mít skrytě instalovaný vlastní WI-FI router s možností vzdáleného vypnutí celého zařízení např. přes mobil.





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

**Dodavatel musí doložit:**

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

Skříň pro VR brýle 1x

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

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

Robotický stůl se zvýšeným okrajem, kolečka 1x

-----  
š.1200 hl.800 v.850mm +-50mm

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

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

Pod pracovní deskou na dvou delších stranách robotického stolu budou instalované úložné skříňky. Ve vrchní části každé skříňky bude 2x šuplík se zámkem, výška čela 150mm. Pod každou stranou pod šuplíky budou 2 posuvné dveře se zámkem, 2x police stavitelná. Veškeré zámkové mechanismy budou na sjednocený klíč.

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



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

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

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

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

-----  
š.1550 hl.600 v.750mm +-50mm

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

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

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

V pracovní desce bude osazeno 2x celoplastové zamykací pouzdro s lemem, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8mm a 3 mm ve světle šedé RAL 7035, vykazujícího dobrou vodě odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Pouzdro musí být 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 8mm. Pouzdro musí mít výklopná dvířka se zámkem na sjednocený klíč a po otevření musí být fixováno proti samovolnému zavření. Vnitřní vybavení pouzdra: 2x 230V s klapkou a krytím v IP 44, 5x USB napájení 5V. Ve spodní části musí být krycí krabice s plastovou průchodkou pro přívod kabeláže.

Elektroinstalace 1x

-----  
Bude provedená kompletní rekonstrukce elektroinstalace pro:

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

1x dotykový display: 2x230V

2x žákovský stůl 1-místný: 4x 230V

7x žákovský stůl 2-místný: 28x 230V

1x skříň pro 3D tisk: 2x 230V

1x skříň pro VR brýle: 2x 230V

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

Po kompletní rekonstrukci elektroinstalace bude dodaná elektro revize.



Elektroinstalace – doprava 2x

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

Doprava – nábytek 2x

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

Montáž – nábytek 1x

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

## Technické podmínky pro realizaci

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

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

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

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



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

# Technická specifikace nábytek

## VR učebna

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

---

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

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

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

Na stole jsou umístěny 2 ks kabelových průchodků.

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

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

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

Nad technickou skříňkou v pracovní desce bude osazeno 1x celoplastové zamykací pouzdro s lemem, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8mm a 3mm ve světle šedé RAL 7035, vykazujícího dobrou vodě odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Pouzdro musí být 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 8mm. Pouzdro musí mít výklopná dvířka se zámkem na sjednocený klíč a po otevření musí být fixováno proti samovolnému zavření. Vnitřní vybavení pouzdra: 2x 230V s klapkou a krytím v IP 44, 2x USB napájení 5V, 1x pro HDMI průchodka ø40mm, 1x elektrický ovladač k PVC krabičkám. Ve spodní části musí být krycí krabice s plastovou průchodkou pro přívod kabeláže.

### **Dodavatel musí doložit:**

Celoplastové zamykací pouzdro dle technické specifikace nábytek.



Židle kantora 1x

-----

Pracovní otočná kancelářská židle na kolečkách s čalouněným sedákem (sedák z bukové překližky) i opěrákem. Ze zadní strany opěradla je černý hladký plast, spodní kryt sedáku shodný černý plast.

Potah složení: 100 % polyester, minimálně 90.000 zátěžových otáček. Mechanika synchronní – dvoupáková, opěrák výškově stavitelný systémem UP-down.

Kříž pětiramenný, píst, kolečka.

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

Čalounění (barva) bude vybrána investorem, před realizací.

Žákovský stůl 1-místný 16x

-----

š.650 hl.500 v.750mm +-50mm

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

Konstrukce stolu bude vyrobena ze svařeného uzavřeného profilu 40x20x2mm (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL. Po obvodě pod pracovní deskou bude kovový rám, přes rám bude uchycená pracovní deska. Ve spodní části nohy v kovovém profilu který bude ležet na podlaze bude rektifikace pro vyrovnání nerovností.

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

-----

š.2500 hl.650 v.750mm +-50mm

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

Konstrukce stolu bude vyrobena ze svařeného uzavřeného profilu 40x20x2mm (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL. Po obvodě pod pracovní deskou bude kovový rám, přes rám bude uchycená pracovní deska. Ve spodní části stolu bude rektifikace pro vyrovnání nerovností, stoly budou instalované vedle sebe.

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

V pracovní desce bude osazeno 2x celoplastové zamykací pouzdro s lemem, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8mm a 3mm ve světle šedé RAL 7035, vykazujícího dobrou vodě odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Pouzdro musí být 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 8mm. Pouzdro musí mít výklopná dvířka s elektro zámkem a po otevření musí být fixováno proti samovolnému zavření. Vnitřní vybavení pouzdra: 2x 230V s klapkou a krytím v IP 44, 3x USB napájení 5V.

Židle, celoplastová skořepina, píst 24x

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

Barevnost: možnost výběru z více barev – alespoň 7.

**Dodavatel musí doložit:**

Přesný typ židličky dle technické specifikace nábytek.

Nástavec nad stůl, dvířka 4x

š.833 hl.300 v.650mm +-50mm

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

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

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

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

Nástavec nad stůl otevřený, poličky 2x

š.833 hl.320 v.650mm +-50mm

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

1x police stavitelná, MDF tl.3mm.

Kotvení do stěny a do sestavy.

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



Zadní deska nad stolem 2x

š.2500 v.500mm +-50mm

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

Skříň pro 3D tisk 1x

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

Skříň je určena na uložení až 2 ks 3D tiskáren. Musí být konstrukčně vyroben z Al tvarových profilů minimálního průřezu 55x55mm s vnějším rádiusem a nástřikem vypalovací barvou. Zařízení musí být mobilní na kolečkách s brzdou s celkovou nosností minimálně 450 kg. Velikost zařízení musí umožňovat průjezd interiérovými dveřmi š. 800mm. Rám boxu musí být vyroben z konstrukčního hliníku a nosné prvky musí být vyrobeny z nosných desek odolávajícím vysokému tlaku, teplotě a tahu s dekorovou povrchovou úpravou a musí být maximálně odlehčený. Výška pracoviště musí odpovídat výškovým normám pro laboratorní pracoviště. Pracoviště v boxu bude dostupné přes uzamykatelný výsuvný mechanismus okna. Pracoviště bude ze všech stran osazeno odlehčenými a bezpečnostními skly. Vnitřní elektroinstalace bude dodána včetně rozvaděčů silnoproudých a slaboproudých a s technickým řešením na duální kamerový přenos se vzdáleným přenosem pro žáky a kantory. Ve vnitřním pracovním prostoru musí být motoricky ovládána teplota s možností změn požadovaných teplot. Ideální udržovací teplota pro 3D tiskárny je 35-40°C. Osvětlení pracovní plochy nejméně 700 Lx v osmi měřících bodech. Box musí mít přípojná místa 230V a RJ 45 s flexibilními odnímatelnými přívodními kabely. Do rámové konstrukce bude osazeno pracoviště na obrobení výlisků včetně integrovaného propadového šuplíkového systému s odpadkovým košem, smetáčkem, kleštičkami a řezacími noži. Ve spodní části musí být i ovládací panel a systémové šuplíky na uložení filamentů a nářadí zafrézované v masivní desce min. 40mm. Všechny dvířka, okna a zásuvky musí být zamykatelné. Nosná podpůrná konstrukce musí být svařenec z uzavřených kovových profilů v nástřiku vypalovací barvou.

Celý vnitřní prostor budou snímat 2 IP bezdrátové kamery s extra velkým pozorovacím úhlem 145° a online sledováním pomocí PC, mobilního telefonu, tabletu, apod. Ukládání záznamů a fotografií na microSD kartu nebo FTP Server. Box musí mít skrytě instalovaný vlastní WI-FI router s možností vzdáleného vypnutí celého zařízení např. přes mobil.

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

#### **Dodavatel musí doložit:**

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



Skříň pro VR brýle 1x

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

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

Robotický stůl se zvýšeným okrajem 1x

-----  
š.2500 hl.1200 v.850mm +-50mm

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

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

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

Stůl je postavený na rektifikačních nožkách, výška 100mm, kryté dřevěnou lištou. Celovýsuv kuličkový s dotahem, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96mm, MDF tl.3mm.

Skříň, spodek dveře, vrch dveře sklo 4x

-----  
š.800 hl.460 v.2000mm +-50mm

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

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

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



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

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

Skříň, spodek šuplík, vrch dveře sklo 2x

---

š.800 hl.460 v.2000mm +-50mm

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

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

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

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

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

Elektroinstalace 1x

---

Bude provedená kompletní rekonstrukce elektroinstalace pro:

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

1x dotykový display: 2x230V

6x nástavec nad stůl: LED pásek

2x žakovský stůl 4-místný: celkem 4x PVC krabička v každé krabičce 2x230V, 3x USB s elektro zámkem

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

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

1x skříň pro 3D tisk: 2x 230V

1x skříň pro VR brýle: 2x 230V

1x skříň pro tablety: 2x 230V

Po kompletní rekonstrukci elektroinstalace bude dodaná elektro revize.

Elektroinstalace – doprava 2x

---



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

Doprava – nábytek 2x

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

Montáž – nábytek 1x

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

## Technické podmínky pro realizaci

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

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

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

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



ZÁKLADNÍ ŠKOLA ORLOVÁ LUTYNĚ MLÁDÍ 726 OKRES KARVINÁ,  
příspěvková organizace

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



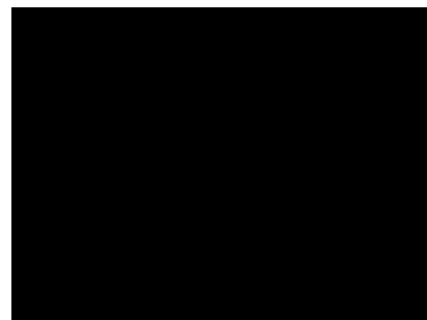


Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

		CELKEM	2 300 988 Kč	2 784 195 Kč
--	--	--------	--------------	--------------





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

Místnost	Název položky	Počet ks	Ceny bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena Celkem s DPH
VR - učebna	Kantroský stůl do L, PVC krabice 2x 230V, 2x USB, 1x HDMI	1	25 300 Kč	25 300 Kč	30 613 Kč
VR - učebna	Kontejner s centrálním zámkem	1	4 490 Kč	4 490 Kč	5 433 Kč
VR - učebna	Židle kantora	1	3 670 Kč	3 670 Kč	4 441 Kč
VR - učebna	Žákovský stůl 1-místný, polička pro monitor	2	10 290 Kč	20 580 Kč	24 902 Kč
VR - učebna	Žákovský stůl 2-místný, polička pro monitor	7	17 100 Kč	119 700 Kč	144 837 Kč
VR - učebna	Celoplastový držák na sluchátka	17	1 100 Kč	18 700 Kč	22 627 Kč
VR - učebna	Židle, celoplastová skořepina, píst	16	3 890 Kč	62 240 Kč	75 310 Kč
VR - učebna	Textilní nástěnka v AL rámu, šestihranná	12	3 290 Kč	39 480 Kč	47 771 Kč
VR - učebna	Skříň pro 3D tisk	1	189 000 Kč	189 000 Kč	228 690 Kč
VR - učebna	Skříň pro VR brýle	1	102 500 Kč	102 500 Kč	124 025 Kč
VR - učebna	Robotický stůl se zvýšeným okrajem, kolečka	1	35 200 Kč	35 200 Kč	42 592 Kč
VR - učebna	Skříňka, dvířka, 2x PVC krabice 2x230V, 5x USB	1	15 100 Kč	15 100 Kč	18 271 Kč
VR - učebna	Elektroinstalace	1	120 000 Kč	120 000 Kč	145 200 Kč
VR - učebna	Elektroinstalace - doprava	2	3 000 Kč	6 000 Kč	7 260 Kč
VR - učebna	Doprava - nábytek	2	3 000 Kč	6 000 Kč	7 260 Kč
VR - učebna	Montáž - nábytek	1	24 000 Kč	24 000 Kč	29 040 Kč
				791 960 Kč	958 272 Kč



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

Poř.číslo	Místnost	Popis prací	Počet ks	Ceny bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena Celkem s DPH
1	VR - učebna	Kantroský stůl do L, PVC krabička 2x 230V, 2x USB, 1x HDMI, 1x el. Ovl. PVC krabiček	1	25 300,00 Kč	25 300,00 Kč	30 613,00 Kč
2	VR - učebna	Židle kantora	1	3 670,00 Kč	3 670,00 Kč	4 440,70 Kč
3	VR - učebna	Žákovský stůl 1-místný	16	8 400,00 Kč	134 400,00 Kč	162 624,00 Kč
4	VR - učebna	Žákovský stůl 4-místný, PVC krabička 2x230V, 3x USB	2	23 150,00 Kč	46 300,00 Kč	56 023,00 Kč
5	VR - učebna	Židle, celoplastová skořepina, píst	24	3 890,00 Kč	93 360,00 Kč	112 965,60 Kč
6	VR - učebna	Nástavec nad stůl, dvířka	4	4 190,00 Kč	16 760,00 Kč	20 279,60 Kč
7	VR - učebna	Nástavec nad stůl otevřený, poličky	2	3 100,00 Kč	6 200,00 Kč	7 502,00 Kč
8	VR - učebna	Zadní deska nad stolem	2	1 990,00 Kč	3 980,00 Kč	4 815,80 Kč
9	VR - učebna	Skříň pro 3D tisk	1	189 000,00 Kč	189 000,00 Kč	228 690,00 Kč
10	VR - učebna	Skříň pro VR brýle	1	102 500,00 Kč	102 500,00 Kč	124 025,00 Kč
11	VR - učebna	Robotický stůl se zvýšeným okrajem	1	55 250,00 Kč	55 250,00 Kč	66 852,50 Kč
12	VR - učebna	Skříň, spodek dveře, vrch dveře sklo	4	10 150,00 Kč	40 600,00 Kč	49 126,00 Kč
13	VR - učebna	Skříň, spodek šuplík, vrch dveře sklo	2	13 050,00 Kč	26 100,00 Kč	31 581,00 Kč
14	VR - učebna	Elektroinstalace	1	75 000,00 Kč	75 000,00 Kč	90 750,00 Kč
15	VR - učebna	Elektroinstalace - doprava	2	3 000,00 Kč	6 000,00 Kč	7 260,00 Kč
16	VR - učebna	Doprava - nábytek	2	3 000,00 Kč	6 000,00 Kč	7 260,00 Kč
17	VR - učebna	Montáž - nábytek	1	18 000,00 Kč	18 000,00 Kč	21 780,00 Kč
				CELKEM	848 420,00 Kč	1 026 588,20 Kč