



## KUPNÍ SMLOUVA Č. 2025/ORI/S/0116

### 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: [REDACTED]  
Osoba oprávněná k jednání ve věcech technických a ve věcech této smlouvy:  
Ing. Martina Szotkowská, vedoucí odboru rozvoje a investic  
Městský úřad Orlová

(dále jen „kupující“)

a

#### 2. PWR computers a.s.

se sídlem: 28.října 212/227, Mariánské Hory 709 00 00 Ostrava  
zastoupena: Ivetou Dubšíkovou  
IČO: 48394246  
DIČ: CZ48394246  
bankovní spojení: Komerční banka a.s.  
číslo účtu: [REDACTED]

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka 11139.

(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. Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.
6. Prodávající 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. Prodávající bere na vědomí, že pokud je uvedené prohlášení nepravdivé, bude smlouva považována za neplatnou.
7. Prodávající 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. Prodávající 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. 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. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu vybavení podle odst. 2 tohoto článku smlouvy, a to včetně návodů k použití v českém jazyce (dále jen „zboží“). Prodávající 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 v relevantních případech instalace IT vybavení a pomůcek do určených učeben jednotlivých škol. Rozsah dodávky vč. technické



specifikace je uveden v příloze č. 1 této smlouvy.

Součástí předmětu zakázky je také poskytnutí příslušných licencí, které jsou nutné pro provoz jednotlivých prvků dodávky. Bližší specifikace zboží je přílohou č. 1 této smlouvy. Dodávané zboží musí být nové a nepoužívané.

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    | 3 563 160,00 Kč |
| DPH ... %  | 748 263,60 Kč   |
| včetně DPH | 4 311 423,60 Kč |

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 Školní 862 okres Karviná, příspěvková organizace a Základní škola Orlová – Lutyně U Kapličky 959 okres Karviná, příspěvková organizace.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží nejpozději **do 30 dnů** ode dne výzvy zadavatele k plnění předmětu zakázky. 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 Školní 862, ZŠ U Kapličky 959“
  - 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 plátcce, 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: ostrava@p-comp.eu
- adresu: 28. října 212/227, Mariánské Hory 709 00, Ostrava
- do datové schránky: jg9iyw7

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. Doplňování 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. Proávající 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. 1761/48. dne 19. 3. 2025.
8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:  
Příloha č. 1: Technická specifikace a položkový rozpočet (součást přílohy 01\_1 zadávací dokumentace)

V Orlově dne .....

za kupujícího  
Lenka Brzyszkowská  
starostka města

V Ostravě dne

za prodávajícího  
Iveta Dubšíková člen  
představenstva

## ZŠ Školní 862

| poř.č. | Typ                                              | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | typ | ks | ks bez DPH    | ks vč.DPH     | Celkem bez DPH | Celkem s DPH  | Název výrobce a PN produktu (případně jiná specifikace)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---------------|---------------|----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | Interaktivní set                                 | Dotykový panel, min.40 dotyků<br>Úhlopříčka min. 75", Rozlišení min. 3840 x 2160<br>jas: min. 450nitů, kontrast min 4000:1<br>Anti-glare/fingerprint povrch<br>životnost udávaná výrobcem min. 50 000 hodin<br>vstupy min.: 4 x HDMI 2.0, 1 x DisplayPort, 1 x Audio 3,5 mm, 4 x USB-A 3.0, 1 x RJ45, 1 x USB-C, 1 x OPS slot<br>výstupy min.: 1 x HDMI 2.0, 1 x Audio 3,5 mm, 1 x RJ45<br>integrovaný ARM počítač s min 8GB RAM a 64GB vnitřní pamětí,<br>integrované reproduktory min. 2x18W a subwoofer, ingrované mikrofonní pole s min. 8 mikrofony<br>Integrovaná aplikace "tabule" a možnost instalace dalších aplikací<br>WiFi a Bluetooth modul<br>NFC čtečka, senzor kvality vzduchu v učebně (teplota, vlhkost, CO2, prachové částice), PIR senzor<br>možnost vzdáleného řízení displeje přes cloud<br>min.2 dotyková pera v balení.<br>Pojistný Stojan | ks  | 1  | 172,800.00 Kč | 209,088.00 Kč | 172,800.00 Kč  | 209,088.00 Kč | H1F0C008W101 - Optoma 5753RK IFPD 75" - Interaktivní dotykový, 4K UHD, multitdyk 40prstů, Android 13, 8GB RAM / 64GB ROM<br>H1AX00000231 - Optoma Wifi IFPD Dongle S107B Series 5 Wifi 6 support, 2.4G/5Ghz dual band, 802.11ac/b/g/n/a/ax, Bluetooth 5.0<br>H1AX00000286 - Optoma IFPD WL10C Sensor Box<br>Optoma stand ST01 Mobilní stojan pro interaktivní dotykový displej + VESA držák Optoma OWMF01 |
| 2      | počítač pro správu VR brýlí                      | PC:<br>Procesor: min 30 000 bodů v cpubenchmark.net v době podání nabídky<br>Display: min. (26.5") displej IPS s rozlišením min. FHD (1 920 x 1 080)<br>Grafika: dedikovaná<br>Paměť: min. 32GB typu DDR5- s frekvencí min.5600 MHz<br>Pevný disk: min. 1TB typu SSD<br>Síť: LAN 10/100/1000, WiFi<br>Konektory : min. 2 porty USB 2.0 ; 1 kombinovaný konektor<br>sluchátek/mikrofonu, min. 1x HDMI<br>Myš: USB Optická/lasertová myš                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ks  | 1  | 48,000.00 Kč  | 58,080.00 Kč  | 48,000.00 Kč   | 58,080.00 Kč  | 10383034 - Premio Professional A50 (AM5) ;<br>Fractal Design Core 1100 2xUSB 3.0 OEM;<br>GIGABYTE zdroj 450W 80PLUS Bronze; GIGABYTE<br>H610M S2H V2; CPU Intel Core i5-14500 BOX<br>(2.6GHz, LGA1700, VGA); 32GB DDR5-<br>5600MHz;1000GB SSD NV3 KS M.2 PCIe 4.0<br>NVMe; WiFi, W11Pro<br>27B3HA2<br>AOC MT IPS LCD WLED 27" 27B3HA2 - IPS panel,<br>100Hz, 1920x1080, D-Sub, HDMI, repro                |
| 3      | 3D tiskárna                                      | 3D tiskárna (stavebnice), rozměry min. 240x200x210mm, Průměr filametů min 1,75mm, Výška vrstvy 0,05-0,30 mm,<br>Extruder, Podporované materiály min.: PLA, PETG, ABS, ASA, Flex, HIPS, PA, PVA, PC, PP, CPE, PVB, NGEN, kompozitní<br>filamenty,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ks  | 1  | 28,800.00 Kč  | 34,848.00 Kč  | 28,800.00 Kč   | 34,848.00 Kč  | Průša MK4S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4      | Robotická stavebnice V1                          | Robotická STEAM stavebnice, počet dílů min. 528 ks; obsahuje min. programovatelný Hub ; senzor vzdálenosti; senzor<br>síly; barevný senzor; velký motor; 2 střední motory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks  | 17 | 11,520.00 Kč  | 13,939.20 Kč  | 195,840.00 Kč  | 236,966.40 Kč | LEGO® Education 45678 SPIKE Prime Základní<br>souprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5      | Robotická stavebnice V2                          | rozšíření základní robotické soupravy obsahující:<br>min 180 stavebních dílů, min. jeden malý úhlový motor s integrovaným snímačem otáčení s absolutní polohou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ks  | 17 | 5,760.00 Kč   | 6,969.60 Kč   | 97,920.00 Kč   | 118,483.20 Kč | 2000481 - Doplnkový kit Essential 1.st. ZŠ<br>45607 LEGO® Technic™ Malý úhlový motor<br>2000722 LEGO® Education SPIKE™ Essential<br>Servisní balíček 1                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6      | softwarové vybavení počítače pro správu VR brýlí | Software pro možnost propojení VR a PC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ks  | 1  | 9,600.00 Kč   | 11,616.00 Kč  | 9,600.00 Kč    | 11,616.00 Kč  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7      | VR brýle                                         | VR brýle samostatně fungující, celkové rozlišení min. 4K - 3664 x 1920 px (na jedno oko min. QHD 1832 x 1920 px),<br>frekvence min. 120 Hz, připojení přes Wi-Fi a USB-C, 2x ovladač součástí balení, mikrofon, sluchátka, 256 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ks  | 17 | 13,440.00 Kč  | 16,262.40 Kč  | 228,480.00 Kč  | 276,460.80 Kč | Oculus 3S - 256GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8      | Výukový software pro VR                          | Výukový software pro přírodní vědy - školní multilicence.<br>software s výukovým obsahem pro interaktivní učebny přírodních věd v českém jazyce založený na moderních<br>zobrazovacích metodách, jako jsou 3D modely, hluboké zoomy (mikroskopické zoomy),<br>animace, videa a rozšířená realita. Obsah zahrnuje minimálně tyto knihovny pokrývající tematicky učivo : biologie člověka,<br>biologie rostlin, biologie zvířat, chemie, fyzika, geometrie, geologie, paleontologie Obsah každé jednotlivé knihovny čítá<br>minimálně 150 položek (tematických jednotek, které jsou zpracované moderními zobrazovacími metodami).                                                                                                                                                                                                                                    | ks  | 1  | 159,000.00 Kč | 192,390.00 Kč | 159,000.00 Kč  | 192,390.00 Kč | Corlnth                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9      | Zasílování učebny                                | Zasílování učebny - Návaznost na konektivitu školy, wifi AP pro pokrytí Wifi signálem 2.4GHz i 5GHz s plnou podporou<br>normem 802.11a/b/g/n/ac/ax, podpora protokolu IEEE 802.1X, 802.1Q, podpora WPA3, PoE, multi SSID, Centrální správa<br>formou interního virtuálního kontroleru, který je součástí systému AP, podpora mechanismu izolace klientů, interní antény,<br>propustnost min. 2,4 Gb/s v pásmu 5 GHz (4x4 MIMO) a 570 Mb/s v pásmu 2,4 GHz (2x2 MIMO), minimálně 1 x<br>10/100/1000 RJ-45 LAN, držák s možností přichycení na zed i strop. Cena včetně PoE adaptéru, instalace, konfigurace a<br>dopravy.                                                                                                                                                                                                                                           | ks  | 1  | 48,000.00 Kč  | 58,080.00 Kč  | 48,000.00 Kč   | 58,080.00 Kč  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|    |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |              |                 |                 |               |                                                                           |
|----|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 10 | licence digitální knihovny (e-learningu) | <p>Licence je platná pro databázi min. 999 osob. Min. 5 let bezplatný maintenance. Databáze musí obsahovat vzdělávací 3D modely pro výuku cizích jazyků, přírodních věd, dějepisu, zeměpisu a technických předmětů pro základní školy a střední školy. Je požadováno minimálně 50 vizualizací (3D model, 360° model nebo panoramatická fotografie) učiva pro výuku každého z uvedených předmětů. Databáze musí obsahovat vzdělávací 3D modely pro výuku dalších vzdělávacích oblastí pro základní školy.</p> <p>Databáze výukových materiálů pro práci v prostředí interaktivních zařízení. Databáze testů musí být plně kompatibilní s nabídnutými virtuálními brýlemi. Možnost práce s rozšířenou realitou, která bude obsahovat 3D animace. Simulace skutečného nebo fiktivního prostředí a interakce v něm. Možnost kombinace se všemi operačními systémy (Windows, Android, iOS) a speciálními VR brýlemi. Možnost se s VR headsetem pohybovat v celém prostředí e-learningového portálu. Možnost manipulace s 3D modelem, zobrazení popisků, změna jazyka a práce na konkrétních úkolech. Sdílení promítaného obsahu s jinými žáky nebo pedagogy.</p> <p>Učitelské rozhraní</p> <p>Učitelské rozhraní musí umožňovat plný přístup k úkolům, testům a událostem spojeným s výukou. Systém musí umožňovat zobrazení všech dostupných úkolů a testů, včetně možnosti jejich editace a správy. Události musí být spravovatelné s možností nastavení začátku, konce a typu události (třídní oznámení, oznámení k předmětům, celoškolní oznámení), včetně názvu.</p> <p>Možnost vytváření tříd zahrnuje funkce pro definici symbolu třídy, rok počátku a ukončení studia, a přidání popisu třídy. Třídy musí být spravovatelné s možností vytvářet třídní události, přikládat dokumenty a zobrazit přehled studentů. Učitel musí mít možnost spravovat předměty, včetně zadání názvu, přiřazení ikony, zobrazení přehledu a tvorby úkolů a testů. Úkoly a testy musí umožňovat definici názvu, počátku, konce, typu, přikládání dokumentů a možnost požadovat dokumenty od studentů. Rovněž musí být možné upravovat, mazat nebo spravovat obsah předmětů, včetně dokumentů a osnov.</p> <p>Kalendář musí zobrazovat veškeré vytvořené události spojené s výukou.</p> <p>Funkce přímého odkazu přes ikonu na modelovací nástroj pro vytváření 3D návrhů z 2D kreslení, zaměřený na přípravu modelů pro 3D tisk. Uživatelé mohou skicovat nebo importovat obrázky a následně je upravovat do 3D podoby. Možný export do min. *.sti, *.obj, *.gcode</p> <p>Virtuální realita musí nabízet možnost zobrazení 360° panoramatických fotografií a 3D modelů, s možností nahrání vlastního obsahu. Osnovy musí být dostupné pro zobrazení všech vytvořených osnov.</p> <p>Žákovské rozhraní</p> <p>Žákovské rozhraní musí umožňovat přístup k úkolům, testům a událostem spojeným s výukou. Studenti musí mít možnost zobrazit přehled třídy, třídní události, dokumenty a seznam studentů. Přehled předmětů, ve kterém je student zařazen, musí být zobrazen včetně události, úkolů a testů. Úkoly a testy musí umožňovat zobrazení názvu, počátku, odevzdání a typu, stejně jako zobrazení a přikládání dokumentů.</p> <p>Technické požadavky</p> <p>E-learningový portál musí být instalovatelný jak na fyzický server školy, tak na virtuální server. Systém musí umožňovat import uživatelů z existujícího školního systému Bakaláři. Je požadována kompletní česká lokalizace. Je nutné aby veškeré požadované funkce byly přístupné z jedné internetové domény. Doména elearningového portálu musí být unikátní a vytvořená přímo pro účely školy v rámci dodávky</p> | ks | 1  | 49,000.00 Kč | 59,290.00 Kč    | 49,000.00 Kč    | 59,290.00 Kč  | Omnneo VR e-learning                                                      |
| 11 | tablety                                  | Tablet s úhlopříčkou obrazovky alespoň 10", velikosti úložiště alespoň 128GB a zároveň velikosti RAM alespoň 4GB, konektivita: wifi, BT, USB-C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ks | 17 | 49,000.00 Kč | 9,801.00 Kč     | 137,700.00 Kč   | 166,617.00 Kč | ZADA0178CZ - Lenovo Tab M11/ZADA0178CZ/WIFI/11"/1920x1200/4GB/128 GB/An13 |
| 12 | kufr pro přenos tabletů                  | kufr nebo dokovací skříň pro převoz tabletů s napájením - min pro 17 mobilních zařízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ks | 1  | 8,100.00 Kč  | 45,302.40 Kč    | 37,440.00 Kč    | 45,302.40 Kč  |                                                                           |
| 13 | software                                 | kancelářský balík programů (textový editor, tabulkový editor, editor pro tvorbu prezentací)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ks | 17 | 37,440.00 Kč | 3,484.80 Kč     | 48,960.00 Kč    | 59,241.60 Kč  |                                                                           |
| 14 | příslušenství                            | bezdrátová myš - min 1600DPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks | 17 | 2,880.00 Kč  | 8,131.20 Kč     | 114,240.00 Kč   | 138,230.40 Kč |                                                                           |
|    |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |              | 1,375,780.00 Kč | 1,664,693.80 Kč |               |                                                                           |

| poř.č. | Typ                                              | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | typ | ks | ks bez DPH    | ks vč.DPH  | Celkem bez DPH | Celkem s DPH | Název výrobce a PN produktu (případně jiná specifikace)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---------------|------------|----------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | Interaktivní set                                 | Dotykový panel, min.40 dotyků<br>Úhlopříčka min. 36", Rozlišení min. 3840 x 2160<br>jas: min. 450nitů, kontrast min 4000:1<br>Anti-glare/Fingerprint povrch<br>Životnost udáváná výrobcem min. 50 000 hodin<br>vstupy min.: 4 x HDMI 2.0, 1 x DisplayPort, 1 x Audio 3,5 mm, 4 x USB-A 3.0, 1 x RJ45, 1 x USB-C, 1 x OPS slot<br>výstupy min.: 1 x HDMI 2.0, 1 x Audio 3,5 mm, 1 x RJ45<br>integrovaný ARM počítač s min 8GB RAM a 64GB vnitřní pamětí,<br>integrované reproduktory min. 2x18W a subwoofer, ingrované mikrofonní pole s min. 8 mikrofony<br>Integrovaná aplikace "tabule" a možnost instalace dalších aplikací<br>WiFi a Bluetooth modul<br>NFC čtečka, senzor kvality vzduchu v učebně (teplota, vlhkost, CO2, prachové částice), PIR senzor<br>možnost vzdáleného řízení displeje přes cloud<br>min.2 dotyková pera v balení.<br>Stojan s elektrickým zdvihem pro interaktivní LCD displej. Kotvení do stěny a podpůrná konstrukce na podlahu. Motorický zdvih v rozsahu min. 700 mm, dálkové ovládání. Dostatečná nosnost pro dodaný displej. Antikolizní systém. včetně potřebného příslušenství pro montáž<br>Dvě boční křídla - bílá, keramická křídla pro popisování fixou. Konferenční mikrofon. Pole min. 6 mikrofonů. Připojení Bluetooth, nabíjecí baterie z vydrží min. 6 hodin. | ks  | 1  | 172,800.00 Kč | 209,088 Kč | 172,800 Kč     | 209,088 Kč   | H1FOC0PBW101 - Optoma 5863RK IFPD 86" - Interaktivní dotykový, 4K UHD, multitdotyk 40prstu, Android 13, 8GB RAM/ 64GB ROM H1AX00000231 - Optoma WiFi IFPD Dongle S107B Series 5 WiFi 6 support, 2.4G/5Ghz dual band, 802.11ac/b/g/n/a/ax, Bluetooth 5.0 H1AX00000286 - Optoma IFPD WL10C Sensor Box 7320050 - Stojan s elektrickým zdvihem - Optoma IFPD RISE 3005 7302180 - Boční bílá křídla pro 86" - pro stojan s elektrickým zdvihem H1AX00000252 - Konferenční mikrofon Optoma IFPD BM21 |
| 2      | počítač pro správu VR brýlí                      | PC:<br>Procesor: min 30 000 bodů v cpubenchmark.net v době podání nabídky<br>Display: min. (26.5") displej IPS s rozlišením min. FHD (1 920 x 1 080)<br>Grafika: dedikovaná<br>Paměť: min. 32GB typu DDR5- s frekvencí min.5600 MHz<br>Pevný disk: min. 1TB typu SSD<br>Síť: LAN 10/100/1000, WiFi<br>Konektory : min. 2 porty USB 2.0 ; 1 kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu, min. 1x HDMI<br>Myl: USB Optická/lasertová myš                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks  | 1  | 48,000.00 Kč  | 58,080 Kč  | 48,000 Kč      | 58,080 Kč    | 10383034 - Premio Professional A50 (AM5) ; Fractal Design Core 1100 2xUSB 3.0 OEM; GIGABYTE zdroj 450W 80PLUS Bronze; GIGABYTE H610M S2H V2; CPU Intel Core i5-14500 BOX (2.6GHz, LGA1700, VGA); 32GB DDR5-5600MHz;1000GB SSD NV3 KS M.2 PCIe 4.0 NVMe; WiFi, W11Pro 27B3HA2 AOC MT IPS LCD WLED 27" 27B3HA2 - IPS panel, 100Hz, 1920x1080, D-Sub, HDMI, repro                                                                                                                                 |
| 3      | 3D tiskárna                                      | 3D tiskárna (stavebnice), rozměry min. 240x200x210mm, Průměr filamentu min 1,75mm, Výška vrstvy 0,05-0,30 mm, Extruder, Podporované materiály min.: PLA, PETG, ABS, ASA, Flex, HIPS, PA, PVA, PC, PP, CPE, PVB, NGEN, kompozitní filamenty,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ks  | 1  | 28,800.00 Kč  | 34,848 Kč  | 28,800 Kč      | 34,848 Kč    | Průša MK4S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4      | Robotická stavebnice                             | Robotická stavebnice, Obsahuje min. 520 dílků; obsahuje minimálně: 1x programovatelný hub, 1x senzor vzdálenosti, 1x síly a 1x barevný senzor, 3x motor,Možnost programovat v jazyce Scratch,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ks  | 16 | 11,520.00 Kč  | 13,939 Kč  | 184,320 Kč     | 223,027 Kč   | 45345 LEGO® Education SPIKE™ Essential Set                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5      | Měřicí systémy - set pro učebnu                  | Balíček měřících čidel - balíčky jsou čidla, která lze připojovat přímo přes USB nebo i bezdrátově přes Bluetooth jak k PC, tak k tabletům a mobilním telefonům (Windows, Android, iOS, Chromebooky, Mac).<br>Obsahuje min. Software pro práci s čidly, 8x teploměr, 1x bodový teploměr, 1x pH čidlo, 1x O2 senzor, 1x CO2 senzor, 1x čidlo síly stisku, 1x monitor dechu, 1x EKG senzor, 1x Gyroskop, 1x čidlo tlaku plynu, 1x voltmetr, 1x ampérmetr, 1x čidlo světla, 1x čidlo vodivosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ks  | 1  | 190,080.00 Kč | 229,997 Kč | 190,080 Kč     | 229,997 Kč   | Vernier set - 1x Software Graphical Analysis 8x teploměr GDX-TMP, 1x termočlánek GDX-TC, 1x bodový teploměr GDX-ST, 1x pH čidlo GDX-PH, 1x O2 senzor GDX-O2, 1x CO2 senzor GDX-CO2, 1x čidlo síly stisku GDX-HD, 1x monitor dechu GDX-RB, 1x EKG senzor GDX-EKG, 1x Gyroskop GDX-FOR, 1x čidlo tlaku plynu GDX-GP, 1x voltmetr GDX-VOLT, 1x ampérmetr GDX-CUR, 1x čidlo světla GDX-LC, 1x čidlo vodivosti GDX-CON                                                                              |
| 6      | softwarové vybavení počítače pro správu VR brýlí | Software pro možnost propojení VR a PC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks  | 1  | 9,600.00 Kč   | 11,616 Kč  | 9,600 Kč       | 11,616 Kč    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7      | VR brýle                                         | VR brýle samostatně fungující, celkové rozlišení min. 4K - 3664 x 1920 px (na jedno oko min. QHD 1832 x 1920 px), frekvence min. 120 Hz, připojení přes Wi-Fi a USB-C, 2x ovladač součástí balení, mikrofon, sluchátka, 256 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ks  | 31 | 13,440.00 Kč  | 16,262 Kč  | 416,640 Kč     | 504,134 Kč   | Oculus 3S - 256GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8      | Výukový software pro VR                          | Výukový software pro přírodní vědy - školní multilicence.<br>software s výukovým obsahem pro interaktivní učebny přírodních věd v českém jazyce založený na moderních zobrazovacích metodách, jako jsou 3D modely, hluboké zoomy (mikroskopické zoomy), animace, videa a rozlišená realita. Obsah zahrnuje minimálně tyto knihovny pokrývající tematicky učivo : biologie člověka, biologie rostlin, biologie zvířat, chemie, fyzika, geometrie, geologie, paleontologie Obsah každé jednotlivé knihovny čítá minimálně 150 položek (tematických jednotek, které jsou zpracovány moderními zobrazovacími metodami).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks  | 1  | 144,000.00 Kč | 174,240 Kč | 144,000 Kč     | 174,240 Kč   | Corinth                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9      | Zasiťování učebny                                | Zasiťování učebny - , Návržnost na konektivitu školy, wifi AP pro pokrytí WiFi signálem 2,4GHz i 5GHz s plnou podporou norem 802.11a/b/g/n/ac/ax, podpora protokolu IEEE 802.1X, 802.1Q, podpora WPA3, PoE, multi SSID, Centrální správa formou interního virtuálního kontroleru, který je součástí systému AP, podpora mechanismu izolace klientů, interní antény, propustnost min. 2.4 Gb/s v pásmu 5 GHz (4x4 MIMO) a 570 Mb/s v pásmu 2.4 GHz (2x2 MIMO), minimálně 1 x 10/100/1000 RJ-45 LAN, držák s možností přichycení na zeď i strop. Cena včetně POE adaptéru, instalace, konfigurace a dopravy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ks  | 1  | 48,000.00 Kč  | 58,080 Kč  | 48,000 Kč      | 58,080 Kč    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



|    |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |              |           |                 |                 |                                                                                                               |
|----|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------|-----------|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | licence digitální knihovny (e-learningu) | <p>licence je platná pro databázi min. 999 osob. Min. 5 let bezplatný maintenance. Databáze musí obsahovat vzdělávací 3D modely pro výuku cizích jazyků, přírodních věd, dějepisu, zeměpisu a technických předmětů pro základní školy a střední školy. Je požadováno minimálně 50 vizualizací (3Dmodel, 360° model nebo panoramatická fotografie) učiva pro výuku každého z uvedených předmětů. Databáze musí obsahovat vzdělávací 3D modely pro výuku dalších vzdělávacích oblastí pro základní školy.</p> <p>Databáze výukových materiálů pro práci v prostředí interaktivních zařízení. Databáze testů musí být plně kompatibilní s nabídnutými virtuálními brýlemi. Možnost práce s rozšířenou realitou, která bude obsahovat 3D animace. Simulace skutečného nebo fiktivního prostředí a interakce v něm. Možnost kombinace se všemi operačními systémy (Windows, Android, iOS) s speciálními VR brýlemi. Možnost se s VR headsetem pohybovat v celém prostředí e-learningového portálu. Možnost manipulace s 3D modelem, zobrazení popisků, změna jazyků a práce na konkrétních úkolech. Sdílení promítaného obsahu s jinými žáky nebo pedagogy.</p> <p>Učiteléské rozhraní</p> <p>Učiteléské rozhraní musí umožňovat plný přístup k úkolům, testům a událostem spojeným s výukou. Systém musí umožňovat zobrazení všech dostupných úkolů a testů, včetně možnosti jejich editace a správy. Události musí být spravovatelné s možností nastavení začátku, konce a typu události (třídní oznámení, oznámení k předmětům, celoškolní oznámení), včetně názvu.</p> <p>Možnost vytváření tříd zahrnuje funkce pro definici symbolu třídy, rok počátku a ukončení studia, a přidání popisu třídy. Třídy musí být spravovatelné s možností vytvářet třídní události, přikládat dokumenty a zobrazit přehled studentů. Učitel musí mít možnost spravovat předměty, včetně zadání názvu, přiřazení ikon, zobrazení přehledu a tvorby úkolů a testů. Úkoly a testy musí umožňovat definici názvu, počátku, konce, typu, přikládání dokumentů a možnost požadovat dokumenty od studentů. Rovněž musí být možné upravovat, mazat nebo spravovat obsah předmětů, včetně dokumentů a osnov. Kalendář musí zobrazovat veškeré vytvořené události spojené s výukou.</p> <p>Funkce přímého odkazu přes ikonu na modelovací nástroj pro vytváření 3D návrhů z 2D kreslení, zaměřený na přípravu modelů pro 3D tisk. Uživatelé mohou skicovat nebo importovat obrázky a následně je upravovat do 3D podoby. Možný export do min. *.stl, *.obj, *.gcode</p> <p>Virtuální realita musí nabízet možnost zobrazení 360° panoramatických fotografií a 3D modelů, s možností nahrání vlastního obsahu. Osnovy musí být dostupné pro zobrazení všech vytvořených osnov.</p> <p>Žákovské rozhraní</p> <p>Žákovské rozhraní musí umožňovat přístup k úkolům, testům a událostem spojeným s výukou. Studenti musí mít možnost zobrazit přehled třídy, třídní události, dokumenty a seznam studentů. Přehled předmětů, ve kterém je student zařazen, musí být zobrazen včetně události, úkolů a testů. Úkoly a testy musí umožňovat zobrazení názvu, počátku, odevzdání a typu, stejně jako zobrazení a přikládání dokumentů.</p> <p>Technické požadavky</p> <p>E-learningový portál musí být instalovatelný jak na fyzický server školy, tak na virtuální server. Systém musí umožňovat import uživatelů z existujícího školního systému Bakaláři. Je požadována kompletní česká lokalizace. Je nutné aby veškeré požadované funkce byly přístupné z jedné internetové domény. Doména elearningového portálu musí být unikátní a vytvořená přímo pro účely školy v rámci dotavky</p> | ks | 1  | 49,000.00 Kč | 59,290 Kč | 49,000 Kč       | 59,290 Kč       | Omnneo VR e-learning                                                                                          |
| 11 | Mobilní zařízení                         | <p>Notebook</p> <p>operační systém s podporou AD (domény)</p> <p>16" displej s rozlišením min.1920x1200</p> <p>procesor min. 14000 bodů,dle PassMark CPU Mark (www.cpubenchmark.net) v době podání nabídky</p> <p>paměť min. 16 GB RAM DDR5, disk min. 512 GB M.2 SSD</p> <p>dedikovaná grafická karta min. 7000 bodů dle Average G3D Mark (www.videocardbenchmark.net) v době podání nabídky</p> <p>numerická klávesnice, podsvícená klávesnice</p> <p>WiFi ax , Bluetooth</p> <p>připojení: min. 1x USB 3.2 Gen 2 Type-C, 1x USB 3.2 Gen1 Type-A, 1x Thunderbolt 4 (USB4)</p> <p>komb.konektor sluchátek/mikrofonu, HDMI, RJ-45</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks | 31 | 18,100.00 Kč | 21,901 Kč | 561,100 Kč      | 678,931 Kč      | B3604CVF-Q90143XA - Asus - i5-1335U/16GB/512GB/RTX 2050 4G /16.0-Inch WUXGA (FHD+ 16:10)/Win11 Pro Edu/2Y PUR |
| 12 | kufr pro přenos mobilních zařízení       | kufr nebo dokovací skříň pro převoz notebooků s napájením - min pro 30 mobilních zařízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ks | 1  | 37,440.00 Kč | 45,302 Kč | 37,440 Kč       | 45,302 Kč       |                                                                                                               |
| 13 | software                                 | kancelářský balík programů (textový editor, tabulkový editor, editor pro tvorbu prezentací                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ks | 31 | 2,880.00 Kč  | 3,485 Kč  | 89,280 Kč       | 108,029 Kč      |                                                                                                               |
| 14 | příslušenství                            | bezdrátová myš - min 16000PI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ks | 31 | 6,720.00 Kč  | 8,131 Kč  | 208,320 Kč      | 252,067 Kč      |                                                                                                               |
|    |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |              |           | 2,187,380.00 Kč | 2,646,729.80 Kč |                                                                                                               |