



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy.....

I. Smluvní strany

1. město Český Těšín
se sídlem: nám. ČSA 1/1, 737 01 Český Těšín
zastoupeno: Karlem Kulou, starostou města
ve věcech technických: [REDACTED]
IČO: 00297437
telefon: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
(dále jen **kupující**)

a

2. Prekt service s. r. o.
zapsána v Krajský soud v Ostravě, oddíl C , vložka 59151
se sídlem: Vítkovická 3276/2a, 702 00 Ostrava
zastoupena: Přemyslem Kubinou, jednatelem
IČO: 03023419
DIČ: CZ03023419
telefon: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
č. účtu: 6035802/0800
(dále jen **prodávající**)

uzavřeli níže uvedeného dne podle ustanovení § 2079 a následujících Občanského zákoníku v platném znění (dále jen **občanský zákoník**) kupní smlouvu (dále jen **smlouva**), která má tento obsah:

II. Předmět a místo plnění

1. Předmětem plnění dle smlouvy je plnění předmětu zadávacího řízení „Moderní výukové metody na základních školách v Českém Těšíně – Dodávky, 3. část „Učební pomůcky“, tj. dodávka vybavení odborných učeben digitálními a multifunkčními učebními pomůckami a robotickými stavebnicemi. Součástí dodávky je i doprava a proškolení pedagogických pracovníků na práci s pomůckami (dále jen **předmět koupě**). Předmět plnění veřejné zakázky včetně rozsahu je popsán v položkovém rozpočtu s technickou specifikací, příloze č. 1 smlouvy.
2. Místem plnění je:
 - Základní škola a mateřská škola Český Těšín Hrabina, příspěvková organizace se sídlem: Ostravská 1710, 73701 Český Těšín (dále jen **ZŠ Hrabina**)
 - Základní škola a mateřská škola Český Těšín Pod Zvonek, příspěvková organizace se sídlem: Pod Zvonek 1835/28, 73701 Český Těšín (dále jen **ZŠ Pod Zvonek**)
3. Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle smlouvy.
4. Prodávající se zavazuje dodat uvedený předmět koupě v místě plnění a převést na kupujícího vlastnické

právo k tomuto předmětu koupě. U software se jedná o nabytí práva k jeho užití. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za dodávku předmětu koupě bez vad a nedodělků kupní cenu, a to na základě předávacího protokolu a soupisu dodávek.

5. Projekt bude spolufinancován z prostředků EU v rámci Integrovaného regionálního operačního programu, 37. výzva IROP základní školy – SC.4.1. (ITI) a řídí se pravidly toho operačního programu. Název projektu: Moderní výukové metody na základních školách v Českém Těšíně. Prodávající prohlašuje, že se seznámil s aktuálními pravidly (metodickými pokyny) poskytovatele dotace a zavazuje se je dodržovat. Prodávající se dále zavazuje, že kupujícímu nahradí veškeré škody a náklady, které mu vzniknou nebo budou muset být vynaloženy, pokud z důvodu porušení této smlouvy prodávajícím vznikne kupujícímu závazek vrátit dotaci nebo její část, poskytnutou na úhradu ceny dodávky předmětu koupě jejímu poskytovateli, a to i včetně penále případně vyměřeného jako důsledek porušení pravidel nakládání s veřejnými prostředky. To platí obdobně, pokud prodávající znemožní řádný výkon kontroly orgánům, oprávněným ke kontrole účelnosti vynaložení dotačních prostředků, nepředloží jimi požadované doklady, nesplní archivační povinnost apod.

III. Cena

1. Smluvní strany se dohodly, že cena dodávky předmětu koupě dle čl. II. smlouvy činí:

Cena bez DPH	3 374 250,00 Kč
DPH 21 % *	708 592,50 Kč
Cena vč. DPH	4 082 842,50 Kč

*/ prodávající je plátcem DPH

2. Položkový rozpočet s technickou specifikací předmětu koupě jsou uvedeny v příloze smlouvy.
3. Cena je maximální a zahrnuje veškeré náklady, které prodávající vynaloží na dodávku, dopravu a proškolení pedagogických pracovníků dodávaného předmětu koupě.
4. DPH bude účtováno podle zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění platném ke dni uskutečnění zdanitelného plnění podle smlouvy.

IV. Podmínky plnění

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu předmět koupě dle čl. II. bodu 1 smlouvy a provést proškolení pedagogů bez vad a nedodělků ve lhůtě do 90 kalendářních dnů od výzvy kupujícího k plnění. Výzva k plnění bude zaslána písemně, elektronicky emailem skrze kontaktní osoby smluvních stran uvedené v záhlaví smlouvy.
2. Prodávající musí koordinovat dodávku předmětu koupě s dodavatelem nábytku, ICT vybavení a konektivity a zhotovitelem stavebních prací v místnostech dodávky předmětu koupě, které budou prováděny na základě samostatných veřejných zakázek a uzavřených smluv, a to tak, aby průběh všech prací a dodávek byl plynulý. Porušení této povinnosti je považováno za podstatné porušení této smlouvy a kupující může od této smlouvy odstoupit.
3. Vzhledem k rozsahu projektu, který zahrnuje i provedení stavebních prací, které budou zadány jako samostatná zakázka a realizovány za základě samostatné smlouvy, si kupující vyhraduje koordinační schůzku se zhotovitelem stavebních prací a dodavatelem nábytku, dodavatelem ICT vybavení a konektivity. Výstupem koordinační schůzky bude stanovení závazného harmonogramu minimálně v rozsahu předmětu koupě, který bude všemi stranami odsouhlasen na základě koordinační schůzky.
4. Zjistí-li kupující, že předmět koupě vykazuje vady či nedodělky, sdělí tuto skutečnost písemně prodávajícímu v den předání a převzetí a své stanovisko odůvodní (tím nejsou dotčena práva kupujícího z vad předmětu koupě, které kupující při předběžném seznámení se s předmětem koupě neodhalil nebo které vyjdou najevo dodatečně). Prodávající se zavazuje k odstranění takto zjištěné vady či nedodělku bez zbytečného odkladu, nejpozději však do pěti pracovních dnů ode dne předání a převzetí v případě, pokud kupující předmět koupě s vadou či nedodělkem převezme. Prodávající je oprávněn opětovně

vyzvat kupujícího k převzetí předmětu koupě až poté, co vyčtené vady, nedodělky i jiné nedostatky předmětu koupě odstraní.

5. Datum předání a převzetí předmětu koupě bude datem zdanitelného plnění.

V. Vyšší moc

1. Smluvní strany se zprošťují veškeré odpovědnosti za nesplnění svých povinností ze smlouvy po dobu trvání vyšší moci do té míry, pokud po nich nebylo možné požadovat, aby neplnění svých povinností ze smlouvy v důsledku vyšší moci předešly.
2. Za vyšší moc je pro účely smlouvy považována každá událost nezávislá na vůli smluvních stran, která znemožňuje plnění smluvních závazků a kterou nebylo možno předvídat v době vzniku smlouvy. Za vyšší moc se z hlediska smlouvy považuje zejména přírodní katastrofa, pandemie, požár, výbuch, silné vichřice, zemětřesení, záplavy, válka, stávka nebo jiné události, které jsou mimo jakoukoliv kontrolu smluvních stran.
3. Po dobu trvání vyšší moci se plnění závazků podle smlouvy pozastavuje do doby odstranění následků vyšší moci.

VI. Platební podmínky

4. Prodávající je oprávněn vystavit daňový doklad, příp. daňové doklady (dále jen **faktura**) na kupní cenu v den předání a převzetí zboží bez vad a nedodělků kupujícímu se splatností 30 dnů ode dne jeho doručení kupujícímu na adresu kupujícího.
5. Faktury prodávajícího musí mít náležitosti daňového dokladu dle příslušných právních předpisů. Dále musí faktura obsahovat číslo smlouvy kupujícího. Součástí faktury bude příloha – soupis dodávek oceněný podle položkového rozpočtu odsouhlasený kupujícím.
6. Faktura musí dále obsahovat přesný název a registrační číslo projektu dle čl. II bodu 5 smlouvy nebo sdělené kupujícím.
7. Nebude-li faktura obsahovat některou ze stanovených náležitostí, nebo bude chybně vyúčtována cena, je kupující oprávněn takovou vadnou fakturu před uplynutím doby splatnosti vrátit prodávajícímu k provedení opravy. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury s novou dobou splatnosti nebo vystavením opravného daňového dokladu. V takovém případě není kupující v prodlení s placením faktury. Nová doba splatnosti poběží znovu ode dne doručení nově vyhotovené faktury nebo opravného daňového dokladu kupujícímu.

VII. Záruční podmínky

Prodávající poskytuje na předmět koupě záruku v délce, která je uvedena u konkrétního výrobku položkového rozpočtu (příloha č. 1 smlouvy). Není-li uvedena konkrétní délka záruky, pak platí záruka v délce 24 měsíců. Délka záruky se počítá ode dne předání předmětu koupě v místě plnění. Výše uvedené záruky platí za předpokladu dodržení stanovených pravidel provozu a údržby. Případnou reklamovanou vadu předmětu koupě je prodávající povinen odstranit nejpozději do pěti pracovních dnů ode dne, kdy mu kupující danou vadu písemně oznámí, nebude-li následně mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.

VIII. Smluvní pokuta

1. Kupující má právo požadovat smluvní pokutu při nedodržení termínu dodávky předmětu koupě dle čl. IV. smlouvy ve výši 0,1 % z celkové ceny dle čl. III. smlouvy za každý den prodlení a prodávající je povinen požadovanou smluvní pokutu uhradit.
2. Prodávající má právo požadovat úrok z prodlení při nedodržení termínu splatnosti dle čl. VI. smlouvy ve výši 0,1 % z celkové ceny dle čl. III. smlouvy za každý den prodlení a kupující je povinen požadovanou smluvní pokutu uhradit.

3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady nebo nedodělků předmětu koupě řádně a včas je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,00 Kč za každou vadu, u níž je prodávající v prodlení a za každý den prodlení.
4. Žádné ujednání o smluvní pokutě obsažené ve smlouvě se nedotýká nároku kupujícího požadovat v plné výši náhradu škody způsobené porušením povinnosti prodávajícího, na kterou se vztahuje smluvní pokuta.
5. Smluvní pokuty jsou splatné do 21-ti dnů ode dne vyúčtování.

IX. Další ujednání

1. Vlastnické právo k předmětu koupě zboží přechází na kupujícího jeho převzetím. Tímto dnem přechází na kupujícího odpovědnost ze vzniku škod na předmětu koupě.
2. Prodlení s termínem plnění o více než 5 dnů je podstatným porušením smlouvy a může být důvodem k odstoupení od smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

X. Závěrečná ustanovení

1. Prodávající prohlašuje, že v rámci zadávacího řízení uvedl v nabídce veškeré informace a předložil doklady, které odpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení. Porušení této povinnosti je považováno za podstatné porušení smlouvy a kupující může od smlouvy odstoupit.
2. Prodávající je povinen 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 prodávající použít tuto delší lhůtu. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětu smlouvy a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
3. Pro účely interpretace v případě nesrovnalostí je prioritou dokumentů sestavena sestupně následovně:
 - a) tato smlouva včetně příloh,
 - b) zadávací dokumentace veřejné zakázky.
4. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
5. Smluvní strany si sjednávají odkládací podmínku účinnosti této smlouvy tak, že tato smlouva nabude účinnosti až v okamžiku kumulativního splnění obou těchto skutečností (pokud smluvními stranami nebude písemně dohodnuto jinak):
 - a) uveřejněním této smlouvy v registru smluv
 - b) doručením písemného sdělení kupujícího prodávajícímu, že má kupující zajištěno financování veřejné zakázky a že prodávající může zahájit dodávku předmětu koupě.
6. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva zaniká (pobývá platnosti) v případě, pokud odkládací podmínka účinnosti smlouvy nebude splněna v termínu do 31.12.2024, nebude-li mezi stranami písemně sjednáno jinak.
7. V případě, že smlouva nenabude účinnosti, dohodly se smluvní strany, že se prodávající vzdává všech nároků na jakoukoliv náhradu nákladů či práv na náhradu škody nebo jiné újmy z toho, že smlouva nenabyla účinnosti. Prodávající nemá nárok na jakékoliv odškodnění či plnění vůči kupujícímu, pokud před splněním odkládací podmínky účinnosti smlouvy činil jakékoliv kroky k zajištění splnění této zakázky.
8. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění.
9. Město Český Těšín je povinným subjektem ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále také zákon). Smluvní strany se dohodly, že v případě, kdy tato smlouva vč. případných dodatků podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv dle zákona, bude subjektem, který vloží smlouvu a její případné dodatky do registru smluv, město Český Těšín, a to i v případě, kdy druhou smluvní stranou bude rovněž

povinný subjekt ze zákona.

10. Smluvní strany prohlašují, že žádná informace uvedená v této smlouvě není předmětem obchodního tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku.
11. Osobní údaje uvedené v této smlouvě budou zpracovány pouze za účelem plnění této smlouvy.
12. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany jen písemnými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
13. Kupující a prodávající jsou oprávněni odstoupit od této smlouvy v případech stanovených v občanském zákoníku a v případech uvedených v této smlouvě.
14. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, což stvrzují svými podpisy. Smlouva je vyhotovena elektronicky a zároveň ve 4 stejnopisech v listinné podobě, z nichž každá smluvní strana obdrží dvě vyhotovení. V případě rozporu elektronického a listinného vyhotovení smlouvy je rozhodné vyhotovení v elektronické podobě.
15. Přílohu smlouvy a její nedílnou součást tvoří položkový rozpočet.
16. Uzavření této smlouvy bylo schváleno usnesením Rady města Český Těšín čís.: 1402/22./RM dne 16. 04. 2024.
17. Přílohu smlouvy a její nedílnou součást tvoří:
 1. Položkový rozpočet s technickou specifikací předmětu plnění

V Českém Těšíně dne:
Kupující:

Prodávající:

**Karel
Kula**
Digitálně
podepsal Karel
Kula
Datum: 2024.05.21
08:00:47 +02'00'

.....
Karel Kula, starosta města

**Přemysl
Kubina**
Digitálně podepsal
Přemysl Kubina
Datum: 2024.05.06
10:03:30 +02'00'

.....
Přemysl Kubina, jednatel

Kupující: Město Český Těšín
Název veřejné zakázky: **Moderní výukové metody na základních školách v Českém Těšíně – Dodávky, 3. část „Učební pomůcky“**

Prodávající:

Obchodní jméno:	Prekt service s.r.o.
Sídlo:	Vítkovická 3276/2a, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
IČO:	03023419

Cena je maximální a zahrnuje veškeré náklady, které dodavatel vynaloží na dodávku, dopravu a proškolení pedagogických pracovníků dodávaného předmětu koupě.

ZŠ Hrabina - budova Ostravská - jazyková učebna 68	445 000,00 Kč
ZŠ Hrabina - budova Ostravská - polytechnická učebna 92 a 93	1 102 450,00 Kč
ZŠ Hrabina - budova Ostravská - multimediální učebna 26	445 000,00 Kč
ZŠ Hrabina - budova Slezská - multimediální učebna 90	365 000,00 Kč
ZŠ Pod Zvonek - jazyková učebna 18c	365 000,00 Kč
ZŠ Pod Zvonek - multimediální učebna 106b	651 800,00 Kč
CENA CELKEM v Kč BEZ DPH	3 374 250,00 Kč
DPH v Kč	708 592,50 Kč
CENA CELKEM v Kč vč. DPH	4 082 842,50 Kč

Pomůcky Hrabina - Jazyková učebna 68

Název	Jedn.	Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	Produkty název výrobce a produktu – případně jiná specifikace nabízeného zboží
<u>Brýle pro virtuální realitu - minimální požadavky:</u> Brýle pro virtuální realitu samostatně fungující. Rozlišení displeje min. 3664 x 1920 pixelů, připojení přes Bluetooth, Wi-Fi a USB-C, ovladač součástí balení, mikrofon, sluchátka. Úložště min. 128GB.	ks	31	12 500,00 Kč	387 500,00 Kč	Oculus (Meta) Quest 2 Virtual Reality 128 GB
<u>Nabíjecí skříň pro dodané VR brýle - pro 31 ks</u>	ks	1	57 500,00 Kč	57 500,00 Kč	
				445 000,00 Kč	

Pomůcky Hrabina - Polytechnická učebna 92-93

Název	Jedn.	Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	Produkty název výrobce a produktu – případně jiná specifikace nabízeného zboží
3D virtuální SW - minimální požadavky: 3D virtuální SW, plně lokalizovaný v českém jazyce trvalá licence pro školu, instalace do PC i přes webové rozhraní, minimální podpora on-line verze 60 měsíců, spolupráce s VR brýlemi, vizuální knihovny s min. 1500 odborně garantovanými 3D modely, obsahuje metodiky práce pro učitele.	ks	1	149 000,00 Kč	149 000,00 Kč	Corinth 3D Online - Komplet - na 5 let
Brýle pro virtuální realitu - minimální požadavky: Brýle pro virtuální realitu samostatně fungující. Rozlišení displeje min 3664 x 1920 pixelů, připojení přes Bluetooth, Wi-Fi a USB-C, ovladač součástí balení, mikrofon, sluchátka. Úložisté min. 128GB.	ks	13	12 500,00 Kč	162 500,00 Kč	Oculus (Meta) Quest 2 Virtual Reality 128 GB
Nabíjecí skříň pro dodané VR brýle - pro 13 ks	ks	1	37 500,00 Kč	37 500,00 Kč	
3D skener - minimální požadavky: 3D skener se 3 skenovacími módy zarovnaní (obrysy/otočný stolek/manuální). Přesnost jednotlivého snímku ≤ 0,1 mm, minimální rozměry snímáného objektu 30 x 30 x 30 mm, maximální rozměry snímáného objektu 700 x 700 x 700 mm (v ručním režimu) / 200 x 200 x 200 mm (při využití točny). Rozsah jednotlivého snímku 200 x 150 mm, rychlost snímání < 8s, vzdálenost bodů 0,17 – 0,2 mm. Podpora barevných textur, formát exportovaných souborů OBJ, STL, ASC, PLY. Rozlišení snímací kamery alespoň 1.3.MPx - bílé světlo jako zdroj struktúrního osvětlení včetně software pro úpravu 3D	ks	1	29 400,00 Kč	29 400,00 Kč	Shining 3D EinScan-SE
Robotická programovatelná sada pomůcek - minimální požadavky: Robotická programovatelná sada pomůcek obsahuje celkem dva druhy stavebnic – min. 3x stavebnici dronu a 3 x stavebnici modelu auta na vodík. Jeden druh stavebnice umožňuje sestavit funkční, programovatelný dron, který pracuje na principu spolupráce dvou mikroprocesorů a základní naprogramované desky dronu. Ke stavebnici je k dispozici podrobný návod na sestavení, včetně metodiky práce s dronem. Z druhé stavebnice lze postavit funkční model auta na vodík. K sestavení existuje podrobný návod, včetně metodiky práce s autem. Ve stavebnici auta jsou kompletní komponenty k sestavení, včetně všech přípravků a nástrojů.	ks	4	36 000,00 Kč	144 000,00 Kč	EDU BOX
Sada pro experimenty na téma obnovitelné zdroje energie - minimální požadavky: obsahuje min.: Ruční klikový generátor, Etanolový palivový článek, Reverzibilní palivový článek, Palivový článek na slanou vodu, Podvozek autíčka, Solární panel, Experimentální motor, Monitor obnovitelné energie, Kondenzátor uloženo v přenosném boxu, včetně metodiky	ks	4	38 500,00 Kč	154 000,00 Kč	Energy box

<p>Sada pro programování a kódování - minimální požadavky: Obsahuje min. 40+ námetů hodin 20 DC motorů 10 světelných senzorů 10 RGB led světel 20 kol 10 univerzálních nosičů 10 podvozků aut 10 kulčkových kol 10 LEGO ozubených kol 20 malých LEGO dílů 20 velkých LEGO dílů 8 microUSB nabíjecích kabelů 5 v 1 1 průvodec jak začít</p>	ks	1	35 000,00 Kč	35 000,00 Kč	SAM LABS Classroom Kit 10
<p>Programovací sada kompatibilní s výrobky Lego 1 - minimální požadavky: Programovatelná robotická sada pro zajištění výuky STEAM pro studenty 6-8. ročníků základní školy. Obsahuje min. 500 stavebních prvků, Programovatelný Hub se světelnou maticí a 6 vstupními / výstupními porty, Senzor vzdálenosti, Senzor síly, Barevný senzor, tři motory, dobíjecí baterii. Bluetooth konektivita. Lze programovat pomocí volně dostupné aplikace.</p>	ks	13	11 900,00 Kč	154 700,00 Kč	LEGO Education 45678 Spike Prime Základní souprava
<p>Programovací sada kompatibilní s výrobky Lego 2 - rozšíření sady 1 - minimální požadavky: Rozšíření pro programovatelnou robotickou sadu pro zajištění výuky STEAM pro studenty 6-8. ročníků základní školy. Obsahuje min. 500 stavebních prvků, 2 velká kola, ozubená kolečka, motor, senzor barvy</p>	ks	13	4 950,00 Kč	64 350,00 Kč	45681 LEGO® Education SPIKE™ Prime Doplnková souprava
<p>Multifunkční mobilní - minimální požadavky: box pro CNC gravovací a laserové stroje, je určen na 1 ks. Zařízení musí být mobilní na kolečkách. Pracoviště v boxu bude dostupné přes uzamykatelný výsuvný mechanismus okna. Vnitřní elektroinstalace bude dodána včetně rozvaděčů sílnoproudých a slaboproudých a s technickým řešením na kamery přenos se vzdáleným přenosem pro žáky a kantory. Box musí mít přípojné místo 230 V a R.J. Do rámové konstrukce bude osazeno pracoviště na obrbení výrobků. V horní části musí být ovládací panel a systémové šuplíky na uložení nástrojů. Všechna dvířka, okna a zásuvky musí být zamýkatelné. Celý vnitřní prostor budou snímat 2 IP bezdrátové kamery s možností online sledování pomocí PC, mobilního telefonu, tabletu apod. Box musí mít skryté instalovaný vlastní Wi-Fi router s možností vzdáleného vypnutí celého zařízení např. přes mobilní telefon.</p>	ks	1	172 000,00 Kč	172 000,00 Kč	Mobilní box pro CNC gravovací a laserové stroje. Obsahuje veškeré požadované komponenty. Integrovaná CNC Fréza + Laserová Gravírka 3018 PRO Laserový - Frézovací Gravovací Plotr. Rytí ve 3 osách. Výkon laseru až 15000
				1 102 450,00 Kč	

Pomůcky Hrabina - Multimediální učebna 26

Název	Jedn.	Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	Produkty název výrobce a produktu – případně jiná specifikace nabízeného zboží
<u>Brýle pro virtuální realitu - minimální požadavky:</u> Brýle pro virtuální realitu samostatně fungující. Rozlišení displeje min. 3664 x 1920 pixelů, připojení přes Bluetooth, Wi-Fi a USB-C, ovladač součástí balení, mikrofon, sluchátka. Úložiště min. 128GB.	ks	31	12 500,00 Kč	387 500,00 Kč	Oculus (Meta) Quest 2 Virtual Reality 128 GB
<u>Nabíjecí skříň pro dodané VR brýle - pro 31 ks</u>	ks	1	57 500,00 Kč	57 500,00 Kč	
				445 000,00 Kč	

Pomůcky Hrabina - Multimediální učebna 90 - Slezská

Název	Jedn.	Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	Produkty název výrobce a produktu – případně jiná specifikace nabízeného zboží
<u>Brýle pro virtuální realitu - minimální požadavky:</u> Brýle pro virtuální realitu samostatně fungující. Rozlišení displeje min. 3664 x 1920 pixelů, připojení přes Bluetooth, Wi-Fi a USB-C, ovladač součástí balení, mikrofon, sluchátka. Úložiště min. 128GB.	ks	25	12 500,00 Kč	312 500,00 Kč	Oculus (Meta) Quest 2 Virtual Reality 128 GB
<u>Nabíjecí skříň pro dodané VR brýle - pro 25 ks</u>	ks	1	52 500,00 Kč	52 500,00 Kč	
				365 000,00 Kč	

Pomůcky - ZŠ Pod Zvonek - Jazyková učebna 18 c

Název	Jedn.	Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	Produkty název výrobce a produktu – případně jiná specifikace nabízeného zboží
<u>Brýle pro virtuální realitu - minimální požadavky:</u> Brýle pro virtuální realitu samostatně fungující. Rozlišení displeje min. 3664 x 1920 pixelů, připojení přes Bluetooth, Wi-Fi a USB-C, ovladač součástí balení, mikrofon, sluchátka. Úložiště min. 128GB.	ks	25	12 500,00 Kč	312 500,00 Kč	Oculus (Meta) Quest 2 Virtual Reality 128 GB
<u>Nabíjecí skříň pro dodané VR brýle - pro 25 ks</u>	ks	1	52 500,00 Kč	52 500,00 Kč	
				365 000,00 Kč	

Pomůcky - ZŠ Pod Zvonek - Multimediální učebna 106 B

Název	Jedn.	Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	Produkty název výrobce a produktu – případně jiná specifikace nabízeného zboží
3D virtuální SW - minimální požadavky: 3D virtuální SW, plně lokalizovaný v českém jazyce trvalá licence pro školu, instalace do PC i přes webové rozhraní, minimální podpora on-line verze 60 měsíců, spolupráce s VR brýlemi, vizuální knihovny s min. 1500 odborně garantovanými 3D modely, obsahuje metodiky práce pro učitele.	ks	1	149 000,00 Kč	149 000,00 Kč	Corinth 3D Online - Komplet - na 5 let
Brýle pro virtuální realitu - minimální požadavky: Brýle pro virtuální realitu samostatně fungující. Rozlišení displeje min 3664 x 1920 pixelů, připojení přes Bluetooth, Wi-Fi a USB-C, ovladač součástí balení, mikrofon, sluchátka. Úložisté min. 128GB.	ks	31	12 500,00 Kč	387 500,00 Kč	Oculus (Meta) Quest 2 Virtual Reality 128 GB
Nabíjecí skříň pro dodané VR brýle - pro 31 ks	ks	1	57 500,00 Kč	57 500,00 Kč	
3D tiskárna - minimální požadavky: pracovní prostor min: (23 x 20 x 20 cm) Integrované LCD, tisk z SD karty nebo z počítače přes USB tryska: 0.4mm tryska struna: 1,75 mm IR senzor filamentu, Automatické natažení nově zavedeného filamentu automatická kalibrace tiskové plochy vyhřívaná podložka s kompenzací studených rohů bezúdržbová tisková plocha Podporované materiály min. PLA, ABS, PETG, HIPS, PP (Polypropylen)	ks	1	28 900,00 Kč	28 900,00 Kč	3D tiskárna Original Prusa MK4
3D skener - minimální požadavky: 3D skener se 3 skenovacími mřížky zarovnanými (obrysy/otočný stolek/manualní). Přesnost jednotlivého snímku ≤ 0,1 mm, minimální rozměry snímání objektu 30 x 30 x 30 mm, maximální rozměry snímání objektu 700 x 700 x 700 mm (v ručním režimu) / 200 x 200 x 200 mm (při využití točny). Rozsah jednotlivého snímku 200 x 150 mm, rychlost snímání < 8s, vzdálenost bodů 0,17 – 0,2 mm. Podpora barevných textur, formát exportovaných souborů OBJ, STL, ASC, PLY. Rozlišení snímání kamery alespoň 1,3 MPx. bílé světlo jako zdroj strukturálního osvětlení včetně software pro přípravu, 3D skenování a postprocessing 3D objektů kompatibilní s HW 3D skenerem.	ks	1	28 900,00 Kč	28 900,00 Kč	Shining 3D EinScan-SE
				651 800,00 Kč	