



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KUPNÍ SMLOUVA

Evidenční číslo projektu: ITIOMO/1.1.1/002/IROP/03/0163

Registrační číslo projektu: CZ.06.04.01/00/22_037/0003693

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 KS v Ostravě oddíl C vložka 59151
se sídlem: Vítkovická 3276/2a, 702 00 Ostrava
zastoupena: Přemysl Kubina
IČO: 03023419
DIČ: CZ03023419 (plátce DPH)
telefon: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
(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

- Předmětem plnění dle smlouvy je plnění předmětu zadávacího řízení „Moderní výukové metody na základních školách v Českém Těšíně – Dodávky II, 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.
- Místem plnění je Polská základní škola a mateřská škola – Polska Szkoła Podstawowa i Przedszkole Český Těšín, příspěvková organizace
Budova na ul. Havlíčkova 213/13, 737 01 Český Těšín
Budova na ul. Polní 1832/10, 737 01 Český Těšín
- Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle smlouvy.
- 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.

Povinnosti při archivaci:

Kupující a prodávající jsou povinni uchovávat veškeré dokumenty související s projektem, zejména:

- dokumentaci o zakázkách zadáných v souladu se ZZVZ, a/nebo MPZ,
- smlouvy s dodavateli,
- účetní písemnosti a doklady (např. faktury a doklady o platbách či úhradách faktur, dodací listy, předávací protokoly či jiné dokumenty prokazující převzetí předmětu dodávky),
- projektovou dokumentaci,
- inventurní soupisy hmotného a nehmotného majetku,
- korespondenci týkající se projektu,
- dokumenty k osobním nákladům (např. pracovní smlouvy, dohody o provedení práce, dohody o pracovní činnosti, výkazy práce, mzdové listy, výplatní pásky),
- dokumenty k cestovnímu, např. knihy jízd s vyznačením jízdy v rámci projektu,
- materiální výstupy,
- veškerá související potvrzení a průvodní dokumentace.

Dokumenty se uchovávají:

- ve formě originálů nebo kopií originálů,
- na běžných nosičích dat,
- v elektronické verzi originálních dokladů nebo dokladů existujících pouze v elektronické podobě.

Pokud doklady existují pouze v elektronické podobě, musí používané počítačové systémy splňovat uznávané bezpečnostní normy, které zajistí, že uchovávané doklady splňují požadavky vnitrostátních právních předpisů a jsou dostatečně spolehlivé pro účely auditu.

U dokumentů uchovávaných v digitální podobě je třeba zajistit, aby zápis byl proveden ve formátu, který zaručí jeho neměnnost. Pokud to zajistit nelze, musí být dokumenty převedeny do analogové formy a opatřeny náležitostmi originálu.

Všechny dokumenty související s projektem musí příjemce archivovat a uchovávat minimálně do 31. 12. 2035, pokud není ve Specifických pravidlech stanoveno jinak. Lhůtu je ŘO IROP oprávněný prodloužit z důvodu žádosti Evropské komise. Lhůta se staví také z důvodu dalších objektivních překážek (např. zahájené řízení či kontrola jiným správním úřadem, šetření Policií ČR či trestní řízení apod.). Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí být použita pro úschovu delší lhůta.

Po celou výše uvedenou dobu musí kupující a prodávající zajistit dostupnost dokumentů a dokladů k projektu pro kontroly, prováděné oprávněnými osobami (viz kapitola 16.4 Obecných pravidel pro žadatele a příjemce).

Kupujícímu a prodávajícímu se doporučuje vytvořit úplný soubor všech dokumentů a dokladů vztahujících se k projektu. Pokud soubor obsahuje kopie dokumentů a dokladů, doporučuje se, aby na nich byl vyznačen odkaz na uložení originálu.

III. Cena

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

Cena bez DPH	1 461 000,00 Kč
DPH 21 %	306 810,00 Kč
Cena vč. DPH	1 767 810,00 Kč

Prodávající je plátce DPH

2. Položkový rozpočet a technická specifikace 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 jeho montáž, bez vad a nedodělků ve lhůtě do 60 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. Vzhledem k rozsahu projektu, který zahrnuje i provedení stavebních prací, které budou zadány jako samostatná zakázka a realizovány za základě samostatné smlouvy, si kupující vyhrazuje koordinační schůzku se zhotovitelem stavebních prací a dodavatelem nábytku, 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.
3. 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.
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 vytčené 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

1. 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.
2. 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.
3. Faktura musí dále obsahovat přesný název a registrační číslo projektu sdělené kupujícím.
4. 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

1. Prodávající poskytuje na předmět koupě záruku v délce, která je uvedena u konkrétního výrobku položkového rozpočtu (přílohy 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. Záruka neběží po dobu, po kterou kupující nemůže předmět koupě užívat pro vady, za které odpovídá prodávající, tedy i z důvodu jejich řešení. Výše uvedené záruky platí za předpokladu dodržení stanovených pravidel provozu a údržby.
2. Požadavek na odstranění vad kupující uplatní u prodávajícího nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením prodávajícímu (dále jen **reklamace**). V reklamaci kupující uvede alespoň popis vady a/nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit. Reklamace odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se také považuje za včas uplatněnou.
3. Reklamované vady předmětu koupě je prodávající povinen odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však do třiceti (30) dnů ode dne, kdy mu kupující danou vadu písemně oznámil, a to i v případě, že odstraňování vady provede prodávající třetí osobou, nebude-li následně mezi smluvními stranami dohodnuto jinak. V případě opravy proběhne její zahájení nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od písemného oznámení kupujícím.

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 priorita dokumentů sestavena sestupně následovně:
 - a) tato smlouva včetně příloh,
 - b) zadávací dokumentace veřejné zakázky.
4. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
5. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění.
6. 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.
7. Smluvní strany prohlašují, že žádná informace uvedená v této smlouvě není předmětem obchodního tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku.
8. Osobní údaje uvedené v této smlouvě budou zpracovány pouze za účelem plnění této smlouvy.
9. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany jen písemnými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
10. Kupující a prodávající jsou oprávněni odstoupit od této smlouvy v případech stanovených v občanském zákoníku a v případech uvedených v této smlouvě.
11. 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.
12. Uzavření této smlouvy bylo schváleno usnesením Rady města Český Těšín čís.: 2304/35./RM, dne 01. 04. 2025.
13. Přílohu smlouvy a její nedílnou součást tvoří:

1. Položkový rozpočet s technickou specifikací předmětu koupě

V Českém Těšíně dne:
Kupující:

Karel
Kula

Digitálně podepsal Karel Kula
Datum: 2025.04.10 15:35:14
+02'00'

.....
Karel Kula, starosta města

Ostravě dne:
Prodávající:

Přemysl
Kubina

Digitálně podepsal
Přemysl Kubina
Datum: 2025.04.04
07:52:25 +02'00'

.....
Přemysl Kubina, jednatel

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

Účastník:

Obchodní jméno:	PREKT SERVICE s.r.o.
Sídlo:	Vítkovická 3276/2a ,702 00 Ostrava
IČO:	03023419

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

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

Učební pomůcky - budova Havlíčkova 213 - multimediální polytechnická učebna	1 051 600,00 Kč
---	-----------------

Učební pomůcky - budova Polní 10 - multimediální polytechnická učebna	409 400,00 Kč
---	---------------

CENA CELKEM v Kč BEZ DPH ZA ZAKÁZKU	1 461 000,00 Kč
--	------------------------

DPH v Kč	306 810,00 Kč
----------	---------------

CENA CELKEM v Kč vč. DPH ZA ZAKÁZKU	1 767 810,00 Kč
-------------------------------------	-----------------

Pomůcky - Havlíčkova - Multimediální polytechnická učebna

Položka	Název	Jedn.	Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	Produkt/PN
1	3D virtuální ISW - minimální požadavky. Výukový software pro přírodní vědy - školní multilicence pro min. 350 žáků na min. 5 let 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 rozšířená 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 vizualizačními metodami).	ks	1	151 000,00	151 000,00	Corinth 3D - Škola – 5 let
2	Brýle pro virtuální realitu - minimální požadavky: Brýle pro virtuální realitu samostatně fungující. LCD displej, celkové rozlišení 3660 x 1920 px, obnovovací frekvence 120 Hz, připojení přes Bluetooth, Wi-Fi a USB-C, 2x ovladač součástí balení, mikrofon, sluchátka. Uložště min. 128GB.	ks	25	12 200,00	305 000,00	Meta Quest 3S 128GB
3	Nabíječi skříní pro dodané VR brýle - pro 25 ks skříní pro uložení a nabíjení dodaných 3D brýlí	ks	1	59 000,00	59 000,00	
4	3D skener - minimální požadavky: 3D Scanner - minimální požadavky ruční 3D scanner Režim skenování: Skenování strukturovaného světla Zdroj světla: infračervené strukturované světlo Efektivní pracovní vzdálenost: 200 mm- 1200 mm Rychlost skenování 800 000 bodů/s Skenování textur Výstupní formáty: OBJ, STL, PLY Připojení: USB Hmotnost skeneru: do 0,6 kg	ks	1	29 000,00	29 000,00	3D skener Einslar 3D 2022
5	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 vodě. Jeden druh stavebnice umožňuje sestavit funkční, programovatelný dron, který pracuje na principu spolupráce dvou mikropočítačů 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 vodě. 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	34 500,00	138 000,00	EDUBOX
6	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	39 900,00	159 600,00	Energy box
7	Sada pro programování a kódování - minimální požadavky: Stavebnice pro celou třídu pro výuku kódování a polytechnickou výchovu. Komplet s díly uložen v přenosném skladovacím boxu. Obsahuje min.: programovací aplikace (Kompatibilita s Mac, iOS, Android, Windows, Chromebook) 40+ námětů hodin, 20 DC motorů, 10 světelných senzorů, 10 RGB led světel, 10 kol, 10 podvozků, 10 ozubených kol, 40 konstrukčních dílů	ks	1	35 000,00	35 000,00	SAM LABS Classroom Kit 10
8	Multifunkční skříní - minimální požadavky: box pro CNC gravírovací a laserové stroje, je určen na 1 ks. Zařízení musí být mobilní na kolečkách. Obsahuje kameru pro záznam a kontrolu probíhajícího procesu. Odsávání plín zabudované pod pracovní plochou a také odsávání zplodin s filtrací. Vnitřní prostor osvětlen led panelem o min výkonu 750lm. Prostor pro CNC viditelný ze 4 stran a osazeno bezpečnostním sklem s ochranou redukující modré světlo produkované laserovým gravírováním . Do prostoru bude přístup přes výsuvný mechanismus okna, který má vesíslavý senzor, který automaticky zastaví provoz zařízení, když je detekováno otevření dvířek. Všechno bude uzamýkatelné jedním klíčem. Ovládací panel na světla a zásuvkou 230V v přední části, prostor pro uložení NTB. Výsuvný šuplík s masivní pracovní deskou pro opracování výrobků a otvorem pro přístup do koše a uložným prostorem pro nářadí na opracování. Konektivita LAN, Wi-Fi. Rozvaděčová skříní pro jističe s možností vzdáleného ovládání. Součástí bude laserový CNC gravírovací stroj, Rytí ve třech osách pro: dřevo, plast, PCB, akryl, překližka atd. Laserové gravírování: dřevo, plast, kůže, kost, kámen, papír, skotřápka. Výkon laseru min. 20W.	ks	1	175 000,00	175 000,00	TwoTrees CNC Router Machine TTC 450 + Motor 1500W + Laser Module 20W
Celkem					1 051 800,00	

Pomůcky Havlíčkova - Polní - Multimediální učebna

Název	Název	Jedn.	Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	Produkt/PN
1	<u>Bryle pro virtuální realitu - minimální požadavky:</u> Bryle pro virtuální realitu samostatně fungující. LCD displej, celkové rozlišení 3660 × 1920 px, obnovovací frekvence 120 Hz, připojení přes Bluetooth, Wi-Fi a USB-C, 2x ovladač součástí balení, mikrofon, sluchátka. Úložště min. 128GB.	ks	15	12 200,00	183 000,00	Meta Quest 3S 128GB
2	<u>Nabíjecí skříň pro dodané VR brýle - pro 15 ks</u> skříň pro uložení a nabíjení dodaných 3D brýlí	ks	1	50 000,00	50 000,00	
3	<u>Multifunkční robot - minimální požadavky:</u> Multifunkční robot „vše v jednom“ pro výuku algoritmického myšlení, základy programování a STEAM výuku. Mezi základní funkcionality a „dovednosti“ patří: pohyb, světelné efekty, zvukové efekty, senzory světla, zvuku a barev, nárazníky a dotykové plochy, šplhání, psaní a mazání na magnetické tabuli. Možnost umístění fixy pro psaní s pomocí robota Software je dostupný zdarma včetně galerie připravených lekcí. Možnost zapojení začátečnicků i pokročilých studentů. SW disponuje 3 úrovněmi kódování. Pro testování a debugging nebo v případě práce bez fyzického robota lze využívat simulátor. Projekty lze snadno sdílet přes cloud, který je přímo v aplikaci. Možnost doplnků jako je 3D tisk a LEGO kompatibilita. Dostupnost software na PC, tabletech a mobilních zařízeních.	ks	14	6 900,00	96 600,00	IROBOT ROOT
4	<u>Sada pro experimenty na téma obnovitelné zdroje energie - minimální požadavky:</u> obsahuje min.: Ruční kilkový generátor, Etanolový palivový článek, Revertibilní palivový článek, Palivový článek na slanou vodu, Podvozek autička, Solární panel, Experimentální motor, Monitor obnovitelné energie, Kondenzátor uloženo v přenosném boxu, včetně metodiky	ks	2	39 900,00	79 800,00	Energy box
Celkem					409 400,00	