



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

**Statutární město Karlovy Vary**

**a**

**KDZ, spol. s r.o.**

---

**KUPNÍ SMLOUVA**

č. smlouvy kupujícího: 2024-00040/ORI, SML35-61819/2024

---

**KARLOVY VARY 2024**

**Veřejná zakázka bude financována z dotačních prostředků Evropské unie v rámci Integrovaného regionálního operačního programu (IROP) prostřednictvím Integrované teritoriální investice (ITI).  
Registrační číslo projektu CZ.06.04.01/00/22\_037/0003438.**

Dnešního dne, měsíce a roku, tyto smluvní strany:

**Statutární město Karlovy Vary**

sídlo: Moskevská 2035/21, 360 01 Karlovy Vary

IČO: 002 54 657

DIČ: CZ 00254657

bankovní spojení: č.ú.: 27-800424389/0800, vedený u České spořitelny a.s.

zastoupené ve věcech smluvních: Ing. Andreou Pfeffer Ferklovou, MBA., primátorkou města

zastoupené ve věcech technických: Ing. Danielem Riedlem, vedoucím odboru rozvoje a investic

Ing. Jitkou Sakařovou, technikem odboru rozvoje a investic

na straně jedné jako kupující (dále jen „kupující“)

**a**

**KDZ, spol. s r.o.**

sídlo: Razov 1256, Vizovice 763 12

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně pod spisovou značkou C 582

IČO: 15526691

DIČ: CZ15526691

bankovní spojení: č.ú.: 4681042/0800 vedený u České spořitelny, a.s.

zastoupený ve věcech smluvních: Ing. Zbyněk Kudera – jednatel

zastoupený ve věcech technických: Jan Vacek

na straně druhé jako prodávající (dále jen „prodávající“)

(společně též i jako „smluvní strany“)

**PREAMBULE**

Vzhledem k tomu, že:

- a) Prodávající je držitelem živnostenského oprávnění k podnikání v rozsahu pro plnění této smlouvy (příloha č. 1 a č. 2 smlouvy) a má řádné vybavení, zkušenosti a schopnosti, aby řádně a včas dodal předmět koupě dle této smlouvy; a
- b) prodávající je vybraným dodavatelem v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „**KARLOVY VARY, ZŠ TRUHLÁŘSKÁ - UČEBNA PŘÍRODOPISU A ROBOTIKY - ČÁST 3. DODÁVKA ŠKOLÍCÍCH POMŮCEK**“ (dále též „veřejná zakázka“) zahájené kupujícím jako zadavatelem veřejné zakázky v nadlimitním režimu formou otevřeného řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) dne 17.6.2024 odesláním Oznámení o zahájení zadávacího řízení k uveřejnění ve Věstníku veřejných zakázek pod evidenčním číslem veřejné zakázky Z2024-027538 a výběr dodavatele a uzavření smlouvy bylo schváleno usnesením Rady města Karlovy Vary dne 19.8.2024 pod č. Usnesení RM/848/8/24;
- c) prodávající prohlašuje, že je schopný předmět koupě dle této smlouvy dodat ve stanovené době a ve sjednané kvalitě, a že si je vědom skutečnosti, že kupující má značný zájem na dodání předmětu koupě, který je předmětem této smlouvy, v čase a kvalitě stanovené touto smlouvou; a
- d) projekt bude spolufinancován z dotačních prostředků Evropské unie v rámci Integrovaného regionálního operačního programu (IROP) prostřednictvím Integrované teritoriální investice (ITI). Registrační číslo projektu CZ.06.04.01/00/22\_037/0003438.

uzavírají tuto

**KUPNÍ SMLOUVU**

dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále pouze „smlouva“)

## 1. Předmět smlouvy

- 1.1. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených v této smlouvě odevzdat kupujícímu věc, která je předmětem koupě v množství, jakosti a provedení, jež je blíže specifikováno v příloze č. 3 této Smlouvy a dále v zadávací dokumentaci veřejné zakázky s názvem „KARLOVY VARY, ZŠ TRUHLÁŘSKÁ - UČEBNA PŘÍRODOPISU A ROBOTIKY - ČÁST 3. DODÁVKA ŠKOLÍČÍCH POMŮCEK.“, která je uložena u kupujícího jako externí příloha smlouvy, (dále též „předmět koupě“) a převést na něj vlastnické právo k předmětu koupě.
- 1.2. Předmětem smlouvy je rovněž zajištění dopravy předmětu koupě do místa určení, jeho montáže, instalace předmětu koupě do určených prostor, uvedení do provozu s předvedením funkčnosti a zaškolení obsluhy, včetně vyhotovení protokolu o zaškolení obsluhy. Prodávající je v rámci předmětu smlouvy povinen předat kupujícímu originální zákaznickou dokumentaci výrobce dodaného předmětu koupě, která bude rovněž obsahovat návod na obsluhu 1x v českém jazyce v písemné podobě, k tomu případně 1x v originálním jazyce v písemné podobě, vše 1x v elektronické podobě na nosiči dat (CD, DVD, USB flash disk apod.), příslušné doklady související s instalací předmětu koupě (např. revizní zprávy elektroinstalace), seznam příslušenství a spotřebního materiálu k dodanému předmětu koupě včetně katalogových čísel, pokud jsou pro užívání předmětu koupě potřeba. Předmětem smlouvy je rovněž ekologická likvidace obalů a odpadu vzniklého při plnění smlouvy.
- 1.3. Prodávající dodá předmět koupě v jakosti a provedení dle norem platných na území ČR. Prodávající je povinen dodat předmět koupě a veškerá příslušenství nové, nepoužitá, nezastavená, nezapůjčená, nezatížená leasingem nebo jinými právními vadami, a které nesmí porušovat práva třetích osob k patentu nebo k jiné formě duševního vlastnictví.
- 1.4. Při realizaci dodávek předmětu koupě nebude přerušen provoz v objektech a prostorách základních škol. Prodávající musí respektovat omezující podmínky, které vyplynou z provozních podmínek škol.
- 1.5. Podkladem pro uzavření smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 19.7.2024 (dále jen „nabídka“), která je uložena u kupujícího jako externí příloha smlouvy.
- 1.6. Kupující se zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit za něj prodávajícímu sjednanou kupní cenu.
- 1.7. Prodávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že kupující bude na úhradu ceny za provedení předmětu této smlouvy čerpat finanční prostředky z Integrovaného regionálního operačního programu 2021-2027 (dále jen „IROP“) a že byl kupujícím seznámen s podmínkami poskytnutí finančních prostředků z IROP a stejně tak dalšími podmínkami pro čerpání a poskytnutí prostředků z IROP a stejně tak s podmínkami pro kontrolu, vrácení dotace či sankcemi spojenými s realizací projektu v rámci IROP. Veškeré práce, činnosti a dodávky dle této smlouvy bude prodávající provádět v souladu s dokumenty a postupy platnými pro realizaci projektů v rámci IROP prostřednictvím opatření Integrované teritoriální investice (ITI). Prodávající si je vědom, že prodlení s řádným dodáním předmětu koupě může mít za následek nevyplacení prostředků z citovaného programu kupujícímu, a tedy vznik újmy na straně kupujícího.

(Vše uvedené v odst. 1.1. a 1.2. tohoto článku smlouvy dále jen „předmět smlouvy“.)

## 2. Místo plnění, termín dodání

- 2.1. Prodávající je povinen odevzdat kupujícímu předmět smlouvy v Karlovarském kraji ve městě Karlovy Vary na sjednaném místě plnění, kterým je Základní škola Karlovy Vary, Truhlářská 19, příspěvková organizace, na adrese Truhlářská 681/19, 36017 Karlovy Vary.
- 2.2. Smluvní strany se dohodly, že předmět smlouvy bude dodán (včetně montáže, instalace a zaškolení obsluhy) nejpozději do **10 týdnů** ode dne účinnosti této kupní smlouvy.
- 2.3. Konkrétní termín zahájení vlastní dodávky a instalaci předmětu koupě a zaškolení obsluhy bude dohodnut mezi kupujícím a prodávajícím alespoň 5 pracovních dní předem.
- 2.4. Kupující si vyhrazuje možnost prodloužení termínu dodání zboží z důvodu vyšší moci nebo jiných neočekávaných okolností, které nastaly bez zavinění některé ze smluvních stran a znemožňují plnění

smlouvy v dohodnutém termínu. V takovém případě může být termín dodání prodloužen o počet dnů, po které nebylo možné realizovat předmět smlouvy z výše uvedených důvodů.

### 3. Kupní cena

3.1. Kupní cena je cenou smluvní, nejvýše přípustnou, nepřekročitelnou a činí:

**1 897 329 Kč** (slovy: jedenmilionosmsetdevadesátšestmístičtyřistadvacetdevětkorunčeských bez DPH (dále jen „Kupní cena“),  
**21% DPH 398 439 Kč** (slovy: třístadevadesátosmstisícčtyřistatřicetdevětkorunčeských  
a cena včetně DPH **2 295 768 Kč**  
(slovy: dvěmilionydvěstědevadesátšestmístičtyřistadvacetdevětkorunčeských

3.2. DPH je stanovena ve výši a sazbě dle příslušného právního předpisu platného v době podpisu této smlouvy. V případě změny DPH bude tato změna zohledněna v celkové kupní ceně.

3.3. Kupní cena stanovená dle odst. 3.1. tohoto článku smlouvy zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené se splněním jeho závazku z této smlouvy, tj. cenu předmětu koupě včetně příslušenství, a dále zahrnuje zejména dopravné předmětu koupě, dodání dokumentace k předmětu koupě, kompletační činnosti, uložení odpadů na skládku, úhradu cel a dalších nákladů spojených s celním řízením apod. Cena včetně DPH je stanovena jako nejvýše přípustná.

3.4. Podrobná kalkulace Kupní ceny včetně jednotkových cen je uvedena v příloze č. 3, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.

3.5. Případné zvýšení kupní ceny může být vyvoláno pouze na základě nových dodatečných požadavků kupujícího a musí být odsouhlaseno oběma smluvními stranami ve formě písemného číslovaného dodatku k této smlouvě. Příslušná změna závazku musí být zadána v souladu s § 222 ZZVZ, jinak je uzavřený dodatek neplatný.

3.6. Vícepráce i vícenáklady, které vzniknou kupujícímu z důvodu odevzdání nekvalitního předmětu koupě, a to i v rámci sjednané záruční doby, nejsou součástí kupní ceny a hradí je prodávající v plné výši.

### 4. Platební podmínky a fakturace

4.1. Kupujícími nebudou na dodání předmětu koupě poskytována jakákoli plnění před dodáním předmětu koupě.

4.2. Splatnost faktur je smluvními stranami dohodnuta na 30 (třicet) kalendářních dnů ode dne řádného doručení faktury kupujícímu. Podkladem a podmínkou pro vystavení řádné faktury bude písemný, odsouhlasený a zástupcem kupujícího jednajícím ve věcech technických, podepsaný předávací protokol o odevzdání předmětu smlouvy. **Součástí faktury bude Soupis dodávek, který bude dodán v tištěné podobě a dále v elektronické formě ve formátu Excel nebo výstupu z rozpočtového softwaru (.esoupis nebo .unixml nebo .xc4 nebo Excel VZ).**

4.3. Smluvní strany se vzájemně dohodly, že daň z přidané hodnoty bude prodávajícím účtována v sazbách dle právních předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění pro to které účtované plnění dle předchozího odstavce.

4.4. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn zmenšit rozsah předmětu koupě. V takovém případě bude Kupní cena úměrně snížena s použitím cen z nabídky prodávajícího, viz příloha č. 3 smlouvy.

4.5. Daňový doklad dle tohoto článku smlouvy bude obsahovat náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti dané zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Daňový doklad musí dále obsahovat název zakázky „KARLOVY VARY, ZŠ TRUHLÁŘSKÁ - UČEBNA PŘÍRODOPISU A ROBOTIKY - ČÁST 3. DODÁVKA ŠKOLÍCÍCH POMŮCEK“, **Zároveň musí být na daňovém dokladu uveden i příslušný název projektu a registrační číslo projektu** (viz titulní strana smlouvy).

4.6. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat správné a povinné údaje či bude neúplný, je kupující oprávněn daňový doklad vrátit ve lhůtě do data jeho splatnosti prodávajícímu. Proávající je povinen takový daňový doklad opravit. V případě vrácení daňového dokladu prodávajícímu neběží kupujícímu

lhůta k platbě dle vráceného dokladu a nemůže se dostat do prodlení s nezaplacením fakturované částky.

- 4.7. Úhrada kupní ceny uvedené v daňovém dokladu bude provedena pouze na účet, který je zveřejněn na portálu finanční správy, v opačném případě bude prodávajícímu uhrazena pouze částka bez DPH a DPH odvede příjemce plnění.

## **5. Prohlášení, práva a povinnosti smluvních stran**

- 5.1. Prodávající prohlašuje, že před podpisem této smlouvy řádně překontroloval předané materiální podklady a zadávací dokumentaci a všechny nejasné podmínky pro dodání předmětu koupě či jeho části si vyjasnil s kupujícím.
- 5.2. Prodávající je povinen postupovat při plnění této smlouvy s odbornou péčí; zavazuje se při plnění předmětu koupě postupovat poctivě, pečlivě a s odbornou péčí, jak je vymezena v § 5 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) s použitím každého prostředku, kterého vyžaduje povaha předmětu koupě, podle pokynů kupujícího a v souladu s jeho zájmy, které jsou prodávajícímu známy nebo je musí znát či předpokládat.
- 5.3. Prodávající nesmí bez písemného souhlasu kupujícího použít pro dodávku jiné výrobky, materiály a technologie než ty, které jsou uvedeny v zadávací dokumentaci. Prodávající nesmí bez dohody s kupujícím samostatně provádět změny oproti zadávací dokumentaci. Náhrada výrobků tvořících předmět koupě je možná pouze po doložení jejich podrobnější specifikace a odsouhlasení zpracovatelem zadávací dokumentace.
- 5.4. Prodávající obstará či vyhotoví na svoje náklady výrobní, montážní, katalogovou či jinou obdobnou dokumentaci k předmětu koupě.
- 5.5. Prodávající se zavazuje a ručí za to, že pro dodaný předmět koupě nebude použit materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý pro zdraví lidí. Pokud tak prodávající učiní, je povinen na písemné vyzvání kupujícího provést okamžitou nápravu a zároveň prodávající nese veškeré náklady s tím spojené.
- 5.6. Prodávající umožní práce a dodávky na staveništi/pracovišti v době provádění prací i dodavatelům, se kterými nebude ve smluvním vztahu, případně umožní práce na staveništi/pracovišti i dodavatelům, kterých se provádění prací dotýká nebo v budoucnu dotkne. Prodávající zkoordinuje své dodávky tak, aby všechny práce, které souvisí s provedením zakázky s názvem „KARLOVY VARY, ZŠ TRUHLÁŘSKÁ - UČEBNA PŘÍRODOPISU A ROBOTIKY“ nebo, které je žádoucí a účelné přitom provést, byly realizovány a dokončeny v řádných termínech. S ohledem na skutečnost, že dodávka bude probíhat i za provozu základní školy, bude prodávající povinen při vlastní dodávce a instalaci pomůcek a školení dodržovat zvláštní opatření pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví žáků a zaměstnanců základní školy, aby realizace zakázky neměla zásadní dopad na provoz školy a výchovně vzdělávací činnost základní školy a zdraví žáků.
- 5.7. Prodávající je povinen plnit veškeré povinnosti vyplývající z právních předpisů v oblasti pracovněprávní, oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména zákona č. 262/2006. Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se podílejí na plnění smlouvy. Prodávající je dále povinen plnit veškeré povinnosti vyplývající z právních předpisů v oblasti ochrany životního prostředí, zejména se zřetelem na nakládání s odpady. Prodávající je povinen při plnění smlouvy využívat, pokud je to možné, ekologicky šetrných řešení s cílem zmenšit přímé negativní dopady na životní prostředí, zejména snižovat množství odpadu a rozsah znečištění, šetřit energií. Plnění těchto povinností je prodávající povinen zajistit i u svých poddodavatelů.
- 5.8. Prodávající je povinen zajistit po celou dobu plnění smlouvy sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými v této smlouvě, a to zejména v rozsahu smluvních pokut, délky záruční doby, splatnosti faktur, zajištění závazků. Smluvní podmínky se považují za srovnatelné, budou-li smluvní pokuty i jejich výše, délka záruční doby, splatnost faktur a zajištění závazků sjednány max. v hodnotách, jako je to ujednáno v této smlouvě.

- Prodávající je povinen na žádost kupujícího předložit kupujícímu smlouvu uzavřenou se svým poddodavatelem.
- 5.9. Prodávající je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění zakázky, a to vždy nejpozději do 10 pracovních dnů od dne, kdy prodávající obdrží platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění. Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující si může vyžádat od prodávajícího prohlášení, že má řádně splněny finanční závazky vůči poddodavatelům ve smyslu předchozího ujednání tohoto bodu smlouvy.
- 5.10. Kupující je povinen k zahájení instalace předmětu koupě a v souvislosti s ní zajistit na své náklady následující:
- stavební připravenost k instalaci předmětu koupě dle pokynů prodávajícího,
  - převzetí a potvrzení předávacích dokumentů osobou oprávněnou za kupujícího jednat.
- 5.11. Prodávající je z environmentálních důvodů (zkrácení uhlíkové stopy při dopravě) v rámci dodávky zboží využít maximální kapacity vozidla, kterým zboží dopravuje na místo plnění, vzhledem k objemu dodávky přepravované jedním vozidlem.
- 5.12. Prodávající bude po celou dobu trvání této smlouvy splňovat základní způsobilost dle § 74 ZZVZ. Prodávající je povinen na požádání předložit kupujícímu doklady o jejich splnění, a to do 15 (patnácti) kalendářních dnů od doručení žádosti prodávajícímu.
- 5.13. V příloze č. 6 této smlouvy (Údaje o poddodavatelích) jsou specifikovány ty části předmětu plnění dle této smlouvy, které budou poskytovány poddodavateli prodávajícího. Prodávající se zavazuje, že tyto části předmětu plnění budou příslušnými poddodavateli provedeny v souladu se všemi podmínkami smlouvy. Tím není dotčena výlučná odpovědnost prodávajícího za poskytování řádného plnění dle smlouvy či její dílčí části. Tito poddodavatelé jsou v příloze č. 6 této smlouvy vymezení obchodní firmou nebo názvem, identifikačním číslem a sídlem nebo místem podnikání.
- 5.14. Prodávající není oprávněn pověřit provedením realizace této smlouvy ani jeho části jinou osobu, která není uvedena v příloze č. 6 této smlouvy bez písemného souhlasu kupujícího. Změnu poddodavatele nebo přibrání nového poddodavatele je prodávající oprávněn provést pouze s písemným souhlasem kupujícího. Kupující však nesmí tento souhlas bez závažného důvodu odepřít. Prodávající je povinen jakoukoliv změnu na pozici poddodavatele předem písemně oznámit kupujícímu s tím, že kupující je povinen se ve lhůtě 15 (patnácti) kalendářních dnů ode dne doručení písemného oznámení vyjádřit, zda změnu poddodavatele povoluje či nikoliv. Nevyjádří-li se kupující ve stanovené lhůtě, považuje se změna na pozici poddodavatele ze strany kupujícího za povolenou. V případě změny poddodavatele, prostřednictvím kterého prodávající prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, musí nově navržený poddodavatel splňovat příslušnou část kvalifikace v plném rozsahu jako původní poddodavatel, přičemž prodávající je povinen společně s návrhem na změnu takového poddodavatele předložit příslušné doklady a písemný závazek dle § 83 odst. 1 ZZVZ od nového poddodavatele.
- 5.15. V případě získání příslušné dotace kupujícím se prodávající zavazuje k dodržování informačních a propagačních opatření dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2021/1060 a dále z Metodického pokynu pro oblast indikátorů, evaluací a publicity v programovém období 2021-2027 včetně Manuálu jednotného vizuálního stylu fondů EU v programovém období 2021-2027 – viz <https://irop.mmr.cz/cs/irop-2021-2027/dokumenty>.
- 5.16. V případě získání příslušné dotace kupujícím se prodávající zavazuje k plnění stanovených pravidel a podmínek stanovených řídicím orgánem v rozhodnutí o poskytnutí dotace, resp. dohodnutých ve smlouvě mezi řídicím orgánem a příjemcem dotace (zadavatelem). Tento závazek mimo jiné obsahuje, že: - 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 ji prodávající použít; - prodávající je povinen 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 je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

- 5.17. Prodávající prohlašuje, že není osobou/subjektem/orgánem, na které by se vztahovaly mezinárodní sankce podle příslušných předpisů a zákonů upravujících provádění mezinárodních sankcí, a že k plnění smlouvy nepoužije poddodavatele, na kterého by se příslušné sankce vztahovaly, viz příloha č. 7 smlouvy. Prodávající je povinen na základě výzvy kupujícího předložit v přiměřené lhůtě doklady prokazující skutečnosti dle přílohy č. 7 smlouvy, a to kdykoliv v průběhu platnosti smlouvy.

## **6. Záruka za jakost**

- 6.1. V rámci záruky prodávající garantuje, že předmět koupě bude mít vlastnosti a bude odpovídat požadavkům kupujícího uvedenými v zadávací dokumentaci a ve smlouvě.
- 6.2. Prodávající odstraní bez zbytečného odkladu, nejpozději do 14 dnů na své náklady vady předmětu koupě, jež bude mít předmět koupě v době jeho předání kupujícímu, a dále bez zbytečného odkladu, nejpozději do 30 dnů odstraní vady, které se na předmětu koupě vyskytnou v průběhu záruční doby. Opravy se budou prioritně provádět v místě dodání předmětu koupě u kupujícího, pokud to bude s ohledem na charakter vady možné.
- 6.3. Délka záruční doby je dohodou smluvních stran sjednána na 24 měsíců. Běh záruční doby začíná ode dne odevzdání předmětu koupě kupujícímu.
- 6.4. Poskytnutá záruka se vztahuje na všechny části, součásti a příslušenství předmětu koupě.
- 6.5. Záruka se vztahuje na funkčnost předmětu koupě, jakož i na jeho vlastnosti požadované kupujícím.
- 6.6. Veškeré zjištěné nedostatky a vady předmětu koupě, které se vyskytnou v záruční době, je prodávající povinen bezplatně odstranit bez zbytečného odkladu po jejich oznámení kupujícím, nejpozději ve lhůtách uvedených v odst. 6.2 tohoto článku smlouvy.

## **7. Smluvní pokuta**

- 7.1. Smluvní strany se dohodly, že v případě porušení ustanovení článku 2. odst. 2.2. smlouvy (článek 8., odst. 8.1. smlouvy) prodávajícím, je kupující oprávněn uplatnit vůči prodávajícímu ve smyslu ustanovení § 2048 a násl. občanského zákoníku smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Kupní ceny (cena bez DPH), a to za každý i započatý den prodlení.
- 7.2. Smluvní strany se dohodly, že v případě, kdy kupující neuhradí bez zjevného důvodu Kupní cenu do data splatnosti, může prodávající uplatnit vůči kupujícímu ve smyslu ustanovení § 2048 a násl. občanského zákoníku smluvní pokutu ve výši 0,1% z Kupní ceny (cena bez DPH), a to za každý i započatý den prodlení.
- 7.3. Pokud kupující převzal předmět smlouvy s drobnými vadami nebránícími užívání ve smyslu článku 8. odst. 8.4. a odst. 8.6. smlouvy a prodávající neodstraní tyto vady ve lhůtě sjednané v Protokolu o převzetí předmětu smlouvy, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu ve smyslu ustanovení § 2048 a násl. občanského zákoníku smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý den prodlení po termínu dohodnutém v Protokolu o převzetí předmětu smlouvy, a to za každou vadu jednotlivě.
- 7.4. Smluvní strany se dohodly, že v případě porušení povinností stanovených dle této smlouvy uvedených v článku 5. odst. 5.2., odst. 5.3., odst. 5.4., odst. 5.5., odst. 5.6., odst. 5.7., odst. 5.8., odst. 5.9., odst. 5.14., odst. 5.16, odst. 5.17., v článku 6. odst. 6.2., odst. 6.6., článku 8. odst. 8.2., nebo čl. 10. odst. 10.2. smlouvy prodávajícím je kupující oprávněn uplatnit ve smyslu ustanovení § 2048 a násl. občanského zákoníku smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč, a to za každé porušení smlouvy zvlášť, a to i opakovaně.
- 7.5. Smluvní pokuta je splatná do třiceti dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejímu zaplacení ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
- 7.6. Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody v plné výši.

## **8. Předání předmětu koupě, nabytí vlastnického práva a nebezpečí škody na předmětu koupě**

- 8.1. Prodávající se zavazuje dodat předmět smlouvy a odevzdat jej kupujícímu ve lhůtě dle článku 2. odst. 2.2. smlouvy.
- 8.2. Termín dodání a odevzdání předmětu smlouvy se prodávající zavazuje oznámit písemně (případně elektronickou komunikací) kupujícímu nejméně 5 pracovních dnů předem a kupující prodávajícímu příslušný termín potvrdí.
- 8.3. Kupující si vyhrazuje právo osobního převzetí předmětu smlouvy a provedení kontroly předmětu koupě. O tomto převzetí sepiší prodávající a kupující Protokol o převzetí předmětu smlouvy, který bude obsahovat zejména:
- popis předmětu koupě,
  - záznam o funkčnosti předmětu koupě,
  - záznam o úplnosti dokladů dodaných s předmětem koupě,
  - záznam o zjištění vad v množství, kvalitě a jakosti předmětu koupě,
  - vytknutí zjištěných vad,
  - výzvu k odstranění vad, způsob a čas k odstranění vad,
  - datum, jména a podpisy oprávněných osob.
- 8.4. Předmět smlouvy je považován za odevzdaný kupujícímu až v okamžiku podpisu Protokolu o převzetí předmětu smlouvy kupujícím i prodávajícím.
- 8.5. Kupující není povinen předmět smlouvy převzít v případě výskytu podstatné vady předmětu koupě. Za podstatnou vadu se považuje taková, která brání řádnému užívání předmětu koupě a činí jej pro kupujícího neupotřebitelný. Kupující není povinen předmět smlouvy převzít v případě, že zjistí mnohost vad a to nejméně pět vad v množství, kvalitě či jakosti na předmětu koupě jako celku.
- 8.6. Kupující nabývá vlastnické právo k předmětu koupě okamžikem úplného zaplacení kupní ceny (ceny včetně DPH) prodávajícímu.
- 8.7. Nebezpečí škody na předmětu koupě přechází na kupujícího v okamžiku odevzdání předmětu smlouvy na místě plnění dle článku 2. odst. 2.1. smlouvy, po splnění podmínek uvedených v odst. 8.3. a 8.4. tohoto článku smlouvy.

## **9. Odstoupení od smlouvy**

- 9.1. Smluvní strany se dohodly, že mohou od této smlouvy odstoupit v případech, kdy to stanoví zákon, jinak v případě podstatného porušení této smlouvy. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemnou formou a je účinné okamžikem jeho doručení druhé smluvní straně. Odstoupením od smlouvy se tato smlouva od okamžiku doručení projevu vůle směřujícího k odstoupení od smlouvy smluvní stranou, ruší.
- 9.2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména, jestliže se prodávající dostane do prodlení s dodáním předmětu koupě, ať již jako celku či jeho jednotlivých částí, ve vztahu k termínům dodání předmětu koupě dle této smlouvy, které bude delší než sedm kalendářních dnů a dále zjištěním podstatných vad tak, jak jsou uvedeny v článku 8. odst. 8.6. smlouvy.
- 9.3. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit nebo ji vypovědět v případě, že v jejím plnění nelze pokračovat z důvodů uvedených v § 223 odst. 2 ZZVZ, a to bez zbytečného odkladu poté, co zjistí, že smlouva neměla být uzavřena, neboť:
- a) prodávající měl být vyloučen z účasti v zadávacím řízení,
  - b) prodávající předložil v zadávacím řízení údaje, dokumenty, vzorky nebo modely, které neodpovídaly skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení nebo
  - c) výběr prodávajícího souvisí se závažným porušením povinnosti členského státu ve smyslu čl. 258 Smlouvy o fungování EU, o kterém rozhodl Soudní dvůr EU.
- 9.4. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit nebo ji vypovědět bez zbytečného odkladu poté, co zjistí, že o prodávajícím byly v průběhu zadávacího řízení uvedeny v evidenci skutečných majitelů



nepravdivé údaje; to neplatí, pokud si prodávající nepravdivosti nebyl a nemohl být vědom, nebo pokud nepravdivost spočívala v chybě psaní či v jiné nepodstatné okolnosti.

- 9.5. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit nebo ji vypovědět bez zbytečného odkladu poté, co zjistí, že prodávající je osobou, na kterou se vztahuje zákaz zadání veřejné zakázky podle § 48a ZZVZ.
- 9.6. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit rovněž dle § 223 odst. 1 ZZVZ, a to v případě, že v jejím plnění nelze pokračovat, aniž by byla porušena pravidla uvedená v § 222 ZZVZ.
- 9.7. Kupující je od této smlouvy rovněž oprávněn odstoupit v případě, že mu nebude poskytnuta dotace z IROP na realizaci předmětného projektu.
- 9.8. V případě odstoupení od smlouvy ze strany kupujícího z důvodů porušení smlouvy prodávajícím vzniká kupujícímu vůči prodávajícímu nárok na úhradu prokázaných vícenákladů (tj. nákladů vynaložených kupujícím nad kupní cenu za dodání předmětu koupě) vynaložených na dodání předmětu koupě a na úhradu ztrát vzniklých prodloužením termínu dodání předmětu koupě. Nárok kupujícího účtovat prodávajícímu smluvní pokutu tím nezaniká.

## 10. Adresy pro doručování

10.1. Smluvní strany této smlouvy se dohodly následujícím způsobem na adrese pro doručování písemné korespondence:

a) adresa pro doručování kupujícímu je: **Magistrát města Karlovy Vary**  
odbor rozvoje a investic  
Moskevská 2035/21, 360 01 Karlovy Vary  
e-mail: [j.sakarova@mmkv.cz](mailto:j.sakarova@mmkv.cz)  
datová schránka: a89bwi8

b) adresa pro doručování prodávajícímu je: **KDZ, spol. s r.o.**  
Razov 1256, Vizovice 763 12  
e-mail: [kdz@kdz.cz](mailto:kdz@kdz.cz)  
datová schránka: 8unff2t

10.2. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny sídla, a tím i adresy pro doručování, budou písemně informovat o této skutečnosti bez zbytečného odkladu druhou smluvní stranu.

## 11. Doručování

11.1. Veškerá podání a jiná oznámení, která se doručují smluvním stranám, je třeba doručit osobně, doporučenou listovní zásilkou s doručenkou nebo do datové schránky. V případě, že tak přímo stanoví smlouva, je možné doručení i na uvedený e-mail.

11.2. Aniž by tím byly dotčeny další prostředky, kterými lze prokázat doručení, má se za to, že oznámení bylo řádně doručeno:

a) při doručování osobně:

- dnem faktického přijetí oznámení příjemcem; nebo
- dnem, v němž bylo doručeno osobě na příjemcově adrese určené k přebírání listovních zásilek; nebo
- dnem, kdy bylo doručováno osobě na příjemcově adrese určené k přebírání listovních zásilek, a tato osoba odmítla listovní zásilku převzít; nebo
- dnem, kdy příjemce při prvním pokusu o doručení zásilku z jakýchkoli důvodů nepřevzal či odmítl zásilku převzít, a to i přesto, že se v místě doručení nezdržuje, pokud byla na zásilce uvedena adresa pro doručování dle článku 10. odst. 10.1. písm. a), b) smlouvy.

b) při doručování prostřednictvím držitele poštovní licence:

- dnem předání listovní zásilky příjemci; nebo
- dnem, kdy příjemce při prvním pokusu o doručení zásilku z jakýchkoli důvodů nepřevzal či odmítl zásilku převzít, a to i přesto, že se v místě doručení nezdržuje, pokud byla na zásilce uvedena adresa pro doručování dle článku 10. odst. 10.1. písm. a), b) smlouvy.

- c) při doručování do datové schránky:
- dle zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů.

## **12. Závěrečná ustanovení**

- 12.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 12.2. Zaslání smlouvy do registru smluv zajistí kupující neprodleně po podpisu smlouvy. Kupující se současně zavazuje informovat prodávajícího o provedení registrace tak, že zašle prodávajícímu kopii potvrzení správce registru smluv o uveřejnění smlouvy bez zbytečného odkladu poté, kdy sám potvrzení obdrží, popř. již v průvodním formuláři vyplní příslušnou kolonku s ID datové schránky prodávajícího (v takovém případě potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace smlouvy obdrží obě smluvní strany zároveň).
- 12.3. Případné spory vzniklé z této smlouvy budou řešeny dohodou smluvních stran a nebude-li dohody, pak podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými soudy České republiky.
- 12.4. Smluvní strany konstatují, že tato smlouva byla uzavřena v písemné formě v elektronické podobě s připojením uznávaného elektronického podpisu oprávněných zástupců smluvních stran.
- 12.5. V případě neplatnosti nebo neúčinnosti některého ustanovení této smlouvy nebudou dotčena ostatní ustanovení této smlouvy.
- 12.6. Smluvní strany této smlouvy se dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se budou řídit právním řádem České republiky. Tato smlouva jakož i právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí úpravou zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.
- 12.7. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 občanského zákoníku.
- 12.8. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen uveřejnit tuto smlouvu ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, dále dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a dále, že je povinen poskytnout informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
- 12.9. Prodávající je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) a § 13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (dále jen „zákon o finanční kontrole“), ve znění pozdějších předpisů, tj. poskytnout kontrolnímu orgánu doklady o dodávkách zboží a služeb hrazených z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace. Tutéž povinnost bude prodávající povinen požadovat po svých dodavatelích.
- 12.10. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, uplatní se tato.  
Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2028 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 je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 12.11. Podpisem této smlouvy prodávající jako subjekt údajů potvrzuje, že kupující jako správce údajů splnil vůči němu poučovací a informační povinnost dle zák. č. 110/2019 Sb. o zpracování osobních údajů ve smyslu Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 /GDPR/, týkající se zejména rozsahu, účelu, způsobu, místa provádění zpracování osobních dat subjektu údajů a možnosti nakládání s nimi, jakož i osobě jejich zpracovatele. Prodávající podpisem této smlouvy souhlasí se zpracováním osobních údajů. Souhlas se zpracováním osobních údajů je dobrovolný a prodávající jej

může kdykoliv zcela nebo z části odvolat. V případě odvolání souhlasu prodávajícím, kupující nebude nadále osobní údaje zpracovávat. Kupující tak bude zpracovávat pouze osobní údaje prodávajícího pro účely, ke kterým podle zákona nepotřebuje souhlas prodávajícího.

- 12.12. Tuto smlouvu lze měnit, doplňovat a upřesňovat pouze oboustranně odsouhlasenými, písemnými a průběžně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, které musí být obsaženy na jedné listině.
- 12.13. Statutární město Karlovy Vary ve smyslu ustanovení § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů, potvrzuje, že u právních jednání obsažených v této smlouvě byly splněny ze strany statutárního města Karlovy Vary veškeré zákonem č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů, či jinými obecně závaznými právními předpisy stanovené podmínky ve formě předchozího zveřejnění, schválení či odsouhlasení, které jsou obligatorní pro platnost tohoto právního jednání.
- 12.14. Dle § 1765 občanského zákoníku na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením této smlouvy smluvní strany zvážily hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností této smlouvy. V tomto smyslu není prodávající oprávněn domáhat se u kupujícího změny této smlouvy.
- 12.15. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1 : Výpis z živnostenského rejstříku
  - Příloha č. 2 : Výpis z obchodního rejstříku
  - Příloha č. 3 : Technická specifikace dodávky a položkový rozpočet dodávky
  - Příloha č. 4 : Usnesení rady města ze dne 19.8.2024
  - Příloha č. 5 : Vysvětlení zadávací dokumentace
  - Příloha č. 6 : Seznam poddodavatelů
  - Příloha č. 7 : Čestné prohlášení k mezinárodním sankcím a neexistenci střetu zájmu
- 12.16. Obě smluvní strany potvrzují autentičnost této smlouvy a prohlašují, že si smlouvu včetně příloh přečetly, s jejím obsahem (včetně příloh) souhlasí, že smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a nebyla uzavřena v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.

V Karlových Varech dne viz el. podpis

Ve Vizovicích, dne viz el. podpis

Za Kupujícího

Za Prodávajícího

---

Ing. Andrea Pfeffer Ferklová, MBA.  
primátorka města

---

KDZ, spol. s r.o.  
Ing. Zbyněk Kudera - jednatel

Hledat

[🏠 PORTÁL](#) > [VYHLEDÁNÍ PODNIKATELE](#) > [VÝBĚR ÚDAJŮ](#) > ÚDAJE SUBJEKTU

# Detailní údaje bez historie

[← Výběr údajů](#)

## KDZ, spol. s r.o.

Právnícká osoba; Sídlo: Razov 1256, 763 12, Vizovice; IČO: 15526691

## Údaje z veřejné části živnostenského rejstříku

Platnost k 16.09.2024 16:46:53

---

Obchodní firma:	KDZ, spol. s r.o.
Adresa sídla:	Razov 1256, 763 12, Vizovice
Identifikační číslo osoby:	15526691

*Statutární orgán nebo jeho členové:*

Jméno a příjmení:	Milan Dvořáček <a href="#">[1]</a>
-------------------	------------------------------------

Vznik funkce:	30.09.1992
---------------	------------

---

Jméno a příjmení:	Ing. Zbyněk Kudera <a href="#">[5]</a>
-------------------	--

Vznik funkce:	30.09.1992
---------------	------------

---

*Živnostenské oprávnění č.1*

Předmět podnikání:	Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona
--------------------	--

Obory činnosti:	Velkoobchod a maloobchod
-----------------	--------------------------

	Mimoškolní výchova a vzdělávání, pořádání kurzů, školení, včetně lektorské činnosti
--	---

Druh živnosti:	Ohlašovací volná
----------------	------------------

Vznik oprávnění:	29.04.1996
------------------	------------

Doba platnosti oprávnění:	na dobu neurčitou
---------------------------	-------------------

*Odpovědný zástupce:*

Jméno a příjmení: Milan Dvořáček [\[1\]](#)

Ustanoven dne: 29.04.1996

---

*Živnostenské oprávnění č.2 [\[provozovny\]](#)*

Předmět podnikání: Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení

Druh živnosti: Ohlašovací řemeslná

Vznik oprávnění: 30.09.1992

Doba platnosti oprávnění: na dobu neurčitou

*Odpovědný zástupce:*

Jméno a příjmení: Ing. Vladimír Váňa [\[2\]](#)

Ustanoven dne: 24.03.1997

---

*Živnostenské oprávnění č.3*

Předmět podnikání: Truhlářství, podlahářství

Druh živnosti: Ohlašovací řemeslná

Vznik oprávnění: 11.01.2011

Doba platnosti oprávnění: na dobu neurčitou

*Odpovědný zástupce:*

Jméno a příjmení: Ladislav Klesnil [\[3\]](#)

Ustanoven dne: 11.01.2011

---

*Živnostenské oprávnění č.4*

Předmět podnikání: Provádění staveb, jejich změn a odstraňování

Druh živnosti: Ohlašovací vázaná

Vznik oprávnění: 05.06.2017

Doba platnosti oprávnění: na dobu neurčitou

*Odpovědný zástupce:*

Jméno a příjmení: Ing. Karel Hoffmann [\[4\]](#)

Ustanoven dne: 05.06.2017

---

*Provozovny k předmětu podnikání číslo*

*2. Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení [\[živnost\]](#)*

Adresa: Razov 1256, 763 12, Vizovice

Identifikační číslo provozovny: 1011029880

Zahájení  
provozování  
dne:

01.01.2016

---

*Seznam zúčastněných osob*

Jméno a  
příjmení: **Milan Dvořáček [1]**

Datum narození: **10.05.1957**

Občanství: **Česká republika**

---

Jméno a  
příjmení: **Ing. Vladimír Váňa [2]**

Datum narození: **04.09.1965**

Občanství: **Česká republika**

---

Jméno a  
příjmení: **Ladislav Klesnil [3]**

Datum narození: **20.09.1961**

Občanství: **Česká republika**

---

Jméno a  
příjmení: **Ing. Karel Hoffmann [4]**

Datum narození: **26.10.1954**

Občanství: **Česká republika**

---

Jméno a  
příjmení: **Ing. Zbyněk Kudera [5]**

Datum narození: **29.12.1960**

Občanství: **Česká republika**

---

Úřad příslušný  
podle §71 odst.2  
živnostenského  
zákona:

**Městský úřad Vizovice**

Zobrazený výpis byl pořízen prostřednictvím Internetu a je neprodejný.

Tento výpis lze stáhnout ve formátu PDF nebo jako údaje ve formátu XML.

 [Stáhnout výpis](#) |  [Stáhnout údaje](#)

Informace

Máte dotaz? Napište nám

O PORTÁLU

portal\_zp@i.cz

PRAVIDLA PŘÍSTUPNOSTI

ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ

POUŽÍVÁNÍ COOKIES



# Výpis

z obchodního rejstříku, vedeného  
Krajským soudem v Brně  
oddíl C, vložka 582

---

**Datum vzniku a zápisu:**

5. února 1991

---

**Spisová značka:**

C 582 vedená u Krajského soudu v Brně

---

**Obchodní firma:**

KDZ, spol. s r.o.

---

**Sídlo:**

Razov 1256, 763 12 Vizovice

---

**Identifikační číslo:**

155 26 691

---

**Právní forma:**

Společnost s ručením omezeným

---

**Předmět podnikání:**

Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení

Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona, v oborech činností:

- velkoobchod a maloobchod

- mimoškolní výchova a vzdělávání, pořádání kurzů, školení, včetně lektorské činnosti

Truhlářství, podlahářství

Provádění staveb, jejich změn a odstraňování

---

**Statutární orgán:****jednatel:**

MILAN DVOŘÁČEK , dat. nar. 10. května 1957

Těchlovská 1093, 763 12 Vizovice

Den vzniku funkce: 5. února 1991

---

**jednatel:**

Ing. ZBYNĚK KUDERA , dat. nar. 29. prosince 1960

Hrazanská 1019, 763 26 Luhačovice

Den vzniku funkce: 5. února 1991

---

**Počet členů:**

2

---

**Způsob jednání:**

Jednatelé jednají za společnost každý samostatně.

---

**Společníci:****Společník:**

MILAN DVOŘÁČEK , dat. nar. 10. května 1957

Těchlovská 1093, 763 12 Vizovice

---

**Podíl:**

Vklad: 67 000,- Kč

Splaceno: 100%

Obchodní podíl: 33,5%

---

**Společník:**

KUDERING s.r.o., IČ: [177 09 822](#)

Razov 1256, 763 12 Vizovice

---

**Podíl:**

Vklad: 133 000,- Kč  
Splaceno: 100%  
Obchodní podíl: 66,5%

---

**Základní kapitál:**

200 000,- Kč

---

**Ostatní skutečnosti:**

Obchodní korporace se podřídila zákonu jako celku postupem podle § 777 odst. 5 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech.

**Tento výpis je neprodejný a byl pořízen na Internetu (<http://www.justice.cz>).**

Dne: 16.9.2024 16:44

Údaje platné ke dni 16.9.2024 03:58



Příloha č. 4 ZD\_Technická specifikace a položkový rozpočet  
ZŠ TRUHLÁŘSKÁ - UČEBNA PŘÍRODOPISU A ROBOTIKY

SEZNAM POMŮCEK

	popis položky	ks	J.cena	%		
			bez DPH	DPH	celkem bez DPH	celkem s DPH
Fotoaparát s teleobjektivem	Digitální fotoaparát - zrcadlovka, 24.2 Mpx, bajonet , 3.2" výklopný dotykový displej, Full HD video, HDR, SD/ SDHC/ SDXC, optický hledáček, WiFi, Bluetooth, HDMI, USB, NFC, sekvenční snímání 5 sn/s. + objektiv 18–55 mm AF-P VR (27-83 mm f/3.5-5.6, stabilizace) + objektiv R (105-450 mm f/4.5-6.3, stabilizace) + Starter Kit	1	31580	21	31580	38212
Nástěnný přehled pro výuku v učebně	"Geologická období" rozměr 100x130cm k trvalému umístění v učebně - přehled geologických období,	1	5801	21	5801	7019
Žákovský mikroskop	Jednoduchý robustní žákovský mikroskop se skleněnou achromatickou optikou a vestavěným LED osvětlením. K napájení je možno použít vestavěných akumulátorů, nebo externí zdroj. Hlavice: monokulární, otočná, délka tubusu 130 mm. Okulár: širokouhlý WF 10x/18, s pevným ukazovátkem Hlava: revolverová pro 3 nevýměnné objektivy. Objektivy: achromatické; 4x, 10x, S40x (pérový). Zvětšení: 40x, 100x a 400x. Zaostřování: pomocí dvou točitek, vertikálním posuvem stolku. Stolek: 90x90 mm, nastavitelná zářezka proti poškození objektivu a preparátu, pérové držáky preparátů. Kondenzor: jedno čočkový nad osvětlením, disková clona ve spodní části stolku. Osvětlení: vestavěné LED Napájení: 3x Ni-MH akumulátory, až pro 60 hodin pozorování, nebo externí síťový zdroj.	15	6 945	21	104175	126052
Nástěnný přehled pro výuku v učebně	Nástěnný přehled - "Geologická historie Země" 120x160cm - Využití pomůcky je nejen v hodinách přírodopisu, ale i zeměpisu. Tabule má zadní stranu shodnou v ilustracích s přední, je bez popisu a je určena k procvičování a prozkoušení. Kategorie: NEŽIVÁ PŘÍRODA, PŘÍRODOPIS	1	3 433	21	3433	4154
	Nástěnný přehled - "Třídění minerálů" 120x160cm + (20xA4) Oboustranná didaktická pomůcka Třídění minerálů podle chemického složení je určena na hodiny biologie pro 2. stupeň ZŠ a gymnázia. Kategorie: NEŽIVÁ PŘÍRODA	1	3 433	21	3433	4154
	Soustava nervová, 100x140 cm, DUO (+20 A4) Didaktická pomůcka ze souboru biologie člověka s výukovým tématem „stavba těla a funkce jednotlivých orgánů člověka“ je věnována nervové soustavě. Kategorie: BIOLOGIE ČLOVĚKA	1	3 183	21	3183	3851
Mikroskopická sada preparátů	Preparáty-Bakterie a primitivní organizmy, Mikroskopická sada preparátů vhodná pro učivo biologie na základních a středních školách. Sada obsahuje 10 preparátů: Senná bakterie (Bacillus subtilis) Bakterie mléčného kvašení (Streptococcus lactis) Hnilobná bakterie (Proteus vulgaris) Střevní bakterie (Escherichia coli) Paratyfová bakterie (Salmonella paratyphi) Původce úplavice (Shingella dysenteriae) Bakterie způsobující hnisání (Staphylococcus pyogenes) Bakterie z úst člověka Bakterie ze sýra Bakterie z droždí Preparáty jsou uloženy v dřevěné krabičce. Každá sada obsahuje 10 ks preparátů a náhradní krycí a podložní skla.	5	1 985	21	9925	12009

Sada preparátů zoologie	<p>Detailní popis Sada preparátů Zoologie (12 kusů) Soubory mikroskopických preparátů ve špičkové kvalitě. Každý preparát opatřen jmenovkou. Uloženo v pevné kartonové krabičce, na víku soupis všech preparátů. Tyto preparáty jsou podle osnov biologie pro základní a střední školy. Sada preparátů Zoologie (12 kusů) 1. Hrotnatka (Daphnia sp.) 2. Buchanka (Cyclops sp.) 3. Váleč koulivý (Volvox globator) 4. Krásnoočko zelené (Euglena viridis) 5. Trepka velká (Paramecium caudatum) 6. Včela medonosná, končetina 7. Žížala obecná (Lumbricus terrestris) příčný řez 8. Škrkavka koňská (Ascaris megaloccephala) příčný řez 9. Komár (Culex sp.) 10. Včela medonosná, křídlo 11. Kukla komára 12. Motýl – křídlo</p>	5	2 083	21	10415	12602
Preparační souprava	Preparační souprava v plastové krabici - trvalý preparát, podložní skla, krycí skla 18x18mm, podložní sklo (1 jamka), kanadský balzám 10 ml (rychleschnoucí), chirurgická jehla s PVC rukojetí, chirurgická jehla se zabroušenou a tvarovanou čepelí, chirurgická pinzeta, chirurgické nůžky, skalpel, plastová krabice.	3	1 488	21	4464	5401
Laboratorní lahvičky s kapátko	Detailní popis Lahvičky s kapátko na dřevěném podnosu 8 lahviček o objemu 20 ml na dřevěném podnosu	3	851	21	2553	3089
Sada preparátů botanika	<p>Sada preparátů Botanika č. 2 soubory mikroskopických preparátů ve špičkové kvalitě. Každý preparát opatřen jmenovkou. Uloženo v pevné kartonové krabičce, na víku soupis všech preparátů. Tyto preparáty jsou podle osnov biologie pro základní a střední školy. Sada preparátů Botanika č. 2 (12 kusů) 1. Přeslička, sporofly ve strobilu 2. Zelená řasa (Šroubatka) 3. Plíseň hlavičková 4. Plíseň Mucor 5. Borovice (Pinus sp.) Samčí šištice (příčný řez) 6. Výtrusnice kapradiny 7. Borovice (pyl) 8. Mech ploník obecný – Polytrichum commune 9. Sphagnum, mech (rašeliník) 10. Plodnice bílé houby (hřib obecný) 11. Lupenatá houba 12. Mech měřík</p>	5	2 103	21	10515	12723
Nádoba na pozorování brouků	Plastová nádoba s lupou pro pozorování drobných předmětů či živočichů. šroubovací víko s 1 pevnou a 1 sklopnou lupou průměr lupy 30 a 45 mm 2 a 4násobné zvětšení	30	320	21	9600	11616
Experimentální sada - funkce oka	Detailní popis Experimentální sada – funkce oka Seznámí žáky s funkcí oka a poskytne odpovědi na otázky, jako proč někteří lidé potřebují brýle. Sada obsahuje: pracovní listy 7 různých optických čoček LED světelný zdroj návod	1	2 000	21	2000	2420

Torza člověka - výuková pomůcka	<p>Kompletní trup (obě pohlaví) v životní velikosti s otevřenými zády, složený z 27 částí. Obsahuje základní orgány a anatomické struktury lidského těla. Hlava je rozdělena tak, aby odkryla části lebky, mozků, ústní dutiny, krku a oka. Po odstranění části krku je vidět hrtan, štítná žláza a cervikální žíly. Hrudník a břicho je zcela otevřené, všechny vnitřní orgány mohou být odstraněny a jsou částečně rozebíratelné. Model umožňuje měnit ženský a mužský močopohlavní systém. Otevřená záda odhalují svalové vrstvy, páteř a nervy páteře. Mícha a obratle jsou odnímatelné.</p> <p>Model je rozdělen na následující části:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trup</li> <li>- polovina mozku</li> <li>- oko</li> <li>- levá plic, dvě části</li> <li>- pravá plic, dvě části</li> <li>- srdce, dvě části</li> <li>- průdušnice</li> <li>- jícen</li> <li>- játra</li> <li>- žaludek, dvě části</li> <li>- slinivka břišní, duodenum (dvanáctník) a slezina</li> <li>- polovina jedné ledviny</li> <li>- střeva</li> <li>- ileocekální ventil</li> <li>- ženský močopohlavní systém, 4 části</li> <li>- mužský močopohlavní systém, 4 části</li> <li>- hrudní obratle</li> </ul> <p>Přípevněno na podstavci.</p>	1	21 622	21	21622	26163																																																				
Objevování našich smyslů - výuková pomůcka	<p>S dodávanými pomůckami v tomto setu mohou vyučující obohatit jejich hodiny ukázkou modelů smyslových orgánů a prováděním významných pokusů na fyzikálních a chemických podnětech.</p> <p>Dodávané pomůcky:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1 Lineární pravítko</td> <td style="width: 50%;">6 Kapátek</td> </tr> <tr> <td>1 Vidlicová ladička s kuffíkem a malým kladívkem</td> <td>1 Vibrační deska</td> </tr> <tr> <td>1 Stetoskop</td> <td>1 Ultrazvuková pišťalka</td> </tr> <tr> <td>1 Xylofon</td> <td>1 Newtonův elektrický disk</td> </tr> <tr> <td>6 Stereoskopických brýlí</td> <td>2 Dalekohledy</td> </tr> <tr> <td>6 Lup</td> <td>1 Motor na solární energii</td> </tr> <tr> <td>1 Držák na baterie</td> <td>2 Připojovací kabely</td> </tr> <tr> <td>6 Plastových trubic</td> <td>1 Sada pro studii oka a jeho vad</td> </tr> <tr> <td>1 Inkoustový polštářek</td> <td>1 Sada různých předmětů</td> </tr> <tr> <td>6 Panelů pohlcujících zvuk</td> <td>1 Sada různých látek</td> </tr> <tr> <td>1 Sada pro zkoumání chuti</td> <td>1 Děrovaná hliníková deska</td> </tr> <tr> <td>1 Malá kulička s drátkem</td> <td>1 Digitální teploměr</td> </tr> <tr> <td>1 Model oka</td> <td>1 Model ucha</td> </tr> <tr> <td>1 Model kůže</td> <td>1 Model jazyka</td> </tr> <tr> <td>1 Model nosu</td> <td>6 Petriho misek</td> </tr> <tr> <td>3 Kádinky, 250 cm3</td> <td>6 Čajových lžiček</td> </tr> <tr> <td>6 Tabulek se strukturou oka</td> <td>6 Tabulek pro vysvětlení energie oka</td> </tr> <tr> <td>1 Snellenova tabulka</td> <td>6 Tabulek se slepým bodem oka</td> </tr> <tr> <td>6 Tabulek pro vysvětlení stálosti obrazu</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6 Tabulek pro vysvětlení vizuální osy sbíhavosti</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6 Tabulek pro vysvětlení chromatických optických iluzí</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6 Tabulek s Braillovou abecedou</td> <td>6 Listů</td> </tr> <tr> <td>6 Stereoskopických obrazů</td> <td>1 Malý kuffík</td> </tr> <tr> <td>1 Příručka k pokusům AJ - česká verze za příplatek</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6 Tabulek pro vysvětlení geometrických optických iluzí</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6 Tabulek pro vysvětlení prostorového sloučení oka</td> <td></td> </tr> </table>	1 Lineární pravítko	6 Kapátek	1 Vidlicová ladička s kuffíkem a malým kladívkem	1 Vibrační deska	1 Stetoskop	1 Ultrazvuková pišťalka	1 Xylofon	1 Newtonův elektrický disk	6 Stereoskopických brýlí	2 Dalekohledy	6 Lup	1 Motor na solární energii	1 Držák na baterie	2 Připojovací kabely	6 Plastových trubic	1 Sada pro studii oka a jeho vad	1 Inkoustový polštářek	1 Sada různých předmětů	6 Panelů pohlcujících zvuk	1 Sada různých látek	1 Sada pro zkoumání chuti	1 Děrovaná hliníková deska	1 Malá kulička s drátkem	1 Digitální teploměr	1 Model oka	1 Model ucha	1 Model kůže	1 Model jazyka	1 Model nosu	6 Petriho misek	3 Kádinky, 250 cm3	6 Čajových lžiček	6 Tabulek se strukturou oka	6 Tabulek pro vysvětlení energie oka	1 Snellenova tabulka	6 Tabulek se slepým bodem oka	6 Tabulek pro vysvětlení stálosti obrazu		6 Tabulek pro vysvětlení vizuální osy sbíhavosti		6 Tabulek pro vysvětlení chromatických optických iluzí		6 Tabulek s Braillovou abecedou	6 Listů	6 Stereoskopických obrazů	1 Malý kuffík	1 Příručka k pokusům AJ - česká verze za příplatek		6 Tabulek pro vysvětlení geometrických optických iluzí		6 Tabulek pro vysvětlení prostorového sloučení oka		1	30 559	21	30559	36976
1 Lineární pravítko	6 Kapátek																																																									
1 Vidlicová ladička s kuffíkem a malým kladívkem	1 Vibrační deska																																																									
1 Stetoskop	1 Ultrazvuková pišťalka																																																									
1 Xylofon	1 Newtonův elektrický disk																																																									
6 Stereoskopických brýlí	2 Dalekohledy																																																									
6 Lup	1 Motor na solární energii																																																									
1 Držák na baterie	2 Připojovací kabely																																																									
6 Plastových trubic	1 Sada pro studii oka a jeho vad																																																									
1 Inkoustový polštářek	1 Sada různých předmětů																																																									
6 Panelů pohlcujících zvuk	1 Sada různých látek																																																									
1 Sada pro zkoumání chuti	1 Děrovaná hliníková deska																																																									
1 Malá kulička s drátkem	1 Digitální teploměr																																																									
1 Model oka	1 Model ucha																																																									
1 Model kůže	1 Model jazyka																																																									
1 Model nosu	6 Petriho misek																																																									
3 Kádinky, 250 cm3	6 Čajových lžiček																																																									
6 Tabulek se strukturou oka	6 Tabulek pro vysvětlení energie oka																																																									
1 Snellenova tabulka	6 Tabulek se slepým bodem oka																																																									
6 Tabulek pro vysvětlení stálosti obrazu																																																										
6 Tabulek pro vysvětlení vizuální osy sbíhavosti																																																										
6 Tabulek pro vysvětlení chromatických optických iluzí																																																										
6 Tabulek s Braillovou abecedou	6 Listů																																																									
6 Stereoskopických obrazů	1 Malý kuffík																																																									
1 Příručka k pokusům AJ - česká verze za příplatek																																																										
6 Tabulek pro vysvětlení geometrických optických iluzí																																																										
6 Tabulek pro vysvětlení prostorového sloučení oka																																																										
Sekvenční program lidské anatomie	<p>Prozkoumejte lidské tělo vrstvu po vrstvě odlupováním transparentních fólií. Předvedte na „Průhledném muži“ stavbu celé kostry a nervového systému. Přes 200 rysů je pojmenováno a registrováno na tomto fascinujícím plakátu. Vrstvy Průhledného muže představují následující systémy:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.vrstva – svalstvo hlavy, krku, hrudi a břicha</li> <li>2.vrstva – Mozek, štítná žláza, slinné žlázy, oči, jazyk, zuby, srdce a hlavní cévy, plíce, žaludek, játra, střeva</li> <li>3.vrstva – dutiny, nos, septum, jazyk, průdušnice, srdce, komory, cévy, slinivka, slezina a tlusté střevo</li> <li>4.vrstva – jícen, pohrudnice, aorta, inferiorní žíly, mezižeberní cévy a nervy, autonomní nervstvo trupu, ledviny a nadledviny</li> <li>5.vrstva (kompletní postava) – mozek, hltan, páteř, hrudní koš, svaly horních a dolních končetin, pánevní orgány a svaly</li> </ol>	1	21 634	21	21634	26177																																																				
Botanika	Sada nauka o rostlinách poskytuje základ o botanice s řadou interaktivních a praktických nástrojů, které pomohou studentům pochopit a porozumět základním pojmům a terminologii.	1	2 178	21	2178	2635																																																				
Hrv	Zázraky přírody - kvízová hra, která otestuje znalosti na 1000 otázkách z různých přírodních oborů.	10	733	21	7330	8869																																																				

	Příroda- vědomostní karetní hra	10	689	21	6890	8337
	Vědomostní pexesa - houby	10	327	21	3270	3957
Mobilní robotická souprava	Mobilní robotická předprogramovaná souprava se 2 motory, na mechanické platformě, obsahuje 3 konektory s rozhraním USB pro senzory nebo externí ovladače, mikro USB konektor pro externí napájení a 5x integrované infračerné senzory, detektor bílé a černé čáry, kolečka, ovladač, flash paměť, USB adaptér pro připojení silnější baterie, propojovací kabel USB/USB mikro, výkonný akumulátor s kapacitou více než 2000 mAh. Samostatný program pro ovládání robota s možností programování bezdrátově přes Wi-Fi. Vestavěný program pro orientaci při pohybu po čáře a možnost naprogramovat pohyb vůči překážce. Zadavatel požaduje vzájemnou kompatibilitu senzorů dodaných v měřících sadách pro použití v robotických modelech.	6	27 096	21	162576	196717
Mobilní robotická souprava	Mobilní robotická předprogramovaná souprava se 2 motory, na mechanické platformě, obsahuje 3 konektory s rozhraním USB pro senzory nebo externí ovladače, mikro USB konektor pro externí napájení a 5x integrované infračerné senzory, detektor bílé a černé čáry, kolečka, ovladač, flash paměť, USB adaptér pro připojení silnější baterie, propojovací kabel USB/USB mikro, výkonný akumulátor s kapacitou více než 2000 mAh, Wi-Fi modul s USB rozhraním pro programování robota. Robotická ruka (USB rozhraní, mikroprocesor), kombinace modulů vyhledávání a vysílání IR záření (USB rozhraní, mikroprocesor); modul senzoru měření vzdálenosti (USB rozhraní, mikroprocesor). Samostatný program pro ovládání robota s možností programování bezdrátově přes Wi-Fi. Vestavěný program pro orientaci při pohybu po čáře a možnost naprogramovat pohyb vůči překážce. Zadavatel požaduje vzájemnou kompatibilitu senzorů dodaných v měřících sadách pro použití v robotických modelech.	4	45 738	21	182952	221372
Zkušební plocha	Zkušební plocha min. 1 m2 pro testování robota pro jízdu po čáře a překážky.	4	2 650	21	10600	12826
Třídní sada pro robotiku	Třídní sada pro robotiku (classroom kit) obsahuje 5x základní sadu plus 1x box s díly navíc, mantinely pro herní pole, nabíječku, 2 tašky na uskladnění a přenášení.	2	50 618	21	101236	122496
Stolní zařízení pro 3D tisk různých materiálů	Stolní zařízení pro FDM (Fused Deposition Modeling) 3D tisk z různých materiálů jako je kyselina polymlečná (PLA), polyetyléntereftalát (PET), Akrylonitrilbutadienstyren (ABS), Polyamid (nylon - PA) a různé kompozity nylonu s karbonem aj., a to ve formě plastových strun standardního průměru 1.75mm, součástí zařízení je pevná, homogenně vyhřívaná podložka s vyměnitelnými pláty, potaženými univerzálním tiskovým povrchem polyetherimidem (PEI). Pro maximální přesnost a kvalitu tisku i vysokých modelů musí být podložka s tiskovým plátem statická a nesmí se pohybovat v žádném ze směrů. Zařízení schopné rychlého pohybu tiskové hlavy rychlostí alespoň 180 mm/s ve všech 3 osách (X, Y, Z), schopné přesného pohybu tiskové hlavy ve 3D prostoru pro maximální rozlišení a detailní tisk malých objektů díky minimální váze tiskové hlavy nezatěžované extruderem, včetně automatické kalibrace tiskové hlavy vůči vyhřívané tiskové podložce, kompletně vybavené pro bezobslužný tisk - čidlo dojití filamentu, kamera pro sledování tisku včetně osvětlení tiskové plochy, vzdálená SW správa včetně možnosti vypnutí. Maximální výška tisknutelného objektu alespoň 500 mm a šířka v průměru alespoň 250 mm. Tisková hlava jednoduše vyměnitelná – dostupnost různých variant hlavy s různými variantami hotendů a uživatelsky vyměnitelnými tryskami různých průměrů minimálně v rozsahu 0,25 – 1 mm, schopná zpracovávat materiály v teplotním rozsahu minimálně 30°C až 300°C, zařízení s převodovaným extruderem, umístěným na rámu pro přesnou kontrolu dávkování filamentu bodvenem do hotendu. Zařízení s možností připojení druhého extruderu pro tisk průmyslových a flexibilních materiálů s využitím technologie direct drive (přímé dávkování filamentu) s externě umístěným motorem extruderu nezatěžujícím tiskovou hlavu, podporující (=s možností rozšíření o) vícefilamentový tisk s použitím minimálně 4 tiskových materiálů nebo barev, zajišťující kontinuální průtok filamentu bez použití více hotendů. Bezdrátový barevný dotykový ovládací displej s vlastní ovládací aplikací, 32bit elektronika ovládající pohyb 3D tiskárny a sekundární elektronika pro zajištění komunikace s periferiemi USB nebo komunikace přes Wifi/LAN	1	106 285	21	106285	128605
Učitel'ská sada měřících senzorů	Učitel'ská sada měřících senzorů obsahuje: USB modul - umožňující rychlé připojení senzorů k počítači, softwarová neomezená multilicence v českém jazyce pro zaznamenávání a ukládání dat v reálném čase, modul baterie, grafický zobrazovací modul pro zobrazení experimentu bez PC, WiFi komunikační modul pro zobrazení na tabletech, smartphonech. Senzor teploty s nerezovým čidlem s rozsahem min. -40 až 140°C, oxymetr s měřením rozpustěného kyslíku ve vodě i ve vzduchu, pH metr s rozsahem min.0-14pH, senzor relativní vlhkosti, senzor vodivosti, kolorimetr, CO2 senzor, barometr s rozsahem min. 80-106kPa, kapkový senzor, senzor salinity, senzor zakalení, senzor povrchové teploty, senzor teplot širokého rozsahu s rozsem min. -200 až 1200°C, infračervený termometrický senzor. Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru. Zadavatel požaduje kompatibilitu všech senzorů obsažených v sadě a současně vzájemnou kompatibilitu všech měřících sad pro jednotlivé obory výuky.	1	191 990	21	191990	232308

Žákovská sada měřících senzorů	Žákovská sada měřících senzorů obsahuje: USB modul - umožňující rychlé připojení senzorů k počítači, modul baterie, grafický zobrazovací modul pro zobrazení experimentu bez PC, WiFi komunikační modul pro zobrazení na tabletech, smartphonech. Senzor teploty s nerezovým čidlem s rozsahem min. -40 až 140°C, oxymetr s měřením rozpuštěného kyslíku ve vodě i ve vzduchu, pH metr s rozsahem min.0-14pH, senzor relativní vlhkosti, senzor vodivosti, kolorimetr, kapkový senzor, senzor salinity, senzor povrchové teploty, senzor teplot širokého rozsahu s rozsem min. -200 až 1200°C. Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru. Zadavatel požaduje kompatibilitu všech senzorů obsažených v sadě a současně vzájemnou kompatibilitu všech měřících sad pro jednotlivé obory výuky. Detailní specifikace jednotlivých senzorů uvedena níže pod rozpočtem.	3	140 140	21	420420	508708
Zařízení na studium plynu	Obsah sady: Zařízení na studium plynu (objem 55 ml), 3 ks perforovaných gumových zátek, neperforovaná gumová zátka, stříkačka 50 ml, tři svíčky.  Sada doplněna o požadované senzory: senzor teploty a tlakový senzor. Zadavatel požaduje kompatibilitu všech senzorů obsažených v sadě a současně vzájemnou kompatibilitu všech měřících sad pro jednotlivé obory výuky. Detailní specifikace jednotlivých senzorů uvedena níže pod rozpočtem.  Příklady pokusů s plynem: • Gay-Lussacův zákon • Boyleův zákon	4	22 960	21	91840	111126
Lopatková vakuová vývěva	Lopatková vakuová vývěva s vysokou životností, snadné přenášení pomocí rukojeti vč. hadicové přípojky, 2m vakuová hadice, vakuový olej 0,75 l. Výkon 245W při 1440ot./min.	2	30 307	21	60614	73343
Mechanická souprava, laboratorní chemické potřeby	Mechanická souprava, laboratorní chemické potřeby, zkumavky, baňky, misky, odměrné válce, kapátka, zátky, skleněné trubičky a tyčinky, nástroje, držáky, stojan, kahan, síta, magnety, ochranné pomůcky, elektrochemie, destilace, sloučeniny a chemické materiály vč. návodu k použití	2	59 194	21	118388	143249
Kompaktní elektronické váhy	Kompaktní elektronické váhy 500 g/0,1 g	10	5 734	21	57340	69381
Interaktivní model atomu	Interaktivní model atomu (Bohrův). Model pro žákovská cvičení při vyučování fyziky, chemie a biologie - žákovský model se 2 atomy, 30 protony, 30 neutrony a 30 elektrony	2	4 300	21	8600	10406
Školní pokusná souprava	Školní pokusná souprava obsahuje základní výbavu pro úvodní pokusy v oboru elektrochemie (např. pohyb iontů, vodivost kapalin) a konduktometrie umístěná v úložném kufříku. Obsah sady: 5 ks válcové elektrody, žárovka, kádinka, U trubice s olivkami, držáky.	4	16 232	21	64928	78563
Školení	Školení. Představuje metodický postup v rámci práce s senzorickými moduly ověření systémů, ukázek, souboru výukových metod přímo na senzorech	1	25 000	21	25000	30250
	<b>Celkem</b>				<b>1897329</b>	<b>2295768</b>

Příloha č. 4 ZD\_Technická specifikace a položkový rozpočet  
ZŠ TRUHLÁŘSKÁ - UČEBNA PŘÍRODOPISU A ROBOTIKY

SEZNAM POMŮCEK

	popis položky	
Fotoaparát s teleobjektivem	Digitální fotoaparát - zrcadlovka, 24.2 Mpx, bajonet , 3.2" výklopný dotykový displej, Full HD video, HDR, SD/ SDHC/ SDXC, optický hledáček, WiFi, Bluetooth, HDMI, USB, NFC, sekvenční snímání 5 sn/s. + objektiv 18–55 mm AF-P VR (27-83 mm f/3.5-5.6, stabilizace) + objektiv R (105-450 mm f/4.5-6.3, stabilizace) + Starter Kit	Digitální Fotoaparát CANON EOS + objektiv
Nástěnný přehled pro výuku v učebně	"Geologická období" rozměr 100x130cm k trvalému umístění v učebně - přehled geologických období,	Geologická období - Topmapy
Žákovský mikroskop	Jednoduchý robustní žákovský mikroskop se skleněnou achromatickou optikou a vestavěným LED osvětlením. K napájení je možno použít vestavěných akumulátorů, nebo externí zdroj. Hlavice:monokulární, otočná, délka tubusu 130 mm. Okulár:širokouhlý WF 10x/18, s pevným ukazovátkem Hlava:revolverová pro 3 nevýměnné objektivy. Objektivy:achromatické; 4x, 10x, S40x (pérový). Zvětšení:40x, 100x a 400x. Zaostřování:pomocí dvou točitek, vertikálním posuvem stolku. Stolek:90x90 mm, nastavitelná zarážka proti poškození objektivu a preparátu, pérové držáky preparátu. Kondenzor:jedno čočkový nad osvětlením, disková clona ve spodní části stolku. Osvětlení:vestavěné LED Napájení:3x Ni-MH akumulátory, až pro 60 hodin pozorování, nebo externí síťový zdroj.	Novex junior LED
Nástěnný přehled pro výuku v učebně	Nástěnný přehled - "Geologická historie Země" 120x160cm - Využití pomůcky je nejen v hodinách přírodopisu, ale i zeměpisu. Tabule má zadní stranu shodnou v ilustracích s přední, je bez popisu a je určena k procvičování a prozkoušení. Kategorie: NEŽIVÁ PŘÍRODA, PŘÍRODOPIS	<a href="https://www.stiefel.cz/produkt/trideni-mineralu/">https://www.stiefel.cz/produkt/trideni-mineralu/</a>
	Nástěnný přehled - "Třídění minerálů" 120x160cm + (20xA4) Oboustranná didaktická pomůcka Třídění minerálů podle chemického složení je určena na hodiny biologie pro 2. stupeň ZŠ a gymnázia. Kategorie: NEŽIVÁ PŘÍRODA	<a href="https://www.stiefel.cz/produkt/trideni-mineralu/">https://www.stiefel.cz/produkt/trideni-mineralu/</a>
	Soustava nervová, 100x140 cm, DUO (+20 A4) Didaktická pomůcka ze souboru biologie člověka s výukovým tématem „stavba těla a funkce jednotlivých orgánů člověka“ je věnována nervové soustavě. Kategorie: BIOLOGIE ČLOVĚKA	<a href="https://www.stiefel.cz/produkt/7660-soustava-nervova/">https://www.stiefel.cz/produkt/7660-soustava-nervova/</a>
Mikroskopická sada preparátů	Preparáty-Bakterie a primitivní organizmy, Mikroskopická sada preparátů vhodná pro učivo biologie na základních a středních školách. Sada obsahuje 10 preparátů: Senná bakterie (Bacillus subtilis) Bakterie mléčného kvašení (Streptococcus lactis) Hnilobná bakterie (Proteus vulgaris) Střevní bakterie (Escherichia coli) Paratyfová bakterie (Salmonella paratyphi) Původce úplavice (Shingella dysenteriae) Bakterie způsobující hnisání (Staphylococcus pyogenes) Bakterie z úst člověka Bakterie ze sýra Bakterie z droždí Preparáty jsou uloženy v dřevěné krabici. Každá sada obsahuje 10 ks preparátů a náhradní krycí a podložní skla.	<a href="https://www.mikroskopy-optika.cz/produkt/mikroskopicke-preparaty-bakterie-a-primitivni-organizmy">https://www.mikroskopy-optika.cz/produkt/mikroskopicke-preparaty-bakterie-a-primitivni-organizmy</a>

Sada preparátů zoologie	<p>Detailní popis Sada preparátů Zoologie (12 kusů) Soubory mikroskopických preparátů ve špičkové kvalitě. Každý preparát opatřen jmenovkou. Uloženo v pevné kartonové krabičce, na víku soupis všech preparátů. Tyto preparáty jsou podle osnov biologie pro základní a střední školy. Sada preparátů Zoologie (12 kusů)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hrotnatka (<i>Daphnia</i> sp.)</li> <li>2. Buchanka (<i>Cyclops</i> sp.)</li> <li>3. Váleč koulivý (<i>Volvox globator</i>)</li> <li>4. Krásnoočko zelené (<i>Euglena viridis</i>)</li> <li>5. Trepka velká (<i>Paramecium caudatum</i>)</li> <li>6. Včela medonosná, končetina</li> <li>7. Žížala obecná (<i>Lumbricus terrestris</i>) příčný řez</li> <li>8. Škrkavka koňská (<i>Ascaris megalocephala</i>) příčný řez</li> <li>9. Komár (<i>Culex</i> sp.)</li> <li>10. Včela medonosná, křídlo</li> <li>11. Kukla komára</li> <li>12. Motýl – křídlo</li> </ol>	Sada preparátů Zoologie (12 kusů) (multip.cz)
Preparační souprava	Preparační souprava v plastové krabici - trvalý preparát, podložní skla, krycí skla 18x18mm, podložní sklo (1 jamka), kanadský balzám 10 ml (rychlleschnoucí), chirurgická jehla s PVC rukojetí, chirurgická jehla se zabroušenou a tvarovanou čepelí, chirurgická pinzeta, chirurgické nůžky, skalpel, plastová krabice.	Preparační souprava Model 5054 - INTRACO MICRO (mikroskopy-Lahvičky s kapátky na dřevěném podnosu
Laboratorní lahvičky s kapátky	Detailní popis Lahvičky s kapátky na dřevěném podnosu 8 lahviček o objemu 20 ml na dřevěném podnosu	Lahvičky s kapátky na dřevěném podnosu
Sada preparátů botanika	<p>Sada preparátů Botanika č. 2 oubory mikroskopických preparátů ve špičkové kvalitě. Každý preparát opatřen jmenovkou. Uloženo v pevné kartonové krabičce, na víku soupis všech preparátů. Tyto preparáty jsou podle osnov biologie pro základní a střední školy. Sada preparátů Botanika č. 2 (12 kusů)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Přeslička, sporofly ve strobilu</li> <li>2. Zelená řasa (Šroubatka)</li> <li>3. Plíseň hlavičková</li> <li>4. Plíseň <i>Mucor</i></li> <li>5. Borovice (<i>Pinus</i> sp.) Samčí šištice (příčný řez)</li> <li>6. Výtrusnice kapradiny</li> <li>7. Borovice (pyl)</li> <li>8. Mech ploník obecný – <i>Polytrichum commune</i></li> <li>9. <i>Sphagnum</i>, mech (rašeliník)</li> <li>10. Plodnice bílé houby (hřib obecný)</li> <li>11. Lupenatá houba</li> <li>12. Mech měřík</li> </ol>	Sada preparátů Botanika č. 2 (12 kusů) (multip.cz)
Nádoba na pozorování brouků	Plastová nádoba s lupou pro pozorování drobných předmětů či živočichů. šroubovací víko s 1 pevnou a 1 sklopnou lupou průměr lupy 30 a 45 mm 2 a 4násobné zvětšení	Nádoba s lupou (multip.cz)
Experimentální sada - funkce oka	Detailní popis Experimentální sada – funkce oka Seznámí žáky s funkcí oka a poskytne odpovědi na otázky, jako proč někteří lidé potřebují brýle. Sada obsahuje: pracovní listy 7 různých optických čoček LED světelný zdroj návod	Experimentální sada – funkce oka (multip.cz)

<p>Torza člověka - výuková pomůcka</p>	<p>Kompletní trup (obě pohlaví) v životní velikosti s otevřenými zády, složený z 27 částí. Obsahuje základní orgány a anatomické struktury lidského těla. Hlava je rozdělena tak, aby odkryla části lebky, mozků, ústní dutiny, krku a oka. Po odstranění části krku je vidět hrtan, štítná žláza a cervikální žíly. Hrudník a břicho je zcela otevřené, všechny vnitřní orgány mohou být odstraněny a jsou částečně rozebíratelné. Model umožňuje měnit ženský a mužský močopohlavní systém. Otevřená záda odhalují svalové vrstvy, páteř a nervy páteře. Mícha a obratle jsou odnímatelné.</p> <p>Model je rozdělen na následující části:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trup</li> <li>- polovina mozku</li> <li>- oko</li> <li>- levá plic, dvě části</li> <li>- pravá plic, dvě části</li> <li>- srdce, dvě části</li> <li>- průdušnice</li> <li>- jícn</li> <li>- játra</li> <li>- žaludek, dvě části</li> <li>- slinivka břišní, duodenum (dvanáctník) a slezina</li> <li>- polovina jedné ledviny</li> <li>- střeva</li> <li>- ileocekální ventil</li> <li>- ženský močopohlavní systém, 4 části</li> <li>- mužský močopohlavní systém, 4 části</li> <li>- hrudní obratle</li> </ul> <p>Přípevněno na podstavci.</p>	<p>B235 - Torso s otevřenými zády, 27 částí, dvojí pohlaví - HELAGO-CZ, s.r.o. - Vybavení laboratoří a lékáren, dodávka výukových pomůcek, zdravotních simulátorů, projekce a výroba nábytku</p>																																																				
<p>Objevování našich smyslů - výuková pomůcka</p>	<p>S dodávanými pomůckami v tomto setu mohou vyučující obohatit jejich hodiny ukázkou modelů smyslových orgánů a prováděním významných pokusů na fyzikálních a chemických podnětech.</p> <p>Dodávané pomůcky:</p> <table border="0"> <tr> <td>1 Lineární pravítko</td> <td>6 Kapátek</td> </tr> <tr> <td>1 Vidlicová ladička s kuffíkem a malým kladívkem</td> <td>1 Vibrační deska</td> </tr> <tr> <td>1 Stetoskop</td> <td>1 Ultrazvuková pišťalka</td> </tr> <tr> <td>1 Xylofon</td> <td>1 Newtonův elektrický disk</td> </tr> <tr> <td>6 Stereoskopických brýlí</td> <td>2 Dalekohledy</td> </tr> <tr> <td>6 Lup</td> <td>1 Motor na solární energii</td> </tr> <tr> <td>1 Držák na baterie</td> <td>2 Připojovací kabely</td> </tr> <tr> <td>6 Plastových trubec</td> <td>1 Sada pro studii oka a jeho vad</td> </tr> <tr> <td>1 Inkoustový polštářek</td> <td>1 Sada různých předmětů</td> </tr> <tr> <td>6 Panelů pohlcujících zvuk</td> <td>1 Sada různých látek</td> </tr> <tr> <td>1 Sada pro zkoumání chuti</td> <td>1 Děrovaná hliníková deska</td> </tr> <tr> <td>1 Malá kulička s drátkem</td> <td>1 Digitální teploměr</td> </tr> <tr> <td>1 Model oka</td> <td>1 Model ucha</td> </tr> <tr> <td>1 Model kůže</td> <td>1 Model jazyka</td> </tr> <tr> <td>1 Model nosu</td> <td>6 Petriho misek</td> </tr> <tr> <td>3 Kádinky, 250 cm<sup>3</sup></td> <td>6 Čajových lžiček</td> </tr> <tr> <td>6 Tabulek se strukturou oka</td> <td>6 Tabulek pro vysvětlení energie oka</td> </tr> <tr> <td>1 Snellenova tabulka</td> <td>6 Tabulek se slepým bodem oka</td> </tr> <tr> <td>6 Tabulek pro vysvětlení stálosti obrazu</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6 Tabulek pro vysvětlení vizuální osy sbíhavosti</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6 Tabulek pro vysvětlení chromatických optických iluzí</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6 Tabulek s Braillovou abecedou</td> <td>6 Listů</td> </tr> <tr> <td>6 Stereoskopických obrazů</td> <td>1 Malý kuffík</td> </tr> <tr> <td>1 Příručka k pokusům AJ - česká verze za příplatek</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6 Tabulek pro vysvětlení geometrických optických iluzí</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6 Tabulek pro vysvětlení prostorového sloučení oka</td> <td></td> </tr> </table>	1 Lineární pravítko	6 Kapátek	1 Vidlicová ladička s kuffíkem a malým kladívkem	1 Vibrační deska	1 Stetoskop	1 Ultrazvuková pišťalka	1 Xylofon	1 Newtonův elektrický disk	6 Stereoskopických brýlí	2 Dalekohledy	6 Lup	1 Motor na solární energii	1 Držák na baterie	2 Připojovací kabely	6 Plastových trubec	1 Sada pro studii oka a jeho vad	1 Inkoustový polštářek	1 Sada různých předmětů	6 Panelů pohlcujících zvuk	1 Sada různých látek	1 Sada pro zkoumání chuti	1 Děrovaná hliníková deska	1 Malá kulička s drátkem	1 Digitální teploměr	1 Model oka	1 Model ucha	1 Model kůže	1 Model jazyka	1 Model nosu	6 Petriho misek	3 Kádinky, 250 cm <sup>3</sup>	6 Čajových lžiček	6 Tabulek se strukturou oka	6 Tabulek pro vysvětlení energie oka	1 Snellenova tabulka	6 Tabulek se slepým bodem oka	6 Tabulek pro vysvětlení stálosti obrazu		6 Tabulek pro vysvětlení vizuální osy sbíhavosti		6 Tabulek pro vysvětlení chromatických optických iluzí		6 Tabulek s Braillovou abecedou	6 Listů	6 Stereoskopických obrazů	1 Malý kuffík	1 Příručka k pokusům AJ - česká verze za příplatek		6 Tabulek pro vysvětlení geometrických optických iluzí		6 Tabulek pro vysvětlení prostorového sloučení oka		<p>5719 – Objevování našich smyslů - HELAGO-CZ, s.r.o. - Vybavení laboratoří a lékáren, dodávka výukových pomůcek, zdravotních simulátorů, projekce a výroba nábytku</p>
1 Lineární pravítko	6 Kapátek																																																					
1 Vidlicová ladička s kuffíkem a malým kladívkem	1 Vibrační deska																																																					
1 Stetoskop	1 Ultrazvuková pišťalka																																																					
1 Xylofon	1 Newtonův elektrický disk																																																					
6 Stereoskopických brýlí	2 Dalekohledy																																																					
6 Lup	1 Motor na solární energii																																																					
1 Držák na baterie	2 Připojovací kabely																																																					
6 Plastových trubec	1 Sada pro studii oka a jeho vad																																																					
1 Inkoustový polštářek	1 Sada různých předmětů																																																					
6 Panelů pohlcujících zvuk	1 Sada různých látek																																																					
1 Sada pro zkoumání chuti	1 Děrovaná hliníková deska																																																					
1 Malá kulička s drátkem	1 Digitální teploměr																																																					
1 Model oka	1 Model ucha																																																					
1 Model kůže	1 Model jazyka																																																					
1 Model nosu	6 Petriho misek																																																					
3 Kádinky, 250 cm <sup>3</sup>	6 Čajových lžiček																																																					
6 Tabulek se strukturou oka	6 Tabulek pro vysvětlení energie oka																																																					
1 Snellenova tabulka	6 Tabulek se slepým bodem oka																																																					
6 Tabulek pro vysvětlení stálosti obrazu																																																						
6 Tabulek pro vysvětlení vizuální osy sbíhavosti																																																						
6 Tabulek pro vysvětlení chromatických optických iluzí																																																						
6 Tabulek s Braillovou abecedou	6 Listů																																																					
6 Stereoskopických obrazů	1 Malý kuffík																																																					
1 Příručka k pokusům AJ - česká verze za příplatek																																																						
6 Tabulek pro vysvětlení geometrických optických iluzí																																																						
6 Tabulek pro vysvětlení prostorového sloučení oka																																																						



Sekvenční program lidské anatomie	<p>Prozkoumejte lidské tělo vrstvu po vrstvě odlupováním transparentních fólií. Předvedte na „Průhledném muži“ stavbu celé kostry a nervového systému. Přes 200 rysů je pojmenováno a registrováno na tomto fascinujícím plakátu. Vrstvy Průhledného muže představují následující systémy:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.vrstva – svalstvo hlavy, krku, hrudi a břicha</li> <li>2.vrstva – Mozek, štítná žláza, slinné žlázy, oči, jazyk, zuby, srdce a hlavní cévy, plíce, žaludek, játra, střeva</li> <li>3.vrstva – dutiny, nos, septum, jazyk, průdušnice, srdce, komory, cévy, slinivka, slezina a tlusté střevo</li> <li>4.vrstva – jícen, pohrudnice, aorta, inferiorní žíly, mezižební cévy a nervy, autonomní nervstvo trupu, ledviny a nadledviny</li> <li>5.vrstva (kompletní postava) – mozek, hltan, páteř, hrudní koš, svaly horních a dolních končetin, pánevní orgány a svaly</li> </ol>	<p>program lidské anatomie - The Thin Man SB 23900 - HELAGO-CZ, s.r.o. - Vybavení laboratoří a lékáren, dodávka výukových pomůcek, zdravotních simulátorů,</p>
Botanika	Sada nauka o rostlinách poskytuje základ o botanice s řadou interaktivních a praktických nástrojů, které pomohou studentům pochopit a porozumět základním pojmům a terminologií.	Sada botanika - HELAGO-CZ, s.r.o. - Vybavení
Hry	<p>Zázraky přírody - kvízová hra, která otestuje znalosti na 1000 otázkách z různých přírodních oborů.</p> <p>Příroda- vědomostní karetní hra</p> <p>Vědomostní pexesa - houby</p>	<p>Digitální přírody, kvízová hra   Legenio - Brainbox</p> <p>Vědomostní</p>
Mobilní robotická souprava	<p>Mobilní robotická předprogramovaná souprava se 2 motory, na mechanické platformě, obsahuje 3 konektory s rozhraním USB pro senzory nebo externí ovladače, mikro USB konektor pro externí napájení a 5x integrované infračerné senzory, detektor bílé a černé čáry, kolečka, ovladač, flash paměť, USB adaptér pro připojení silnější baterie, propojovací kabel USB/USB mikro, výkonný akumulátor s kapacitou více než 2000 mAh.</p> <p>Samostatný program pro ovládání robota s možností programování bezdrátově přes Wi-Fi. Vestavěný program pro orientaci při pohybu po čáře a možnost naprogramovat pohyb vůči překážce. Zadavatel požaduje vzájemnou kompatibilitu senzorů dodaných v měřících sadách pro použití v robotických modelech.</p>	<p>KDZ Sense</p> <p>Žába + příslušenství</p>
Mobilní robotická souprava	<p>Mobilní robotická předprogramovaná souprava se 2 motory, na mechanické platformě, obsahuje 3 konektory s rozhraním USB pro senzory nebo externí ovladače, mikro USB konektor pro externí napájení a 5x integrované infračerné senzory, detektor bílé a černé čáry, kolečka, ovladač, flash paměť, USB adaptér pro připojení silnější baterie, propojovací kabel USB/USB mikro, výkonný akumulátor s kapacitou více než 2000 mAh, Wi-Fi modul s USB rozhraním pro programování robota.</p> <p>Robotická ruka (USB rozhraní, mikroprocesor), kombinace modulů vyhledávání a vysílání IR záření (USB rozhraní, mikroprocesor); modul senzoru měření vzdálenosti (USB rozhraní, mikroprocesor).</p> <p>Samostatný program pro ovládání robota s možností programování bezdrátově přes Wi-Fi. Vestavěný program pro orientaci při pohybu po čáře a možnost naprogramovat pohyb vůči překážce. Zadavatel požaduje vzájemnou kompatibilitu senzorů dodaných v měřících sadách pro použití v robotických modelech.</p>	<p>KDZ Sense</p> <p>Žába + příslušenství</p>
Zkušební plocha	Zkušební plocha min. 1 m2 pro testování robota pro jízdu po čáře a překážky.	
Třídní sada pro robotiku	Třídní sada pro robotiku (classroom kit) obsahuje 5x základní sadu plus 1x box s díly navíc, mantinely pro herní pole, nabíječku, 2 tašky na uskladnění a přenášení.	VEX GO třídní sada (classroom kit)

Stolní zařízení pro 3D tisk různých materiálů	<p>Stolní zařízení pro FDM (Fused Deposition Modeling) 3D tisk z různých materiálů jako je kyselina polyléčná (PLA), polyethyléntereftalát (PET), Akrylonitrilbutadienstyren (ABS), Polyamid (nylon - PA) a různé kompozity nylonu s karbonem aj., a to ve formě plastových strun standardního průměru 1.75mm, součástí zařízení je pevná, homogenně vyhřívaná podložka s vyměnitelnými pláty, potaženými univerzálním tiskovým povrchem polyetherimidem (PEI). Pro maximální přesnost a kvalitu tisku i vysokých modelů musí být podložka s tiskovým plátem statická a nesmí se pohybovat v žádném ze směrů. Zařízení schopné rychlého pohybu tiskové hlavy rychlostí alespoň 180 mm/s ve všech 3 osách (X, Y, Z), schopné přesného pohybu tiskové hlavy ve 3D prostoru pro maximální rozlišení a detailní tisk malých objektů díky minimální váze tiskové hlavy nezatěžované extruderem, včetně automatické kalibrace tiskové hlavy vůči vyhřívané tiskové podložce, kompletně vybavené pro bezobslužný tisk - čidlo dojití filamentu, kamera pro sledování tisku včetně osvětlení tiskové plochy, vzdálená SW správa včetně možnosti vypnutí. Maximální výška tisknutelného objektu alespoň 500 mm a šířka v průměru alespoň 250 mm. Tisková hlava jednoduše vyměnitelná – dostupnost různých variant hlavy s různými variantami hotendů a uživatelsky vyměnitelnými tryskami různých průměrů minimálně v rozsahu 0,25 – 1 mm, schopná zpracovávat materiály v teplotním rozsahu minimálně 30°C až 300°C, zařízení s převodovaným extruderem, umístěným na rámu pro přesnou kontrolu dávkování filamentu bodnem do hotendu. Zařízení s možností připojení druhého extruderu pro tisk průmyslových a flexibilních materiálů s využitím technologie direct drive (přímé dávkování filamentu) s externě umístěným motorem extruderu nezatěžujícím tiskovou hlavu, podporující (=s možností rozšíření o) vícefilamentový tisk s použitím minimálně 4 tiskových materiálů nebo barev, zajišťující kontinuální průtok filamentu bez použití více hotendů. Bezdrátový barevný dotykový ovládací displej s vlastní ovládací aplikací, 32bit elektronika ovládající pohyb 3D tiskárny a sekundární elektronika pro zajištění komunikace s periferiemi USB nebo komunikace přes Wifi/LAN</p>	Sestava 3D tiskárny TRILAB DeltiQ 2 Plus - Materialpro3d.cz
Učitel'ská sada měřících senzorů	<p>Učitel'ská sada měřících senzorů obsahuje:  USB modul - umožňující rychlé připojení senzorů k počítači, softwarová neomezená multilicence v českém jazyce pro zaznamenávání a ukládání dat v reálném čase, modul baterie, grafický zobrazovací modul pro zobrazení experimentu bez PC, WiFi komunikační modul pro zobrazení na tabletech, smartphonech. Senzor teploty s nerezovým čidlem s rozsahem min. -40 až 140°C, oxymetr s měřením rozpuštěného kyslíku ve vodě i ve vzduchu, pH metr s rozsahem min.0-14pH, senzor relativní vlhkosti, senzor vodivosti, kolorimetr, CO2 senzor, barometr s rozsahem min. 80-106kPa, kapkový senzor, senzor salinity, senzor zakalení, senzor povrchové teploty, senzor teplot širokého rozsahu s rozsem min. -200 až 1200°C, infračervený termometrický senzor. Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru. Zadavatel požaduje kompatibilitu všech senzorů obsažených v sadě a současně vzájemnou kompatibilitu všech měřících sad pro jednotlivé obory výuky.</p>	KDZ NeuLog- učitel'ská sada chemie
Žákovská sada měřících senzorů	<p>Žákovská sada měřících senzorů obsahuje:  USB modul - umožňující rychlé připojení senzorů k počítači, modul baterie, grafický zobrazovací modul pro zobrazení experimentu bez PC, WiFi komunikační modul pro zobrazení na tabletech, smartphonech. Senzor teploty s nerezovým čidlem s rozsahem min. -40 až 140°C, oxymetr s měřením rozpuštěného kyslíku ve vodě i ve vzduchu, pH metr s rozsahem min.0-14pH, senzor relativní vlhkosti, senzor vodivosti, kolorimetr, kapkový senzor, senzor salinity, senzor povrchové teploty, senzor teplot širokého rozsahu s rozsem min. -200 až 1200°C. Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru. Zadavatel požaduje kompatibilitu všech senzorů obsažených v sadě a současně vzájemnou kompatibilitu všech měřících sad pro jednotlivé obory výuky. Detailní specifikace jednotlivých senzorů uvedena níže pod rozpočtem.</p>	KDZ NeuLog- Žákovská sada chemie velká
Zařízení na studium plynu	<p>Obsah sady:  Zařízení na studium plynu (objem 55 ml), 3 ks perforovaných gumových zátek, neperforovaná gumová zátká, stříkačka 50 ml, tři svíčky.</p> <p>Sada doplněna o požadované senzory: senzor teploty a tlakový senzor. Zadavatel požaduje kompatibilitu všech senzorů obsažených v sadě a současně vzájemnou kompatibilitu všech měřících sad pro jednotlivé obory výuky. Detailní specifikace jednotlivých senzorů uvedena níže pod rozpočtem.</p> <p>Příklady pokusů s plynem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gay-Lussacův zákon</li> <li>• Boyleův zákon</li> </ul>	KDZ NEULOG - SADA PLYN

Lopatková vakuová vývěva	Lopatková vakuová vývěva s vysokou životností, snadné přenášení pomocí rukojeti vč. hadicové přípojky, 2m vakuová hadice, vakuový olej 0,75 l. Výkon 245W při 1440ot./min.	Lopatková vakuová vývěva / Kapaliny a plyny, vakuová čerpadla / Fyzika   Učební pomůcky CONATEX
Mechanická souprava, laboratorní chemické potřeby	Mechanická souprava, laboratorní chemické potřeby, zkumavky, baňky, misky, odměrné válce, kapátka, zátky, skleněné trubičky a tyčinky, nástroje, držáky, stojan, kahan, síta, magnety, ochranné pomůcky, elektrochemie, destilace, sloučeniny a chemické materiály vč. návodu k použití	KDZ NEULOG - SADA MECHANIKA
Kompaktní elektronické váhy	Kompaktní elektronické váhy 500 g/0,1 g	Elektronická váha Kern 500g/01g
Interaktivní model atomu	Interaktivní model atomu (Bohrův). Model pro žákovská cvičení při vyučování fyziky, chemie a biologie - žákovský model se 2 atomy, 30 protony, 30 neutrony a 30 elektrony	Interaktivní Bohrův žákovský model atomu (conatex)
Školní pokusná souprava	Školní pokusná souprava obsahuje základní výbavu pro úvodní pokusy v oboru elektrochemie (např. pohyb iontů, vodivost kapalin) a konduktometrie umístěná v úložném kufříku. Obsah sady: 5 ks válcové elektrody, žárovka, kádinka, U trubice s olivkami, držáky.	Soupravy NTL
Školení	Školení. Představuje metodický postup v rámci práce s senzorickými moduly ověření systémů, ukázek , souboru výukových metod přímo na senzorech	KDZ NeuLog školení
	<b>Celkem</b>	

**Usnesení č. RM/848/8/24****z 24. jednání Rady města Karlovy Vary, které se konalo dne 19.08.2024****Věc: Vyhodnocení zadávacího řízení na veřejnou zakázku „Karlovy Vary, ZŠ Truhlářská - učebna přírodopisu a robotiky- část 3. dodávka školících pomůcek“**

Rada města Karlovy Vary

**rozhodla** o výběru nejvhodnější nabídky zadávacího řízení veřejné zakázky „Karlovy Vary, ZŠ Truhlářská - učebna přírodopisu a robotiky – část 3. dodávka školících pomůcek“ v tomto pořadí:

1. KDZ, spol. s r.o., IČ: 15526691, Vizovice, s nabídkovou cenou 1.897.329,- Kč bez DPH,
2. Z + M Partner, spol. s r.o., IČ: 26843935, Ostrava, s nabídkovou cenou 1.926.068,- Kč bez DPH,

**schválila** uzavření kupní smlouvy mezi statutárním městem Karlovy Vary a vybraným dodavatelem KDZ, spol. s r.o., IČ: 15526691, Vizovice, jejímž předmětem je realizace veřejné zakázky „Karlovy Vary, ZŠ Truhlářská - učebna přírodopisu a robotiky – část 3. dodávka školících pomůcek“ za nabídkovou cenu 1.897.329,- Kč bez DPH.

.....  
Ing. Daniel Riedl, Magistrát města Karlovy Vary - odbor rozvoje a investic  
vedoucí odboru

Zadavatel ve lhůtě pro podání nabídek neposkytl žádné Vysvětlení zadávací dokumentace.



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

*Příloha č. 6 Kupní smlouvy*

## SEZNAM PODDODAVATELŮ / ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

1. Název veřejné zakázky	
<b><u>KARLOVY VARY, ZŠ TRUHLÁŘSKÁ - UČEBNA PŘÍRODOPISU A ROBOTIKY</u></b>	
<b><u>ČÁST 3. DODÁVKA ŠKOLÍCÍCH POMŮCEK</u></b>	
2. Dodavatel	
Obchodní firma:	<b>KDZ, spol. s r.o.</b>
Sídlo:	Razov 1256, Vizovice 763 12
IČO:	15526691

Účastník zadávacího řízení čestně prohlašuje, že nemá v úmyslu zadat určitou část výše uvedené veřejné zakázky jiné osobě, tj. poddodavateli.



**ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ K NEEEXISTENCI STŘETU ZÁJMU A  
MEZINÁRODNÍM SANKCÍM**

<b>1. Název veřejné zakázky</b>	
<b><u>KARLOVY VARY, ZŠ TRUHLÁŘSKÁ - UČEBNA PŘÍRODOPISU A ROBOTIKY</u></b>	
<b><u>ČÁST 3. DODÁVKA ŠKOLÍCÍCH POMŮCEK</u></b>	
<b>2. Identifikační údaje účastníka zadávacího řízení (ÚZŘ)</b>	
Obchodní firma:	<b>KDZ, spol. s r.o.</b>
Právní forma:	společnost s ručením omezeným
IČO:	15526691
Sídlo:	Razov 1256, Vizovice 763 12

1.) ÚZŘ tímto v souladu s ust. § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o střetu zájmů“) čestně prohlašuje, že není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona o střetu zájmů<sup>1</sup>, nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti, a takovou obchodní společností není ani poddodavatel, jehož prostřednictvím ÚZŘ prokazuje kvalifikaci.

2.) ÚZŘ dále prohlašuje, že u něj nejsou dány podmínky pro existenci střetu zájmu ve smyslu § 44 ZZVZ, zejména že se on ani jeho zaměstnanec či člen statutárního orgánu, statutární orgán či osoba jinak blízká:

- nepodílela na přípravě nebo zadávání této veřejné zakázky,
- neměla nebo nemohla mít vliv na výsledek výše uvedeného zadávacího řízení,
- není v pracovněprávním nebo obdobném poměru ve vztahu k zadavateli výše uvedené veřejné zakázky.

3.) ÚZŘ dále prohlašuje, že

- není osobou ve smyslu článku 5k odst. 1 Nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8.4.2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, na kterou by měly být uplatněny sankce, tj. zejména:

<sup>1</sup> Veřejným funkcionářem se rozumí člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády. Ústřední orgány státní správy jsou uvedeny v § 2 zákona č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České socialistické republiky, ve znění pozdějších předpisů.

- a) není ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou, subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
  - b) není právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písm. a),
  - c) není fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který jedná jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písm. a) nebo b),
  - d) není sdružením dodavatelů (ve smyslu § 82 ZZVZ), jehož členem je subjekt uvedený v písm. a), b) nebo c),
  - e) neprokazuje část kvalifikace (ve smyslu § 83 ZZVZ) ani nebude plnit (byť jen část) předmětu veřejné zakázky poddodavatelem, který by plnil více než 10 % hodnoty veřejné zakázky a který by zároveň byl subjektem uvedeným v písm. a), b) nebo c).
- není osobou uvedenou v sankčním seznamu v příloze nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny (ve znění pozdějších aktualizací) nebo nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. května 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska (ve znění pozdějších aktualizací)<sup>2</sup>
  - žádné finanční prostředky, které obdrží za plnění veřejné zakázky, přímo ani nepřímo nezpřístupní fyzickým nebo právnickým osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným nebo v jejich prospěch uvedeným v sankčním seznamu v příloze nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny (ve znění pozdějších aktualizací) nebo nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. května 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska (ve znění pozdějších aktualizací).

4.) ÚZŘ dále prohlašuje, že na jeho osobu, ani na plnění, které je jím poskytnuto, se nevztahují mezinárodní sankce dle § 2 zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí ve znění pozdějších předpisů, a že si není vědom, že by se tyto sankce vztahovaly na některého z jeho poddodavatelů, jejichž prostřednictvím bude plnit veřejnou zakázku nebo její část.

5.) ÚZŘ dále prohlašuje, že on, ani jeho skuteční majitelé nemají, ani případní poddodavatelé a skuteční majitelé těchto poddodavatelů nemají sídlo či bydliště v zemích nespolupracující jurisdikce a příjem z této veřejné zakázky tedy nebude směřovat do zemí nespolupracující jurisdikce.<sup>3</sup>

Ve Vizovicích, dne 19.7.2024

Ing. Zbyněk Kudera  
jednatel  
**KDZ, spol. s r.o.**

Ing.  
Zbyněk  
Kudera

Digitálně  
podepsal Ing.  
Zbyněk Kudera  
Datum:  
2024.07.19  
14:29:04 +02'00'

**KDZ** K KDZ, spol. s r.o.  
Razov 1256  
763 12 VIZOVICE  
tel./fax: +420 577 453 104, www.kdz.cz  
IČO: 15526691, DIČ: CZ15526691

<sup>2</sup> Aktualizovaný seznam sankcionovaných osob je uveden například na internetových stránkách Finančního analytického úřadu zde <https://www.financnianalytickyyurad.cz/blog/zarazeni-dalsich-osob-na-sankcni-seznam-proti-rusku>.

<sup>3</sup> Doporučení Komise (EU) 2020/1039 ze dne 14. července 2020 týkající se podmínění státní finanční podpory podnikům v Unii neexistencí vazeb na nespolupracující jurisdikce (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=CELEX:32020H1039>).