



**Příloha č. 1. Výzvy:
Technická specifikace**

NÁZEV VEŘEJNÉ ZAKÁZKY:	Realizace Science kempu pro projekt Plzeňského kraje 2021–2023
Veřejná zakázka malého rozsahu na služby zadávaná mimo působnost zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).	

DODAVATEL:	eLaborka, z. s.
IČO/DIČ:	09484574
SÍDLLO:	České Budějovice 2, Dlouhá 1046/17
OSOBA ZASTUPOVAT DODAVATELE:	Mgr. MIROSLAV KOTLAS

Zadavatelem uvedené technické podmínky představují minimální požadavky zadavatele na plnění veřejné zakázky „**Realizace Science kempu pro projekt Plzeňského kraje 2021–2023**“.

V níže uvedené tabulce dodavatel popíše konkrétní údaje a nabízené služby tak, aby zadavatel získal konkrétní představu o jím nabízeném plnění.

Nepřípustná změna stanovené Technické specifikace, Krycího listu nebo porušení dalších požadavků znamená nesplnění požadavků zadavatele uvedených v zadávacích podmínkách s důsledkem vyřazení nabídky a následného vyloučení dodavatele z účasti ve výběrovém řízení na danou VZ.

Předmětem této veřejné zakázky je zajištění kompletní realizace příměstského Science kempu pro pedagogické pracovníky a žáky základních škol (rozvojový program pro mimořádně nadané žáky ZŠ se zájmem o vědu a techniku), včetně odpovídajících prostor pro výuku žáků věkové kategorie ZŠ, stravování, materiálu a techniky nezbytné k realizaci pětidenního příměstského kempu pořádané v rámci výše zmíněného projektu. Předmětem VZ je zajištění uvedených vzdělávacích akcí tzv. „na klíč“

Náplň vzdělávacího kempu bude složena z následujících programových bloků:

- 1) Robohrátky = sestavení robota (1. den) a jeho ovládání (ostatní dny) pomocí blokového programování.
- 2) Scratch = seznámení s programovacím jazykem scratch a postupné řešení několika stupňujících se úkolů.
- 3) Laboratoř = Seznámení s prostředím vysokých škol, výzkumných institucí, odborných laboratoří.
Přednášky na související témata se zapojením žáků do interaktivních aktivit.
Vyzkoušení si vedení jednoduchých výzkumných projektů s využitím moderních technologií.
Denně pokusy z oblasti chemie a fyziky.
Práce v chemické laboratoři s použitím chemického skla a ve fyzikální laboratoři s použitím výbavy fyzikálního kabinetu.
Experimenty z oblasti: chemická analýza (měření pH, důkaz přítomnosti bílkoviny v roztoku, elektrolýza), optika (lom a odraz paprsků, světlovod, rozklad světla hranolem), elektřina (jednoduché el. obvody, elektroskop, Van der Graafův generátor), magnetismus, zvuk a hydrostatika a hydrodynamika (Archimédův zákon, tok vody).



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



4) Celotáborová hra „Velikáni“ = celý týden bude propojen aktivitami a hrami pro děti ve společném symbolickém rámci.

1 den tak bude inspirován velikány z říše pravěku – dinosaury, velkými rostlinami, ten den se budeme více zabývat biologií, stavbou těla, podmínkami pro život.

Další den je na téma velikáni starověku – tento den bude více zaměřen na architekturu, přenos zvuku a světla, a literaturu.

Velikáni středověku 3. den nás uvedou do chemie (alchymie), fyziky a astronomie.

Velikáni průmyslu pak den zaměří nejvíce na fyziku a techniku.

Celý průběh realizace uvedených programových bloků bude probíhat pod vedením kompetentních odborných lektorů, kteří budou prostřednictvím práce se žáky předávat své odborné i organizační zkušenosti pedagogickým pracovníkům.

Cílem Science kempu je rozšíření znalostí a získání kompetencí ve výše uvedených oblastech, a to jak pro žáky, tak zejména pro pedagogické pracovníky.

Dodavatel prokáže obdobnou realizovanou činnost pro výše uvedenou cílovou skupinu

Součástí předmětu plnění VZ je:

I. Zajištění služeb lektorů:

- 1) 4 odborných lektorů – v rozsahu 70 hodin (tj. 10 hodin/den x 5 dní + 20 hodin přípravy) x 3 akce za projekt = celkem 840 hodin
Max. cena za poskytování služeb je 300,00 Kč vč. DPH/ 1 hodinu
- 2) 2 pomocných lektorů – v rozsahu 40 hodin (tj. 8 hodin/den x 5 dní) x 3 akce za projekt = celkem 240 hodin
Max. cena za poskytování služeb je 200,00 Kč vč. DPH/ 1 hodinu

Počet odborných lektorů a pomocných lektorů je závislý a odvíjí se od počtu přihlášených žáků. Tzn. 1 odborný lektor na 10 přihlášených žáků a 1 pomocný lektor na 20 přihlášených žáků.

Zadavatel požaduje zajištění kempů a lektorských služeb zkušenými a kompetentními odbornými lektory, kteří budou prostřednictvím práce s nadanými žáky předávat své odborné i organizační zkušenosti pedagogickým pracovníkům.

II. Pronájem prostoru odpovídajícího pro výuku žáků ZŠ

Místo konání akcí – Klatovy

Prostory musí být odpovídající pro výuku žáků věkové kategorie ZŠ a musí splňovat veškeré hygienické normy. Velikostí musí odpovídat počtu účastníků kempu tj. max. 40 žáků a 10 dospělých osob.

Prostory musí být vhodné k pořádání výše uvedené akce.

Prostory musí být vybaveny odpovídajícím nábytkem a základní technikou a koncipovány tak, aby dovozovaly dodatečnou instalaci a použití zadavatelem požadované audiovizuální techniky (promítací plátna, projektor, WI-FI apod.). V objektu musí být internetové připojení min. 50 Mbit/s.

Osvětlení prostor a učeben musí splňovat normy pro školní provozy.

Součástí prostoru budou vyhovující sociální zařízení (toalety, umyvadla) a zdroj pitné vody atd.

Pronajaté prostory musí splňovat hygienické požadavky pro výuku max. počtu (40) dětí (toalety, umyvadla, zdroj pitné vody, velikost místností atd.)



Prostor musí být vybaven dispozičně oddělenou částí umožňující stravování všech osob a odpovídající hygienickým normám.

Dodavatel zajistí umístění košů na tříděný odpad v prostorách. K dispozici na těchto místech budou koše na papír, plasty a netříděný odpad, alespoň na 1 místě pak bude možné třídit sklo, kovy, baterie, bioodpad.

Nezbytnou součástí prostor musí být funkční požární zabezpečení všech prostor.

Prostory musí být především čisté, **úklid prostor** se předpokládá jako součást pronájmu dodavatele se zajištěním denního úklidu prostor po celou dobu konání. Cena úklidu bude součástí základní ceny pronájmu.

Prostory by měly splňovat podmínku snadné dostupnosti jak autem/autobusem tak i MHD.

U všech výše uvedených požadavků zadavatel vyžaduje dodržování všech hygienických a právních norem.

Maximální cena pronájmu prostor činí 30 000,00 Kč vč. DPH za 1 kemp/1rok

III. Zajištění stravování

Strava bude zajištěna pro všechny účastníky akce tak, že v průběhu každého dne bude postupně podávána dopolední svačina, oběd skládající se z polévky a hlavního jídla a odpolední svačina.

Celé skupině je poskytnuta jednotná strava.

Současně bude zajištěn nepřetržitý dostatečný pitný režim, který nesmí obsahovat konzervanty a barviva. Preferovány jsou: 100% přírodní džusy s pitnou vodou, voda s citrónem, mírně slazený čaj. Denní nabídka bude složena z více druhů nápojů. Mohou být také podávány tzv. domácí limonády vyrobené přednostně z čerstvého ovoce a zeleniny a dále pitné vody z kohoutku, případně cukru a bylinek.

Každý den bude připraveno k dopolední a odpolední svačině čerstvé sezonní ovoce nebo tepelně neupravená zelenina, nejlépe od lokálního dodavatele (min. 100g ovoce + 100g zeleniny/dítě).

Pokud bude tvořit součást stravy pečivo, bude poskytováno čerstvé (ten den připravené), nejlépe z vlastních zdrojů či lokálních dodavatelů. Slané i sladké pečivo podávané v rámci občerstvení musí odpovídat požadavkům na čerstvé běžné pečivo a čerstvé jemné pečivo ve smyslu vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 18/2020 Sb., o požadavcích na mlýnské obilné výrobky, těstoviny, pekařské výrobky a cukrářské výrobky a těsta. Dle § 2 odst. 3 písm. o) dané vyhlášky se čerstvým běžným pečivem rozumí nebalené běžné pečivo, jehož celý technologický proces výroby od přípravy těsta až po upečení a uvedení na trh nebyl přerušen zmrazením nebo jinou technologickou úpravou vedoucí k prodloužení trvanlivosti a které je zároveň nabízeno k prodeji nejdéle do 24 hodin po upečení.

Poskytované stravování musí být v souladu se zásadami zdravé výživy a odpovídat věku žáků tak, aby podávané pokrmy vyhovovaly mikrobiologickým a chemickým požadavkům, měly odpovídající smyslové vlastnosti a splňovaly výživové požadavky. Dodavatel zajistí výběr surovin pro přípravu pokrmů v rámci zdravé výživy.

Dodavatel zajistí výběr surovin pro přípravu pokrmů min. z 5 % v bio kvalitě tj. surovin pocházejících z ekologického zemědělství ve smyslu nařízení (ES) č. 834/2007, o ekologické produkci a o označování ekologických produktů a o zrušení nařízení (EHS) č. 2092/91 a zákona č. 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství.

Součástí stravovacích služeb je příprava pokrmů a vaření jídla, doprava, zajištění dostatečného množství nádobí a příborů, nádob na přepravu jídel, výdej jídla, úklid a mytí nádobí, odvoz zbytků jídla a další služby související s předmětem plnění.

Nápoje a jídlo budou podávány do opakovaně použitelného nádobí (sklo, porcelán apod.)

Odpady vznikající při zajištění stravování/celé akce budou důsledně tříděny na plasty, sklo, papír.

Účastníci akce budou mít po celou dobu jejího trvání možnost třídit odpady tímto způsobem.

S ohledem na epidemiologickou situaci spojenou s COVID je dodavatel povinen zajistit a dodržovat veškerá s tím spojená opatření.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Maximální cena celodenního stravného činí 300 Kč včetně DPH/1 osoba/ 1 den.

Počet účastníků kempu je max. 40 žáků a 10 dospělých osob (tj. 50 osob). Kemp je určen pro věkovou kategorii žáků ZŠ.

IV. Nákup a dodávka Materiálu

Zadavatel požaduje zajištění nákupu a dodávky materiálu nutného pro zajištění této vzdělávací akce.

Jedná se o materiál sloužící k experimentům z oblasti chemické analýzy jako např. kádinky, pipety, lakmusové papíry, chemické sloučeniny, elektrické obvody, materiál pro pokusy s magnetismem, zvukem a hydrostatikou atd. Podrobný přehled materiálu bude upřesněn a předložen dle požadavků odborných lektorů v dostatečném předstihu před konáním akce.

Maximální cena materiálu činí 1 500,00 Kč včetně DPH / 1 přihlášený žák / 1 kemp/max. 40 žáků.

Počet účastníků kempu je max. 40 žáků a 10 dospělých osob (tj. 50 osob). Kemp je určen pro věkovou kategorii žáků ZŠ.

Je plánován 1 vzdělávací kemp ročně. Každý v délce v délce 5 dnů. Za celé období plnění VZ jsou plánovány celkem 3 vzdělávací kempy

Termíny plnění VZ:

1.	červenec, srpen 2021
2.	červenec, srpen 2022
3.	červenec, srpen 2023

Termíny vzdělávacích akcí pro rok 2022 a 2023 jsou předpokládány a budou upřesněny zadavatelem po vzájemné domluvě s vybraným dodavatelem vždy v dostatečném předstihu v daném kalendářním roce.

DODAVATELEM NABÍZENÉ PLNĚNÍ	
Poloha a adresa prostoru	Hálkova 134, Klatovy, 339 01
Popis vybavení prostoru	Prostory odpovídají provozu vzdělávacích aktivit, splňují hygienické normy. V objektu se nachází 3 učebny, kuchyňský kout, jídelna, šatna, chodba. Oddělené WC chlapci/dívky a sprchový kout, je zde zdroj pitné vody.
Popis místností	Každá z učeben je vybavena žákovskými stoly, židlemi. Podlaha je pokrytá kobercem. V každé místnosti je dostupné internetové připojení o rychlosti 50Mb/s a každá místnost disponuje dataprojektorem. Umístění košů na tříděný odpad v prostorách je zajištěn. K dispozici na těchto místech budou koše na papír, plasty a netříděný odpad, a na 1 místě pak bude možné třídit sklo, kovy, baterie, bioodpad.



	Součástí prostor je požární zabezpečení všech prostor. Osvětlení prostor a učeben splňuje normy pro školní provozy.
Zajištění úklidu	Všechny prostory se pravidelně uklízí po celou dobu konání akce.
Zajištění stravování	Celodenní stravování zajistí poddodavatel formou cateringu na adresu Hálkova 134, Klatovy Poddodavatel Dominik Raišl Janovice nad Úhlavou, Podsedky 395 IČ 01967401
Zajištění služeb odborných a pomocných lektorů (zaměření, praxe, apod.)	Odborní lektori: Miroslav Kotlas – Učitel ICT, matematika Gymnázium Česká, České Budějovice, praxe 10 let Jaroslav Šindler – učitel ICT, fyzika, SSŠMEP, s.r.o. Most, 7 let praxe Karel Klatovský – učitel ICT, přírodní vědy Univerzita Jana Evangelisty Purkyně, 7 let praxe Tomáš Šimko – učitel ICT, chemie, SŠ Kostka s.r.o. Vsetín, praxe 28 let Pomocní lektori Mgr. Pavla Dřevíková – Učitelka ICT, matematika Gymnázium Česká, České Budějovice, praxe 19 let Mgr. Michala Kotlasová – Učitelka ICT na Jihočeské univerzitě v ČB, praxe 11 let
Zajištění dodávek materiálu	Materiál bude dodán na základě požadavků odborných lektorů. S dodavatelem máme předjednáno dodání požadované materiálu, např. kádinky, pipety, lakmusové papíry, chemické sloučeniny, elektrické obvody, materiál pro pokusy s magnetismem, zvukem a hydrostatikou atd.
Další doplňující údaje týkající se předmětu plnění Vz	Nemáme

Svým podpisem stvrzuji, že výše uvedené údaje o nabízeném plnění jsou správné a závazné.

V Českých Budějovicích dne 15. 6. 2021

eLaborka
eLaborka, z. s.
Drouhá 1046/17, 370 01
e-mail: info@elaborka.cz
s.z.: L 8340 vedená u K

Mgr.
**MIROSLAV
KOTLAS**

Digitálně podepsal
Mgr. MIROSLAV
KOTLAS
Datum: 2021.06.23
10:03:20 +02'00'

podpis oprávněné osoby

Miroslav Kotlas, předseda spolku, eLaborka, z. s.