



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Název zakázky: **Pořízení měřicího systému do fyziky a chemie**

Název projektu: **Podpora přírodovědného a technického vzdělávání
na středních školách v Jihomoravském kraji**

Registrační číslo projektu: **CZ.1.07/1.1.00/44.0006**

Zadavatel:

se sídlem:

statutární orgán:

IČ:

Pověřená osoba

Kontaktní email

Kontaktní telefon

**Gymnázium, Střední odborná škola a Střední
odborné učiliště, Mikulov, Komenského 7**

Komenského 273/7, 69216 Mikulov

Mgr. Jiří Souchop, ředitel

60680377

Mgr. Vladimír Mikel

vladimir.mikel@gymik.cz

737 827 062

1. Zadavatel

Gymnázium, Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Mikulov, Komenského 7 (dále jen "GSS Mikulov"), jako zadavatel této veřejné zakázky, je realizátorem projektu „Podpora přírodovědného a technického vzdělávání na středních školách v Jihomoravském kraji“, který je financován ze zdrojů Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky a který je realizován v souladu GG OP VK Jihomoravského kraje“.

2. Předmět zakázky

Předmětem zakázky je dodávka měřicího systému pro výuku fyziky a chemie včetně softwarového vybavení a následného školení pro potřeby projektu „Podpora přírodovědného a technického vzdělávání na středních školách v Jihomoravském kraji“.

Jedná se o následující plnění:

- a) měřicí systém pro výuku fyziky včetně softwaru
- b) měřicí systém pro výuku chemie včetně softwaru
- c) školení k pořízeným systémům

Podrobný popis a specifikace předmětu této zakázky je v příloze č. 1.

3. Doba a místo plnění zakázky

Dodavatel je povinen plnit po uzavření smlouvy v souladu s požadavky zadavatele

- max. do 15 dnů v případě dodání měřicího systému a softwarového vybavení,
- max. do 30 dnů v případě navazujících školení.

Místem plnění zakázky bude sídlo zadavatele, tj. Gymnázium, Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Mikulov, Komenského 7.

4. Nabídková cena

4.1 Základní požadavky zadavatele

Nabídková cena musí být zpracována v souladu se zásadami uvedenými v této zadávací dokumentaci. Nabídková cena musí být uvedena v české měně (CZK) ve struktuře cena v Kč bez DPH, DPH v Kč a cena v Kč včetně DPH. Uchazeč nesmí překročit ceny uvedené v technické specifikaci za jednotlivé položky i za předmět dodávky celkem.

4.2 Způsob zpracování nabídkové ceny

Uchazeč stanoví cenovou nabídku, která bude obsahovat:

- cenu za kus (sadu) bez DPH
- cenu za kus (sadu) s DPH
- celkovou cenu zakázky bez DPH
- celkovou cenu zakázky s DPH

Tato cenová nabídka bude uvedena v návrhu smlouvy a bude zahrnovat všechny náklady spojené s dodáním předmětu zakázky.

Neúplné nebo nepřehledné zpracování nabídkových cen bude důvodem k vyřazení nabídky z hodnocení.

Nejvýše přípustná nabídková cena za celý předmět plnění této zakázky byla stanovena na částku **881 818,- Kč bez DPH, 1 067 000,- Kč s DPH.**

5. Platební podmínky (podrobná specifikace viz příloha 4 této zadávací dokumentace)

5. 1 Zadavatel se zavazuje uhradit dohodnutou kupní cenu dle poskytnutého plnění. Platba bude provedena po dodávce a celkovém zprovoznění všech součástí předmětu plnění.

5. 2 Právo fakturovat vzniká vítěznému uchazeči po dodání předmětu zakázky a celkovém zprovoznění všech součástí.

5. 3 Splatnost faktur bude 30 dní ode dne doručení zadavateli.

5. 4 Faktury musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového a účetního dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů a rovněž musí obsahovat veškeré náležitosti vyplývající z Příručky OPVK. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je zadavatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět dodavateli k doplnění či úpravě, aniž se dostane do prodlení se splatností – lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu.

6. Smluvní podmínky (podrobná specifikace viz příloha 4 této zadávací dokumentace)

Uchazeč o zakázku je povinen předložit zadavateli jediný, závazný návrh kupní smlouvy, a to na celý předmět zakázky.

Uchazeč předloží písemný návrh smlouvy zpracovaný v souladu s požadavky vymezenými v této zadávací dokumentaci.

Uchazeči nejsou oprávněni znění smlouvy (příloha č. 4) měnit, pouze za předpokladu, že je uchazečem fyzická osoba, může provést formulační změny jednotlivých ustanovení pouze s ohledem na tuto skutečnost.

Návrh smlouvy musí být ze strany uchazeče podepsán statutárním orgánem nebo osobou k tomu statutárním orgánem zmocněnou v souladu se způsobem jednání jménem uchazeče.

7. Pokyny pro zpracování nabídek

Nabídky se podávají v jednom originále a jedné kopii v písemné formě a v uzavřené obálce opatřené označením obchodní firmy nebo názvu či jména a příjmení, razítkem a podpisem uchazeče, je-li fyzickou osobou či statutárního

orgánu uchazeče, je-li právnickou osobou. Dále musí být na obálce uveden název zakázky s uvedením výzvy „NEOTVÍRAT“ a adresu, na kterou je možné zaslat oznámení dle § 71 odst. 6 ZVZ

Nabídky se podávají nejpozději do **10. 1. 2014 do 13:30 hod.** Nabídky, které budou doručeny po uplynutí této lhůty, zadavatel neotvírá a uchazeči zašle oznámení ve smyslu § 71 odst. 6 ZVZ. Řádně a včas podané nabídky nebudou uchazečům vráceny.

Nabídka do výběrového řízení dále:

- nebude obsahovat přepisy a opravy, které by mohly zadavatele uvést v omyl,
- bude předložena v českém jazyce a opatřena na uzavření razítky uchazeče,
- bude zajištěna proti neoprávněné manipulaci,

Uchazeč dodá dokumenty specifikované v následujících bodech:

- Krycí list nabídky – budou na něm uvedeny následující údaje: název zakázky, základní identifikační údaje zadavatele a uchazeče, nejvýše přípustná nabídková cena, nabídková cena uchazeče, datum a podpis osoby oprávněné za uchazeče jednat, vytvoří uchazeč,
- Obsah nabídky – nabídka bude opatřena obsahem s uvedením čísel stránek u jednotlivých oddílů (kapitol),
- Údaje pro účely hodnocení dle **přílohy č. 3 této zadávací dokumentace.**
- Doklady, příp. prohlášení, jimiž uchazeč prokazuje splnění základních kvalifikačních předpokladů (**viz příloha 2 této zadávací dokumentace**).
- Doklady, jimiž uchazeč prokazuje splnění profesních kvalifikačních předpokladů.
- Podrobný popis a specifikace nabízeného plnění (**příloha 1 – nahradit vlastními údaji a přiložit ke smlouvě**)
- Návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče (**příloha č. 4**).

8. Kritéria a způsob hodnocení nabídek

8. 1 Základním hodnotícím kritériem bude nejnížší celková nabídková včetně DPH.

Kritérium	100%
Nabídková cena včetně DPH	

8. 2 U kritéria **Nabídková cena** bude nejlépe hodnocena nabídka s nejnížší celkovou cenou včetně DPH za předmět plnění veřejné zakázky. Hodnocení nabídek bude provedeno zpracováním vzestupného pořadí všech hodnocených nabídek podle absolutní výše nabídky.

9. Dotazy k zadávací dokumentaci

Dotazy k zadávací dokumentaci je možné podat pouze písemně prostřednictvím elektronické pošty na adresu pověřené osoby, a to nejpozději do 3 dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek.

Poskytování dodatečných informací v průběhu lhůty pro podání nabídek

V případě, že se v průběhu lhůty pro podání nabídek změní podmínky výběrového řízení (např. změni se termín dodání, změni se parametr požadovaného plnění apod.), musí zadavatel tuto změnu sdělit všem zájemcům a dále tuto změnu uveřejnit stejným způsobem, jakým bylo uveřejněno oznámení o zahájení výběrového řízení.

Při podávání odpovědi na dotaz uchazeče ohledně podmínek zadávané zakázky musí zadavatel sdělit odpověď i se zněním původního dotazu všem zájemcům, nejpozději do 4 pracovních dnů a současně je povinen a dodatečné informace a odpovědi na dotazy vhodným způsobem uveřejnit (k tomuto účelu je zadavatel povinen využít stejného nástroje, jaký byl využit k uveřejnění oznámení o zahájení výběrového řízení).

V případě takové změny podmínek výběrového řízení, která může rozšířit okruh možných dodavatelů, musí zadavatel prodloužit lhůty pro podání nabídek tak, aby od okamžiku změny činila celou původní délku lhůty pro podání nabídek.

Veškeré dodatečné relevantní informace (vč. např. změn zadávacích podmínek) musí být **všem** potenciálním dodavatelům poskytnuty současně, případně podle charakteru informace musí být přiměřeně prodloužena lhůta k podání nabídky. V případě, že se v průběhu lhůty pro podání nabídek změní podmínky výběrového řízení, zadavatel tuto změnu sdělí všem zájemcům a dále tuto změnu uveřejnit stejným způsobem, jakým bylo uveřejněno oznámení o zahájení výběrového řízení.

10. Otevírání obálek s nabídkami

Otvírání obálek s nabídkami se uskuteční dne **10. 1. 2014 ve 13:30 hodin** na adrese sídla zadavatele.

11. Hodnotící komise

11. 1 Hodnotící komise přezkoumá každou jednotlivou nabídku, zdali je zpracována v požadovaném jazyce, a zda je návrh smlouvy podepsán osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče. Dále hodnotící komise provede hodnocení nabídek dle kritéria uvedeného v kapitole 8 Zadávací dokumentace a sestaví pořadí uchazečů.

11. 2 O výsledku výběrového řízení bude pořízen zápis, který bude podepsán všemi členy hodnotící komise.

11.3 Hodnocení nabídek bude provedeno v souladu s čl. 7.4.6 Příručky OPVK.

12. Další zadávací podmínky

12. 1 Vybraný uchazeč je povinen poskytnout součinnost při uzavírání smlouvy tak, aby tato smlouva byla uzavřena v co nejkratším čase od doručení oznámení o přidělení zakázky, nejpozději však do 15 dnů. V případě, že vybraný uchazeč odmítne uzavřít se zadavatelem smlouvu, uzavře zadavatel smlouvu s uchazečem, který se umístil jako další v pořadí.

12. 2 Uchazeč bude vázán svou nabídkou po dobu 1 měsíce od posledního dne lhůty pro podávání nabídek.

12. 3 Pokud dodavatel podá více nabídek samostatně nebo společně s dalšími dodavateli, nebo je subdodavatelem, jehož prostřednictvím jiný dodavatel prokazuje kvalifikaci, zadavatel všechny nabídky podané takovým dodavatelem vyřadí. Dodavatele, jehož nabídka byla vyřazena, zadavatel bezodkladně vyloučí z účasti v zadávacím řízení.

12. 4 Žádný z uchazečů nemá nárok na náhradu nákladů spojených s vypracováním a podáním nabídky.

12. 5 Zadavatel prohlašuje, že poskytnuté údaje o jednotlivých uchazečích považuje za důvěrné a bude je využívat jen pro účely této obchodní soutěže.

12. 6 Zadavatel si vyhrazuje právo před rozhodnutím o výběru nejvhodnější nabídky ověřit údaje uvedené uchazeči v nabídkách.

13. Výhrady zadavatele:

Zadavatel nesmí uzavřít smlouvu s uchazečem:

- pokud se na zpracování uchazečovy nabídky podílel zaměstnanec zadavatele, člen statutárního orgánu zadavatele, statutární orgán, člen správní rady zadavatele, člen

realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo zadání předmětného výběrového řízení,

- resp. s uchazečem ve sdružení, který je zaměstnancem zadavatele či členem realizačního týmu či osobou, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo zadání předmětného výběrového řízení, nebo
- jehož subdodavatelem je zaměstnanec zadavatele, člen realizačního týmu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo zadání předmětného výběrového řízení
- jemuž byl uložen zákaz plnění veřejných zakázek ve smyslu § 120a odst. 2) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů a je veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek.

Pokud zadavatel během výběrového řízení zjistí některou z výše uvedených skutečností, je povinen vyřadit danou nabídku již v okamžiku zjištění dané skutečnosti v jakékoli fázi výběrového řízení, nejpozději však do uzavření smlouvy.

13. Přílohy zadávací dokumentace

Příloha č. 1 Technická specifikace předmětu veřejné zakázky

Příloha č. 2 Čestné prohlášení (vzor)

Příloha č. 3 Údaje pro účely hodnocení

Příloha č. 4 Smlouva



Gymnázium, Střední odborná škola a
Střední odborné učiliště,
Mikulov, Komenského 7
IČO: 60680377

①

Příloha č. 1

Technická specifikace předmětu veřejné zakázky:
Dodávka měřicího systému, softwaru a školení

Požadavky na vytvoření cenové nabídky:

Dodávka měřicího systému, softwaru a školení

			Výplní uchazeč jím nabízenou cenu							
			Maximální ceny jednotlivých položek							
jednotka			Počet jednotek	Cena za jednotku s DPH v Kč	Cena celkem s DPH v Kč	Cena za jednotku bez DPH v Kč	DPH v %	DPH v Kč	Cena za jednotku včetně DPH	Cena celkem za všechny jednotky v Kč s DPH
a)	Profesionální software pro daný měřicí systém	kus	1	11 500,00	11 500,00					
b)	laboratorní vybavení sada pro 1 pracoviště (vodiče, svorky, rezistory, žárovky apod.)	sada	6	3 000,00	18 000,00					
c)	sada senzorů pro optiku a měření světla	sada	4	16 000,00	64 000,00					
d)	kompletní senzorové	kus	7	15 000,00	105 000,00					

y)	Magnetické pole - sonda pro studium elektromagnetick ých jevů o rozsahu +/- 90 mT	kus	6	3 000,00	18 000,00						
Z1)	Školení učitelů SŠ a ZŠ - práce s novým vybavením - F	den	2	18 000,00	36 000,00						
Z2)	Školení učitelů SŠ a ZŠ - práce s novým vybavením - Ch	den	2	18 000,00	36 000,00						
Z3)	Školení pedagogických pracovníků v oblasti popularizace přírodovědných a technických oborů	den	2	18 000,00	36 000,00						
Cena celkem za celý předmět plnění											

TECHNICKÉ SPECIFIKACE:

Všechny senzory, sondy, sady, záznamová zařízení a software musí být plně kompatibilní se systémem Vernier, jehož určité části má již zadavatel pořízeny a které využívá pro výuku.

a) Software

Profesionální systém pro získávání, zpracování a vizualizaci dat na počítači, který umožní plné využití dat získaných ze senzorů. (min. 20 licencí). Uchazeč poskytne zadavateli k danému softwaru nevýhradní, časově neomezenou licenci pro využití na území České republiky, k provozu pro minimálně 20 stolních počítačů.

b) Laboratorní vybavení sada pro 1 pracoviště

- Vodiče 10 ks různé délky
- Svorky 4 ks
- Patice + žárovky 2 ks
- LED diody 2 ks
- Spínač

c) Sada senzorů pro optiku a měření světla

Sada bude plně kompatibilní s dráhou pro mechaniku (viz níže). Jedna sada obsahuje:

1 ks zdroj světla

1 ks luxmetr

Rozsah min. 0 lx až 500 lx, citlivost 0,2 lx – pro měření při slabém osvětlení

Rozsah min. 0 lx až 5000 lx, citlivost 2 lx – pro měření v běžně osvětlených místnostech

Rozsah min. 0 lx až 100000 lx, citlivost 50 lx – pro měření venku, za slunečního svitu

1 ks držák na luxmetr

1 ks stínítko se stupnicí

1 ks spojka 10 cm

1 ks spojka 20 cm

1 ks rozptylka 15 cm

1 ks sada se zrcadly (jedno vypuklé a jedno duté + stínítko)

d) Kompletní senzorové rozhraní pro záznam dat v reálném čase

popis

- Přenosné zařízení pro získávání, zpracování a vizualizaci dat
- barevný displej min. 10 cm × 6 cm (úhlopříčka min. 12 cm),
- WiFi pro propojení s tablety, mobilními telefony, notebooky, možnost odesílat naměřená data e-mailem
- Bluetooth pro připojení bezdrátových senzorů
- hmotnost max 500 g, rozměry max. 10 cm × 20 cm × 5 cm
- stopky, kalkulačka, nástroje pro analýzu a zpracování naměřených dat
- možnost vkládat vlastní pracovní instrukce pro žáky (včetně obrázků)

Vestavěné zařízení

- 3D akcelerometr
- mikrofon
- senzor světlení
- GPS navigace

Záznam dat a práce se senzory

- lze použít jako samostatné zařízení (například v terénu) nebo propojit s počítačem a využívat jen jako rozhraní pro připojení senzorů
- vzorkovací frekvence až 100 kHz
- vestavěná paměť může být rozšířena pomocí MicroSD/MMC karet nebo USB flash disků
- odesílat data e-mailem přes WiFi

může komunikovat s dalšími zařízeními (např. tablety, chytré telefony, notebooky)

Konektory

- min. 3 analogové konektory pro senzory
- min. 2 digitální konektory pro senzory
- USB Standard -A port pro paměťových zařízení apod.
- slot na MicroSD/MMC paměťové karty
- Audio In/Mic/Out

Napájení

- vestavěný vysokokapacitní akumulátor (vystačí na několik hodin intenzivního provozu)
- externí adaptér nebo nabíječka

e) sada senzorů pro měření chemických procesů a veličin

Sada bude obsahovat:

1 ks senzor oxidačně-redukčních potenciálů

Rozsah: min. -450 až 1100 mV

Citlivost: 0,5 mV

Čidlo lze používat v teplotním rozsahu min. 0 °C až 60 °C.

1 ks senzor relativní vlhkosti vzduchu

Provozní teplota: min. 0 °C až 85 °C

Rozsah: min. 0 % až 95 %

Citlivost: min. 0,04 % z aktuální relativní vlhkosti

Přesnost: min. ± 10 % z aktuální relativní vlhkosti

1 ks Teplotní čidlo pro kontaktní měření teploty v jednom bodě

Maximální teplota, kterou vydrží bez poškození: min. 140 °C

Přesnost: min. $\pm 0,2$ °C při 0 °C, min. $\pm 0,5$ °C při 100 °C

1 ks termočlánek

Rozsah: -200 °C do +1400 °C

Citlivost: min. 0,40 °C

Přesnost: v teplotním intervalu -200 °C až 0 °C: max. ± 5 °C

v teplotním intervalu 0 °C až 900 °C: max. $\pm 2,2$ °C

v teplotním intervalu 900 °C až 1400 °C: max. ± 15 °C

1 ks nerezové teplotní čidlo - Odolný teploměr z nerezové oceli pro použití v organických roztocích, kyselinách, hydroxidech a podobně.

Rozsah: min. -40 °C až 135 °C

Maximální teplota bez poškození: min. 140 °C

Přesnost: min. $\pm 0,2$ °C při 0 °C, min. $\pm 0,5$ °C při 100 °C

f) Sada senzorů a sond pro elektrochemii, pH a tlak plynu s autodetekcí a záznamníkem

Sada bude obsahovat:

1 ks Laboratorní váhy s rozsahem min. 200 g a citlivostí 0,01 g s kabelem pro připojení k měřicímu systému (popř. k PC)

1 ks Čítač kapek připojitelný k měřicímu systému

1 ks Magnetická míchačka s plynulou regulací otáček, s možností osvětlit zabudovaným zdrojem světla.

1 ks pH metr – čidlo kyselosti včetně roztoku pro jeho přechovávání (min 200 ml) a pufru pro kalibraci (min. 4kapsle pro 3 hodnoty)

Rozsah: 0 - 14 pH

Citlivost: 0,005 pH

Provozní teplota: min. 5 °C až 80 °C

1 ks USB rozhraní pro připojení více senzorů k počítači - Rozhraní bude disponovat min. 5 porty pro připojení senzorů, vzorkovací frekvenci min. 100 kHz, bez externí zdroj napájení

1 ks USB rozhraní pro připojení jednoho senzoru k počítači - vzorkovací frekvenci min. 200 Hz, bez externí zdroj napájení

1 ks teploměr

- měří v rozsahu min. od -10 °C do 110 °C
- přesnost $\pm 0,5$ °C

2 ks – ochranné brýle

g) amoniová sonda

Sonda pro měření koncentraci amonných kationtů NH_4^+ ve vodných roztocích.

Technické údaje

Rozsah: min. 0,10 mg/l až 18000 mg/l

Citlivost: 0,7 % měřené hodnoty ($\pm 0,0007$ mg/l pro dolní mez rozsahu, ± 130 mg/l pro horní mez rozsahu)

Rozsah pH, ve kterém lze sondu používat: min. 4 - 10

Teplotní rozsah, ve kterém lze sondu používat: min. 0 °C až 50 °C

h) kalciová sonda

Sonda měří koncentraci vápenatých kationtů Ca^{2+} ve vodných roztocích.

Technické údaje

Rozsah: min. 0,20 mg/l až 40000 mg/l

Citlivost: 1,4 % měřené hodnoty ($\pm 0,0028$ mg/l pro dolní mez rozsahu, ± 560 mg/l pro horní mez rozsahu)

Rozsah pH, ve kterém lze sondu používat: min. 3 - 10

Teplotní rozsah, ve kterém lze sondu používat: min. 0 °C až 50 °C

i) chloridová sonda

Sonda měří koncentraci chloridových aniontů Cl^- ve vodných roztocích.

Technické údaje

Rozsah: min. 1,8 mg/l až 35500 mg/l

Citlivost: 0,7 % měřené hodnoty ($\pm 0,013$ mg/l pro dolní mez rozsahu, ± 250 mg/l pro horní mez rozsahu)

Rozsah pH, ve kterém lze sondu používat: min. 2 - 12

Teplotní rozsah, ve kterém lze sondu používat: min. 0 °C až 50 °C

j) Dusičnanová sonda

Sonda měří koncentraci dusičnanových aniontů NO_3^- ve vodných roztocích.

Technické údaje

Rozsah: min. 0,10 mg/l až 14000 mg/l

Citlivost: 0,7 % měřené hodnoty ($\pm 0,0007$ mg/l pro dolní mez rozsahu, ± 98 mg/l pro horní mez rozsahu)

Rozsah pH, ve kterém lze sondu používat: 2,5 - 11

Teplotní rozsah, ve kterém lze sondu používat: 0 °C až 50 °C

k) Sonda pro měření rozpuštěného O₂

Čidlo umožňuje měřit koncentraci kyslíku rozpuštěného ve vodě a vodných roztocích.

Rozsah: min. 0 - 15 mg/l

Citlivost: 0,014 mg/l

Přesnost: 0,2 mg/l

l) Sonda pro měření O₂

Senzor pro měření koncentrace kyslíku ve vzduchu umožňuje řadu experimentů zejména z oblasti biologie a chemie.

Technické údaje

Rozsah: 0 % až 27 % kyslíku ve vzduchu

Přesnost při normálním tlaku: ± 1 %

Rozlišení: 0,01 %

Provozní teplota: 5 °C až 40 °C

Relativní vlhkost, při které přístroj může pracovat: 0% až 95 %

m) Sonda pro měření CO₂

Senzor pro měření koncentrace oxidu uhličitého ve vzduchu

Technické údaje

Rozsah: min. 0 až 100 000 ppm

Relativní vlhkost, při které přístroj může pracovat: 5 % až 95 %

n) sada senzorů pro měření UV záření a vyzařované energie

V sadě budou:

3 ks čidla na UVA a UVB záření

Senzor dlouhovlnného ultrafialového záření v rozsahu vlnových délek cca 290 - 390 nm, mohou být i dva (zvlášť pro UVA i UVB)

3 ks Infrateploměrů (bezdotykových)

Bezkontaktní měření teploty pasivním snímáním infračerveného záření vyzařovaného předměty. Lze zaznamenávat data do počítače v průběhu času.

o) sada základních senzorů pro ZŠ

Jedna sada bude obsahovat:

1 ks rozhraní pro připojení senzorů k počítači přes USB

1 ks teploměr

- měří v rozsahu min. od -10 °C do 110 °C
- přesnost $\pm 0,5$ °C

1 ks ampérmetr

- Rozsah: min. ± 500 mA (při maximálním vstupním napětí ± 10 V)

1 ks voltmetr

- rozsah min. ± 10 V
- pro stejnosměrný i střídavý obvod

p) Senzory elektrického napětí a proudu

Sada bude obsahovat:

6 ks voltmetrů (s nutným příslušenstvím na připojení k PC přes USB)

Rozsah: min. $\pm 5,0$ V

6 ks ampérmetrů

Rozsah: min. ± 500 mA (při maximálním vstupním napětí ± 10 V)

q) polohový senzor pro studium pohybu

anemometr – přístroj na měření proudění tekutin

r) Lineární akcelerometr pro studium zrychlení

Rozsah: min. $\pm 40 \text{ m}\cdot\text{s}^{-2}$

Citlivost: min. $0,03 \text{ m}\cdot\text{s}^{-2}$

Přesnost: $\pm 0,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-2}$

s) Sada optických závor k experimentům s pohybem, časem, zrychlením

Jedna sada bude obsahovat:

2 ks optických závor - dva různé detektory záření: ve vnitřním režimu dopadá úzký infračervený paprsek na infračervený detektor, ve vnějším režimu je používán detektor viditelného světla, který je umístěn na vnějším rameni závory a reaguje na přítomnost laserového paprsku

t) sada senzorů pro studium úrovně a frekvence zvuku

jedna sada bude obsahovat:

1 ks mikrofón

Rozsah: min. 30 Hz až 15000 Hz

1 ks hlukoměr

Rozsahy: min. 40 - 80 dB a min. 80 - 120 dB

Frekvenční rozsah, ve kterém senzor pracuje: min. 35 Hz až 7000 Hz

u) sada senzorů pro měření radioaktivity

1 ks Detektor radioaktivního záření (α , β , γ)

Čidlo obsahuje Geigerovu-Müllerovu trubici, slouží k zjištění přítomnosti zdroje ionizujícího záření, ke studiu stínění ionizujícího záření - jak velký úbytek způsobují různá odstínění (papír, ruka, alobal...), jak se tento úbytek liší pro záření alfa, beta, gama, dlouhodobější

studium přirozeného pozadí, závislost dávkového příkonu na vzdálenosti od zdroje, závislost dávkového příkonu přirozeného pozadí na nadmořské výšce u trubici

v) Siloměr se dvěma rozsahy

Univerzální dvourozsahový siloměr pro měření síly v tlaku i v tahu.

Rozsah min. -10 N až 10 N: citlivost 0,01 N

Rozsah min. -50 N až 50 N: citlivost 0,05 N

w) Sada pro mechaniku

Všechny součásti sady budou ve standardním provedení určeném pro výuky kinematiky a dynamiky těles, všechny součásti sady musí být navzájem kompatibilní

Jedna sada bude obsahovat:

1 ks vozík na dráhu

1 ks vozík s nárazníkem na dráhu pro mechaniku

1 ks závaží 500 g

1 ks dráha pro mechaniku min. délka 2m (možnost využití i pro optiku!)

1 ks polohovač dráhy pro mechaniku

1 ks nastavitelná zarážka

1 ks úchyt čidla polohy a pohybu k dráze

2 ks úchyt optické závory k dráze pro mechaniku

1 ks úchyt dráhy k tyči

1 ks kladka s nízkým třením + úchyt pro kladku

x) Hlasovací zařízení

30 ks hlasovacích zařízení

Zařízení bude obsahovat - Software i návod v češtině, Možnost ovládání přes interaktivní tabuli, učitelův ovladač (laserové ukazovátko, ovládání PowerPointu, řízení hlasování, zobrazení statistik),

y) Magnetické pole - sonda pro studium elektromagnetických jevů o rozsahu +/- 90 mT

Dvourozsahový senzor pro studium zemského magnetismu a měření poměrně silných polí trvalých magnetů či elektrických spotřebičů.

Rozsahy: min. $\pm 0,3$ mT

Min. $\pm 6,4$ mT

Z1) Školení učitelů SŠ a ZŠ - práce s novým vybavením – F

Dvoudenní školení pro 5 pedagogů:

2 hodiny – školení sestavení měřicího vybavení, nastavení parametrů, průběh měření, záznam dat.

2 hodiny – školení na získávání a zpracovávání a využití naměřených dat včetně zpětných vazeb

2 hodiny – externí měření v terénu

2 hodiny – školení ohledně uživatelského a doplňkového softwaru

4 hodiny – školení na zapojování, sestavování a měření elektrických, elektronických a mechanických obvodů

4 hodiny – metodika nastavení používání a sestavení elektrického vybavení laboratoře fyziky

Z2) Školení učitelů SŠ a ZŠ - práce s novým vybavením – Ch

Dvoudenní školení pro 5 pedagogů

2 hodiny – školení sestavení měřicího vybavení, nastavení parametrů, průběh měření, záznam dat.

2 hodiny – školení na získávání a zpracovávání a využití naměřených dat včetně zpětných vazeb

2 hodiny – externí měření v terénu

2 hodiny – školení ohledně uživatelského a doplňkového softwaru

6 hodin – školení aplikací a měřících metod v rámci výbavy laboratorních stolů, metodika vytváření experimentálních protokolů s měřicími senzory, chemickými sestavami.

2 hodiny – školení chemických pokusů

Z3) Školení pedagogických pracovníků v oblasti popularizace přírodovědných a technických oborů

Dvoudenní školení pro 5 pedagogů

4 hodiny – stavebnicový systém pro tvorbu robotů

4 hodiny – využití vzdáleného přístupu přes internet k práci na implementačním vybavení fyziky

4 hodiny – využití vzdáleného přístupu přes internet k práci na implementačním vybavení chemie

4 hodiny – Měřicí systémy se zobrazením, audiovizuálním a datovým poměrem

Příloha č. 2

Čestné prohlášení o splnění základních kvalifikačních předpokladů

Prohlašuji, že níže uvedený uchazeč splňuje základní kvalifikační předpoklady, tj. že je dodavatelem:

a) který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny, trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině, legalizace výnosů z trestné činnosti, podílnictví, přijetí úplatku, podplacení, nepřímého úplatkářství, podvodu, úvěrového podvodu, včetně případů, kdy jde o přípravu nebo pokus nebo účastenství na takovém trestném činu, nebo došlo k zahazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,

b) který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání dodavatele podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zahazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tuto podmínku splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,

c) který v posledních 3 letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu,

d) vůči jehož majetku neprobíhá nebo v posledních 3 letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto,

že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,

e) který není v likvidaci,

f) který nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,

g) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,

h) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,

i) který nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů, je-li podle § 54 písm.

d) požadováno prokázání odborné způsobilosti podle zvláštních právních předpisů; pokud dodavatel vykonává tuto činnost prostřednictvím odpovědného zástupce nebo jiné osoby odpovídající za činnost dodavatele, vztahuje se tento předpoklad na tyto osoby,

j) který není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek a

k) kterému nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu.

Název uchazeče (vč. právní formy)	
Sídlo/ místo podnikání	
IČ	
DIČ	

V dne.....

.....
Jméno, příjmení a podpis osoby
oprávněné jednat jménem či za uchazeče
(včetně razítka)

Příloha č. 3
Údaje pro účely hodnocení

Hodnotící kritéria	Údaje pro účely hodnocení
<u>Nabídková cena</u>	<u>Celková nabídková cena</u> <u>uchazeče včetně DPH v Kč</u>

V (doplní uchazeč), dne (doplní uchazeč)

.....
podpis osoby oprávněné jednat
jménem či za uchazeče

(včetně razítka)



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 4

KUPNÍ SMLOUVA, SMLOUVA O UŽITÍ SOFTWARE A SMLOUVA O PROVEDENÍ ŠKOLENÍ

č.....

uzavřená ve smyslu ustanovení obchodního zákoníku č. 513/91 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Smlouva“) mezi:

1.

(doplní uchazeč)

zapsána v Obchodním rejstříku vedeným Krajským soudem v (doplní uchazeč), oddíl (doplní uchazeč), vložka (doplní uchazeč)

se sídlem (doplní uchazeč)

zastoupen: (doplní uchazeč)

IČO: (doplní uchazeč)

DIČ: (doplní uchazeč)

bankovní spojení: *****

číslo účtu: *****

(dále jen „prodávající“)

a

2.

Gymnázium, Střední odborná škola a Střední odborné učiliště,

Mikulov, Komenského 7

Se sídlem

Zastoupena:

Osoba zmocněná k jednání:

Osoba odpovědná za plnění ustanovení smlouvy:

IČ:

Bankovní spojení:

(dále jen „kupující“)

Komenského 7, 692 16 Mikulov

Mgr. Jiřím Souchopem, ředitelem školy

Mgr. Vladimír Mikel, +420 737 827 062 ,

vladimir.mikel@gymik.cz

Mgr. Jiří Souchop, +420 519 510 555, +420 731 755 155,

jiri.souchop@gssmikulov.cz

60680377

KB Mikulov, č.ú. 107-5629730257/0100

takto:

I. Předmět smlouvy

1.

Prodávající se touto Smlouvou zavazuje dodat kupujícímu zboží, včetně základní dokumentace, jehož podrobná specifikace je uvedena v příloze č. 1 této Smlouvy, která je její nedílnou součástí, a umožnit mu, aby k němu nabyl vlastnické právo, tedy mu umožní se zbožím, jež je předmětem Smlouvy, disponovat v souladu s touto Smlouvou.

2.

Prodávající touto Smlouvou poskytuje kupujícímu právo užití software (licenci) pro potřebu kupujícího. Podrobná specifikace software je uvedena v příloze č. 1 této Smlouvy. U software nepřechází na kupujícího vlastnické právo, ale pouze oprávnění k časově neomezenému užití podle přiložených licenčních podmínek. V případě, že prodávající není vykonavatelem majetkových práv autorských k software, je oprávněn splnit svůj závazek dle tohoto odstavce tak, že kupujícímu zajistí poskytnutí práva užití software (licenci) podle přiložených licenčních podmínek vykonavatelem majetkových práv autorských k software. Pro vyloučení pochybností smluvní strany uvádí, že předmětem této Smlouvy není vytvoření nového software v rámci realizace plnění této Smlouvy, ale dodání standardního software, který se vztahuje k dodávanému zboží. Licence je poskytována k užití v minimálním rozsahu 20 instalací na PC. Odměna za poskytnutí licenci je zahrnuta do celkové ceny plnění.

3.

Kupující se zavazuje shora uvedené zboží a software a školení odebrat ve sjednaném čase a na místě uvedeném pod bodem III této Smlouvy a zaplatit za ně prodávajícímu dohodnutou kupní cenu a odměnu za užití softwarového díla. Kupující se touto Smlouvou zavazuje vyvinout stanovenou součinnost nezbytnou k poskytnutí dodávky.

4.

Prodávající prohlašuje, že je právnickou osobou řádně založenou a existující podle českého právního řádu a že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

5.

Kupující prohlašuje, že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

6.

Prodávající prohlašuje, že předmět plnění uvedený v příloze č. 1 této Smlouvy splňuje závazné požadavky kupujícího stanovené v zadávací dokumentaci na zadání zakázky s názvem „Pořízení měřicího systému do fyziky a chemie“.

II. Cena

1.

Smluvní strany se dohodly celkové ceně za dodání zboží, provedení školení a poskytnutí práv k užití softwarového díla, která činí:

Celková cena za kompletní dodávku bez DPH:	(doplň uchazeč),- Kč
DPH:	(doplň uchazeč),- Kč
DPH v %:	(doplň uchazeč)
Celková cena za kompletní dodávku s DPH:	(doplň uchazeč),- Kč

Cena za jednotlivé položky plnění je vymezena v příloze č. 2 této Smlouvy.

2.

Ve shora uvedené celkové ceně jsou zahrnuty náklady prodávajícího na dopravu zboží a software a školení, poskytnutí uživatelských práv k software a veškeré další náklady související s plněním předmětu této Smlouvy. Cena za předmět Smlouvy je cena nejvýše přípustná se započtením veškerých nákladů, rizik a zisku, kterou je možné překročit pouze v případě změny - zvýšení sazby DPH. V takovém případě bude cena za předmět Smlouvy a její příslušná složka opravena podle sazeb DPH platných v době vzniku zdanitelného plnění.

3.

Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

4.

V případě, že dojde k prodlení s dokončením plnění předmětu Smlouvy dle čl. IV. 1 této Smlouvy z důvodů ležících na straně prodávajícího, je výše uvedená cena za předmět Smlouvy neměnná.

III.

Platební podmínky

1.

Zálohové platby se nesjednávají.

2.

Úhrada bude provedena v české měně po splnění předmětu této Smlouvy na základě příslušného účetního dokladu vystaveného prodávajícím; splatnost dokladu bude 30 dnů. Prodávající je oprávněn vystavit doklad na základě záznamu o předání a převzetí plnění veřejné zakázky podepsaného kupujícím. Platba bude provedena po dodávce a celkovém zprovoznění všech součástí předmětu plnění a odstranění všech případných vad a nedodělků. Účetní doklad musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že účetní doklad nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat jej ve lhůtě splatnosti zpět k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu. Přílohou účetního dokladu musí být kopie protokolu/protokolů stvrzujících splnění předmětu Smlouvy, obsahující podpis oprávněné osoby za kupujícího.

3.

Platba je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího. Platba bude provedena na účet prodávajícího uvedený na faktuře.

4.

Faktura musí obsahovat veškeré údaje vyžadované právními předpisy, zejm. ustanovením § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

5.

Kupující je oprávněn před uplynutím data splatnosti faktury vrátit fakturu vystavenou prodávajícím na základě této Smlouvy, pokud neobsahuje náležitosti účetního a daňového dokladu dle platných právních předpisů nebo další požadované náležitosti nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Vrácením faktury přestává běžet lhůta splatnosti. Opravená nebo přepracovaná faktura bude opatřena novou lhůtou splatnosti.

6.

V případě prodlení je kupující povinen uhradit prodávajícímu zákonný úrok z prodlení.

7.

Veškerá peněžní plnění, a případná náhrada škody budou zaplacený v české měně.

IV.

Termín dodání a místo plnění

1.

Zboží a software, jež jsou předmětem této Smlouvy, budou dodány v termínu do 15 dnů od data platnosti a účinnosti této Smlouvy, a to v sídle kupujícího na adrese Gymnázium, Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Mikulov, Komenského 7, 692 16 Mikulov, budovy:

- Komenského 7,

Školení, jež jsou předmětem této Smlouvy, budou provedeny v termínu do 30 dnů od data platnosti a účinnosti této Smlouvy, a to v sídle kupujícího na adrese Gymnázium, Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Mikulov, Komenského 7, 692 16 Mikulov, budovy:

- Komenského 7.

2.

K dodání může dojít i před sjednaným termínem plnění a kupující je povinen takové plnění řádně přijmout. Ostatní související činnosti, které je třeba vykonat v souvislosti s touto dodávkou, musí být provedeny v termínu, který je uveden jako limitní termín dokončení plnění dodávky.

3.

Prodávající je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny plnění bez DPH dle čl. II. za každý i jen započatý den prodlení s poskytnutím kterékoliv části plnění v požadovaném termínu, a rovněž veškeré náklady vzniklé kupujícímu tím, že kupující byl nucen řešit stav vzniklý prodlením prodávajícího. Tím není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody.

4.

Prodávající se dále zavazuje k poskytnutí plnění v rámci doby plnění v souladu s požadavky kupujícího a k poskytnutí potřebné součinnosti.

5.

V případě omezení postupu plnění vlivem kupujícího nebo z důvodů, které nevznikly jednáním, opomenutím, případně nečinností prodávajícího, je kupující povinen zahájit jednání o posunutí termínu dokončení plnění. V případě prodloužení termínu dokončení plnění musí být v souladu s čl. XIV. 4 této Smlouvy uzavřen dodatek k této Smlouvě.

6.

Prodávající neodpovídá za prodlení s dokončením plnění způsobeným vyšší mocí, zásahem třetích osob, samosprávy apod., pokud takový zásah či rozhodnutí nezavinil.

V.

Splnění smlouvy

1.

Smlouva bude splněna dodáním zboží a software do objektů, které jsou ve vlastnictví kupujícího a jsou uvedeny v čl. IV. této Smlouvy, provedením školení, jehož podrobná specifikace je uvedena v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této Smlouvy a provedením testů a procesu předání a převzetí dle čl. VI. této Smlouvy. Předání zboží a software bude provedeno předávacím protokolem, který bude podepsán zmocněnými zástupci obou smluvních stran.

2.

Každá ze smluvních stran jmenuje oprávněnou osobu. Oprávněné osoby budou zastupovat smluvní stranu ve smluvních a obchodních záležitostech souvisejících s plněním této Smlouvy. Jména oprávněných osob jsou uvedena v bodu XIV. 2 této Smlouvy. Smluvní strany jsou oprávněny jednostranně změnit oprávněné osoby, jsou však povinny na takovou změnu druhou smluvní stranu písemně upozornit doporučeným dopisem do vlastních rukou odpovědné osoby druhé strany.

3.

Dodávka zboží a software bude splněna předáním a otestováním dle čl. VI. této Smlouvy. Dodávka školení bude splněna po provedení školení.

4.

Kupující je oprávněn kontrolovat dodržování smluvních podmínek a právních předpisů. Na nedostatky zjištěné v průběhu plnění předmětu Smlouvy je kupující povinen prodávajícího neprodleně písemně upozornit a stanovit prodávajícímu lhůtu pro odstranění vzniklých nedostatků. Proávající je povinen činit neprodleně veškerá potřebná opatření k odstranění vytknutých závad. V případě, že prodávající vytknuté nedostatky ve stanoveném termínu neodstraní, je kupující oprávněn od této Smlouvy odstoupit.

5.

Kupující je oprávněn dát prodávajícímu písemnou formou pokyn k dočasnému zastavení plnění předmětu Smlouvy. Pokud se nejedná o pokyn k zastavení plnění z viny kupujícího, má kupující právo na úhradu nákladů vzniklých tímto dočasným zastavením plnění a pokud nedojde k jiné dohodě, pak platí, že má kupující právo na změnu termínu dodání plnění dle IV. této Smlouvy o dobu shodnou s dobou, po kterou bylo plnění závazku kupujícím dočasně zastaveno.

6.

Zjistí-li prodávající při plnění předmětu Smlouvy překážky bránící řádnému plnění, je povinen tuto skutečnost bez odkladu oznámit písemnou formou kupujícímu a navrhnout další postup.

7.

Prodávající je povinen bez odkladu upozornit kupujícího na případnou nevhodnost realizace vyžadovaného plnění, v případě, že tak neučiní, nese jako osoba odborně způsobilá veškeré náklady spojené s následným odstraněním vady plnění.

8.

Prodávající je povinen dodržovat veškeré platné technické a právní předpisy. Proávající se zavazuje realizovat předmět Smlouvy pracovníky odborně způsobilými a řádně proškolenými.

9.

Prodávající je povinen pro plnění Smlouvy využít osob, pomocí nichž prokázal splnění kvalifikace pro plnění veřejné zakázky, pokud ve své nabídce uvedl osoby, prostřednictvím kterých prokázal splnění kvalifikace. V případě, že prodávající objektivně nemůže nadále služeb některé z těchto osob využívat, je povinen ji nahradit osobou s obdobným rozsahem zkušeností a kvalifikace, přičemž před jejím využitím je povinen kupujícímu předložit informace, z nichž budou tyto skutečnosti vyplývat. Kupující má právo z vážných důvodů takové nahrazení osoby odmítnout.

10.

Prodávající je povinen dodat pouze originální zařízení, přičemž jejich původ je prodávající povinen prokázat při předání příslušnými doklady a tyto doklady předat kupujícímu.

VI.

Testování a dokončení plnění předmětu smlouvy

1.

Dokončením plnění předmětu Smlouvy se rozumí předání a převzetí předmětu Smlouvy dle čl. VI. 4 této Smlouvy.

2.

Předání a převzetí předmětu Smlouvy bude předcházet testování. **Během testování bude předvedena zkouška funkčnosti dodaného zboží, které je uvedeno v příloze č. 1.** Před zahájením testování prodávající vyzve kupujícího nejméně 3 kalendářní dny před zahájením tohoto testování k sepsání protokolu o zahájení testování. Po ukončení testování vyzve prodávající kupujícího nejméně 3 kalendářní dny předem k sepsání protokolu o ukončení testování.

3.

Protokol o zahájení testování a o ukončení testování bude sepsán a podepsán za přítomnosti zástupce kupujícího a prodávajícího ve dvojím vyhotovení, z nichž po jednom obdrží každá ze smluvních stran.

4.

V případě, že budou v rámci přijímacího řízení (testování a sepsání protokolů o předání a převzetí předmětu Smlouvy) zjištěny vady předmětu Smlouvy, musí být tyto neprodleně zapsány do protokolu a prodávající je povinen tyto zjištěné vady odstranit nejpozději do 3 kalendářních dnů od jejich zjištění a data zápisu. V tomto případě není kupující povinen předmět Smlouvy převzít a prodávající po odstranění těchto vad je povinen znovu kupujícího vyzvat k předání a převzetí předmětu Smlouvy.

VII.

Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody na věci

1.

Vlastnické právo a nebezpečí škody k dodanému zboží, které je předmětem Smlouvy a je podrobně popsáno v příloze č. 1, přechází z prodávajícího na kupujícího podpisem předávacího protokolu.

2.

Vlastnické právo k software na kupujícího nepřechází, neboť kupující má pouze právo dílo užívat pro vlastní potřebu bez omezení doby trvání tohoto práva. Proávající je oprávněn poskytnout licence software dle této Smlouvy nebo zajistit licence vykonavatelem majetkových práv autorských.

3.

Každá ze stran nese odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této Smlouvy. Obě strany se zavazují vyvíjet maximální úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.

4.

Žádná ze stran neodpovídá za škodu, která vznikla v důsledku věcně nesprávného nebo jinak chybného zadání, které obdržela od druhé strany. Žádná ze smluvních stran není odpovědná za škodu v důsledku prodlení druhé smluvní strany nebo v důsledku nastalých okolností vylučujících odpovědnost (§ 374 obchodního zákoníku).

5.

Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují vyvíjet maximální úsilí k odvrácení a překonání okolností vylučujících odpovědnost.

6.

Každá ze smluvních stran je oprávněna požadovat náhradu škody i v případě, že se jedná o porušení povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, a to v částce přesahující smluvní pokutu.

VIII.

Záruční podmínky

1.

Záruka za jakost předmětu Smlouvy uvedeného v čl. I. této Smlouvy se poskytuje v délce 36 měsíců ode dne předání předmětu Smlouvy na základě předávacího protokolu. Záruční doba počíná plynout dnem podpisu předávacího protokolu týkajícího se buďto splnění celého předmětu Smlouvy nebo poslední části předmětu plnění Smlouvy, podle toho, co nastane dříve. Zárukou za jakost přejímá prodávající závazek, že poskytnuté plnění bude po záruční dobu způsobilé pro použití ke smlouvenému, jinak k obvyklému účelu, nebo že si zachová smlouvené, jinak obvyklé vlastnosti.

2.

Prodávající, odpovídá za vady, které má předmět Smlouvy v době předání nebo které se vyskytly v záruční době.

3.

Prodávající určuje a plně zodpovídá za stanovení způsobu odstranění vady, za stanovení postupnosti jednotlivých činností a za stanovení doby, kdy budou tyto činnosti prováděny.

4.

V případě, kdy prodávající provede opravu zařízení výměnným způsobem, čímž se rozumí výměna poškozeného zařízení, jeho části nebo jednotlivého dílu za nové zařízení, jeho část nebo jednotlivý díl, je prodávající oprávněn si vadné zařízení, část nebo díl ponechat.

5.

Odstranění každé vady bude kupujícím písemně potvrzeno protokolem.

6.

Prodávající je povinen po dobu trvání záruční doby bezplatně odstraňovat veškeré vady poskytnutého plnění, a to ve lhůtě 4 pracovních dnů ode dne oznámení vady kupujícím, není-li v příloze č. 1 stanovena lhůta kratší.

IX.

Smluvní pokuty

1.

Případní subdodavatelé prodávajícího nejsou oprávněni požadovat po kupujícím úhradu jakýchkoli škod a jiných finančních plnění.

2.

V případě porušení povinnosti prodávajícího dle čl. VI .4. této Smlouvy, tj. povinnosti odstranit vady předmětu Smlouvy, které budou zjištěny v rámci přejímacího řízení, nejpozději do 3 kalendářních dnů od jejich zjištění a data zápisu, se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč.

3.

Prodávající odpovídá za to, že je oprávněn poskytnout licenci k software v požadovaném rozsahu nebo zajistit její poskytnutí vykonavatelem majetkových práv autorských, a že kupující má právo tuto licenci využívat bez omezení doby trvání a za podmínek stanovených v rámci této Smlouvy. V případě, že kupujícímu nebude poskytnuta licence k užití software v souladu s ustanoveními této Smlouvy, má kupující kromě nároku na náhradu škody právo na smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každé jednotlivé porušení této povinnosti.

4.

Prodávající výslovně prohlašuje, že jím poskytované plnění odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z právních předpisů či příslušných technických norem, které se na plnění dodávky vztahují, a rovněž všem požadavkům Kupujícího vyplývajícím ze zadávacího řízení na zadání předmětu této Smlouvy. V případě, že kupující zjistí nepravdivost tohoto prohlášení, má vedle práva odstoupit od Smlouvy právo na smluvní pokutu ve výši Kč 30.000,- Kč za každý jednotlivý případ, čímž není nijak dotčen nárok na náhradu škody.

5.

Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody.

6.

Smluvní pokutu je kupující oprávněn započítat proti pohledávce prodávajícího.

X.

Součinnost a vzájemná komunikace

1.

Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této Smlouvy.

2.

Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost při plnění této Smlouvy. Tato součinnost bude zahrnovat přístup do prostor kupujícího, ve kterých bude prováděno plnění Smlouvy. Prodávající se

zavazuje při poskytování dodávek a služeb vyplývajících ze smluvního vztahu dodržovat veškeré interní předpisy a pravidla kupujícího, jež mu budou ze strany kupujícího písemně oznámeny.

3.

Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob, statutárních orgánů smluvních stran, popř. jimi pověřených pracovníků.

4.

Všechna oznámení mezi smluvními stranami, která se vztahují k této Smlouvě, nebo která mají být učiněna na základě této Smlouvy, musí být učiněna v písemné podobě a druhé straně doručena buď osobně nebo doporučeným dopisem či jinou formou registrovaného poštovního styku na adresu uvedenou na titulní stránce této Smlouvy, není-li stanoveno nebo mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.

5.

Ukládá-li Smlouva doručit některý dokument v písemné podobě, může být doručen buď v papírové formě nebo v elektronické (digitální) formě jako dokument textového procesoru MS Word verze 2000 nebo vyšší na dohodnutém médiu, nedohodnou-li se strany jinak.

6.

Smluvní strany se zavazují, že v případě změny své adresy budou o této změně druhou smluvní stranu informovat nejpozději do tří (3) dnů.

XI.

Vyšší moc

1.

Žádná ze smluvních stran není odpovědná za prodlení s plněním závazků stanovených touto Smlouvou, pokud bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost (dále jen „Vyšší moc“) ve smyslu ustanovení § 374 obchodního zákoníku.

2.

Za vyšší moc ve smyslu této Smlouvy se považují mimořádné okolnosti bránící dočasně nebo trvale splnění v ní stanovených povinností, pokud nastaly po jejím uzavření nezávisle na vůli povinné strany a jestliže nemohly být tyto okolnosti nebo jejich následky povinnou stranou odvráceny ani při vynaložení veškerého úsilí, které lze rozumně v dané situaci požadovat.

3.

Za vyšší moc se však nepokládají okolnosti, jež vyplývají z osobních, zejména hospodářských poměrů povinné strany, a dále překážky plnění, které byla tato strana povinna překonat nebo odstranit podle této Smlouvy, obchodních zvyklostí nebo obecně závazných právních předpisů, nebo jestliže může důsledky své odpovědnosti smluvně převést na třetí osobu, jakož i okolnosti, které se projeví až v době, kdy byla povinná strana již v prodlení.

4.

Za vyšší moc se rovněž nepovažuje okolnost, o které mohla a měla povinná strana při uzavírání Smlouvy předpokládat, že patrně nastane, ledaže by oprávněná strana dala najevo, že uzavírá Smlouvu i přesto, že tato překážka může plnění Smlouvy ohrozit, nebo jestliže o této okolnosti oprávněná strana nepochybně věděla a povinnou stranu na ni neupozornila, i když musela důvodně předpokládat, že není tato okolnost povinné straně známa.

XII.

Řešení sporů

1.

Práva a povinnosti vzniklé na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou se řídí zákonem č. 513/1991 Sb., ve znění pozdějších předpisů (obchodní zákoník) v souladu s ustanovením § 269 odst. 2 a dalšími ustanoveními cit. zákona.

2.

Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k odstranění vzájemných sporů vzniklých na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou a k jejich vyřešení zejména prostřednictvím jednání oprávněných osob nebo pověřených zástupců.

3.

V případě soudního řešení sporů mezi smluvními stranami je místně příslušným soudem Krajský soud v Brně.

XIII.

Částečná neplatnost

Bude-li některé ustanovení této Smlouvy shledáno neplatným nebo nevymahatelným, taková neplatnost nebo nevymahatelnost nezpůsobí neplatnost či nevymahatelnost celé Smlouvy s tím, že v takovém případě bude celá Smlouva vykládána tak, jako by neobsahovala jednotlivá neplatná nebo nevymahatelná ustanovení, a v tomto smyslu budou vykládána a vymáhána i práva smluvních stran vyplývající z této Smlouvy. Smluvní strany se dále zavazují, že budou navzájem spolupracovat s cílem nahradit takové neplatné nebo nevymahatelné ustanovení platným a vymahatelným ustanovením, jímž bude dosaženo stejného ekonomického výsledku (v maximálním možném rozsahu v souladu s právními předpisy), jako bylo zamýšleno ustanovením, jež bylo shledáno neplatným či nevymahatelným

XIV.

Závěrečná ujednání.

1.

Veškerá práva a povinnosti plynoucí z tohoto smluvního vztahu se řídí touto Smlouvou a platnými právními předpisy na území ČR.

2.

Ve věci této kupní Smlouvy jsou oprávněni jednat:

- za kupujícího ve věcech smluvních: Mgr. Jiří Souchop
- za kupujícího ve věcech technických: Mgr. Vladimír Mikel
- za prodávajícího ve věcech smluvních: (doplň uchazeč)
- za prodávajícího ve věcech technických: (doplň uchazeč)

3.

Smluvní strany shodně prohlašují, že souhlasí s obsahem této kupní Smlouvy, a že si Smlouvu důkladně přečetly a uzavřely ji podle své svobodné a vážné vůle, což potvrzují svými podpisy.

4.

Tato Smlouva může být změněna pouze dohodou obou smluvních stran, a to pouze písemnými dodatky s očíslovanými stránkami.

5.

Smlouva je sepsána ve čtyřech vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze stran obdrží po dvou vyhotoveních.

6.

Tato Smlouva vstupuje v platnost a nabývá účinnosti okamžikem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

7.

Prodávající se zavazuje, že jako dodavatel služeb hrazených z veřejných finančních prostředků bude spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a umožní osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu s názvem „Podpora přírodovědného a technického vzdělávání na středních školách v Jihomoravském kraji“ (dále jen „projekt“) provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky.

8.

Prodávající se zavazuje řádně uchovávat originál smlouvy na předmět plnění veřejné zakázky včetně příloh a jejich případných dodatků, veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících s realizací plnění dle této smlouvy minimálně do roku 2025 v souladu s podmínkami OP VK. Výše uvedené dokumenty a účetní doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s dalšími platnými právními předpisy ČR. Ve smlouvách uzavíraných s případnými partnery a subdodavateli uchazeč zaváže touto povinností i případné partnery a subdodavatele.

Prodávající je dále povinen:

- uchovávat účetní záznamy vztahující se k předmětu plnění v elektronické podobě.
- v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, nařízením Komise (ES) č. 1083/2006, a v souladu s dalšími právními předpisy ČR a ES umožnit výkon kontroly všech dokladů vztahujících se k realizaci předmětu plnění,
- poskytnout osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění hrazeno, veškeré doklady související s realizací předmětu plnění,
- umožnit průběžné ověřování skutečného stavu plnění v místě realizace a
- poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly.

Těmito oprávněnými osobami jsou Proávající a jím pověřené osoby, poskytovatel podpory projektu, z něhož je plnění hrazeno, a jím pověřené osoby, územní finanční orgány, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvo financí, Nejvyšší kontrolní úřad, Evropská komise a Evropský účetní dvůr, případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly.

Prodávající má dále povinnost zajistit, aby obdobné povinnosti ve vztahu k předmětu plnění plnili také jeho případní subdodavatelé a partneři.

9.

Prodávající se zavazuje umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této Smlouvy, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich uchovávání (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).

10.

Kupující má právo odstoupit od Smlouvy, pokud nebude mít zajištěn dostatečný objem finančních prostředků pro hrazení plnění dle této Smlouvy.¹¹

Kupující má nárok na odstoupení od Smlouvy v případě prodlení prodávajícího po dobu delší než 10 dnů či v případě opakovaného prodlení s plněním v průběhu jednoho měsíce.

12.

Za podstatné porušení Smlouvy dle § 345 odst. 2 obchodního zákoníku, při kterém je druhá strana oprávněna odstoupit od Smlouvy, se považuje zejména:

- neodstranění závad ve stanoveném termínu
- prodlení prodávajícího se zahájením nebo dokončením plnění předmětu Smlouvy o více než 10 kalendářních dnů

Kupující je dále oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že na majetek prodávajícího bude prohlášen konkurs ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších právních předpisů.

13.

Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

XV.

Seznam příloh:

Příloha č. 1: Podrobný popis a technická specifikace předmětu plnění *(doplň uchazeč v souladu se svou nabídkou, která bude splňovat podmínky uvedené v zadávací dokumentaci)*

V *(doplň uchazeč)* dne *(doplň uchazeč)*

V Mikulově dne

Za prodávajícího:

Za kupujícího:

.....
(doplň uchazeč)

(doplň uchazeč)

.....
Mgr. Jiří Souchop
ředitel školy