



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha Výzvy č. 2: Návrh kupní smlouvy

uzavřená dle ust. § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb. Občanský zákoník

dále jen „smlouva“

Smluvní strany

Název prodávajícího:

se sídlem:

jednající:

IČ:

DIČ:

bankovní spojení:

zapsána:

kontaktní osoba ve věcech technických:

email:

tel.:

(dále jen „prodávající“)

a

Název kupujícího:

se sídlem:

jednající:

IČ:

DIČ:

e-mail:

telefon:

(dále jen „kupující“)

Základní škola a Mateřská škola Hanušovice, okres Šumperk

Hlavní 145, 788 33 Hanušovice

Ing. František Felner, ředitel školy

603 41 807

CZ603 41 807

frantisek.felner@zshanusovice.cz

581 030 201

se níže uvedeného dne, měsíce a roku dohodly na následujícím:

Preambule

1. Smlouvu uzavírá kupující (zadavatel) s prodávajícím, jakožto vítězným uchazečem výběrového řízení vypsání zadavatelem pro veřejnou zakázku „**Vybavení učeben a kabinetů fyziky a chemie - pomůcky**“ (dále jen „veřejná zakázka“) k projektu zadavatele „**Zvládnou fyziku a chemii – HRAVĚ!!!**“, reg. č. CZ.01.07/1.1.26/02.0097.
2. Smlouva je v souladu se zadávacími podklady k veřejné zakázce nedílnou součástí nabídky prodávajícího. Zadávací podklady k veřejné zakázce a nabídka prodávajícího (včetně doložených příloh k nabídce), logicky doplňují smlouvu, tvoří její součást a představují nepostradatelnou pomůcku zejména v případě pochybností při výkladu jednotlivých ustanovení smlouvy.
3. Přílohou smlouvy je definovaný předmět plnění (minimální požadavky zadavatele na kvalitu a kvantitu předmětu koupě).

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

I. Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu níže specifikované plnění a převést na kupujícího vlastnické právo k relevantním položkám. Technická specifikace požadovaného plnění je uvedena v zadávacích podkladech, jejichž relevantní část je nedílnou součástí této smlouvy jako Příloha č. 1). Součástí zakázky je též doprava všech částí a položek předmětu koupě a instalace a zprovoznění relevantních částí a položek.
2. Závazkem kupujícího je zaplatit za to prodávajícímu kupní cenu (odměnu) v souladu s č. II této smlouvy.

II. Cena

1. Prodávající má nárok na kupní cenu. Tato cena je ve stanovené výši definovaná pro jednotlivé položky i celý předmět veřejné zakázky a je uvedena v položkovém přehledu je uvedena v příslušné části nabídky nejvhodnějšího uchazeče. Tato část nabídky uchazeče je připojena jako nedílná součást této smlouvy jako její příloha (Příloha č. 2 této smlouvy¹).
2. **Kupní cena je specifikována touto tabulkou:**

Část A. Pomůcky fyzika²

Pol.	Název položky	Počet	Cena za jednotku (v Kč)			Cena celkem (v Kč)		
			Bez DPH	21% DPH	Vč. DPH	Bez DPH	21% DPH	Vč. DPH
1	Výkonný napájecí zdroj	1						
2	Pásmo	1						
3	Mikrometr	4						
4	Posuvné měřidlo	4						
5	Laserový metr	1						
6	Digitální pásmo	1						
7	Digitální mikrometr	2						
8	Digitální posuvné měřidlo	4						
9	Vodováha	2						
10	Olovnice	2						
11	Digitální váhy	2						
12	Stopky	2						
13	Přesýpací hodiny	1						
14	Tachometr pro cyklisty	1						
15	Digitální anemometr	1						
16	Kulička a prstýnek na demonstraci tepelné roztažnosti	1						
17	Teploměr - rtuťový	1						
18	Teploměr - lihový	1						
19	Bimetalový teploměr	1						
20	Digitální teploměr	1						
21	Výukové DVD	1						

¹ Uchazeč tuto přílohu v rámci své nabídky duplicitně nepřikládá.

² Uvedte cenovou nabídku pro část zakázky, do které podáváte svou nabídku. Nevyužitou tabulku prosím v ideálním případě odstraňte či proškrtněte. Pokud podáváte nabídku pro obě části, vyplňte na tomto formuláři obě tabulky. V případě rozporu mezi nabídkovými cenami v nabídce se za relevantní považuje údaj uvedený na formuláři „Krycí list, cenová nabídka a čestné prohlášení“.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

22	Hustoměr	3						
23	Multimetr	10						
24	Siloměr mechanický	5						
25	Elektrostatická souprava	2						
26	Magnetismus	2						
27	Tuba s magnetem a železnými pilinami	2						
28	Obří vznášející se magnety	2						
29	Sada magnetů	2						
30	Elektrická souprava	2						
31	Zapojování el. obvodů	4						
32	Elektro stavebnice	4						
Celkem								

Cenová nabídka: Část B. Pomůcky chemie

Pol.	Název položky	Počet	Cena za jednotku (v Kč)			Cena celkem (v Kč)		
			Bez DPH	21% DPH	Vč. DPH	Bez DPH	21% DPH	Vč. DPH
1	Periodická soustava prvků	1						
2	Digitální váha	5						
3	PH metr	1						
4	Digitální teploměr	2						
5	Lihový kahan	16						
6	Filtrační aparatura	1						
Celkem								

Cenová nabídka: Část C. Chemikálie

Pol.	Název položky	Počet	Cena za jednotku (v Kč)			Cena celkem (v Kč)		
			Bez DPH	21% DPH	Vč. DPH	Bez DPH	21% DPH	Vč. DPH
1	Chlorečnan draselný	1						
2	Sulfid železnatý	1						
3	Hořčik dle Grignarda	1						
4	Chlorid draselný	1						
5	Chloroform	1						
6	Chlorid kobaltnatý hexahydrát	1						
7	Chlorid nikelnatý hexahydrát	1						
8	Chlorid železitý bezvodý	1						
9	Bromid draselný	1						
10	Jodid draselný	1						
11	Anilin	1						
12	Dusičnan stříbrný	1						
13	Oxid vápenatý	1						
14	Kyselina boritá	1						
15	Etylenglykol	1						
16	Formyldehyd (36-38% roztok)	1						

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

17	Síran měďnatý bezvodý	1						
18	Síran manganatý monohydrát	1						
19	Síran železnatý heptahydrát	1						
20	Oxid zinečnatý	1						
21	Oxid železitý	1						
22	Oxid hlinitý	1						
23	Hexan	1						
24	D-Glukosa bezvodá	1						
25	D-Fruktosa	1						
26	Škrob rozpustný	1						
27	Sacharosa	1						
28	Síran zinečnatý monohydrát	1						
29	Chlorid amonný	1						
30	Dichroman draselný	1						
31	Dusičnan draselný	1						
32	Zinek granulovaný	1						
33	Glycerin	1						
34	Sířičitan sodný bezvodý	1						
35	Dusičnan strontnatý	1						
36	Chlorid měďnatý dihydrát	1						
37	Vinan draselný-sodný tetrahydrát	1						
38	Dichroman amonný	1						
39	Lakmus	1						
40	Dusičnan amonný	1						
41	Dusičnan sodný	1						
42	Dusičnan barnatý	1						
43	Dusičnan olovnatý	1						
44	n-Butylakohol	1						
45	Thiokyanatan draselný	1						
46	Hexakynoželeznan tetradraselný trihydrát	1						
47	Modř methylenová	1						
48	Fenolftalein	1						
49	Fosfor červený	1						
50	Měď prach	1						
51	Diethyleter	1						
52	Oxid měďnatý	1						
53	Železo	1						
54	Vodní sklo	1						
Celkem								

Cenová nabídka: Část D. „Laboratorní nádoby“

Pol.	Název položky	Počet	Cena za jednotku (v Kč)	Cena celkem (v Kč)
------	---------------	-------	-------------------------	--------------------

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

			Bez DPH	21% DPH	VČ. DPH	Bez DPH	21% DPH	VČ. DPH
1	Baňka frakční s trubicí nastavenou dole (500 ml)	1						
2	Chladič přímý Liebigův (min. délka 500 mm, průměr 24 mm)	1						
3	Pipeta dělená s bezpečnostní baničkou (25 ml, dělení 0,1 ml)	2						
4	Nálevka dělicí dle Gilsona nebo válcovitá (250 ml)	1						
5	Nálevka dělicí dle Gilsona nebo válcovitá (500 ml)	1						
6	Baňka frakční (500 ml)	1						
7	Bezpečnostní pipetovací nástavce (od 5 do 10 ml, příp. méně)	2						
Celkem								

Cenová nabídka: Část E. Laboratorní sklo

Pol.	Název položky	Počet	Cena za jednotku (v Kč)			Cena celkem (v Kč)		
			Bez DPH	21% DPH	VČ. DPH	Bez DPH	21% DPH	VČ. DPH
1	Kádinka 155 (150 ml)	10						
2	Kádinka 155 (250 ml)	10						
3	Kádinka 155 (400 ml)	10						
4	Kádinka 155 (600 ml)	10						
Celkem								

- Vyúčtování ceny koupě nebo jejích částí proběhne po předání předmětu koupě a jeho odsouhlasení kupujícím. Podkladem pro fakturaci je potvrzený předávací protokol, ve kterém kupující deklaruje řádné předání předmětu koupě (nebo jeho příslušné položky). Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu dle platné legislativy. Splatnost faktury je 60 dní ode dne jejího vystavení.
- Prodávající je oprávněn fakturovat po oboustranném odsouhlasení (předávací protokol), ukončení školení a převzetí přístroje kupujícím.
- Faktura bude obsahovat údaj o názvu a registračním čísle projektu.
- Pokud faktura neobsahuje všechny zákonem a smlouvou stanovené náležitosti, je kupující oprávněn ji do data splatnosti vrátit s tím, že prodávající je poté povinen vystavit novou fakturu s novým termínem splatnosti. V takovém případě není kupující v prodlení s úhradou.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

III. Doba plnění a místo předání předmětu koupě

1. Prodávající je povinen dodat všechny uvedené položky **nejpozději do 14. března 2014³**.
2. Pokud je prodávající v prodlení s plněním svých závazků dle této smlouvy, má kupující nárok účtovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká nárok kupujícího na náhradu případné škody vzniklé v důsledku takového prodlení.
3. Místem předání a převzetí díla je sídlo kupujícího (viz kontaktní údaje výše).

IV. Práva a povinnosti prodávajícího

1. Prodávající dodá kupujícímu předmět koupě v souladu se smlouvou a zadávacími podmínkami, v požadované kvalitě a čase.
2. Prodávající je povinen vyvíjet činnost dle této smlouvy s odbornou péčí a dbát zájmů kupujícího.
3. Prodávající má právo od kupujícího požadovat veškeré informace, které jsou potřebné k naplnění této smlouvy ke spokojenosti kupujícího.
4. Prodávající má povinnost řádně a včas informovat kupujícího o všech podstatných náležitostech týkajících se naplnění této smlouvy a v termínu odevzdat předmět koupě nebo jeho dohodnutou část.
5. Kupující je dále povinen uchovávat veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících s realizací zakázky do konce roku 2025, pokud český právní řád nestanovuje lhůtu delší. Výše uvedené dokumenty a účetní doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a v zákoně č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s dalšími platnými právními předpisy ČR.
6. Dodavatel je povinen umožnit výkon kontroly všech dokladů vztahujících se k realizaci zakázky, poskytnout osobám oprávněným k výkonu kontroly veškeré doklady související s realizací zakázky a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly. Těmito oprávněnými osobami jsou Krajský úřad Olomouckého kraje 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.
7. Prodávající je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích, které získá od kupujícího a nesmí tyto informace použít ve prospěch svůj nebo třetí osoby.
8. Prodávající se zavazuje dodržovat pravidla publicity v rozsahu požadovaném příslušnými předpisy a OP VK pro plnění zakázky.
9. Prodávající se zavazuje zajistit ochranu osobních údajů v souladu s právními předpisy.
10. Prodávající je povinen v součinnosti s kupujícím respektovat platební podmínky tak, aby byla doložena účelovost příslušných částek, včetně specifikace jednotlivých způsobilých výdajů.
11. Prodávající souhlasí se zveřejněním příslušné dokumentace vzešlé z výběrového řízení a následného právního vztahu, a to v souvislosti s povinnostmi kupujícího v rámci zák. č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, případně v souladu s dalšími relevantními právními předpisy. V této souvislosti poskytne prodávající kupujícímu veškerou potřebnou součinnost.
12. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu koupě ve lhůtě 2 let od řádného předání předmětu koupě. Zárukou za jakost zboží přejímá prodávající závazek, že dodané zboží bude po stanovenou dobu způsobilé pro použití k obvyklému účelu a že si zachová obvyklé vlastnosti.

V. Práva a povinnosti kupujícího

³ V případě průtahů s administrací výběrového řízení bude lhůta pro dodání upravena tak, aby činila alespoň 45 kalendářních dní.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Kupující je oprávněn být průběžně a na požádání informován o všech podstatných náležitostech týkajících se naplnění této smlouvy.
2. Kupující je povinen včas zaplatit prodávajícímu kupní cenu podle ustanovení této smlouvy.
3. Kupující dává prodávajícímu souhlas k použití základních informací o veřejné zakázce a jejich zveřejnění na propagačních a tiskových materiálech prodávajícího za účelem referencí.

VI. Závěrečná ustanovení

1. V ostatním se řídí práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními občanského zákoníku (zák. č. 89/2012 Sb.).
2. S ohledem na program OPVK se má za to, že neupravené otázky se řídí ustanoveními pro kupujícího účinné Příručky pro příjemce finanční podpory z Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.
3. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.
4. Jakékoliv změny nebo doplňky této smlouvy je možno činit pouze formou písemných číslovaných dodatků.

Přílohy:

1. Příloha č. 1 Návrhu smlouvy: Minimální požadovaný standard předmětu plnění
2. Příloha č. 2: Krycí list nabídky (cenová nabídka)⁴
3. Příloha č. 3: Prostá kopie živnostenského oprávnění prodávajícího

V Hanušovicích dne:

V dne:

.....
Ing. František Felner
Základní škola a Mateřská škola Hanušovice, okres
Šumperk
Ředitel
(kupující)

.....
jméno a příjmení
firma
funkce
(prodávající)

⁴ Přílohy č. 2 a 3 budou doplněny v rámci finalizace smlouvy s vybraným dodavatelem. Uchazeč nemusí tyto přílohy v rámci své nabídky předkládat.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 1 Návrhu smlouvy: Minimální požadovaný standard předmětu plnění⁵

Část A. Pomůcky fyzika⁶

Pol.	Název položky	Počet	Základní technická specifikace (minimální standard)
1	Výkonný napájecí zdroj	1	Výkonný napájecí zdroj pro pokusy s automatickými tepelněproudovými chrániči proti zkratu a přetížení. Odběr proudu do 10 A, regulovatelné napětí – střídavé 0-25 V, stejnosměrné – 0-20 V.
2	Pásmo	1	Pomůcka pro měření vzdálenosti do 50 m, ocelové nebo látkové, navinuté na cívce s klikou pro snadnější namotávání
3	Mikrometr	4	Pomůcka pro přesné měření vnějších rozměrů z přesností na mikrometry (setiny milimetru) v rozsahu 75 - 100 mm
4	Posuvné měřidlo	4	Pomůcka pro měření vnitřních a vnějších rozměrů a hloubek dutin v průmyslu s přesností na desetinu milimetru v rozsahu 0.1 - 200 mm
5	Laserový metr	1	Pomůcka pro snadné měření delších vzdáleností v místnostech i v terénu s přesností na 3 mm a s rozsahem 5 cm - 60 m
6	Digitální pásmo	1	Pomůcka pro měření vzdálenosti, vnitřních a vnějších rozměrů do 10 m s digitálním ukazatelem
7	Digitální mikrometr	2	Pomůcka pro přesné měření vnějších rozměrů z přesností na mikrometry (setiny milimetru) v rozsahu 75 - 100 mm s digitálním ukazatelem
8	Digitální posuvné měřidlo	4	Pomůcka pro měření vnitřních a vnějších rozměrů a hloubek dutin v průmyslu s přesností na desetinu milimetru v rozsahu 0.1 - 200 mm s digitálním ukazatelem
9	Vodováha	2	Měřicí zařízení pro určování vodorovného (a odvozeně i svislého) směru se dvěma měřicími hranoly a délkou do 500 mm
10	Olovnice	2	Jednoduchý přístroj pro měření svislého směru se závažím zakončeným špičkou do hmotnosti 300 g, provázkem do 15 m a navijecí špulkou
11	Digitální váhy	2	Měřicí přístroj pro měření hmotnosti do 100 g s přesností na 0,01 g a s digitálním ukazatelem
12	Stopky	2	přístroj pro měření kratších časových úseků s digitálním ukazatelem s funkcí hodin, budíku a mezičasu s přesností na 0,01 s
13	Přesýpací hodiny	1	Měřicí zařízení pro měření času o délce právě 3 min založené na gravitaci a přesypávací přesně stanoveného množství písku mezi dvěma vertikálně umístěnými propojenými nádobami
14	Tachometr pro cyklisty	1	Přístroj pro měření okamžité rychlosti otáčení kola s digitálním ukazatelem, s přenosem pulzů pomocí el. vodiče, s doplňkovými funkcemi hodin, stopek, ujeté vzdálenosti a paměť pr výše zmíněné hodnoty
15	Digitální anemometr	1	Ruční měřicí přístroj pro měření rychlosti proudění vzduchu s digitálním ukazatelem s funkcemi minimální/maximální hodnoty a paměti, napájení pomocí baterií neb akumulátoru
16	Kulička a prstýnek na demonstraci tepelné roztažnosti	1	Demonstrační pomůcka pro ukázkou roztažnosti látek za tepla skládající se z prstýnku a kuličky s izolačními rukojetmi
17	Teploměr - rtuťový	1	Měřicí přístroj pro měření teploty prostředí s nejnižší teplotou od -10 °C do +150°C s rtuťovým sloupcem jako měřicím médiem a stupnicí
18	Teploměr - lihový	1	Měřicí přístroj pro měření teploty prostředí s nejnižší teplotou od -10 °C do +150°C s lihovým sloupcem jako měřicím médiem a stupnicí
19	Bimetalový teploměr	1	Měřicí přístroj pro měření teploty prostředí s nejnižší teplotou od 0 °C do +450°C s bimetalovým proužkem jako měřicím médiem a s kulatou stupnicí s ukazatelem opatřený hrotem pro zapíchnutí do měřené látky
20	Digitální teploměr	1	Měřicí přístroj pro měření teploty prostředí s nejnižší teplotou od -10 °C do +450°C s digitálním ukazatelem a sondou pro zapíchnutí do měřené látky
21	Výukové DVD	1	Výukové DVD sloužící jako demonstrační ukáзка – elektrický proud v plynech, vakuu, kapalinách

⁵ Ve smlouvě s vybraným dodavatelem bude uvedeno plnění, které odpovídá vysoutěžené části zakázky.

⁶ Uveďte cenovou nabídku pro část zakázky, do které podáváte svou nabídku. Nevyužitou tabulku prosím v ideálním případě odstraňte či proškrtněte. Pokud podáváte nabídku pro obě části, vyplňte na tomto formuláři obě tabulky. V případě rozporu mezi nabídkovými cenami v nabídce se za relevantní považuje údaj uvedený na formuláři „Krycí list, cenová nabídka a čestné prohlášení“.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

22	Hustoměr	3	Přístroj pro měření hustoty kapalin s rozsahem 850 - 900 Kg/m ³ , při referenční teplotě okolo 20 °C
23	Multimetr	10	Digitální měřicí přístroj pro měření napětí v rozsahu 0,1 – 250V, odporu 0,1 – 2000kOhm, proudu 1A – 200mA s barevně rozlišenými měřicími kontakty
24	Siloměr mechanický	5	Mechanický přístroj pro měření síly o rozsahu do 1 N s přesností měřeno 0,02 N
25	Elektrostatická souprava	2	Školní pomůcka pro demonstraci elektrostatických jevů obsahující pomůcky, pomocí nichž je možné demonstrovat minimálně působení el. těles, kapacitu kondenzátoru, elektrizování třením, elektrostatickou indukci
26	Magnetismus	2	Pomůcka pro demonstraci magnetické síly umožňující 15 – 25 ukázkových experimentů
27	Tuba s magnetem a železnými pilinami	2	Pomůcka pro 3D demonstraci magnetického pole složená z tuby, magnetu a železných pilin umístěných v tubě
28	Obří vznášející se magnety	2	Pomůcka pro demonstraci odpuzování magnetického pole složená ze dvou kulatých magnetů s otvorem a barevně rozlišenými póly a trnem
29	Sada magnetů	2	Sada magnetů pro různé experimenty s magnetismem obsahující kulatý magnet, podkovový magnet, tyčové magnety, kruhové magnety jak kovové tak keramické. Jako další příslušenství musí sada obsahovat železné piliny, svorky různých kovů a střelky
30	Elektrická souprava	2	Demonstrační souprava umožňující provádět pokusy a experimenty s elektřinou. Pomocí soupravy je možné sestavovat různé el. Obvody a se zapojením elektročástek jako například žárovka, reostat, spínač, různé odpory.
31	Zapojování el. obvodů	4	Stavebnice pro sestavení jednoduchých obvodů bez nutnosti pájení. Možnost sestavit jednoduché obvody se žárovkou a vypínačem, ale také komplikovanější, jako je třeba bzučák, zvonek, vlhkoměr, přijímač a vysílač morseovky
32	Elektro stavebnice	4	Školní pomůcky pro pokusy se zapojováním el. obvodů obsahující minimálně propojovací kabely, vypínač, žárovku nebo diody, spínače, rezistory, kondenzátory a zvonek

Cenová nabídka: Část B. Pomůcky chemie

Pol.	Název položky	Počet	Základní technická specifikace (minimální standard)
1	Periodická soustava prvků	1	K aktivnímu a názornému vyhledávání chemických prvků. K přehlednému zařazení chemických prvků do skupin a period a k určování počtu valenčních elektronů při vzniku chemické vazby.
2	Digitální váha	5	K měření hmotnosti chemikálií, tam kde je kladen důraz na dělení váhy, přesnost a snadnost přenášení. K přesnějšímu stanovení hmotnosti chemických látek, kvůli přesnému měřicímu rozsahu – váživosti.
3	PH metr	1	K přesnému měření pH roztoků a určení kyselosti kyselin a zásaditosti zásad. Slouží k porovnání hodnot pH určenou pomocí indikátorového papírku a změřenou pH metrem.
4	Digitální teploměr	2	K měření teplot chemických látek při žákovských a demonstračních pokusech. Digitálním teploměrem sledujeme změny skupenství, měříme teplotu při uvolňování a spotřebovávání tepla při chemických reakcích.
5	Lihový kahan	16	K realizaci žákovských chemických pokusů, při kterých je zapotřebí zahřívát chemickou látku. Žáci si jednoduchým a praktickým způsobem ověří své znalosti a dovednosti.
6	Filtrační aparatura	1	K názornému oddělování jednotlivých složek směsí. Filtrace se používá k rozdělení směsi na základě velikosti částic. Filtrovaná směs se nalije na filtr z vhodného porézního materiálu. Částice, které jsou menší než póry, filtrem procházejí a dostávají se do filtrátu, zatímco větší částice zůstanou na povrchu filtru a vytvoří tzv. filtrační koláč.

Cenová nabídka: Část C. Chemikálie

Pol.	Název položky	Počet	Základní technická specifikace (složení a hmotnost)
1	Chlorečnan draselný	1	čistý, 1000 g
2	Sulfid železnatý	1	kousky, 250 g

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3	Hořčík dle Grignarda	1	pro syntézu, 250 g
4	Chlorid draselný	1	čistý, 1000 g
5	Chloroform	1	čistý, 1000 ml
6	Chlorid kobaltnatý hexahydrát	1	čistý, 250 g
7	Chlorid nikelnatý hexahydrát	1	čistý, 500 g
8	Chlorid železitý bezvodý	1	čistý, 500 g
9	Bromid draselný	1	čistý, 250 g
10	Jodid draselný	1	čistý, 500 g
11	Anilin	1	čistý, 1000 ml
12	Dusičnan stříbrný	1	p.a., 100 g
13	Oxid vápenatý	1	p.a., 500 g
14	Kyselina boritá	1	p.a., 500 g
15	Etylenglykol	1	čistý, 1000 ml
16	Formyldehyd (36-38% roztok)	1	čistý, 1000 ml
17	Síran měďnatý bezvodý	1	p.a., 1000 g
18	Síran manganatý monohydrát	1	čistý, 500 g
19	Síran železnatý heptahydrát	1	čistý, 500 g
20	Oxid zinečnatý	1	p.a., 1000 g
21	Oxid železitý	1	čistý, 500 g
22	Oxid hlinitý	1	čistý, 1000 g
23	Hexan	1	p.a., 1000 ml
24	D-Glukosa bezvodá	1	p.a., 500 g
25	D-Fruktosa	1	p.a., 250 g
26	Škrob rozpustný	1	p.a., 500 g
27	Sacharosa	1	p.a., 1000 g
28	Síran zinečnatý monohydrát	1	p.a., 500 g
29	Chlorid amonný	1	čistý, 1000 g
30	Dichroman draselný	1	čistý, 500 g
31	Dusičnan draselný	1	čistý, 1000 g
32	Zinek granulovaný	1	p.a., 100 g
33	Glycerin	1	99,5%, 12,5 kg
34	Siřičitan sodný bezvodý	1	čistý, 500 g
35	Dusičnan strontnatý	1	krystalický prášek 250 g
36	Chlorid měďnatý dihydrát	1	čistý, 500 g
37	Vinan draselný-sodný tetrahydrát	1	čistý, 500 g
38	Dichroman amonný	1	čistý, 250 g
39	Lakmus	1	neutrální 200 ks
40	Dusičnan amonný	1	čistý, 1000 g
41	Dusičnan sodný	1	čistý, 1000 g
42	Dusičnan barnatý	1	čistý, 1000 g
43	Dusičnan olovnatý	1	čistý, 100 g
44	n-Butylalkohol	1	čistý, 1000 ml
45	Thiokyanatan draselný	1	p.a. 250 g

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

46	Hexakvanoželeznatan tetradraselný trihydrát	1	čistý, 250 g
47	Modř methylenová	1	p.a., 100 g
48	Fenolftalein	1	50 g
49	Fosfor červený	1	100 g
50	Měď prach	1	250 g
51	Diethyleter	1	p.a., 1000 ml
52	Oxid měďnatý	1	čistý 1000 g
53	Železo	1	práškové 1000 g
54	Vodní sklo	1	1 l

Cenová nabídka: Část D. „Laboratorní nádobí“

Pol.	Název položky	Počet	Základní technická specifikace (minimální standard)
1	Baňka frakční s trubicí nastavenou dole	1	Objem 500 ml
2	Chladič přímý Liebigův	1	Min. délka 500 mm, průměr 24 mm
3	Pipeta dělená s bezpečnostní baničkou	2	Objem 25 ml, dělení 0,1 ml
4	Nálevka dělicí dle Gilsona nebo válcovitá	1	Objem 250 ml
5	Nálevka dělicí dle Gilsona nebo válcovitá	1	Objem 500 ml
6	Baňka frakční	1	Objem 500 ml
7	Bezpečnostní pipetovací nástavce	2	Pro práci s látkou od 5 do 10 ml objemu, příp. méně

Cenová nabídka: Část E. Laboratorní sklo

Pol.	Název položky	Počet	Základní technická specifikace (minimální standard)
1	Kádinka 155 (150 ml)	10	Sklo, odměrná stupnice
2	Kádinka 155 (250 ml)	10	Sklo, odměrná stupnice
3	Kádinka 155 (400 ml)	10	Sklo, odměrná stupnice
4	Kádinka 155 (600 ml)	10	Sklo, odměrná stupnice

Další podmínky a požadavky zadavatele:

- uvedené technické požadavky je nutné chápat jako minimálně požadovaný standard. Uchazeč může nabídnout a dodat plnění kvalitativně vyšší úrovně.
- veškeré dodávané plnění bude plně v souladu s veškerými legislativními požadavky na využití tohoto vybavení pro potřeby školství (základní škola).
- veškeré položky u části C. Chemikálie budou dodány v obvyklých obalech splňujících veškeré bezpečnostní standardy pro použití ve výuce na základní škole. Tyto obaly budou umožňovat bezpečné dlouhodobé uskladnění a možnost postupně odebírat potřebný materiál.