



KUMSP00WFHDK



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

1. část VZ

Veřejná zakázka č. 174/2018

**KUPNÍ SMLOUVA**

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ - KRAJSKÝ ÚŘAD		
ČÍSLO SMLOUVY (DODATKU) -4-		
09270 poř. číslo	2018 rok	KR zkr. odd.

**I.  
Smluvní strany****1. Moravskoslezský kraj**

se sídlem:  
zastoupen:

28. října 117, 702 18 Ostrava

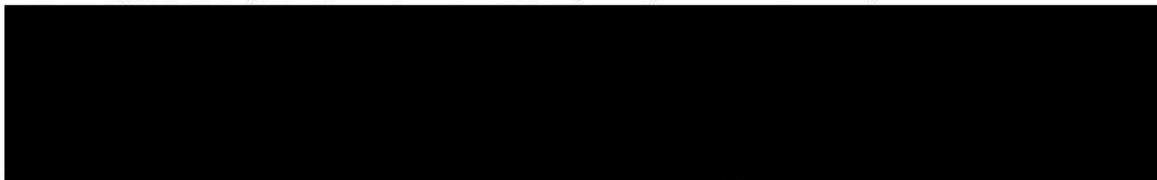
Mgr. Stanislavem Folwarcznym  
náměstkem hejtmána kraje

IČO:  
DIČ:  
bankovní spojení:  
číslo účtu:

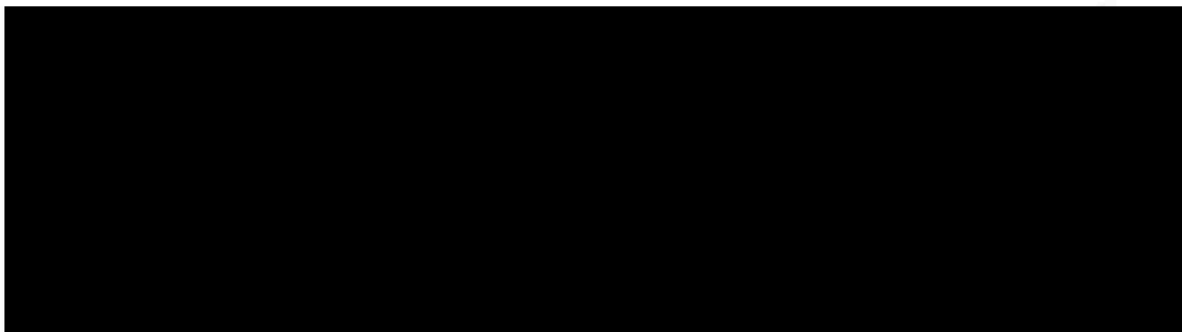
70890692  
CZ70890692  
UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.  
2105987779/2700

dále jen „kupující“

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických – předmětu smlouvy:



Osoba oprávněná jednat ve věcech realizace projektu a řízení projektu:



a

**2. Z + M Partner, spol. s r.o.**

se sídlem:  
zastoupena:

Valchařská 3261/17, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

IČO:  
DIČ:  
bankovní spojení:  
číslo účtu:

26843935  
CZ699003336  
Komerční banka  
115-1262780267/0100

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, sp. zn. C 40340

(dále jen „prodávající“)

## **II. Základní ustanovení**

1. Tato smlouva je uzavřena dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“); práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
3. Je-li prodávající plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. I odst. 2 této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu prodávajícího je prodávající povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; je-li prodávající plátcem DPH, musí být nový účet zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.
4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
5. Proávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy včetně poskytování licencí k software a neporušuje žádná autorská ani jiná práva žádné třetí osoby.
6. Proávající prohlašuje, že není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády), nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25% účast společníka v obchodní společnosti. Proávající bere na vědomí, že pokud je uvedené prohlášení nepravdivé, bude smlouva považována za neplatnou.

## **III. Předmět smlouvy**

1. Proávající se zavazuje odevzdat kupujícímu didaktické pomůcky pro výuku přírodovědných předmětů, a to včetně návodů k použití v českém jazyce (dále jen „zboží“), bližší specifikace zboží je přílohou č. 1 a 2 této smlouvy. Proávající se dále zavazuje umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně prodávajícímu kupní cenu dle čl. IV této smlouvy.
2. Dodávané zboží musí být nové a nepoužívané.
3. Proávající je povinen v rámci plnění svého závazku z této smlouvy provést také instalaci/montáž zboží a seznámení zaměstnanců škol uvedených v článku V odst. 1 této smlouvy s obsluhou zboží.
4. Účelem této smlouvy je pořízení didaktických pomůcek pro výuku přírodovědných předmětů příspěvkových organizací Moravskoslezského kraje v rámci realizace projektů „Modernizace výuky přírodovědných předmětů I“, registrační číslo projektu CZ.06.2.67/0.0/0.0/16\_049/0002505 a Modernizace výuky přírodovědných předmětů II (SVL), registrační číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16\_050/0002531.
5. Projekty jsou spolufinancovány ze strukturálních fondů Evropské unie z Integrovaného regionálního operačního programu (dále jen „IROP“) v rámci výzev č. 32 a 33 (prioritní osa 2 Zkvalitnění veřejných služeb a podmínek života pro obyvatele regionů, specifický cíl Zvýšení kvality a dostupnosti infrastruktury pro vzdělávání a celoživotní učení).

Prodávající bere na vědomí, že předmětem této smlouvy jsou aktivity a výstupy, které budou tvořit součást projektů spolufinancovaných Evropskou unií v rámci IROP.

#### **IV. Kupní cena**

##### 1. Kupní cena činí

cena bez DPH	795.315 Kč
DPH ve výši 21 %	167.016,15 Kč
<b>cena celkem včetně DPH</b>	<b>962.331,15 Kč</b>

(slovy: cena bez DPH sedmsetdevadesátpěttisícčtyřistapátnáct korun českých a cena včetně DPH devětsetšedesátdvatisícčtyřistatřicetjedna koruna česká 15 haléřů).

Prodávající prohlašuje, že je plátcem DPH.

Podrobný rozpis kupní ceny je uveden v příloze č. 1 této smlouvy.

2. Kupní cena podle odst. 1 tohoto článku smlouvy zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené se splněním jeho závazků vyplývajících z této smlouvy, tj. cenu zboží včetně dopravného, dokumentace ke zboží (záruční listy, návod na použití aj.), instalace zboží, seznámení s obsluhou zboží a dalších souvisejících nákladů. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a není ji možno překročit.
3. Je-li prodávající plátcem DPH, odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy; v případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, bude prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. V případě, že prodávající stanoví sazbu DPH či DPH v rozporu s platnými právními předpisy, je povinen uhradit kupujícímu veškerou škodu, která mu v souvislosti s tím vznikla.

#### **V. Místo a doba plnění**

1. Prodávající je povinen odevzdat zboží do míst plnění, kterými jsou budovy těchto škol:

Projekt „Modernizace výuky přírodovědných předmětů I“:

- a) Polské gymnázium – Polskie Gimnazjum im. Juliusza Slowackiego, Český Těšín, příspěvková organizace, se sídlem Havlíčkova 213/13, 737 01 Český Těšín,
- b) Gymnázium Josefa Kainara, Hlučín, příspěvková organizace, se sídlem Dr. Ed. Beneše 586/7, 748 01 Hlučín,

Projekt „Modernizace výuky přírodovědných předmětů II (SVL)“:

- c) Střední škola, Bohumín, příspěvková organizace, se sídlem Husova 283, 735 81 Bohumín,
- d) Střední škola gastronomie, oděvnictví a služeb, Frýdek-Místek, příspěvková

organizace, se sídlem tř. T. G. Masaryka 451, 738 01 Frýdek-Místek,

- e) Slezské gymnázium, Opava, příspěvková organizace, se sídlem Zámecký okruh 848/29, 746 01 Opava,
  - f) Střední průmyslová škola, Ostrava-Vítkovice, příspěvková organizace, se sídlem Zengrova 822/1, 703 00 Ostrava-Vítkovice,
  - g) Gymnázium a Střední odborná škola, Rýmařov, příspěvková organizace, se sídlem Sokolovská 466/34, 795 01 Rýmařov.
2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží nejpozději do 10 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
  3. Prodávající je povinen příslušné škole (dále také „uživatel“), konkrétně jejímu řediteli nebo jím pověřené osobě, sdělit písemně (za písemnou formu je v tomto případě považováno i sdělení prostřednictvím datové schránky nebo e-mailem) minimálně 5 kalendářních dnů předem konkrétní den a hodinu, kdy bude zboží dodáno do místa plnění dle odst. 1 tohoto článku smlouvy. Prodávající je povinen dohodnout se předem s uživateli na přesných místech plnění a určení jednotlivých dodávek. Případná změna místa plnění bude prodávajícímu oznámena bezodkladně od zjištění této změny písemnou formou na:
    - e-mail: [REDACTED]
    - adresu: Valchařská 3261/17
    - do datové schránky: i9uch3j
  4. Případná změna místa plnění oznámená kupujícím, příp. uživatelem nemá vliv na kupní cenu a není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.

## VI.

### Povinnosti prodávajícího a kupujícího

1. Prodávající je povinen zejména:
  - a) Dodat zboží řádně a včas.
  - b) Dodat kupujícímu zboží:
    - v množství dle čl. III této smlouvy; prodávající není oprávněn kupujícímu dodat větší množství věcí, než bylo ujednáno,
    - v provedení dle § 2095 občanského zákoníku a balení dle § 2097 občanského zákoníku,
    - v I. jakosti.
  - c) Dodat zboží nové, nepoužívané a odpovídající platným technickým normám, právním předpisům a předpisům výrobce.
  - d) Při dodání zboží do místa plnění dle čl. V této smlouvy předat kupujícímu doklady, které se ke zboží vztahují ve smyslu § 2087 občanského zákoníku (záruční list, návod k použití apod.) v českém jazyce.
  - e) Dbát při poskytování plnění dle této smlouvy na ochranu životního prostředí. Dodávané zboží musí splňovat požadavky na bezpečný výrobek ve smyslu zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů, platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí, vztahujících se na výrobek a jeho výrobu.
  - f) Písemně informovat kupujícího o skutečnostech majících vliv na plnění smlouvy, a to neprodleně, nejpozději však následující pracovní den poté, kdy příslušná skutečnost

- nastane nebo prodávající zjistí, že by nastat mohla.
- g) Na základě pozvánky kupujícího se účastnit všech jednání týkajících se dodávky zboží nebo na základě písemné výzvy kupujícího poskytnout zprávu o stavu přípravy dodávky zboží či požadovanou dokumentaci.
  - h) Řádně uchovávat veškerou dokumentaci a účetní doklady, související s realizací projektu, minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší než v evropských předpisech, musí být použita pro úschovu delší lhůta.
  - i) Minimálně do konce roku 2028 poskytovat informace a dokumentaci vztahující se k projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, Auditního orgánu, Platebního a certifikačního orgánu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a zároveň je povinen vytvořit podmínky k provedení kontroly a poskytnout při provádění kontroly součinnost.
  - j) Předat kupujícímu do 3 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy rozpis kupní ceny s určením samostatných majetků, souborů majetků nebo samostatných funkčních celků za účelem evidence majetku a jeho odepisování dle zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. U odepisování dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku bude uveden klasifikační kód CZ-CPA za účelem odepisování dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku.
2. Kupující je povinen:
- a) Poskytnout prodávajícímu potřebnou součinnost při plnění jeho závazku.
  - b) Pokud nabídnuté zboží nemá zjevné vady a plnění prodávajícího splňuje požadavky stanovené touto smlouvou, zboží převzít.

## VII.

### Převod vlastnického práva a nebezpečí škody na zboží

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží jeho převzetím kupujícím v místě plnění; v témže okamžiku přechází na kupujícího nebezpečí škody na zboží.
2. Odpovědnost za neoprávněný zásah do autorských i jiných práv třetích osob nese výlučně prodávající.

## VIII.

### Předání a převzetí zboží

1. Zboží bude předáno a převzato dle jednotlivých míst plnění dle čl. V odst. 1 této smlouvy. Je-li součástí závazku prodávajícího montáž/instalace zboží nebo seznámení s obsluhou zboží, považuje se zboží za odevzdané až po jejich provedení a převzetí zboží kupujícím dle předchozí věty.
2. Kupující (případně uživatel) při převzetí zboží provede kontrolu:
  - a) dodaného druhu a množství zboží,
  - b) zjevných jakostních vlastností zboží,
  - c) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
  - d) dokladů dodaných se zbožím (manuály, záruční listy apod.).
3. Jednotlivé kusy zboží se považují za předané kupujícímu jejich převzetím a podpisem dodacího listu dle odst. 4 – 6 tohoto článku smlouvy.

4. Dodací list o předání a převzetí zboží prodávající vyhotoví pro jednotlivá místa plnění dle čl. V odst. 1 této smlouvy (zvláště pro každé místo plnění).
5. Dodací list bude vyhotoven ve třech stejnopisech, přičemž jedno vyhotovení bude určeno pro uživatele, jedno pro kupujícího a jedno pro prodávajícího. Dodací list za kupujícího podepíše uživatel, příp. jím písemně pověřená osoba.
6. Dodací list musí obsahovat:
  - a) číslo dodacího listu;
  - b) název veřejné zakázky, tj. text „Dodávka didaktických pomůcek pro výuku přírodovědných předmětů v rámci projektů IROP“;
  - c) označení kupujícího a prodávajícího;
  - d) číslo této smlouvy a datum jejího uzavření včetně čísel a dat uzavření jejich případných dodatků,
  - e) název a registrační číslo projektu dle čl. III odst. 4 této smlouvy,
  - f) místo plnění, tj. název příslušného uživatele dle čl. V odst. 1 této smlouvy,
  - g) název, typ a počet kusů zboží dle přílohy č. 1 této smlouvy, sériové číslo zboží nebo jiné číselné označení zboží (pokud existuje), cenu zboží v Kč bez DPH, výši DPH, cenu s DPH;
  - h) datum a místo předání zboží,
  - i) jména a podpisy zástupců prodávajícího a uživatele;
7. Proávající odpovídá za to, že informace uvedené v dodacím listu odpovídají skutečnosti. Nebude-li dodací list obsahovat údaje uvedené v odst. 6 tohoto článku smlouvy, je kupující oprávněn převzetí zboží odmítnout, a to až do předání dodacího listu s výše uvedenými údaji.
8. Kupující má právo, a to i prostřednictvím uživatele, odmítnout převzít takové zboží dodané prodávajícím, které bude mít zjevné vady, nebo zboží dodané v rozporu s podmínkami dle této smlouvy. Kupující, případně uživatel, má rovněž právo odmítnout převzetí zboží v případě, kdy prodávající neumožní kupujícímu provést řádnou kontrolu a prohlídku dodávaného zboží. Odmítnutí převzetí zboží kupující řádně i s důvody potvrdí na dodacím listu.
9. Proávající je povinen provést dodání a instalaci zboží, pokud nebude mezi smluvními stranami sjednáno jinak, v běžné provozní době školy, do které má být dle této smlouvy zboží dodáno tak, aby nedošlo ve větším rozsahu, než je nezbytně nutné, k omezení či přerušování výuky v této škole. Proávající plně odpovídá za případné škody vzniklé na majetku školy, jako místa plnění, způsobené činnostmi související s dodáním a montáží/instalací zboží. Proávající je dále povinen při instalaci zboží dbát veškerých předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Kupující, prostřednictvím uživatele, je povinen pro účely montáže/instalace zboží zajistit prodávajícímu potřebnou součinnost. Veškerý odpad, který vznikne při montáží/instalaci zboží, je prodávající povinen, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, na svoje náklady zlikvidovat.

## **IX.**

### **Platební podmínky**

1. Smluvní strany se dohodly, že úhrada kupní ceny bude probíhat následovně:

V souladu s ustanovením zákona o DPH sjednávají smluvní strany dílčí plnění. Po předání a převzetí zboží, které bude potvrzeno podpisem dodacího listu dle čl. VIII odst. 3 této smlouvy, bude uhrazena část kupní ceny ve výši odpovídající ceně zboží uvedené

v dodacím listu. Zálohové platby nebudou poskytovány.

2. **Je-li prodávající plátcem DPH**, budou podkladem pro úhradu kupní ceny faktury, které budou mít náležitosti daňového dokladu dle zákona o DPH a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. **Není-li prodávající plátcem DPH**, budou podkladem pro úhradu kupní ceny faktury, které budou mít náležitosti účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. Faktura musí dále obsahovat:
  - a) číslo smlouvy kupujícího, IČO kupujícího, číslo veřejné zakázky (tj. 174/2018),
  - b) číslo a datum vystavení faktury,
  - c) název veřejné zakázky, tj. text „Dodávka didaktických pomůcek pro výuku přírodovědných předmětů v rámci projektů IROP“;
  - d) název a registrační číslo příslušného projektu dle čl. III odst. 4 této smlouvy a text „spolufinancováno v rámci IROP“,
  - e) označení banky a čísla účtu, na který musí být zapláceno (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v čl. I odst. 2, je prodávající povinen o této skutečnosti v souladu s čl. II odst. 2 a 3 této smlouvy informovat kupujícího),
  - f) lhůtu splatnosti faktury,
  - g) označení odboru, který akci likviduje (odbor evropských projektů),
  - h) jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu,
  - i) číslo dodacího listu a datum jeho podpisu. Dodací list bude přílohou faktury. Budou-li splněny podmínky stanovené zákonem o DPH, může faktura zahrnovat několik dodacích listů,
  - j) přílohou závěrečné faktury bude rekapitulace dodacích listů dle jednotlivých míst plnění, vč. finančního vyjádření, a rekapitulace vystavených faktur.
3. Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu zmocněné osoby kupujícího nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb.
4. Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
5. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Vrácením vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury kupujícímu.
6. Kupující, příjemce plnění, prohlašuje, že plnění, které je předmětem smlouvy, nepoužije pro svou ekonomickou činnost, ale výlučně pro účely související s jeho činností při výkonu veřejné správy, při níž se nepovažuje za osobu povinnou k dani (viz § 5 odst. 3 zákona o DPH). Z uvedeného důvodu se na plnění, podléhá-li režimu přenesení daňové povinnosti dle příslušných ustanovení uvedeného zákona, tento daňový režim nevztahuje a prodávajícím, je-li plátcem DPH, bude vystavena faktura za zdanitelné plnění včetně daně z přidané hodnoty.
7. Je-li prodávající plátcem DPH, uplatní kupující institut zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH a hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty uhradí

v termínu splatnosti faktury stanoveném dle smlouvy přímo na osobní depozitní účet prodávajícího vedený u místně příslušného správce daně v případě, že:

- a) prodávající bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“ jako nespolehlivý plátcce, nebo
- b) prodávající bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v insolvenčním řízení, nebo
- c) bankovní účet prodávajícího určený k úhradě plnění uvedený na faktuře nebude správcem daně zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“.

Tato úhrada bude považována za splnění části závazku odpovídající příslušné výši DPH sjednané jako součást smluvní ceny za předmětné plnění. Kupující nenese odpovědnost za případné penále a jiné postihy vyměřené či stanovené správcem daně prodávajícímu v souvislosti s potenciálně pozdní úhradou DPH, tj. po datu splatnosti této daně.

## **X.**

### **Záruka za jakost, práva z vadného plnění**

#### **Záruka za jakost**

1. Prodávající kupujícímu na zboží poskytuje záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce 24 měsíců (dále též „záruční doba“).
2. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
3. Pro nahlašování a odstraňování vad v rámci záruky platí podmínky uvedené v odst. 6 a násl. tohoto článku smlouvy.
4. Prodávající prohlašuje, že záruka se vztahuje na každého dalšího vlastníka zboží dodaného dle této smlouvy, a to v plném rozsahu až do skončení záruční doby.

#### **Práva z vadného plnění**

5. Kupující má právo z vadného plnění z vad, které má zboží při převzetí kupujícím, byť se vada projeví až později. Kupující má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí zboží kupujícím, pokud je prodávající způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí zboží kupujícím, má se zato, že dodaná věc byla vadná již při převzetí, neprokáže-li prodávající opak.
6. Vady zboží dle odst. 5 tohoto článku smlouvy a vady, které se projeví během záruční doby, budou prodávajícím odstraněny bezplatně.
7. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady zboží oznamovat na:
  - e-mail: [REDACTED]
  - adresu: Valchařská 3261/17
  - do datové schránky: i9uch3j

K uplatňování vad dle tohoto odstavce jsou oprávněni kromě kupujícího také uživatelé dle čl. V odst. 1 této smlouvy, kteří budou mít zboží předáno k hospodaření. Každé takovéto nahlášení vady se považuje za řádné uplatnění vady kupujícím ve smyslu této smlouvy.



8. Kupující má právo na odstranění vady dodáním nové věci nebo opravou; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má kupující.
9. Servis za účelem odstraňování vad bude probíhat v místech instalace zboží, tj. u kupujícího. V případě výměny nebo opravy v servisním středisku prodávajícího nebo autorizovaném servisním středisku výrobce, zabezpečí prodávající bezplatně dopravu vadného zboží od kupujícího do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného zboží zpět ke kupujícímu.
10. Odstranění vady musí být provedeno do 30 dnů od oznámení této vady prodávajícímu, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak.
11. O průběhu opravy, odstranění vady či výměně zboží a věcech souvisejících sepíše prodávající a kupující/uživatel zápis potvrzený oběma stranami, min. s těmito údaji: uvedení vadného zboží, popis vady, průběh vyřízení reklamace, konečný stav, datum převzetí reklamace a datum jejího vyřízení. Prodávající je o těchto skutečnostech vždy povinen informovat kupujícího.
12. V případě výměny vadného zboží začíná na vyměněné zboží běžet nová záruční doba v délce dle odst. 1 tohoto článku smlouvy.
13. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z vadného plnění.

## **XI.**

### **Sankce**

1. Neodevzdá-li prodávající kupujícímu zboží ve lhůtě uvedené v čl. V odst. 2 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny bez DPH uvedené v čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
2. Pokud prodávající neodstraní vadu zboží ve lhůtě uvedené v čl. X odst. 10 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny bez DPH uvedené v čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení až do odstranění vady.
3. Pro případ prodlení se zaplacením kupní ceny sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
4. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.

## **XII.**

### **Zánik smlouvy**

1. Tato smlouva zaniká:
  - a) písemnou dohodou smluvních stran,
  - b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména
    - neodevzdání zboží kupujícímu ve stanovené době plnění,
    - pokud má zboží vady, které je činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil,
    - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost nebo o právech z vadného plnění,

- neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
2. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
    - a) bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že prodávající je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí);
    - b) podá-li prodávající sám na sebe insolvenční návrh.
  3. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.
  4. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ dle § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 3 týdnů“.

### **XIII. Závěrečná ustanovení**

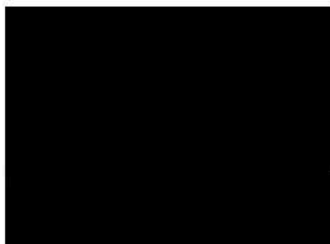
1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem, kdy vyjádření souhlasu s obsahem návrhu smlouvy dojde druhé smluvní straně, nejdříve však dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“).
2. Doplňování nebo změnu této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků.
3. Proávající nemůže bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí straně.
4. Tato smlouva je vyhotovena v 5 stejnopisech s platností originálu, z nichž kupující obdrží 4 a prodávající 1.
5. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
6. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění v souladu se zákonem o registru smluv provede kupující. Smlouva bude zveřejněna po anonymizaci provedené v souladu s platnými právními předpisy.
7. Osobní údaje obsažené v této smlouvě budou Moravskoslezským krajem zpracovávány pouze pro účely plnění práv a povinností vyplývajících z této smlouvy; k jiným účelům nebudou tyto osobní údaje Moravskoslezským krajem použity. Moravskoslezský kraj při zpracovávání osobních údajů dodržuje platné právní předpisy. Podrobné informace o ochraně osobních údajů jsou uvedeny na oficiálních webových stránkách Moravskoslezského kraje [www.msk.cz](http://www.msk.cz).
8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
  - Příloha č. 1: Seznam zboží a kalkulace ceny
  - Příloha č. 2: Technická specifikace

9. Doložka platnosti právního jednání dle § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů:

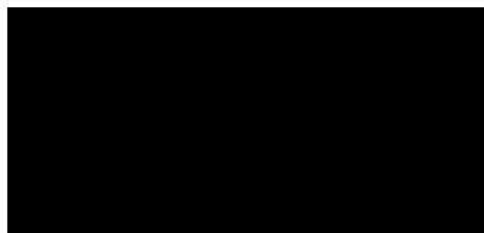
K uzavření této smlouvy má kupující souhlas rady kraje udělený usnesením č. 50/4396 ze dne 6. 11. 2018.

V Ostravě dne 23 .11. 2018

V Ostravě dne 13.11.2018



Mgr. Stanislav Folwarczny  
na základě pověření  
hejtmana kraje



za prodávajícího





## Příloha č. 1 - Seznam zboží a kalkulace ceny

pozn. - ve vzorcích je nastaven výpočet pro DPH 21%, pokud je u některých položek jiná sazba DPH, je nutno vzorce upravit. Za správný výpočet DPH odpovídá dodavatel

### Projekt - Modernizace výuky přírodovědných předmětů I

#### Polské gymnázium – Polskie Gimnazjum im. Juliusza Slowackiego, Český Těšín, příspěvková organizace

č. pol.	Název položky	počet kusů	Cena za 1 ks v Kč			cena celkem		
			bez DPH	DPH	s DPH	bez DPH	DPH	s DPH
1	Model lidské kostry	1	17 580,00	3 691,80	21 271,80	17 580,00	3 691,80	21 271,80
2	Resuscitační figurína pro nácvik první pomoci	1	5 800,00	1 218,00	7 018,00	5 800,00	1 218,00	7 018,00
celkem za školu:						23 380,00	4 909,80	28 289,80

#### Gymnázium Josefa Kainara, Hlučín, příspěvková organizace

č. pol.	Název položky	počet kusů	Cena za 1 ks v Kč			cena celkem		
			bez DPH	DPH	s DPH	bez DPH	DPH	s DPH
1	Model lidské kostry	1	17 580,00	3 691,80	21 271,80	17 580,00	3 691,80	21 271,80
3	Torzo lidského těla	1	11 770,00	2 471,70	14 241,70	11 770,00	2 471,70	14 241,70
4	Model lidské lebky	1	6 250,00	1 312,50	7 562,50	6 250,00	1 312,50	7 562,50
11	Analytické váhy 120g/0,1mg	1	28 400,00	5 964,00	34 364,00	28 400,00	5 964,00	34 364,00
13	Demonstrační model atomu - učteřský	1	3 530,00	741,30	4 271,30	3 530,00	741,30	4 271,30
17	Molekulová stavebnice - anorganická/organická chemie	9	1 410,00	296,10	1 706,10	12 690,00	2 664,90	15 354,90
22	Kahan laboratorní	18	885,00	185,85	1 070,85	15 930,00	3 345,30	19 275,30
celkem za školu:						96 150,00	20 191,50	116 341,50

### Projekt Modernizace výuky přírodovědných předmětů II (SVL)

#### Střední škola, Bohumín, příspěvková organizace

č. pol.	Název položky	počet kusů	Cena za 1 ks v Kč			cena celkem		
			bez DPH	DPH	s DPH	bez DPH	DPH	s DPH
1	Model lidské kostry	1	17 580,00	3 691,80	21 271,80	17 580,00	3 691,80	21 271,80
2	Resuscitační figurína pro nácvik první pomoci	1	5 800,00	1 218,00	7 018,00	5 800,00	1 218,00	7 018,00
9	Digitální laboratorní váha 3000/0,1g	8	680,00	142,80	822,80	5 440,00	1 142,40	6 582,40
14	Demonstrační model atomu + sada pro 8 žáků	1	6 470,00	1 358,70	7 828,70	6 470,00	1 358,70	7 828,70
17	Molekulová stavebnice - anorganická/organická chemie	8	1 410,00	296,10	1 706,10	11 280,00	2 368,80	13 648,80
18	Souprava pro chemii - učteřská demonstrační	1	25 270,00	5 306,70	30 576,70	25 270,00	5 306,70	30 576,70
19	Souprava pro chemii - žákovská	8	8 960,00	1 881,60	10 841,60	71 680,00	15 052,80	86 732,80
20	Souprava pro elektrochemii - žákovská	8	4 995,00	1 048,95	6 043,95	39 960,00	8 391,60	48 351,60
21	Souprava pro destilaci	1	9 080,00	1 906,80	10 986,80	9 080,00	1 906,80	10 986,80
celkem za školu:						192 560,00	40 437,60	232 997,60

#### Střední škola gastronomie, oděvnictví a služeb, Frýdek-Místek, příspěvková organizace

č. pol.	Název položky	počet kusů	Cena za 1 ks v Kč			cena celkem		
			bez DPH	DPH	s DPH	bez DPH	DPH	s DPH
1	Model lidské kostry	1	17 580,00	3 691,80	21 271,80	17 580,00	3 691,80	21 271,80
2	Resuscitační figurína pro nácvik první pomoci	1	5 800,00	1 218,00	7 018,00	5 800,00	1 218,00	7 018,00
9	Digitální laboratorní váha 3000/0,1g	8	680,00	142,80	822,80	5 440,00	1 142,40	6 582,40
17	Molekulová stavebnice - anorganická/organická chemie	8	1 410,00	296,10	1 706,10	11 280,00	2 368,80	13 648,80
22	Kahan laboratorní	9	885,00	185,85	1 070,85	7 965,00	1 672,65	9 637,65
celkem za školu:						48 065,00	10 093,65	58 158,65

**Slezské gymnázium, Opava, příspěvková organizace**

č. pol.	Název položky	počet kusů	Cena za 1 ks v Kč			cena celkem		
			bez DPH	DPH	s DPH	bez DPH	DPH	s DPH
3	Torzo lidského těla	1	11 770,00	2 471,70	14 241,70	11 770,00	2 471,70	14 241,70
5	Lebka Australopithecus africanus	1	7 990,00	1 677,90	9 667,90	7 990,00	1 677,90	9 667,90
6	Lebka Homo habilis	1	8 290,00	1 740,90	10 030,90	8 290,00	1 740,90	10 030,90
7	Lebka Homo erectus pekinensis - Sinanthropus	1	4 980,00	1 045,80	6 025,80	4 980,00	1 045,80	6 025,80
8	Lebka Homo sapiens archaický - Steinheim	1	4 980,00	1 045,80	6 025,80	4 980,00	1 045,80	6 025,80
11	Analytické váhy 120g/0,1mg	1	28 400,00	5 964,00	34 364,00	28 400,00	5 964,00	34 364,00
16	Modely atomových orbitalů – 14 modelů	3	1 025,00	215,25	1 240,25	3 075,00	645,75	3 720,75
17	Molekulová stavebnice - anorganická/organická chemie	8	1 410,00	295,10	1 705,10	11 280,00	2 368,80	13 648,80
20	Souprava pro elektrochemii - žákovská	6	4 995,00	1 048,95	6 043,95	29 970,00	6 293,70	36 263,70
24	Mikropipeta 1-10 ml	6	6 015,00	1 263,15	7 278,15	36 090,00	7 578,90	43 668,90
25	Byreta 50 ml	8	825,00	173,25	998,25	6 600,00	1 386,00	7 986,00
<b>celkem za školu:</b>						<b>153 425,00</b>	<b>32 219,25</b>	<b>185 644,25</b>

**Střední průmyslová škola, Ostrava-Vítkovice, příspěvková organizace**

č. pol.	Název položky	počet kusů	Cena za 1 ks v Kč			cena celkem		
			bez DPH	DPH	s DPH	bez DPH	DPH	s DPH
9	Digitální laboratorní váha 3000/0,1g	11	680,00	142,80	822,80	7 480,00	1 570,80	9 050,80
12	Váhy dvouramenné	2	9 965,00	2 092,65	12 057,65	19 930,00	4 185,30	24 115,30
15	Demonstrační model atomu + sada pro 12 žáků	1	14 210,00	2 984,10	17 194,10	14 210,00	2 984,10	17 194,10
17	Molekulová stavebnice - anorganická/organická chemie	11	1 410,00	295,10	1 705,10	15 510,00	3 257,10	18 767,10
18	Souprava pro chemii - učitelská demonstrační	1	25 270,00	5 306,70	30 576,70	25 270,00	5 306,70	30 576,70
19	Souprava pro chemii - žákovská	10	8 960,00	1 881,60	10 841,60	89 600,00	18 816,00	108 416,00
20	Souprava pro elektrochemii - žákovská	11	4 995,00	1 048,95	6 043,95	54 945,00	11 538,45	66 483,45
21	Souprava pro destilaci	1	9 080,00	1 906,80	10 986,80	9 080,00	1 906,80	10 986,80
<b>celkem za školu:</b>						<b>236 025,00</b>	<b>49 565,25</b>	<b>285 590,25</b>

**Gymnázium a Střední odborná škola, Rýmařov, příspěvková organizace**

č. pol.	Název položky	počet kusů	Cena za 1 ks v Kč			cena celkem		
			bez DPH	DPH	s DPH	bez DPH	DPH	s DPH
9	Digitální laboratorní váha 3000/0,1g	9	680,00	142,80	822,80	6 120,00	1 285,20	7 405,20
10	Digitální laboratorní váha 600g/0,01g	4	5 150,00	1 081,50	6 231,50	20 600,00	4 326,00	24 926,00
23	Destilační přístroj	1	18 990,00	3 987,90	22 977,90	18 990,00	3 987,90	22 977,90
<b>celkem za školu:</b>						<b>45 710,00</b>	<b>9 599,10</b>	<b>55 309,10</b>

	cena celkem bez DPH	DPH	cena celkem s DPH
<b>CENA CELKEM</b>	<b>795 315,00</b>	<b>167 016,15</b>	<b>962 331,15</b>

## Příloha č. 2 – Technická specifikace

Pokud není uvedeno výslovně v textu specifikace, jedná se o minimální technické parametry a je možno nabídnout zboží s parametry lepšími

Obrázky jsou ilustrační

### Položka č. 1 - Model lidské kostry

- anatomický model lidské kostry v životní velikosti
- číslované kosti, struktury a detaily kostry s popisem – min. 200 kostí
- na jedné straně kloubní vazy, které jsou ohebné
- na druhé straně jsou vyznačeny počátky svalů a úponů
- pojízdný stojan, obal proti prachu



### Položka č. 2 - Resuscitační figurína pro nácvik první pomoci

- pro nácvik KPR - umělé dýchání z úst do úst, nepřímá srdeční masáž
- model umožňuje simulovat záklon hlavy, podepření brady a otevření úst
- reálný vzhled a velikost dospělého člověka
- dýchací cesty otevřeny pouze při správném záklonu hlavy
- realistický odpor dýchacích cest
- signalizace správné frekvence a hloubky srdeční masáže
- min. příslušenství: 10 plicních vaků/náhradní plíce, obal, příručka



### Položka č. 3 - Torzo lidského těla

- model lidského oboupohlavního torza
- zobrazuje lidský trup s vnitřními orgány i hlavu
- otevřený/obnažený krk a záda se zobrazenými anatomickými strukturami
- rozložitelné – min. 18 částí
- odnímatelné orgány – min. plíce, srdce, žaludek, játra, trávicí trakt, ledvina, 6ti dílná hlava, močový měchýř
- velikost – výška min. 80 cm



### Položka č. 4 - Model lidské lebky

- didaktický model lidské lebky
- rozkládací – min. 22 částí
- rozebíratelné spoje kostí – jednoduché rozložení a složení
- barevně odlišené kosti



### Položka č. 5 - Lebka Australopithecus africanus

- rekonstrukce lebky v životní velikosti
- lze rozložit na min. 2 části



#### **Položka č. 6 - Lebka Homo habilis**

- rekonstrukce lebky v životní velikosti
- lze rozložit na min. 2 části



#### **Položka č. 7 - Lebka Homo erectus pekinensis - Sinanthropus**

- rekonstrukce lebky - vysoce kvalitní provedení
- výška min. 20 cm



#### **Položka č. 8 - Lebka Homo sapiens archaický - Steinheim**

- rekonstrukce lebky - vysoce kvalitní provedení
- výška min. 18 cm



#### **Položka č. 9 - Digitální laboratorní váha 3000/0,1g**

- váživost min. 3 000 g
- rozlišení (dílek) max. 0,1 g
- nerezová vážní plocha
- displej
- funkce Tare (dovažování)
- AC adaptér, možnost napájení bateriemi



#### **Položka č. 10 - Digitální laboratorní váha 600g/0,01g**

- váživost min. 600 g
- rozlišení (dílek) max. 0,01 g
- vážní plocha nerez - průměr min. 120 mm
- možnost kalibrace
- funkce Tare (dovažování), počítání
- podsvícený displej
- možnost propojení s PC nebo tiskárnou (RS 232)
- příslušenství: kryt proti větru, kalibrační závaží, AC adaptér



#### **Položka č. 11 - Analytické váhy 120g/0,1mg**

- váživost min. 120 g
- rozlišení (dílek) max. 0,1 mg
- interní automatická kalibrace
- průměr vážicí desky min. 80 mm
- tárování, počítání kusů, práce s procenty
- možnost propojení s PC nebo tiskárnou (RS 232)
- pracovní ochranný kryt





#### Položka č. 12 - Váhy dvouramenné

- demonstrační váhy jsou určeny pro laboratorní a školní vážení
- odnímatelné misky průměr min. 110 mm, možnost aretace, olovnice
- závaží mosazná v dřevěném boxu (celkem min. 500 g): min. 1 x 1 g, 2 x 2 g, 1 x 5 g, 2 x 10 g, 1 x 20 g, 1 x 50 g, 2 x 100 g, 1 x 200 g
- zlomková závaží (součást dřevěného boxu nebo plastová krabička): min. 1 mg, 2 mg, 5 mg, 10 mg, 2 x 20 mg, 50 mg, 100 mg, 2 x 200 mg, 500 mg
- pinzeta



#### Položka č. 13 - Demonstrační model atomu - učitelský

- demonstrační interaktivní Bohrov model atomu
- kompletně magnetický model, lze použít přímo na tabuli
- demonstrace pojmů struktura atomu, ionty, izotopy, energetické dráhy
- názorný demonstrační model pro učitele, a také pro práci žáků
- obsahuje min. 2 jádra, 8 elektronových plášťů a 20 od každé ze tří subatomárních částic



#### Položka č. 14 - Demonstrační model atomu + sada pro 8 žáků

- obsahuje demonstrační model atomu/molekuly pro učitele a min. 8 modelů pro žáky
- umožňuje žákům/studentům vytvářet vlastní atomy, izotopy a ionty
- ostatní požadavky – viz položka č. 13



#### Položka č. 15 - Demonstrační model atomu + sada pro 12 žáků

- obsahuje demonstrační model atomu/molekuly pro učitele a min. 12 modelů pro žáky
- umožňuje žákům/studentům vytvářet vlastní atomy, izotopy a ionty
- ostatní požadavky – viz položka č. 13



#### Položka č. 16 – Modely atomových orbitalů – 14 modelů

- sada/stavebnice umožňuje sestavit min. 14 typů atomových orbitalových modelů (s, p, d)
- velikost modelů min. 5 cm
- včetně stojánku



#### Položka č. 17 – Molekulová stavebnice - anorganická/organická chemie

- stavebnice - anorganická / organická chemie
- obsahuje min. 105 atomů, z toho C (20 ks), H (20 ks), O (20 ks), N (10 ks), S (12), P, kovy – standardní barevné kódování atomů
- chemické vazby – min. 80 ks (jednoduché, dvojně, trojně)
- elektronový 2D mrak min. 15 ks
- úložný plastový box/kufr



### **Položka č. 18 - Souprava pro chemii - učitelská demonstrační**

- velká učitelská sada pro demonstraci chemických a fyzikálně chemických demonstrací a pokusů z oblasti fyzikální a chemické jevy, organická chemie, elektrochemie
- min. 35 pokusů/demonstrací – min.:
  - sublimace, filtrace, destilace, krystalizace, směsi a sloučeniny, zkoušky plamenem
  - Lavoisierův zákon, Proustův zákon,
  - srážecí reakce, Tvorba plynných sloučenin, Oxidačně redukční reakce
  - elektrolytická vodivost, srovnávání elektropozitivity
  - elektrolýza roztoku, elektrolýza vody, galvanické pokovování
  - uhlík a vodík v organických látkách, hledání dusíku v organických sloučeninách, aminokyseliny v proteinových látkách, Fehlingova zkouška na různých uhlovodanech, identifikace polysacharidu
- součástí je veškerý potřebný materiál provedení výše zmíněných pokusů, chemikálie
- úložný/é přepravní boxy
- včetně českých návodů k pokusům - tištěný



### **Položka č. 19 - Souprava pro chemii - žákovská**

- laboratorní žákovská souprava je určena pro provádění praktických žákovských pokusů v chemii
- souprava obsahuje veškerý potřebný materiál (min. 50 komponentů), mj. stativový materiál (hliníkový univerzální stojan, tyče, křížové spojky, laboratorní držáky), potřebné chemické sklo (mj. baňky, zkumavky vč. držáku, kádinky, baňky, válce, tyčinky, trubičky), kahan, teploměr, filtrační papíry, hadice, spojovací materiál atd.
- úložný/é přepravní box/y
- včetně českých návodů k pokusům - tištěný



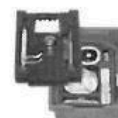
### **Položka č. 20 - Souprava pro elektrochemii - žákovská**

- souprava umožňuje provedení základních pokusů z elektrochemie (zejména elektrolýza, elektrochemické články atd.)
- souprava obsahuje veškerý potřebný materiál a chemikálie k provedení těchto pokusů, min. skleněný materiál, elektrody kovové a nekovové, digitální multimetr, zdroj napětí (baterie), vodiče
- návody k pokusům - tištěné
- úložný přepravní box/kufr



### **Položka č. 21 - Souprava pro destilaci**

- žákovská souprava slouží pro sestavení klasické destilační aparatury s vodním chladičem
- Obsahuje všechny potřebné součásti – min. destilační hlava, chladič, baňky, kádinky, teploměr, držáky, svorky, kahan, hadičky, podložka, síťka apod.
- jednoduché, rychlé a bezpečné spojování skleněných součástí
- úložný přepravní box/kufr



#### **Položka č. 22 - Kahan laboratorní**

- Bunsenův kahan
- určeno pro zemní plyn
- regulace přísávání vzduchu
- výkon min. 1 300 W
- příslušenství - hadice ke kahanu, délka min. 1 m



#### **Položka č. 23 - Destilační přístroj**

- stolní přístroj pro laboratorní přípravu destilované vody
- složen ze skleněného výparníku s topnou spirálou, skleněného chladiče a ovládacího podstavce s hlavním vypínačem a pojistkou
- přístroj se napojuje na přívod vody z vodovodního řádu
- výkon min. 4 l/h
- vodivost destilátu (vztaženo na 25°C) max. 2,5 [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ]
- napájení 230 V/50 Hz



#### **Položka č. 24 - Mikropipeta 1-10 ml**

- mikropipeta s nastavitelným objemem 1-10 ml (1 000 - 10 000  $\mu\text{l}$ )
- přesnost – max.  $\pm 0,5\%$  (pro 10 ml)
- min. spodní část autoklávovatelná
- odhazovač pipet



#### **Položka č. 25 - Byreta 50 ml**

- byreta s přímým kohoutem
- se skleněným nebo teflonovým kladívkem
- objem 50 ml
- třída přesnosti – min. AS

