

K Ú P N A ZMLUVA č.: 4/2019
uzavretá podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb.,

Čl. I.

Zmluvné strany

1.1. Kupujúci

Sídlo:
Právna forma:
Zriadená:
Štatutárny zástupca:
IČO:
DIČ:
IČ DPH:
Bankové spojenie:
Číslo účtu:
Zástupca oprávnený jednat' vo
veciach technických
Telefón:
(ďalej len „kupujúci“)

Obec Závod

Obecný úrad, Sokolská 243, 908 72 Závod
Právnická osoba
Zákonom o obciach č.369/1990 Zb. O obecnom zriadení
Ing. Peter Vrablec
00310158
2020380131
nie je plátcom DPH
Prima banka Slovensko, a.s.
SK97 5600 0000 0032 0325 0003
Elena Maxianová
0347799254

1.2. Predávajúci:

Sídlo:
Právna forma:
Zapísaná:
Štatutárny zástupca:
IČO:
DIČ:
IČ DPH:
Bankové spojenie:
Číslo účtu:
Zástupca oprávnený jednat' vo
veciach technických:
Telefón:

Škola.sk, s.r.o.

Odborárska 21, 831 02 Bratislava
spoločnosť s ručením obmedzeným
OR Okresného súdu Bratislava I, Odd. Sro, Vložka č. 11027/
Ivan Šlesarik, konateľ
50293893
2120289468
SK2120289468
Československá obchodná banka, a. s.
SK42 7500 0000 0040 2323 5601
Mária Hagarová
+421 918 632 016

(ďalej len „predávajúci“)

(spoločne ďalej aj ako „zmluvné strany“)

Čl. II.

Úvodné ustanovenia

Túto zmluvu uzatvárajú zmluvné strany ako výsledok verejného obstarávania zákazky s nízkou hodnotou v zmysle § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o VO“) na predmet zákazky **Modernizácia odborných učební v ZŠsMŠ Závod- učebné pomôcky.**

Čl. III.

Predmet zmluvy

- 3.1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok predávajúceho dodať a nainštalovať kupujúcemu IKT vybavenie do miesta dodania uvedeného v Čl. VII ods. 7.1
- 3.2. Predmet kúpy je presne vyšpecifikovaný v prílohe č. 1. ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
- 3.3. Predmet kúpy musí spĺňať technické požiadavky, uvedené v prílohe č. 1 a v súťažných podkladoch, musí vyhovovať technickým normám a právnym predpisom, platným na území SR, a musí mať zabezpečený servis na území SR. Predávajúci vyhlasuje, že náhradné diely k dodanému zariadeniu sú plne dostupné a zabezpečené.
- 3.4. Súčasťou dodávky je :
 - a) odovzdanie dokladov (v slovenskom jazyku), ktoré sa na tovar vzťahujú a to najmä: technická dokumentácia, návod na obsluhu, záručný list, doklad o certifikácii, platný na území SR atď.
 - b) inštalácia zariadenia v mieste určenom kupujúcim
 - c) zaškolenie potrebného počtu zamestnancov kupujúceho na obsluhu dodaného zariadenia.
- 3.5. Kupujúci sa zaväzuje za dodaný predmet zaplatiť kúpnu cenu podľa Čl. V. tejto Zmluvy
- 3.6. Predmet zmluvy, ktorý je uvedený v tejto kúpnej zmluve Čl. III. bod 3.2 bude financovaný prostredníctvom finančných prostriedkov EÚ v programovom období 2014 -2020 z Operačného programu: IROP-PO2-SC222-2016-13 a z vlastných zdrojov kupujúceho.

Čl. IV.

Čas plnenia

- 4.1. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet kúpy kupujúcemu v lehote najneskôr do 10 mesiacov od uzatvorenia zmluvy.
- 4.2. Predávajúci sa zaväzuje vykonať inštaláciu predmetu kúpy na mieste určenom kupujúcim najneskôr do 5 pracovných dní od dodania predmetu zmluvy v čase od 8:00 do 15:00 hod.
- 4.3. Predávajúci sa zaväzuje vykonať zaškolenie zamestnancov kupujúceho v termíne podľa obojstrannej dohody.

Čl. V.

Cena plnenia

- 5.1. Zmluvná kúpna cena sa považuje za cenu maximálnu a nemennú, ktorá je platná a záväzná až do úplného a riadneho dodania predmetu zákazky.
 - 5.1.1 celková zmluvná cena bez DPH 36 314,00 eur
 - 5.1.2 sadzba 20 % DPH 7 262,80.eur
 - 5.1.3.celková zmluvná cena vrátane DPH: 43 576,80 eur**
(slovom.Štyridsaťtritisíc päťstosedemdesiatšesť Eur a osemdesiat eurocentov)

- 5.2 Kúpna cena je stanovená najmä na základe celkovej cenovej ponuky predávajúceho podrobne špecifikovanej podľa oceneného výkazu výmer.
- 5.3. Dohodnutá kúpna cena zahŕňa dopravné náklady na dopravu predmetu kúpy do miesta plnenia zmluvy, náklady za inštaláciu a zaškolenie, a všetky ostatné náklady, ktoré vzniknú kupujúcemu v súvislosti s dodaním predmetu kúpy v požadovanej kvalite (colné poplatky, balné, poistenie dodávky do miesta plnenia, certifikačný poplatok).
- 5.4 Dohodnutú kúpnu cenu je možné zmeniť iba v prípade zmeny colných resp. daňových predpisov v čase od uzavretia zmluvy do dodania predmetu zmluvy v súlade s touto zmluvou a prípadnou zmenou uvedených právnych predpisov.

Čl. VI.

Platobné podmienky

- 6.1. Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť dohodnutú kúpnu cenu na základe faktúry vyhotovenej predávajúcim po podpísaní preberacieho protokolu obidvomi zmluvnými stranami.
- 6.2 Lehota splatnosti faktúr bola vzájomne dohodnutá 60 dní odo dňa doručenia faktúry kupujúcemu, z dôvodu hradenia ceny za kúpu na základe zmluvy o poskytnutí NFP. Faktúra/y budú uhradené predávajúcemu bezodkladne po pripísaní finančných prostriedkov NFP na účet kupujúceho. V prípade neuhradenia faktúr/y v lehote splatnosti z dôvodu nepripísania finančných prostriedkov NFP na bankový účet kupujúceho nie je predávajúci oprávnený prerušiť zostávajúcu dodávku tovaru. Zmluvné strany vzájomne konštatujú, že dohoda o lehote splatnosti faktúry nie je v hrubom nepomere k právam a povinnostiam.
- 6.3 Faktúra/y aj so všetkými prílohami budú predávajúcim predložené kupujúcemu v originálnych vyhotoveniach v počte 4 ks. Neoddeliteľnou prílohou k vystavenej faktúre je elektronická a tlačaná verzia súpisu skutočne dodaného tovaru v rozsahu dodacieho listu a neoddeliteľnou prílohou je aj CD nosič.
- 6.4 Faktúra musí obsahovať náležitosti podľa § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a požadované prílohy podľa bodov 6.1 a 6.3 tejto zmluvy. Zároveň predávajúci je povinný uvádzať na faktúre pre spresnenie identifikácie realizovanej platby zo štruktúrovaných fondov údaj kód projektu v ITMS2014+ : 302021K113, názov projektu Modernizácia odborných učební v ZŠsMŠ Závod.

Čl. VII.

Miesto plnenia, spôsob prevzatia, skúšobná prevádzka a prechod vlastníctva

- 7.1. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet kúpy a súvisiacu dokumentáciu do sídla kupujúceho a inštalovať ho v budove ZŠ s MŠ Závod, Sokolská 81, 908 72 Závod.
- 7.2. Po dodaní predmetu zmluvy do miesta určenia, podpíše kupujúci dodací list, ktorý bude obsahovať rozsah dodaného plnenia (počet dodaných zariadení, sprievodné doklady), predávajúci vykoná aj inštaláciu zariadenia v dohodnutom mieste a zaškolenie zamestnancov.
- 7.3. Skúšobná prevádzka inštalovaného zariadenia trvá 10 dní, lehota skúšobnej prevádzky začína plynúť prvým dňom, nasledujúcim po ukončení inštalácie.
- 7.4. Predávajúci je povinný odstrániť zistené chyby pred podpísaním preberacieho protokolu.
- 7.5. Po zaškolení zamestnancov kupujúceho, inštalovaní predmetu zmluvy na mieste určenom kupujúcim a ukončení skúšobnej prevádzky bude podpísaný preberací protokol.
- 7.6. Podpísaním preberacieho protokolu sa považuje predmet zmluvy za splnený.

- 7.7. Vlastnícké právo k tovaru prechádza z predávajúceho na kupujúceho dňom uhradenia celkovej ceny tovaru, vrátane DPH.

Čl. VIII.

Záruka

- 8.1. Predávajúci poskytuje na dodané zariadenia záruku v trvaní 24 mesiacov. Záručná doba začína plynúť nasledujúcim dňom po podpísaní preberacieho protokolu.
- 8.2. Predávajúci poskytnutím záruky sa zaväzuje, že dodaný predmet zmluvy bude spôsobilý na určený účel a že si zachová dohodnuté vlastnosti po dobu trvania záruky.
- 8.3. Predávajúci sa zaväzuje po dobu záruky poskytnúť bezplatné odstránenie porúch a závad vykonaním všetkých potrebných servisných úkonov, bezplatnej výmeny alebo opravy chybných dielov v lehote 2 dni od ich písomného nahlásenia predávajúcemu, najneskôr do 45 dní v závislosti od druhu chyby. V prípade opakovaného výskytu tej istej poruchy, ktorá znemožňuje riadne využitie predmetu kúpy, kupujúci má právo požadovať počas záručnej doby výmenu za novú vec. Týmto nie sú dotknuté nároky kupujúceho z chýb tovaru, vyplývajúce z Obchodného zákonníka.
- 8.4. Záruka sa nevzťahuje na poruchy spôsobené násilným poškodením, neodborným zaobchádzaním, vandalizmom, alebo krádežou alebo nepredvídateľnými skutočnosťami (živelné pohromy). Za nepredvídateľnú skutočnosť sa nepovažujú chyby spôsobené nekvalitou dodaného predmetu zmluvy.
- 8.5. Po uplynutí dohodnutej záručnej doby, predávajúci sa zaväzuje poskytovať pozáručný servis. Podmienky, čas a odmena za poskytovanie pozáručného servisu budú dohodnuté osobitnou zmluvou.

Čl. IX.

Sankcie

- 9.1 V prípade, že predávajúci nedodrží zmluvný termín plnenia dodávky, uhradí zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z kúpnej ceny predmetu zmluvy za každý deň omeškania.
- 9.2 V prípade, že kupujúci je v omeškaní s úhradou faktúry za predmet zmluvy, uhradí úrok z omeškania 0,05% z dlžnej sumy za každý deň omeškania. Týmto nie je dotknutý nárok na náhradu škody.

Článok X.

Osobitné ustanovenia

- 10.1 Kupujúcemu bol na predmet zmluvy poskytnutý nenávratný finančný príspevok z Európskeho fondu regionálneho rozvoja (ďalej len „NFP“) a to pre projekt s názvom **Modernizácia odborných učební v ZŠsMŠ Závod** (Kód projektu v ITMS2014+ : 302021K113 v rámci výzvy na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok Kód výzvy IROP-PO2-SC222-2016-13 Integrovaného regionálneho operačného programu (IROP) 2014 – 2020,
- 10.2 Kupujúci si vyhradzuje právo bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od zmluvy s Predávajúcim v prípade, kedy ešte nedošlo k plneniu zo zmluvy medzi Kupujúcim a Predávajúcim a výsledky administratívnej finančnej kontroly Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky ako poskytovateľa NFP neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z obstarávania tovarov, služieb, stavebných prác alebo iných postupov.

- 10.3 Kupujúci si vyhradzuje právo odstúpiť od zmluvy s Predávajúcim bez akýchkoľvek sankcií aj v prípade, že zo strany Riadiaceho orgánu, ktorým je Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, resp. zo strany iného orgánu kontroly a/alebo auditu EŠIF (Európskych štrukturálnych a investičných fondov) príde k zrušeniu realizovaného verejného obstarávania, ktorého výsledkom bol podpis tejto zmluvy s úspešným uchádzačom.
- 10.4 Kupujúci a Predávajúci spoločne deklarujú, že pri výbere Predávajúceho bolo dodržané pravidlo zákazu konfliktu záujmov.
- 10.5 Predávajúci je povinný bezodkladne informovať Kupujúceho o všetkých skutočnostiach relevantných pre úspešné plnenie predmetu zmluvy a realizáciu tovaru a to najmä, ale nielen v nasledovných prípadoch:
- zmena vlastníckych vzťahov Predávajúceho;
 - postúpenie pohľadávky Predávajúceho voči Kupujúcemu tretej osobe v súlade s § 524 až § 530 Občianskeho zákonníka;
 - úhrada záložnému veriteľovi na základe výkonu záložného práva na pohľadávku Predávajúceho voči Kupujúcemu v súlade s § 151a až § 151me Občianskeho zákonníka;
 - úhrada oprávnenej osobe na základe výkonu rozhodnutia (napr. exekučný príkaz, vykonateľné rozhodnutie) voči Predávajúcemu v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov SR;
- 10.6 Predávajúci je taktiež povinný bezodkladne informovať Kupujúceho o tom, že:
- voči nemu je vedené konkurzné konanie, reštrukturalizačné konanie, je v konkurze alebo v reštrukturalizácii;
 - jeho štatutárny orgán, člen štatutárneho orgánu, prokurista/i, osoba splnomocnená zastupovať predávajúceho boli právoplatne odsúdení za trestný čin korupcie, za trestný čin poškodzovania finančných záujmov Európskych Spoločenstiev, za trestný čin legalizácie príjmu z trestnej činnosti, za trestný čin založenia, zosnovania a podporovania zločineckej skupiny, alebo za trestný čin machinácie pri verejnom obstarávaní a verejnej dražbe;
 - Predávajúci ako právnická osoba má právoplatným rozsudkom uložený trest zákazu prijímať dotácie alebo subvencie, trest zákazu prijímať pomoc a podporu poskytovanú z fondov Európskej únie alebo trest zákazu účasti vo verejnom obstarávaní podľa osobitného predpisu.

Čl. XI.

Záverečné ustanovenia

- 11.1 Jednotlivé ustanovenia Zmluvy môžu byť menené, dopĺňané, resp. zrušené iba písomnou formou po dohode zmluvných strán v dodatku, ktorý bude tvoriť neoddeliteľnú súčasť zmluvy.
- 11.2 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania obidvomi zmluvnými stranami. Zmluva je účinná dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia podľa § 47a ods. 1 Občianskeho zákonníka v nadväznosti na § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 11.3 Ostatné právne vzťahy, výslovne zmluvou neupravené, sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka a všeobecne záväzných právnych predpisov SR.
- 11.4 Táto zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých dva rovnopisy si ponecháva Kupujúci a dva rovnopisy Predávajúci.
- 11.5 Odstúpenie od zmluvy nadobúda účinnosť dňom jeho doručenia druhej zmluvnej strane. Odstúpenie od zmluvy musí obsahovať presné vymedzenie dôvodu odstúpenia od zmluvy v zmysle aktuálneho znenia Obchodného zákonníka.

- 11.6 Predávajúci sa zaväzuje strpieť počas piatich rokov od účinnosti tejto zmluvy výkon kontroly/auditú súvisiaceho s dodávaným tovarom a službami a to kedykoľvek počas trvania Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. IROP-Z-302021K113-222-13, kód Výzvy : IROP-PO2-SC222-2016-13, ktorú uzavrel Kupujúci ako prijímateľ s poskytovateľom Ministerstvom poľnohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Dobrovičova 12, 812 66 Bratislava 1, v zastúpení Bratislavským samosprávnym krajom, so sídlom Sabinovská 16, 820 05 Bratislava a to zo strany oprávnených osôb na výkon kontroly/auditú v zmysle príslušných právnych predpisov SR a EÚ, najmä zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskej únie v znení neskorších predpisov a zákona č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov a príslušnej Zmluvy o nenávratnom finančnom príspevku a jej príloh vrátane Všeobecných zmluvných podmienok pre také zmluvy a poskytnúť týmto orgánom riadne a včas všetku potrebnú súčinnosť.
- 11.7 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je príloha č. 1.
- 11.8 Zmluvné strany vyhlasujú, že obsah zmluvy im je známy, plne s ním súhlasia a preto zmluvu na znak bezvýhradného súhlasu s celým jej textom podpisujú.

Príloha č. 1 – Nacenený výkaz výmer

V Bratislave dňa 2.0. Máj. 2019



Za predávajúceho:
Ivan Šlesarik
konateľ

V Závode, dňa 15.05.2019



Za kupujúceho:
Ing. Peter Vrablec
starosta obce

VÝKAZ VÝMER- Učebné pomôcky

Príloha č. 1 ku Kúpnej zmluve č.: 4/2019

Názov žiadateľa	Obec Závod
Názov projektu	Modernizácia odborných učebni v ZŠsMŠ Závod
Prioritná os	Prioritná os 2 -Lahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám
Špecifický cieľ	2.2.2 Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov základných škôl

P.č.	Názov výdavku	Skupina výdavkov	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena	Výdavky celkovo bez DPH	Špecifikácie
UČEBNÉ POMÔCKY							
Obstaranie prírodovednej učebne - kombinovanej učebne biológia/chémia							
9	Učiteľský biologický mikroskop	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	1 242,00 €	1 242,00 €	Minimálna špecifikácia - digitálny kombinovaný mikroskop so zabudovaným CMOS senzorom s rozlíšením 1280x1024 pixelov, Binokulárna hlavica v 35° uhle s 360° rotáciou, Širokouhlový okulár WF10X/18mm, Achromatický objektiv DIN 4X, 10X, 40X, 100x(olej), Hrubé a jemné zaostrovanie, Abbeho kondenzor 1,25 N.A kondenzor, Irisová clona s držiakom filtrov, Osvetlenie LED s kontrolou intenzity, Napájanie 220V-240V, USB 2.0 PC pripojenie, Operačný softvér na spracovanie obrazu s pluginovou architektúrou v slovenskom jazyku, Min. funkcie: forierová analýza, meranie, automatické vyplňovanie formulárov z databázy, importovanie mierok v reálnom rozmere, binárne funkcie v živom móde/odčítavanie dvoch obrazov/, komparácie. Súčasťou dodávky mikroskopu má byť aj ručný microtom s minimálne sklenenou plošinou, vnútorným klipom pre upevnenie zariadenia a nožom, jednotka pre spracovanie obrazu s min. 11.6" obrazovkou, HDMI výstupom a klávesnicou pripojiteľná k mikroskopu.
10	Triedna sada nástenných biologických tabúl	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	404,00 €	404,00 €	Súbor minimálne 4 ks obrazov na biológiu v slovenskom jazyku, s rozmerom min. 110 x 140 cm, laminované so závesnými lištami a s háčikmi na zavesenie (S obsahnutými témami Biosignály a ľudské telo, Rastlín, Živočíchov a Neživej prírody)
11	Triedna sada anatomických modelov	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	1 040,00 €	1 040,00 €	Triedna sada 9 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť anatómia, minimálne v zložení: rozoberateľné ľudské torzo (min. 10 častí, výška min. 85cm), model srdca, model kože, model oka, model mozgu, model lebky, model ucha, model panvy muža, model panvy ženy. Každý z modelov má byť z odolného plastu, vhodnom pre školské prostredie, minimálne v rozmedzí 20 cm -80 cm, na podstavci, s popisom častí v slovenskom jazyku.
12	Triedna sada botanických modelov	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	1 212,00 €	1 212,00 €	Triedna sada 6 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť botanika, minimálne v zložení: kvet zemiaka, kvet jablone, kvet čerešne, kvet hrachu, kvet repky olejnej, model rastlinnej bunky. Každý z modelov má byť z odolného plastu, vhodnom pre školské prostredie, minimálne v trojnásobnom a väčšom prevedení, na podstavci, s popisom častí v slovenskom jazyku.
13	Triedna sada zoologických modelov	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	1 247,00 €	1 247,00 €	Triedna sada 10 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť zoológia, minimálne v zložení: had, ryba, zajac, holub, žaba, netopier, včela, motýľ, jašterica, model živočíšnej bunky. Každý z modelov má byť z odolného plastu, vhodnom pre školské prostredie, minimálne v životnej veľkosti alebo väčšie a s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.
14	Triedna sada biologických modelov	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	433,00 €	433,00 €	Triedna sada 5 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť neživá príroda, minimálne s témami: Kolobeh vody v prírode, Slnečná sústava, Model pangea, Sada min. 12 ks rôznych skamenelín rastlín a živočíchov v samostatnom obale, Sada min. 20 ks rôznych minerálov a hornín. Každý z modelov má byť z odolného plastu vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.

15	Resuscitačná figurína na CPR	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	1 440,00 €	1 440,00 €	Školská demonštračná CPR figurína na nácvik resuscitácie s možnosťou vyhodnocovania procesu resuscitácie na prenosnom zariadení s uhlopriečkou minimálne 11". Softvér na ovládanie figuríny má byť v slovenskom jazyku. Výstup z procesu resuscitácie má byť možné archivovať, vyhodnocovať a ďalej spracovávať aj na pc. Figurína musí umožňovať testovanie správnosti resuscitačných aktivít. Minimálne požiadavky na funkčnosť figuríny: nastaviteľný úklon hlavy, ventil proti spätnému nadýchnutiu, pulz na krčnej tepne, zmena zreníc po úspešnej resuscitácii, dvíhanie a klesanie hrudníka pri nádychu a výdychu. Kontrola hĺbky vdychu, správneho umiestnenia rúk a správne vyvinutého tlaku v procese resuscitácie. Súčasťou dodávky má byť aj videomanuál v slovenčine.
16	Model na nácvik Heimlichovho manévra	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	465,00 €	465,00 €	Model torza min. v životnej veľkosti umožňujúci precvičovať brušný/hrudný tlak procesov spätného vyfukovania (Heimlichov manéver) a uvoľnenie úst na vyčistenie blokových dýchacích ciest. Materiál torza má navodzovať hmatateľnú realitu s anatomickým rozhraním rebier, mečovitého výbežku a krčnej ryhy. Model má obsahovať aj zapchávajúce objekty a má byť dodaný vrátane trička a ľahkej prenosnej tašky.
17	Model na nácvik CPR - novorodenec	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	199,00 €	199,00 €	Minimálna špecifikácia: Figurína dieťaťa na nácvik KPR, umožňuje nácvik Heimlichovho manévra, KPR a dýchanie z úst do úst, realistické anatomické znaky ako ohryzok, krčná tepna, pupok, hrudný kôš.
18	Kostra človeka - model	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	349,00 €	349,00 €	Demonštračný model ľudskej kostry v životnej veľkosti na biológiu - časť anatómia. Model má byť z odolného hygienicky nezávadného plastu, vhodného pre školské prostredie. Kostra má byť pohyblivá v kĺboch, paže a nohy majú byť odnímateľné. Model má obsahovať nervové vetvy, vertebrálne tepny, herniáciu lumbálnych invertebrálnych diskov. Lebka má mať pohyblivú sánku, prierez vo vrchnej časti a 3 odnímateľné spodné zuby. Výška modelu min. 180 cm, dodávaná so stojanom na kolieskach. Súčasťou má byť SW na určovanie časti ľudského tela.
19	Triedna sada pre simuláciu úrazov	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	393,00 €	393,00 €	Základná sada pre simuláciu úrazov - demonštračná - obsahujúca dostatok materiálu na vytvorenie rôznych rán. Sada by mala slúžiť aj na demonštráciu triedenia ranených, rýchlu identifikáciu zranenia alebo úrazu. Sada by mala minimálne obsahovať: jednu komplikovanú otvorenú zlomeninu holennej kosti, jednu krvácajúcu ranu so zásobníkom a pumpičkou, jednu nekrvácajúcu ranu, jednu fľašu koagulantu na vytvorenie umelej krvi, jedno balenie krvného prášku na prípravu 4,5 l umelej krvi, 12 samolepiacich rôznych tržných rán a otvorených zlomenín, jeden vosk simulujúci zranenie, jedno balenie rozbitého plexiskla, ktoré po vložení do vosku simuluje sklo v rane, 4 krémové farby - bielu, modrú, hnedú a červenú, lepiacu tyčinku, jeden rozprašovač, tri špachtle a tri stláčače jazyka. Celá sada by mala byť uložená v kufriku s max. váhou 2,5 kg.
20	Sada mikropreparátov - učiteľská	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	75,00 €	75,00 €	Sada preparátov pre učiteľa má obsahovať minimálne 1 sadu preparátov s témou Ľudské telo, 1 sadu preparátov s témou Rozmnožovanie rastlín, 1 sadu preparátov s témou Rozmnožovanie živočíchov, 1 sadu preparátov s témou Parazity a 1 sadu preparátov s témou Život vo vode. Každá sada má obsahovať minimálne 10 ks rôznych jednotlivých preparátov z požadovaných tém.
21	Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	19,00 €	19,00 €	Sada na zhotovenie preparátov pre učiteľa má obsahovať minimálne 7 ks rôznych preparačných nástrojov (t.j. pinzetu, nožnice, skalpel, stierku, preparačnú ihlu, pipetu, paličku). Náhradné komponenty by mali obsahovať minimálne: podložné sklíčka 1bal (50ks), krycie sklíčka 1bal (100ks) a farbiacu tekutinu (100ml)
22	Lupa na pozorovanie prírody	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	6,00 €	6,00 €	Lupa na pozorovanie prírody pre učiteľa s minimálne dvojnásobným zväčšením, možnosťou pripojenia nádobky s otvormi na vetranie, s priemerom min. 50 mm na pozorovanie drobného hmyzu, rastlín a hornín.

23	Ochranné prostriedky pre učiteľa	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	34,40 €	34,40 €	Sada ochranných prostriedkov pre prácu v biochemickej učebni. Sada má obsahovať minimálne tieto ochranné prostriedky spĺňajúce minimálne tieto požiadavky: 1 ks ochranných okuliarov - polykarbonátové, s nastaviteľnými bočnicami a spĺňajúce požiadavky EN 166 a EN 170, 1ks pracovný plášť biely s dlhým rukávom, tromi vreckami a vzadu s nastaviteľným opaskom, veľkosť min. XL, 1 balenie (min. 100ks) ochranných rukavíc vinylových, spĺňajúcich požiadavky normy EN 420.
24	Planktónové siete	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	27,50 €	27,50 €	Súbor planktónových sietí pre učiteľa má obsahovať minimálne 6 ks rôznych komponentov (sieť s rúčkou dlhou min. 50cm, lupu, nádobu na pozorovanie, štetec, pinzeta, šponážne zrkadlo). Materiál odolný plast vhodný pre školské prostredie.
25	Kľúče na určovanie - učiteľ	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	172,00 €	172,00 €	Základná sada kľúčov na určovanie biologických druhov - rastlín, zvierat, nerastov a pod.
26	Spotrebný materiál a vybavenie - učiteľ	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	43,00 €	43,00 €	Spotrebný materiál pre učiteľa - učebňa biochémie. Sada má obsahovať minimálne: náhradný materiál k príprave preparátov, náhradný materiál k sade na prvú pomoc, náhradné rúška a dýchacie vaky k CPR figurína a spotrebný materiál k ostatným dodaným pomôckam pre učebňu biochémie (minimálne tácky, lekárnička, filtračný papier, obvazy, náplasti, základný materiál prvej pomoci)
27	Interfejs na zber dát - biochémia	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	1 152,00 €	1 152,00 €	Minimálne požiadavky - merací panel kompatibilný so sadou senzorov na biochémii a školským softvérom k interfejsu. Merací panel má obsahovať min. 3 ks základných senzorov (min. senzor teploty, senzor osvetlenia, senzor napätia), min. 4ks spojovacích káblov pre senzory a má mať min. zabudovaný mikrofón. Súčasťou meracieho panelu pre učiteľa má byť spektrálna sonda-optické vlákno a vybavenie na online skúmanie a zaznamenávanie spektrálnych charakteristík viditeľnej časti spektra zdrojov svetla. Merané veličiny má byť možné zobrazovať a spracovávať priamo v meracom paneli, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.
28	SW k iterfejsu - multilicencia	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	740,00 €	740,00 €	Softvérové školské vzdelávacie prostredie pracujúce min. pod operačným systémom Windows, kompatibilné s interfejsom, integrujúce meranie hodnôt chemických veličín (min. teplota, pH, koncentrácia O2, koncentrácia CO2, rádioaktívne žiarenie) spracovanie a zobrazenie nameraných hodnôt v tabuľkách a v grafoch, modelovanie a tvorbu interaktívnych animácií prepojených na reálne deje snímané senzormi. Súčasťou sú min. inštruktážne aktivity pre učiteľov a žiakov v zmysle ŠVP pre ročníky 5. až 9. ročník ZŠ s inovovanou metodikou v digitálnej forme. Multilicencia softvéru v slovenskom a anglickom jazyku, platnosť multilicencie má byť nie na menej ako 5 rokov.
29	Sada senzorov pre biochémii - učiteľ	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	1 198,00 €	1 198,00 €	Minimálne požiadavky - sada senzorov má byť kompatibilná s interfejsom a softvérom k interfejsu a má obsahovať min. senzory: 1 ks Senzor CO2 (0..5000ppm), 1 ks Senzor O2 vo vzduchu (0..100%), 1 ks Senzor rádioaktívneho žiarenia, 2 x Sada prepojovacích káblikov (4ks), 1x Senzor zvuku, 1 x Senzor EKG, 1 x Senzor srdcového tepu-pás.
30	Digitálna učiteľská váha	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	260,00 €	260,00 €	Presné digitálne váhy s kapacitou váženia max. 2000g, stupnica min. 0,01g, rozmer váž. plochy min. 130x180 mm, hmotnosť má byť možné merať v gramoch, unciach, karátoch, librách, funkcia počítania kusov, kalibračné funkcie 1kg závažím (súčasťou bal.), napájanie pomocou adaptéra AC 110-220V, alebo na batérie, ktoré majú byť súčasťou. Váhy majú byť dodané spolu so sadou závaží 500mg v zložení min. (1x závažie 200g, 2x závažie 100g, 1x závažie 50g, 2x závažie 20g, 1x závažie 10g, 1x kliešte)
31	Laboratórny stojan s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	101,00 €	101,00 €	Laboratórny stojan s príslušenstvom má obsahovať minimálne 3 rôzne kruhy na varenie s priemerom 70, 100 a 130mm, 1 držiak na chladič, 2 držiaky bez svorky a 6 dvojvýtých svoriek, kovovú základňu, základovú tyč s výškou min. 750 mm, 1 ks sieťku nad kahan min. 120x120 mm s keramikou vrstvou.

32	Chemický kahan s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	21,50 €	21,50 €	Chemický, sklenený liehový kahan s príslušenstvom. Sada má obsahovať min.: 1 ks liehový kahan s objemom 250ml, hrúbka skla 1,8 mm, 1ks laboratórna trojnožka so sieťkou nad kahan, 250 ml lieh na horenie.
33	Laboratórne podnosy	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	24,00 €	24,00 €	Sada laboratórnych podnosov pre učiteľa má obsahovať min. 2 ks táco, min. rozmery táco: 300x400x40 mm a 250x250x40mm, s teplotnou odolnosťou min. do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS.
34	Prístroj na určenie pH s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	111,00 €	111,00 €	Minimálne požadovaná špecifikácia: pH tester s veľkým digitálnym displejom a so zabudovanou elektródou, rozsah merania: 0 až 14 pH, rozlíšenie: 0,01 pH, presnosť: ±0,2 pH, kalibrácia: 2-bodová, automatické rozpoznanie pufrov (4 a 7 / 7 a 10), náhradná elektróda, cca 1000 hod. kontinuálneho merania. Súčasťou balenia majú byť: 2 sáčky po 20 ml pufru pH 4, 2 sáčky po 20 ml pufru pH 7, 2 sáčky po 20 ml čistiacieho roztoku.
35	Triedna sada chemických modelov - učiteľ	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	844,00 €	844,00 €	Sada 3D modelov pre učiteľa zložená minimálne z 8 ks demonštračných 3D modelov na chémiu minimálne v zložení: 1x interaktívny model atómu, 1x žiacky model atómu, 1x anorganická chémia, 1x organická chémia, model Chloridu sodného, model Grafitu, model Diamantu, model síranu vápenatého. Každý z modelov má byť z odolného plastu vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.
36	Ekologická sada s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	300,00 €	300,00 €	Ekologická sada má minimálne obsahovať materiál na rozbor vody a pôdy a na meranie najdôležitejších látok, ktoré ovplyvňujú naše životné prostredie. Obal kufriku má byť pevný a vodotesný. Kufrik má obsahovať minimálne 80 stranový návod na použitie s farebnými ilustráciami, tabuľkami a podrobnými vysvetleniami v slovenskom jazyku, sadu s roztokmi na 59 experimentov od pH 3 do pH 9; amónium 0,05 – 10 mg/l; dusitan 0,02 – 1,0 mg/l; dusičnan 10 – 80 mg/l; fosfát 0,5 – 6 mg/l, extrakčné tekutiny na analýzu pôdy, experimenty s dusičnanom, fosfátom a amóniom, kartu s farbami na porovnanie nameraných hodnôt, filtračnú trojnožku, vreckové zväčšovacie sklíčko s 2- a 4-násobným zväčšením, špeciálny štetec na mikroorganizmy, vodeodolnú podložku na biologické experimenty, pomôcky ako sklíčka na vzorky, filtračný papier, laboratórne fľaše so širokým otvorom a kadičky, hárok veľkosti A2 na zapisovanie výsledkov meraní. Súčasťou dodávky má byť aj videomanuál pre prácu s ekologickým kufrikom.
37	Sada laboratórneho skla a laboratórnych pomôcok pre učebňu biochémie	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	588,00 €	588,00 €	Triedna sada lab. skla a pomôcok má obsahovať minimálne: 2x kadička vysoká s výlevkou 400ml, 1x kadička nízka s výlevkou 150ml, 1x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 2x banka kužeľová úzkohrdlá 250 ml, 2x banka s plochým dnom titračná 250 ml, 2x skúmavka s gufatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 2x skúmavka s gufatým dnom priem. 14 mm s vyhrnutým okrajom, 1x pipeta delená 10 ml, 2x miska Petriho sklenená 90 mm, 2x valec odmerný vysoký 250 ml, 1x valec odmerný nízky plastový 250ml, 1x valec odmerný vysoký plastový 500ml, 1x lievik, 1 ks byreta objem 25 ml, sklená tyčinka, stojan na 10 skúmaviek, 4 rôzne držiaky, 4 kadička vysoká s výlevkou 400ml, 4x kadička nízka s výlevkou 150ml, 4x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 4x banka kužeľová úzkohrdlá 250 ml, 4x skúmavka s gufatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 4x skúmavka s gufatým dnom priem. 14 mm s vyhrnutým okrajom, 4x pipeta delená 10 ml, 4x miska Petriho sklenená 90 mm, 4x valec odmerný vysoký 250 ml, 4x valec odmerný nízky plastový 250ml, 4x valec odmerný vysoký plastový 500ml, 4x lievik, 4x sklená tyčinka, 4x stojan na 10 skúmaviek, 4x štyri rôzne držiaky.
38	Súbor chemikálií pre učebňu biochémie	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	372,00 €	372,00 €	Minimálna špecifikácia: 1l kyseliny chlorovodíkovej, 1l kyseliny dusičnej, 1l kyseliny sírovej, 500g hydroxidu sodného, 500g síranu meďnatého, 500g chloridu vápenatého, 500g uhličitanu vápenatého, 200g železa práškového, 200g hliníka práškového, 200g zinku granulovaného, 200g zinku práškového, 1l peroxidu vodíka, 50g sodíka, 200g horčíka práškového, 200g síry, 200g oxidu manganičitého, 500g hydroxidu draselného, 500g jodidu draselného, 500g uhličitanu sodného, 500g manganistanu draselného, 1kg hydrogénu uhličitanosodného, 1l etanolu, 500g glukózy, 500g fruktózy, 500g škrobu, 500g kyseliny citrónovej. Súčasťou sady majú byť karty bezpečnostných údajov v tlačenej forme.

39	Laboratórna skriňa na učebné pomôcky - biochémia	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	2,000	310,00 €	620,00 €	Laboratórna skriňa na učebné pomôcky, materiál min. LDT hrúbky min. 18 mm, 2mm hrany ABS, min. 4 ukladacie úrovne, uzamykateľná, 2/3 sklenené dverka, 1/3 plné dverka. Rozmer min.: 1950x800x400 mm. Farebné prevedenie podľa vzorkovníka.
40	Vizualizér	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	224,00 €	224,00 €	Minimálna špecifikácia: prenosný vizualizér s flexibilným ramenom s kamerou min. 8 MPx HD s LED osvetlením. Vizualizér má byť pripojiteľný k akémukoľvek zobrazovaciemu zariadeniu (napr. monitor, TV, dataprojektor) s pomocou kamery a VGA alebo HDMI káblov. Min. technické parametre: 8 MPx, 20X zoom (4x Optický / 5x Digitálny), Video: 30 snímokov/sek., rozlíšenie na výstupe: 1080p (HDMI), vyváženie bielej: auto/manual, manuálna korekcia jasu, zabudovaná pamäť s kapacitou min. 400 fotografií, doplnkové funkcie: zrkadlenie obrazu, rotácia (v 90° krokoch), rozdelenie obrazu, zmrazenie obrazu, konverzia na ČB snímku, konverzia pozitív/negatív. Min. výstupy 1xVGA, 1xHDMI, 2x USB port(1xhost, 1xslave), 1x konektor na pripojenie do siete LAN, napájací konektor DC 5V. Vizualizér má mať zabezpečenie proti krádeži a diaľkové ovládanie. Súčasťou vizualizéra má byť laserové ukazovadlo. Max. hmotnosť zariadenia má byť 1,3 kg.
41	Sada žiackych mikroskopov	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	4,000	850,00 €	3 400,00 €	Sada min. 4 ks žiackych mikroskopov pre skupinu max. 4 žiakov. Minimálne požiadavky na mikroskop - monokulárny mikroskop s maximálnym zväčšením 400x a minimálne s revolverovou hlavicou s tromi achromatickými objektívmi so zväčšením 4x, 10x, 40x, širokouhlým okulárom WF 10x, s hrubým doostrovaním, spodným osvetlením, napájaním 230V (AC) s výstupom 5V(DC)/800 mA, s možnosťou napájania aj cez solárny článok, ktorý má byť súčasťou dodávky. Minimálne požadované príslušenstvo k mikroskopu: 5 ks biologických stabilných preparátov, 1 ks farbiacu tekutinu min. 0,02 ml, 1 hárok čistiacich obrúskov, sada podložných a krycích sklíčok, pipeta, pinzeta, skúmavka.
42	Sada mikropreparátov - žiaci	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	4,000	150,00 €	600,00 €	Sada preparátov pre skupinu max. 4 žiakov má obsahovať minimálne 2 sady preparátov s témou Ľudské telo, 2 sady preparátov s témou Rozmnožovanie rastlín, 2 sady preparátov s témou Rozmnožovanie živočíchov, 2 sady preparátov s témou Parazity, 2 sady preparátov s témou Život vo vode. Každá sada má obsahovať minimálne 10 ks rôznych jednotlivých preparátov z požadovaných tém.
43	Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	4,000	37,90 €	151,60 €	Sada min. 2 ks súpravy preparačných nástrojov pre skupinu max. 4 žiakov. Každá sada má min. obsahovať: 7 ks rôznych preparačných nástrojov (t.j. pinzetu, nožnice, skalpel, stierku, preparačnú ihlu, pipetu, paličku). Náhradné komponenty obsahujú: podložné sklíčka 1bal (50ks), krycie sklíčka 1bal (100ks) a farbiacu tekutinu (100ml).
44	Sada lúp na pozorovanie prírody	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	4,000	23,30 €	93,20 €	Sada lúp na pozorovanie prírody pre skupinu max. 4 žiakov. Jedna sada má obsahovať minimálne 4 ks lúp, s minimálne dvojnásobným zväčšením, možnosťou pripojenia nádoby s otvormi na vetranie, s priemerom min. 50 mm na pozorovanie drobného hmyzu, rastlín a hornín.
45	Ochranné prostriedky - žiaci	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	4,000	138,00 €	552,00 €	Sada ochranných prostriedkov pre skupinu max. 4 žiakov pre prácu v biochemickej učebni. Sada má obsahovať minimálne: 4 ks ochranných okuliarov - polykarbonátové, číre, nepriamo vetrané, spĺňajúce požiadavku EN 166 a EN 170, 4ks pracovný plášť biely s dlhým rukávom, tromi vreckami a zadu s nastaviteľným opaskom, veľkosť max. M, 4 balenia (100ks) ochranných rukavíc vinylových s púdom, spĺňajúcich požiadavky normy EN 420.
46	Sada planktónových sietí	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	4,000	110,00 €	440,00 €	Sada pre skupinu max. 4 žiakov má obsahovať minimálne 4 ks sád planktónových sietí, pričom každá sada má obsahovať minimálne 6 ks rôznych komponentov (sieť s rúčkou dĺhou min. 50cm, lupu, nádobu na pozorovanie, štetec, pinzeta, šponážne zrkadlo). Materiál odolný plast vhodný pre školské prostredie.
47	Kľúče na určovanie	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	4,000	172,00 €	688,00 €	Sada kľúčov na určovanie biologických druhov - rastlín, zvierat, nerastov a pod. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.

48	Spotrebný materiál a vybavenia pre učebňu biochémie - žiaci	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	4,000	172,00 €	688,00 €	Sada spotrebného materiálu pre skupin max. 4 žiakov. Sada má obsahovať minimálne: náhradný materiál k príprave preparátov, náhradný materiál k sade na prvú pomoc, náhradné rúška a dýchacie vaky k CPR figuríny a spotrebný materiál k ostatným dodaným pomôckam pre učebňu biochémie (minimálne tácky, lekárnička, filtračný papier, obvazy, náplasti, základný materiál prvej pomoci)
49	Interfejs na zber dát - biochémia	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	4,000	1 152,00 €	4 608,00 €	Minimálne požiadavky - merací panel kompatibilný so sadou senzorov na biochémii a školským softvérom k interfejsu. Merací panel má obsahovať min. 3 ks základných senzorov (min. senzor teploty, senzor osvetlenia, senzor napätia), min. 4ks spojovacích káblov pre senzory a má mať min. zabudovaný mikrofón. Súčasťou meracieho panelu pre učiteľa má byť spektrálna sonda-optické vlákno a vybavenie na online skúmanie a zaznamenávanie spektrálnych charakteristík viditeľnej časti spektra zdrojov svetla. Merané veličiny má byť možné zobrazovať a spracovávať priamo v meracom paneli, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli. Pre max. 4 žiakov.
50	Sada senzorov pre biochémii/biológiu - žiak	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	4,000	985,00 €	3 940,00 €	Minimálne požiadavky - sada senzorov má byť kompatibilná s interfejsom a softvérom k interfejsu a má obsahovať min. senzory: 1 ks Senzor CO2 (0..5000ppm), 1 x Senzor rádioaktívneho žiarenia, 1 x Senzor EKG, 1 x Senzor srdcového tepu-pásu, 1 x Sada káblikov (4ks). Pre skupinu max. 4 žiakov.
51	Sada digitálnych váh - žiaci	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	4,000	215,00 €	860,00 €	Sada min. 2ks digitálnych váh pre skupinu max. 4 žiakov. Minimálna špecifikácia - váha s váživosťou 2000g a presnosťou 0,1g. Jednoduchá obsluha štyrmi tlačidlami, rýchla samokalibrácia po zapnutí, funkcia Tara, a tiež funkcia privažovania, funkcia počítania kusov, prepínanie medzi jednotkami gram, unca, grain, karát, dobre čitateľný display s modrým podsvietením, napájanie batériami (2x AAA batérie v balení) resp. pomocou dutej zdiery sieťový adaptérom (je v dodávke); automatické vypnutie pre predĺženie životnosti batérii. Obsahom sú dva ochranné kryty, súčasne použiteľné ako misky na váženie. Rozmery: pracovná doska váhy: 100 x 94 mm. Miska váhy malá: 100 x 105 x 8 mm, miska váhy veľká: 130 x 110 x 21 mm. Obrysovú rozmery: 125 x 105 x 17 mm.
52	Sada laboratórných stojanov s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	4,000	202,00 €	808,00 €	Sada min. 2ks laboratórných stojanov s príslušenstvom. Každý laboratórny stojan má byť s doskou a tyčou min. 750mm. Každý lab. stojan má obsahovať: 1ks kruh na varenie pr. 130mm, 1ks kruh na varenie pr. 100mm, 1ks kruh na varenie pr. 70mm, 1ks držiak na chladíči veľký, 2ks držiak bez svorky, 6ks križová svorka a sieť nad kahan s keramickým stredom. Sada max. pre 4 žiakov.
53	Sada chemických kahanov s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	4,000	43,00 €	172,00 €	Sada min. 2 ks sklenených liehových kahanov s príslušenstvom pre skupinu max. 4 žiakov. Minimálna požiadavka na jeden kahan s príslušenstvom je: 2 ks liehový kahan s kapacitou minimálne 250ml, hrúbku skla minimálne 1,8 mm, 2 ks laboratórna trojnožka so sieťkou nad kahan, 2ks balenie 250 ml liehu na horenie.
54	Sada tácock	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	4,000	48,20 €	192,80 €	Sada tácock k laboratórnemu pracovisku má obsahovať minimálne 4 ks tácock pre skupinu max. 4 žiakov v zložení min. 2 ks s min. rozmerom 300x400x40 mm a 2 ks s min. rozmerom 250x250x40mm, s teplotnou odolnosťou min. do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS.
55	Sada prístrojov na určenie pH s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	4,000	220,00 €	880,00 €	Sada min. 2ks prístrojov na určenie pH s príslušenstvom pre skupinu max. 4 žiakov. Minimálne požadovaná špecifikácia prístroja: pH tester s veľkým digitálny displejom a so zabudovanou elektródou, rozsah merania: 0 až 14 pH, rozlíšenie: 0,01 pH, presnosť: ±0,2 pH, kalibrácia: 2-bodová, automatické rozpoznanie pufrův (4 a 7 / 7 a 10), náhradná elektróda, cca 1000 hod. kontinuálneho merania. Súčasťou každého balenia prístroja sú: 2 sáčky po 20 ml pufru pH 4, 2 sáčky po 20 ml pufru pH 7, 2 sáčky po 20 ml čistiacieho roztoku.
56	Sada 3D modelov na chémiu - žiak	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	4,000	121,00 €	484,00 €	Sada 3D modelov pre žiaka má byť zložená minimálne z 3 ks demonštračných 3D modelov na chémiu minimálne v zložení: 1x interaktívny model atómu, 1x anorganická chémiu, 1x organická chémiu. Každý z modelov má byť z odolného plastu vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku. Sada max. pre 4 žiakov.

57	Ekologická sada s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci	ks	4,000	600,00 €	2 400,00 €	Ekologická sada min. 2 ks súprav pre skupinu max. 4 žiakov. Každá súprava má minimálne obsahovať materiál na rozbor vody a pôdy a na meranie najdôležitejších látok, ktoré ovplyvňujú naše životné prostredie. Súprava má byť v kufríku z pevného a vodotesného materiálu. Súprava má obsahovať minimálne 80 stranový návod na použitie s farebnými ilustráciami, tabuľkami a podrobnými vysvetleniami v slovenskom jazyku, sadu s roztokmi na 59 experimentov od pH 3 do pH 9; amónium 0,05 – 10 mg/l; dusitan 0,02 – 1,0 mg/l; dusičnan 10 – 80 mg/l; fosfát 0,5 – 6 mg/l, extrakčné tekutiny na analýzu pôdy, experimenty s dusičnanom, fosfátom a amóniom, kartu s farbami na porovnanie nameraných hodnôt, filtračnú trojnožku, vreckové zväčšovacie sklíčko s 2- a 4-násobným zväčšením, špeciálny štetec na mikroorganizmy, vodeodolnú podložku na biologické experimenty, pomôcky ako sklíčka na vzorky, filtračný papier, laboratórne fľaše so širokým otvorom a kadičky, hárok veľkosti A2 na zapisovanie výsledkov meraní. Súčasťou sady má byť aj videomanuál pre prácu so súpravou.
----	----------------------------------	--	----	-------	----------	------------	--

2.0. MÁJ 2019

V Bratislave dňa.....

Za predávajúceho:

Ivan Šlesarik
konateľ

Šk

83

D

V Závode, dňa.....

15.05.2019

Za kupujúceho:

Ing. Peter Vrablec
starosta obce