Rámcová kúpna zmluva č. 131/2019/PRO

uzatvorená podľa § 409 a následne zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov a zákona č. 343/2015 o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zmluva")

Zmluvné strany

1. Predávajúci:	MIVASOFT, spol. s r.o.
Sídlo:	M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa
Štatutárny orgán:	Ing. Miroslav Vančo
IČO:	36289906
IBAN:	SK9775000000004003377741
Právna forma:	Spol. s r.o.
Osoba zodpovedná za plnenie zmluvy:	Ing. Miroslav Vančo

a

2. Kupujúci	Mesto Rajecké Teplice
Sídlo:	Námestie SNP 29/1, 013 13 Rajecké Teplice
Štatutárny orgán:	Mgr. Katarína Hollá - primátorka mesta
IČO:	00321575
DIČ:	2020637124
Bankové spojenie:	VUB a.s.
IBAN:	SK67 0200 0000 0000 2252 2432
Právna forma:	
Osoba zodpovedná za plnenie zmluvy:	

Čl. I Predmet zmluvy

1.1 Predmetom zmluvy je dodanie tovaru uvedeného v ocenenej špecifikácií úspešného uchádzača v zákazke „**VYBAVENIE UČEBNÍ" časť 1** a je podrobne špecifikovaný v Prílohe č. 1, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy. Súčasťou predmetu zákazky sú súvisiace služby, inštalácia, vrátane dodania všetkých potrebných inštalačných médií, funkčné odskúšanie a zaškolenie.

1.2 Táto Zmluva má povahu rámcovej zmluvy. Jednotlivé čiastkové kúpne zmluvy budú zmluvnými stranami uzatvárané na základe objednávky zo strany Kupujúceho uskutočnenej v súlade s ustanoveniami Zmluvy, pričom sa považujú za uzavreté doručením objednávky Predávajúcemu, a to momentom jej doručenia, bez potreby jej potvrdenia a/alebo prijatia zo strany predávajúceho. Jednotlivé čiastkové kúpne zmluvy sa spravujú ustanoveniami tejto Zmluvy.

1.3 Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu predmet kúpy v prvej kvalite v rozsahu uvedenom v Čl. I. bod 1.1 tejto zmluvy a kupujúci sa zaväzuje predmet kúpy prevziať a zaplatiť kúpnu cenu podľa Čl. III. tejto zmluvy.

1.4 Kupujúci si vyhradzuje právo neprevziať a vrátiť predávajúcemu objednaný tovar, ak nevyhovuje požadovanej a dohodnutej kvalite, resp. špecifikácii uvedenej v Čl. I. bod 1.1 tejto zmluvy.

Čl. II Objednávanie tovaru

2.1 Tovar bude objednávaný formou písomných čiastkových objednávok Kupujúceho doručovaných e-mailom alebo poštou predávajúcemu. V prípade, ak by plnením konkrétnej objednávky zo strany predávajúceho malo dôjsť k prekročeniu Maximálnej ceny, na takúto objednávku predávajúci nebude prihliadať (t.j. nedôjde k uzavretiu jednotlivej čiastkovej kúpnej zmluvy v súlade s ustanovením bodu 1.2 vyššie), pričom o tejto skutočnosti bezodkladne in-

formuje kupujúceho.

Objednávky budú obsahovať:

- označenie objednávaného tovaru v súlade s príslušnými údajmi týkajúcimi sa jednotlivej objednávanej položky, tak ako sú uvedené v Prílohe č.1,
- množstvo,
- celkovú cenu objednaného tovaru ako aj ceny všetkých objednaných položiek, určené v súlade s podmienkami tejto Zmluvy.

2.2 Objednávky podľa tohto článku bude v mene kupujúceho oprávnená uskutočňovať výlučne štatutár alebo osoba, ktorú oznámi kupujúci predávajúcemu počas trvania Zmluvy, spolu s kontaktnými údajmi a údajmi o e-mailovej schránke, z ktorej budú odosielané objednávky. Kupujúci je oprávnený kedykoľvek počas trvania tejto Zmluvy menovať ďalšie osoby oprávnené uskutočňovať objednávky podľa Zmluvy, prípadne tieto meniť, vrátane ich kontaktných údajov a údajoch o e-mailových schránkach alebo ich oprávnenie objednávať tovar rušiť.

Čl. III Kúpna cena

3.1. Kupujúci zaplatí predávajúcemu za tovar, ktorý bude riadne dodaný kúpnu cenu (ďalej „kúpna cena"). Ceny jednotlivých tovarov sú uvedené v prílohe č. 1 tejto Zmluvy („Jednotkové ceny"). Jednotkové ceny sú zo strany predávajúceho záväzné počas celej doby platnosti tejto Zmluvy.

3.2 Predpokladaná celková cena tovaru je uvedená v čl. 3.4. tejto zmluvy.

3.3 Predpokladaná cena za dodaný tovar je zároveň cenou maximálnou („Maximálna cena"). Maximálna cena nebude počas plnenia Zmluvy prekročená.

3.4 Kúpna cena zahŕňa všetky náklady súvisiace s dodaním tovaru, ktoré vyplývajú z požiadavky kupujúceho (cena je vrátane DPH, cla, správnych a iných poplatkov), na miesto plnenia.
Kúpna cena za dodanie predmetu kúpy podľa Čl. I. bod 1.1 zmluvy

cena bez DPH	30 583,33 EUR
DPH	6 116,67 EUR
cena spolu s DPH	36 700,00 EUR

Slovom: Tridsaťšesťsedemsto Eur

Čl. IV Čas plnenia a miesto dodania

4.1. Čas plnenia tejto zmluvy je stanovený na dobu do 90 kalendárnych dní odo dňa zaslania objednávky, na základe tejto zmluvy.

4.2. Zmluvný termín uvedený v Čl. IV, bod 4.1 zmluvy je termín najneskoršie prípustný a neprekročiteľný s výnimkou zásahov spôsobených vis maior.

4.3 Každú dodávku osobitne predávajúci oznámi kupujúcemu písomne /emailom/ minimálne 5 kalendárnych dní pred realizáciou dodávky.

4.4 Dopravu a dodanie tovaru do miesta plnenia zabezpečí dodávateľ na vlastné náklady.

4.5. Miesto dodania je Základná škola, Pionierska 95, 01313 Rajecké Teplice

Čl. V Platobné a fakturačné podmienky

5.1. Predmet tejto Zmluvy bude financovaný z vlastných prostriedkov objednávateľa a z finančných prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu.

5.2. Predávajúcemu vzniká nárok na zaplatenie kúpnej ceny podľa Čl. III zmluvy na základe Riadneho plnenia predmetu zmluvy podľa Čl. I tejto zmluvy.

5.3. Kupujúci neposkytuje za predmet plnenia zálohu ani nijaké preddavky z kúpnej ceny.

5.4. Kupujúci uhradí dojednanú kúpnu cenu predávajúcemu po prevzatí predmetu kúpy na základe faktúry vystavenej predávajúcim. Prílohou faktúry bude dodací list.

5.5. Fakturácia bude vykonaná po dodaní a prevzatí predmetu zmluvy podľa čl. VII.

5.6. Faktúra je splatná do 60 dní, pričom sa táto doba počíta odo dňa doručenia faktúry objednávateľovi podľa § 340 b) Obchodného zákonníka.

5.7 V prípade, ak faktúra nebude obsahovať všetky uvedené náležitosti podľa príslušných ustanovení zákona č. 222/2004 Z.z. o DPH v znení n. p. alebo ak nebude v súlade s dodaným predmetom plnenia zmluvy alebo bude obsahovať nesprávne údaje, kupujúci si vyhradzuje právo vrátiť faktúru na doplnenie alebo na prepracovanie spolu s uvedením chýbajúcich náležitostí alebo nesprávnych údajov. Plynutie lehoty splatnosti faktúry vrátenej predávajúcemu na opravu sa zastaví a na opravenej faktúre, obsahujúcej všetky potrebné zákonné náležitosti, bude opäť uvedená vyššie dohodnutá lehota splatnosti, ktorá začne plynúť odznova.

Čl. VI. Zabezpečenie záväzkov

6.1. Neuhradením faktúry v stanovenej lehote podľa Čl. V. vzniká kupujúcemu povinnosť Zaplatiť úrok z omeškania vo výške 0,05 % z neuhradenej sumy za každý deň omeškania.

6.2 V prípade nesplnenia zmluvne dohodnutého termínu dodania predmetu kúpy podľa čl. IV bodu 4.2 je predávajúci povinný zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % kúpnej ceny za každý deň omeškania s dodávkou predmetu kúpy. Kupujúci môže odstúpiť od tejto zmluvy ak omeškanie je dlhšie ako 7 kalendárnych dní.

6.3 V prípade nesplnenia dohodnutej špecifikácie a deklarovaných parametrov dodávky, je predávajúci povinný zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 20 % kúpnej ceny a kupujúci môže odstúpiť od tejto zmluvy.

6.4. Predávajúci uhradí zmluvnú pokutu za nedodržanie lehoty na odstránenie reklamovanej vady v zmysle čl. 7.2 písm. g) tejto zmluvy vo výške 0,03% z ceny reklamovaného predmetu plnenia zmluvy.

6.6 Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvná pokuta je adekvátna ku prípadným stratám a nákladom, ktoré vzniknú kupujúcemu v prípade nedodržania podmienok dodávky podľa bodov 6.2 a 6.3

Čl. VII. Práva a povinnosti zmluvných strán

7.1. Zmluvné strany sa podpisom tejto zmluvy dohodli, že nebezpečenstvo škody na Predmete kúpy prechádza na Kupujúceho odovzdaním predmetu kúpy v mieste dodania;

7.2 Predávajúci sa podpisom tejto Zmluvy zaväzuje :

a) predávajúci je povinný dodať tovar v množstve a kvalite požadovanej v objednávke najmä ohľadom dohodnutej akosti, miery alebo hmotnosti, ktorého dodanie je predmetom plnenia, kupujúcemu v stave prevádzkyschopnom, čo bude preukázané jeho riadnym vyskúšaním (prevádzkový test), ak sa nedohodnú zmluvné strany písomne inak.

b) úspešný prevádzkový test je podkladom pre odovzdanie a prevzatie tovaru. Neúspešný prevádzkový test je dôvodom pre odstúpenie Objednávateľa od príslušnej jednotlivej kúpnej zmluvy a/alebo tejto Zmluvy, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.

c) riadne oboznámiť kupujúceho s obsluhou predmetu kúpy, poskytnúť kupujúcemu informácie súvisiace s použitím a údržbou predmetu kúpy, písomné návody na obsluhu a inštrukcie, pokyny, technické normy slúžiace alebo patriace predmetu kúpy;
d) oboznámiť kupujúceho s príslušnými bezpečnostnými predpismi a prevádzkovými predpismi vzťahujúcimi sa na predmet kúpy;
e) prevziať zodpovednosť za vady predmetu kúpy, ktoré bude mať v čase dodania vady vzniknuté v záručnej dobe;
f) poskytnúť záruku k predmetu kúpy predávajúcemu v dĺžke trvania 24 mesiacov odo dňa dodania predmetu kúpy;
g) V prípade dlhšej opravy (dlhšie ako jeden mesiac) v záručnej dobe sa predávajúci zaväzuje dodať na dobu opravy náhradné plnenie - rovnaké zariadenie, alebo hardvérovo zodpovedajúce zariadenie;
h) predávajúci je povinný bez zbytočného odkladu po doručení reklamácie dohodnúť s kupujúcim spôsob a primeranú lehotu na odstránenie vád, pričom sa predávajúci zaväzuje vždy odstrániť vady v čo najkratšom čase. Nastúpiť na odstránenie na všetkých vád uplatnených v záručnej dobe je predávajúci povinný najneskôr do 48 hodín po ich oznámení kupujúcim. V prípade havarijných stavov, t.j. vád, ktorých odstránenie neznesie odklad kvôli škode vznikajúcej v ich dôsledku kupujúcemu alebo bezprostrednej hrozbe takejto škody, sa predávajúci zaväzuje nastúpiť na odstránenie takýchto vád bezodkladne po ich nahlásení a sprístupnení objektu kupujúceho

7.3 Kupujúci sa podpisom tejto Zmluvy zaväzuje:
a) prevziať od predávajúceho predmet kúpy dodaný v súlade s touto Zmluvou;
b) poskytnúť predávajúcemu nevyhnutnú súčinnosť pri dodaní predmetu kúpy.

Čl. VIII Trvanie zmluvy

8.1. Táto zmluva je uzatvorená na dobu určitú, a to do 12 mesiacov od dňa nadobudnutia jej účinnosti.

Čl. IX Prevod práv

9.1. Okamihom dodania predmetu kúpy podľa čl.I. tejto zmluvy je podpísanie a prevzatie Predmetu kúpy kupujúcim.

9.2. Okamihom dodania prechádza z predávajúceho na kupujúceho vlastnícke právo k predmetu kúpy a nebezpečenstvo škody na predmete kúpy.

Čl. X Zodpovednosť za vady

10.1. Predávajúci zodpovedá za to, že predmet kúpy podľa čl. I tejto zmluvy má v čase prevzatia zmluvne dohodnuté vlastnosti, a že nemá vady, ktoré by znižovali jeho hodnotu alebo schopnosť jeho využitia.

10.2. Za vady, ktoré vznikli, resp. vyšli najavo v záručnej dobe, nezodpovedá predávajúci iba vtedy, ak boli spôsobené používaním predmetu kúpy v rozpore s návodom na obsluhu dodaným výrobcom, resp. nevhodnými prevádzkovými podmienkami, ktoré nezapríčinil predávajúci.

10.3. Ak predávajúci poruší ustanovenia tejto zmluvy, kupujúcemu vzniká nárok na náhradu škody, ktorá mu v dôsledku takéhoto konania vznikla v zmysle § 373 a nasl. Obchodného zákonníka.

10.4. Predávajúci na vlastné náklady odstráni vady zistené v záručnej dobe.

Čl. XI. Zánik zmluvy

11.1 Uplynutím lehoty na ktorú bola uzatvorená v súlade s čl. VIII. tejto zmluvy, alebo vyčerpaním Maximálnej ceny, podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr.

11.2 Ak zmluvná strana poruší povinnosť vyplývajúcu z tejto zmluvy, druhá zmluvná strana môže od zmluvy odstúpiť.

11.3. Zmluvné strany sa dohodli, že zásahy úradných miest a zásahy vis maior, ktorých dôsledkom je nemožnosť plnenia niektorou zo zmluvných strán, sú dôvodom pre okamžité odstúpenie od zmluvy.

Čl. XII. Záverečné ustanovenia

12.1. Vzťahy neupravené touto zmluvou sa spravujú ustanoveniami Obchodného zákonníka a Občianskeho zákonníka.

12.2. Akékoľvek zmeny tejto zmluvy alebo jej dodatky musia mať písomnú formu a musia byť podpísané zmluvnými stranami a musia byť v súlade s §18 Zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov

12.3. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť v zmysle § 47a zákona č. 40/1964 Zb.Občianskeho zákonníka a zákona č.211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciam dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovej stránke Kupujúceho.

12.4. Zmluva je vyhotovená v 4 (štyroch) rovnopisoch, z ktorých 2 (dva) sú pre kupujúceho a 2 (dve) pre predávajúceho. Každé vyhotovenie má právnu silu originálu.

12.5. Zmluvné strany sa dohodli, že odstúpenie od zmluvy podľa bodu 6.2, bodu 6.3 a bodu 7.2 b) sa deklaruje ako podstatné porušenie povinnosti predávajúceho (dodávateľa) v súlade so zákonom č. 343/2015 o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle ustanovenia § 409 a následne zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov.

12.6. Účastníci tohto zmluvného vzťahu prehlasujú, že si zmluvu prečítali, vzájomne vysvetlili, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu s ňou ju slobodne, vážne, dobrovoľne, s určitosťou, nie v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok vlastnoručne podpísali a sú si plne vedomí následkov z nej vyplývajúcich.

12.7. Predávajúci je povinný oznámiť akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi a prípadnú zmenu subdodávateľa, údaje o osobe oprávnenej konať za nového subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko adresa pobytu, dátum narodenia.

Čl. XIII. Ďalšie podmienky

13.1 Z dôvodu, že predmet plnenia bude financovaný z prostriedkov poskytnutých kupujúcemu na základe Zmluvy o NFP, bude predávajúci povinný strpieť výkon kontroly/auditu/overovania súvisiacich s dodávkou predmetu plnenia kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o NFP a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 všeobecných zmluvných podmienok Zmluvy o NFP a poskytnúť týmto osobám všetku potrebnú súčinnosť.

Za osoby oprávnené sa považujú:

a) poskytovateľ nenávratného finančného príspevku a ním poverené osoby.
b) najvyšší kontrolný úrad SR, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby.
c) orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby.
d) splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov.
e) osoby prizvané orgánmi podľa písm. a)-d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a Európskeho spoločenstva.

V Rej. Tepliciach dňa 11.9.2019	V Šali, dňa 09.09.2019
	MIVASOFT spol. s r.o. -1- 927 01 Šaľa, M.R. Štefánika 67/14 IČO: 36289906 IČ DPH: SK 2022159667
Kupujúci: Mgr. Katarína Holá, primátorka MESTO RAJECKÉ TEPLICE	Predávajúci: Ing. Miroslav Vančo

Príloha č. 1 k Zmluve Špecifikácia predmetu zmluvy

PRÍLOHA Č. 1 – ČASŤ 1 - OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

DIDAKTICKÉ VYBAVENIE UČEBNÍ

P.č.	Názov výdavku	Špecifikácia položky	Názov zariadeni a výrobca	Merná jednotka	Množstvo
1	Digitálna učiteľská váha	Presné digitálne váhy s kapacitou váženia 2000g, stupnica 0,01g, rozmer váž. plochy 130x180 mm, hmotnosť je 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 sú súčasťou balenia. Váhy sú dodané spolu so sadou závaží 500mg v zložení (1x závažie 200g, 2x závažie 100g, 1x závažie 50g, 2x závažie 20g, 1x závažie 10g, 1x kliešte)	Kvant 1B199020A - Digitálna učiteľská váha	sada	1,000
2	Sada laboratórnych stojanov s príslušenstvom pre skupinu žiakov	Sada 2ks laboratórnych stojanov s príslušenstvom. Každý laboratórny stojan obsahuje: dosku s tyčou750mm, 1ks kruh na varenie pr. 130mm, 1ks kruh na varenie pr. 100mm, 1ks kruh na varenie pr. 70mm, 1ks držiak na chladič veľký, 2ks držiak bez svorky, 6ks krížová svorka a sieť nad kahan s keramickým stredom. Sada max. pre 4 žiakov.	Kvant 1B199042A - Sada laboratórnych stojanov s príslušenstvom pre skupinu žiakov	sada	5,000
3	Chemický kahan s príslušenstvom	Chemický, sklenený liehový kahan s príslušenstvom. Sada obsahuje: 1 ks liehový kahan s objemom 250ml, hrúbka skla 1,8 mm, 1ks laboratórna trojnožka so sieťkou nad kahan, 250 ml lieh na horenie.	Kvant 1B199022A - Chemický kahan s príslušenstvom	sada	1,000
4	Stojan na sušenie chemického skla a pomôcok	Stojan na sušenie laboratórneho skla a pomôcok má kapacitu 55 miest a pozostáva z 2 častí - stojan a miska na zachytávanie vody, rozmery stojana (VxDxŠ) 64x36x14 cm.	Kvant 1B199029A - Stojan na sušenie chemického skla a pomôcok	sada	1,000
5	Laboratórne podnosy sada - učiteľ	Sada laboratórnych podnosov pre učiteľa obsahuje 2 ks tácok s rozmermi 300x400x40 mm a 250x250x40mm, s teplotnou odolnosťou do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS.	Kvant 1B199023A - Laboratórne podnosy sada - učiteľ	sada	1,000
6	Triedna sada nástenných chemických tabúľ	Súbor 3 ks obrazov na chémiu v slovenskom jazyku, s rozmerom 110 x 140 cm, laminované so závesnými lištami a s háčikmi na zavesenie vrátane 16 ks tabuliek A4 pre žiakov z každej témy (obsiahnuté témy: Periodická sústava prvkov, Pokyny na prácu v laboratóriu, Chemické látky)	Kvant 1B199030A - Triedna sada nástenných chemických tabúľ	sada	1,000
7	Triedna sada chemických modelov - učiteľ	Sada 3D modelov pre učiteľa zložená z 8 ks demonštračných 3D modelov na chémiu 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 je z odolného plastu vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.	Kvant 1B199025A - Sada 3D modelov na chémiu - učiteľ	sada	1,000
8	Prístroj na určenie pH s príslušenstvom - učiteľ	Laboratórny 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 sú: 2 sáčky po 20 mL pufru pH 4, 2 sáčky po 20 mL pufru pH 7, 2 sáčky po 20 mL čistiaceho roztoku.	Kvant 1B199024A - Prístroj na určenie pH s príslušenstvom	kus	1,000

9	Ekologická sada s príslušenstvom	Ekologická sada obsahuje materiál na rozbor vody a pôdy a na meranie najdôležitejších látok, ktoré ovplyvňujú naše životné prostredie. Obal kufríka je pevný a vodotesný. Kufrík obsahuje: 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 je videomanuál pre prácu s ekologickým kufríkom.	Kvant 1B199026A - Ekologická sada s príslušenstvom	sada	1,000
10	Ochranné prostriedky - učiteľ - chémia	Sada ochranných prostriedkov pre prácu v chemickej učebni. Sada obsahuje ochranné prostriedky: 1 ks ochranných okuliarov - polykarbonátové, číre, nepriamo vetrané, spĺňajúce požiadavku EN 166 a EN 170, 1ks ochranný štít - polykarbonátový, spĺňajúci požiadavky EN 166 , 1ks pracovný plášť s dlhým rukávom, tromi vreckami a vzadu s nastaviteľným opaskom, veľkosť XL, 1 ks ochranných rukavíc vhodných do chemického prostredia a spĺňajúce požiadavky EN 374, 1ks chňapka silikónová, vhodná do chemického prostredia.	Kvant 1B199015A - Ochranné prostriedky pre učiteľa - Biológia	sada	1,000
11	Sada laboratórneho skla a pomôcok pre učebňu biológie	Triedna sada laboratórneho skla a pomôcok obsahuje: 2x kadička vysoká s výlevkou 400ml, 1x kadička nízka s výlevkou 150ml, 1x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 2x banka kúžeľová úzkohrdlá 250 ml, 2x banka s plochým dnom titračná 250 ml, 2x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 2x skúmavka s guľatým 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, 4x kadička vysoká s výlevkou 400ml, 4x kadička nízka s výlevkou 150ml, 4x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 4x banka kúžeľová úzkohrdlá 250 ml, 4x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 4x skúmavka s guľatým 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.	Kvant 1B199027A - Sada laboratórneho skla a laboratórnych pomôcok - učiteľ	sada	1,000

12	Súbor chemikálií pre učebňu biochémie	Súbor chemikálii obsahuje: 1l kyseliny chlorovodíkovej, 1l kyseliny ducičnej, 1l kyseliny sírovej, 500g hydroxidu sodného, 500g síranu meďnatého, 500g chloridu vápenatého, 500g uhličitanu vápenatého,200 g železo práškové, 200g hliník práškový, 200g zinok granulovaný, 200g zinku práškového, 1l peroxidu vodíka, 50g sodík, 200g horčík práškový, 200g síra, 200g oxid manganičitý, 500g hydroxid draselný, 500g jodid draselný, 500g uhličitan sodný, 500g manganistan draselný, 1kg hydrogénuhličitansodný, 1l etanol, 500g glukóza, 500g fruktóza, 500g škrob, 500g kyselina citrónová. Súčasťou sady sú karty bezpečnostných údajov v tlačenej forme.	Kvant 1B199028A - Súbor chemikálií pre učebňu biochémie	sada	1,000
13	Spotrebný materiál a vybavenia pre učebňu biochémie - učiteľ - chémia	Spotrebný materiál k pomôckam pre učebňu biochémie (napr. filtračný papier, materiál na pokusy, náhradné činidlá, hygienické jednorázové pomôcky atď).	Kvant 1B199032A - Spotrebný materiál a vybavenia pre učebňu chémie - učiteľ	kus	1,000
14	Interfejs na zber dát s príslušenstvom - biológia/chémia	Merací panel pre učiteľa komaptibilný so sadou senzorov pre biochémiu - učiteľ. Merací panel obsahuje 3 ks základných senzorov (senzor teploty, senzor osvetlenia, senzor napätia), 4ks spojovacích káblov pre senzory a má zabudovaný mikrofón. Súčasťou meracieho panelu pre učiteľa je spektrálna sondaoptické vlákno a vybavenie na online skúmanie a zaznamenávanie spektrálnych charakteristík viditeľnej časti spektra zdrojov svetla. Merané veličiny je možné zobrazovať a spracovávať priamo v meracom paneli, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.	Interfejs CoachLab s príslušenstvom	kus	5,000
15	SW k interfejsu - multilicencia	Softvérové školské vzdelávacie prostredie pracujúce 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 inštruktážne aktivity pre učiteľov a žiakov v zmysle ŠVP pre ročníky 6. až 9. ročníky ZŠ s inovovanou metodikou v digitálnej forme. Multilicencia softvéru v slovenskom a anglickom jazyku, platnosť multilicencie je 5 rokov.	Softvérové školské vzdelávacie prostredie Coach v aktuálnej verzii - multilicencia s inštalačným CD	kus	1,000
16	Sada senzorov pre biológiu - učiteľ	Sada senzorov k interfejsu a SW k interfejsu obsahuje 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.	Sada senzorov CoachLab: 1 ks Senzor CO2 (0..5000ppm), 1 ks Senzor O2 vo vzduchu (0..100%), 1 ks Senzor rádioaktívneho žiarenia, 1x Senzor zvuku, 1 x Senzor EKG, 1 x Senzor srdcového tepu-pás, 1x Sada prepojovacích káblikov (4ks),	sada	1,000

17	Učiteľský biologický mikroskop	Digitálny kombinovaný mikroskop so zabudovaným CMOS senzorom s rozlíšením 1280x1024 pixelov, Binokulárna hlavica v 35° uhle s 360° rotáciou, Širokouhlový okulár WF10X/18mm, Achromatický objektív 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. Funkcie: forierová analýza, meranie, automatické vypĺňovanie formulárov z databázy, importovanie mierok v reálnom rozmere, binárne funkcie v živom móde/odčítavanie dvoch obrazov/, komparácie. Súčasťou dodávky mikroskopu je ručný microtom so 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.	Kvant 1B199001A - Učiteľský biologický mikroskop	kus	1,000
18	Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom - učiteľ	Sada na zhotovenie preparátov pre učiteľa obsahuje 7 ks rôznych preparačných nástrojov (t.j. pinzetu, nožnice, skalpel, stierku, preparačnú ihlu, pipetu, paličku). Sada náhradných komponentov obsahuje: podložné sklíčka 1bal (50ks), krycie sklíčka 1bal (100ks) a farbiacu tekutinu (100ml).	Kvant 1B199013A - Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom - učiteľ	sada	1,000
19	Planktónové siete - učiteľ	Súbor planktónových sietí pre učiteľa obsahuje 6 ks rôznych komponentov (sieť s rúčkou dlhou 50cm, lupu, nádobu na pozorovanie, štetec,pinzeta, špionážne zrkadlo). Materiál odolný plast vhodný pre školské prostredie.	Kvant 1B199016A - Planktónové siete - učiteľ	sada	1,000
20	Triedna sada anatomických modelov	Triedna sada 9 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť anatómia, zložená z: rozoberateľné ľudské torzo (10 častí, výška 85cm), model srdca, model kože, model oka, model mozgu, model lebky, model ucha, model panvy muža, model panvy ženy. Každý z modelov je z odolného plastu, vhodný pre školské prostredie, v rozmedzí 20 cm -80 cm, na podstavci, s popisom častí v slovenskom jazyku.	Kvant 1B199003A - Triedna sada anatomických modelov	sada	1,000
21	Triedna sada botanických modelov	Triedna sada 6 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť botanika, v zložení: kvet zemiaka, kvet jablone, kvet čerešne, kvet hrachu, kvet repky olejnej, model rastlinnej bunky. Každý z modelov je z odolného plastu, vhodný pre školské prostredie, v trojnásobnom alebo väčšom prevedení, na podstavci, s popisom častí v slovenskom jazyku.	Kvant 1B199004A - Triedna sada botanických modelov	sada	1,000
22	Triedna sada zoologických modelov	Triedna sada 10 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť zoológia, v zložení: had, ryba, zajac, holub, žaba, netopier, včela, motýľ, jašterica, model živočíšnej bunky. Každý z modelov je z odolného plastu, vhodnom pre školské prostredie, v životnej veľkosti alebo väčšie a s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.	Kvant 1B199005A - Triedna sada zoologických modelov	sada	1,000
23	Triedna sada biologických modelov	Triedna sada 5 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť neživá príroda, s témami: Kolobeh vody v prírode, Slnečná sústava, Model pangea, Sada 12 ks rôznych skamenelín rastlín a živočíchov v samostatnom obale, Sada 20 ks rôznych minerálov a hornín. Každý z modelov je z odolného plastu vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.	Kvant 1B199006A - Triedna sada biologických modelov	sada	1,000

24	Resuscitačná figurína na CPR	Školská demonštračná CPR figurína na nácvik resuscitácie s možnosťou vyhodnocovania procesu resuscitácie na prenosnom zariadení s uhlopriečkou 11". Softvér na ovládanie ovládanie figuríny je v slovenskom jazyku. Výstup z procesu resuscitácie je možné archivovať, vyhodnocovať a ďalej spracovávať aj na pc. Figurína umožňuje testovanie správnosti resuscitačných aktivít. 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 je videomanuál v slovenčine.	Kvant 1B199007A - Resuscitačná figurína na CPR	kus	1,000
25	Triedna sada pre simuláciu úrazov	Základná sada pre simuláciu úrazov - demonštračná - obsahuje dostatok materiálu na vytvorenie rôznych rán. Sada slúži aj na demonštráciu triedenia ranených, rýchlu identifikáciu zranenia alebo úrazu. Sada obsahuje: jednu komplikovanú otvorenú zlomeninu holennej kosti, jednu krvácajúcu ranu zo 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 je uložená v kufríku s max. váhou 2,5 kg.	Kvant 1B199011A - Triedna sada pre simuláciu úrazov	sada	1,000
26	Vizualizér	Prenosný vizualizér s flexibilným ramenom s kamerou 8 MPx HD s LED osvetlením. Vizualizér je pripojiteľný k akémukoľvek zobrazovaciemu zariadeniu (napr. monitor, TV, dataprojektor) s pomocou kamery a VGA alebo HDMI káblov. Technické parametre: 8 MPx, 20X zoom (4x Optický / 5x Digitálny), Video: 30 snímkov/sek., rozlíšenie na výstupe: 1080p (HDMI), vyváženie bielej: auto/manual, manuálna korekcia jasu, zabudovaná pamäť s kapacitou 400 fotografií, doplnkové funkcie: zrkadlenie obrazu, rotácia (v 90° krokoch), rozdelenie obrazu, zmrazenie obrazu, konverzia na ČB snímku, konverzia pozitív/negatív. Výstupy 1xVGA, 1xHDMI, 2x USB port(1xhost, 1xslave), 1x konektor na pripojenie do siete LAN, napájací konektor DC 5V. Vizualizér má zabezpečenie proti krádeži a diaľkové ovládanie. Súčasťou vizualizéra je laserové ukazovadlo. Hmotnosť zariadenia je 1,3 kg.	Hongkong Sunson International Science & Technology, vizualizér SUNSON SS-615	kus	1,000
27	Sada digitálnych váh - žiaci	Sada 2ks digitálnych váh pre skupinu 4 žiakov. Váhy sú váživosťou 2000g a presnosťou 0,1g majú jednoduchú obsluhu so štyrmi tlačidlami, rýchlu samokalibráciu po zapnutí, funkciu Tara a tiež funkciu privažovania, funkciu počítania kusov, prepínanie medzi jednotkami gram, unca, grain, karát, dobre čitateľný display s modrým podsvietením, napájanie batériami (2x AAA batérie v balení) resp. pomocou sieťového adaptéra (je v dodávke); automatické vypnutie pre predĺženie životnosti batérií. Obsahuje 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;	Kvant 1B199041A - Sada digitálnych váh - žiaci	sada	4,000

		Miska váhy, veľká: 130 x 110 x 21 mm. Obrysové rozmery: 125 x 105 x 17 mm.			
28	Sada chemických kahanov s príslušenstvom pre skupinu žiakov	Sada 2 ks sklenených liehových kahanov s príslušenstvom pre skupinu 4 žiakov. Sada obsahuje: 2 ks liehový kahan s kapacitou 250ml, hrúbkou skla 1,8 mm,2 ks laboratórna trojnožka so sieťkou nad kahan, 2ks balenie 250 ml liehu na horenie.	Kvant 1B199043A - Sada chemických kahanov s príslušenstvom pre skupinu žiakov	sada	4,000
29	Sada tácok pre skupinu žiakov	Sada tácok k laboratórnemu pracovisku žiakov obsahuje 4 ks tácok pre skupinu 4 žiakov v zložení 2 ks s rozmerom 300x400x40 mm a 2 ks s rozmerom 250x250x40mm, s teplotnou odolnosťou do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS.	Kvant 1B199044A - Sada tácok pre skupinu žiakov - biochémia	sada	4,000
30	Sada prístrojov na určenie pH s príslušenstvom pre skupinu žiakov	Sada 2ks prístrojov na určenie pH s príslušenstvom pre skupinu 4 žiakov. 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: 2bodová, automatické rozpoznanie pufrov (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 čistiaceho roztoku.	Kvant 1B199045A - Sada prístrojov na určenie pH s príslušenstvom pre skupinu žiakov	sada	4,000
31	Ekologická sada s príslušenstvom pre skupinu žiakov	Ekologická sada obsahuje 2 ks súprav pre skupinu 4 žiakov. Každá súprava obsahuje materiál na rozbor vody a pôdy a na meranie najdôležitejších látok, ktoré ovplyvňujú naše životné prostredie. Súprava je v kufríku z pevného a vodotesného materiálu. Súprava obsahuje: 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 4násobným 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 je videomanuál pre prácu so súpravou v slovenskom jazyku.	Kvant 1B199047A - Ekologická sada s príslušenstvom pre skupinu žiakov	sada	4,000
32	Sada 3D modelov na chémiu - žiak	Sada 3D modelov na chémiu pre žiaka je zložená z 3 ks demonštračných 3D modelov na chémiu v zložení: 1x interaktívny model atómu,1x anorganická chémia, 1x organická chémia. Každý z modelov je z odolného plastu vhodného pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.	Kvant 1B199046A - Sada 3D modelov na chémiu - žiak	sada	4,000

		Sada max. pre 4 žiakov.			
33	Sada ochranných prostriedkov pre skupinu žiakov - chémia	Sada ochranných prostriedkov pre skupinu 4 žiakov pre prácu v biochemickej učebni. Sada obsahuje: 4 ks ochranných okuliarov - polykarbonátové, číre, nepriamo vetrané, spĺňajúce požiadavku EN 166 a EN 170, 4ks ochranný štít - polykartonátový, spĺňajúci požiadavku E166, 4ks pracovný plášť s dlhým rukávom, tromi vreckami a vzadu s nastaviteľným opaskom, veľkosť M, 4ks ochranný pracovný rukavíc vhodných do chemického prostredia a spĺňajúcich požiadavky normy EN 374, 4ks chňapka do silikónová vhodná do chemického prostredia.	1B199048A - Sada ochranných prostriedkov - chémia, žiaci	sada	4,000
34	Sada laboratórneho skla a laboratórnych pomôcok pre skupinu žiakov	Sada pre skupinu 4 žiakov pre prácu v biochemickej učebni. Sada obsahuje : 4x kadička vysoká s výlevkou 400ml, 2x kadička nízka s výlevkou 150ml, 2x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 4x banka kúžeľová úzkohrdlá 250 ml, 4x banka s plochým dnom titračná 250 ml, 4x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 4x skúmavka s guľatým dnom priem. 14 mm s vyhrnutým okrajom,2x pipeta delená 10 ml, 4x miska Petriho sklenená 90 mm, 4x valec odmerný vysoký 250 ml, 2x lievik, 2 ks byreta objem 25 ml, 4x sklená tyčinka, 2x stojan na 10 skúmaviek, 6x rôzne držiaky, 16x kadička vysoká s výlevkou 400ml, 16x kadička nízka s výlevkou 150ml, 16x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 16x banka kúžeľová úzkohrdlá 250 ml, 16x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 16x skúmavka s guľatým dnom priem. 14 mm s vyhrnutým okrajom, 16x pipeta delená 10 ml, 16x miska Petriho sklenená 9 0 mm, 16x valec odmerný vysoký 250 ml, 16x lievik, 16x sklená tyčinka, 16x stojan na 10 skúmaviek, 16x tri rôzne držiaky.	Kvant 1B199049A - Sada laboratórneho skla a laboratórnych pomôcok pre skupinu žiakov	sada	4,000
35	Súbor spotrebného materiálu a vybavenia pre skupinu žiakov - chémia	Spotrebný materiál pre skupinu 4 žiakov k pomôckam pre učebňu biochémie (filtračný papier, materiál na pokusy, náhradné činidlá, hygienické jednorázové pomôcky atď).	Kvant 1B199032A - Spotrebný materiál a vybavenia pre učebňu chémie - učiteľ	sada	4,000
36	Sada senzorov pre chémiu - žiak	Sada senzorov je kompatibilná s interfejsom a softvérom k interfejsu a obsahuje senzory: 1 x pH senzor, 1 x Senzor vodivosti kvapaliny, 1 ks Senzor CO2 (0..5000ppm), 1x Senzor slanosti kvapaliny (0..35), 1x ORP senzor, 1 x Sada prepojovacích káblikov (4ks). Pre skupinu max. 4 žiakov.	Sada senzorov CoachLab: 1 x pH senzor, 1 x Senzor vodivosti kvapaliny, 1 ks Senzor CO2, 1x Senzor slanosti kvapaliny, 1x ORP senzor	sada	4,000
37	Školský mikroskop žiacky	Žiacky 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 farbiaca tekutina min. 0,02 ml, 1 hárok čistiacich obrúskov, sada podložných a krycích sklíčok, pipeta, pinzeta, skúmavka.	Kvant 1B199052A . Školský mikroskop žiacky	kus	4,000

PRÍLOHA Č. 1 – ČASŤ 1 - OPIS PREDMETU ZÁKAZKY - PODROBNÁ CENOVÁ KALKULÁCIA

DIDAKTICKÉ VYBAVENIE UČEBNÍ

	Názov	Návrh špecifikácie	m.j.	Počet m.j.	Cena za m.j. bez DPH	Cena za m.j. s DPH	Cena za položku bez DPH	Cena za položku s DPH
1	Digitálna učiteľská váha	Presné digitálne váhy s kapacitou váženia 2000g, stupnica 0,01g, rozmer váž. plochy 130x180 mm, hmotnosť je 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 sú súčasťou balenia. Váhy sú dodané spolu so sadou závaží 500mg v zložení (1x závažie 200g, 2x závažie 100g, 1x závažie 50g, 2x závažie 20g, 1x závažie 10g, 1x kliešte)	sada	1	228,92 €	274,70 €	228,92 €	274,70 €
2	Sada laboratórnych stojanov s príslušenstvom pre skupinu žiakov	Sada 2ks laboratórnych stojanov s príslušenstvom. Každý laboratórny stojan obsahuje: dosku s tyčou750mm, 1ks kruh na varenie pr. 130mm, 1ks kruh na varenie pr. 100mm, 1ks kruh na varenie pr. 70mm, 1ks držiak na chladič veľký, 2ks držiak bez svorky, 6ks krížová svorka a sieť nad kahan s keramickým stredom. Sada max. pre 4 žiakov.	sada	5	177,40 €	212,88 €	887,00 €	1 064,40 €
3	Chemický kahan s príslušenstvom	Chemický, sklenený liehový kahan s príslušenstvom. Sada obsahuje: 1 ks liehový kahan s objemom 250ml, hrúbka skla 1,8 mm, 1ks laboratórna trojnožka so sieťkou nad kahan, 250 ml lieh na horenie.	sada	1	19,02 €	22,82 €	19,02 €	22,82 €
4	Stojan na sušenie chemického skla a pomôcok	Stojan na sušenie laboratórneho skla a pomôcok má kapacitu 55 miest a pozostáva z 2 častí - stojan a miska na zachytávanie vody, rozmery stojana (VxDxŠ) 64x36x14 cm.	sada	1	67,52 €	81,02 €	67,52 €	81,02 €
5	Laboratórne podnosy sada - učiteľ	Sada laboratórnych podnosov pre učiteľa obsahuje 2 ks tácok s rozmermi 300x400x40 mm a 250x250x40mm, s teplotnou odolnosťou do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS.	sada	1	21,22 €	25,46 €	21,22 €	25,46 €
6	Triedna sada nástenných chemických tabúľ	Súbor 3 ks obrazov na chémiu v slovenskom jazyku, s rozmerom 110 x 140 cm, laminované so závesnými lištami a s háčikmi na zavesenie vrátane 16 ks tabuliek A4 pre žiakov z každej témy (obsiahnuté témy: Periodická sústava prvkov, Pokyny na prácu v laboratóriu, Chemické látky)	sada	1	405,51 €	486,61 €	405,51 €	486,61 €
7	Triedna sada chemických modelov - učiteľ	Sada 3D modelov pre učiteľa zložená z 8 ks demonštračných 3D modelov na chémiu 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 je z odolného plastu vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.	sada	1	743,60 €	892,32 €	743,60 €	892,32 €
8	Prístroj na určenie pH s príslušenstvom - učiteľ	Laboratórny 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 sú: 2 sáčky po 20 mL pufru pH 4, 2 sáčky po 20 mL pufru pH 7, 2 sáčky po 20 mL čistiaceho roztoku.	kus	1	97,11 €	116,53 €	97,11 €	116,53 €
9	Ekologická sada s príslušenstvom	Ekologická sada obsahuje materiál na rozbor vody a pôdy a na meranie najdôležitejších látok, ktoré ovplyvňujú naše životné prostredie. Obal kufríka je pevný a vodotesný. Kufrík obsahuje: 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 je videomanuál pre prácu s ekologickým kufríkom.	sada	1	264,59 €	317,51 €	264,59 €	317,51 €
10	Ochranné prostriedky - učiteľ - chémia	Sada ochranných prostriedkov pre prácu v chemickej učebni. Sada obsahuje ochranné prostriedky: 1 ks ochranných okuliarov - polykarbonátové, číre, nepriamo vetrané, spĺňajúce požiadavku EN 166 a EN 170, 1ks ochranný štít - polykarbonátový, spĺňajúci požiadavky EN 166 , 1ks pracovný plášť s dlhým rukávom, tromi vreckami a vzadu s nastaviteľným opaskom, veľkosť XL, 1 ks ochranných rukavíc vhodných do chemického prostredia a spĺňajúce požiadavky EN 374, 1ks chňapka silikónová, vhodná do chemického prostredia.	sada	1	42,54 €	51,05 €	42,54 €	51,05 €

11	Sada laboratórneho skla a pomôcok pre učebňu biológie	Trieda sada laboratórneho skla a pomôcok obsahuje: 2x kadička vysoká s výlevkou 400ml, 1x kadička nízka s výlevkou 150ml, 1x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 2x banka kúžeľová úzkohrdlá 250 ml, 2x banka s plochým dnom titračná 250 ml, 2x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 2x skúmavka s guľatým 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, 4x kadička vysoká s výlevkou 400ml, 4x kadička nízka s výlevkou 150ml, 4x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 4x banka kúžeľová úzkohrdlá 250 ml, 4x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 4x skúmavka s guľatým 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.	sada	1	518,42 €	622,10 €	518,42 €	622,10 €
12	Súbor chemikálií pre učebňu biochémie	Súbor chemikálii obsahuje: 1l kyseliny chlorovodíkovej, 1l kyseliny ducičnej, 1l kyseliny sírovej, 500g hydroxidu sodného, 500g síranu meďnatého, 500g chloridu vápenatého, 500g uhličitanu vápenatého,200 g železo práškové, 200g hliník práškový, 200g zinok granulovaný, 200g zinku práškového, 1l peroxidu vodíka, 50g sodík, 200g horčík práškový, 200g síra, 200g oxid manganičitý, 500g hydroxid draselný, 500g jodid draselný, 500g uhličitan sodný, 500g manganistan draselný, 1kg hydrogénuhličitansodný, 1l etanol, 500g glukóza, 500g fruktóza, 500g škrob, 500g kyselina citrónová. Súčasťou sady sú karty bezpečnostných údajov v tlačenej forme.	sada	1	327,42 €	392,90 €	327,42 €	392,90 €
13	Spotrebný materiál a vybavenia pre učebňu biochémie - učiteľ - chémia	Spotrebný materiál k pomôckam pre učebňu biochémie (napr. filtračný papier, materiál na pokusy, náhradné činidlá, hygienické jednorázové pomôcky atď).	kus	1	60,73 €	72,88 €	60,73 €	72,88 €
14	Interfejs na zber dát s príslušenstvom - biológia/chémia	Merací panel pre učiteľa komaptibilný so sadou senzorov pre biochémiu - učiteľ. Merací panel obsahuje 3 ks základných senzorov (senzor teploty, senzor osvetlenia, senzor napätia), 4ks spojovacích káblov pre senzory a má zabudovaný mikrofón. Súčasťou meracieho panelu pre učiteľa je spektrálna sonda-optické vlákno a vybavenie na online skúmanie a zaznamenávanie spektrálnych charakteristík viditeľnej časti spektra zdrojov svetla. Merané veličiny je možné zobrazovať a spracovávať priamo v meracom paneli, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.	kus	5	1 015,71 €	1 218,85 €	5 078,55 €	6 094,26 €
15	SW k interfejsu - multilicencia	Softvérové školské vzdelávacie prostredie pracujúce 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 inštruktážne aktivity pre učiteľov a žiakov v zmysle ŠVP pre ročníky 6. až 9. ročníky ZŠ s inovovanou metodikou v digitálnej forme. Multilicencia softvéru v slovenskom a anglickom jazyku, platnosť multilicencie je 5 rokov.	kus	1	651,91 €	782,29 €	651,91 €	782,29 €
16	Sada senzorov pre biológiu - učiteľ	Sada senzorov k interfejsu a SW k interfejsu obsahuje 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.	sada	1	1 056,60 €	1 267,92 €	1 056,60 €	1 267,92 €
17	Učiteľský biologický mikroskop	Digitálny kombinovaný mikroskop so zabudovaným CMOS senzorom s rozlíšením 1280x1024 pixelov, Binokulárna hlavica v 35° uhle s 360° rotáciou, Širokouhlový okulár WF10X/18mm, Achromatický objektív 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. Funkcie: forierová analýza, meranie, automatické vypĺňovanie formulárov z databázy, importovanie mierok v reálnom rozmere, binárne funkcie v živom móde/odčítavanie dvoch obrazov/, komparácie. Súčasťou dodávky mikroskopu je ručný microtom so 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.	kus	1	1 095,27 €	1 314,32 €	1 095,27 €	1 314,32 €
18	Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom - učiteľ	Sada na zhotovenie preparátov pre učiteľa obsahuje 7 ks rôznych preparačných nástrojov (t.j. pinzetu, nožnice, skalpel, stierku, preparačnú ihlu, pipetu, paličku). Sada náhradných komponentov obsahuje: podložné sklíčka 1bal (50ks), krycie sklíčka 1bal (100ks) a farbiacu tekutinu (100ml).	sada	1	16,63 €	19,96 €	16,63 €	19,96 €

27	Sada digitálnych váh - žiaci	Sada 2ks digitálnych váh pre skupinu 4 žiakov. Váhy sú váživosťou 2000g a presnosťou 0,1g majú jednoduchú obsluhu so štyrmi tlačidlami, rýchlu samokalibráciu po zapnutí, funkciu Tara a tiež funkciu privažovania, funkciu počítania kusov, prepínanie medzi jednotkami gram, unca, grain, karát, dobre čitateľný display s modrým podsvietením, napájanie batériami (2x AAA batérie v balení) resp. pomocou sieťového adaptéra (je v dodávke); automatické vypnutie pre predĺženie životnosti batérií. Obsahuje 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. Obrysové rozmery: 125 x 105 x 17 mm.	sada	4	189,53 €	227,44 €	758,12 €	909,74 €
28	Sada chemických kahanov s príslušenstvom pre skupinu žiakov	Sada 2 ks sklenených liehových kahanov s príslušenstvom pre skupinu 4 žiakov. Sada obsahuje: 2 ks liehový kahan s kapacitou 250ml, hrúbkou skla 1,8 mm,2 ks laboratórna trojnožka so sieťkou nad kahan, 2ks balenie 250 ml liehu na horenie.	sada	4	37,94 €	45,53 €	151,76 €	182,11 €
29	Sada tácok pre skupinu žiakov	Sada tácok k laboratórnemu pracovisku žiakov obsahuje 4 ks tácok pre skupinu 4 žiakov v zložení 2 ks s rozmerom 300x400x40 mm a 2 ks s rozmerom 250x250x40mm, s teplotnou odolnosťou do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS.	sada	4	42,54 €	51,05 €	170,16 €	204,19 €
30	Sada prístrojov na určenie pH s príslušenstvom pre skupinu žiakov	Sada 2ks prístrojov na určenie pH s príslušenstvom pre skupinu 4 žiakov. 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 pufrov (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 čistiaceho roztoku.	sada	4	194,03 €	232,84 €	776,12 €	931,34 €
31	Ekologická sada s príslušenstvom pre skupinu žiakov	Ekologická sada obsahuje 2 ks súprav pre skupinu 4 žiakov. Každá súprava obsahuje materiál na rozbor vody a pôdy a na meranie najdôležitejších látok, ktoré ovplyvňujú naše životné prostredie. Súprava je v kufríku z pevného a vodotesného materiálu. Súprava obsahuje: 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 je videomanuál pre prácu so súpravou v slovenskom jazyku.	sada	4	529,08 €	634,90 €	2 116,32 €	2 539,58 €
32	Sada 3D modelov na chémiu - žiak	Sada 3D modelov na chémiu pre žiaka je zložená z 3 ks demonštračných 3D modelov na chémiu v zložení: 1x interaktívny model atómu,1x anorganická chémia, 1x organická chémia. Každý z modelov je z odolného plastu vhodného pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku. Sada max. pre 4 žiakov.	sada	4	106,20 €	127,44 €	424,80 €	509,76 €
33	Sada ochranných prostriedkov pre skupinu žiakov - chémia	Sada ochranných prostriedkov pre skupinu 4 žiakov pre prácu v biochemickej učebni. Sada obsahuje: 4 ks ochranných okuliarov - polykarbonátové, číre, nepriamo vetrané, spĺňajúce požiadavku EN 166 a EN 170, 4ks ochranný štít - polykartonátový, spĺňajúci požiadavku E166, 4ks pracovný plášť s dlhým rukávom, tromi vreckami a vzadu s nastaviteľným opaskom, veľkosť M, 4ks ochranný pracovný rukavíc vhodných do chemického prostredia a spĺňajúcich požiadavky normy EN 374, 4ks chňapka do silikónová vhodná do chemického prostredia.	sada	4	171,35 €	205,62 €	685,40 €	822,48 €
34	Sada laboratórneho skla a laboratórnych pomôcok pre skupinu žiakov	Sada pre skupinu 4 žiakov pre prácu v biochemickej učebni. Sada obsahuje : 4x kadička vysoká s výlevkou 400ml, 2x kadička nízka s výlevkou 150ml, 2x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 4x banka kúžeľová úzkohrdlá 250 ml, 4x banka s plochým dnom titračná 250 ml, 4x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 4x skúmavka s guľatým dnom priem. 14 mm s vyhrnutým okrajom,2x pipeta delená 10 ml, 4x miska Petriho sklenená 90 mm, 4x valec odmerný vysoký 250 ml, 2x lievik, 2 ks byreta objem 25 ml, 4x sklená tyčinka, 2x stojan na 10 skúmaviek, 6x rôzne držiaky, 16x kadička vysoká s výlevkou 400ml, 16x kadička nízka s výlevkou 150ml, 16x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 16x banka kúžeľová úzkohrdlá 250 ml, 16x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 16x skúmavka s guľatým dnom priem. 14 mm s vyhrnutým okrajom, 16x pipeta delená 10 ml, 16x miska Petriho sklenená 9 0 mm, 16x valec odmerný vysoký 250 ml, 16x lievik, 16x sklená tyčinka, 16x stojan na 10 skúmaviek, 16x tri rôzne držiaky.	sada	4	1 036,84 €	1 244,21 €	4 147,36 €	4 976,83 €

35	Súbor spotrebného materiálu a vybavenia pre skupinu žiakov - chémia	Spotrebný materiál pre skupinu 4 žiakov k pomôckam pre učebňu biochémie (filtračný papier, materiál na pokusy, náhradné činidlá, hygienické jednorázové pomôcky atď).	sada	4	215,34 €	258,41 €	861,36 €	1 033,63 €
36	Sada senzorov pre chémiu - žiak	Sada senzorov je kompatibilná s interfejsom a softvérom k interfejsu a obsahuje senzory: 1 x pH senzor, 1 x Senzor vodivosti kvapaliny, 1 ks Senzor CO2 (0..5000ppm), 1x Senzor slanosti kvapaliny (0..35), 1x ORP senzor, 1 x Sada prepojovacích káblikov (4ks). Pre skupinu max. 4 žiakov.	sada	4	583,65 €	700,38 €	2 334,60 €	2 801,52 €
37	Školský mikroskop žiacky	Žiacky 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 farbiaca tekutina min. 0,02 ml, 1 hárok čistiacich obrúskov, sada podložných a krycích sklíčok, pipeta, pinzeta, skúmavka.	kus	4	187,23 €	224,68 €	748,92 €	898,70 €
38	Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom pre skupinu žiakov	Sada pozostávajúca z 2 ks súprav preparačných nástrojov pre skupinu 4 žiakov. Každá sada obsahuje: 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).	sada	4	33,44 €	40,13 €	133,76 €	160,51 €
39	Sada planktónových sietí pre skupinu žiakov	Sada pre skupinu 4 žiakov obsahuje 4 ks sád planktónových sietí, pričom každá sada obsahuje 6 ks rôznych komponentov (sieť s rúčkou dlhou 50cm, lupu, nádobu na pozorovanie, štetec, pinzeta, špionážne zrkadlo). Materiál odolný plast vhodný pre školské prostredie.	sada	4	97,11 €	116,53 €	388,44 €	466,13 €

Cena celkom s DPH **36 700,00 €**

V Šali, dňa: 9.9.2019

MIVASOFT spol. s r.o.
-1-
927 01 Šaľa, M.R. Štefánika 67/14
IČO: 36289906 IČ DPH: SK 2022159667

ng. Miroslav Vančo, konateľ spoločnosti