

DODATOK č. 1
ku KÚPNEJ ZMLUVE č. 3952207

uzatvorená podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb.
v znení neskorších predpisov (ďalej len „Dodatok č. 1“)

I.
ZMLUVNÉ STRANY

1.1 Kupujúci:

Názov: **Mesto Piešťany**
Sídlo: **Nám. SNP č. 3, 921 45 Piešťany**
Zastúpený: **Mgr. Peter Jančovič, PhD., primátor mesta**
IČO: **00612031**
DIČ: **2020537893**
Bankové spojenie: **Všeobecná úverová banka, a. s.**
IBAN: **SK87 0200 0000 0000 3402 8212**
BIC – kód banky: **SUBASKBX**
Zástupca objednávateľa vo veciach
a/ technických: **Ing. Terézia Fridrichová, Ing. Pavol Zlámala**
b/ zmluvných: **Mgr. Monika Mackovjaková**
Osoba zodpovedná za verejné obstarávanie: **Ingrid Ličková**

1.2 Predávajúci:

Názov: **MIVASOFT, spol. s r.o.**
Sídlo: **M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa**
Zastúpený: **Ing. Miroslav Vančo, konateľ**
IČO: **36289906**
IČ DPH: **SK2022159667**
Zapísaný: **v obchodnom registri Okresného súdu Trnava, Oddiel: Sro, vložka č. 18335/T**

Zapísaný: **v Registri partnerov verejného sektora číslo vložky: 8780 Ministerstva spravodlivosti Slovenskej republiky**
IBAN: **SK83 0200 0000 0044 7409 0958**
telefónne číslo: **031/7801913**
e-mail: **miro@mivasoft.sk**
Zástupca predávajúceho vo veciach
a/ technických: **Ing. Miroslav Vančo, konateľ**
b/ zmluvných: **Ing. Miroslav Vančo, konateľ**

II.
ÚVODNÉ USTANOVENIA

- 2.1 Zmluvné strany uzatvorili dňa 19.12.2022 Kúpnu zmluvu č. 3952207, predmetom ktorej je dodanie tovaru: „Budovanie technického vybavenia odborných učební v Základnej škole Mojmírova v meste Piešťany - časť Didaktické pomôcky“ pre objednávateľa, ktorá nadobudla účinnosť dňa 15.05.2023 (ďalej len „Zmluva“).
- 2.2 Zmluvné strany uzatvárajú Dodatok č. 1 k Zmluve v zmysle jej článku XIII. ods. 13.5 Zmluvy po vzájomnej dohode a v súlade s § 18 ods. 1 písm. e) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších

Dodatok č. 1 ku Kúpnej zmluve č. 3952207: „Budovanie technického vybavenia odborných učební v Základnej škole Mojmírova v meste Piešťany – časť Didaktické pomôcky“

predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) a v súlade s § 18 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní. Dodatok č. 1 k Zmluve sa uzatvára z dôvodu doručeného vyjadrenia predávajúceho zo dňa 17.05.2023, ktorým predávajúci kupujúcemu upozornil na potrebu zmeny DPH 10% pri knižných tituloch a zároveň predávajúci kupujúceho upozornil, že položka č. 2 v časti školská knižnica: Učebnica fyziky pre 8-ročné gymnáziá : Sila a pohyb má chybné označenie. Správne označenie, a teda názov má byť: 1K199004A - Učebnica fyziky pre 8-ročné gymnáziá : Sila a pohyb.

V prílohe k vyjadreniu predávajúceho zo dňa 17.05.2023 sú upravené ceny knižných titulov u ktorých sa znižuje DPH z 20% na DPH 10%.

Vyjadrenie predávajúceho zo dňa 17.05.2023 tvorí neoddeliteľnú časť tohto Dodatku č. 1.

Touto zmenou sa nemení charakter ani povaha Zmluvy.

III. PREDMET DODATKU

3.1 Zmluvné strany sa dohodli že:

3.1.1 v článku V. KÚPNA CENA sa pôvodný odsek 5.2 mení nasledovne:

„Celková cena podľa čl. III. a ďalších článkov tejto zmluvy predstavuje:

Cena bez DPH: 18.007,00 EUR

DPH 20%: 3.506,60 EUR

DPH 10%: 47,40 EUR

Cena vrátane DPH: 21.561,00 EUR

Slovom: Dvadsaťjedentisícpäťstošesťdesiatjeden EUR vrátane DPH“

3.1.2 v Prílohe č. 1 Kalkulácia ceny – podrobný ocenený rozpočet so špecifikáciou predmetu zmluvy pre časť Didaktické pomôcky sa v časti „Obstaranie školskej knižnice – didaktické pomôcky“ položka č. 2: Učebnica fyziky pre 8-ročné gymnáziá : Sila a pohyb v stĺpci výrobca, model, typ... (prípadne ďalšie informácie o ponúkanom tovare napr. odkaz na www stránku, kde sa ponúkaný tovar uvádza) mení označenie na „1K199004A - Učebnica fyziky pre 8-ročné gymnáziá : Sila a pohyb“.

3.1.3 v Prílohe č. 1 Kalkulácia ceny – podrobný ocenený rozpočet so špecifikáciou predmetu zmluvy pre časť Didaktické pomôcky sa z dôvodu zmeny sadzby DPH z pôvodne DPH 20% na DPH 10% mení cena celkom v EUR vrátane DPH pri nasledovných položkách v časti Obstaranie školskej knižnice – didaktické pomôcky:

Číslo položky	Názov položky	Pôvodne – Cena celkom v EUR vrátane DPH (20%)	Zmena – Cena celkom v EUR vrátane DPH (10%)
2	Učebnica fyziky pre 8-ročné gymnáziá : Sila a pohyb	22,80	20,90
3	Učebnica fyziky pre 8-ročné gymnáziá : Elektrina	21,60	19,80
4	Učebnica fyziky pre 8-ročné gymnáziá : Periodické deje	21,60	19,80

Dodatok č. 1 ku Kúpnej zmluve č. 3952207: „Budovanie technického vybavenia odborných učební v Základnej škole Mojžírova v mesta Piešťany – časť Didaktické pomôcky“

5	Učebnica fyziky pre 8-ročné gymnáziá : EM žiarenie a častice mikrosveta	22,80	20,90
6	Pracovné listy pre ZŠ, 6.ročník, Vlastnosti látok: návody, riešenia a vysvetlenia jednoduchých experimentov, založených na využití pomôcok, ktoré sú ľahko dostupné, min. tematický obsah experimentov: Prelievane vzduchu a plynu, Fúkanie guľôčky do fľašky, Guľôčky v oleji, Plávanie kovovej spinky na vode, Pružnosť mydlovej blany, Plávajúca plechovka, Karteziánsky potápač, Galileiho teplomer, Prelievane vody z fľaše do fľaše, Horenie sviečky, Papierový most, Odraz lopty, Balansujúci vtáčik na bidle.	120,00	110,00
7	Pracovné listy pre ZŠ, 7.ročník Teplo a skupenské premeny: návody riešenia a vysvetlenia jednoduchých experimentov, založených na využití pomôcok, ktoré sú ľahko dostupné, min. tematický obsah experimentov: Čo drží viečko na zaváraninovej fľaške, Ako udržať vodu v prevrátenom pohári, Prečo je problém zodvihnúť papier, Odfúknutie fľašiek od seba, Vybratie valčeku von z otvoru hranola, Nabratie vody do prevrátenej fľaše, Čo horí na sviečke, Problém vriacej vody v injekčnej striekačke, Prečo mydlové bubliny praskajú, Zdvihnutie ľadu pomocou špajdle, Určenie dotykom čo bude teplejšie ?, Zapalujeme papier, Odrezaný plameň sviečky, Zohriaty vzduch a nárast tlaku.	120,00	110,00
8	Pracovné listy pre ZŠ, 8.ročník Optika. Minimálny obsah: návody riešenia a vysvetlenia jednoduchých experimentov, založených na využití pomôcok, ktoré sú ľahko dostupné, min. tematický obsah experimentov: Tieň, polotieň, Obraz za zrkadlom, Čo je za akváriom, Zrkadlový obraz obrátený a zväčšený a zmenšený, Zväčšenie a zmenšenie obrazu pomocou spojky, Pohľad cez rozptylku, Rozpoznanie krátkozrakosti a ďalekozrakosti, Skladanie farieb.	120,00	110,00
9	Pracovné listy pre ZŠ, 9.ročník Elektrina a magnetizmus. Minimálny obsah: návody riešenia a vysvetlenia jednoduchých	120,00	110,00

Dodatok č. 1 ku Kúpnej zmluve č. 3952207: „Budovanie technického vybavenia odborných učební v Základnej škole Mojmirova v mesta Piešťany – časť Didaktické pomôcky“

	<p>experimentov, založených na využití pomôcok, ktoré sú ľahko dostupné, min. tématický obsah experimentov: Zelektrizovanie balónov, Pohyb predmetov (bublina, vrutľka) elektrostatickým pôsobením, Elektrostatický zvonček, Elektrizovanie dotyk, Telesá sa elektrostatick odpudzujú, Je celý magnet magnetický?, Ako sa dá z klinca urobiť magnet, Magnetické pole bez magnetu, Magnet a cievka, Pohyb vodičom s prúdom, Elektromotor, Otáčanie vodivého kotúča na vode.</p>		
--	--	--	--

3.1.4 v článku XIII. v ods. 13.3 sa ruší Príloha č. 1 Kalkulácia ceny – podrobný ocenený rozpočet so špecifikáciou predmetu zmluvy pre časť Didaktické pomôcky, ktorá sa nahrádza novou Prílohou č. 1 Kalkulácia ceny – podrobný ocenený rozpočet so špecifikáciou predmetu zmluvy pre časť Didaktické pomôcky, v ktorej sú zapracované všetky zmeny a ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tohto Dodatku č. 1.

3.1.5 v článku XIII. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA sa pôvodný odsek 13.3 mení nasledovne:
„13.3 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je príloha:

- *č. 1 Kalkulácia ceny - podrobný ocenený rozpočet so špecifikáciou predmetu zmluvy pre časť Didaktické pomôcky*
- *č. 2 Zoznam subdodávateľov/vyhlásenie predávajúceho*
- *č. 3 Vyjadrenie predávajúceho zo dňa 17.05.2023“*

3.2 Ostatné ustanovenia Zmluvy ostávajú týmto Dodatkom č. 1 nezmenené v platnosti.

IV. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 4.1 Tento Dodatok č. 1 je vyhotovený v siedmich vyhotoveniach, z ktorých päť si ponechá kupujúci a dve predávajúci.
- 4.2 Tento Dodatok č. 1 nadobúda platnosť dňom jeho podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť dňom písomného doručenia správy riadiaceho orgánu objednávateľovi o jeho schválení riadiacim orgánom.
- 4.3 Tento Dodatok č. 1 podlieha zverejneniu podľa ustanovenia § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) a nadobúda účinnosť v zmysle § 47a ods. 2 Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov neskôr po jeho zverejnení a to dňom doručenia správy riadiaceho orgánu podľa ods. 4.2 tohto článku Dodatku č. 1.
- 4.4 Zmluvné strany vyhlasujú, že tento Dodatok č. 1 uzatvorili slobodne, vážne a bez omylu, ich zmluvná vôľa nie je ničím obmedzená, text tohto dodatku si prečítali, jeho obsahu porozumeli a na znak súhlasu ho podpisujú.

Dodatok č. 1 ku Kúpnej zmluve č. 3952207: „Budovanie technického vybavenia odborných učební v Základnej škole Mojmirova v meste Piešťany – časť Didaktické pomôcky“

- 4.5 Neoddeliteľnou súčasťou Dodatku č. 1 je jeho príloha č. 1, ktorá nahrádza prílohu č. 1 Zmluvy :
- Kalkulácia ceny - podrobný ocenený rozpočet so špecifikáciou predmetu zmluvy pre časť Didaktické pomôcky – ponúkaná špecifikácia náhradných modelov
- 4.6 Neoddeliteľnou súčasťou Dodatku č. 1 je jeho príloha č. 2, ktorá zároveň tvorí prílohu č. 3 Zmluvy :
- Vyjadrenie predávajúceho zo dňa 17.05.2023

v Piešťanoch, dňa 01.06.2023

Kupujúci:

v Šali, dňa 22.05.2023

Predávajúci:

.....
Mesto Piešťany
Mgr. Peter Jančovič, PhD.
primátor mesta Piešťany

.....
MIVASOFT, spol. s r.o.
Ing. Miroslav Vančo
konateľ spoločnosti

Názov žiadateľa	Mesto Piešťany
Názov projektu	Budovanie technického vybavenia odborných učební v Základnej škole Mojmirova v meste Piešťany
Prioritná os	Prioritná os 2 -Lahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám
Špecifický cieľ	2.2.2 Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov základných škôl

DIDAKTICKÉ POMÔCKY

Obstaranie polytechnickej učebne - didaktické pomôcky										
Číslo položky	Polytechnická učebňa Názov položky	Merná jednotka	počet MJ	Jedn. cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH	DPH	Cena celkom v EUR vrátane DPH	Minimálne požadované parametre/navrhované parametre	výrobca, model, typ ... (prípadne ďalšie informácie o ponúkanom tovare napr. odkaz na www stránku, kde sa ponúkaný tovar uvádza)	Poznámka
DIDAKTICKÉ POMÔCKY - UČITEL' + žiaci:										
1	Sada na obrábanie dreva s príslušenstvom	sada	1,00	1 275,00	1 275,00	255,00	1 530,00	Sada na obrábanie dreva pre skupinu žiakov. Súprava musí obsahovať komponenty na zostavenie 8 variant rôznych zariadení na obrábanie dreva - sú to sústruh, píłka a brusovačka. Motor s otáčkami 20 000 ot./min., 3A. Príslušenstvo: sústruh so vzdialenosťou medzi stredmi v rozsahu 50-120 mm, pohyb čepele lupienkovej pílky z bezpečnostných dôvodov 6 mm, rozmery obrábacieho stolíka 70x80 mm, otočný strediaci hrot, stabilizačné dosky, lupienkové pílky, upínacie klieštiny, stolík na lupienkovú pílku, sane, zverák, podpora pre nástroj, hnací remeň, kryt remeňa, motor, 2 ks medzikus, skrutkovač, fréзка, vrták, dlátko, brúsny papier, výstredník, priečny a pozdĺžny posuv, trojčelustové skľučovadlo, zdroj 12V, držiak nástroja, nástrojová brúska s brúsnym kotúčom, ochranné okuliare, 10 ks náhradné lupienkové pílky, základová doska vrátane háčikov na uchytenie protišmykových podložiek (nožičiek), 2 ks mikrosvoriek, upínacie klieštiny, kovový podstavec pod dlátko. Dodaná v prehľadnom úložnom boxe určenom na uskladnenie stavebníc na obrábanie, s vekom a svorkami (klipsňami) na zatvorenie veka, s vnútorným odnímateľným dielom rozdelením na dve sekcie, s výškou 25 cm. Súčasťou stavebnice videomanuál v slovenskom jazyku. Súčasťou stavebnice dielenská sada základného materiálu na obrábanie v zložení: 30 ks preglejka z topoľa (A4 formát), 30 ks valček z lipového dreva 20x90 mm, 100 ks palička z bukoveho dreva 60x100 mm, 15 ks polotovarov na výrobu soľničky 40x90 mm, 30 ks drevené lištičky 100 mm.	1T199024A - Sada na obrábanie dreva s príslušenstvom	
2	Sada na obrábanie kovu a plastov s príslušenstvom	sada	1,00	1 450,00	1 450,00	290,00	1 740,00	Sada na obrábanie kovu a iných materiálov pre skupinu žiakov. Súprava obsahuje minimálne komponenty na zostavenie 3 variant rôznych zariadení na obrábanie mäkkých kovov. Na sústruhu vzdialenosť medzi stredmi v rozsahu 40 -70 mm, pracovná plocha fréžky 140x30x30 mm, motor s otáčkami 20 000 ot./min. Z komponentov možno zostaviť horizontálnu a vertikálnu fréžku a sústruh. Súčasťou príslušenstva : remeň, kryt remeňa, motor, trojčelustové skľučovadlo, pozdĺžny posuv, koník, držiak nástroja, stabilizačné platne, krížový posuv, skrutkovač, klieština, uťahovák klieštín, fréza, sane, kovový medzikus, otočný strediaci hrot, podložky na nastavenie nástroja, sústružnícky nôž, upevňovanie pomocou T drážky a zdroj, nástrojová brúska s brúsnym kotúčom, kovový zverák, ochranné okuliare, základová doska vrátane háčikov na uchytenie protišmykových podložiek (nožičiek), 2 ks mikrosvoriek, 10 ks náhradné lupienkové pílky, kovový podstavec pod dlátko, rozširujúci set umožňujúci postaviť stroje na obrábanie dreva (lupienková píłka + ručná brúska, klieštiny a dlátko). Stavebnicu dodať v prehľadnom úložnom systéme určenom pre uskladnenie stavebníc na obrábanie, s vekom a svorkami (klipsňami) na zatvorenie veka, s vnútorným odnímateľným dielom rozdelením na dve sekcie, s výškou 25 cm. Súčasťou stavebnice videomanuál v slovenskom jazyku a dielenská sada základného materiálu na obrábanie v zložení: 15 ks hliníkový valček 100x8 mm, 15 ks umelý kameň 40x40 mm, 30 ks farebný akryl 30x30 mm.	1T199025A - Sada na obrábanie kovu a plastov s príslušenstvom	
3	Vzorkovnice základných druhov technických materiálov	sada	2,00	169,00	338,00	67,60	405,60	Vzorkovnice základných druhov technických materiálov (drevo, kov, plasty), vzorky tesnení (dvere, okná a pod.), vzorky tepelných izolácií (vata, pena, polystyrén a pod.). Rozmery vzoriek 50x50x5mm, s vyznačením názvu materiálu na vzorke v slovenskom jazyku. Každá vzorkovnica má obsahovať vzorky 5 rôznych druhov technických materiálov (t.j. 5x drevo, 5x kov, 5x plast, 5x tesnenia, 5x tepelné izolácie). Súbory vzorkovnic uložené v prenosnom kufríku.	1T199027A - Vzorkovnice základných druhov technických materiálov	

4	Ochranné prostriedky. Súbor ochranných prostriedkov pre prácu v dielni pre učiteľa. Súbor obsahuje min. tieto ochranné prostriedky spĺňajúce požiadavky noriem: 1 ks ochranných okuliarov, spĺňajúcich požiadavku na prácu v dielni EN 166, 1ks pracovný plášť modrý s dlhým rukávom, tromi vreckami a vzadu s nastaviteľným opaskom, veľkosť L, 1 pár ochranných rukavíc, dielenských, spĺňajúcich požiadavky normy EN 420, 1ks ochranný štít dielenský.	súbor	2,00	41,50	83,00	16,60	99,60	Súbor ochranných prostriedkov pre prácu v dielni pre učiteľa. Súbor obsahuje min. tieto ochranné prostriedky spĺňajúce požiadavky noriem: 1 ks ochranných okuliarov, spĺňajúcich požiadavku na prácu v dielni EN 166, 1ks pracovný plášť modrý s dlhým rukávom, tromi vreckami a vzadu s nastaviteľným opaskom, veľkosť L, 1 pár ochranných rukavíc, dielenských, spĺňajúcich požiadavky normy EN 420, 1ks ochranný štít dielenský.	1T199028A - Ochranné prostriedky - dielňa
5	Spotrebný materiál pre dielňu techniky. Minimálna špecifikácia: 30 ks valček z lipového drevo (priemer 20 mm, dĺžka 100 mm); 15 ks valček hliníkový (priemer 10 mm, dĺžka 100mm); 200 ks univerzálna skrutka so zapustenou hlavičkou, 5 mm x 50 mm; 1 kg - klinec 3,4 mm x 90 mm; 50 ks - brúsne papiere so zrnitosťami: 16x K40, 17x K80 a 17x K120, v rozmere 115 mm x 280 mm; 1 ks sada pre elektroniku obsahujúca materiál pre 20 rôznych experimentov z elektroniky; 30 ks preglejka z topoľa - A4, 4mm; 2 ks univerzálne tekuté sekundové lepidlo (3g) pre lepenie porcelánu, keramiky, plastov, gummy, kože, dreva a kovov; 12 ks transparentné kontaktné lepidlo (50g) na kov, gumu, kožu, koženku, korok, plast, textil, mäkké PVC, ABS, penové materiály, drevo; 1 ks lekárnička s náplňou Basic, rozmer cca. 280 x 210 x 90 mm.	súbor	4,00	195,00	780,00	156,00	936,00	Spotrebný materiál pre dielňu techniky. Minimálna špecifikácia: 30 ks valček z lipového drevo (priemer 20 mm, dĺžka 100 mm); 15 ks valček hliníkový (priemer 10mm, dĺžka 100mm); 200 ks univerzálna skrutka so zapustenou hlavičkou, 5 mm x 50 mm; 1 kg - klinec 3,4 mm x 90 mm; 50 ks - brúsne papiere so zrnitosťami: 16x K40, 17x K80 a 17x K120, v rozmere 115 mm x 280 mm; 1 ks sada pre elektroniku obsahujúca materiál pre 20 rôznych experimentov z elektroniky; 30 ks preglejka z topoľa - A4, 4 mm; 2 ks univerzálne tekuté sekundové lepidlo (3g) pre lepenie porcelánu, keramiky, plastov, gummy, kože, dreva a kovov; 12 ks transparentné kontaktné lepidlo (50g) na kov, gumu, kožu, koženku, korok, plast, textil, mäkké PVC, ABS, penové materiály, drevo; 1 ks lekárnička s náplňou Basic, rozmer cca. 280 x 210 x 90 mm.	1T199029A - Triedny súbor spotrebného materiálu - dielňa
6	Stolárska hoblica - odborná učebňa techniky	ks	1,00	391,00	391,00	78,20	469,20	Dielenská stolárska hoblica so stabilnou konštrukciou, buková, s pracovnou doskou vybavenou predným vozíkom a na zadnej stene odkladacou truhlicou. Súčasťou zásuvka a súprava 4 oporných kolíkov. Celkový rozmer 1260 x 610 x 840 mm.	1NB199021B - Stolárska hoblica - odborná učebňa techniky
SPOLU ZA POLYTECHNICKÚ UČEBŇU:				4 317,00	863,40	5 180,40			

Obstaranie školskej knižnice - didaktické pomôcky

Číslo položky	Školská knižnica Názov položky	Merná jednotka	počet MJ	Jedn. cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH	DPH	Cena celkom v EUR vrátane DPH	Minimálne požadované parametre/navrhované parametre	výrobca, model, typ ... (prípadne ďalšie informácie o ponúkanom tovare napr. odkaz na www stránku, kde sa ponúkaný tovar uvádza)	Poznámka
---------------	-----------------------------------	----------------	----------	--------------------------	---------------------------	-----	-------------------------------	---	---	----------

1	Digitálna učebnica Fyziky pre ZŠ a SŠ	ks	1,00	490,00	490,00	98,00	588,00	Licencia multimediálnej učebnice v digitálnej forme pre základné školy. Obsah by mal byť spracovaný formou prezentácií (kreslených obrázkov, animácií, fotografií a testov) a mal by obsahovať kompletný prierez učivom fyziky pre základné školy. Výchovný softvér by mal byť vytvorený podľa platných učebných osnov pre ZŠ a obsahovať odporúčaciu doložku MŠ. Obsah by mal byť minimálne prierezom učivom fyziky by mal obsahovať témy pre 6.ročník ZŠ: vlastnosti kvapalín, plynov, vlastnosti pevných látok a telies, hustota pevných látok, kvapalín a plynov, Pascalov zákon, Archimedov zákon. Min. obsah pre 7. ročník ZŠ: teplota, skupenstvá látok a ich zmeny, topenie, tuhnutie, vyparovanie, var, kondenzácia, teplo a využiteľná energia, tepelný stroj. Min. obsah pre 8. ročník ZŠ: svetlo, vlastnosti svetla, odraz, lom, šošovky, optické vlastnosti oka, sila a jej znázornenie, meranie sily, skladanie síl, rovnováha síl, ťažisko, páka, kladka, tlaková sila, tlak, trenie, pokoj a pohyb telesa, trajektória pohybu, rovnomerný a nerovnomerný pohyb. Min. obsah pre 9. ročník ZŠ: magnetické a elektrické vlastnosti látok, elektrický prúd v kovových vodičoch, meranie prúdu a napätia, elektrický odpor vodiča, elektrická práca a príkon, magnetické pole v okolí vodiča, elektromagnet, vedenie elektrického prúdu v kvapalinách a plynov, elektrolýza.	1K199001A - Digitálna učebnica Fyziky pre ZŠ	
2	Učebnica fyziky pre 8-ročné gymnáziá : Sila a pohyb	ks	1,00	19,00	19,00	1,90	20,90	Učebnica pre 8-ročné gymnáziá. Obsah by mal byť spracovaný formou textov, kreslených obrázkov a cvičení a mal by obsahovať kompletný prierez učivom Sila a pohyb. Učebnica by mala byť vytvorená podľa platných učebných osnov pre ZŠ a obsahovať odporúčaciu doložku MŠ.	1K199004A - Učebnica fyziky pre 8-ročné gymnáziá : Sila a pohyb	
3	Učebnica fyziky pre 8-ročné gymnáziá : Elektrina	ks	1,00	18,00	18,00	1,80	19,80	Učebnica pre 8-ročné gymnáziá. Obsah by mal byť spracovaný formou textov, kreslených obrázkov a cvičení a mal by obsahovať kompletný prierez učivom Elektrina. Učebnica by mala byť vytvorená podľa platných učebných osnov pre ZŠ a obsahovať odporúčaciu doložku MŠ.	1K199006A - Učebnica fyziky pre 8-ročné gymnáziá : Elektrina	
4	Učebnica fyziky pre 8-ročné gymnáziá : Periodické deje.	ks	1,00	18,00	18,00	1,80	19,80	Učebnica pre 8-ročné gymnáziá. Obsah by mal byť spracovaný formou textov, kreslených obrázkov a cvičení a mal by obsahovať kompletný prierez učivom Periodické deje. Učebnica by mala byť vytvorená podľa platných učebných osnov pre ZŠ a obsahovať odporúčaciu doložku MŠ.	1K199008A - Učebnica fyziky pre 8-ročné gymnáziá : Periodické deje	
5	Učebnica fyziky pre 8-ročné gymnáziá : EM žiarenie a častice mikrosвета.	ks	1,00	19,00	19,00	1,90	20,90	Učebnica pre 8-ročné gymnáziá. Obsah by mal byť spracovaný formou textov, kreslených obrázkov a cvičení a mal by obsahovať kompletný prierez učivom Elektromagnetické žiarenie a častice mikrosвета. Učebnica by mala byť vytvorená podľa platných učebných osnov pre ZŠ a obsahovať odporúčaciu doložku MŠ.	1K199009A - Učebnica fyziky pre 8-ročné gymnáziá : EM žiarenie a častice mikrosвета	
6	Pracovné listy pre ZŠ, 6.ročník, Vlastnosti látok: návody, riešenia a vysvetlenia jednoduchých experimentov, založených na využití pomôcok, ktoré sú ľahko dostupné, min. tematický obsah experimentov: Prelievanie vzduchu a plynu, Fúkanie guľôčky do fľašky, Guľôčky v oleji, Plávanie kovovej spinky na vode, Pružnosť mydlovej blany, Plávajúca plechovka, Karteziánsky potápač, Galileiho teplomer, Prelievanie vody z fľaše do fľaše, Horenie sviečky, Papierový most, Odraz lopty, Balansujúci vtáčik na bidle.	ks	5,00	20,00	100,00	10,00	110,00	Pracovné listy pre ZŠ, 6.ročník, Vlastnosti látok. Minimálny obsah: návody riešenia a vysvetlenia jednoduchých experimentov, založených na využití pomôcok, ktoré sú ľahko dostupné, min. tematický obsah experimentov: Prelievanie vzduchu a plynu, Fúkanie guľôčky do fľašky, Guľôčky v oleji, Plávanie kovovej spinky na vode, Pružnosť mydlovej blany, Plávajúca plechovka, Karteziánsky potápač, Galileiho teplomer, Prelievanie vody z fľaše do fľaše, Horenie sviečky, Papierový most, Odraz lopty, Balansujúci vtáčik na bidle.	1K199010A - Pracovné listy pre ZŠ, 6.ročník	
7	Pracovné listy pre ZŠ, 7.ročník Teplo a skupenské premeny: návody riešenia a vysvetlenia jednoduchých experimentov, založených na využití pomôcok, ktoré sú ľahko dostupné, min. tematický obsah experimentov: Čo drží viečko na zaváraninovej fľaške, Ako udržať vodu v prevrátenom pohári, Prečo je problém zdvihnúť papier, Odfúknuť fľašiek od seba, Vybratie valčeku von z otvoru hranola, Nabratie vody do prevrátenej fľaše, Čo horí na sviečke, Problém vriacej vody v injekčnej striekačke, Prečo mydlové bubliny praskajú, Zdvihnutie ľadu pomocou špajdle, Určenie dotykom čo bude teplejšie ?, Zapalujeme papier, Odrezaný plameň sviečky, Zohriaty vzduch a nárast tlaku.	ks	5,00	20,00	100,00	10,00	110,00	Pracovné listy pre ZŠ, 7.ročník, Teplo a skupenské premeny. Minimálny obsah: návody riešenia a vysvetlenia jednoduchých experimentov, založených na využití pomôcok, ktoré sú ľahko dostupné, min. tematický obsah experimentov: Čo drží viečko na zaváraninovej fľaške, Ako udržať vodu v prevrátenom pohári, Prečo je problém zdvihnúť papier, Odfúknuť fľašiek od seba, Vybratie valčeku von z otvoru hranola, Nabratie vody do prevrátenej fľaše, Čo horí na sviečke, Problém vriacej vody v injekčnej striekačke, Prečo mydlové bubliny praskajú, Zdvihnutie ľadu pomocou špajdle, Určenie dotykom čo bude teplejšie ?, Zapalujeme papier, Odrezaný plameň sviečky, Zohriaty vzduch a nárast tlaku	1K199011A - Pracovné listy pre ZŠ, 7.ročník	

8	Pracovné listy pre ZŠ, 8.ročník Optika. Minimálny obsah: návody riešenia a vysvetlenia jednoduchých experimentov, založených na využití pomôcok, ktoré sú ľahko dostupné, min. tematický obsah experimentov: Tieň, polotieň, Obraz za zrkadlom, Čo je za akváriom, Zrkadlový obraz obrátený a zväčšený a zmenšený, Zväčšenie a zmenšenie obrazu pomocou spojky, Pohľad cez rozptylku, Rozpoznanie krátkozrakosti a ďalekozrakosti, Skladanie farieb.	ks	5,00	20,00	100,00	10,00	110,00	Pracovné listy pre ZŠ, 8.ročník, Optika. Minimálny obsah: návody riešenia a vysvetlenia jednoduchých experimentov, založených na využití pomôcok, ktoré sú ľahko dostupné, min. tematický obsah experimentov: Tieň, polotieň, Obraz za zrkadlom, Čo je za akváriom, Zrkadlový obraz obrátený a zväčšený a zmenšený, Zväčšenie a zmenšenie obrazu pomocou spojky, Pohľad cez rozptylku, Rozpoznanie krátkozrakosti a ďalekozrakosti, Skladanie farieb.	1K199012A - Pracovné listy pre ZŠ, 8.ročník
9	Pracovné listy pre ZŠ, 9.ročník Elektrina a magnetizmus. Minimálny obsah: návody riešenia a vysvetlenia jednoduchých experimentov, založených na využití pomôcok, ktoré sú ľahko dostupné, min. tematický obsah experimentov: Zelektřizovanie balónov, Pohyb predmetov (bublina, vrtuľka) elektrostatickým pôsobením, Elektrostatický zvonček, Elektrizovanie dotykcom, Telesá sa elektrostatick odpudzujú, Je celý magnet magnetický?, Ako sa dá z klinca urobiť magnet, Magnetické pole bez magnetu, Magnet a cievka, Pohyb vodičom s prúdom, Elektromotor, Otáčanie vodivého kotúča na vode.	ks	5,00	20,00	100,00	10,00	110,00	Pracovné listy pre ZŠ, 9.ročník, Elektrina a magnetizmus. Minimálny obsah: návody riešenia a vysvetlenia jednoduchých experimentov, založených na využití pomôcok, ktoré sú ľahko dostupné, min. tematický obsah experimentov: Zelektřizovanie balónov, Pohyb predmetov (bublina, vrtuľka) elektrostatickým pôsobením, Elektrostatický zvonček, Elektrizovanie dotykcom, Telesá sa elektrostatick odpudzujú, Je celý magnet magnetický?, Ako sa dá z klinca urobiť magnet, Magnetické pole bez magnetu, Magnet a cievka, Pohyb vodičom s prúdom, Elektromotor, Otáčanie vodivého kotúča na vode.	1K199013A - Pracovné listy pre ZŠ, 9.ročník
10	Interaktívny vyučovací balík - Fyzika - Mechanika	ks	4,00	95,00	380,00	76,00	456,00	Minimálna špecifikácia: Interaktívna učebná látka má spracúvať tematický okruh pohybu. Má pomôcť lepšie pochopiť tematiku pomocou animácií a úloh, na ktorých sú zobrazené rozličné fyzikálne javy a uskutočňované rôzne merania. Min. tematické okruhy: Rovnomerný priamočiary pohyb, Súradnicová sústava, Rovnomerne zrýchlený priamočiary pohyb, Rovnomerný krúživý pohyb, Štruktúra pohybov, Oscilačný pohyb I., Oscilačný pohyb II., Pohyb vln I., Pohyb vln II., Tepelný pohyb.,	1K199040A - Interaktívny vyučovací balík - Fyzika - Mechanika
11	Interaktívny vyučovací balík - Prvouka	súbor	1,00	1 095,00	1 095,00	219,00	1 314,00	Balík má obsahovať minimálne : 1 ks Film na DVD v slovenskom jazyku s témou Vysokých Tatier, 1 ks DVD v slovenskom jazyku s témou rieky Dunaj, 1 sadu DVD v slovenskom jazyku s témou "Život". 5ks Interaktívny vyučovací balík o ľudskom tele a jeho funkciách s animáciami, má obsahovať min. tematické okruhy funkcie ľudského tela: Stavba ľudského tela, Koža, Pohybová sústava, Tráviaca sústava, Dýchacia sústava, Obehová sústava, Vylučovacia sústava, Zmyslové orgány, Hormonálna sústava, Rozmnožovanie. A tiež 5 ks Interaktívny vyučovací balík s témou prvouky s 3D animáciami pre žiakov prvého stupňa základných škôl. Pomocou interaktívnych úloh sa žiaci oboznámia s domácimi a divými zvieratami, ako aj ich mláďatami, ich vývojom a rozdielmi medzi cicavcami a vtákmi. Má obsahovať min. tematické okruhy: Domáce zvieratá, Zoskupovanie (cicavce - vtáky), Zvieratá a ich mláďatá, Časti tela, Vtáky, Ryby, Obojživelníky, Plazy a ich porovnanie. Ďalej 5 ks plnofarebnú encyklopédiu biológie v slovenskom jazyku, s rozsahom min. 250 strán.	1K199015A - Interaktívny vyučovací balík - Prvouka
12	Interaktívny vyučovací balík - Chémia	súbor	1,00	1 095,00	1 095,00	219,00	1 314,00	Balík má obsahovať minimálne: sadu 3 ks filmov na DVD s chemickou tematikou, rozdelenú na pokusy. Obsah tém by mal byť minimálne: rýchlosť chemických reakcií, delenie zmesí, elektrolyza, kovy, nekovy, soli, oxidy, prírodné látky, syntetické látky, proces korózie. 5 ks Interaktívneho vyučovacieho balíka o stavbe chemických látok v slovenskom jazyku. Má obsahovať min. tematické okruhy: Modely atómu, Stavba atómu, Stavba elektrónového obalu, Vznik elektrónového obalu atómu, Periodická sústava, Iónová väzba, Kovalentná väzba, Stavba molekúl, Kovová väzba. Ďalej 5 ks Interaktívneho vyučovacieho balíka o skupenstve chemických látok v slovenskom jazyku minimálne s animáciami. Má obsahovať min. tematické okruhy: Plyny, Kvapaliny (charakteristika, rozpustnosť, saturácia), Pevné látky (kryštalické mriežky atómové, iónové, kovové, molekulárne, uhľikové), ďalej 4 ks Encyklopédie chémie .	1K199016A - Interaktívny vyučovací balík - Chémia

13	Interaktívny vyučovací balík - Biológia - Ľudské telo a jeho funkcie	ks	1,00	95,00	95,00	19,00	114,00	Minimálna špecifikácia: výukový interaktívny program na oboznámenie sa s funkciami ľudského tela, pre pochopenie fungovanie orgánov. 3D animácie. Min. tematické okruhy: Stavba ľudského tela, Koža, Pohybová sústava, Tráviaca sústava, Dýchacia sústava, Obehová sústava, Vylučovacia sústava, Zmyslové orgány, Hormonálna sústava, Rozmnožovanie, inšalačné CD/DVD	1K199017A - Interaktívny vyučovací balík - Biológia - Ľudské telo a jeho funkcie
14	Interaktívny vyučovací balík - Biológia - Chémia - Skupenstvá látok	ks	1,00	95,00	95,00	19,00	114,00	Minimálna špecifikácia: Balík má obsahovať min. tieto tematické okruhy: Plyny, Kvapaliny (charakteristika, rozpustnosť, saturácia), Pevné látky (kryštalické mriežky atómové, iónové, kovové, molekulárne, uhlíkové). Učivo má obsahovať najdôležitejšie stručné informácie, nákresy, obrázky, modely potrebné k znázorneniu, animácie procesov na úrovni atómov a molekúl a interaktívne praktické úlohy. inšalačné CD/DVD	1K199018A - Interaktívny vyučovací balík - Chémia - Skupenstvá látok
15	Interaktívny vyučovací balík - Polytechnika	súbor	1,00	740,00	740,00	148,00	888,00	Minimálna špecifikácia: 5x Interaktívny vyučovací balík s témou polytechniky s animáciami pre žiakov druhého stupňa základných škôl. 5x DVD s témou obrábanie materiálov, ďalej min. 5x Encyklopédia s témou polytechniky.	1K199023B - Interaktívny vyučovací balík - Polytechnika
SPOLU ZA ŠKOLSKÚ KNIŽNICU:				4 464,00	845,40	5 309,40			

Obstaranie biologicko - chemickej - didaktické pomôcky

Číslo položky	Biologicko - chemická učebňa Názov položky	Merná jednotka	počet MJ	Jedn. cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH	DPH	Cena celkom v EUR vrátane DPH	Minimálne požadované parametre/navrhované parametre	výrobca, model, typ ... (prípadne ďalšie informácie o ponúkanom tovare napr. odkaz na www stránku, kde sa ponúkaný tovar uvádza)	Poznámka
1	Programovateľné zariadenie	ks	1,00	1 850,00	1 850,00	370,00	2 220,00	Služi na vykonávanie chemických pokusov v odbornej učebne chémie a biológie. Spája modernú technológiu s týmito predmetmi, čím sa zatriktívnia vyučovacie procesy. Možnosť naprogramovania fyzických úkonov potrebných k prevedeniu chemických pokusov. Možnosť použitia laserovej techniky priamo v chemickom a biologickom procese. Premiestňovanie rôznych chemických nádob a nástrojov aj s obsahom chemikálií. Využitie možnosti variability zariadenia pri prevedení a urýchlení chemických reakcií, ako je miešanie, prelievanie, držanie nad otvoreným ohňom chemického kahanu. To všetko z rôznych vzdialeností v rámci učebne. Možnosť oddeľovania jednotlivých častí biologických predmetov s mimoriadnou presnosťou využitím laserovej techniky. Využitie 3D tlač (súčasť balenia) na vytvorenie rôznych pomôcok, ako sú napríklad rôzne stojany na skúmavky špeciálne na mieru a pod. Manuál a videomanuál v slovenskom jazyku. Možnosť manuálneho programovania. Ovládanie je možné cez PC, mobilu alebo joystiku (súčasť balenia).	Dobot Magician EDU	
2	Digitálna učiteľská váha	ks	1,00	262,00	262,00	52,40	314,40	Presné digitálne váhy s kapacitou váženia 2000 g, stupnica 0,01 g, rozmer váh. plochy 130x180 mm, hmotnosť možnosť 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 majú byť dodané spolu so sadou závaží 500 g v zložení (1x závažie 200 g, 2x závažie 100 g, 1x závažie 50 g, 2x závažie 20 g, 1x závažie 10 g, 1x kliešte)	1B199020A - Digitálna učiteľská váha	
3	Sada laboratórnych stojanov s príslušenstvom	sada	1,00	104,00	104,00	20,80	124,80	Laboratórny stojan s príslušenstvom musí obsahovať 3 rôzne kruhy na varenie s priermi 70, 100 a 130mm, 1 držiak na chladič, 2 držiaky bez svorky a 6 dvojitých svoriek, kovovú základňu, základovú tyč s výškou 750 mm, 1 ks sieťku nad kahan 120x120 mm s keramikou vrstvou.	1B199021A - Sada laboratórnych stojanov s príslušenstvom	
4	Chemický kahan s príslušenstvom	sada	1,00	22,00	22,00	4,40	26,40	Chemický, sklenený liehový kahan s príslušenstvom. Sada má obsahovať: 1 ks liehový kahan s objemom 250ml, hrúbka skla 1,8 mm, 1ks laboratórna trojnožka so sieťkou nad kahan, 250 ml lieh na horenie.	1B199022A - Chemický kahan s príslušenstvom	
5	Stojan na sušenie chemického skla a pomôcok	ks	1,00	78,00	78,00	15,60	93,60	Stojan na sušenie laboratórneho skla a pomôcok má mať kapacitu min. 55 miest a má pozostávať z 2 častí - stojan a miska na zachytávanie vody	1B199029A - Stojan na sušenie chemického skla a pomôcok	

6	Laboratórne podnosy	sada	1,00	25,00	25,00	5,00	30,00	Sada laboratórných podnosov pre učiteľa má obsahovať 2 ks tácoč s rozmermi 300x400x40 mm a 250x250x40mm, s teplotnou odolnosťou do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS.	1B199023A - Laboratórne podnosy sada - učiteľ
7	Triedna sada nástenných chemických tabúl	sada	1,00	460,00	460,00	92,00	552,00	Súbor minimálne 3 ks obrazov na chémiu v slovenskom jazyku, laminované so závesnými lištami a s háčikmi na zavesenie vrátane 16 ks tabuliek A4 pre žiakov z každej témy (obsiahnuté témy minimálne: Periodická sústava prvkov, Pokyny na prácu v laboratóriu, Chemické látky)	1B199030A - Triedna sada nástenných chemických tabúl
8	Sada 3D modelov na chémiu - učiteľ	sada	1,00	845,00	845,00	169,00	1 014,00	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.	1B199025A - Sada 3D modelov na chémiu - učiteľ
9	Prístroj na určenie pH s príslušenstvom	ks	1,00	113,00	113,00	22,60	135,60	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 pufrův (4 a 7 / 7 a 10), náhradná elektróda, cca. 1000 hod. kontinuálneho merania. Súčasťou balenia : 2 sáčky po 20 mL pufru pH 4, 2 sáčky po 20 mL pufru pH 7, 2 sáčky po 20 mL čistiaceho roztoku.	1B199024A - Prístroj na určenie pH s príslušenstvom
10	Ekologická sada s príslušenstvom	sada	1,00	303,00	303,00	60,60	363,60	Ekologická sada má minimálne obsahovať materiál na rozbor vody a pôdy a na meranie najdôležitejších látok, ktoré ovplyvňujú naše životné prostredie. Kufrík má obsahovať minimálne: návod na použitie s farebnými ilustráciami, tabuľkami a podrobnými vysvetleniami v slovenskom jazyku, sadu s roztokmi, 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 kufříkom.	1B199026A - Ekologická sada s príslušenstvom
11	Ochranné prostriedky - učiteľ. Sada má obsahovať minimálne tieto ochranné prostriedky: 1 ks ochranných okuliarov, 1ks ochranný štít , 1ks pracovný plášť biely s dlhým rukávom, 1 ks ochranných rukavíc vhodných do chemického prostredia, 1ks chňapka silikónová, vhodná do chemického prostredia.	súbor	1,00	49,00	49,00	9,80	58,80	Sada ochranných prostriedkov pre prácu v chemickej učebni. Sada má obsahovať minimálne tieto ochranné prostriedky: 1 ks ochranných okuliarov, 1ks ochranný štít , 1ks pracovný plášť biely s dlhým rukávom, 1 ks ochranných rukavíc vhodných do chemického prostredia, 1ks chňapka silikónová, vhodná do chemického prostredia.	1B199031A - Ochranné prostriedky - učiteľ - chémia
12	Súbor chemikálií pre učebňu biochémie	súbor	1,00	369,00	369,00	73,80	442,80	Minimálna špecifikácia: 1l kyseliny chlorovodíkovej, 1l kyseliny dusičnej, 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 hydrogénuhličitan sodný, 1l etanol, 500g glukóza, 500g fruktóza, 500g škrob, 500g kyselina citrónová. Súčasťou sady majú byť karty bezpečnostných údajov v tlačenej forme.	1B199028A - Súbor chemikálií pre učebňu biochémie
13	Spotrebný materiál a vybavenia pre učebňu biochémie - učiteľ, špecifikácia: sada obsahuje: filtračný papier kruhový, pr. 100mm, 100ks/bal; materiál na pokusy: 20 ks Pipeta Pasteur sterilná - 3ml, 20 ks jednorázová striekačka, 1 ks Skúmavka s guľatým dnom, rovný okraj, 18x180mm, 1 ks Špachtľa s lyžičkou 210mm, 1 ks Kadička PP priesvitná, 250ml, lisovaná stupnica, 1 ks Kadička PP priesvitná, 50 ml, lisovaná stupnica, 1 ks Odmerný valec vysoký PP, priesvitný s lisovanou stupnicou 250 ml, 1 ks Tyčinka miešacia otavená 5x300mm; 1 ks Miska biela plastová 202x151x81mm, náhradné činidlá: hydrogénuhličitan sodný (sóda), 500g, Kyselina citrónová potravinárska, 500g, Potravinárske farbivo 20g - 4ks; hygienické jednorazové pomôcky - Rukavice vinylové bez púderu, veľ. L, 100 ks.	súbor	1,00	70,00	70,00	14,00	84,00	Spotrebný materiál k dodaným pomôckam pre učebňu biochémie. Minimálna špecifikácia: filtračný papier kruhový, pr. 100mm, 100ks/bal; materiál na pokusy: 20 ks Pipeta Pasteur sterilná - 3ml, 20 ks jednorázová striekačka, 1 ks Skúmavka s guľatým dnom, rovný okraj, 18x180mm, 1 ks Špachtľa s lyžičkou 210mm, 1 ks Kadička PP priesvitná, 250ml, lisovaná stupnica, 1 ks Kadička PP priesvitná, 50 ml, lisovaná stupnica, 1 ks Odmerný valec vysoký PP, priesvitný s lisovanou stupnicou 250 ml, 1 ks Tyčinka miešacia otavená 5x300mm; 1 ks Miska biela plastová 202x151x81mm, náhradné činidlá: hydrogénuhličitan sodný (sóda), 500g, Kyselina citrónová potravinárska, 500g, Potravinárske farbivo 20g - 4ks; hygienické jednorazové pomôcky - Rukavice vinylové bez púderu, veľ. L, 100 ks.	1B199032A - Spotrebný materiál a vybavenia pre učebňu chémie - učiteľ

14	Učiteľský biologický mikroskop	ks	1,00	1 241,00	1 241,00	248,20	1 489,20	Minimálna špecifikácia Trinokulárna hlavica, otáčajúca sa v rozsahu 360°, náklon 45°, zväčšenie 40-2000x, okuliare WF10x/18mm, H20x, objektívy achromatické: 4x, 10x, 40xs, 100xs (olej), revolverový nosič pre 4 objektívy, pracovný stolík 140x130 mm, mechanický pracovný stolík so súradnicovou osou a držiaky preparátu, Abbeov kondenzor , 1,25 N.A., irisová clona, ostrenie koaxiálne, hrubé: 22 mm a jemné: 0,002 mm, Hliníkové telo, osvetlenie LED, regulácia jasú, štđ dodávaný fotoaparát 5MPx, USB, software , systémové požiadavky Windows XP/Vista/7/8/10 (32-bit a 64-bit) alebo ekvivalent, minimálne Intel Core 2 2,8 GHz alebo ekvivalent, USB port 2.0, kompatibilita pre systémy Linux a Mac OS 10.6-10.10. alebo ekvivalent, jednotka pre spracovanie obrazu s min. 11.6" obrazovkou, HDMI výstupom a klávesnicou pripojiteľná k mikroskopu.	Digitálny trinokulárny mikroskop D740T 5.1M + zobrazovacie zariadenie
15	Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom	súbor	1,00	20,00	20,00	4,00	24,00	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)	1B199013A - Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom - učiteľ
16	Planktónové siete	súbor	1,00	28,00	28,00	5,60	33,60	Súbor planktónových sietí pre učiteľa má obsahovať minimálne 6 ks rôznych komponentov (sieť s rúčkou dlhou min. 50cm, lupu, nádobu na pozorovanie, štetec, pinzeta, špionážne zrkadlo). Materiál odolný plast vhodný pre školské prostredie.	1B199016A - Planktónové siete - učiteľ
17	Sada digitálnych žiackych váh	ks	1,00	218,00	218,00	43,60	261,60	Sada min. 2 ks digitálnych váh pre skupinu 2-4 žiakov. Váhy s váživosťou 2000 g a presnosťou 0,1 g jednoduchá obsluha so štyrmi tlačidlami, rýchla samokalibrácia po zapnutí, funkcia Tara a tiež funkcia privažovania, funkcia počítania kusov, prepínanie medzi jednotkami gram, unca, grain, karát, dobre čitateľný displej s podsvietením, napájanie batériami (batérie v balení) resp. pomocou sieťového adaptéra (v dodávke); automatické vypnutie pre predĺženie životnosti batérií, 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.	1B199041A - Sada digitálnych váh - žiaci
18	Sada laboratórnych stojanov s príslušenstvom	sada	1,00	208,00	208,00	41,60	249,60	Sada min. 2ks laboratórnych stojanov s príslušenstvom. 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 chladič veľký, 2ks držiak bez svorky, 6ks križová svorka a sieť nad kahan s keramickým stredom. Pre skupinu max. 4 žiakov.	1B199042A - Sada laboratórnych stojanov s príslušenstvom pre skupinu žiakov
19	Sada chemických kahanov s príslušenstvom	sada	1,00	44,00	44,00	8,80	52,80	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, 2 ks laboratórna trojnožka so sieťkou nad kahan, 2ks balenie 250 ml liehu na horenie.	1B199043A - Sada chemických kahanov s príslušenstvom pre skupinu žiakov
20	Sada tácock	sada	1,00	50,00	50,00	10,00	60,00	Sada tácock k laboratórnemu pracovisku obsahuje 4 ks tácock v zložení: 2 ks tácock s rozmerom 400x300x40mm a 2 ks tácock s rozmerom 250x250x40 mm, s teplotnou odolnosťou do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS. Sada pre skupinu 2-4 žiakov.	1B199044A - Sada tácock pre skupinu žiakov - biochémia
21	Sada prístrojov na určenie pH s príslušenstvom	ks	1,00	226,00	226,00	45,20	271,20	Sada 2ks prístrojov na určenie pH s príslušenstvom pre skupinu 2-4 žiakov. Špecifikácia prístroja: 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 pufrů (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.	1B199045A - Sada prístrojov na určenie pH s príslušenstvom pre skupinu žiakov
22	Ekologická sada s príslušenstvom	sada	1,00	606,00	606,00	121,20	727,20	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, 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 sklíčko 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.	1B199047A - Ekologická sada s príslušenstvom pre skupinu žiakov
23	Sada 3D modelov na chémiu - žiak	sada	1,00	122,00	122,00	24,40	146,40	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 chémia, 1x organická chémia. Každý z modelov má byť z odolného plastu vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku. Pre skupinu max. 4 žiakov.	1B199046A - Sada 3D modelov na chémiu - žiak

24	Sada ochranných prostriedkov	sada	1,00	196,00	196,00	39,20	235,20	Sada ochranných prostriedkov pre skupinu max. 4 žiakov pre prácu v biochemickej učebni. Sada má obsahovať min.: 4 ks ochranných okuliarov , 4ks ochranný štít , 4ks pracovný plášť biely s dlhým rukávom, 4ks ochranný pracovný rukavíc vhodných do chemického prostredia , 4ks chňapka silikónová vhodná do chemického prostredia.	1B199048A - Sada ochranných prostriedkov - chémia, žiaci
25	Sada laboratórneho skla a laboratórných pomôcok	sada	1,00	1 176,00	1 176,00	235,20	1 411,20	Sada pre skupinu max. 4 žiakov pre prácu v biochemickej učebni. Minimálna špecifikácia: 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 90 mm, 16x valec odmerný vysoký 250 ml, 16x lievik, 16x sklená tyčinka, 16x stojan na 10 skúmaviek, 16x tri rôzne držiaky.	1B199049A - Sada laboratórneho skla a laboratórných pomôcok pre skupinu žiakov
26	Súbor spotrebného materiálu a vybavenia. Sada spotrebného materiálu pre skupinu 4 žiakov. Sada obsahuje: 50 ks - jednorazové rúška, 1 ks Lekárnička náplň standard, 4 ks Miska plastová 252x252x42mm, 4 ks Farbiaci roztok 100 ml, 4 ks Náhradný dýchací vak pre CPR figurínu, 4 ks Filtračný papier kruhový, 100 mm, 100 ks/bal., 4 ks Podložné mikroskopické sklíčko 26x76mm, bal 50 ks.	sada	1,00	245,00	245,00	49,00	294,00	Sada spotrebného materiálu pre skupinu 4 žiakov. Sada obsahuje: 50 ks - Jednorazové rúška, 1 ks Lekárnička náplň standard, 4 ks Miska plastová 252x252x42 mm, 4 ks Farbiaci roztok 100 ml, 4 ks Náhradný dýchací vak pre CPR figurínu, 4 ks Filtračný papier kruhový, 100 mm, 100 ks/bal, 4 ks Podložné mikroskopické sklíčko 26x76mm, bal 50 ks.	1B199050A - Súbor spotrebného materiálu a vybavenia, chémia, žiaci
27	Školský mikroskop - žiacky	ks	1,00	200,00	200,00	40,00	240,00	Minimálna špecifikácia Monokulárna hlavica, otáčajúca sa v rozsahu 360°, náklon 45°, zväčšenie 64-640 x, okulár WF16x, objektívy 4x,10x, 40x (pružinový) , revolverový nosič pre 3 objektívy, pracovný stolík 90x90 mm, kondenzor NA 0,65, kotúčová clona (6 otvorov) , ostrenie hrubé, kovové telo, osvetlenie LED (horné aj spodné), regulácia jas. 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. Pre skupinu max. 4 žiakov.	RAINBOW 2L PLUS
28	Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom	sada	1,00	40,00	40,00	8,00	48,00	Sada min. 2 ks súpravy preparačných nástrojov pre skupinu max. 4 žiakov. Každá sada má min. obsahovať: 7 ks rôznych preparačných nástrojov (t.j. pinzeta, nožnice, skalpel, stierku, preparačnú ihlu, pipetu, paličku). Náhradné komponenty obsahujú: podložné sklíčka 1bal (50ks), krycie sklíčka 1bal (100ks) a farbiacu tekutinu (100ml).	1B199035A - Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom pre skupinu žiakov
29	Sada planktónových sietí	sada	1,00	56,00	56,00	11,20	67,20	Sada min. 2 ks súborov planktónových sietí pre skupinu max. 4 žiakov. Každý súbor má obsahovať minimálne 6 ks rôznych komponentov (sieť s rúčkou dlhou min. 50cm, lupu, nádobu na pozorovanie, štetec, pinzeta, špionážne zrkadlo). Materiál odolný plast vhodný pre školské prostredie.	1B199071A - Sada planktónových sietí pre skupinu žiakov
SPOLU ZA BIOLOGICKO - CHEMICKÚ UČEBŇU:				9 226,00	1 845,20	11 071,20			

Cena spolu v EUR za Didaktické pomôcky bez DPH	18 007,00 €
DPH 20%	3 506,60 €
DPH 10%	47,40 €
Cena spolu v EUR za Didaktické pomôcky vrátane DPH	21 561,00 €

Obchodné meno: MIVASOFT, spol. s r.o.
Sídlo: M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa
IČO: 36289906
v Šali, dňa: 22.5.2023
.....
Ing. Miroslav Vančo, konateľ

Mesto Piešťany
Nám. SNP č. 3
921 45 Piešťany

V Šali, dňa: 17.05.2023

Vec: Vyjadrenie

Podpísaný Ing. Miroslav Vančo, konateľ spoločnosti MIVASOFT, spol. s r.o., so sídlom 92701 Šaľa, M.R. Štefánika 67/14, týmto upozorňujeme kupujúceho, že ako úspešný uchádzač verejného obstarávania a predavajúci na základe kúpnej zmluvy č. 3952207 časť Didaktické pomôcky v rámci projektu “**Budovanie technického vybavenia odborných učební v Základnej škole Mojmirova v meste Piešťany**” je potrebné urobiť zmenu DPH 10% v rozpočte pri knižných tituloch. Už upravená príloha, ktorá bola súčasťou spomínanej kúpnej zmluvy tvorí prílohu č. 1 tohto oznámenia.

Zároveň dávame do pozornosti, že položka č. 2 v časti školská knižnica: Učebnica fyziky pre 8-ročné gymnáziá : Sila a pohyb **má chybné označenie**. Správne označenie, a teda názov položky má byť: 1K199004A - Učebnica fyziky pre 8-ročné gymnáziá : Sila a pohyb.

Ing. Miroslav Vančo, konateľ spoločnosti

Vyjadrenie zo strany kupujúceho :.....
.....
.....

Dňa:

.....
podpis kupujúceho

Príloha č. 1 Upravený rozpočet