

KÚPNA ZMLUVA

č. _____

uzatvorená podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb.
v znení neskorších predpisov medzi

MIVASOFT, spol. s r.o.

so sídlom:

M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa

IČO:

36289906

DIČ:

2022159667

IČ DPH:

SK2022159667

Bankové spojenie:

ČSOB

IBAN:

SK9775000000004003377741

zapísaná v

Obchodnom registri okresného súdu Trnava, Odd. Sro, vložka č.
18335/T

v mene spoločnosti koná:
(ďalej len „predávajúci“)

Ing. Miroslav Vančo konateľ spoločnosti

a

so sídlom:

Mesto Spišská Stará Ves

IČO:

Štúrova 228/109, 061 01 Spišská Stará Ves

DIČ:

00326526

IČ DPH:

-

Bankové spojenie:

Slovenská sporiteľňa a.s.

IBAN:

SK5409000000005146811562

zapísaná v

-

v mene spoločnosti koná:

Ing. Ján Kurňava

(ďalej len „kupujúci“)

(ďalej spolu len „zmluvné strany“)

takto:

1 ÚVODNÉ USTANOVENIA

1.1 Táto zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle ust. zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“). Kupujúci na obstaranie predmetu tejto zmluvy použil postup verejného obstarávania – „Vybavenie odborných učební v ZŠ Spišská Stará Ves.“, Časť 1: Didaktické pomôcky

1.2 Kupujúci za nižšie uvedených podmienok uzatvára s predávajúcim ako úspešným uchádzačom v rámci uskutočneného verejného obstarávania podľa ods. 1.1 tohto článku zmluvy túto kúpnu zmluvu za nižšie uvedených zmluvných podmienok.

2 PREDMET ZMLUVY

2.1 Predávajúci sa touto zmluvou zaväzuje dodať kupujúcemu nižšie uvedené hnuiteľné veci – didaktické pomôcky pre školské učebne a previesť na neho vlastnícke právo k týmto veciam (ďalej len „tovar“):

P.č.	Popis - tovar	MJ	Množstvo
1	<i>Univerzálny programovateľný automat</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>
2	<i>Interfejs na zber dát - biochémia</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>
3	<i>SW k iterfejsu - multilicencia</i>	<i>ks</i>	<i>2</i>
4	<i>Sada senzorov pre fyziku - učiteľ</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>
5	<i>Učiteľská termodynamická sada</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>
6	<i>Učiteľská mechanická sada</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>
7	<i>Kvapalinový baroskop s príslušenstvom</i>	<i>ks</i>	<i>1</i>
8	<i>Ručná výveva s príslušenstvom</i>	<i>ks</i>	<i>1</i>
9	<i>Učiteľská optická sada</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>
10	<i>Učiteľská elektromagnetická sada</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>
11	<i>Prístroj na indikáciu napätí s príslušenstvom</i>	<i>ks</i>	<i>1</i>
12	<i>Vizualizér</i>	<i>ks</i>	<i>2</i>
13	<i>Laboratórny stojan s príslušenstvom</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>
14	<i>Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom</i>	<i>sada</i>	<i>4</i>
15	<i>Triedna sada anatomických modelov</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>
16	<i>Triedna sada botanických modelov</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>
17	<i>Triedna sada zoologických modelov</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>
18	<i>Triedna sada biologických modelov</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>
19	<i>Učiteľský biologický mikroskop</i>	<i>ks</i>	<i>1</i>

20	<i>Triedna sada nástenných biologických tabúl</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>
21	<i>Resuscitačná figurína na CPR</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>
22	<i>Model na nácvik Heimlichovho manévra</i>	<i>ks</i>	<i>1</i>
23	<i>Model na nácvik CPR - novorodenec</i>	<i>ks</i>	<i>1</i>
24	<i>Kostra človeka - model</i>	<i>ks</i>	<i>1</i>
25	<i>Triedna sada pre simuláciu úrazov</i>	<i>ks</i>	<i>1</i>
26	<i>Sada mikropreparátov - učiteľská</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>
27	<i>Lupa na pozorovanie prírody</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>
28	<i>Kľúče na určovanie - učiteľ</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>
29	<i>Sada senzorov pre biochémiu - učiteľ</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>
30	<i>Digitálna učiteľská váha</i>	<i>ks</i>	<i>1</i>
31	<i>Prístroj na určenie pH s príslušenstvom</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>
32	<i>Triedna sada chemických modelov - učiteľ</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>
33	<i>Ekologická sada s príslušenstvom</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>
34	<i>Interfejs na zber dát s príslušenstvom</i>	<i>ks</i>	<i>1</i>
35	<i>Sada žiackych termodynamických súprav</i>	<i>sada</i>	<i>3</i>
36	<i>Sada žiackych mechanických súprav</i>	<i>sada</i>	<i>4</i>
37	<i>Sada objem a hmotnosť</i>	<i>sada</i>	<i>4</i>
38	<i>Sada kladiek s príslušenstvom</i>	<i>sada</i>	<i>4</i>

39	<i>Sada žiackych optických súprav</i>	<i>sada</i>	<i>4</i>
40	<i>Žiacka elektrotechnická súprava</i>	<i>sada</i>	<i>4</i>
41	<i>Sada žiackych elektromagnetických súprav</i>	<i>sada</i>	<i>4</i>
42	<i>Sada zdrojov bezpečného napätia a prúdu</i>	<i>sada</i>	<i>4</i>
43	<i>Sada digitálnych váh žiaci</i>	<i>ks</i>	<i>4</i>
44	<i>Sada prístrojov na určenie pH s príslušenstvom</i>	<i>ks</i>	<i>4</i>
45	<i>Ekologická sada s príslušenstvom</i>	<i>sada</i>	<i>4</i>
46	<i>Sada laboratórneho skla a laboratórnych pomôcok pre učebňu biochémie</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>
47	<i>Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom</i>	<i>sada</i>	<i>4</i>
48	<i>Sada žiackych mikroskopov</i>	<i>sada</i>	<i>4</i>
49	<i>Sada mikropreparátov - žiaci</i>	<i>sada</i>	<i>4</i>
50	<i>Kľúče na určovanie</i>	<i>sada</i>	<i>4</i>
51	<i>Súbor na robotické programovanie</i>	<i>súbor</i>	<i>3</i>
52	<i>Dielenské meradlá s príslušenstvom</i>	<i>sada</i>	<i>5</i>
53	<i>Ručné náradie s príslušenstvom</i>	<i>sada</i>	<i>5</i>
54	<i>Akumulátorové náradie</i>	<i>sada</i>	<i>5</i>
55	<i>Náradia pre elektroniku s príslušenstvom</i>	<i>sada</i>	<i>5</i>
56	<i>Montážne náradie pre vodoinštaláciu</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>
57	<i>Nožnice na strihanie plechu s príslušenstvom</i>	<i>sada</i>	<i>5</i>

58	<i>Teplovzdušná pištoľ s príslušenstvom</i>	<i>sada</i>	<i>5</i>
59	<i>Vypalovačka do dreva</i>	<i>ks</i>	<i>5</i>
60	<i>Sada na meranie spotreby el. energie</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>
61	<i>Sada na znázornenie zdrojov obnoviteľnej energie</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>
62	<i>Sada na využitie obnoviteľnej energie</i>	<i>sada</i>	<i>5</i>
63	<i>Sada základných druhov mechanizmov, pohonov a prevodov</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>
64	<i>Triedna sada nástenných tabúl pre polytechniku</i>	<i>súbor</i>	<i>1</i>
65	<i>Sada na obrábanie dreva s príslušenstvom</i>	<i>sada</i>	<i>5</i>
66	<i>Sada na obrábanie kovu a plastov s príslušenstvom</i>	<i>sada</i>	<i>6</i>
67	<i>Vzorkovnice základných druhov technických materiálov</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>
68	<i>Súbor chemikálií pre učebňu biochémie</i>	<i>sada</i>	<i>1</i>

Technická špecifikácia a jednotkové ceny k predmetu zmluvy sú uvedené v Špecifikácii predmetu zákazky a v Cenovom formulári, ktoré tvoria Prílohu č. 1 tejto zmluvy.

2.2 Predávajúci sa zároveň zaväzuje uskutočniť všetku potrebnú inštaláciu tovaru a zaškolenie osôb určených kupujúcim k používaniu tovaru.

2.3 Kupujúci sa zaväzuje tovar prevziať a zaplatiť kúpnu cenu podľa článku 7 tejto zmluvy.

3 VYHLÁSENIA

3.1 Predávajúci vyhlasuje, že má potrebné vedomosti, aby mohol vykonať všetky nasledujúce vyhlásenia, a berie na vedomie, že pravdivosť a úplnosť každého z týchto vyhlásení je rozhodujúcou skutočnosťou pre kupujúceho pri uzatváraní tejto zmluvy.

3.2 Predávajúci vyhlasuje a zaručuje kupujúcemu, že:

- a) je výlučným vlastníkom tovaru bez obmedzenia iným zmluvným vzťahom alebo dohodou s treťou osobou, či už písomnou alebo ústnou, ktorá by mohla akýmkoľvek spôsobom ovplyvniť vlastnícke právo, budúcu držbu a užívanie alebo budúcu dispozíciu s nimi, a že neprebiehajú a ani nemá vedomosť o tom, že by mohli prebiehať akékoľvek súdne alebo iné konania, ktoré by mohli mať takéto alebo obdobné následky;

- b) tovar nie je zaťažený žiadnymi právami tretích osôb, najmä záložným právom, nájomným vzťahom, predkupným právom alebo inými zabezpečovacími záväzkami;
- c) tovar neporušuje práva duševného vlastníctva tretích osôb
- d) kupujúceho oboznámil so všetkými právnymi vzťahmi týkajúcimi sa tovaru, že všetky tieto vzťahy sú pravdivo, úplne a presne opísané v tejto zmluve a že neexistujú žiadne iné právne vzťahy k tovaru, ktoré by neboli opísané v tejto zmluve;
- e) následne po podpísaní tejto zmluvy sa zdrží akéhokoľvek konania, ktoré by prekážalo alebo bránilo prevodu tovaru na kupujúceho a zaväzuje sa konať tak, aby mohol splniť svoje povinnosti podľa tejto zmluvy;
- f) mu nie sú známe žiadne také vady tovaru, na ktoré by mal kupujúceho osobitne upozorniť.

3.3 Predávajúci berie na vedomie, že vyhlásenia uvedené v odseku 3.2 tohto článku sú pre kupujúceho podstatnou skutočnosťou na uzatvorenie tejto zmluvy a v prípade, že sa v priebehu troch (3) rokov po podpise tejto zmluvy ukáže nepravdivosť vyššie uvedených vyhlásení, bude to pre kupujúceho dôvodom na odstúpenie od tejto zmluvy.

4 PODMIENKY DODÁVKY TOVARU

4.1 Miestom dodania tovaru podľa tejto zmluvy je **ZŠ Štúrova 231/123, 061 01 Spišská Stará Ves**

4.2 Predávajúci je povinný dodať tovar do miesta dodania v lehote do **6 mesiacov** odo dňa účinnosti tejto zmluvy

4.3 Predávajúci je povinný minimálne tri (3) dni vopred kupujúcemu písomne oznámiť presný termín dodania tovaru s uvedením dátumu a hodiny dodania. Termín odsúhlasený kupujúcim je pre zmluvné strany záväzný.

4.4 Predávajúci je povinný uskutočniť inštaláciu tovaru v mieste dodania za účelom jeho sfunkčnenia a zaškoliť min. 2 osoby určené kupujúcim k používaniu tovaru.

4.5 Kupujúci potvrdí prevzatie tovaru od predávajúcemu na dodacom liste resp. kupujúci potvrdí prevzatie tovaru po jeho inštalácii v mieste dodania a po zaškolení ním určených osôb k používaniu tovaru v písomnom preberacom protokole. Predávajúci je povinný odovzdať kupujúcemu aj všetky doklady vzťahujúce sa na tovar a to najmä: pokyny pre údržbu, návod na použitie, resp. návod na obsluhu tovaru a všetkých jeho častí, servisná knižka a prehlásenie o všeobecnej bezpečnosti výrobku a to v slovenskom jazyku.

4.6 Nebezpečenstvo vzniku škody na tovare a vlastnícke právo prechádza na kupujúceho momentom skutočného prevzatia tovaru kupujúcim od predávajúceho, nie však skôr, ako podpísom dodacieho listu resp. preberacieho protokolu.

4.7 Tovar musí byť v súlade s požiadavkami, nákresmi a špecifikáciami uvedenými v prílohe č. 1 k tejto zmluve, ako aj s príslušnými zákonmi, nariadeniami, technickými normami (aj nezáväznými) a štandardmi platnými v Európskej únii a jej členských štátoch, medzinárodnými a národnými štandardmi a riadnou výrobnou praxou. Tovar, jeho označenie a balenie nesmie porušovať práva tretích osôb, najmä patenty, obchodné známky a iné práva duševného (vrátane priemyselného) vlastníctva tretích strán.

4.8 Predávajúci je povinný tovar zabaliť spôsobom potrebným na uchovanie a ochranu tovaru, najmä počas jeho prepravy do miesta plnenia.

5 ZÁRUKA

- 5.1** Kupujúci je povinný vykonať prehliadku dodaného tovaru s bežnou starostlivosťou najneskôr do 14 pracovných dní odo dňa prevzatia tovaru.
- 5.2** Na základe dohody zmluvných strán sa na dodaný tovar vzťahuje záruka so záručnou dobou 24 mesiacov odo dňa prevzatia tovaru kupujúcim.
- 5.3** Predávajúci preberá záruku, že počas záručnej doby
- a) tovar bude presne v súlade so všetkými špecifikáciami podľa tejto zmluvy,
 - b) tovar bude nový, funkčný a bezvadný v spracovaní a materiáli,
 - c) kupujúci získa vlastnícke právo k tovaru, neobmedzené žiadnymi záložnými právami, bremenami a skutočnými alebo uplatnenými porušeniami patentov, autorských práv alebo ochranných známok,
 - d) tovar bude obchodovateľný, bezpečný a vhodný na kupujúcim zamýšľané účely.
- 5.4** V prípade výskytu väd na dodanom tovare počas záručnej doby má kupujúci práva vyplývajúce z Obchodného zákonníka, ktoré môžu byť vykonané počas celej záručnej doby. V prípade nároku na odstránenie väd tovaru je predávajúci povinný vady na vlastný účet odstrániť v primeranej lehote, najneskôr však do 15 dní od doručenia písomnej reklamácie, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú písomne inak. Po márnom uplynutí tejto lehoty sa vada bude považovať za neodstrániteľnú. Nárok na odstúpenie od tejto zmluvy je možné uplatniť aj len čiastočne čo do vadnej časti dodávky tovaru. V prípade, že bude predávajúci v omeškaní s odstraňovaním väd tovaru opravou po dobu dlhšiu ako 15 dní, má kupujúci právo opraviť alebo zabezpečiť opravu vady dodaného tovaru na náklady predávajúceho.
- 5.5** V prípade, že kupujúci z dôvodu omeškania predávajúceho, opraví alebo zabezpečí opravu vady dodaného tovaru treťou osobou, záručná doba podľa ods. 5.2 tohto článku zmluvy ostáva zachovaná v celom rozsahu.
- 5.6** Zodpovednosť predávajúceho za vady nie je dotknutá tým, že kupujúci neoznámil predáváčemu vady tovaru bez zbytočného odkladu potom, čo ich zistiť mal pri vynaložení odbornej starostlivosti pri prehliadke alebo kedykoľvek neskôr. Kupujúci teda môže reklamovať vady tovaru bez obmedzenia času počas celej záručnej doby. Prípadné reklamácie je kupujúci povinný uplatniť u predávajúceho písomne najneskôr do 14 pracovných dní odo dňa, keď vadu skutočne zistil, najneskôr však počas trvania záručnej doby. Uplatnenie väd tovaru a nárokov zo zodpovednosti za vady tovaru musí kupujúci uskutočniť písomne, inak sa naň neprihliada. Uplatnenie vady tovaru musí obsahovať stručný opis vady alebo toho, ako sa vada prejavuje.

6 SANKCIE

- 6.1** V prípade omeškania predávajúceho s riadnym dodaním tovaru alebo jeho časti po dobu dlhšiu ako 30 dní je kupujúci oprávnený odstúpiť od zmluvy.
- 6.2** V prípade, že kupujúci potom, čo bude v omeškaní s platením kúpnej ceny, túto nezaplatí ani na písomnú výzvu predávajúceho, predávajúci bude oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť.

7 KÚPNA CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 7.1** Na základe dohody zmluvných strán bola kúpna cena stanovená na sumu vo výške:

Cena bez DPH v EUR: 68 049,94 €, slovom: šesťdesiatosemtisícštyridsaťdeväť eur deväťdesiatštyri centov

DPH 20 % v EUR: 13 609,99 €, slovom: trinásťtisícšesťstodeväť eur deväťdesiatdeväť centov

Cena s DPH v EUR: **81 659,93 €**, slovom: osemdesiatjedentisícšesťstopäťdesiatdeväť eur deväťdesiat tri centov

- 7.2 Takto stanovená kúpna cena sa aplikuje počas celej doby trvania tejto zmluvy a môže byť zmenená len dohodou zmluvných strán.
- 7.3 V kúpnej cene podľa odseku 7.1 tohto článku zmluvy sú zahrnuté všetky náklady a výdavky predávajúceho, ktoré súvisia s dodaním, montážou tovaru a zaškolením obsluhy podľa tejto zmluvy.
- 7.4 Kúpna cena podľa ods. 7.1 tohto článku zmluvy je splatná po riadnej dodávke tovaru podľa článku 4. tejto zmluvy na základe faktúry vystavenej predávajúcim v lehote do 60 dní odo dňa doručenia faktúry kupujúcemu. Faktúra bude obsahovať všetky náležitosti v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov a ktorej prílohou bude dodací list resp. preberací protokol potvrdený kupujúcim. Predávajúci je oprávnený vystaviť faktúru najskôr po dodaní tovaru kupujúcemu.
- 7.5 V prípade námietok kupujúceho voči správnosti vystavenej faktúry je kupujúci túto faktúru do 5 pracovných dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu povinný vrátiť predávajúcemu spolu s vytknutím jej nesprávnosti. V prípade oprávnených námietok sa má za to, že faktúra nebola doručená kupujúcemu.
- 7.6 V prípade reklamácie väd dodávky tovaru až do vyriešenia reklamácie pre zmluvné strany záväzným spôsobom (právoplatné ukončenie reklamačného konania) kupujúci nie je v omeškaní s úhradou kúpnej ceny za reklamovanú dodávku tovaru alebo akúkoľvek jej časť.
- 7.7 Kupujúci je oprávnený zadržať časť kúpnej ceny vo výške zodpovedajúcej dani z pridanej hodnoty vyúčtovanej faktúrou v prípade, ak u predávajúceho nastanú dôvody pre zrušenie registrácie pre daň z pridanej hodnoty a/alebo Finančné riaditeľstvo Slovenskej republiky zverejní predávajúceho v zozname osôb, u ktorých nastali dôvody pre zrušenie registrácie pre daň z pridanej hodnoty vedenom na portáli Finančnej správy Slovenskej republiky, a to až do času, keď predávajúci hodnoverným spôsobom preukáže kupujúcemu, že u neho tieto dôvody pominuli.
- 7.8 Predávajúci sa zaväzuje vysporiadať svoj záväzok na daň z pridanej hodnoty z vystavenej faktúry voči správcovi dane v zákonom stanovenej lehote. V prípade nesplnenia tejto povinnosti voči správcovi dane a následného núteného ručenia kupujúceho za túto daň, sa predávajúci zaväzuje nahradiť kupujúcemu takto vzniknutú škodu v plnej výške uhradenej dane z pridanej hodnoty. Náhrada škody je splatná v lehote do desiatich pracovných dní od doručenia jej vyúčtovania predávajúcemu.

8 DORUČOVANIE

- 8.1 Všetky listiny, objednávky, dokumenty, požiadavky a oznámenia vrátane tých, ktoré vyvolávajú právne účinky (ďalej len „oznámenia“) budú medzi zmluvnými stranami zabezpečované listami doručenými poštou alebo osobne alebo faxom alebo e-mailom. Ak

bolo oznámenie zasielané poštou, sa považuje za doručené dňom, v ktorom ho adresát prevzal alebo odmietol prevziať, alebo na tretí deň odo dňa podania zásielky na pošte, ak sa uložená zásielka zaslaná na adresu podľa ods. 8.2 vrátila späť odosielateľovi. Ak bolo oznámenie zasielané faxom alebo e-mailom alebo oznamované osobne v pracovný deň v čase od 8.00 hod do 16.00 hod., považuje sa za doručené v momente prenosu resp. oznámenia, inak v nasledujúci pracovný deň.

- 8.2 Pre **kupujúceho** budú všetky oznámenia doručované alebo oznamované na nižšie uvedené údaje:

adresa: **Mesto Spišská Stará Ves**
kontaktné osoby: **Ing. Ján Kurňava**
tel.: **052/ 418 04 10** fax: -,
e-mail: **mesto@spisskastaraves.sk**

- a pre **predávajúceho** budú všetky oznámenia doručované alebo oznamované na nižšie uvedené údaje:

adresa: **Bratislavská 48, 924 01 Galanta**
kontaktné osoby: **Ing. Miroslav Vančo**
tel.: **0905651047**, fax: **031/7801912**
e-mail: **miro@mivasoft.sk**

alebo na akúkoľvek inú adresu, faxové, telefónne alebo mobilné telefónne číslo alebo e-mailovú adresu, ktoré budú druhej zmluvnej strane vopred písomne oznámené.

- 8.3 Zmluvné strany sa zároveň zaväzujú oznamovať si navzájom akékoľvek zmeny údajov, ktoré sa ich týkajú a sú potrebné na prípadné uplatnenie oznámenia, najmä všetky zmeny týkajúce sa uzavretej tejto zmluvy, zmenu, či zánik ich právnej subjektivity, adresu ich sídla, bydliska alebo miesta podnikania, bankového spojenia, vstup do konkurzného konania, reštrukturalizácie alebo likvidácie ktorejkoľvek zmluvnej strany. Ak niektorá zmluvná strana nespĺní túto povinnosť, nebude oprávnená namietat', že neobdržala akékoľvek oznámenie, a zároveň zodpovedá za akúkoľvek takto spôsobenú škodu.

9 SUBDODÁVATELIA

- 9.1 Na plnenie predmetu zmluvy môže predávajúci využiť subdodávateľov. Predávajúci je povinný pri uzatvorení zmluvy uviesť zoznam subdodávateľov, ktorý obsahuje údaje o všetkých známych subdodávateľoch predávajúceho v čase uzatvorenia tejto zmluvy a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia. Zoznam subdodávateľov tvorí prílohu č. 2 k tejto zmluve a obsahuje okrem uvedených údajov podiel plnenia zo zmluvy v % a stručný opis časti zmluvy, ktorá bude predmetom subdodávky.
- 9.2 Predávajúci je povinný písomne oznámiť objednávateľovi akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi, a to do piatich pracovných dní odo dňa, kedy sa predávajúci dozvedel o tejto zmene. Zoznam subdodávateľov predávajúceho, ktorý predávajúci predložil do času uzavretia Kúpnej zmluvy spolu s uvedením údajov o všetkých známych subdodávateľoch v zmysle § 41 zákona o verejnom obstarávaní, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia, tvorí Prílohu č. 3 Kúpnej zmluvy.

- 9.3 K zmene subdodávateľa môže dôjsť len po odsúhlasení kupujúcim na základe aktualizovania Prílohy č. 2 dodatkom ku Kúpnej zmluve. Predávajúci je povinný najneskôr 5 pracovných dní pred dňom, ktorý predchádza dňu, v ktorom nastane zmena subdodávateľa, písomne oznámiť kupujúcemu zámer zmeny subdodávateľa s uvedením identifikačných údajov pôvodného aj nového subdodávateľa, percentuálny podiel subdodávky vo vzťahu ku Kúpnej zmluve, predmet subdodávky a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia (aktualizovaný zoznam subdodávateľov). V prípade zmeny subdodávateľa alebo doplnenia ďalšieho subdodávateľa počas trvania Kúpnej zmluvy, musí subdodávateľ, ktorého sa návrh na zmenu alebo doplnenie týka, spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia a zároveň nesmú u neho existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní. Oprávnenie dodávať tovar alebo poskytovať službu sa preukazuje vo vzťahu k tej časti k predmetu zmluvy, ktorý má subdodávateľ plniť. Splnenie osobného postavenia nový subdodávateľ preukáže predložením relevantných dokladov. Zároveň každý takýto subdodávateľ, ktorý má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora v súlade s § 11 zákona o verejnom obstarávaní, musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora. Predávajúci kupujúcemu spolu s oznámením o zmene subdodávateľa predloží doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti podľa § 32 ods. 1 ZVO od subdodávateľa a to v originálnom vyhotovení alebo ako úradne overené kópie týchto dokladov. Náklady spojené so zabezpečením týchto dokladov znáša poskytovateľ bez nároku na ich úhradu objednávateľom. V prípade, že navrhovaný subdodávateľ bude spĺňať podmienky účasti podľa § 41 ods. 1 písm. b), kupujúci ho schváli. V prípade, že navrhovaný subdodávateľ nebude spĺňať podmienky účasti podľa § 41 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní, kupujúci písomne požiada predávajúceho o jeho nahradenie. Predávajúci doručí návrh nového subdodávateľa do piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti o jeho nahradenie, ak kupujúci neurčí dlhšiu lehotu. Súčasne sa vzťahuje na nového subdodávateľa povinnosť byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora v súlade so zákonom č. 315/2016 Z.z..
- 9.4 V prípade, že predávajúci nedoručí návrh nového subdodávateľa do piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti o jeho nahradenie, resp. v lehote určenej kupujúcim, bude toto kupujúci považovať za podstatné porušenie zmluvy a môže odstúpiť od zmluvy.
- 9.5 Kupujúci sa zaväzuje pri plnení predmetu Kúpnej zmluvy poskytnúť predávajúcemu potrebnú súčinnosť, ktorá je nevyhnutná na dosiahnutie účelu splnenia predmetu Kúpnej zmluvy.

10 ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 10.1 Právne vzťahy neupravené touto zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov a v jeho rámci ustanoveniami Občianskeho zákonníka č. 40/1964 Zb. v znení neskorších predpisov a súvisiacimi predpismi.
- 10.2 Vzhľadom na skutočnosť, že dodanie tovaru podľa tejto zmluvy bude financované aj z prostriedkov Európskej únie, ktoré majú byť Kupujúcemu poskytnuté podľa Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len ako „Zmluva o NFP“), zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom a to kedykoľvek počas trvania platnosti a účinnosti Zmluvy o NFP na to oprávnenými osobami a záväzok poskytnúť týmto osobám všetku

potrebnú súčinnosť. Porušenie tejto povinnosti predávajúceho je podstatným porušením zmluvy, ktoré oprávňuje kupujúceho od zmluvy odstúpiť. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditov sú najmä:

- a. Poskytovateľ a ním poverené osoby,
- b. Útvar vnútorného auditu Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,
- c. Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
- d. Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a osoby poverené na výkon kontroly/auditov,
- e. Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
- f. Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
- g. Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ

- 10.3 Predávajúci a kupujúci sa dohodli a zaväzujú, že bezodkladne prijmu opatrenia na nápravu nedostatkov, zistených kontrolou/auditom/overovaním a to v lehote stanovenej kupujúcim.
- 10.4 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovom sídle objednávateľa a zároveň po splnení odkladacej podmienky, ktorou je schválenie zákazky, ktorá je predmetom tejto zmluvy v rámci kontroly verejného obstarávania, t.j. doručenie správy z kontroly verejného obstarávania objednávateľovi ako prijímateľovi nenávratného finančného príspevku
- 10.5 Táto zmluva sa môže meniť alebo zrušiť iba dohodou zmluvných strán v písomnej forme.
- 10.6 Ak by sa dôvod neplatnosti vzťahoval len na časť tejto zmluvy, bude neplatnou len táto časť.
- 10.7 Táto zmluva tvorí úplnú dohodu medzi zmluvnými stranami týkajúcu sa predmetnej záležitosti. Podpisom tejto zmluvy zanikajú všetky predchádzajúce písomné a ústne dohody súvisiace s predmetom tejto zmluvy a žiadna zo zmluvných strán sa nemôže dovoliavať zvláštnych v tejto zmluve neuvedených ústnych dojednaní a dohôd.
- 10.8 Neoddeliteľnú súčasť zmluvy tvorí Príloha č. 1, ktorá obsahuje Cenový formulár a Špecifikáciu predmetu zákazky.
- 10.9 Táto zmluva bola vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z toho dva pre kupujúceho a dva pre predávajúceho.
- 10.10 Zmluvné strany vyhlasujú, že sú plne spôsobilé na právne úkony, že ich zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená, že zmluvu neuzavreli ani v tiesni, ani za nápadne nevýhodných podmienok, že si obsah zmluvy dôkladne prečítali a že tento im je jasný, zrozumiteľný a vyjadrujúci ich slobodnú, vážnu a spoločnú vôľu, a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpisujú.

V Spišskej Starej Vsi dňa: - 5 -02- 2020

V Šali, dňa 27.01.2020

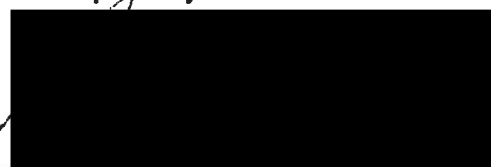
Za kupujúceho:



Ing. Ján Kurňava
Primátor mesta



Za predávajúceho:



Ing. Miroslav Vančo
konateľ spoločnosti

Príloha č. 1 špecifikácia predmetu zákazky, Cenový formulár

Príloha č. 5-1 Výpočet zmluvnej ceny /cenový formulár pre časť 1

Časť 1: Didaktické pomôcky

Verejný obstarávateľ:

Mesto Spišská Stará Ves

Predmet zákazky:

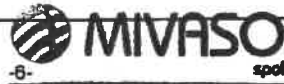
"Vybavenie odborných učební v ZŠ Spišská Stará Ves"

Označ.	Časť 1: Didaktické pomôcky	Merná jednotka	Požadované množstvo	Cena za MJ bez DPH v Eur	Cena celkom bez DPH v Eur	Cena celkom s DPH v Eur
1-1	Univerzálny programovateľný automat	sada	1	2 003,60 €	2 003,60 €	2 404,32 €
1-2	Interfejs na zber dát - biochémia	sada	1	1 086,50 €	1 086,50 €	1 303,80 €
1-3	SW k iterfejsu - multilicencia	ks	2	706,00 €	1 412,00 €	1 694,40 €
1-4	Sada senzorov pre fyziku - učiteľ	sada	1	1 177,23 €	1 177,23 €	1 412,68 €
1-5	Učiteľská termodynamická sada	sada	1	459,70 €	459,70 €	551,64 €
1-6	Učiteľská mechanická sada	sada	1	790,00 €	790,00 €	948,00 €
1-7	Kvapalinový baroskop s príslušenstvom	ks	1	100,02 €	100,02 €	120,02 €
1-8	Ručná výveva s príslušenstvom	ks	1	210,45 €	210,45 €	252,54 €
1-9	Učiteľská optická sada	sada	1	879,25 €	879,25 €	1 055,10 €
1-10	Učiteľská elektromagnetická sada	sada	1	1 194,25 €	1 194,25 €	1 433,10 €
1-11	Prístroj na indikáciu napätí s príslušenstvom	ks	1	97,56 €	97,56 €	117,07 €
1-12	Vizualizér	ks	2	209,48 €	418,96 €	502,75 €
1-13	Laboratórny stojan s príslušenstvom	sada	1	96,24 €	96,24 €	115,49 €
1-14	Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom	sada	4	18,00 €	72,00 €	86,40 €
1-15	Triedna sada anatomických modelov	sada	1	992,03 €	992,03 €	1 190,44 €
1-16	Triedna sada botanických modelov	sada	1	1 113,28 €	1 113,28 €	1 335,94 €
1-17	Triedna sada zoologických modelov	sada	1	1 174,32 €	1 174,32 €	1 409,18 €
1-18	Triedna sada biologických modelov	sada	1	414,25 €	414,25 €	497,10 €
1-19	Učiteľský biologický mikroskop	ks	1	1 178,24 €	1 178,24 €	1 413,89 €
1-20	Triedna sada nástenných biologických tabúl	sada	1	1 131,64 €	1 131,64 €	1 357,97 €
1-21	Resuscitačná figurína na CPR	sada	1	1 302,00 €	1 302,00 €	1 562,40 €
1-22	Model na nácvik Heimlichovho manévra	ks	1	421,00 €	421,00 €	505,20 €
1-23	Model na nácvik CPR - novorodenec	ks	1	188,00 €	188,00 €	225,60 €
1-24	Kostra človeka - model	ks	1	321,50 €	321,50 €	385,80 €
1-25	Triedna sada pre simuláciu úrazov	ks	1	370,00 €	370,00 €	444,00 €
1-26	Sada mikropreparátov - učiteľská	sada	1	73,25 €	73,25 €	87,90 €
1-27	Lupa na pozorovanie prírody	sada	1	6,04 €	6,04 €	7,25 €
1-28	Kľúče na určovanie - učiteľ	sada	1	163,28 €	163,28 €	195,94 €
1-29	Sada senzorov pre biochémiu - učiteľ	sada	1	1 097,26 €	1 097,26 €	1 316,71 €
1-30	Digitálna učiteľská váha	ks	1	251,34 €	251,34 €	301,61 €
1-31	Prístroj na určenie pH s príslušenstvom	sada	1	78,26 €	78,26 €	93,91 €
1-32	Triedna sada chemických modelov - učiteľ	sada	1	806,47 €	806,47 €	967,76 €
1-33	Ekologická sada s príslušenstvom	sada	1	285,23 €	285,23 €	342,28 €
1-34	Interfejs na zber dát s príslušenstvom	ks	1	1 082,00 €	1 082,00 €	1 298,40 €
1-35	Sada žiackych termodynamických súprav	sada	3	239,40 €	718,20 €	861,84 €
1-36	Sada žiackych mechanických súprav	sada	4	244,00 €	976,00 €	1 171,20 €
1-37	Sada objem a hmotnosť	sada	4	212,30 €	849,20 €	1 019,04 €
1-38	Sada kladiek s príslušenstvom	sada	4	301,54 €	1 206,16 €	1 447,39 €
1-39	Sada žiackych optických súprav	sada	4	772,60 €	3 090,40 €	3 708,48 €
1-40	Žiacka elektrotechnická súprava	sada	4	317,26 €	1 269,04 €	1 522,85 €
1-41	Sada žiackych elektromagnetických súprav	sada	4	322,00 €	1 288,00 €	1 545,60 €
1-42	Sada zdrojov bezpečného napätia a prúdu	sada	4	687,69 €	2 750,76 €	3 300,91 €
1-43	Sada digitálnych žiackych váh	ks	4	209,00 €	836,00 €	1 003,20 €
1-44	Sada prístrojov na určenie pH s príslušenstvom	ks	4	207,26 €	829,04 €	994,85 €
1-45	Ekologická sada s príslušenstvom	sada	4	571,36 €	2 285,44 €	2 742,53 €
1-46	Sada laboratórneho skla a laboratórnych pomôcok	sada	1	557,14 €	557,14 €	668,57 €
1-47	Školský mikroskop - žiacky	sada	4	811,64 €	3 246,56 €	3 895,87 €
1-48	Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom	sada	4	36,00 €	144,00 €	172,80 €
1-49	Sada mikropreparátov - žiaci	sada	4	143,84 €	575,36 €	690,43 €
1-50	Kľúče na určovanie	sada	4	154,65 €	618,60 €	742,32 €
1-51	Súbor na robotické programovanie	súbor	3	1 362,70 €	4 088,10 €	4 905,72 €
1-52	Dielenské meradlá s príslušenstvom	sada	5	254,36 €	1 271,80 €	1 526,16 €
1-53	Ručné náradie s príslušenstvom	sada	5	259,00 €	1 295,00 €	1 554,00 €
1-54	Akumulátorové náradie	sada	5	93,24 €	466,20 €	559,44 €
1-55	Náradia pre elektroniku s príslušenstvom	sada	5	56,39 €	281,95 €	338,34 €
1-56	Montážne náradie pre vodoinštaláciu	sada	1	394,60 €	394,60 €	473,52 €
1-57	Nožnice na strihanie plechu s príslušenstvom	sada	5	33,78 €	168,90 €	202,68 €
1-58	Teplotovo-vzdušná pištoľ s príslušenstvom	sada	5	56,00 €	280,00 €	336,00 €
1-59	Vypalovačka do dreva	ks	5	16,14 €	80,70 €	96,84 €

1-60	Sada na meranie spotreby el. energie	sada	1	32,65 €	32,65 €	39,18 €
1-61	Sada na znázornenie zdrojov obnoviteľnej energie	sada	1	896,34 €	896,34 €	1 075,61 €
1-62	Sada na využitie obnoviteľnej energie	sada	5	131,40 €	657,00 €	788,40 €
1-63	Sada základných druhov mechanizmov, pohonov a prevodov	sada	1	1 185,25 €	1 185,25 €	1 422,30 €
1-64	Triedna sada nástenných tabúľ pre polytechniku	súbor	1	674,00 €	674,00 €	808,80 €
1-65	Sada na obrábanie dreva s príslušenstvom	sada	5	976,00 €	4 880,00 €	5 856,00 €
1-66	Sada na obrábanie kovu a plastov s príslušenstvom	sada	6	1 203,40 €	7 220,40 €	8 664,48 €
1-67	Vzorkovnice základných druhov technických materiálov	sada	1	154,00 €	154,00 €	184,80 €
1-68	Súbor chemikálií pre učebňu biochémie	súbor	1	336,00 €	336,00 €	403,20 €
SPOLU - Didaktické pomôcky:						81 659,93 €

Identifikačné údaje:

Obchodné meno: MIVASOFT, spol. s r.o.
Adresa: M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa
IČO: 36289906
Platca DPH: áno



927 01 Šaľa, M.R. Štefánika 67
IČO: 36289906 IČ DPH: SK 20221

V Šali, dňa: 27.01.2020

Ing. Miroslav Vančo, konateľ spoločnosti

PRÍLOHA Č. 3 - 1 Časť 1: Didaktické pomôcky

Osoba podľa § 7 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní (verejný obstarávateľ)	Mesto Spišská Stará Ves
Názov predmetu zákazky	Vybavenie odborných učební v ZŠ Spišská Stará Ves Časť 1: Didaktické pomôcky

NAVRHOVANÁ ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZÁKAZKY

Obchodné meno alebo názov uchádzača/člena skupiny	MIVASOFT, spol. s r.o.
Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača/člena skupiny	M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šafa

Označ.	Časť 1: Názov
	Požadovaná špecifikácia predmetu zákazky
	Navrhovaná špecifikácia predmetu zákazky - ÁNO/NIE/Ekvivalent , Výrobca/typ.ozn.
1-1	<p>Univerzálny programovateľný automat</p> <p>Slúži na zostavovanie fyzikálnych úloh z oblasti statiky, mechaniky. Možnosť ovládania z PC, mobilu, gestami, hlasom, prípadne pomocou mozgových impulzov. Možnosť manuálneho programovania. Programovanie pomocou ovládania rukou. (programovacie jazyky vrátane C++, C#, Python a Java, s API a vopred integrovanými modulmi). 13 rozširujúcich portov, vizuálne programovacie rozhranie. Obsahuje minimálne 5 modulov na písanie, laserové vypaľovanie, prísatie, uchopenie, 3D tlač. Vizuálne programovanie v slovenskom jazyku. Manuál a videomanuál v slovenskom jazyku</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Shenzhen Yuejiang Technology - Dobot Magician</p>
1-2	<p>Interfejs na zber dát - biochémia</p> <p>Minimálne požiadavky – zobrazovacia jednotka pre učiteľa kompatibilná so sadou senzorov pre fyziku - učiteľ. Zobrazovacia jednotka má obsahovať min. 3 ks základných senzorov (min. senzor teploty, senzor osvetlenia, senzor napätia), pamäť jednotky na min 5 experimentov, možnosť merania bez pripojenia ka dataloggeu alebo inému interfejsu, možnosť ukladania dát priamo v senzoroch, následne možnosť offline exportu do riadiacej jednotky. Možnosť bezkáblového spájania reťazcov v ľubovoľnom poradí, možnosť diaľkového (bezdrôtového) ovládania jednotlivých senzorov alebo reťazcov senzorov. Merané veličiny má byť možné zobrazovať a spracovávať priamo v zobrazovacej jednotke, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>NeuLog Logger</p>
1-3	<p>SW k iterfejsu - multilicencia</p> <p>Softvérové školské vzdelávacie prostredie pracujúce min. pod operačným systémom Windows, kompatibilné s interfejsom, integrujúce meranie hodnôt chemických veličín (min. teplota, pH, koncentrácia O2, koncentrácia CO2, rádioaktívne žiarenie) spracovanie a zobrazenie nameraných hodnôt v tabuľkách a v grafoch, modelovanie a tvorbu interaktívnych animácií prepojených na reálne deje snímané senzormi. Súčasťou majú byť minimálne 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 má byť nie na menej ako 5 rokov.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>NeuLog Application for Windows - multilicencia</p>
1-4	<p>Sada senzorov pre fyziku - učiteľ</p> <p>Učiteľská sada senzorov na fyziku pre interfejs na zber dát má obsahovať minimálne tieto senzory:, 1ks senzor teploty, 1 ks senzor osvetlenia, 1 ks senzor napätia, 1 ks senzor prúdu, 1 ks senzor vzdialenosti, 1 ks senzor zrýchlenia trojosový, 1 ks senzor sily, 1 ks barometrický senzor, 1 ks senzor tlaku plynu, 1 ks senzor teploty (termočlánok), 1 ks senzor vlhkosti, 1 ks senzor magnetického poľa, 1 ks optická brána, 1 ks senzor rádioaktívneho žiarenia, 1 ks senzor zvuku.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Sada senzorov NeuLog Logger senzor teploty, NeuLog Logger senzor osvetlenia, NeuLog Logger senzor napätia, NeuLog Logger senzor prúdu, NeuLog Logger senzor vzdialenosti, NeuLog Logger senzor zrýchlenia trojosový, NeuLog Logger senzor sily, NeuLog Logger barometrický senzor,</p>

	<p>NeuLog Logger senzor tlaku plynu, NeuLog Logger senzor teploty (termočlánok), NeuLog Logger senzor vlhkosti, NeuLog Logger senzor magnetického poľa, NeuLog Logger optická brána NeuLog Logger senzor rádioaktívneho žiarenia, NeuLog Logger senzor zvuku.</p>
1-5	<p>Učiteľská termodynamická sada</p> <p>Učiteľská termodynamická sada vrátane statívového stojana má byť využiteľná aj s interfejsom pre senzory. Sada má obsahovať minimálne 40 komponentov a má umožňovať prezentovať minimálne tieto experimenty na šírenie tepla: model teplomera, kalibrácia teplomera, bimetal, dĺžková rozťažnosť pevných látok, zmena objemu kvapalín, zmena objemu vzduchu pri konštantnom tlaku, zmena tlaku pri konštantnom objeme, vedenie tepla, prúdenie tepla, sálanie tepla, tepelná izolácia a experimenty na zmeny skupenstva: merná tepelná kapacita kvapalín, pevných látok, teplota topenia, chladiaca zmes, skupenské teplo tuhnutia, teplota varu, destilácia.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1F199004A - Učiteľská termodynamická sada</p>
1-6	<p>Učiteľská mechanická sada</p> <p>Učiteľská mechanická sada obsahuje komponenty, ktoré sú využiteľné s interfejsom pre senzory. Sada obsahuje 45 komponentov a umožňuje prezentovať 25 experimentov z mechaniky: (meranie dĺžky metrom a posuvným meradlom, objem pevných a kvapalných látok, objem plynov, meranie času, matematické kyvadlo, hmotnosť a jednotka hmotnosti, hustota pevných látok, hustota kvapalín, tiažová sila, meranie sily, Hookov zákon, smer sily a pôsobisko sily, skladanie síl, paralelogram, skladanie troch síl, naklonená rovina, rozloženie síl na naklonenej rovine, trecia sila, určenie koeficientu trenia, dvojramenná páka, model dvojramennej váhy, jednoramenná páka, pevná kladka, voľná kladka, jednoduchý kladkostroj) Všetky komponenty sú prispôsobené na to, aby z nich bolo možné zostaviť pokusy na magnetickej tabuli.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1F199007A - Učiteľská mechanická sada</p>
1-7	<p>Kvapalinový baroskop s príslušenstvom</p> <p>Min. špecifikácia - zariadenie má slúžiť na vysvetlenie a meranie tlaku kvapalín. Balenie má obsahovať minimálne senzor, s priemerom 50 mm, otočný okolo svojej osi, upevnený na stojane, plastovú tyč s dielikmi po 50 mm, manometer v tvare U, 2 x 10 cm, na podstavci, s vodným stĺpcom maximálne do 200 mm, tlakomer s vodnou náplňou a kadičku.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1F199011A - Kvapalinový baroskop s príslušenstvom</p>
1-8	<p>Ručná výveva s príslušenstvom</p> <p>Min. špecifikácia - školská edukačná súprava pre pokusy vo vákuu. Súprava má obsahovať min. 10 častí, vrátane ručnej vývevy a má byť dodaná v prenosnom obale.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1F199012A - Ručná výveva s príslušenstvom</p>
1-9	<p>Učiteľská optická sada</p> <p>Učiteľská optická sada má obsahovať minimálne 28 komponentov a umožňovať prezentovať minimálne tieto experimenty: odraz a lom svetla (Snellov zákon), totálny odraz, geometrická konštrukcia obrazu pomocou význačných lúčov, funkcia zdravého ľudského oka, chyby oka a korekcie, funkcia základných optických prístrojov, fotoaparát, ďalekohľad a pod. Minimálne zloženie súpravy: 15 ks optických komponentov magneticky fixovateľných (napr. sadu spojok a rozptyliek, optické hranoly, zrkadlo rovinné, vypuklé, duté, 3 ks svetelné člny, sadu RGB filtrov, difrakčá mriežka) sadu minimálne 7 ks laminovaných pracovných listov magnetických, formát A3 s popisom v slovenskom jazyku, manuál a zbierku minimálne 22 úloh v slovenskom jazyku, 1 ks magnetická tabuľa minimálne formátu A2 s opierkou, 1 ks zdroj 5 paralelných lúčov (1x 532 nm, 4x 635 nm) s elektronickým prepínaním lúčov, 3 ks samostatných čiarových laserov s možnosťou vzájomného prepojenia DC prepojovacími káblami, 5 lúčový zdroj aj samostatné čiarové lasery musia spĺňať požiadavky na triedu bezpečnosti 2 podľa STN EN 60825-1:2008-06, k zdroju a k laserom je potrebné predložiť vyhlásenie o zhode a protokoly s reálne nameranými hodnotami výkonu jednotlivých lúčov – splnenie požiadavky na zaradenie do triedy bezpečnosti 2 podľa STN EN 60825-1:2008-06, 1 ks napájací zdroj, 1x zdroj bieleho svetla integrovaný do zdroja paralelných lúčov, umožňujúci demonštrovať rozklad svetla po prechode hranolom.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1F199013A - Učiteľská optická sada</p>
1-10	<p>Učiteľská elektromagnetická sada</p> <p>Učiteľská elektromagnetická sada je využiteľná s interfejsom pre senzory. Sada obsahuje 30 komponentov (minimálne tieto: kyvadlová tyč dĺžky 230mm, waltenhoferova platňa, krátky kontakt na bežci, dlhá listová pružina v dĺžke 300mm, jazýčkové relé, násuvná miska zvončeka, kladivko na bežci, vodič s dvomi kolíkmi dĺžka 30mm, hliníkový valček, lenzov krúžok, dlhý kontakt na bežci, hliníkový vodič s kolíkom dĺžka 200mm a priemer 6mm, vložka do cievky, cievka 150 závitov a priemer 70mm, napájací mostík 92x20x20mm, bicyklové dynamo, vidlica s ložiskovými hrotmi, stupnica na tyči, zásuvný ukazovateľ, model hliníkového mikrofónu, valcová pružina 10N, krokosvorka, sada vodičov a nevodičov, vodivá páska v dĺžke 5m, štvorcové magnety pár 28x28x18mm, železné jadro 92x28x28mm, U-jadro z trafo plechov 105x110x30mm, železné jadro 105x28x28mm, I-jadro z trafo plechov 105x30x29mm, veľká upínacia skrutka a ďalšie komponenty v sade) a umožňuje prezentovať 50 experimentov z elektriny, elektrostatiky a magnetizmu, napr. tieto: Jednoduchý el. obvod, vodiče, nevodiče, sériové a paralelné zapojenie zdrojov a spotrebičov, pevný a pohyblivý spínač, Ohmov zákon, tepelná poistka, vedenie elektriny v kvapalinách, elektromagnet, relé, zvonček, meranie elektrických veličín, elektrický náboj, polarita el. náboja, elektrostatické sily, princíp a model elektroskopu, elektrostatický výboj, simulácia blesku, pohyb guľičky medzi dvomi nabitými platňami, princíp koprovacieho stroja, elektrostatický zvonček, elektromagnetická indukcia, merania na transformátore a model elektrodynamického meracieho systému.</p>

	<i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i>
	Učiteľská elektromagnetická sada
1-11	Prístroj na indikáciu napätí s príslušenstvom
	Prístroj na pokusy v elektrostatike na indikáciu napätí. Prístroj má byť umiestnený v kovovej skrínke so zemniacou zdierkou, obojstranne zakrytý sklom, má mať priehľadnú orientačnú stupnicu a minimálny rozmer skrinky má byť 170x100x210 mm. príslušenstvom k prístroju má byť ebonitová tyč.
	<i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i>
	Kvant 1F199017A - Prístroj na indikáciu napätí s príslušenstvom
1-12	Vizualizér
	Minimálna špecifikácia: prenosný vizualizér s flexibilným ramenom s kamerou min. 8 MPx HD s LED osvetlením. Vizualizér má byť pripojiteľný k akémukoľvek zobrazovaciemu zariadeniu (napr. monitor, TV, dataprojektor) s pomocou kamery a VGA alebo HDMI káblov. Min. technické parametre: 8 MPx, 20X zoom (4x Optický / 5x Digitálny), Video: 30 snímkov/sek., rozlíšenie na výstupe: 1080p (HDMI), vyváženie bielej: auto/manuál, manuálna korekcia jas, zabudovaná pamäť s kapacitou min. 400 fotografií, doplnkové funkcie: zrkadlenie obrazu, rotácia (v 90° krokoch), rozdelenie obrazu, zmrazenie obrazu, konverzia na ČB snímku, konverzia pozitív/negatív. Min. výstupy 1xVGA, 1xHDMI, 2x USB port(1xhost, 1xslave), 1x konektor na pripojenie do siete LAN, napájací konektor DC 5V. Vizualizér má mať zabezpečenie proti krádeži a diaľkové ovládanie. Súčasťou vizualizéra má byť laserové ukazovadlo. Max. hmotnosť zariadenia má byť 1,3 kg.
	<i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i>
	Hongkong Sunson International Science & Technology, vizualizér SUNSON SS-615
1-13	Laboratórny stojan s príslušenstvom
	Laboratórny stojan s príslušenstvom má obsahovať minimálne 3 rôzne kruhy na varenie s priemerom 70, 100 a 130mm, 1 držiak na chladíč, 2 držiaky bez svorky a 6 dvojité svorky, kovový základňu, základovú tyč s výškou min. 750 mm, 1 ks sieťku nad kahan min. 120x120 mm s keramikou vrstvou.
	<i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i>
	Kvant 1B199021A - Sada laboratórnych stojanov s príslušenstvom
1-14	Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom
	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 farbivú tekutinu (100ml)
	<i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i>
	Kvant 1B199013A - Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom - učiteľ
1-15	Triedna sada anatomických modelov
	Triedna sada 9 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť anatómia, minimálne v zložení: rozoberateľné ľudské torzo (min. 10 častí, výška min. 85cm), model srdca, model kože, model oka, model mozgu, model lebky, model ucha, model panvy muža, model panvy ženy. Každý z modelov má byť z odolného plastu, vhodnom pre školské prostredie, minimálne v rozmedzí 20 cm -80 cm, na podstavci, s popisom častí v slovenskom jazyku.
	<i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i>
	Kvant 1B199003A - Triedna sada anatomických modelov
1-16	Triedna sada botanických modelov
	Triedna sada 6 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť botanika, minimálne v zložení: kvet zemiaka, kvet jablone, kvet čerešne, kvet hrachu, kvet repky olejnej, model rastlinnej bunky. Každý z modelov má byť z odolného plastu, vhodnom pre školské prostredie, minimálne v trojnásobnom a väčšom prevedení, na podstavci, s popisom častí v slovenskom jazyku.
	<i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i>
	Kvant 1B199004A - Triedna sada botanických modelov
1-17	Triedna sada zoológických modelov
	Triedna sada 10 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť zoológia, minimálne v zložení: had, ryba, zajac, holub, žaba, netopler, včela, motýľ, jašterica, model živočíšnej bunky. Každý z modelov má byť z odolného plastu, vhodnom pre školské prostredie, minimálne v životnej veľkosti alebo väčšie a s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.
	<i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i>
	Kvant 1B199005A - Triedna sada zoológických modelov
1-18	Triedna sada biologických modelov
	Triedna sada 5 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť neživá príroda, minimálne s témami: Kolobeh vody v prírode, Sinečná sústava, Model pangea, Sada min. 12 ks rôznych skamenelín rastlín a živočíchov v samostatnom obale, Sada min. 20 ks rôznych minerálov a hornín. Každý z modelov má byť z odolného plastu vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.
	<i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i>
	Kvant 1B199006A - Triedna sada biologických modelov

1-19	Učiteľský biologický mikroskop
	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 jasu, štd dodávaný fotoaparát SMPx, USB, software , systémové požiadavky Windows XP/Vista/7/8/10 (32-bit a 64-bit), minimálne Intel Core 2 2,8 GHz, USB port 2.0, kompatibilita pre systémy Linux a Mac OS 10.6-10.10., jednotka pre spracovanie obrazu s min. 11.6" obrazovkou, HDMI výstupom a klávesnicou pripojiteľná k mikroskopu.
	<i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i>
	Digitálny trinokulárny mikroskop Levenhuk D740T 5.1M
1-20	Triedna sada nástenných biologických tabúl
	Súbor minimálne 4 ks obrazov na biológiu v slovenskom jazyku, s rozmerom min. 110 x 140 cm, laminované so závesnými lištami a s háčikmi na zavesenie (S obsahnutými témami Biosignály a ľudské telo, Rastlín, Živočíchov a Neživej prírody)
	<i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i>
	Kvant 1B199002A - Triedna sada nástenných biologických tabúl
1-21	Resuscitačná figurína na CPR
	Školská demonštračná CPR figurína na nácvik resuscitácie s možnosťou vyhodnocovania procesu resuscitácie na prenosnom zariadení s uhlopriečkou minimálne 11". Softvér na ovládanie ovládanie figuríny má byť v slovenskom jazyku. Výstup z procesu resuscitácie má byť možné archivovať, vyhodnocovať a ďalej spracovávať aj na pc. Figurína musí umožňovať testovanie správnosti resuscitačných aktivít. Minimálne požiadavky na funkčnosť figuríny: nastaviteľný úklon hlavy, ventil proti spätnému nadýchnutiu, pulz na krčnej tepne, zmena zreníc po úspešnej resuscitácii, dvíhanie a klesanie hrudníka pri nádychu a výdychu. Kontrola hĺbky vdychu, správneho umiestnenia rúk a správne vyvinutého tlaku v procese resuscitácie. Súčasťou dodávky má byť aj videomanuál v slovenčine.
	<i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i>
	Kvant 1B199007A - Resuscitačná figurína na CPR
1-22	Model na nácvik Heimlichovho manévra
	Model torza min. v životnej veľkosti umožňujúci precvičovať brušný/hrudný tiak procesov spätného vyfukovania (Heimlichov manévr) a uvoľnenie úst na vyčistenie blokových dýchacích ciest. Materiál torza má navodzovať hmatateľnú realitu s anatomickým rozhraním rebier, mečovitého výbežku a krčnej ryhy. Model má obsahovať aj zapchávajúce objekty a má byť dodaný vrátane trička a ľahkej prenosnej tašky.
	<i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i>
	Kvant 1B199008A - Model na nácvik Heimlichovho manévra
1-23	Model na nácvik CPR - novorodenec
	Minimálna špecifikácia: Figurína dieťaťa na nácvik CPR, umožňuje nácvik Heimlichovho manévra, CPR a dýchanie z úst do úst, realistické anatomické znaky ako ohryzok, krčná tepna, pupok, hrudný kôš.
	<i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i>
	Kvant 1B199009A - Model na nácvik CPR - novorodenec
1-24	Kostra človeka - model
	Demonštračný model ľudskej kostry v životnej veľkosti na biológiu - časť anatómia. Model má byť z odolného hygienicky nezávadného plastu, vhodného pre školské prostredie. Kostra má byť pohyblivá v kĺboch, paže a nohy majú byť odnímateľné. Model má obsahovať nervové vetvy, vertebrálne tepny, herniáciu lumbálnych invertebrálnych diskov. Lebka má mať pohyblivú sánku, prierez vo vrchnej časti a 3 odnímateľné spodné zuby. Výška modelu min. 180 cm, dodávaná so stojanom na kolieskach. Súčasťou má byť SW na určovanie častí ľudského tela.
	<i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i>
	Kvant 1B199010A - Kostra človeka - model
1-25	Triedna sada pre simuláciu úrazov
	Základná sada pre simuláciu úrazov - demonštračná - obsahujúca dostatok materiálu na vytvorenie rôznych rán. Sada by mala slúžiť aj na demonštráciu triedenia ranených, rýchlu identifikáciu zranenia alebo úrazu. Sada by mala minimálne obsahovať: jednu komplikovanú otvorenú zlomeninu holennej kosti, jednu krvácajúcu ranu 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 stlačáče jazyka. Celá sada by mala byť uložená v kufríku s max. váhou 2,5 kg.
	<i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i>
	Kvant 1B199011A - Triedna sada pre simuláciu úrazov
1-26	Sada mikropreparátov - učiteľská
	Sada preparátov pre učiteľa má obsahovať minimálne 1 sadu preparátov s témou Ľudské telo, 1 sadu preparátov s témou Rozmnožovanie rastlín, 1 sadu preparátov s témou Rozmnožovanie živočíchov, 1 sadu preparátov s témou Parazity a 1 sadu preparátov s témou Život vo vode. Každá sada má obsahovať minimálne 10 ks rôznych jednotlivých preparátov z požadovaných tém.

	<p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i> Kvant 1B199012A - Sada mikropreparátov - učiteľská</p>
1-27	<p>Lupa na pozorovanie prírody Lupa na pozorovanie prírody pre učiteľa s minimálne dvojnásobným zväčšením, možnosťou pripojenia nádoby s otvormi na vetranie, s priemerom min. 50 mm. na pozorovanie drobného hmyzu, rastlín a hornín. <i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i> Kvant 1B199014A - Lupa na pozorovanie prírody</p>
1-28	<p>Kľúče na určovanie - učiteľ Základná sada kľúčov na určovanie biologických druhov - rastlín, zvierat, nerastov a pod. <i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i> Kvant 1B199017A - Kľúče na určovanie - učiteľ</p>
1-29	<p>Sada senzorov pre biochémiu - učiteľ Minimálne požiadavky - sada senzorov má byť kompatibilná s interfejsom a softvérom k interfejsu a má obsahovať min. senzory: 1 ks pH senzor, 1 ks Senzor vodivosti kvapaliny, 1 ks Senzor CO₂ (0..5000ppm), 1 ks Senzor O₂ vo vzduchu (0..100%), 2 x Sada prepajovacích káblikov (4ks), 1x Senzor slanosti kvapaliny (0..35), 1x ORP senzor, 1 ks Senzor O₂ vo vode (0..15mg/l). <i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i> Sada senzorov NeuLog Logger Senzor CO₂, NeuLog Logger Senzor O₂ vo vzduchu, NeuLog Logger Senzor rádioaktívneho žiarenia, 2 x Sada prepajovacích káblikov (4ks), NeuLog Logger Senzor zvuku, NeuLog Logger Senzor EKG, NeuLog Logger Senzor srdcového tepu-pás.</p>
1-30	<p>Digitálna učiteľská váha Presné digitálne váhy s kapacitou váženia max. 2000g, stupnica min. 0,01g, rozmer váž. plochy min. 130x180 mm, hmotnosť má byť možné merať v gramoch, unciach, karátoch, librách, funkcia počítania kusov, kalibračné funkcie 1kg závažím (súčasťou bal.), napájanie pomocou adaptéra AC 110-220V, alebo na batérie, ktoré majú byť súčasťou. Váhy majú byť dodané spolu so sadou závaží 500mg v zložení min. (1x závažie 200g, 2x závažie 100g, 1x závažie 50g, 2x závažie 20g, 1x závažie 10g, 1x kliešte) <i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i> Kvant 1B199020A - Digitálna učiteľská váha</p>
1-31	<p>Prístroj na určenie pH s príslušenstvom 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 sú: 2 balenia po 20 mL pufru pH 4, 2 balenia po 20 mL pufru pH 7, 2 balenia po 20 mL čistiaceho roztoku. <i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i> Kvant 1B199024A - Prístroj na určenie pH s príslušenstvom</p>
1-32	<p>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 žliacky model atómu, 1x súprava anorganická chémiá (obsahujúca 51 atómov priemeru 14,5mm a 38 spojovacích prvkov), 1x súprava organická chémiá (obsahujúca 50 atómov priemeru 14,5mm a 64 spojovacích prvkov), 1x model Chloridu sodného (rozmer 13,5x13,5x12,5cm), 1x model Grafitu (35x25x26.5 cm), 1x model Diamantu (31x31x 8 cm), 1x model síranu vápenatého (rozmer 31x31x28cm). Každý z modelov je z odolného plastu vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku. <i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i> Kvant 1B199025A - Sada 3D modelov na chémiu - učiteľ</p>
1-33	<p>Ekologická sada s príslušenstvom Ekologická sada má minimálne obsahovať materiál na rozbor vody a pôdy a na meranie najdôležitejších látok, ktoré ovplyvňujú naše životné prostredie. Obal kufríka má byť pevný a vodotesný. Kufrík má obsahovať minimálne: návod na použitie s farebnými ilustráciami, tabuľkami a podrobnými vysvetleniami v slovenskom jazyku, sadu s roztokmi na 59 experimentov od pH 3 do pH 9; amónium 0,05 – 10 mg/l; dusitan 0,02 – 1,0 mg/l; dusičnan 10 – 80 mg/l; fosfát 0,5 – 6 mg/l, extrakčné tekutiny na analýzu pôdy, experimenty s dusičnanom, fosfátom a amóniom, kartu s farbami na porovnanie nameraných hodnôt, filtračnú trojnožku, vreckové zväčšovacie sklíčko s 2- a 4-násobným zväčšením, špeciálny štetec na mikroorganizmy, vodeodolnú podložku na biologické experimenty, pomôcky ako sklíčka na vzorky, filtračný papier, laboratórne fľaše so širokým otvorom a kadičky, hárok veľkosti A2 na zapisovanie výsledkov meraní. Súčasťou dodávky má byť aj videomanuál pre prácu s ekologickým kufríkom. <i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i> Kvant 1B199026A - Ekologická sada s príslušenstvom</p>
1-34	<p>Interfejs na zber dát s príslušenstvom</p>

	<p>Minimálne požiadavky – zobrazovacia jednotka pre učiteľa kompaktná so sadou senzorov pre fyziku - učiteľ. Zobrazovacia jednotka má obsahovať min. 3 ks základných senzorov (min. senzor teploty, senzor osvetlenia, senzor napätia), pamäť jednotky na min 5 experimentov, možnosť merania bez pripojenia ka dataloggeu alebo inému interfejsu, možnosť ukladania dát priamo v senzoroch, následne možnosť offline exportu do riadiacej jednotky. Možnosť bezkáblového spájania reťazcov v ľubovoľnom poradí, možnosť diaľkového (bezdrôtového) ovládania jednotlivých senzorov alebo reťazcov senzorov. Merané veličiny má byť možné zobrazovať a spracovávať priamo v zobrazovacej jednotke, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.</p> <p><i>Vypní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>NeuLog Logger</p>
1-35	<p>Sada žiackych termodynamických súprav</p> <p>Sada dvoch žiackych termodynamických súprav využiteľná s interfejsom pre senzory je dodávaná v stabilnom plastovom boxe. Každá sada obsahuje 22 komponentov (2 ks ľahové teploměry s 1° delením od -20 po 120 °C, 1 ks teplomer bez stupnice, bimetalový pás 20x160 mm, rozptyľovú mriežku s keramickým stredom s priemerom 80 mm, odmerný valec 100ml plast, teleso pre tepelné žiarenie pár - biele, čierne, vosková ceruzka, 2 ks hadica 100cm ohybná, 2 ks rúrka s priemerom 8mm a dĺžkou 200mm akrylová, zahnutá ihla, prietokové špirály, držiak pre silomer a skúmavky, voskové pásky, rúrka priemer 8/5mm dĺžka 80mm sklo, kadička vysoká 250ml sklo, erlenmeyerova banka 100ml, 2 ks skúmavka 16x160mm sklo, lampový olej 50ml vo fľaši s kvapadlom, tiosíran sodný 200g, prášková farba červená 20g a ďalšie komponenty v sade) súčasťou súpravy je statív s podstavou, tyč s dĺžkou 350 mm. So súpravou je možné vykonať 12 experimentov ako napr.: model teplomera, na čo sa používa teplomer, vyparovanie a kondenzácia, tepelné žiarenie, absorpcia tepelného žiarenia, vedenie tepla, vedenie tepla vo vode, deformácia kovu pod vplyvom tepla, zmena objemu plynov, výroba pary teplom, chladiaca zmes, teplota varu. Sada súprav je určená pre skupinu 2- 4 žiakov.</p> <p><i>Vypní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1F199021A - Sada termodynamických súprav pre skupinu žiakov</p>
1-36	<p>Sada žiackych mechanických súprav</p> <p>Sada dvoch žiackych mechanických súprav využiteľná so školským interfejsom pre senzory obsahuje 34 komponentov (2x kladka s háčikom, 2x oceľová pružina, 8x závažie, 2xpáka, 2x nylonová šnúrka, 2x silomer, 2x trecie teleso, 4x pákové ramená, 4x plastové kolieska, 6x plastové držiaky), ktoré umožňujú vykonanie týchto experimentov z mechaniky: pôsobenie sily, meranie sily, silomer, trecie sily, stabilita, ťažisko, rovnováha dvojramennej páky, dvojramenná páka, jednoramenná páka, mincier, pevná kladka, pohyblivá kladka, kladkovnica a kladkostroj, naklonená rovina. Sada pre skupinu 2- 4 žiakov.</p> <p><i>Vypní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1F199024A - Sada mechanických súprav pre skupinu žiakov</p>
1-37	<p>Sada objem a hmotnosť</p> <p>Sada obsahujúca min. 34 ks komponentov využiteľných s Interfejsom na zber dát má obsahovať minimálne 14 ks silomerov minimálne z rozsahu 0,2-100N, materiál plast, kovová pružina, 2x balenie 4 ks kovových valcov pre pokusy s hustotou, materiál min. Al/Fe/Cu/Pb, hmotnosť 200g, priemer min. 25 mm, 2x balenie vzoriek 6 ks rôznych materiálov na určenie hustoty vážením, materiál min. Al/Cu/Fe/Pb/Zn/drevo, min. rozmer 10x10x10 mm. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.</p> <p><i>Vypní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1F199025A - Sada objem a hmotnosť pre skupinu žiakov</p>
1-38	<p>Sada kladiek s príslušenstvom</p> <p>Sada kladiek má obsahovať minimálne súpravu kovových kladiek na stojane, ktoré majú byť využiteľné s interfejsom pre senzory a majú obsahovať minimálne: 2x oceľové tyče 40cm, 25cm, 70cm, 2 ks dvojsvorka, 2 ks hák, 2 ks povraz 3 m, 2 ks prípeňovacia skrútku, 2ks stojan s podstavcom s variabilnou možnosťou upevnenia kladiek, 2ks silomer s citlivosťou 0,2 N, 2x sadu závaží (5g, 10g, 20g, 50g, 100g, 200g, 500g). Sada pre skupinu max. 4 žiakov.</p> <p><i>Vypní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1F199026A - Sada kladiek s príslušenstvom pre skupinu žiakov</p>
1-39	<p>Sada žiackych optických súprav</p> <p>Sada žiackych optických súprav pre skupinu žiakov obsahuje 2 sady po 19 komponentoch, pričom každá umožňuje vykonanie týchto experimentov: odraz a lom svetla (snellov zákon), totálny odraz, geometrická konštrukcia obrazu pomocou význačných lúčov, funkcia zdravého ľudského oka, chyby oka a korekcie, funkcia základných optických prístrojov, fotoaparát, ďalekohľad. Každá súprava obsahuje 11 ks modelov optických komponentov (spojok a rozptyliek), optický hranol, zrkadlo rovinné, vypuklé, duté, 3 ks svetelný čln, sadu RGB filtrov, sadu 8 ks laminovaných pracovných listov formát A3 s popisom v slovenskom jazyku, manuál, zbierku 22 úloh v slovenskom jazyku a 1 ks zdroj 3 paralelných lúčov (1 x 532 nm, 2 x 635 nm) s elektronickým prepínaním predvolených lúčových pozícií, 3 lúčový zdroj spĺňa požiadavky na triedu bezpečnosti 2 podľa STN EN 60825-1:2008-06, k zdroju je priložené vyhlásenie o zhode a protokol s reálne nameranými hodnotami výkonu jednotlivých lúčov, 1 ks napájací zdroj, 1x zdroj bieleho svetla integrovaný do zdroja paralelných lúčov, umožňujúci demonštrovať rozklad svetla po prechode hranolom. Sada pre skupinu 2- 4 žiakov.</p> <p><i>Vypní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1F199027A - Sada žiackych optických súprav pre skupinu žiakov</p>
1-40	<p>Žiacka elektrotechnická súprava</p> <p>Žiacka sada pre skupinu žiakov využiteľná s interfejsom pre senzory obsahuje 10 komponentov (spojovacia doska, 5 ks spojovacie vodiče rôzne dĺžky, nádoba na elektrolyzu, sada 9ks elektród, žiarovka 2,5V/0,2A E10, žiarovka 10V/0,05A E10, poistkový drôt priemer 0,1mm, konštantanový drôt priemer 0,2mm, medený drôt priemer 0,2mm, krokosvorka s kolíkom a ďalšie komponenty v sade), ktoré umožňujú vykonať tieto experimenty: zostavenie elektrického obvodu, elektrický obvod so spínačmi, vodič a nevodič, vedenie prúdu v kvapalinách, elektrický odpor, tepelný, magnetický a chemický efekt</p>

	<p>v elektrickom prúde, elektromagnet, sériové a paralelné spojenie elektrického obvodu. Súčasťou súpravy je ručný generátor. Sada pre skupinu 2- 4 žiakov.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1F199028A - Žiacka elektrotechnická súprava pre skupinu žiakov</p>
1-41	<p>Sada žiackych elektromagnetických súprav</p> <p>Žiacka sada pre skupinu žiakov využiteľná s interfejsom pre senzory obsahuje 4 súpravy s celkovým obsahom 80 komponentov, pričom každá sada obsahuje týchto 20 komponentov (2 ks tyčový magnet priemer 10mm dĺžka 50mm, železná pilina v dóze, vreckový kompas, guľa pre zemský magnetizmus, veľká sonda magnetického poľa, banánik 4mm s ihlou, 2ks podložka pre tyčové valcové magnety, 4ks tyč so závitom pre vzájomné zoskrutkovanie, puzdro pre magnet, 2ks pólový plech 60x25mm, 10 ks kancelárske spinky jedna s niťou a ďalšie komponenty v sade). Súpravy umožňujú vykonať tieto experimenty: magnetické materiály, sila magnetov, vzájomné pôsobenie magnetických pólov, siločiar magnetického poľa, vznášanie magnetov, magnetické pole zeme, magnetický motor, polarizácia, model elektroskopu. Sada pre skupinu 4 žiakov.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1F199029A - Sada žiackych elektromagnetických súprav pre skupinu žiakov</p>
1-42	<p>Sada zdrojov bezpečného napätia a prúdu</p> <p>Sada min. 2 ks zdrojov stabilizovaného napätia a prúdu s tromi integrovanými okruhmi: DC jednosmerný zdroj 0-30V plynule nastaviteľný s nastaviteľným obmedzením prúdu 0-3A, AC striedavý zdroj diskretný 3,6,9,12,15,18 V výstupný prúd 3A, DC jednosmerný zdroj pevný 12V s obmedzením 1A, Napájanie 230 V AC, ochrana proti preťaženiu a reset pre AC zdroj 4x LCD : napätie DC, prúd DC, napätie AC, prúd AC, CE certifikát pre bezpečné používanie /EMC a LV. Zdroje musia byť kompatibilné na zapojenie do mobilných žiackych pracovísk. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1F199030A - Sada zdrojov bezpečného napätia a prúdu pre skupinu žiakov</p>
1-43	<p>Sada digitálnych váh žiaci</p> <p>Sada min. 2ks digitálnych váh pre skupinu max. 4 žiakov. Váha s váživosťou max. 2000g a presnosťou 0,1g. Jednoduchá obsluha štyrmi tlačidlami, rýchla samokalibrácia po zapnutí, funkcia Tara, a tiež funkcia privažovania, funkcia počítania kusov, prepínanie medzi jednotkami gram, unca, grain, karát, dobre čitateľný display s modrým podsvietením, napájanie batériami (2x AAA batérie v balení) resp. pomocou dutej zdierky sieťový adaptérom (je v dodávke); automatické vypnutie pre predĺženie životnosti batérií. Obsahom sú dva ochranné kryty, súčasne použiteľné ako misky na váženie. Rozmery: pracovná doska váhy: 100 x 94 mm. Miska váhy, malá: 100 x 105 x 8 mm; Miska váhy, veľká: 130 x 110 x 21 mm. Obrysovú rozmery max.: 125 x 105 x 17 mm.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1B199041A - Sada digitálnych váh - žiaci</p>
1-44	<p>Sada prístrojov na určenie pH s príslušenstvom</p> <p>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 balenia po 20 mL pufru pH 4, 2 balenia po 20 mL pufru pH 7, 2 balenia po 20 mL čistiaceho roztoku.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1B199045A - Sada prístrojov na určenie pH s príslušenstvom pre skupinu žiakov</p>
1-45	<p>Ekologická sada s príslušenstvom</p> <p>Ekologická sada min. 2 ks súprav pre skupinu max. 4 žiakov. Každá súprava má minimálne obsahovať materiál na rozbor vody a pôdy a na meranie najdôležitejších látok, ktoré ovplyvňujú naše životné prostredie. Súprava má byť v kufríku z pevného a vodotesného materiálu. Súprava má obsahovať minimálne: návod na použitie s farebnými ilustráciami, tabuľkami a podrobnými vysvetleniami v slovenskom jazyku, sadu s roztokmi na 59 experimentov od pH 3 do pH 9; amónium 0,05 – 10 mg/l; dusitan 0,02 – 1,0 mg/l; dusičnan 10 – 80 mg/l; fosfát 0,5 – 6 mg/l, extrakčné tekutiny na analýzu pôdy, experimenty s dusičnanom, fosfátom a amóniom, kartu s farbami na porovnanie nameraných hodnôt, filtračnú trojnožku, vreckové zväčšovacie sklíčko s 2- a 4-násobným zväčšením, špeciálny štetec na mikroorganizmy, vodeodolnú podložku na biologické experimenty, pomôcky ako sklíčka na vzorky, filtračný papier, laboratórne fľaše so širokým otvorom a kadičky, hárok veľkosti A2 na zapisovanie výsledkov meraní. Súčasťou sady má byť aj videomanuál pre prácu so súpravou.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1B199047A - Ekologická sada s príslušenstvom pre skupinu žiakov</p>
1-46	<p>Sada laboratórneho skla a laboratórnych pomôcok pre učebňu biochémie</p>

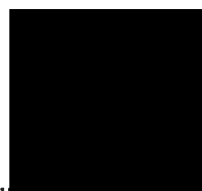
	<p>Triedna sada laboratórneho skla a pomôcok obsahuje: 2x kadička vysoká s výlevkou 400ml, 1x kadička nízka s výlevkou 150ml, 1x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 2x banka kúžeľová úzkohrdlá 250 ml, 2x banka s plochým dnom titračná 250 ml, 2x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 2x 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 lievík, 1 ks byreta objem 25 ml, sklená tyčinka, stojan na 10 skúmaviek (plast alebo drevo), 4 rôzne kovové upínacie 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 lievík, 4x sklená tyčinka, 4x stojan na 10 skúmaviek, 4x štyri rôzne držiaky.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1B199049A - Sada laboratórneho skla a laboratórných pomôcok pre skupinu žiakov</p>
1-47	<p>Školský mikroskop - žiacky</p> <p>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 jasu. 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.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Levenhuk Rainbow 2L PLUS</p>
1-48	<p>Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom</p> <p>Sada min. 2 ks súpravy preparačných nástrojov pre skupinu max. 4 žiakov. Každá sada má min. obsahovať: 7 ks rôznych preparačných nástrojov (t.j. pinzetu, nožnice, skalpel, stierku, preparačnú ihlu, pipetu, paličku). Náhradné komponenty obsahujú: podložné sklíčka 1bal (50ks), krycie sklíčka 1bal (100ks) a farbiacu tekutinu (100ml).</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1B199035A - Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom pre skupinu žiakov</p>
1-49	<p>Sada mikropreparátov - žiaci</p> <p>Sada preparátov pre skupinu max. 4 žiakov má obsahovať minimálne 2 sady preparátov s témou Ľudské telo, 2 sady preparátov s témou Rozmnožovanie rastlín, 2 sady preparátov s témou Rozmnožovanie živočíchov, 2 sady preparátov s témou Parazity, 2 sady preparátov s témou Život vo vode. Každá sada má obsahovať minimálne 10 ks rôznych jednotlivých preparátov z požadovaných tém.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1B199034A - Sada mikropreparátov pre skupinu žiakov</p>
1-50	<p>Kľúče na určovanie</p> <p>Sada kľúčov na určovanie biologických druhov - rastlín, zvierat, nerastov a pod. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kľúče na určovanie</p>
1-51	<p>Súbor na robotické programovanie</p> <p>Triedna sada pre znázornenie využitia robotov v priemysle a v bežnom živote. Prostredníctvom WIFI alebo pripojením robotického zariadenia do externého boxu, umožňuje ovládať viacero robotických zariadení z jednej operačnej stanice. Simulácia výrobnéj linky. Vizualne programovanie v slovenskom jazyku. Manuál a videomanuál v slovenskom jazyku. Materiál : Hliníková zliatina 6061, inžiniersky plast, rozsah pohybu 4 smerový, max váha zdvíhaného objektu 0,45kg, dosah ramena min 30cm, lineárna dráha, komunikačné porty min USB,BT,WIFI</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Shenzhen Yuejiang Technology - Dobot Magician</p>
1-52	<p>Dielenské meradlá s príslušenstvom</p> <p>Súprava základných dielenských meradiel pre techniku má minimálne obsahovať 12 ks rôznych meradiel s minimálnou špecifikáciou: Meradlo oceľové neohybné: šírka 23 mm, hrúbka 0,8 mm, dĺžka 480 mm, Skladací meter drevený: min. 2 m, Zvinovací meter s protišmykovou gumou, začiatok metra obsahuje magnet, dĺžka min. 2 m, šírka min. 14 mm, Kružidlo rysovacie s tvrdými hrotmi, min. 190 mm, Digitálny hlbokomer s nosom: dieliky po 0,01 mm, rozsah min. 0-180 mm, 1 ks mikrometer v rozsahu 0-25 mm: dieliky po 0,01 mm, Uholník príložený pevný 200 mm, Uholník príložený nastaviteľný: dve stupnice, šírka min. 30 mm, rozsah 0-180°, dĺžka min. 700 mm, Uholomer s posuvným ramenom: rozsah 0-180°, rozmer 130x250 mm, Meradlo posuvné digitálne: rozsah min.150 mm, rozlíšenie 0,01 mm, presnosť 0,03 mm, Kovové meradlo posuvné: rozsah min. 190 mm, rozlíšenie 0,055 mm.Dvojlúčový laser krížový, horizontálny a vertikálny lúč, statív k laseru. Súčasťou sady má byť videomanuál v slovenskom jazyku.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1T199001A - Dielenské meradlá s príslušenstvom</p>
1-53	<p>Ručné náradie s príslušenstvom</p> <p>Sada základného dielenského ručného náradia má byť minimálne v zložení: 1x sada 5 ks pilníkov (dĺžka 200 mm, s rukovätami), 1x sada 6 ks ihlových pilníkov (dĺžka 160 mm z toho brúsna časť v rozsahu 45 - 50 mm, typy: nožový, guľatý, polguľatý, plochý, 3- a 4-hranný), 1x sada 3 ks pilníkov na železo (300 mm, typy: guľatý, polguľatý, plochý), 1x sada 3ks rašpiel (dĺžka 250 mm), 1x sada 6 ks sekáčov (typy: priebojník 2.7x110 mm a 3.9x142 mm, sekáč 3.8x125 mm, sekáč</p>

	<p>11x130 mm, sekáč 14.6x148 mm, jamkovač 3x120 mm), 1x sada 3 ks rôznych profesionálnych dlát z uhlíkovej ocele, 1x sada 5 ks klieští v obale v zložení: kombinované 125 mm, polgufaté rovné 125 mm, polgufaté rovné 150 mm, štípacie priame 115 mm, štípacie bočné 115 mm, 1x kladivo gumené a 1x kladivo kovové so sklaminátovou rukoväťou (300 g), 1x sada klinecov, 1x ochranná podložka, 1x oceľové nítovacie kliešte 255 mm, priemer 2,4-4,8 mm, chrómované, 1x pákové nítovacie kliešte 280 mm, priemer do 4,8 mm (4 násadce), 1x sada 500 nitov v rozsahu 3,2 – 4,8 mm, 1 ks píłka gumený povrch rúčky a rámu, 1 ks píłka na kov min. 295 mm, rukoväť drevená, 1 ks píłka na drevo 300 mm, gumený povrch rúčky, 1 ks plastová šablóna na rezanie uhlov min. rozmer 290x140x65 mm, 1 ks malá píłka. Príslušenstvo minimálne v zložení: 300 ks vrutov miln. 3-5mm x 12-55mm, 300 ks skrutiek, matíc a podložiek M2x12 mm, 5 ks pílových listov na kov 300 mm, 500 ks klinecov rôzne druhy. Súčasťou sady má byť videomanuál v slovenskom jazyku.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1T199002A - Ručné náradie s príslušenstvom</p>
1-54	<p>Akumulátorové náradie</p> <p>Akumulátorové náradie - Minimálne požadované parametre sú: Akumulátorová vŕtačka / skrutkovač LI 12CD, 1 batéria 12V Li-ion 1,3Ah, krútiaci moment 14/21Nm, upínací rozsah 0,8 - 10 mm, otáčky bez záťaže od 0 do 1350 ot./min , 2 stupne, Chod doprava/dofava, dvojestupňová prevodovka, manuál v slovenskom jazyku. Súčasťou dodávky má byť náhradná Li batéria</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1T199003A - Akumulátorové náradie</p>
1-55	<p>Náradia pre elektroniku s príslušenstvom</p> <p>Súprava základného ručného náradia pre elektroniku. Súprava má obsahovať minimálne 7 ks skrutkovačov pre elektroniku a to: PH0-2, ploché: 2,5-5,5mm so skúšačkou v obale a 6 ks rôznych klieští pre elektroniku a to minimálne 1 ks kombinované 118 mm, 1 ks štípacie bočné 110 mm, 1 ks štípacie čelné 111 mm, 1 ks polgufaté rovné 120 mm, 1 ks polgufaté dlhé 148 mm, 1 ks odizolovacie 155 mm.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1T199004A - Náradia pre elektroniku s príslušenstvom</p>
1-56	<p>Montážne náradie pre vodoinštaláciu</p> <p>Montážne náradie pre vodoinštalátorské práce v prenosnom obale. Sada má obsahovať minimálne 12 ks vodoinštalátorských nástrojov v zložení: hasák, sadu 7 ks vydlicovo račnových kľúčov 8-19 mm, sadu 18 ks skrutkovačov (-2-8 mm, PH00 - 2, TX5-10), sadu na zvráňanie plastových trubiek PPR, kliešte na delenie PPR trubiek, rezač rúrok 3-30 mm s ohrotovačom, píliku na železo, sadu 3 ks náhradných pílových listov kov obojstranných min. 295 mm, teplovzdušnú pištoľ, pílník, lepidlo, teflónovú pásku.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1T199005A - Montážne náradie pre vodoinštaláciu</p>
1-57	<p>Nožnice na strihanie plechu s príslušenstvom</p> <p>Sada nožnic na strihanie plechu s príslušenstvom má minimálne obsahovať: 1ks nožnic na strihanie plechu s minimálnym prevodom do 1,1 mm a 1ks sady základného pozinkovaného materiálu rôznej hrúbky v rozmedzí od 0,55 mm do 0,7 mm, veľkosť min. 200x300 mm.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1T199008A - Nožnice na strihanie plechu s príslušenstvom</p>
1-58	<p>Teplovzdušná pištoľ s príslušenstvom</p> <p>Sada teplovzdušnej pištole a príslušenstva na zvráňanie plastov, sušenie, rozmrazovanie a odstraňovanie starých náterov. Sada má minimálne obsahovať pištoľ s dvoma úrovňami výkonu - s minimálnym výkonom 900 W a teplotou minimálne 330°C. Druhá úroveň s minimálnym výkonom 1600W a teplotou 500°C, súčasťou sady majú byť minimálne 3 ks náhradné trysky, sada zmršťovacieho materiálu pre elektrotechniku a prenosný kufrík.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1T199009A - Teplovzdušná pištoľ s príslušenstvom</p>
1-59	<p>Vypalovačka do dreva</p> <p>Vypalovačka do učebne dreva, minimálne je požadovaný ručný nástroj vhodný pre školské prostredie, s minimálnym príkonom 165W a osvetlením pracovnej plochy.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1T199010A - Vypalovačka do dreva</p>
1-60	<p>Sada na meranie spotreby el. energie</p> <p>Sada na meranie spotreby elektrickej energie má obsahovať minimálne demonštračný prístroj s LCD displejom, 3 funkcionálnymi tlačidlami a možnosťou nastavenia jednotkovej ceny, vhodný na pripojenie do elektrickej zásuvky na maximálne 230V/16A, pričom je prístroj možné použiť pre dve tarify, súčasťou sady má byť tepelné záťažové teleso na znázornenie zmeny spotreby elektrickej energie.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1T199014A - Sada na meranie spotreby el. energie</p>
1-61	<p>Sada na znázornenie zdrojov obnoviteľnej energie</p>

	<p>Stavebnica na znázornenie využitia alternatívnych zdrojov elektrickej energie. Má obsahovať minimálne: veľkú vrtulu a malú vrtulu na veternú energiu, solárny článok, nádoby na vodu so zvonom na vodík a zvonom na kyslík, reverzné elektrolyzéry a palivový článok, LED diódy na overenie prítomnosti energie, prepojovacie členy, hadičky, stojan na vrtulu, rôzne typy listov na veľkú vrtulu, držiak na malú vrtulu, ručné dynamo v priesvitnom plaste, palivový článok na etanol, 9 litrový zásobník na vodík, zostava s Peltierovým článkom, palivový článok na slnú vodu, merač energie, merací panel, CD so softvérom, autičko na prezentáciu rôznych zdrojov energie, záťaž, superkapacitor. Popisy častí a návod v Slovenskom jazyku. Pomocou stavebnice má byť možné vytvoriť minimálne 11 rôznych experimentov súvisiacich s obnoviteľnou energiou, ktoré slúžia na ukážku kompletného systému získavania čistej energie v zmenšenej mierke. Sada pre dielňu</p> <p><i>Vypní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1T199018A - Sada na znázornenie zdrojov obnoviteľnej energie</p>
1-62	<p>Sada na využitie obnoviteľnej energie</p> <p>Sada má obsahovať minimálne: tankovacia stanicu s mechanickým pínením vodíka, elektrolyzér na výrobu vodíka, nádržku na vodu a zásobník na vodík, solárny článok na získavanie energie pre výrobu vodíka. Minimálny rozmer modelu autička má byť 10 cm, má byť z priesvitného plastu, umožňujúceho sledovať chemické procesy, so zásobníkom na vodík. Sada pre dielňu.</p> <p><i>Vypní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1T199019A - Sada na využitie obnoviteľnej energie</p>
1-63	<p>Sada základných druhov mechanizmov, pohonov a prevodov</p> <p>Zostava na demonštráciu základných druhov mechanizmov, pohonov a prevodov (druhy, podstata, smer otáčania, hnanie a hnané koleso, atď.). Súprava má obsahovať minimálne 10 ks funkčných modelov jednoduchých mechanizmov a prevodov, ktoré je možné navzájom prepájať a demonštrovať rôzne druhy pohybu, 3 ks 3D modelov motorov v reze a 11 ks rôznych 2D modelov pohonov a prevodov v reze. Sada pre dielňu.</p> <p><i>Vypní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1T199021A - Sada základných druhov mechanizmov, pohonov a prevodov</p>
1-64	<p>Triedna sada nástenných tabúl pre polytechniku</p> <p>Súbor minimálne 9 ks lineárnych učebných pomôcok znázorňujúcich využitie základných mechanizmov v domácnosti a praxi, automatizačné, zabezpečovacie systémy v domácnosti, energetické zdroje a ich využitie v domácnosti. Minimálny požadovaný rozmer má byť 110x140 cm, povrch má byť laminovaný a sada má byť dodaná so závesnými lištami a s háčikmi na zavesenie (Obsiahnuté témy minimálne: Zabezpečovacie prvky v domácnosti, Regulácia spotreby vody v domácnosti a Regulácia spotreby elektriny v domácnosti, Ústredné kúrenie, Alternatívne a obnoviteľné zdroje energie, Nízkoenergetické domy, Rozvod plynu v domácnostiach, Revízne postupy, Základné mechanizmy v domácnosti)</p> <p><i>Vypní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1T199023A - Triedna sada nástenných tabúl pre polytechniku</p>
1-65	<p>Sada na obrábanie dreva s príslušenstvom</p> <p>Sada na obrábanie dreva pre skupinu žiakov. Súprava má obsahovať komponenty na zostavenie minimálne 8 variant rôznych zariadení na obrábanie dreva, pričom to musia byť minimálne sústruh, pílk a brusovačka, požadovaný motor s otáčkami minimálne 20 000 ot./min., 3A. Požadované špecifikácie a príslušenstvo sústruhu sú: minimálna vzdialenosť medzi stredmi v rozsahu minimálne 50-120 mm, pohyb čepele lupienkovej píly z bezpečnostných dôvodov max. 6 mm, rozmery obrábacieho stolíka minimálne 70x80 mm, otočný strediaci hrot, stabilizačné dosky, lupienkové píly, upínacie klieštiny, stolík na lupienkovú pílu, 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 píly, základová doska vrátane háčikov na uchytenie protišmykových podložiek (nožičiek), 2 ks mikrosvoriek, upínacie klieštiny, kovový podstavec pod dlátko. K stavebnici je potrebné dodať aj prehľadný úložný systém určený pre uskladnenie stavebníc na obrábanie, s vekom a svorkami (klipsňami) na zatvorenie veka, s vnútorným odnímateľným dielom rozdelením na dve sekcie, s výškou min. 25 cm. Súčasťou stavebnice má byť videomanuál v slovenskom jazyku. Súčasťou stavebnice má byť dielenská sada základného materiálu na obrábanie minimálne v zložení: 30 ks preglejka z topofa (min. 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 min. 100 mm.</p> <p><i>Vypní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1T199024A - Sada na obrábanie dreva s príslušenstvom</p>
1-66	<p>Sada na obrábanie kovu a plastov s príslušenstvom</p> <p>Sada na obrábanie kovu a iných materiálov pre skupinu žiakov. Súprava má obsahovať komponenty na zostavenie minimálne 3 variant rôznych zariadení na obrábanie mäkkých kovov. Minimálne je požadované, aby bola na sústruhu vzdialenosť medzi stredmi v rozsahu 40 -70 mm, pracovná plocha fréžky má byť minimálne 140x30x30 mm, motor s otáčkami minimálne 20 000 ot./min. Požadované je, aby z komponentov bolo možné zostaviť min. horizontálnu a vertikálnu fréžku a sústruh. Súčasťou príslušenstva má byť: remeň, kryt remeňa, motor, trojčelustové skľučovadlo, pozdĺžny posuv, koník, držiak nástroja, stabilizačné platne, krížový posuv, skrutkovač, klieština, uťahovák klieštín, fréža, 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 píly, kovový podstavec pod dlátko, rozširujúci set umožňujúci postaviť stroje na obrábanie dreva (lupienková píla + ručná brúska, klieštiny a dlátko). K stavebnici je potrebné dodať aj prehľadný úložný systém určený pre uskladnenie stavebníc na obrábanie, s vekom a svorkami (klipsňami) na zatvorenie veka, s vnútorným odnímateľným dielom rozdelením na dve sekcie, s výškou</p>

	<p>min. 25 cm. Súčasťou stavebnice má byť videomanuál v slovenskom jazyku a dielenská sada základného materiálu na obrábanie v zložení: 15 ks hliníkový valček 10x80 mm, 15 ks umelý kameň 40x40 mm, 30 ks farebný akryl min. 30x30 mm.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1T199025A - Sada na obrábanie kovu a plastov s príslušenstvom</p>
1-7	<p>Vzorkovnice základných druhov technických materiálov</p> <p>Vzorkovnice základných druhov technických materiálov (drevo, kov, plasty), vzorky tesnení (dvere, okná a pod.), vzorky tepelných izolácií (vata, pena, polystyrén a pod.). Rozmery vzoriek by mali byť minimálne 50x50x5mm, s vyznačením názvu materiálu na vzorke v slovenskom jazyku. Každá vzorkovnica má obsahovať vzorky minimálne 5 rôznych druhov technických materiálov (t.j. minimálne 5x drevo, 5x kov, 5x plast, 5x tesnenia, 5x tepelné izolácie). Súbor vzorkovníc majú byť uložené v prenosnom kufriku.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1T199027A - Vzorkovnice základných druhov technických materiálov</p>
1-68	<p>Súbor chemikálií pre učebňu biochémie</p> <p>Minimálna špecifikácia: 1l kyseliny chlorovodíkovej, 1l kyseliny ducičnej, 1l kyseliny sírovej, 500g hydroxidu sodného, 500g síranu meďnatého, 500g chloridu vápenatého, 500g uhličitanu vápenatého, 200g 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.</p> <p><i>Vyplní uchádzač: 1.ÁNO a 2.</i></p> <p>Kvant 1B199028A - Súbor chemikálií pre učebňu biochémie</p>

V Šali, dňa 27.01.2020



 **MIVASOFT**
spol. s r.o.
927 01 Šala, M.R. Štefánika 67/14
ICO: 34289906 - IČ DPH: SK 2022159667

Ing. Miroslav Vančo, konateľ spoločnosti

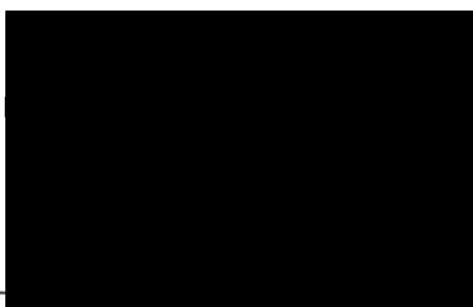
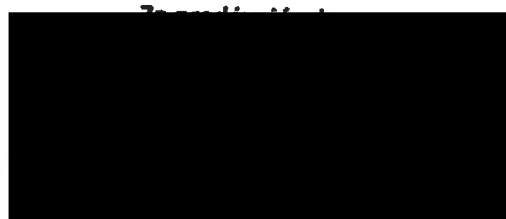
Zoznam známych subdodávateľov

P.č.	Subdodávateľ (obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania, IČO, osoba oprávnená konať za subdodávateľa v rozsahu mena a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)	Kontaktná osoba (Meno a Priezvisko, tel.číslo, email)	Popis prác vykonávaných subdodávateľom (odkaz na stavebný objekt, jeho časť, prípadne položky)	Podiel plnenia zmluvy v % z celkového objemu stavebných prác	Podiel plnenia zmluvy vo finan. vyjadrení v EUR bez DPH
	NEVYUŽIJEM				

V Spišskej Starej Vsi dňa:

V Šali, dňa 27.01.2020

Za


Ing. Jan Kurnava
Primátor mesta

Ing. Miroslav Vanko
konateľ spoločnosti

