

K Ú P N A Z M L U V A
č. 02/12/2020
uzatvorená podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb.
v znení neskorších predpisov medzi

Predávajúci: 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: **Ing. Miroslav Vančo, konateľ spoločnosti**
(ďalej len „predávajúci“)

a

Kupujúci: Obec Ľubotín
so sídlom: Na rovni 302/12, 065 41 Ľubotín
IČO: 00330035
DIČ: 2020698680
IČ DPH: ----
Bankové spojenie: Všeobecná úverová banka, a.s.
IBAN: SK58 0200 0000 0041 5106 0359
v mene spoločnosti koná: **Ing. Jozef Havrila, starosta obce**
(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 – „**Budovanie a modernizácia odborných učební ZŠ s MŠ Ľubotín**“, 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**“):

Časť 1: Didaktické pomôcky	Merná jednotka	Požadované množstvo
Učiteľský biologický mikroskop	ks	1
Triedna sada nástenných biologických tabúlí	ks	1
Triedna sada anatomických modelov	ks	1
Triedna sada botanických modelov	ks	1
Triedna sada zoologických modelov	ks	1
Triedna sada biologických modelov	ks	1
Resuscitačná figurína na CPR	ks	1
Model na nácvik Heimlichovho manévra	ks	1
Model na nácvik CPR - novorodenec	ks	1
Digitálna zrkadlovka- fotoaparát s vymeniteľnými objektívmi	ks	1
Triedna sada pre simuláciu úrazov	ks	1
Sada mikropreparátov - učiteľská	ks	1
Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom	ks	1
Lupa na pozorovanie prírody	ks	1
Ochranné prostriedky pre učiteľa	ks	1
Planktonové siete	ks	1
Kľúče na určovanie - učiteľ	ks	1
Spotrebný materiál a vybavenie - učiteľ	ks	1
Interfejs na zber dát - biochémia	ks	1
SW k interfejsu - multilicencia	ks	1
Sada senzorov pre biochémiu - učiteľ	ks	1
Digitálna učiteľská váha	ks	1
Laboratórny stojan s príslušenstvom	ks	1
Chemický kahan s príslušenstvom	ks	1
Laboratórne podnosy	ks	1
Prístroj na určenie pH s príslušenstvom	ks	1
Triedna sada chemických modelov - učiteľ	ks	1
Ekologická sada s príslušenstvom	ks	1
Sada laboratórneho skla a laboratórnych pomôcok pre učebňu biochémie	ks	1
Súbor chemikálií pre učebňu biochémie	ks	1
Laboratórna skriňa na učebné pomôcky - biochémia	ks	2
Vizualizér	ks	1

Resuscitačná figurína na CPR	sada	1
Sada mikropreparátov - žiaci	sada	4
Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom	sada	4
Sada lúp na pozorovanie prírody	sada	4
Ochranné prostriedky - žiaci	sada	4
Sada planktónových sietí	sada	4
Kľúče na určovanie	sada	4
Spotrebný materiál a vybavenia pre učebňu biochémie - žiaci	sada	4
Interfejs na zber dát - biochémia	ks	4
Sada senzorov pre biochémiu/biológiu - žiak	sada	4
Sada digitálnych váh - žiaci	ks	4
Sada laboratórnych stojanov s príslušenstvom	sada	4
Sada chemických kahanov s príslušenstvom	sada	4
Sada tácock	sada	4
Sada prístrojov na určenie pH s príslušenstvom	ks	4
Sada 3D modelov na chémiu - žiak	sada	4
Ekologická sada s príslušenstvom	sada	4
Digitálny tlakomer	ks	5
Spirometer - MIR Smart One	ks	2
Fonendoskop - obojstranný	ks	5
Dielenské meradlá s príslušenstvom	sada	6
Ručné náradie s príslušenstvom	sada	6
Akumulátorové náradie	sada	6
Náradia pre elektroniku s príslušenstvom	sada	6
Montážne náradie pre vodoinštaláciu	sada	1
Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia s príslušenstvom	ks	1
Mikrospájkovačka s príslušenstvom	ks	6
Nožnice na strihanie plechu s príslušenstvom	sada	6
Teplovzdušná pištoľ s príslušenstvom	sada	6
Vypalovačka do dreva	ks	6
Zverák s príslušenstvom	sada	6
Nákova s príslušenstvom	ks	6
Sada univerzálnych meracích prístrojov	sada	6
Sada na meranie spotreby el. energie	sada	1
Sada na znázornenie bezpečného využitia elektrickej energie v domácnosti	sada	1
Sada na znázornenie pravouhlého premietania	sada	1
Sada na znázornenie skleníkového efektu	sada	1

Sada na znázornenie zdrojov obnoviteľnej energie	sada	1
Sada na využitie obnoviteľnej energie	sada	6
Sada na znázornenie vodovodného systému	sada	1
Sada základných druhov mechanizmov, pohonov a prevodov	sada	1
Prístroj detekujúci hladinu hluku	ks	1
Triedna sada nástenných tabúl pre polytechniku	súbor	1
Sada na obrábanie dreva s príslušenstvom	sada	6
Sada na obrábanie kovu a plastov s príslušenstvom	sada	6
Sada pre robotické programovanie	ks	1
Vzorkovnice základných druhov technických materiálov	sada	1
Ochranné prostriedky	súbor	17
Triedny súbor spotrebného materiálu	súbor	17
Stolárska hoblica - odborná učebňa techniky	ks	6
Regále na materiál a výrobky - odborná učebňa techniky	ks	6

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 takého alebo obdobné následky;

- b) tovar nie je zaťažný 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: Základná škola s materskou školou Ľubotín, Školská 2.
- 4.2 Predávajúci je povinný dodať tovar do miesta dodania v lehote do 5 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 montáž 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 podpisom dodacieho listu resp. preberacieho protokolu.
- 4.7 Tovar musí byť v súlade s požiadavkami, nákresemi 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 predávajúcemu 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:

Zmluvná cena celkom bez DPH	71 239,56
Sadzba DPH (%)	20%
Výška DPH 20 % (EUR)	14 247,91
Zmluvná cena celkom vrátane DPH	85 487,47

- 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: Na rovni 302/12, 065 41 Ľubotín
kontaktné osoby: Ing. Jozef Havrila
tel.: 052/4921 311; 0903 613 128
e-mail: starosta@lubotin.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.: 031/7801913
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 nesplní 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. Preadávajúci 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. 2 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/audit/overovania sú najmä:
- Poskytovateľ a ním poverené osoby,
 - Útvary vnútorného auditu Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,
 - Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a osoby poverené na výkon kontroly/audit/overovania,
 - Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
 - 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 dovolávať 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.

31. 12. 2020

V Ľubotíne dňa

Za kupujúceho:





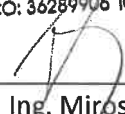
Ing. Jozef Havrila
starosta obce

V Šali dňa 14.12.2020

Za predávajúceho:
MIVASOFT
spol. s r.o.

-1-

927 01 Šala, M.R. Štefánika 67/14
IČO: 36289906 IČ DPH: SK 2022159667


Ing. Miroslav Vančo
konateľ spoločnosti

Príloha č. 1 špecifikácia predmetu zákazky, Cenový formulár

Príloha č. 2 – Zoznam známych subdodávateľov



Zoznam známych subdodávateľov

P.č.	Subdodávateľ (obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania, IČO, osoba oprávnená konať za subdodávateľa v rozsahu meno 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 Šali dňa 14.12.2020

Za predávajúceho:
 **MIVASOFT**
 spol. s r.o.

-1-
 927 01 Šala, M.R. Štefánika 67/14
 IČO: 36289906 IČ DPH: SK 2022159667

Ing. Miroslav Vančo
 konateľ spoločnosti

Príloha č. 4-1 Výpočet zmluvnej ceny /cenový formulár pre časť 1

Časť 1: Didaktické pomôcky

Verejný obstarávateľ:		Obec Ľubotín						
Predmet zákazky:		"Budovanie a modernizácia odborných učební ZŠ s MŠ Ľubotín"						
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	Požadovaná min. špecifikácia predmetu - zákazky	Navrhovaná špecifikácia predmetu - zákazky - ÁNO/NIE/Ekivalent, Výrobca/typ.ozn.
1.1	Učiteľský biologický mikroskop	ks	1	1 192,30	1 192,30	1 430,76	Minimálna špecifikácia Trinokulárna hlavica, okuliare , objektívy achromatické, revolverový nosič pre 4 objektívy, pracovný stolík , mechanický pracovný stolík so súradnicovou osou a držiaky preparátu, Abbeov kondenzor , irisová clona, ostrenie koaxiálne, Hliníkové telo, osvetlenie LED, regulácia jas, fotoaparát, USB, software , systémové požiadavky Windows XP/Vista/7/8/10 (32-bit a 64-bit), Intel Core , 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.	ÁNO / 1B199001A
1.2	Triedna sada nástenných biologických tabúlí	ks	1	386,24	386,24	463,49	Súbor minimálne 4 ks obrazov na biológiu v slovenskom jazyku (S obsiahnutými témami Biosignály a ľudské telo, Rastlín, Živočíchov a Neživej prírody)	ÁNO / 1B199002A
1.3	Triedna sada anatomických modelov	ks	1	1 002,02	1 002,02	1 202,42	Triedna sada 9 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť anatómia, minimálne v zložení: rozoberateľné ľudské torzo, model srdca, model kože, model oka, model mozgu, model ľebky, 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.	ÁNO / 1B199003A
1.4	Triedna sada botanických modelov	ks	1	1 164,00	1 164,00	1 396,80	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, , na podstavci, s popisom častí v slovenskom jazyku.	ÁNO / 1B199004A

1.5	Triedna sada zoologických modelov	ks	1	1 201,00	1 201,00	1 441,20	Triedna sada 10 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť zoológie, minimálne v zložení: had, ryba, zajac, holub, žaba, netopier, včela, motýľ, jašterica, model živočíšnej bunky. Každý z modelov má byť z odolného plastu, vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.	ÁNO / 1B199005A
1.6	Triedna sada biologických modelov	ks	1	415,20	415,20	498,24	Triedna sada 5 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť neživá príroda, minimálne s témami: Kolobeh vody v prírode, Slnčná sústava, Model pangea, Sada rôznych skamenelín rastlín a živočíchov v samostatnom obale, Sada rôznych minerálov a hornín. Každý z modelov má byť z odolného plastu vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.	ÁNO / 1B199006A
1.7	Resuscitačná figurína na CPR	ks	1	1 300,00	1 300,00	1 560,00	Školská demonštračná CPR figurína na nácvik resuscitácie. 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 zrenič po úspešnej resuscitácii, dvíhanie a klesanie hrudníka pri nádychu a výdychu. Kontrola hĺbkoy vdychu, správneho umiestnenia rúk a správne vyvinutého tlaku v procese resuscitácie. Súčasťou dodávky má byť aj videomanuál v slovenčine.	ÁNO / 1B199007A
1.8	Model na nácvik Heimlichovho manévra	ks	1	449,23	449,23	539,08	Model torza min. v životnej veľkosti umožňujúci precvičovať brušný/hrudný tlak procesov spätného vyfukovania (Heimlichov manéver) a uvoľnenie úst na vyčistenie blokovaných dýchacích ciest. Materiál torza má navodzovať hmatateľnú realitu s anatomickým rozhraním rebier, mečovitého výbežku a krčnej rýhy. Model má obsahovať aj zapchávajúce objekty a má byť dodaný vrátane trička a ľahkej prenosnej tašky.	ÁNO / 1B199008A
1.9	Model na nácvik CPR - novorodenec	ks	1	192,47	192,47	230,96	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.	ÁNO / 1B199009A

1.10	Digitálna zrkadlovka- fotoaparát s vymeniteľnými objektívmi	ks	1	1 269,00	1 522,80	ktorá je výborne vybaveným fotoaparátom. Opiera sa o osvedčené prvky z predchádzajúceho modelu D7200, pričom sa spolieha na overenú kombináciu elektroniky a mechaniky prevzatej z vialkovej lode Nikon D500 v segmente DX/APS-C fotoaparátov. Fotoaparát je postavený okolo overeného 20,9MPix CMOS snímaču formátu DX (APS-C, 23,5x15,7mm), ktorý sa osvedčil v spomínanom top modeli Nikon D500. Snímač je doplnený novým veľmi výkonným obrazovým procesorom Nikon EXPED 5, ktorý umožňuje fotografovať v rozsahu natívnej citlivosti ISO 100 – 51 200 s minimálnym šumom aj pri fotografovaní za nižšej hladine osvetlenia a v prípade potreby je rozšíriteľný až na rozsah ISO 50 – 1 640 000. O presné meranie expozície sa stará 180 000 Pix RGB snímač s TTL meraním a presná elektronicky riadená štrbinová uzávierka s vertikálnym chodom pracujúca s rozsahom expozičných časov od 1/8000s po 30s (1/3 a 1/2 EV kroky). Pre rýchle zaostrovanie používa fotoaparát zdokonalený modul automatického zaostrovania Nikon Advanced Multi-CAM 3500 II s fázovou detekciou, ktorý zaostrovuje TTL metódou cez 51 zaostrovacích bodov z ktorých 15 je krížového typu a stredový podporuje aj objektívy so svetelnosťou f/8. Pri zapnutom kontinuálnom fotografovaní dokáže fotoaparát fotografovať frekvenciou až 8 obr./s. a to až pre 50 fotografií v rade vo formáte NEF (RAW), alebo až pre 100 fotografií v rade vo	NIKON
1.11	Triedna sada pre simuláciu úrazov	ks	1	375,00	450,00	Základná sada pre simuláciu úrazov - demonštračná - obsahujúca dostatok materiálu na vytvorenie rôznych rán. Sada by mala slúžiť aj na demonštráciu triedenia ranených, rýchlu identifikáciu zranenia alebo úrazu. Sada by mala minimálne obsahovať: jednu komplikovanú otvorenú zlomeninu holennej kosti, jednu krvácajúcu ranu zo zásobníkom a pumpičkou, jednu nekrvávajúcu ranu, jednu fľašu koagulantu na vytvorenie umelej krvi, jedno balenie krvného prášku na prípravu 4,5 l umelej krvi, 12 samolepiacich rôznych tržných rán a otvorených zlomenín, jeden vosk simulujúci zranenie, jedno balenie rozbitého plexiskla, ktoré po vložení do vosku simuluje sklo v rane, 4 krémové farby - bielu, modrú, hnedú a červenú, lepiacu tyčinku, jeden rozprašovač, tri špachtle a tri stláčače jazyka. Celá sada by mala byť uložená v kufríku.	ANO / 1B199011A

1.12	Sada mikropreparátov - učiteľská	ks	1	72,80	72,80	87,36	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 Parazitizácia a 1 sadu preparátov s témou Život vo vode. Každá sada má obsahovať minimálne 10 ks rôznych jednotlivých preparátov z požadovaných tém.	ÁNO / 1B199012A
1.13	Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom	ks	1	20,20	20,20	24,24	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 sklička 1bal (50ks), krycie sklička 1bal (100ks) a farbiacu tekutinu (100ml)	ÁNO / 1B199013A
1.14	Lupa na pozorovanie prírody	ks	1	6,03	6,03	7,24	Lupa na pozorovanie prírody pre učiteľa s minimálne dvojnásobným zväčšením, na pozorovanie drobného hmyzu, rastlín a hornín.	ÁNO / 1B199014A
1.15	Ochranné prostriedky pre učiteľa	ks	1	33,65	33,65	40,38	Sada ochranných prostriedkov pre prácu v biochemickej učebni. Sada má obsahovať minimálne tieto ochranné prostriedky spĺňajúce minimálne tieto požiadavky: 1 ks ochranných okuliarov , 1ks pracovný plášť biely s dlhým rukávom 1 balenie (min. 100ks) ochranných rukavíc	ÁNO / 1B199015A
1.16	Planktónové siete	ks	1	26,20	26,20	31,44	Súbor planktónových sietí pre učiteľa má obsahovať minimálne 6 ks rôznych komponentov (sieť s rúčkou dlhou , lupu, nádobu na pozorovanie, štetec,pinzeta, šponážne zrkadlo). Materiál odolný plast vhodný pre školské prostredie.	ÁNO / 1B199016A
1.17	Kľúče na určovanie - učiteľ	ks	1	166,00	166,00	199,20	Základná sada kľúčov na určovanie biologických druhov - rastlín, zvierat, nerastov a pod.	ÁNO / 1B199017A
1.18	Spotrebný materiál a vybavenie - učiteľ	ks	1	41,70	41,70	50,04	Spotrebný materiál pre učiteľa - učebňa biochémie. Sada má obsahovať minimálne: náhradný materiál k príprave preparátov, náhradný materiál k sade na prvú pomoc, náhradné rúška a dýchacie vaky k CPR figurínke a spotrebný materiál ostatným dodaným pomôckam pre učebňu biochémie (minimálne tačky, lekárnica, filtračný papier, obvazy, náplast, základný materiál prvej pomoci)	ÁNO / 1B199018A

1.19	Interfejs na zber dát - biochémia	ks	1	1 114,00	1 114,00	1 336,80	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 ukladania dát priamo v senzorech, následne možnosť offline exportu do riadiacej jednotky. Možnosť bezkáblového spájania reťazcov v ľubovoľnom poradí, možnosť diaľkového (bezdrôtového) ovládania jednotlivých senzorov alebo reťazcov senzorov. Mierané veličiny má byť možné zobrazovať a spracovávať priamo v zobrazovacej jednotke, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.	ÁNO / Neulog View-101
1.20	SW k interfejsu – multilicencia	ks	1	709,00	709,00	850,80	Softvérové školské vzdelávacie prostredie pracujúce min. pod operačným systémom Windows, kompatibilné s interfejsom, integrujúce meranie hodnôt chemických veličín (min. teplota, pH, koncentrácia O ₂ , koncentrácia CO ₂ , rádioaktívne žiarenie) spracovanie a zobrazovanie nameraných hodnôt v tabuľkách a v grafoch, modelovanie a tvorbu interaktívnych animácií prepojených na reálne deje snímané senzormi. Multilicencia softvéru má byť nie na menej ako 5 rokov.	ÁNO / Neulog SWM-200
1.21	Sada senzorov pre biochémiu - učiteľ	ks	1	1 150,00	1 150,00	1 380,00	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 CO ₂ , 1 ks Senzor O ₂ vo vzduchu, 2 x Sada prepojavacích káblikov (4ks), 1x Senzor slanosti kvapaliny), 1x ORP senzor, 1 ks Senzor O ₂ vo vode	ÁNO / Neulog
1.22	Digitálna učiteľská váha	ks	1	250,90	250,90	301,08	Presné digitálne váhy, 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	ÁNO / 1B199020A
1.23	Laboratórny stojan s príslušenstvom	ks	1	97,65	97,65	117,18	Laboratórny stojan s príslušenstvom má obsahovať minimálne 3 rôzne kruhy na varenie, 1 držiak na chladic, 2 držiaky bez svorky a 6 dvojitých svoriek, kovovú základňu, 1 ks sieťku nad kahan s keramikou vrstvou.	ÁNO / 1B199021A
1.24	Chemický kahan s príslušenstvom	ks	1	20,85	20,85	25,02	Chemický, sklenený liehový kahan s príslušenstvom. Sada má obsahovať min.: 1 ks liehový kahan, 1ks laboratórna trojnožka so sieťkou nad kahan, 250 ml lieh na horenie.	ÁNO / 1B199022A
1.25	Laboratórne podnosy	ks	1	24,01	24,01	28,81	Sada laboratórnych podnosov pre učiteľa má obsahovať min. 2 ks tácek, s teplotnou odolnosťou a chemickou odolnosťou pre materiál PS.	ÁNO / 1F199005A

1.26	Prístroj na určenie pH s príslušenstvom	ks	1	81,60	81,60	97,92	Minimálne požadovaná špecifikácia: pH tester, náhradná elektroda. Súčasťou balenia majú byť: 2 sáčky po 20 mL pufru pH 4, 2 sáčky po 20 mL pufru pH 7, 2 sáčky po 20 mL čistiaceho roztoku.	ÁNO / 1B199024A
1.27	Triedna sada chemických modelov - učiteľ	ks	1	817,80	817,80	981,36	Sada 3D modelov pre učiteľa zložená minimálne z 8 ks demonštračných 3D modelov na chemiu minimálne v zložení: 1x interaktívny model atómu, 1x žlákky 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.	ÁNO / 1B199025A
1.28	Ekologická sada s príslušenstvom	ks	1	290,14	290,14	348,17	Ekologická sada má minimálne obsahovať materiál na rozbor vody a pôdy a na meranie najdôležitejších látok, ktoré ovplyvňujú naše životné prostredie. Kufřík 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.	ÁNO / 1B199026A

1.29	Sada laboratorného skla a laboratorných pomôcok pre učebňu biológie	ks	1	570,95	570,95	685,14	Sada laboratorného skla a pomôcok má minimálne obsahovať: 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 lievnik, 1 ks byreta objem 25 ml, sklenená tyčinka, stojan na 10 skúmaviek, 3 rôzne držiaky, 8x kadička vysoká s výlevkou 400ml, 8x kadička nízka s výlevkou 150ml, 8x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 8x banka kúžeľová úzkohrdlá 250 ml, 8x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 8x skúmavka s guľatým dnom priem. 14 mm s vyhrnutým okrajom, 8x pipeta delená 10 ml, 8x miska Petriho sklenená 90 mm, 8x valec odmerný vysoký 250 ml, 8x lievnik, 8x sklenená tyčinka, 8x stojan na 10 skúmaviek, 8x tri rôzne držiaky.	ÁNO / 1B199027A
1.30	Súbor chemikálií pre učebňu biológie	ks	1	358,46	358,46	430,15	Minimálna špecifikácia: 1l kyseliny chlorovodíkovej, 1l kyseliny ducičnej, 1l kyseliny sírovej, 500g hydroxidu sodného, 500g síranu meďnatého, 500g chloridu vápenatého, 500g uhlíkatu vápenatého, 200 g železo práškové, 200g hliník práškový, 200g zinok granulovaný, 200g síru, 200g oxidu meďnatého, 1l roztoku uhoľ. 50g.	ÁNO / 1B199028A
1.31	Laboratórna skriňa na učebné pomôcky - biológia	ks	2	307,00	614,00	736,80	Laboratórna skriňa na učebné pomôcky, min. 4 ukladacie úrovne, uzamykateľná, 2/3 sklenené dverka, 1/3 plné dverka. Farebné prevedenie podľa vzorkovníka.	ÁNO / 1NB199001A
1.32	Vizualizér	ks	1	216,50	216,50	259,80	Minimálna špecifikácia: prenosný vizualizér s flexibilným ramenom s kamerou s LED osvetlením. Vizualizér má byť pripojiteľný k akémukoľvek zobrazovaciemu zariadeniu (napr. monitor, TV, dataprojektor) s pomocou kamery a VGA alebo HDMI káblov. zrkadlenie obrazu, rotácia (v 90° krokoch), rozdelenie obrazu, zmrazenie obrazu, konverzia na ČB snímku, konverzia pozitív/negatív. Vizualizér má mať zabezpečenie proti krádeži a diaľkové ovládanie. Súčasťou vizualizéra má byť laserové ukazovadlo.	ÁNO / 1VT199001A

1.33	Resuscitačná figurína na CPR	sada	1	1 300,00	1 300,00	1 560,00	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 zrenie 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.	ÁNO / 1B199007A
1.34	Sada mikropreparátov - žiaci	sada	4	145,28	581,12	697,34	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.	ÁNO / 1B199034A
1.35	Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom	sada	4	36,97	147,88	177,46	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 sklička 1bal (50ks), krycie sklička 1bal (100ks) a farbiacu tekutinu (100ml).	ÁNO / 1B199035A
1.36	Sada lúp na pozorovanie prírody	sada	4	24,60	98,40	118,08	Sada lúp na pozorovanie prírody pre skupinu max. 4 žiakov. Jedna sada má obsahovať minimálne 4 ks lúp na pozorovanie drobného hmyzu, rastlín a hornín.	ÁNO / 1B199036A
1.37	Ochranné prostriedky - žiaci	sada	4	134,45	537,80	645,36	Sada ochranných prostriedkov pre skupinu max. 4 žiakov pre prácu v biochemickej učebni. Sada má obsahovať minimálne: 4 ks ochranných okuliarov, 4ks pracovný plášť biely s dlhým rukávom, 4 balenia (100ks) ochranných rukavíc	ÁNO / 1B199037A
1.38	Sada planktónových sietí	sada	4	106,56	426,24	511,49	Sada min. 2 ks súborov planktónových sietí pre skupinu max. 4 žiakov. Každý súbor má obsahovať minimálne 6 ks rôznych komponentov (siet s rúčkou dlhou min. 50cm, lupu, nádobu na pozorovanie, štetec, pinzeta, šponážne zrkadlo). Materiál odolný plast vhodný pre školské prostredie.	ÁNO / 1B199038A

1.39	Kľúče na určovanie	sada	4	168,98	675,92	811,10	Sada kľúčov na určovanie biologických druhov - rastlín, zvierat, nerastov a pod. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.	ÁNO / 1B199017A
1.40	Spotrebný materiál a vybavenia pre učebňu biochémie - žiaci	sada	4	212,30	849,20	1 019,04	Sada spotrebného materiálu pre skupinu max. 4 žiakov. Sada má obsahovať minimálne: náhradný materiál k príprave preparátov, náhradný materiál k sade na prvú pomoc, náhradné rúška a dýchacie vaky k CPR figurine a spotrebný materiál ostatným dodaným pomôckam pre učebňu biochémie (minimálne tácky, lekárnička, filtračný papier, obväzy, náplasti, základný materiál prvej pomoci)	ÁNO / 1B199039A
1.41	Interfejs na zber dát - biochémia	ks	4	1 114,00	4 456,00	5 347,20	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 ukladania dát priamo v senzoroch, následne možnosť offline exportu do riadiacej jednotky. Možnosť bezdrôtového spájania reťazov v ľubovoľnom poradí, možnosť diaľkového (bezdrôtového) ovládania jednotlivých senzorov alebo reťazcov senzorov. Mierané veličiny má byť možné zobrazovať a spracovávať priamo v zobrazovacej jednotke, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.	ÁNO / Neulog View-101
1.42	Sada senzorov pre biochémiu/biológiu - žiak	sada	4	988,00	3 952,00	4 742,40	Minimálne požiadavky - sada senzorov má byť kompatibilná s interfejsom a softvérom k interfejsu a má obsahovať min. senzory: 1 ks Senzor CO2, 1 x Senzor rádioaktívneho žiarenia, 1 x Senzor EKG, 1 x Senzor srdcového tepu-pásu, Pre skupinu max. 4 žiakov.	ÁNO / Neulog
1.43	Sada digitálnych váh - žiaci	ks	4	213,40	853,60	1 024,32	Sada min. 2ks digitálnych váh pre skupinu max. 4 žiakov. Jednoduchá obsluha, rýchla samokalibrácia po zapnutí, a tiež funkcia prívážovania, funkcia počítania kusov, prepínanie medzi jednotkami gram, unca, grain, karát, dobre čitateľný display, napájanie batériami (2x AAA batérie v balení) resp. pomocou dutej zlierky sieťový adaptér (je v dodávke); automatické vypnutie pre predĺženie životnosti batérii. Obsahom sú dva ochranné kryty, súčasne použiteľné ako misky na váženie.	ÁNO / 1B199041A
1.44	Sada laboratórnych stojanov s príslušenstvom	sada	4	195,50	782,00	938,40	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 krížová svorka a sieť nad kahan s keramickým stredom. Pre skupinu max. 4 žiakov.	ÁNO / 1B199042A

1.45	Sada chemických kahanov s príslušenstvom	sada	4	41,23	164,92	197,90	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 kahan.	ÁNO / 1B199043A
1.46	Sada táčok	sada	4	46,84	187,36	224,83	Sada táčok k laboratórnemu pracovisku má obsahovať minimálne 4 ks táčok pre skupinu max. 4 žiakov, s teplotnou odolnosťou a chemickou odolnosťou pre materiály P5.	ÁNO / 1B199044A
1.47	Sada prístrojov na určenie pH s príslušenstvom	ks	4	216,69	866,76	1 040,11	Sada min. 2ks prístrojov na určenie pH s príslušenstvom pre skupinu max. 4 žiakov. Minimálne požadovaná špecifikácia prístroja: pH tester s veľkým digitálny displejom a so zabudovanou elektródou. Súčasťou každého balenia prístroja sú: 2 sáčky po 20 ml, pufru pH 4, 2 sáčky po 20 ml pufru pH 7, 2 sáčky po 20 ml čistiacieho roztoku.	ÁNO / 1B199045A
1.48	Sada 3D modelov na chémiu - žiak	sada	4	115,00	460,00	552,00	Sada 3D modelov pre žiaka má byť zložená minimálne z 3 ks demonštračných 3D modelov na chémiu minimálne v zložení: 1x interaktívny model atómu, 1x anorganická 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.	ÁNO / 1B199046A
1.49	Ekologická sada s príslušenstvom	sada	4	583,21	2 332,84	2 799,41	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 skličko s 2- a 4-násobným zväčšením, špeciálny štetec na mikroorganizmy, vodeodolnú podložku na biologické experimenty, pomôcky ako sklička 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.	ÁNO / 1B199047A

1.50	Digitálny tlakomer	ks	5	86,40	432,00	518,40	Tlakomer na rameno s predĺženou manžetou (22-42 cm) a svetelným indikátorom hypertenzie. Jedná sa o automatický tlakomer na rameno. Systém Inteli Sence zabezpečuje komfortné natlakovanie a minimalizuje tlak manžety počas merania. Prístroj sa ovláda jedným tlačidlom – pre odmeranie tlaku stačí stlačiť veľké tlačidlo. Prehľadný LCD displej zobrazuje všetky merané údaje súčasne. Tlakomer je vybavený univerzálnou dvojitou predĺženou manžetou (M a L v jednom kuse). Prístroj má vstavané funkcie kontroly správneho nasadenia manžety, nepravdivého pulzu, detekcie pohybu počas merania. Do pamäte prístroja možno vložiť 2x60 nameraných hodnôt s dátumom a časom. Prístroj je napájaný z alkalických batérií (súčasť dodávky) ale možno k nemu dokúpiť aj AC adaptér.	OMRON
1.51	Spirometer - MIR Smart One	ks	2	141,28	282,56	339,07	Peak Flow a FEV1 meter je určený k presnému meraniu vrcholovej výdychovej rýchlosti a FEV1. Prístroj využíva mobilné aplikácie, Android, iOS, ktorá združuje všetky uskutočnené merania a umožňuje ich nielen kontrolovať na displeji mobilného prístroja, ale tiež ich poslať emailom vo formáte PDF. Komunikácia medzi Smart One a mobilným prístrojom je bezdrôtová, využíva technológiu Bluetooth smart.	MIR SMART ONE
1.52	Fonendoskop - obojstranný	ks	5	21,36	106,80	128,16	Obojstranný sesterský fonendoskop na základné vyšetrenie. Hliníková hlavica, výborné akustické vlastnosti. Ultraľahký. Hlavica Ø 43 mm, priemer membrány: 40 mm / 26 mm, dĺžka 81,5 cm, čierna hadička, ultraľahký (83g)	SELVIT
1.53	Dielenské meradlá s príslušenstvom	sada	6	275,60	1 653,60	1 984,32	Súprava základných dielenských meradiel pre techniku má minimálne obsahovať 12 ks rôznych meradiel s minimálnou špecifikáciou: Meradlo oceľové neohybné, Skladací meter drevený, Zvinovací meter s protišmykovou gumou, začiatok metra obsahuje magnet, Kružidlo rysovacie s tvrdými hrotmi, Digitálny hĺbkomer s nosom, 1 ks mikrometer , Uholník príložný , Uholník príložný nastaviteľný, Uholmer s posuvným ramenom, Meradlo posuvné digitálne, Kovové meradlo posuvné,Dvojlučový laser krížový, horizontálny a vertikálny lúč, statív k laseru. Súčasťou sady má byť videomanuál v slovenskom jazyku.	ÁNO / IT199001A

1.54	Ručné náradie s príslušenstvom	sada	6	267,85	1 607,10	1 928,52	Sada základného dielenského ručného náradia má byť minimálne v zložení: 1x sada 5 ks pilníkov , 1x sada 6 ks ihlových pilníkov , 1x sada 3 ks pilníkov na železo , 1x sada 3ks rašpíeľ, 1x sada 6 ks sekáčov, 1x sada 3 ks rôznych profesionálnych dlát z uhlíkovej ocele, 1x sada 5 ks klieští , 1x kladivo gumené a 1x kladivo kovové s, 1x sada klineciv, 1x ochranná podložka, 1x oceľové nitovacie kliešte , 1x pákové nitovacie kliešte, 1x sada 500 nitov, 1 ks pilka , 1 ks pilka na kov, 1 ks pilka na drevo , 1 ks plastová šablóna na rezanie uhlov , 1 ks malá pilka. Príslušenstvo minimálne v zložení: 300 ks vrutov, 300 ks skrutiek, matíc a podložiek , 5 ks pilových listov na kov , 500 ks klinecov rôzne druhy. Súčasťou sady má byť videomanuál v slovenskom jazyku.	ÁNO / 1T199002A
1.55	Akumulátorové náradie	sada	6	94,26	565,56	678,67	Akumulátorové náradie - Minimálne požadované parametre sú: Akumulátorová vŕtačka / skrutkovač , 1 batéria , Chod doprava/dolava, dvojsúptňová prevodovka, manuál v slovenskom jazyku. Súčasťou dodávky má byť náhradná Li batéria	ÁNO / 1T199003A
1.56	Náradia pre elektroniku s príslušenstvom	sada	6	61,45	368,70	442,44	Súprava základného ručného náradia pre elektroniku. Súprava má obsahovať minimálne 7 ks skrutkovačov pre elektroniku a to: ploché so skúšačkou v obale a 6 ks rôznych klieští pre elektroniku a to minimálne 1 ks kombinované , 1 ks štiepacie bočné , 1 ks štiepacie čelné , 1 ks polguľaté rovné , 1 ks polguľaté dlhé , 1 ks odizolovacie .	ÁNO / 1T199004A
1.57	Montážne náradie pre vodoinštaláciu	sada	1	421,00	421,00	505,20	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 , sadu 18 ks skrutkovačov, sadu na zváranie plastových trubiek PPR, kliešte na delenie PPR trubiek, rezač rúrok s ohrotovačom, pilku na železo, sadu 3 ks náhradných pilových listov kov obojstranných , teplovzdúšnu pištoľ, pilník, lepidlo, teflonovú pásku.	ÁNO / 1T199005A

1.58	Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia pre učebnú techniku. Súprava má obsahovať minimálne 1x hladítko murárske kovové, 1x hladítko murárske zubaté, 1x hladítko murárske plstené, 1x naberačku murársku, 1x lyžicu murársku, 1x hrale na betón, 1x šnúru murársku, 5x sadu štetcov v zložení ploché, guľaté, zárohové s drevenou rúčkou, 5x sadu brúsnych papierov zloženú z minimálne 9ks brúsnych listov v troch rôznych hrúbkach, 5x murársku špachtľu, 1x maltovník, 1x škrabák drevený, 2 ks náhradné brúsne plátno, 1 ks škrabák na porobetón, 1x sadu základného stavebného spojovacieho materiálu zloženú minimálne z komponentov: sada 300 ks vrutov, Sada 300 ks skrutiek, matic a podložiek, Hliníkové nity 500 ks, Tavné tyčinky 1000g, 1 ks tavná pištoľ, 3 ks pilových listov na kov a drevo obojstranné, Sada 1000 ks klincov rôzne druhy. Súčasťou sady má byť videomanuál v slovenskom jazyku. Sada pre dieťa.	ks	1	242,20	242,20	290,64	Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia pre učebnú techniku. Súprava má obsahovať minimálne 1x hladítko murárske kovové, 1x hladítko murárske zubaté, 1x hladítko murárske plstené, 1x naberačku murársku, 1x lyžicu murársku, 1x hrale na betón, 1x šnúru murársku, 5x sadu štetcov v zložení ploché, guľaté, zárohové s drevenou rúčkou, 5x sadu brúsnych papierov zloženú z minimálne 9ks brúsnych listov v troch rôznych hrúbkach, 5x murársku špachtľu, 1x maltovník, 1x škrabák drevený, 2 ks náhradné brúsne plátno, 1 ks škrabák na porobetón, 1x sadu základného stavebného spojovacieho materiálu zloženú minimálne z komponentov: sada 300 ks vrutov, Sada 300 ks skrutiek, matic a podložiek, Hliníkové nity 500 ks, Tavné tyčinky 1000g, 1 ks tavná pištoľ, 3 ks pilových listov na kov a drevo obojstranné, Sada 1000 ks klincov rôzne druhy. Súčasťou sady má byť videomanuál v slovenskom jazyku. Sada pre dieťa.	ÁNO / 1T199006A
1.59	Mikrospájkovačka s príslušenstvom	ks	6	98,95	593,70	712,44	Mikrospájkovačka minimálne analógová spájkovacia stanica a regulovateľnou teplotou. Napájacie napätie stanice má byť 230V AC a napájacie napätie spájkovačky maximálne 24V. Spájkovačka má mať krátky čas ohrevu a má byť vhodná pre školské prostredie.	ÁNO / 1T199007A
1.60	Nožnice na strihanie plechu s príslušenstvom	sada	6	36,50	219,00	262,80	Sada nožnic na strihanie plechu s príslušenstvom má minimálne obsahovať: 1ks nožnic na strihanie plechu a 1ks sady základného pozinkovaného materiálu rôznej hrúbky	ÁNO / 1T199008A
1.61	Teplovzdušná pištoľ s príslušenstvom	sada	6	63,20	379,20	455,04	Sada teplovzdušnej pištole a príslušenstva na zváranie plastov, sušenie, rozmrazovanie a odstraňovanie starých náterov. Sada má minimálne obsahovať pištoľ s dvoma úrovňami výkonu, súčasťou sady majú byť minimálne 3 ks náhradné trysky, sada zmršťovacieho materiálu pre elektrotechniku a prenosný kufrík.	ÁNO / 1T199009A
1.62	Vypalovačka do dreva	ks	6	17,45	104,70	125,64	Vypalovačka do učebne dreva, minimálne je požadovaný ručný nástroj vhodný pre školské prostredie, a osvetlením pracovnej plochy.	ÁNO / 1T199010A
1.63	Zverák s príslušenstvom	sada	6	195,41	1 172,46	1 406,95	Sada školských dielenských zverákov. Sada má minimálne obsahovať 1 ks otočný zverák s kováčninou aj s upevňovacími skrutkami a 1 ks zverák polohovací, 1 ks zverák rýchloupínací, 2 ks svorky stolárske, 2 ks svorky zámočnicke, 2 ks svorky rýchloupínacie.	ÁNO / 1T199011A

1.64	Nákova s príslušenstvom	ks	6	179,51	1 077,06	1 292,47	Sada školských dielenských zverákov. Sada má minimálne obsahovať 1 ks otočný zverák s kovadlinou aj s upevňovacími skrutkami a 1 ks zverák polohovací, 1 ks zverák rýchlopínací, 2 ks svorky stolárske, 2 ks svorky zámočnicke, 2 ks svorky rýchlopínacie.	ÁNO / 1T199012A
1.65	Sada univerzálnych meracích prístrojov	sada	6	79,00	474,00	568,80	Sada univerzálnych meracích prístrojov min. na meranie napätia a prúdu. Požadované sú analógové prístroje z odolného plastu. Voltmeter na galvanometrickom princípe, Ampérmetr na galvanometrickom princípe a digitálny multimeter so skúšacou sondou.	ÁNO / 1T199013A
1.66	Sada na meranie spotreby el. energie	sada	1	32,36	32,36	38,83	Sada na meranie spotreby elektrickej energie má obsahovať minimálne demonštračný prístroj s LCD displejom, 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.	ÁNO / 1T199014A
1.67	Sada na znázornenie bezpečného využitia elektrickej energie v domácnosti	sada	1	659,40	659,40	791,28	Demonštračná sada na ukážku bezpečného používania elektrickej energie v domácnosti. Sada má obsahovať minimálne 15 rôznych komponentov, umožňujúcich vykonanie minimálne 25 rôznych experimentov minimálnen z týchto okruhov: základné zapojenia elektrospotrebičov, premena elektrickej energie na iné druhy energie, nehody spôsobené elektrickým prúdom, nehodové situácie v domácnosti. Súčasťou stavebnice má byť sada spojovacích vodičov so stojanom. Požadovaný je videomanuál v slovenskom jazyku.	ÁNO / 1T199015A
1.68	Sada na znázornenie pravouhlého premietania	sada	1	60,47	60,47	72,56	Súprava obsahujúca minimálne 2x rohové zrkadlo s dreveným stojanom, 2x sadu vzorov s minimálne 10-timi úlohami na kontrolu pravouhlého premietania na kartičkách, 2x sadu odrážajúcich vzorov pre pravouhlé premietanie obsahujúcu minimálne 200 ks drevených tvarov v piatich farbách.	ÁNO / 1T199016A
1.69	Sada na znázornenie skleníkového efektu	sada	1	188,20	188,20	225,84	Demonštračná pomôcka, materiál odolný plast, vhodný pre školské prostredie, obsahuje teplomer a malú infraterčnú lampu. Model má slúžiť na znázornenie účinku zvyšovania teploty pôdy vplyvom skleníkového efektu.	ÁNO / 1T199017A

1.70	Sada na znázornenie zdrojov obnoviteľnej energie	sada	1	908,87	908,87	1 090,64	Stavebnica na znázornenie využitia alternatívnych zdrojov elektrickej energie. Má obsahovať minimálne: veľkú vrtuľu a malú vrtuľu 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 vrtuľu, rôzne typy listov na veľkú vrtuľu, držiak na malú vrtuľu, ručné dynamo v priesvitnom plaste, palivový článok na etanol, 9 litrový zásobník na vodík, zostava s Peltierovým článkom, palivový článok na slanú 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 kompletneho systému získavania čistej energie v zmenšenej mierke. Sada pre dieťa	ÁNO / 1T199018A
1.71	Sada na využitie obnoviteľnej energie	sada	6	141,25	847,50	1 017,00	Sada má obsahovať minimálne: tankovacia stanicu s mechanickým plnením vodíka, elektrolyzérom na výrobu vodíka, nádržkou na vodu a zásobníkom na vodík, solárny článok na získavanie energie pre výrobu vodíka. Sada pre dieťa	ÁNO / 1T199019A
1.72	Sada na znázornenie vodovodného systému	sada	1	713,60	713,60	856,32	Sada znázorňujúca bežný vodovodný systém. Minimálne má obsahovať: odstredivé čerpadlo s motorom, tubu a káble, vodnú nádrž, trojnožku a tyčinku, stúpacie potrubie s dvoma kohútikmi, vodárenskú vežu so stúpacím potrubím, zdroj energie s batériami, plastový kontajner na vodu, sušič, prierezový model vodovodného kohútika. Sada pre dieťa	ÁNO / 1T199020A
1.73	Sada základných druhov mechanizmov, pohonov a prevodov	sada	1	1 241,00	1 241,00	1 489,20	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 dieťa	ÁNO / 1T199021A
1.74	Prístroj detekujúci hladinu hluku	ks	1	437,68	437,68	525,22	Prístroj detekujúci škodlivosť hluku a ďalších stresových faktorov. Má zaznamenávať a vyhodnocovať minimálne hladinu hluku v priestore a merať čas. USB vstup a možnosť pripojenia na LAN. Prístroj má obsahovať funkciu, aby tvár na displeji sa buď usmievala (zelená LED), keď je úroveň hluku v norme, ale bola smutná (červená LED) keď je hluk v priestore nad hygienický limit.	ÁNO / 1T199022A

1.75	Triedna sada nástenných tabúlí pre polytechniku	súbor	1	689,45	689,45	827,34	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. (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, Revízie postupy, Základné mechanizmy v domácnosti)	ÁNO / 1T199023A
1.76	Sada na obrábanie dreva s príslušenstvom	sada	6	1 004,00	6 024,00	7 228,80	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, píla a obrusovačka. K stavebníci je potrebné dodať aj prehľadný úložný systém určený pre uskladnenie stavebníc na obrábanie, s vekom a svorkami (klipšami) na zatvorenie veka. 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, 30 ks valček z lipového dreva, 100 ks palička z bukového dreva, 15 ks polotovarov na výrobu soľníčky, 30 ks drevené lističky.	ÁNO / 1T199024A

1.77	Sada na obrábanie kovu a plastov s príslušenstvom	sada	6	1 247,00	7 482,00	8 978,40	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. Požadované je, aby z komponentov bolo možné zostaviť min. horizontálnu a vertikálnu frézku a sústruh. Súčasťou príslušenstva má byť: remeň, kryt remeňa, motor, trojčelustové skľučovadlo, pozdĺžny posuv, koník, držiak nástroja, stabilizačné platne, križový posuv, skrutkovač, kliešťa, 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 pilky, kovový podstavec pod dlátko, rozširujúci set umožňujúci postaviť stroje na obrábanie dreva (lupienková pilka + 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. Súčasťou stavebnice má byť videomanuál v slovenskom jazyku a dielenská sada základného materiálu na obrábanie v zložení: 15 ks hliníkových valček, 15 ks umelý kameň, 30 ks farebný akryl.	ÁNO / 1T199025A
1.78	Sada pre robotické programovanie	ks	1	1 421,00	1 421,00	1 705,20	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. Vizúálne 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	ÁNO / 1T199026A
1.79	Vzorkovnice základných druhov technických materiálov	sada	1	168,20	168,20	201,84	Vzorkovnice základných druhov technických materiálov (drevo, kov, plasty), vzorky tesnení (dvere, okná a pod.), vzorky tepelných izolácií (vata, pena, polystyrén a pod.).. 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). Súborný vzorkovník majú byť uložené v prenosnom kufríku.	ÁNO / 1T199027A

