

Kúpna zmluva
č.....,
uzavretá podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka medzi týmito zmluvnými stranami:

Kupujúci:

Obchodné meno : **Mesto Stropkov**
Sídlo: Hlavná 38/2, 091 01 Stropkov
IČO: 003 310 07
DIČ: 20 20 822 496
IČ DPH: Neplatca DPH
Bankové spojenie:
IBAN:
Právne zastúpený: JUDr. Ondrej Brendza, primátor mesta
E-mail: mesto@stropkov.sk
(ďalej len „**kupujúci**“)

a

Predávajúci:

Obchodné meno: **MIVASOFT, spol. s r.o.**
Sídlo: M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa
IČO: 36289906
DIČ: 2022159667
Bankové spojenie: VUB
IBAN: SK83 0200 0000 0044 7409 0958
Právne zastúpený: Ing. Miroslav Vančo
E-mail: miro@mivasoft.sk
(ďalej len „**predávajúci**“)

Preambula

Táto Kúpna zmluva (ďalej "Zmluva") sa uzatvára ako výsledok postupu podlimitnej zákazky zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“). Súčasťou verejného obstarávania nebola elektronická aukcia. Predmet plnenia bude spolufinancovaný z nenávratného finančného príspevku poskytnutého kupujúcemu v rámci Integrovaného regionálneho operačného programu a nenávratného finančného príspevku na základe Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej „Zmluva o NFP“) pre projekt s názvom „**Modernizácia učební pre ZŠ Stropkov**“.

I. Predmet zmluvy

1. Predmetom Zmluvy je dodávka vybavenia na predmet zákazky **Modernizácia učební pre ZŠ Stropkov – didaktické pomôcky** (ďalej len „**zariadenia**“ alebo „**tovar**“) vrátane jeho dopravy na miesto plnenia, záručného servisu, servisných podmienok a iných garancií, inštalácie, uvedenia do prevádzky a základného predvedenia

funkčnosti predávajúcim, prevzatie predmetu plnenia a zaplatenie dohodnutej zmluvnej ceny kupujúcim. Predávajúci s predmetom plnenia odovzdá kupujúcemu aj dokumentáciu potrebnú na jeho prevádzku a údržbu.

Predávajúci sa zaväzuje realizovať (dodať) kupujúcemu predmet zákazky za cenu uvedenú v ponuke a za ďalších podmienok stanovených v súťažných podkladoch k vyššie uvedenému verejnému obstarávaniu.

V prípade, ak je na riadne užívanie predmetu plnenia nevyhnutné akékoľvek právo duševného vlastníctva predávajúceho alebo tretej osoby, predávajúci zabezpečí, že kupujúci nadobudnutím vlastníctva k predmetu plnenia získa aj všetky oprávnenia a licencie na takéto práva a odplata za používanie týchto práv bude zahrnutá v cene predmetu plnenia

Predávajúci vyhlasuje, že je výlučným vlastníkom tovaru. Tovar nie je zaťažený žiadnym právom tretej osoby, najmä záložným právom alebo predkupným právom, Tovar nie je prenájatý a v čase predaja ani nebude prenájatý tretej osobe a neexistuje právny predpis ani rozhodnutie orgánu verejnej moci, ktoré by Predávajúcemu akýmkoľvek spôsobom bránili v nakladaní s tovarom.

2. Predávajúci sa zaväzuje, že tovary budú dodané spolu s dodacím listom tovarov, návodom na použitie tovarov v slovenskom alebo českom jazyku, záručným listom tovarov, kópiami certifikátov alebo iných obdobných dokumentov, ktorými je schválené uvedenie tovarov do prevádzky a jeho užívanie v zmysle príslušných právnych predpisov, dokladmi preukazujúcimi nadobudnutie licencie, alebo iného práva duševného vlastníctva v prípade, že v tovarov je predmet takéhoto duševného vlastníctva vyjadrený.

Tovar sa považuje za riadne dodaný po odovzdaní v súlade s podmienkami tejto zmluvy.

3. Predávajúci sa ďalej zaväzuje na základe tejto zmluvy ako súčasť dodávky tovaru

poskytnúť kupujúcemu:

- a) dopravu tovarov do miesta určenom v tejto Zmluve,
- b) inštaláciu tovarov na mieste určenom v tejto Zmluve,
- c) odskúšanie a sprevádzkovanie tovarov,
- d) odovzdanie tovarov formou prebierky,

4. Kupujúci sa zaväzuje zabezpečiť technologickú podporu pri sprevádzkovaní tovarov.

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

II. Kúpna cena

1. Cena za predmet zmluvy podľa Čl. 1 tejto zmluvy vyjadruje cenovú úroveň v čase predloženia návrhu zmluvy a je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade so Zákonom NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších

predpisov, Vyhláškou MF SR č. 87/1996 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a je doložená predávajúcim predloženou cenovou ponukou, ktorá tvorí neoddeliteľnú prílohu k tejto zmluve nasledovne:

2. Zmluvné strany sa dohodli, že cena za dodanie tovaru je navrhovaná
cena bez DPH **99 909,80 €** v EUR,
navrhovaná cena vrátane DPH **119 891,76 €** v EUR,
slovom: Stodevätnásťtisícosemstodeväťdesiatjeden eur sedemdesiatšesť centov v EUR s DPH.
3. Cena za Tovar je určená na základe verejného obstarávania, podlimitná zákazka. Táto cena je záväzná aj v prípade zmeny podmienok, za ktorých bola cena predložená.
4. Zmluvné strany jasne vyhlasujú, že cena stanovená v bode 1 tohto článku je cena pevná, odsúhlasená predávajúcim na základe jeho odborne vykonaného zhodnotenia každej dodávanej položky, jej stavu a podmienok súvisiacich s dodávkou predmetu plnenia. Preadávajúci prehlasuje, že neuplatní navýšenie ceny z dôvodu prípadného chybného výpočtu pri spracovaní ponuky, ako ani z dôvodu neznalosti stavu, podmienok a procesov potrebných pre vykonanie dodávky tovaru a jeho inštaláciu.
5. Preadávajúci sa zaväzuje, že bez predchádzajúceho písomného súhlasu kupujúceho nebude postupovať, odplatne ani bezodplatne prevádzať, ani inak nakladať s pohľadávkami vyplývajúcimi zo zmluvy.

III. Platobné podmienky

1. Zmluvné strany sa dohodli, že cena predmetu plnenia bude uhrádzovaná nasledovne:
 - a. Po dodaní tovarov do prevádzky a podpisu preberacieho protokolu na celkový predmet plnenia oboma zmluvnými stranami vystaví predávajúci výúčtovaciu faktúru na celkovú zmluvnú cenu, v ktorej uvedie odpočet zaplatených záloh.
2. Podkladom k vystaveniu a úhrade faktúry bude dodací list a preberací protokol o odovzdaní a prevzatí predmetu plnenia podpísaný zástupcami oboch zmluvných strán. Preadávajúci zašle kupujúcemu faktúru minimálne v dvoch vyhotoveniach najneskôr do 14 dní odo dňa prevzatia predmetu plnenia kupujúcim.
3. Lehota splatnosti riadne vystavenej faktúry bude 60 dní od jej doručenia kupujúcemu. Peňažný záväzok kupujúceho vyplývajúci z tejto Zmluvy bude splnený dňom odpísania príslušnej sumy z jeho účtu v prospech účtu predávajúceho.
4. Úhrada sa uskutočňuje bezhotovostným prevodom na účet predávajúceho. V prípade ak je na vystavenej faktúre uvedené iné číslo účtu predávajúceho, je kupujúci bez ohľadu na túto skutočnosť oprávnený uhradiť príslušnú cenu na účet predávajúceho uvedený v hlavičke tejto zmluvy.
5. Faktúra (daňový doklad) predávajúceho musí obsahovať nasledovné náležitosti:
 - obchodné meno Preadávajúceho, adresu jeho sídla, miesta podnikania, prípadne

prevádzkarne, jeho identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty,

- bankové spojenie Predávajúceho (názov a adresa banky Predávajúceho, SWIFT kód),
- číslo bankového účtu (v tvare IBAN),
- názov Kupujúceho, adresu jeho sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne Kupujúceho a jeho identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty, ak mu je pridelené,
- poradové číslo faktúry,
- dátum dodania predmetu plnenia, ak tento dátum možno určiť a ak sa odlišuje od dátumu vyhotovenia faktúry,
- dátum vyhotovenia faktúry,
- množstvo a druh dodaného tovaru,
- základ dane, jednotkovú cenu bez dane a zľavy a rabaty, ak nie sú obsiahnuté v jednotkovej cene,
- sadzbu dane, údaj o oslobodení od dane alebo v prípadoch, ak predávajúci neuplatňuje na faktúre DPH z iných dôvodov, informáciu o osobe povinnej zaplatiť DPH, s uvedením príslušného ustanovenia právnych predpisov, ktoré to odôvodňujú,
- výšku dane spolu v mene EUR,
- celkovú sumu požadovanú na platbu v mene EUR zaokrúhlenú na dve desatinné miesta,
- číslo a názov zmluvy,
- názov Projektu „**Modernizácia učební pre ZŠ Stropkov**“

6. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak faktúra predávajúceho nebude obsahovať náležitosti uvedené v predchádzajúcom bode, je kupujúci oprávnený vrátiť ju predávajúcemu na opravu alebo doplnenie. V takom prípade sa plynutie lehoty splatnosti zastaví a nová lehota splatnosti začne plynúť odo dňa doručenia riadne a správne vystavenej faktúry kupujúcemu.
7. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak kupujúci neurčí inak, bude akékoľvek peňažné plnenie zo strany kupujúceho predávajúcemu prednostne použité na úhradu istín pohľadávok predávajúceho voči kupujúcemu a až po úplnom uhradení istín všetkých pohľadávok na úhradu ich príslušenstva. V prípade existencie viacerých pohľadávok predávajúceho voči kupujúcemu sa takéto peňažné plnenie použije najprv na úhradu istiny pohľadávky najskôr splatnej.

IV. Miesto, čas a spôsob plnenia

1. Predávajúci je povinný dodať predmet plnenia v mieste realizácie projektu kupujúceho: ZŠ Konštantínova, Stropkov, Prešovský kraj (ďalej aj „pracovisko“), včas a riadne. Predávajúci vyhlasuje, že sa s formou, povahou a podmienkami pracoviska, vrátane všetkých hydrologických, klimatických a geotechnických podmienok a ekologických aspektov pracoviska, oboznámi pred podpisom tejto zmluvy.
2. Predávajúci zabezpečí na svoje náklady a riziko:
 - a. nakládku každého tovaru,
 - b. transport a poistenie tovarov počas transportu,
 - c. vykládku tovarov za účasti zástupcu predávajúceho,
 - d. sprevádzkovanie tovarov.
3. Kupujúci na svoje náklady a riziko zabezpečí:
 - a. vypratanie priestorov pre dodanie tovarov.

4. Predávajúci je povinný dodať predmet plnenia v množstve, kvalite a vyhotovení podľa zadania a dodať kupujúcemu príslúchajúcu sprievodnú dokumentáciu.
5. Predávajúci je povinný dodať tovar nezaťažený právom tretej osoby.
6. Predávajúci dodá tovar na základe písomných objednávok. Predávajúci tovar dodá najneskôr do 8 mesiacov od účinnosti zmluvy.
7. V prípade ak hrozí, že predávajúci nedodá tovar alebo príslušnú časť tovaru v lehote určenej podľa tejto zmluvy, predávajúci je povinný o tejto skutočnosti písomne informovať kupujúceho bez zbytočného odkladu po tom, čo sa o tejto skutočnosti dozvie. Toto oznámenie bude obsahovať dôvody omeškania a predpokladaný deň dodávky tovaru. Splnením povinnosti predávajúceho uvedenej v tomto odseku nie sú dotknuté ostatné nároky kupujúceho vyplývajúce z porušenia záväzku predávajúceho dodať tovar riadne a včas, predovšetkým nároky na zmluvnú pokutu a náhradu škody.
8. Predávajúci znáša nebezpečenstvo škody na veciach, ktoré zabezpečil pre vykonanie predmetu plnenia.
9. Nebezpečenstvo vzniku škody na predmete plnenia znáša výlučne predávajúci a to až do jeho prevzatia zo strany kupujúceho. Nebezpečenstvo vzniku škody na tovare prechádza zo predávajúceho na kupujúceho záverečným odovzdaním predmetu plnenia, podpísaním Preberacieho protokolu.
10. V prípade vzniku škody na časti tovaru do času jeho prevzatia kupujúcim sa predávajúci zaväzuje túto škodu oznámiť kupujúcemu a prednostne, bez zbytočného odkladu, uviesť príslušnú časť tovaru do pôvodného stavu.
11. Dodacie listy predkladané pri dodávke príslušnej časti tovaru kupujúcemu musia obsahovať číslo tejto zmluvy a popis príslušnej časti tovaru, ktorý je obsahom dodávky. Poverená osoba kupujúceho prekontroluje a písomne potvrdí správnosť a zhodu dodacích listov s obsahom dodávky, ktorý je predmetom tejto zmluvy.
12. Predávajúci je povinný písomne oznámiť pripravenosť príslušnej časti tovaru k odoslaniu najneskôr 5 pracovných dní pred jeho vyexpedovaním.
13. Za veci prevzaté od kupujúceho na zapracovanie do príslušnej časti tovaru zodpovedá predávajúci v rovnakom rozsahu ako skladovateľ za škodu na skladovanej veci podľa § 533 Obchodného zákonníka.

V. Záruka a nároky z väd tovaru

1. Predávajúci zodpovedá za to, že každá časť tovaru bude dodaná podľa podmienok tejto zmluvy, a že počas záručnej doby bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve ako aj obvyklé vlastnosti a bude spôsobilá na riadne používanie na účel, na ktorý je určená.
2. Záručná doba na tovar, resp. zariadenia tvoriace predmet plnenia tejto zmluvy je 24 mesiacov. Záručná doba začína plynúť odo dňa odovzdania príslušnej časti tovaru (jednotlivého zariadenia) a jej prevzatia kupujúcim. Počas tejto záručnej doby musí byť príslušná časť tovaru spôsobilá na zmluvný a bežný účel a zachová si počas

tejto lehoty dohodnuté a obvyklé vlastnosti.

3. Zmluvné strany sa dohodli že kupujúci je oprávnený uplatňovať nároky z akejkolvek vady kedykoľvek až do skončenia trvania záručnej doby. Za vadu tovaru sa považuje aj vada v dokladoch potrebných na užívanie tovaru.
4. Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré má predmet plnenia v okamihu prechodu nebezpečenstva na kupujúceho, aj keď sa vada stane zjavnou až po tejto dobe. Predávajúci zodpovedá takisto za akúkoľvek vadu, ktorá vznikne po dobe prechodu nebezpečenstva na kupujúceho, ak je spôsobená porušením povinností predávajúceho. Na odstránenie väd zistených a reklamovaných kupujúcim v záručnej aj pozáručnej dobe nastúpi predávajúci v lehote do 48 hodín od oznámenia kupujúcim. Zároveň bude poskytnutá podpora na horúcej linke "Hot Line" - tel. číslo: 031/780193, e-mail: erik@mivasoft.sk
5. Kupujúci sa zaväzuje, že prípadnú požiadavku na odstránenie vady uplatní bezodkladne po jej zistení písomne, e-mailom.
6. Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú kupujúci nemôže užívať zariadenie pre jeho vady, za ktoré zodpovedá predávajúci.
7. Ak má dodaný tovar vady, kupujúci oznámi predávajúcemu vady a kupujúci má vždy právo požadovať od predávajúceho, aby bez zbytočného odkladu začal odstránovanie väd av hote primeranej zložitosti a charakteru väd na svoje náklady odstránil vady, a to:
 - (i) dodaním chýbajúcej časti predmetu plnenia,
 - (ii) odstránením väd opravou, ak sú vady opraviteľné v mieste dodania alebo
 - (iii) odstránením väd opravou, ak sú vady opraviteľné v mieste v najbližšom servisnom pracovisku predávajúceho alebo v najbližšom pracovisku servisného partnera predávajúceho, ak povaha väd predmetu plnenia neumožňuje ich odstránenie spôsobmi v mieste dodania; v tomto prípade je predávajúci povinný na svoje náklady dopraviť príslušnú časť predmetu plnenia alebo celý predmet plnenia z miesta dodania do svojho servisného pracoviska alebo do najbližšieho pracoviska svojho servisného partnera a následne po odstránení väd na svoje náklady dopraviť príslušnú časť predmetu plnenia alebo celý predmet plnenia do miesta dodania.
8. Do doby odstránenia väd nie je kupujúci povinný platiť časť zmluvnej ceny, ktorá by zodpovedala jeho nároku na zľavu zo zmluvnej ceny, ak by vady neboli odstránené.
9. Predávajúci znáša všetky náklady spojené s odstránením väd predmetu plnenia, najmä náklady na prácu spojenú s odstránením väd, náklady na obstaranie častí zariadenia, ktorými majú byť nahradené vadné časti predmetu plnenia a náklady na dopravu s tým súvisiacu.
10. Predmet plnenia má právne vady, ak predmet plnenia alebo jeho časť je zaťažená právom tretej osoby alebo ak existujú záväzky predávajúceho teľa na zriadenie takýchto práv tretej osoby (napr. právom z priemyselného a duševného vlastníctva, záložným právom apod.)(ďalej „právne vady“).

11. Ak má akákoľvek časť predmetu plnenia akúkoľvek právnu vadu podľa bodu 10 tohto článku, má kupujúci vždy právo požadovať od predávajúceho, aby bez zbytočného odkladu, najneskôr do 30 dní od obdržania písomného oznámenia kupujúceho o právnej vade, na svoje náklady odstránil právne vady.
12. V prípade, že predávajúci neodstráni právne vady predmetu plnenia v lehote podľa bodu 11 tohto článku, bude kupujúci oprávnený:
- (i) požadovať zľavu zo zmluvnej ceny (kupujúci je vždy oprávnený znížiť o zľavu zmluvnú cenu platenú predávajúcemu; ak zmluvná cena už bola zaplatená, môže kupujúci požadovať vrátenie časti zmluvnej ceny, alebo
 - (ii) odstúpiť od zmluvy.
13. Kupujúci je povinný rozhodnúť sa medzi nárokmi podľa bodu 12 do 30 dní od márneho uplynutia lehoty podľa bodu 11.

VI. Odovzdanie a prevzatie tovaru doužívania

1. Preberacie konanie bude pozostávať z prevzatia zariadenia u kupujúceho (vrátane inštalácie, uvedenia zariadenia do prevádzky a preverenie kompletnosti a funkčnosti zariadenia).
2. O prevzatí príslušnej časti tovaru sa spíše preberací protokol (ďalej len „Preberací protokol“), ktorý podpíšu obidve zmluvné strany, a ktorý bude obsahovať čitateľné mená a podpisy kontaktných osôb odovzdávajúceho a preberajúcich osôb, pečiatku a dátum prevzatia Tovar.
3. K podpísaniu Preberacieho protokolu za kupujúceho a predávajúceho sú oprávnené kontaktné osoby kupujúceho a predávajúceho určené v tejto zmluve. Predávajúci odovzdá kupujúcemu všetky doklady, ktoré sú potrebné na prevzatie a na užívanie zariadenia. V prípade, že má tovar pri preberaní vady, respektíve predávajúci si riadne nesplnil akúkoľvek zo svojich povinností podľa tejto zmluvy, kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie predmetu plnenia.
4. Bez ohľadu na ostatné ustanovenia tejto zmluvy, kupujúci je vždy oprávnený podmieňovať prevzatie príslušnej časti tovaru preukázaním riadnej inštalácie, uvedením do prevádzky a odskúšaním zariadenia, predvedením a overením funkčnosti zariadenia, dodávkou úplnej technickej dokumentácie k zariadeniu, potrebnej na jeho riadne užívanie. predávajúci je povinný skúšky, predvedenie pred kupujúcim vykonať na vlastné náklady a na vlastné nebezpečenstvo v termíne dohodnutom s kupujúcim. Pokiaľ nie sú skúšky, predvedenie riadne vykonané v dohodnutom termíne, nebezpečenstvo škody na zariadení neprechádza na kupujúceho ani v prípade splnenia ostatných povinností pri vykonaní predmetu plnenia a kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie predmetu plnenia. Zmluvné strany sa dohodli, že tento prípad sa nepovažuje za prípad omeškania kupujúceho s prevzatím predmetu plnenia.
5. Neúspešné overenie akéhokoľvek z kritérií uvedeného v tomto článku je dôvodom na neprevzatie príslušnej časti tovaru kupujúcim a predávajúci je povinný na vlastné

náklady vykonať všetky nevyhnutné úkony na príslušnej časti tovaru tak, aby príslušná časť tovaru splnila kritéria uvedené v prílohe 2.

VII. Vyššia moc

1. Predávajúci a kupujúci nie sú povinní plniť povinnosti podľa zmluvy počas doby trvania okolností, ktoré sú nezávislé od vôle zmluvných strán a ktoré vylučujú ich zodpovednosť v zmysle príslušných právnych predpisov. V prípade ak takéto okolnosti nastanú, predávajúci je oprávnený predĺžiť termín vykonania predmetu plnenia a kupujúci je oprávnený predĺžiť termín splatnosti ceny o dobu trvania takýchto okolností. Zmluvná strana, ktorá bola takýmito okolnosťami postihnutá, je povinná bezodkladne písomne informovať druhú zmluvnú stranu, v opačnom prípade nebude mať nárok na uplatnenie svojich práv podľa tohto odseku.
2. Ak sa splnenie tejto zmluvy stane nemožným do 2 mesiacov od vyskytnutia vyššej moci, zmluvná strana, ktorá sa bude chcieť odvolať na vyššiu moc, požiada druhú zmluvnú stranu o úpravu zmluvy vo vzťahu k tovaru, k cene a času plnenia. Ak nedôjde k dohode, môže zmluvná strana, ktorá sa odvolala na vyššiu moc odstúpiť od zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia o odstúpení od zmluvy.

VIII. Odstúpenie od zmluvy

1. V prípade podstatného porušenia tejto zmluvy zmluvnou stranou je druhá zmluvná strana oprávnená od tejto zmluvy odstúpiť bez zbytočného odkladu po tom, čo sa o tomto porušení dozvedela.
2. Ak porušenie zmluvných povinností zmluvnou stranou z tejto zmluvy znamená nepodstatné porušenie zmluvnej povinnosti, môže druhá zmluvná strana odstúpiť od zmluvy v prípade, že zmluvná strana, ktorá je v omeškaní, nesplní svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá jej na to bola poskytnutá, ibaže táto skôr vyhlási, že svoj záväzok nesplní.
3. Kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy, najmä ak predávajúci koná akýmkoľvek spôsobom v rozpore so zásadami poctivého obchodného styku, dopustí sa nekalosúťažného konania, koná v rozpore s právnymi predpismi na ochranu hospodárskej súťaže; alebo ak svojím konaním poškodzuje dobré meno a oprávnené záujmy kupujúceho.
4. Podstatným porušením zmluvy sa rozumie najmä:
 - (i) omeškanie predávajúceho s dodávkou tovarov o viac ako 30 dní;
 - (ii) nedodržanie dohodnutého termínu na odstránenie vady tovarov;
 - (iii) dodanie tovarov s neodstrániteľnou podstatnou vadou, ktorá bráni alebo by mohla brániť jeho riadnemu užívaniu,
5. Odstúpenie od zmluvy sa stáva účinným dorúčením písomného oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane.
6. Pri odstúpení od zmluvy zo strany kupujúceho pre nedodržanie zmluvy zo strany predávajúceho sa uplatní nasledujúci postup:
 - a. Predávajúci vráti všetky čiastky zaplatené kupujúcim podľa tejto zmluvy.
 - b. Kupujúci vráti všetky položky dodané podľa tejto zmluvy.

7. Odstúpenie od zmluvy zo strany kupujúceho sa nedotýka práva na náhradu škody.
8. Odstúpením od zmluvy zmluva zaniká, keď je prejav vôle zmluvnej strany oprávnenej odstúpiť od zmluvy doručený druhej zmluvnej strane.
9. Odstúpením od tejto zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti zmluvných strán zo zmluvy. Odstúpenie od zmluvy sa však nedotýka nároku na náhradu škody vzniknutej porušením tejto zmluvy, nároku na zmluvnú pokutu alebo na úrok z omeškania.
10. Zmluvná strana, ktorej pred odstúpením od tejto zmluvy poskytla plnenie druhá zmluvná strana, toto plnenie vráti; pri peňažnom záväzku spolu s úrokmi vo výške 0,03% / deň. Ak vracia plnenie zmluvná strana, ktorá odstúpila od tejto zmluvy, má nárok na úhradu preukázateľných nákladov s tým spojených.

IX. Zmluvné sankcie

1. V prípade omeškania predávajúceho s riadnym dodaním tovaru a jeho inštaláciou patrí kupujúcemu nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % za každý začatý deň omeškania z celkovej zmluvnej ceny predmetu plnenia. Nárokom na zmluvnú pokutu nie je dotknutý nárok na náhradu škody. Zmluvné strany prehlasujú, že výška takto určenej zmluvnej pokuty je primeraná povahe a výške zabezpečovanej zmluvnej povinnosti.
2. V prípade omeškania kupujúceho so zaplatením zmluvnej ceny, resp. jej časti, patrí predávajúcemu nárok na zaplatenie úroku z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania.

X. Doručovanie

1. Všetky oznámenia a všetka komunikácia medzi zmluvnými stranami podľa tejto zmluvy sa uskutočňuje písomne, a to doporučene, expresnou kuriérskou službou, faxom alebo e-mailom a považujú sa za riadne doručené ich doručením príslušnej zmluvnej strane, ak nie je ustanovené inak; v prípade oznámenia faxom alebo e-mailom po potvrdení úspešného prenosu príjemcovi faxu, a to na adresy, ktoré zmluvné strany uviedli v záhlaví tejto zmluvy.
2. Na účely vykonávania ustanovení tejto zmluvy sú kontaktnými osobami, resp. koordinátormi nasledovné osoby:
 - a. za **predávajúceho**: Ing. Miroslav Vančo, **e-mail**: miro@mivasoft.sk. **tel. číslo**: +421 905 651 047
 - b. za **kupujúceho**: Mgr. Peter Novák, **tlacove**@stropkov.sk, **tel. číslo**: +421 54 486 8811
3. Každá zo zmluvných strán je oprávnená kedykoľvek zmeniť kontaktnú osobu, o čom je povinná bezodkladne písomne informovať druhú zmluvnú stranu. Kontaktná osoba bude disponovať oprávneniami a právomocami potrebnými pre prijímanie a realizáciu rozhodnutí v súvislosti s plnením tejto zmluvy.

XI. Osobitné ustanovenia

1. V prípade rozporu medzi ustanoveniami zmluvy a dispozitívnymi ustanoveniami všeobecne záväzných právnych predpisov právneho poriadku Slovenskej republiky, platia ustanovenia zmluvy. V prípade rozporu medzi ustanoveniami zmluvy a ustanoveniami všeobecne záväzných právnych predpisov právneho poriadku Slovenskej republiky, ktoré je možné dohodou zmluvných strán vylúčiť, platia ustanovenia zmluvy a uvedené ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov právneho poriadku Slovenskej republiky sa považujú za výslovne vylúčené.
2. Ak ktorékoľvek z ustanovení tejto zmluvy je neplatné alebo neúčinné, alebo ak sa takým stane z akéhokoľvek dôvodu, potom platnosť ostatných ustanovení nebude žiadnym spôsobom dotknutá. Zmluvné strany súhlasia, že v takomto prípade sa takéto neplatné alebo neúčinné ustanovenie považuje za nahradené platným ustanovením, ktoré má čo možno najviac podobný skutočný a obchodný účinok ako pôvodné ustanovenie.
3. V súvislosti s dôvernými informáciami sprístupnenými druhej zmluvnej strane je každá zmluvná strana povinná počas platnosti tejto zmluvy a po dobu dvoch rokov po skončení platnosti tejto zmluvy uchovávať a zabezpečovať utajenie a dôvernosť akýchkoľvek informácií označených za dôverné a nebude takéto informácie reprodukovat' ani poskytovať tretím stranám bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany a ani ich využívať iným spôsobom, ako na naplnenie účelu tejto zmluvy.
4. Ak predávajúci mieni realizovať predmet plnenia aj prostredníctvom subdodávateľa, bezodkladne o tom informuje kupujúceho. Podmienkou je, že subdodávateľ spĺňa podmienky § 32 ods. 1, písm. e) a f) ZVO. Uvedené platí aj pri doplnení či zmene subdodávateľa.
5. Kupujúci vyžaduje, aby predávajúci v zmluve najneskôr v čase jej uzavretia uviedol údaje o všetkých známych subdodávateľoch, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia.

XII. Záverečné ustanovenia

1. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a Zmluva nadobúda účinnosť nasledujúci deň po zverejnení zmluvy na webovej stránke kupujúceho, nie však skôr ako po splnení odkladacej podmienky. Odkladacia podmienka zmluvy spočíva v tom, že musí dôjsť ku akceptácii výsledkov verejného obstarávania poskytovateľom nenávratného finančného príspevku (doručením Správy z kontroly), pričom o tejto skutočnosti musí kupujúci písomne upovedomiť predávajúceho. Ustanovenia, z ktorých povahy vyplýva dlhšia záväznosť zostávajú platné a účinné v súlade s príslušnými ustanoveniami tejto Zmluvy.
2. Subdodávateľ:
 - 2.1 Predávajúci predloží zoznam všetkých subdodávateľov, v prípade ak bude dodávať tovar aj prostredníctvom subdodávateľov.
 - 2.2 V prípade, že predávajúci nebude dodávať tovar prostredníctvom

subdodávateľov, podpisom tejto zmluvy čestne vyhlasuje, že nemá subdodávateľov.

2.3 V prípade zatajenia subdodávateľov, predávajúci aj subdodávateľ je povinný mať zápis v registri verejného sektora v zmysle zákona č. 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

3. Táto zmluva je vyhotovená v 4 exemplároch, z ktorých Predávajúci obdrží 2 vyhotovenia a kupujúci 2 vyhotovenia.
4. Akékoľvek zmeny a/alebo doplnenia tejto zmluvy sa môžu vykonať iba na základe dohody obidvoch zmluvných strán, a to vo forme písomných a očíslovaných dodatkov k zmluve podpísaných oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán v zmysle § 18 ZVO.
5. Pokiaľ táto Zmluva neustanovuje inak, budú sa vzájomné vzťahy zmluvných strán, ktoré vznikli na základe tejto zmluvy a ktoré v nej nie sú výslovne upravené, riadiť v zmysle § 262 ods. 1 Obchodného zákonníka príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi slovenského právneho poriadku.

Zmluvné strany sa dohodli, že na rozhodovanie všetkých sporov, ktoré medzi nimi vzniknú z právneho vzťahu vzniknutého na základe tejto zmluvy alebo súvisiacich s touto zmluvou, vrátane sporov o platnosť, výklad a zánik tejto zmluvy, je daná právomoc súdov Slovenskej republiky.

6. Zmluvné strany sa dohodli, že všetky práva a povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy zaväzujú aj právnych nástupcov ktorejkoľvek zo zmluvných strán.
7. Zmluvné strany týmto vyhlasujú, že s obsahom tejto zmluvy súhlasia, a že vyjadruje ich slobodnú a vážnu vôľu, čo potvrdzujú prostredníctvom svojich oprávnených zástupcov, ktorí zmluvu podpísali.

Prílohy: 1. Technická špecifikácia
2. Návrh na plnenie kritérií

V Šali, dňa 14.01.2022

V Stropkove, dňa.....

Predávajúci
Ing. Miroslav Vančo, konateľ

Kupujúci
JUDr. Ondrej Brendza, primátor mesta

Identifikácia verejného obstarávateľa						
Názov:	Mesto Stropkov					
Sídlo:	Stropkov, 091 01, Hlavná 38/2					
IČO:	331007					
Škola						
Názov:	Základná škola, Konštantínova 1751/64, Stropkov					
Sídlo:	Konštantínova 1751/64, 09101 Stropkov					
Identifikácia uchádzača						
Názov:	MIVASOFT, spol. s r.o.					
Sídlo:	M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa					
IČO:	36 289 906					
Kontakt:	Ing. Miroslav Vančo, t.č. 031/7801913, miro@mivasoft.sk					
Kontaktná osoba:	Ing. Miroslav Vančo, konateľ spoločnosti					
Predmet prieskumu:						
Predmet prieskumu:		Didaktické pomôcky				
Názov položky	Popis položky	počet mj	mj	cena za MJ bez DPH	cena spolu bez DPH	cena spolu s DPH
Univerzálny programovateľný automat	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. 13 rozširujúcich portov, vizuálne programovacie rozhranie. Obsahuje minimálne 5 modulov na vykonanie rôznych úkonov vrátane 3D tlače. Vizuálne programovanie v slovenskom jazyku. Manuál a videomanuál v slovenskom jazyku	1	sada	2 005,00 €	2 005,00 €	2 406,00 €
Interfejs na zber dát s príslušenstvom	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 senzorech, následne možnosť offline exportu do riadiacej jednotky. Možnosť bezkáblového spájania reťazcov senzorov v ľubovoľnom poradí, možnosť diaľkového (bezdrôtového) ovládania jednotlivých senzorov alebo raeťazcov senzorov. Merané veličiny má byť možné zobrazovať a spracovávať priamo v zobrazovacej jednotke, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.	1	ks	1 108,00 €	1 108,00 €	1 329,60 €
SW k iterfejsu - multilicencia	Softvérové školské vzdelávacie prostredie pracujúce pod operačným systémom Windows, Linux, alebo Mac, kompatibilné s interfejsom, integrujúce meranie hodnôt fyzikálnych veličín (min. teplota, osvetlenie, napätie) spracovanie a zobrazenie nameraných hodnôt v tabuľkách a v grafoch, modelovanie a tvorbu interaktívnych animácií prepojených na reálne deje snímané senzormi. Súčasťou sú inštruktážne aktivity pre učiteľov a žiakov v zmysle ŠVP pre ročníky 6. až 9. ročníky ZŠ s inovovanou metodikou v digitálnej forme. Multilicencia softvéru v slovenskom alebo českom jazyku , platnosť multilicencie min 5 rokov.	1	ks	712,00 €	712,00 €	854,40 €
Sada senzorov pre fyziku - učiteľ	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	1	sada	1 164,00 €	1 164,00 €	1 396,80 €
Laboratórny podnos	Sada laboratórnych podnosov pre učiteľa - jeden podnos v rozmere 400x300x40 mm a druhý podnos s rozmerom 250x250x40 mm, s teplotnou odolnosťou do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS.	1	sada	22,00 €	22,00 €	26,40 €
Sada pre termodynamiku s príslušenstvom	Sada pre termodynamiku má obsahovať 1 ks propan-butanový plynový horák s ventilovou náhradnou náplňou s 230 g propan-butánovej zmesi EN417 v bezpečnostnej nádržke, 1 ks Joulového kalorimetra s 3 špirálami a 2 ks laboratórnych liehových teplomerov s silikónovým dielom proti samovoľnému pohybu.	1	sada	80,00 €	80,00 €	96,00 €
Učiteľská mechanická sada	Učiteľská mechanická sada musí obsahovať komponenty, ktoré sú využiteľné s interfejsom pre senzory. Sada obsahuje 45 komponentov a umožňuje prezentovať 25 experimentov z mechaniky: napr. naklonená rovina, zákony páky, momenty a sily, sily pôsobiace na ramene páky, sila ako vektor, pohyb kyvadla, fyzikálne kyvadlo, pevné a pohyblivé kladky, Hookov zákon, rezonancie, ťažisko, trenie, princíp sily a jednoduchých strojov, pevná kladka, pohyblivé kladky, pokusy s trením, libela, kyvadlo a iné. Všetky komponenty sú prispôsobené na to, aby z nich bolo možné zostaviť pokusy na magnetickej tabuli.	1	sada	785,00 €	785,00 €	942,00 €
Sada objem a hmotnosť	Sada obsahujúca 17 ks komponentov využiteľných s interfejsom na zber dát. Sada obsahuje 7 ks silomerov v balení vo forme vložky z penového materiálu, rozsah silomerov 0,2-100N, materiál plast, kovová pružina, 1x balenie 4 ks kovových valcov pre pokusy s hustotou, materiál Al/Fe/Cu/Pb, hmotnosť 200g, priemer 25 mm, 1x balenie 6 ks rôznych materiálov na určenie hustoty vážením, materiál Al/Cu/Fe/Pb/Zn/drevo, rozmer 10x10x10 mm.	1	sada	107,00 €	107,00 €	128,40 €
Sada kladiek s príslušenstvom	Sada kladiek, ktoré sú využiteľné s interfejsom pre senzory obsahuje: 7 kovových kladiek s rôznymi priermi, oceľové tyče 40cm, 25cm, 70cm, 1 ks dvojsvorka, 6 ks hák, 1 ks povraz 3 m, 1 ks pripevňovaciu skrutku, 1ks stojan s podstavcom s variabilnou možnosťou upevnenia kladiek, 1ks silomer s citlivosťou 0,2 N, sadu závaží (5g, 10g, 20g, 50g, 100g, 200g, 500g)	1	sada	154,00 €	154,00 €	184,80 €
Kvapalinový baroskop s príslušenstvom	Zariadenie slúži na vysvetlenie a meranie tlaku kvapalín. Balenie obsahuje senzor, s priemerom 50 mm, otočný okolo svojej osi, upevnený na rúrke, manometer v tvare U, na podstavci, s vodným stĺpcom do 200 mm a kadičku.	1	ks	102,00 €	102,00 €	122,40 €
Ručná výveva s príslušenstvom	Školská edukačná súprava pre pokusy s vákuom. Súprava musí obsahovať 10 častí, vrátane malej vákuovej nádoby, hadičky so spätným ventilom. ručnej vývevy dodávaná v prenosnom obale.	1	ks	220,00 €	220,00 €	264,00 €

Učiteľská optická sada	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, difrakčná mriežka) sadu minimálne 7 ks laminovaných pracovných listov magnetických, formát A3 s popisom v slovenskom jazyku, manuál a zberku minimálne 22 úloh v slovenskom jazyku, 1 ks magnetická tabuľa minimálne formátu A2 s opierkou, 1 ks zdroj 5 paralelných lúčov s elektronickým prepínaním lúčov, 3 ks samostatných čiarových laserov s možnosťou vzájomného prepojenia DC prepojovacími káblami, 5 lúčový zdroj aj samostatné čiarové lasery, k zdroju a k laserom je potrebné predložiť 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.	1	sada	882,00 €	882,00 €	1 058,40 €
Učiteľská elektromagnetická sada	Učiteľská elektromagnetická sada má byť využiteľná s interfejsom pre senzory. Sada má obsahovať minimálne 30 komponentov a má umožňovať prezentovať minimálne 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 kopírovacieho stroja, elektrostatický zvonček, elektromagnetická indukcia, merania na transformátore a model eletrodynamického meracieho systému.	1	sada	1 216,00 €	1 216,00 €	1 459,20 €
Prístroj na indikáciu napätí s príslušenstvom	Prístroj na pokusy v elektrostatike na indikáciu napätí. Prístroj umiestnený v kovovej skrínke so zemniacou zdierkou, obojstranne zakrytý sklom, priehľadná orientačná stupnica, rozmer skrinky min. 170x100x210 mm. Príslušenstvo: ebonitová tvč.	1	ks	104,00 €	104,00 €	124,80 €
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 snímok/sek., rozlíšenie na výstupe: 1080p (HDMI), vyváženie bielej: auto/manual, manuálna korekcia jasu, zabudovaná pamäť s kapacitou min. 400 fotografií, doplnkové funkcie: zrkadlenie obrazu, rotácia (v 90° krokoch), rozdelenie obrazu, zmrazenie obrazu, konverzia na ČB snímku, konverzia pozitív/negatív. Min. výstupy 1xVGA, 1xHDMI, 2x USB port(1xhost, 1xslave), 1x konektor na pripojenie do siete LAN, napájací konektor DC 5V. Vizualizér má mať zabezpečenie proti krádeži a diaľkové ovládanie. Laserové ukazovadlo. Hmotnosť max. 1,3 kg.	1	ks	214,00 €	214,00 €	256,80 €
Ochranné prostriedky pre učiteľa	Sada ochranných prostriedkov pre prácu v biochemickej učebni. Sada má obsahovať tieto ochranné prostriedky: 1 ks ochranných okuliarov - polykarbonátové, s nastaviteľnými bočnicami a spĺňajúce požiadavky EN 166 a EN 170, 1ks pracovný plášť biely s dlhým rukávom, tromi vreckami a vzadu s nastaviteľným opaskom, veľkosť XL, 1 balenie (100ks) ochranných rukavíc vinylových, spĺňajúcich požiadavky normy EN 420.	1	súbor	33,00 €	33,00 €	39,60 €
Súbor spotrebného materiálu a vybavenia pre učiteľa	Spotrebný materiál pre učiteľa - učebňa fyziku - základná sada laboratórneho skla pre učebňu fyziky, základné chemikálie pre učebňu fyziky, digitálna váha do 2000g, teplomer v rozsahu -20°C do +110°C, pracovná podložka na stôl veľkosť A3, hadice rôzneho priemeru a priesvitnosti.	1	súbor	252,00 €	252,00 €	302,40 €
Interfejs na zber dát s príslušenstvom	Minimálne požiadavky – zobrazovacia jednotka pre žiaka kompatibilná so sadou senzorov pre fyziku - žiak. 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 bezkáblového spájania reťazcov senzorov 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. Pripojenie BT, wifi.	3	ks	1 108,00 €	3 324,00 €	3 988,80 €
Sada senzorov pre fyziku - žiak	Sada senzorov fyzika - žiak - sada má byť kompatibilná s interfejsom na zber dát. Sada má obsahovať minimálne tieto senzory: 1 ks žiacky 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 magnetického poľa, 1 ks optická brána, 1 ks senzor zvuku. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.	3	sada	715,00 €	2 145,00 €	2 574,00 €
Sada žiackych termodynamických súprav	Sada dvoch žiackych termodynamických súprav využiteľná s interfejsom pre senzory musí byť dodávaná v stabilnom plastovom boxe. Každá sada musí obsahovať 22 komponentov ako napr.: 2 ks liehové teplomery s 1° delením od -20 po 120 °C a 1 ks teplomer bez stupnice, bimetalový pás 20x160 mm, rozptyľovú mriežku s keramickým stredom min. D = 80 mm, súčasťou súpravy je statív s podstavou, tyč s dĺžkou 350 mm. So súpravou musí byť možné vykonať 12 experimentov ako napr.: model teplomera, na čo sa používa teplomer, vyparovanie a kondenzácia, tepelné žiarenie, absorbcia tepelného žiarenia, vedenie tepla, vedenie tepla vo vode, deformácia kovu pod vplyvom tepla, zmena objemu plynov, výroba pary teplom. Sada súprav je určená pre skupinu 2- 4 žiakov.	3	sada	238,00 €	714,00 €	856,80 €
Sada tácock	Sada tácock k laboratórnemu pracovisku obsahuje 8 ks tácock v zložení: 4 ks tácock s rozmerom 400x300x40mm a 4 ks tácock s rozmerom 250x250x40 mm, s teplotnou odolnosťou do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS. Sada pre skupinu 2-4 žiakov.	5	sada	92,00 €	460,00 €	552,00 €
Skupinová sada pre termodynamiku s príslušenstvom	Skupinová sada pre termodynamiku musí obsahovať 2 ks propan-butanových plynových horákov s ventilovou náhradnou náplňou 230 g propan-butanovej zmesi EN417 v bezpečnostnej nádržke, 2 ks Joulových kalorimetrov s 3 špirálami a 4 ks laboratórnych liehových teplomerov so silikónovým dielom proti samovoľnému pohybu. Sada pre skupinu 2-4 žiakov.	4	sada	157,00 €	628,00 €	753,60 €
Sada žiackych mechanických súprav	Sada min. dvoch žiackych mechanických súprav má byť využiteľná so školským interfejsom pre senzory a má obsahovať celkovo minimálne 34 komponentov, ktoré majú umožniť vykonať minimálne tieto experimenty 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 max. 4 žiakov.	4	sada	246,00 €	984,00 €	1 180,80 €

Multifunkčný model mechanického auta	Učebná pomôcka určená na znázornenie princípov mechaniky. Fyzikálne autíčko umožňuje meranie dĺžky telesa, demonštruje treciu silu, princíp rovnoramennej aj nerovnoramennej páky, jednoramennej páky, priamočiareho zrýchleného aj spomaleného pohybu, priemernej rýchlosti, potenciálnej energie, hybnosti telesa, Newtonovho zákona sily, mechanickej práce, výkonu, premena polohovej energie na pohybovú, kladky a dvojitého kladkostroja. Súčasťou pomôcky je videomanuál v slovenčine.	5 ks	493,00 €	2 465,00 €	2 958,00 €
Sada objem a hmotnosť	Sada obsahujúca 34 ks komponentov využiteľných s Interfejsom na zber dát obsahuje 14 ks silomerov v balení vo forme vložky z penového materiálu, rozsah silomerov 0,2-100N, materiál plast, kovová pružina, 2x balenie 4 ks kovových valcov pre pokusy s hustotou, materiál Al/Fe/Cu/Pb, hmotnosť 200g, priemer 25 mm, 2x balenie vzoriek 6 ks rôznych materiálov na určenie hustoty vážením, materiál Al/Cu/Fe/Pb/Zn/drevo, rozmer 10x10x10 mm. Sada pre skupinu 2- 4 žiakov	4 sada	215,00 €	860,00 €	1 032,00 €
Sada kladiek s príslušenstvom	Sada kladiek, ktorá je využiteľná s interfejsom pre senzory obsahuje: 14x kovové kladky rôznych priemerov, 2x oceľové tyče 40cm, 25cm, 70cm, 2 ks dvojsvorka, 2 ks hák, 2 ks povraz 3 m, 2 ks prípevňovaciu skrutku, 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 2- 4 žiakov.	4 sada	305,00 €	1 220,00 €	1 464,00 €
Kvapalinový baroskop s príslušenstvom	Zariadenie slúži na vysvetlenie a meranie tlaku kvapalín. Balenie obsahuje senzor, s priemerom 50 mm, otočný okolo svojej osi, upevnený na rúrke, manometer v tvare U, na podstavci, s vodným stĺpcom do 200 mm a kadičku.	4 sada	102,00 €	408,00 €	489,60 €
Ručná výveva s príslušenstvom	Školská edukačná súprava pre pokusy s vákuom. Súprava musí obsahovať 10 častí, vrátane malej vákuovej nádoby, hadičky so spätným ventilom, ručnej vývevy dodávaná v prenosnom obale.	4 sada	220,00 €	880,00 €	1 056,00 €
Sada žiackych optických súprav	Sada žiackych optických súprav pre skupinu max. 4 žiakov má obsahovať minimálne 2 sady po min. 19 komponentoch, pričom každá má umožňovať vykonať 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. Každá súprava má obsahovať minimálne 11 ks modelov optických komponentov (napr. sadu spojok a rozptyliek, optický hranol, zrkadlo rovinné, vypuklé, duté, 3 ks svetelný čln, sadu RGB filtrov, sada minimálne 8 ks laminovaných pracovných listov formát A3 s popisom v slovenskom jazyku, manuál, zbierku úloh v slovenskom jazyku, a 1 ks zdroj 3 paralelných lúčov s elektronickým prepínaním predvolených lúčových pozícií, 3 lúčový zdroj, 1 ks napájací zdroj, 1x zdroj bieleho svetla integrovaný do zdroja paralelných lúčov, umožňujúci demonštrovať rozklad svetla po prechode hranolom. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.	4 sada	775,00 €	3 100,00 €	3 720,00 €
Žiacka elektrotechnická súprava	Žiacka sada pre skupinu žiakov využiteľná s interfejsom pre senzory má obsahovať minimálne 10 komponentov, ktoré budú umožňovať vykonať minimálne tieto experimenty: zostavenie elektrického obvodu, elektrický obvod so spínačmi, vodič a nevodič, vedenie prúdu v kvapalinách, elektrický odpor, tepelný, magnetický a chemický efekt v elektrickom prúde, elektromagnet, sériové a paralelné spojenie elektrického obvodu. Súčasťou súpravy je požadovaný aj ručný generátor. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.	4 sada	322,00 €	1 288,00 €	1 545,60 €
Sada žiackych elektromagnetických súprav	Žiacka sada využiteľná s interfejsom pre senzory má obsahovať minimálne 4 súpravy s celkovým obsahom 80 komponentov, vrátane magnetických streliek, vodičov a žiaroviek s objímkou. Súpravy majú umožňovať vykonať minimálne tieto experimenty: magnetické materiály, sila magnetov, vzájomné pôsobenie magnetických polí, siločiar magnetického poľa, vznášanie magnetov, magnetické pole zeme, magnetický motor, polarizácia, model elektroskopu. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.	4 sada	329,00 €	1 316,00 €	1 579,20 €
Sada zdrojov bezpečného napätia a prúdu	Sada 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 sú kompatibilné na zapojenie do mobilných žiackych pracovísk. Sada pre skupinu 2- 4 žiakov	5 sada	685,00 €	3 425,00 €	4 110,00 €
Prístroj na indikáciu napätí s príslušenstvom	Prístroj na pokusy v elektrostatike na indikáciu napätí. Prístroj umiestnený v kovovej skrinke so zemniacou zdierkou, obojstranne zakrytý sklom, priehľadná orientačná stupnica, rozmer skrinky min. 170x100x210 mm. Príslušenstvo: ebonitová tyč.	4 ks	104,00 €	416,00 €	499,20 €
Sada ochranných prostriedkov	Sada ochranných prostriedkov pre skupinu max. 4 žiakov pre prácu vo fyzikálnej učebni. Sada má min. obsahovať: 4 ks ochranných okuliarov, 4 ks ochranný štít , 4ks pracovný plášť biely s dlhým rukávom, 4ks ochranný pracovný rukavíc vhodných do chemického prostredia.	4 sada	114,00 €	456,00 €	547,20 €
Sada spotrebného materiálu	Sada spotrebného materiálu a príslušenstva pre skupinu max. 4 žiakov k dodaným učebným pomôckam pre fyziku. Minimálna špecifikácia: 4 ks odmerný valec 50ml, 4 ks odmerný valec 100ml, 4 ks odmerný vacek 250ml, 2 ks odmerný valec 500ml, 4 ks kadička 100ml, 4 ks kadička 250ml, 4 ks liehový teplomer; 100g hliník kusový, 100g železo piliny, 1ks kyselina citrónová; 1 ks - digitálna váha 2000 g / 0,1 g ; 1 ks - teplomer -20°C - 110°C; 1 ks - Pracovná podložka A3, odolná; sada plastových hadíc 3 ks: dĺžka 200cm, transparentná priemer 6mm, špirálová priemer 19mm, priehľadná priemer 1/2"	4 sada	161,00 €	644,00 €	772,80 €
Programovateľné zariadenie	Programovateľné zariadenie na vykonávanie chemických pokusov v odbornej učebni chémie a biológie. Možnosť naprogramovania fyzických úkonov potrebných k prevedeniu chemických pokusov. Možnosť použitia laserovej techniky priamo v chemickom a biologickom procese. Automatické premiestňovanie rôznych chemických nádob a nástrojov aj s obsahom chemikálií. Využitie možnosti variability zariadenia pri prevedení a urýchľovaní chemických reakcií, ako je miešanie, prelievanie, držanie nad otvoreným ohňom chemického kahana.Ovládanie z roznych vzdialeností v rámci učebne. Možnosť oddeľovania jednotlivých častí biologických predmetov s mimoriadnou presnosťou využitím laserovej techniky. Využitie 3D tlače (súčasť balenia) na vytvorenie rôznych pomôcok, napr. stojany na skúmavky na mieru a pod. Manuál a videomanuál v slovenskom jazyku. Možnosť manuálneho programovania. Ovládanie je možné prostredníctvom PC, mobilu alebo joystiku (joystick je súčasťou balenia).	1 ks	1 506,00 €	1 506,00 €	1 807,20 €
Laboratórna skriňa na učebné pomôcky - biochémia	Laboratórna skriňa na učebné pomôcky, materiál LDT hrúbky 18 mm, 2mm hrany ABS, 4 ukladacie úrovne, uzamykateľná, 2/3 sklenené dvierka, 1/3 plné dvierka. Rozmer: 1950x800x400 mm. Voliteľné farebné prevedenie	2 ks	269,00 €	538,00 €	645,60 €
Digitálna učiteľská váha	Presné digitálne váhy s kapacitou váženia 2000 g, stupnica 0,01 g, rozmer váh. plochy 130x180 mm, hmotnosť možnosť merať v gramoch, unciah, karátoch, librách, funkcia počítania kusov, kalibračné funkcie 1kg závaží (súčasťou bal.), napájanie pomocou adaptéra AC 110-220V, alebo na batérie, ktoré sú súčasťou balenia. Váhy majú byť dodané spolu so sadou závaží 500 g v zložení (1x závažie 200 g, 2x závažie 100 g, 1x závažie 50 g, 2x závažie 20 g, 1x závažie 10 g, 1x kliešte)	1 ks	250,00 €	250,00 €	300,00 €

Sada laboratórných stojanov s príslušenstvom	Laboratórny stojan s príslušenstvom musí obsahovať 3 rôzne kruhy na varenie s priemerom 70, 100 a 130mm, 1 držiak na chladíč, 2 držiaky bez svorky a 6 dvojtypých svoriek, kovovú základňu, základovú tyč s výškou 750 mm, 1 ks sieťku nad kahan 120x120 mm s keramickou vrstvou.	1	sada	96,00 €	96,00 €	115,20 €
Chemický kahan s príslušenstvom	Chemický, sklenený liehový kahan s príslušenstvom. Sada má obsahovať: 1 ks liehový kahan s objemom 250ml, hrúbka skla 1,8 mm, 1ks laboratórna trojnožka so sieťkou nad kahan, 250 ml lieh na horenie.	1	sada	20,00 €	20,00 €	24,00 €
Stojan na sušenie chemického skla a pomôcok	Stojan na sušenie laboratórneho skla a pomôcok má mať kapacitu min. 55 miest a má pozostávať z 2 častí - stojan a miska na zachytávanie vody	1	ks	73,00 €	73,00 €	87,60 €
Laboratórne podnosy	Sada laboratórných podnosov pre učiteľa má obsahovať 2 ks tácock s rozmermi 300x400x40 mm a 250x250x40mm, s teplotnou odolnosťou do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS.	1	sada	22,00 €	22,00 €	26,40 €
Triedna sada nástenných chemických tabulí	Súbor minimálne 3 ks obrazov na chémiu v slovenskom jazyku, laminované so závesnými lištami a s háčikmi na zavesenie vrátane 16 ks tabuliek A4 pre žiakov z každej témy (obsiahnuté témy minimálne: Periodická sústava prvkov, Pokyny na prácu v laboratóriu, Chemické látky)	1	sada	443,00 €	443,00 €	531,60 €
Sada 3D modelov na chémiu - učiteľ	Sada 3D modelov pre učiteľa zložená minimálne z 8 ks demonstračných 3D modelov na chémiu minimálne v zložení: 1x interaktívny model atómu, 1x žiacký 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.	1	sada	814,00 €	814,00 €	976,80 €
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. Kufrík má obsahovať minimálne: návod na použitie s farebnými ilustráciami, tabuľkami a podrobnými vysvetleniami v slovenskom jazyku, sadu s roztokmi, extrakčné tekutiny na analýzu pôdy, experimenty s dusičnanom, fosfátom a amóniom, kartu s farbami na porovnanie nameraných hodnôt, filtračnú trojnožku, vreckové zväčšovacie 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 dodávky má byť aj videomanuál pre prácu s ekologickým kufríkom.	1	sada	288,00 €	288,00 €	345,60 €
Ochranné prostriedky učiteľ	Sada ochranných prostriedkov pre prácu v chemickej učebni. Sada má obsahovať minimálne tieto ochranné prostriedky a tie majú spĺňať minimálne tieto požiadavky: 1 ks ochranných okuliarov, 1ks ochranný štít, 1ks pracovný plášť biely s dlhým rukávom, L, 1 ks ochranných rukavíc vhodných do chemického prostredia, 1ks chňapka silikónová. vhodná do chemického prostredia.	1	súbor	45,00 €	45,00 €	54,00 €
Sada laboratórneho skla a laboratórných pomôcok - učiteľ	Sada laboratórneho 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 lievik, 1 ks byreta objem 25 ml, sklená 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 lievik, 8x sklená tyčinka, 8x stojan na 10 skúmaviek, 8x tri rôzne držiaky.	1	sada	565,00 €	565,00 €	678,00 €
Súbor chemikálií pre učebňu biochémie	Súbor chemikálií min. obsahuje: 1 l kyseliny chlorovodíkovej, 1 l kyseliny dusičnej, 1 l kyseliny sírovej, 500 g hydroxidu sodného, 500 g síranu meďnatého, 500 g chloridu vápenatého, 500 g uhličitanu vápenatého, 200 g železo práškové, 200 g hliník práškový, 200 g zinok granulovaný, 200 g zinku práškového, 1 l peroxidu vodíka, 50 g sodík, 200 g horčík práškový, 200 g síra, 200 g oxid manganičitý, 500 g hydroxid draselný, 500 g jodid draselný, 500 g uhličitan sodný, 500 g manganistan draselný, 1 kg hydrogénuhličitan sodný, 1l etanol, 500 g glukóza, 500 g fruktóza, 500 g škrob, 500 g kyselina citrónová. Súčasťou sady karty bezpečnostných údajov v tlačenej forme.	1	súbor	358,00 €	358,00 €	429,60 €
Spotrebný materiál a vybavenia pre učebňu biochémie - učiteľ	Spotrebný materiál k dodaným pomôckam pre učebňu biochémie. Minimálna špecifikácia: 1ks - filtračný papier - kruhový, 100mm, bal/100ks; 1 sada materiálu na pokusy v zložení: Pipeta Pasteur sterilná - 3ml, Jednorázová striekačka, Skúmavka s guľatým dnom 30x200mm, Špachtľa s lyžičkou 210mm, Kadička PP priesvitná, 250ml, lisovaná stupnica, Tyčinka miešacia otavená 5x300mm; 1 sada náhradných činidiel v zložení: hydrogénuhličitan sodný (sóda), 500g, Kyselina citrónová potravinárska, 500g, 4x potravinárske farbivo (4x 20g); 1 sada jednorázových pomôcok: Rukavice vinylové bez púdru, veľ. L, 100 ks.	1	súbor	65,00 €	65,00 €	78,00 €
Interfejs na zber dát - biochémia	Minimálne požiadavky – zobrazovacia jednotka pre učiteľa kompatibilná so sadou senzorov pre biochémiu - 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 senzorov 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.	1	ks	1 108,00 €	1 108,00 €	1 329,60 €
SW k iterfejsu - multilicencia	Softvérové školské vzdelávacie prostredie pracujúce pod operačným systémom Windows, Linux, alebo Mac, kompatibilné s interfejsom, integrujúce meranie hodnôt biochemických veličín (min. teplota, osvetlenie, napätie) spracovanie a zobrazenie nameraných hodnôt v tabuľkách a v grafoch, modelovanie a tvorbu interaktívnych animácií prepojených na reálne deje snímané senzormi. Súčasťou sú inštruktážne aktivity pre učiteľov a žiakov v zmysle ŠVP pre ročníky 6. až 9. ročníky ZŠ s inovovanou metodikou v digitálnej forme. Multilicencia softvéru v slovenskom alebo českom jazyku, platnosť multilicencie min 5 rokov.	1	ks	712,00 €	712,00 €	854,40 €
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, 1 ks Senzor O2 vo vzduchu, 1 ks Senzor slanosti kvapaliny), 1x ORP senzor, 1 ks Senzor O2 vo vode).	1	sada	1 155,00 €	1 155,00 €	1 386,00 €

Učiteľský biologický mikroskop	Minimálna špecifikácia Trinokulárna hlavica, otáčajúca sa v rozsahu 360°, náklon 45°, zväčšenie 40-2000x, okuláre 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 5MPx, 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. Minimálne požadované príslušenstvo k mikroskopu: filter: modrý, zelený, žltý, fľaštička s olejom, ochranný kryt	1	ks	1 193,00 €	1 193,00 €	1 431,60 €
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 sklička 1bal (50ks), krycie sklička 1bal (100ks) a farbiacu tekutinu (100ml)	1	súbor	16,00 €	16,00 €	19,20 €
Planktónové siete	Súbor planktónových sietí pre učiteľa obsahuje 6 ks rôznych komponentov (sieť s rúčkou dlhou 50cm, lupa, nádoba na pozorovanie, štetec, pinzeta, špiónážne zrkadlo). Materiál odolný plast vhodný pre školské prostredie.	1	súbor	25,80 €	25,80 €	30,96 €
Triedna sada anatomických modelov	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 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.	1	sada	1 003,00 €	1 003,00 €	1 203,60 €
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, na podstavci, s popisom častí v slovenskom jazyku.	1	sada	1 168,00 €	1 168,00 €	1 401,60 €
Triedna sada zoologických modelov	Triedna sada 10 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť zoológia, minimálne v zložení: had, ryba, zajac, holub, žaba, netopier, včela, motýľ, jašterica, model živočíšnej bunky. Každý z modelov má byť z odolného plastu, vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.	1	sada	1 199,00 €	1 199,00 €	1 438,80 €
Triedna sada biologických modelov	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, Sada20 rôznych minerálov a hornín. Každý z modelov má byť z odolného plastu vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.	1	sada	415,00 €	415,00 €	498,00 €
Resuscitačná figurína na CPR	Školská demonštračná CPR figurína na nácvik resuscitácie s možnosťou vyhodnocovania procesu resuscitácie na prenosnom zariadení s uhlopriečkou min. 11". Softvér na ovládanie figuríny v slovenskom jazyku. Výstup z procesu resuscitácie je možné archívovať, vyhodnocovať a ďalej spracovávať aj na pc. Figurína umožňuje testovanie správnosti resuscitačných aktivít. Funkčnosť figuríny: nastaviteľný úklon hlavy, ventil proti spätnému nadýchnutiu, pulz na krčnej tepne, zmena zreníc po úspešnej resuscitácii, dvíhanie a klesanie hrudníka pri nádychu a výdychu. Kontrola hĺbky vdychu, správneho umiestnenia rúk a správne vyvinutého tlaku v procese resuscitácie. Súčasťou dodávky je videomanuál v slovenčine.	1	ks	1 389,00 €	1 389,00 €	1 666,80 €
Triedna sada pre simuláciu úrazov	Základná sada pre simuláciu úrazov - demonštračná - obsahuje dostatok materiálu na vytvorenie rôznych rán. Sada slúži aj na demonštráciu triedenia ranených, rýchlu identifikáciu zranenia alebo úrazu. Sada má obsahovať: jednu komplikovanú otvorenú zlomeninu holennej kosti, jednu krváčajúcu ranu zo zásobníkom a pumpičkou, jednu nekrváčajúcu 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. Príslušenstvo: prenosný plastový kufrík. Celková hmotnosť max. 2,5 kg.	1	ks	378,00 €	378,00 €	453,60 €
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/manual, manuálna korekcia jasu, zabudovaná pamäť s kapacitou min. 400 fotografií, doplnkové funkcie: zrkadlenie obrazu, rotácia (v 90° krokoch), rozdelenie obrazu, zmrazenie obrazu, konverzia na ČB snímku, konverzia pozitív/negatív. Min. výstupy 1xVGA, 1xHDMI, 2x USB port(1xhost, 1xslave), 1x konektor na pripojenie do siete LAN, napájací konektor DC 5V. Vizualizér má mať zabezpečenie proti krádeži a diaľkové ovládanie. Laserové ukazovadlo. Hmotnosť max. 1,3 kg.	1	ks	214,00 €	214,00 €	256,80 €
Sada digitálnych žiackych váh	Sada min. 2 ks digitálnych váh pre skupinu 2-4 žiakov. Váhy s váživosťou 2000 g a presnosťou 0,1 g jednoduchá obsluhuje so štyrmi tlačidlami, rýchla samokalibrácia po zapnutí, funkcia Tara a tiež funkcia privažovania, funkcia počítania kusov, prepínanie medzi jednotkami gram, unca, grain, karát, dobre čitateľný displej s podsvietením, napájanie batériami (batérie v balení) resp. pomocou sieťového adaptéra (v dodávke); automatické vypnutie pre predĺženie životnosti batérií, dva ochranné kryty, súčasne použiteľné ako misky na váženie. Rozmery: pracovná doska váhy: 100 x 94 mm. Miska váhy, malá: 100 x 105 x 8 mm; Miska váhy, veľká: 130 x 110 x 21 mm. Obrysové rozmery: 125 x 105 x 17 mm.	4	ks	206,00 €	824,00 €	988,80 €
Sada laboratórnych stojanov s príslušenstvom	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. Sada max. pre 4 žiakov.	4	sada	193,00 €	772,00 €	926,40 €
Sada chemických kahanov s príslušenstvom	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 sieťou nad kahan, 2ks balenie 250 ml liehu na horenie.	4	sada	40,00 €	160,00 €	192,00 €
Sada tácock	Sada tácock k laboratórnemu pracovisku obsahuje 4 ks tácock v zložení: 2 ks tácock s rozmerom 400x300x40mm a 2 ks tácock s rozmerom 250x250x40 mm, s teplotnou odolnosťou do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS. Sada pre skupinu 2-4 žiakov.	4	sada	45,00 €	180,00 €	216,00 €
Sada prístrojov na určenie pH s príslušenstvom	Sada 2ks prístrojov na určenie pH s príslušenstvom pre skupinu 2-4 žiakov. Špecifikácia prístroja: pH tester s veľkým digitálnym displejom a so zabudovanou elektródou, rozsah merania: 0 až 14 pH, rozlíšenie: 0,01 pH, presnosť: ±0,2 pH, kalibrácia: 2-bodová, automatické rozpoznanie pufrův (4 a 7 / 7 a 10), náhradná elektróda, cca. 1000 hod. kontinuálneho merania. Súčasťou každého balenia prístroja sú: 2 sáčky po 20 mL pufru pH 4, 2 sáčky po 20 mL pufru pH 7, 2 sáčky po 20 mL čistiacieho roztoku.	4	ks	210,00 €	840,00 €	1 008,00 €

Ekologická sada s príslušenstvom	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 kufriku, 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, extraktné tekutiny na analýzu pôdy, experimenty s dusičnanom, fosfátom a amóniom, kartu s farbami na porovnanie nameraných hodnôt, filtračnú trojnožku, vreckové zväčšovacie sklička 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.	4	sada	577,00 €	2 308,00 €	2 769,60 €
Sada 3D modelov na chémiu - žiak	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.	4	sada	116,00 €	464,00 €	556,80 €
Sada ochranných prostriedkov	Sada ochranných prostriedkov pre skupinu max. 4 žiakov pre prácu v biochemickej učebni. Sada má obsahovať min.: 4 ks ochranných okuliarov , 4ks ochranných štítov , 4ks pracovných plášťov biely s dlhým rukávom, 4ks ochranných pracovných rukavíc vhodných do chemického prostredia , 4ks chňapka silikónová vhodná do chemického prostredia.	4	sada	185,00 €	740,00 €	888,00 €
Sada laboratórneho skla a laboratórnych pomôcok	Sada pre skupinu max. 4 žiakov pre prácu v biochemickej učebni. Minimálna špecifikácia: 4x kadička vysoká s výlevkou 400ml, 2x kadička nízka s výlevkou 150ml, 2x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 4x banka kúžellová úzkohrdlá 250 ml, 4x banka s plochým dnom titračná 250 ml, 4x skúmavka s gulatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 4x skúmavka s gulatým dnom priem. 14 mm s vyhrnutým okrajom, 2x pipeta delená 10 ml, 4x miska Petriho sklenená 90 mm, 4x valec odmerný vysoký 250 ml, 2x lievik, 2 ks byreta objem 25 ml, 4x sklená tyčinka, 2x stojan na 10 skúmaviek, 6x rôzne držiaky, 16x kadička vysoká s výlevkou 400ml, 16x kadička nízka s výlevkou 150ml, 16x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 16x banka kúžellová úzkohrdlá 250 ml, 16x skúmavka s gulatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 16x skúmavka s gulatým dnom priem. 14 mm s vyhrnutým okrajom, 16x pipeta delená 10 ml, 16x miska Petriho sklenená 90 mm, 16x valec odmerný vysoký 250 ml, 16x lievik, 16x sklená tyčinka, 16x stojan na 10 skúmaviek, 16x tri rôzne držiaky.	4	sada	1 132,00 €	4 528,00 €	5 433,60 €
Súbor spotrebného materiálu a vybavenia	Sada spotrebného materiálu pre skupinu 4 žiakov. Sada obsahuje: náhradný materiál k príprave preparátov, náhradný materiál k sade na prvú pomoc, náhradné rúška a dýchacie vaky k CPR figurine a spotrebný materiál k pomôckam pre učebňu biochémie (napr. tácky, lekárnica, filtračný papier, obväzy, náplasti, základný materiál prvej pomoci)	4	sada	235,00 €	940,00 €	1 128,00 €
Interfejs na zber dát - biochémia	Minimálne požiadavky – zobrazovacia jednotka pre žiaka kompatibilná so sadou senzorov pre biochémiu - žiak. 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 k dataloggeru alebo inému interfejsu, možnosť ukladania dát priamo v senzoroch, následne možnosť offline exportu do riadiacej jednotky. Možnosť bezkáblového spájania reťazcov senzorov 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.	3	ks	1 108,00 €	3 324,00 €	3 988,80 €
Sada senzorov pre biochémiu/chémiu - žiak	Minimálne požiadavky - sada senzorov má byť kompatibilná s interfejsom a softvérom k interfejsu a má obsahovať min. senzory: 1 x pH senzor, 1 x Senzor vodivosti kvapaliny, 1 ks Senzor CO2, 1x Senzor slanosti kvapaliny, 1x ORP senzor, . Pre skupinu max. 4 žiakov.	3	sada	638,00 €	1 914,00 €	2 296,80 €
Školský mikroskop - žiacky	Minimálna špecifikácia Monokulárna hlavica, otáčajúca sa v rozsahu 360°, náklon 45°, zväčšenie 64-640 x, okulár WF16x, objektívy 4x,10x, 40x (pružinovú) , 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: pinzeta, liaheň, mikrotom, flastička s kvasnicami, flastička s lepidlom pre vytváranie vzoriek, flastička s morskou soľou, flastička s vajčikami žiabronožky, 5 čistých sklíčok, 5 preparátov k použitiu, pipeta, prachový kryt. Pre skupinu max. 4 žiakov.	4	ks	205,00 €	820,00 €	984,00 €
Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom	Sada na zhotovenie preparátov pre skupinu 2-4 žiakov má obsahovať minimálne 14 ks preparačných nástrojov (2x 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)	4	sada	35,00 €	140,00 €	168,00 €
Sada planktónových sietí	Sada min. 2 ks súborov planktónových sietí pre skupinu max. 4 žiakov. Každý súbor má obsahovať minimálne 6 ks rôznych komponentov (sieť s rúčkou dlhou min. 50cm, lupu, nádobu na pozorovanie, štetec, pinzeta, špiónážne zrkadlo). Materiál odolný plast vhodný pre školské prostredie.	4	sada	53,00 €	212,00 €	254,40 €
Súbor na robotické programovanie	Friedna sada pre znazornenie 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. hmotnosť zdvíhaného objektu min. 0,25 kg, dosah ramena min. 30 cm, lineárna dráha, komunikačné porty min. USB, BT, WIFI	4	subor	1 397,00 €	5 588,00 €	6 705,60 €
Dielenské meradlá s príslušenstvom	Súprava základných dielenských meradiel pre techniku obsahuje min. 12 ks rôznych meradiel v zložení: Meradlo oceľové neohybné: šírka 23 mm, hrúbka 0,8 mm, dĺžka 480 mm, Skladací meter drevený 2 m, Zvinovací meter s protišmykovou gumou, začiatok metra obsahuje magnet, dĺžka 2 m, šírka 14 mm, Kružidlo rysovacie s tvrdenými hrotmi 190 mm, Digitálny hlbkomer s nosom: dieliky po 0,01 mm, rozsah 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 30 mm, rozsah 0-180°, dĺžka 700 mm, Uholomer s posuvným ramenom: rozsah 0-180°, rozmer 130x250 mm, Meradlo posuvné digitálne: rozsah 150 mm, rozlíšenie 0,01 mm, presnosť 0,03 mm, Kovové meradlo posuvné: rozsah 190 mm, rozlíšenie 0,055 mm. Dvojúčkový laser krížový, horizontálny a vertikálny lúč, statív k laseru. Súčasťou sady je videomanuál v slovenskom jazyku.	5	sada	275,00 €	1 375,00 €	1 650,00 €
Ručné náradie s príslušenstvom	Sada základného dielenského ručného náradia v zložení: 1x sada 5 ks pilníkov (dĺžka 200 mm, s rukoväťami), 1x sada 6 ks ihlových pilníkov (dĺžka 160 mm z toho brúsna časť v rozsahu 45 - 50 mm, typy: nožový, gulatý, polgulatý, plochý, 3- a 4-hranný), 1x sada 3 ks pilníkov na železo (300 mm, typy: gulatý, polgulatý, 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 11x130 mm, sekáč 14.6x148 mm, jamkovač 3x120 mm), 1x sada 3 ks rôznych profesionálnych dlát z uhlíkovej ocele, 1x sada 5 ks kliešť v obale v zložení: kombinované 125 mm, polgulaté rovné 125 mm, polgulaté rovné 150 mm, štípacie priame 115 mm, štípacie bočné 115 mm, 1x kladivo gumené a 1x kladivo kovové so sklolaminátovou rukoväťou (300 g), 1x sada klincov, 1x ochranná podložka, 1x oceľové nitovacie kliešte 255 mm, priemer 2,4-4,8 mm, chrómované, 1x pákové nitovacie kliešte 280 mm, priemer do 4,8 mm (4 násadce), 1x sada 500 nitov v	5	sada	262,00 €	1 310,00 €	1 572,00 €
Akumulátorové náradie	Akumulátorová vrtačka/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/doľava, dvojstupňová prevodovka, manuál v slovenskom jazyku. Súčasťou dodávky je náhradná Li batéria.	5	sada	93,00 €	465,00 €	558,00 €
Náradia pre elektroniku s príslušenstvom	Súprava základného ručného náradia pre elektroniku. Súprava obsahuje min. 7 ks skrutkovačov pre elektroniku a to: PH0-2, ploché: 2,5-5,5mm so skúšačkou v obale a 6 ks rôznych kliešťí pre elektroniku a to 1 ks kombinované 118 mm, 1 ks štípacie bočné 110 mm, 1 ks štípacie čelné 111 mm, 1 ks polgulaté rovné 120 mm, 1 ks polgulaté dlhé 148 mm, 1 ks odizolovacie 155 mm.	5	sada	58,00 €	290,00 €	348,00 €

Montážne náradie pre vodoinštaláciu	Montážne náradie pre vodoinštalatérske práce v prenosnom obale. Sada obsahuje min. 12 ks vodoinštalatérskych 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 zváranie plastových trubiek PPR, kliešte na delenie PPR trubiek, rezač rúrok 3-30 mm s ohrotovačom, pilku na železo, sadu 3 ks náhradných pilových listov kov obojstranných 295 mm, teplovzdušnú pištoľ, pilník, leniolo, teplónový násku.	1 sada	408,00 €	408,00 €	489,60 €
Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia s príslušenstvom	Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia pre učebňu techniky. Súprava minimálne obsahuje 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 9ks brúsnych listov v troch rôznych hrúbkach, 5x murársku špachtľu, 1x maltovník 65l, 1x škrabák drevený 380 x 180mm, 2 ks náhradné brúsne plátno, 1 ks škrabák na porobetón 240 x 80 mm, 1x sadu základného stavebného spojovacieho materiálu zloženú z komponentov: sada 300 ks vrutov , 3-5 mm x 12-55 mm , Sada 300 ks skrutiek, matíc a podložiek M2-4 mm x 12-25 mm, Hliníkové nity 500 ks, 3,2 - 4,8 mm x 12-25 mm, Tavné tyčinky 1000g, polomer 5.5 mm, dĺžka 190mm, 1 ks tavná pištoľ 170W, doba aktivácie 6 min., teplota 220 st.C, na tyčinky s polomerom 5.5 mm, 3 ks pilových listov na kov a drevo obojstranné 300 mm, Sada 1000 ks klinec rôzne druhy. Sada pre dielňu.	1 ks	240,00 €	240,00 €	288,00 €
Mikrospájkovačka s príslušenstvom	Mikrospájkovačka - analógová spájkovacia stanica s výkonom 9 W a regulovateľnou teplotou v rozsahu od 170°C do 380°C. Napájacie napätie stanice 230V AC a napájacie napätie spájkovačky 24V. Tvar hrotu kužeľový s priemerom 2 mm. Krátky čas ohreву , vhodná pre školské prostredie. Sada základných pomôcok na spájkovanie obsahuje min. 250 g spájkovacieho cínu hrúbky 1 mm a kolofóniu 50 g, 1 ks odsávačku s dĺžkou 178 mm, hmotnosťou 60 g.	3 ks	96,00 €	288,00 €	345,60 €
Nožnice na strihanie plechu s príslušenstvom	Sada nožníc na strihanie plechu s príslušenstvom minimálne obsahuje: 1ks nožníc na strihanie plechu s prevodom do 1,1 mm a 1ks sady základného pozinkovaného materiálu rôznej hrúbky v rozmedzí od 0,55 mm do 0,7 mm, veľkosť 200x300 mm.	5 sada	34,00 €	170,00 €	204,00 €
Teplovzdušná pištoľ s príslušenstvom	Sada teplovzdušnej pištole a príslušenstva na zváranie plastov, sušenie, rozmrazovanie a odstraňovanie starých náterov. Sada minimálne obsahuje pištoľ s dvoma úrovňami výkonu - s výkonom 900 W a teplotou 330°C. Druhá úroveň s výkonom 1600W a teplotou 500°C, súčasťou sady aj 3 ks náhradných trysiek, sada zmršťovacieho materiálu pre elektrotechniku a prenosný kufrík.	5 sada	59,00 €	295,00 €	354,00 €
Vypalovačka do dreva	Vypalovačka do učebne dreva, ručný nástroj vhodný pre školské prostredie, s príkonom 165W a osvetlením pracovnej plochy.	5 ks	14,00 €	70,00 €	84,00 €
Zverák s príslušenstvom	Sada školských dielenských zverákov. Sada obsahuje minimálne 1 ks otočný zverák s kovadlinou dĺžky 120 mm aj s upevňovacími skrutkami a 1 ks zverák polohovací s dĺžkou čelustí 75 mm a rozstupom čelustí 75 mm, pričom čeluste sú chránené gumovými krytmi, 1 ks zverák rýchlopínací s dĺžkou čelustí 60 mm, 2 ks svorky stolárske, 2 ks svorky zámočnicke, 2 ks svorky rýchlopínacie.	5 sada	190,00 €	950,00 €	1 140,00 €
Nákova s príslušenstvom	Sada školskej kováčskej nákovy pre techniku. Sada obsahuje minimálne 1 ks nákovy z jedného kusa železa, s hmotnosťou 5 kg, jedným hrotom, 1 ks kováčskeho kladiva, 1 ks kováčskych klieští a základný materiál na kovanie.	2 ks	178,00 €	356,00 €	427,20 €
Sada univerzálnych meracích prístrojov	Sada univerzálnych meracích prístrojov na meranie napätia a prúdu. Analógové prístroje z odolného plastu. Voltmeter na galvanometrickom princípe triedy 2.0, s krátkodobým preťažením bez poškodenia, s ochrannou diódou proti prepólovaniu, nula nastaviteľná skrutkou, 4 mm zdieky pre vodiče. Meracie rozsahy: 0 až 3 V / 15 V / 30 V, Delenie stupnice: 0,1 V / 1 V / 1 V / 1 V, Dĺžka stupnice: 75 mm, minimálny rozmery: 100 x 140 x 90 mm. Ampérmeter na galvanometrickom princípe triedy 2.0, s krátkodobým preťažením bez poškodenia, s ochrannou diódou proti prepólovaniu, nula nastaviteľná skrutkou, 4 mm zdieky pre vodiče. Meracie rozsahy: 0 až 3 V / 15 V / 30 V, Delenie stupnice: 0,1 V / 1 V / 1 V / 1 V, Dĺžka stupnice: 75 mm, minimálny rozmery: 100 x 140 x 90 mm.	5 sada	79,00 €	395,00 €	474,00 €
Sada na meranie spotreby el. energie	Sada na meranie spotreby elektrickej energie má obsahovať minimálne demonstračný 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.	1 sada	33,00 €	33,00 €	39,60 €
Sada na znázornenie bezpečného využitia elektrickej energie v domácnosti	Demonstračná 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.	1 sada	645,00 €	645,00 €	774,00 €
Sada na znázornenie pravouhlého premietania	Súprava obsahujúca minimálne 2x rohové zrkadlo s drevený, 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.	1 sada	60,00 €	60,00 €	72,00 €
Sada na znázornenie skleníkového efektu	Demonstračná pomôcka, materiál odolný plast, vhodný pre školské prostredie, obsahuje teplomer a malú infračervenú lampu. Model má slúžiť na znázornenie účinku zvyšovania teploty pôdy vplyvom skleníkového efektu.	1 sada	187,00 €	187,00 €	224,40 €
Sada na znázornenie zdrojov obnoviteľnej energie	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 prievitnom plaste, palivový článok na etanol, 9 litrový zásobník na vodík, zostava s Peltierovým článkom, palivový článok na slánú 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	1 sada	911,00 €	911,00 €	1 093,20 €
Sada na využitie obnoviteľnej enegie	Sada obsahujeminimálne : tankovacu stanicu s mechanickým plnením vodíka, elektrolyzér na výrobu vodíka, nádržkou na vodu a zásobníkom na vodík, solárny článok na získavanie energie pre výrobu vodíka. Rozmer modelu autička je 10 cm, je z priesvitného plastu, umožňujúceho sledovať chemické procesy, so zásobníkom na vodík. Sada pre dielňu.	1 sada	135,00 €	135,00 €	162,00 €
Sada na znázornenie vodovodného systému	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 dielňu.	1 sada	706,00 €	706,00 €	847,20 €

Sada základných druhov mechanizmov, pohonov a prevodov	Zostava na demonštráciu základných druhov mechanizmov, pohonov a prevodov (druhy, podstata, smer otáčania, hnacie 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.	1 sada	1 228,00 €	1 228,00 €	1 473,60 €
Sada na obrábanie dreva s príslušenstvom	Sada na obrábanie dreva pre skupinu žiakov. Súprava musí obsahovať komponenty na zostavenie 8 variant rôznych zariadení na obrábanie dreva - sú to napr. sústruh, píłka a obrusovačka. Motor s otáčkami 20 000 ot./min., 3A. Príslušenstvo: sústruh so vzdialenosťou medzi stredmi v rozsahu 50-120 mm, pohyb čepele lupienkovej pílkou z bezpečnostných dôvodov 6 mm, rozmery obrábacieho stolíka 70x80 mm, otočný strediaci hrot, stabilizačné dosky, lupienkové pílkou, upínacie klieštiny, stolík na lupienkovú pílkou, sane, zverák, podpora pre nástroj, hnací remeň, kryt remeňa, motor, 2 ks medzikus, skrutkovač, frézka, 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 pílkou, základová doska vrátane háčikov na uchytenie protišmykových podložiek (nožičiek), 2 ks mikrosvoriek, upínacie klieštiny, kovový podstavec pod dlátko.	5 sada	1 031,00 €	5 155,00 €	6 186,00 €
Sada na obrábanie kovu a plastov s príslušenstvom	Sada na obrábanie kovu a iných materiálov pre skupinu žiakov. Súprava obsahuje minimálne komponenty na zostavenie 3 variant rôznych zariadení na obrábanie mäkkých kovov. Na sústruhu vzdialenosť medzi stredmi v rozsahu 40 -70 mm, pracovná plocha frézky 140x30x30 mm, motor s otáčkami 20 000 ot./min. Z komponentov možno zostaviť horizontálnu a vertikálnu frézku a sústruh. Súčasťou príslušenstva : remeň, kryt remeňa, motor, trojčelustové skľučovadlo, pozdĺžny posuv, koník, držiak nástroja, stabilizačné platne, krížový posuv, skrutkovač, klieština, utahovák klieštin, 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 pílkou, kovový podstavec pod dlátko, rozširujúci set umožňujúci postaviť	6 sada	1 296,00 €	7 776,00 €	9 331,20 €
Ochranné prostriedky	Súbor ochranných prostriedkov pre prácu v dielni pre učiteľa. Súbor obsahuje min. tieto ochranné prostriedky spĺňajúce požiadavky noriem: 1 ks ochranných okuliarov, spĺňajúcich požiadavku na prácu v dielni EN 166, 1ks pracovný plášť modrý s dlhým rukávom, tromi vreckami a vzadu s nastaviteľným opaskom, veľkosť L, 1 pár ochranných rukavíc, dielenských, spĺňajúcich požiadavky normy EN 420, 1ks ochranný štít dielenský.	17 súbor	40,00 €	680,00 €	816,00 €
Triedny súbor spotrebného materiálu	Spotrebný materiál pre dielňu techniky. Minimálna špecifikácia: 30 ks valček z lipového drevo (priemer 20mm, dĺžka 100mm); 15 ks valček hliníkový (priemer 10mm, dĺžka 100mm); 200 ks univerzálna skrutka so zapustenou hlavičkou, 5 mm x 50 mm; 1 kg - klinec 3,4 mm x 90 mm; 50 ks - brúsne papiere so zrnitosťami: 16x K40, 17x K80 a 17x K120, všetky papiere v rozmere 115 mm x 280 mm; 1 sada pre elektroniku, obsahujúca materiál pre 20 rôznych experimentov z elektroniky; 30 ks preglejka z topoľa - A4, 4mm; 2 ks univerzálne tekuté sekundové lepidlo (3g) pre lepenie porcelánu, keramiky, plastov, gumy, kože, dreva a kovov; 2 ks transparentné kontaktné lepidlo (50g) na kov, gumu, kožu, koženku, korok, plast, textil, mäkké PVC, ABS, penové materiály, drevo; 1 ks lekárnička s náplňou Basic, rozmer cca. 280 x 210 x 90 mm.	17 súbor	160,00 €	2 720,00 €	3 264,00 €
Stolárska hoblica - odborná učebňa techniky	Dielenská stolárska hoblica so stabilnou konštrukciou, buková, s pracovnou doskou vybavenou predným vozíkom a na zadnej stene odkladacou truhlicou. Súčasťou súpravy sú 4 oporných kolíkov. Celkový rozmer 1260 x 610 x 840 mm.	1 ks	356,00 €	356,00 €	427,20 €

Dátum	Podpis a pečiatka
14.1.2022	

Príloha č. 2 Návrh na plnenie kritérií

NÁVRH UCHÁDZAČA NA PLNENIE KRITÉRIA NA VYHODNOTENIE PONÚK

„Modernizácia učební pre ZŠ Stropkov – didaktické pomôcky“

Názov a sídlo uchádzača: MIVASOFT, spol. s r.o., M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa

Kritérium na vyhodnotenie ponúk:

1. Zmluvná celková cena zákazky spolu s DPH:

Zmluvná cena zákazky bez DPH:	99 909,80 €
DPH:	19 981,96 €
Zmluvná cena zákazky s DPH:	119 891,76 €

V Šali, dňa 14.01.2022

Ing. Miroslav Vančo,
konateľ spoločnosti