K Ú P N A Z M L U V A - časť č. 3: Didaktické pomôcky

na nákup predmetu zmluvy pre projekt s názvom
Vytvorenie a zlepšenie vybavenia odborných učební a knižnice v ZŠ Kuzmice

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

Z m l u v n é s t r a n y

K u p u j ú c i :	**Obec Kuzmice**
Sídlo:	Hlavná 286/126, 076 12 Kuzmice
Štatutárny orgán:	Ing. Martin Vincej, starosta obce
IČO:	00331643
DIČ:	2020773458
Osoby oprávnené na rokovanie:	
vo veciach zmluvných:	[redacted]
vo veciach technických:	[redacted]
Bežný účet:	OTP Banka Slovensko, a.s.
IBAN:	SK81 5200 0000 0000 0902 3866
Bankový účet určený pre projekt:	OTP Banka Slovensko, a.s.
IBAN:	SK07 5200 0000 0000 1740 9005
Telefón:	[redacted]
e-mail:	[redacted]

(ďalej len „**kupujúci**“)

a

P r e d á v a j ú c i :	**Škola.sk, s. r. o.**
Sídlo:	Odborárska 21, 831 02 Bratislava – mestská časť Nové Mesto
Štatutárny zástupca:	Ivan Šlesarik, konateľ
Bankové spojenie:	ČSOB, a.s.
IBAN:	SK42 7500 0000 0040 2323 5601
kód BIC:	CEKOSKBX
IČO:	50 293 893
DIČ:	2120289468
IČ DPH:	SK2120289468
Telefón/fax:	[redacted]
e-mail:	[redacted]
v mene spoločnosti koná:	[redacted]

(ďalej len „**predávajúci**“)

1 ÚVODNÉ USTANOVENIA

1.1 Táto zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle ustanovení 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 **Vytvorenie a zlepšenie vybavenia odborných učební a knižnice v ZŠ Kuzmice, Časť č. 3: Didaktické pomôcky** použil postup verejného obstarávania – podlimitná zákazka bez využitia elektronického trhoviska.

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 hnuteľné veci uvedené v Prílohe č. 1 tejto zmluvy a previesť na neho vlastnícke právo k týmto veciam (ďalej len „**tovar**" alebo „predmet zmluvy").

2.2 Za podmienok vymedzených touto zmluvou sa predávajúci zaväzuje dodať ďalej špecifikovaný tovar a kupujúci sa zaväzuje dodaný tovar odobrať a zaplatiť zaň dohodnutú kúpnu cenu. Dodaný tovar musí byť nový, nepoužitý v originálnom vyhotovení s príslušnými dokumentmi a musí spĺňať zákonné požiadavky o certifikácii výrobkov (ak relevantné).

2.3 Technická špecifikácia a jednotkové ceny k predmetu zmluvy sú uvedené v Špecifikácii predmetu zákazky, ktorá tvoria Prílohu č. 2 tejto zmluvy a v Cene predmetu zákazky, ktorá tvorí Prílohu č. 1 tejto zmluvy.

2.4 Predávajúci sa zároveň zaväzuje uskutočniť všetku potrebnú kompletizáciu tovaru, odskúšanie funkčných prvkov a zaškolenie osôb určených kupujúcim k používaniu tovaru, ak je relevantné.

3 VYHLÁSENIA

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

3.2 Predávajúci vyhlasuje a zaručuje kupujúcemu, že:

a) je výlučným vlastníkom tovaru bez obmedzenia iným zmluvným vzťahom alebo dohodou s treťou osobou, či už písomnou alebo ústnou, ktorá by mohla akýmkoľvek spôsobom ovplyvniť vlastnícke právo, budúcu držbu a užívanie alebo budúcu dispozíciu s nimi, a že neprebiehajú a ani nemá vedomosť o tom, že by mohli prebiehať akékoľvek súdne alebo iné konania, ktoré by mohli mať takéto alebo obdobné následky;
b) tovar nie je zaťažený žiadnymi právami tretích osôb, najmä záložným právom, nájomným vzťahom, predkupným právom alebo inými zabezpečovacími záväzkami;
c) tovar neporušuje práva duševného vlastníctva tretích osôb;
d) kupujúceho oboznámil so všetkými právnymi vzťahmi týkajúcimi sa tovaru, že všetky tieto vzťahy sú pravdivo, úplne a presne opísané v tejto zmluve a že neexistujú žiadne iné právne vzťahy k tovaru, ktoré by neboli opísané v tejto zmluve;
e) následne po podpísaní tejto zmluvy sa zdrží akéhokoľvek konania, ktoré by prekážalo alebo bránilo prevodu tovaru na kupujúceho a zaväzuje sa konať tak, aby mohol splniť svoje povinnosti podľa tejto zmluvy;
f) mu nie sú známe žiadne také vady tovaru, na ktoré by mal kupujúceho osobitne upozorniť.

3.3 Predávajúci berie na vedomie, že vyhlásenia uvedené v odseku 3.2 tohto článku sú pre kupujúceho podstatnou skutočnosťou na uzatvorenie tejto zmluvy a v prípade, že sa ukáže nepravdivosť vyššie uvedených vyhlásení, bude to pre kupujúceho dôvodom na uplatnenie náhrady škody.

4 PODMIENKY DODÁVKY TOVARU

4.1 Miestom dodania tovaru podľa tejto zmluvy je: **Košický kraj, okres Trebišov, Obec Kuzmice, objekt ZŠ – Hlavná 267, Kuzmice**

4.2 Predávajúci je povinný dodať tovar do miesta dodania v lehote **najneskôr do 90 kalendárnych dní odo dňa nadobudnutia účinnosti 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 vykonať kompletizáciu tovaru v mieste dodania za účelom jeho sfunkčnenia a zaškoliť min. 2 osoby určené kupujúcim k používaniu tovaru, ak je relevantné.

4.5 Kupujúci potvrdí prevzatie tovaru od predávajúceho na dodacom liste resp. kupujúci potvrdí prevzatie tovaru po jeho kompletizácii v mieste dodania a po zaškolení ním určených osôb k používaniu tovaru (ak je relevantné) v písomnom preberacom protokole.

4.6 Súčasťou protokolárneho odovzdania predmetu zmluvy podľa predchádzajúceho bodu bude odovzdanie sprievodnej a technickej dokumentácie, ktorá sa k nemu vzťahuje, a ktorá je potrebná na jeho užívanie a na výkon vlastníckeho práva, v rozsahu zodpovedajúcom charakteru vybavenia a bezpečnostno-technickým požiadavkám - minimálne však:

- 4.6.1 preberací protokol predmetu zmluvy s uvedením presného názvu a výrobcu tovarov predmetu zmluvy,
- 4.6.2 v protokole budú rozpísane položky, z ktorých dodávka predmetu zmluvy pozostáva,
- 4.6.3 záručný list - potvrdenia záruky na jednotlivé funkčné celky predmetu zmluvy a ich komponenty (ak je relevantné)
- 4.6.4 protokol o odbornom zaškolení obsluhujúceho personálu podľa bodu 4.5.,
- 4.6.5 kompletná dokumentácia / návod na obsluhu a používanie tovaru v slovenskom jazyku,
- 4.6.6 EC Declaracion comformity - ES vyhlásenie o zhode, vrátane certifikátov (ak je relevantné)
- 4.6.7 Iné relevantne doklady.

4.7 Predmet zmluvy bude dodaný jeho prevzatím poverenou osobou kupujúceho v mieste dodania. Oprávnená osoba kupujúceho ho prevezme po vykonaní technickej kontroly, t.j. či dodaný predmet plnenia zodpovedá špecifikácii v prílohe tejto zmluvy. Oprávnená osoba kupujúceho prezrie jednotlivé časti predmetu zmluvy a s odbornou starostlivosťou preverí ich celkový stav vrátane príslušenstva, výbavy, overí presnú identifikáciu podľa príslušných dokladov. V prípade zjavných odstrániteľných vád bude kupujúci požadovať ich okamžité odstránenie.

4.8 Pokiaľ predmet zmluvy nebude spĺňať podmienky a technické parametre požadované kupujúcim v procese obstarávania, kupujúci je oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť a má nárok na náhradu škody, ktorá mu v dôsledku toho vznikla; škodou sa v tomto prípade rozumie aj rozdiel medzi kúpnou cenou podľa čl. 7 bod 7.1 tejto zmluvy a kúpnou cenou, za ktorú kupujúci obstaral predmet zmluvy u iného dodávateľa z dôvodu nesplnenia podmienok predávajúcim týkajúcich sa technických parametrov predmetu zmluvy.

4.9 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.

4.10 Tovar musí byť v súlade s požiadavkami, špecifikáciami uvedenými v prílohe č. 2 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.

4.11 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 vád 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 vád 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 vád 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 vád 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 Kupujúci si môže voči predávajúcemu uplatniť zmluvnú pokutu:

a) vo výške 0,1% z celkovej zmluvnej ceny bez DPH za dodanie predmetu zmluvy uvedenom v bode 7.1 tejto zmluvy za každý aj začatý deň omeškania s odovzdaním predmetu zmluvy podľa článku 4 tejto zmluvy až do jeho prevzatia kupujúcim, okrem prvého dňa omeškania. Prvý deň je nasledujúci po dni, kedy sa malo plnenie odovzdať; Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý

nárok kupujúceho na náhradu škody. Pokiaľ predmet zmluvy nebude dodaný ani v dodatočnej lehote určenej kupujúcim, kupujúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy a má nárok na náhradu škody, ktorá mu nedodaním predmetu zmluvy vznikla; škodou sa v tomto prípade rozumie aj rozdiel medzi kúpnou cenou (bez DPH) podľa bodu 7.1 tejto zmluvy a kúpnou cenou (bez DPH), za ktorú kupujúci obstaral predmet zmluvy u iného dodávateľa z dôvodu omeškania predávajúceho.

b) ak predávajúci odstúpi od zmluvy bez zavinenia kupujúceho, zaplatí pokutu vo výške 30 % z ceny nedodaného predmetu zmluvy. V takomto prípade, ak vznikne kupujúcemu škoda, predávajúci je povinný túto škodu zaplatiť;

c) ak predávajúci nezabezpečí úkony záručného servisu s podmienkami v článku 5, zaplatí zmluvnú pokutu vo výške 500,- € bez DPH za každú nezrealizovanú nahlásenú reklamáciu.

d) predávajúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy v prípade, že kupujúci preukázateľne odmietne poskytnúť potrebné spolupôsobenie a plnenie podmienok tejto zmluvy, ktoré by podstatným spôsobom znemožňovalo predávajúcemu plniť podmienky uvedené v tejto zmluve.

6.2 V prípade, že kupujúci po tom, 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:

Kúpna cena bez DPH:	30 000,00 EUR
Výška DPH:	6 000,00 EUR
Kúpna cena celkom vrátane DPH:	**36 000,00 EUR**

(slovom Tridsaťšesťtisíc EUR)

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.

7.5 Faktúry vystavené podľa odseku 7.4 tohto článku, ktoré budú podliehať režimu schvaľovania Riadiacim orgánom (RO) / Sprostredkovateľským orgánom (SO) podľa Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „Zmluva o poskytnutí NFP"), budú **splatné do 60 dní na základe vzájomnej dohody** zmluvných strán od doručenia faktúry kupujúcemu s výnimkou, kedy v uvedenej lehote kupujúci ešte nemá príslušné finančné prostriedky poskytnuté príslušným RO/SO pre IROP pripísané na účet kupujúceho uvedeného v záhlaví zmluvy. V takom prípade budú faktúry splatné do 3 pracovných dní odo dňa pripísania finančných prostriedkov poskytnutých príslušným RO/SO pre IROP na účet kupujúceho. Predávajúci s takýmto posunutím termínu splatnosti faktúr vyslovene súhlasí.

7.6 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.

7.7 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 kupujúcemu doručená.

7.8 V prípade reklamácie vád 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.

7.9 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.

7.10 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, za doručené sa považuje 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: **Obec Kuzmice**
Hlavná 286/126, 076 12 Kuzmice

kontaktné osoby: [redacted]

Základná škola s materskou školou Kuzmice
Hlavná 267, 076 12 Kuzmice
[redacted]

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

adresa: Odborárska 21, 831 02 Bratislava - mestská časť Nové Mesto
kontaktné osoby: [redacted]
tel: [redacted]
e-mail: [redacted]

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 namietať, že neobdržala akékoľvek oznámenie, a zároveň zodpovedá za akúkoľvek takto spôsobenú škodu.

9 ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

9.1 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.

9.2 Predávajúci sa zaväzuje strpieť výkon kontroly/auditu súvisiaceho s dodaním tovaru kedykoľvek počas platnosti a účinnosti príslušnej Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku uzavretej Predávajúcim ako prijímateľom nenávratného finančného príspevku za účelom financovania Plnení podľa Zmluvy, a to zo strany oprávnených osôb na výkon kontroly/auditu v zmysle príslušných právnych predpisov SR a EÚ, najmä zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskej únie v znení neskorších predpisov, zákona č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 502/2001 Z. z. o finančnej kontrole a vnútornom audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušnej Zmluvy o nenávratnom finančnom príspevku a jej príloh vrátane Všeobecných zmluvných podmienok pre také zmluvy a poskytnúť týmto orgánom riadne a včas všetku potrebnú súčinnosť. Porušenie tejto povinnosti Predávajúceho je podstatným porušením Zmluvy, ktoré oprávňuje Kupujúceho od Zmluvy odstúpiť.

9.3 Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditu sú najmä:

a) Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky a ním poverené osoby

b) Ministerstvo financií Slovenskej republiky a ním poverené osoby,

c) Úrad vládneho auditu,

d) Protimonopolný úrad Slovenskej republiky,

e) Kontrolné orgány Európskej únie,

f) Výbor pre vnútorný audit a vládny audit;

g) Najvyšší kontrolný úrad Slovenskej republiky;

h) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov."

Predávajúci a kupujúci sa dohodli a zaväzujú, že bezodkladne prijmú opatrenia na nápravu nedostatkov, zistených kontrolou/auditom/overovaním a to v lehote stanovenej kupujúcim.

9.4 Zmluvné strany berú na vedomie a rešpektujú, že Zákazka financovaná z fondov EÚ, ohľadom ktorej sa uzatvára Zmluva, bude predmetom kontroly procesu verejného obstarávania zo strany príslušného Riadiaceho orgánu a/alebo Sprostredkovateľského orgánu pod Riadiacim orgánom. Ak výsledok predmetnej administratívnej kontroly nebude kladný, alebo kontrolné orgány odhalia akúkoľvek nezrovnalosť, alebo k schváleniu nedôjde najneskôr do 3 mesiacov od nadobudnutia platnosti Zmluvy, je ktorákoľvek zo zmluvných strán oprávnená od Zmluvy odstúpiť. Schválenie Zákazky v rámci kontroly príslušným kontrolným orgánom je zároveň podmienkou nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy.

9.5 Za okolnosti vylučujúce zodpovednosť sa považuje tiež konanie, resp. nekonanie a omeškanie príslušného riadiaceho orgánu, sprostredkovateľského orgánu pod riadiacim orgánom, orgánov kontroly a auditu podľa bodu 9.3. tejto Zmluvy, Európskej komisie a iných orgánov riadenia a kontroly poskytovania financovania prostredníctvom fondov EÚ, ktoré má za následok omeškanie platieb zo strany Kupujúceho Predávajúcemu.

9.6 Kupujúci má právo odstúpiť od Zmluvy v prípade skončenia alebo zániku Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, uzavretej medzi Kupujúcim ako prijímateľom

nenávratného finančného príspevku za účelom financovania Plnení podľa Zmluvy, a to bez ohľadu na právny titul skončenia alebo zániku Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku.

9.7 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovom sídle Kupujúceho a zároveň po splnení odkladacej podmienky, ktorou je schválenie zmluvy, ktorá je predmetom tejto zmluvy v rámci kontroly verejného obstarávania, t.j. doručenie správy z kontroly verejného obstarávania Kupujúcemu ako prijímateľovi nenávratného finančného príspevku.

9.8 Táto zmluva sa môže meniť alebo zrušiť iba dohodou zmluvných strán v písomnej forme.

9.9 Ak by sa dôvod neplatnosti vzťahoval len na časť tejto zmluvy, bude neplatnou len táto časť.

9.10 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.

9.11 Predávajúci je povinný v súlade so zákonom č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon o RPVS"), pokiaľ sa ho povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora týka, byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora po celú dobu trvania tejto Zmluvy. Ak je Predávajúcim skupina dodávateľov podľa § 37 zákona o verejnom obstarávaní, má každý člen tejto skupiny dodávateľov povinnosť byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora. V prípade nesplnenia tejto povinnosti uhradí predávajúci kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 3% z celkovej ceny predmetu zmluvy uvedenej v čl. 7 bod 7.1 tejto zmluvy.

9.12 Subdodávky

- Predávajúci môže zabezpečiť časť plnenia predmetu zmluvy prostredníctvom svojich subdodávateľov.
- Predávajúci garantuje spôsobilosť subdodávateľov pre plnenie predmetu zmluvy.
- Predávajúci zodpovedá za celé a riadne plnenie zmluvy počas celého trvania zmluvného vzťahu s kupujúcim a to bez ohľadu na to, či predávajúci použil subdodávky alebo nie, v akom rozsahu a za akých podmienok. Kupujúci nenesie akúkoľvek zodpovednosť voči subdodávateľom predávajúceho.
- Predávajúci je povinný oznámiť kupujúcemu akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi, do piatich pracovných dní odo dňa, kedy táto skutočnosť nastala
- predávajúci má právo na zmenu subdodávateľa, alebo na doplnenie nového subdodávateľa vo vzťahu k plneniu, ktorého sa táto zmluva týka.
- Predávajúci je povinný do piatich pracovných dní odo dňa uzatvorenia zmluvy so subdodávateľom, alebo v deň nástupu subdodávateľa (podľa toho, ktorá skutočnosť nastane neskôr), predložiť aktualizovaný zoznam subdodávateľov, ktorý musí obsahovať minimálne identifikáciu subdodávateľa, predmet subdodávky, predpokladaný podiel zákazky zadávaný subdodávateľovi a osobu oprávnenú konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia).
- Subdodávatelia, ktorí sa podieľajú na dodaní plnenia a ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, musia byť zapísaní v registri partnerov verejného sektora podľa zákona o RPVS.
- Porušenie povinností predávajúceho uvedených v tomto bode zmluvy sa považuje za podstatné porušenie zmluvných povinností.

9.13 Neoddeliteľnú súčasť zmluvy tvorí Príloha č. 1, ktorá obsahuje Cenu predmetu zmluvy a Príloha č. 2, ktorá obsahuje Špecifikáciu predmetu zmluvy.

9.14 Táto zmluva bola vyhotovená v šiestich rovnopisoch, z toho štyri pre kupujúceho a dva pre predávajúceho.

9.15 Zmluvné strany vyhlasujú, že sú plne spôsobilé na právne úkony, že ich zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená, že zmluvu neuzavreli ani v tiesni, ani za nápadne nevýhodných podmienok, že si obsah zmluvy dôkladne prečítali a že tento im je jasný, zrozumiteľný a vyjadrujúci ich slobodnú, vážnu a spoločnú vôľu, a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpisujú.

V Kuzmiciach, dňa: 03 MAR. 2021

Za **Obec Kuzmice**:

[redacted]

Ing. Martin Vincej
starosta obce

V Bratislave dňa: 17.09.2020

Za **Škola.sk, s. r. o.** :

[redacted]

Ivan Šlesarik,
konateľ spoločnosti

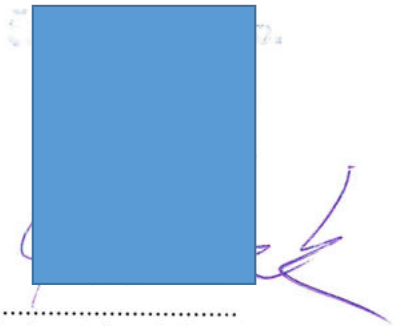
Príloha č. 1: Cena predmetu zmluvy
Príloha č. 2: Špecifikácia predmetu zmluvy
Čestné vyhlásenie o subdodávateľoch

ČESTNÉ VYHLÁSENIE O SUBDODÁVATEĽOCH

Štatutárny orgán predávajúceho: Škola.sk, s. r. o., so sídlom Odborárska 21, 831 02 Bratislava – mestská časť Nové Mesto, IČO: 50 293 893 týmto čestne vyhlasuje, že v podlimitnej zákazke vyhlásenej: 25423 - WYT, Vestník č. 149/2020 -16.07.2020 s názvom:

„VYTVORENIE A ZLEPŠENIE VYBAVENIA ODBORNÝCH UČEBNÍ A KNIŽNICE V ZŠ KUZMICE "

nebudeme využívať subdodávky.



V Bratislave, dňa 17.09.2020

.....
Ivan Šlesarik, konateľ spoločnosti

Príloha č. 1: Cena predmetu zmluvy
Kupujúci:
Obec Kuzmice
Predmet zmluvy:
Vytvorenie a zlepšenie vybavenia odborných učební a knižnice v ZŠ Kuzmice
Postup verejného obstarávania:
Zadávanie podlimitnej zákazky bez využitia elektronického trhoviska, s uplatnením § 112 ods. 6 zákona o verejnom obstarávaní

Časť č. 3 Didaktické pomôcky

Cena predmetu zmluvy

Názov učebne	Por. č.	Názov položky	Popis položky	Merná jednotka (MJ)	Množstvo MJ	Cena za MJ				Cena za množstvo MJ		
						bez DPH (EUR)	Sadzba DPH (%)	DPH (EUR)	s DPH (EUR)	bez DPH (EUR)	DPH (EUR)	s DPH (EUR)
II. Učebňa fyziky	1	Interfejs na zber dát s príslušenstvom	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	ks	1	960,58	20	192,12	1 152,70	960,58	192,12	1 152,70
	2	SW k interfejsu - multilicencia	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	ks	1	616,49	20	123,30	739,79	616,49	123,30	739,79
	3	Sada senzorov pre fyziku - učiteľ	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	sada	1	983,51	20	196,70	1 180,21	983,51	196,70	1 180,21
	4	Učiteľská termodynamická sada	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	sada	1	405,01	20	81,00	486,01	405,01	81,00	486,01
	5	Laboratórny podnos	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	sada	1	20,06	20	4,01	24,07	20,06	4,01	24,07
	6	Sada pre termodynamiku s príslušenstvom	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	sada	1	68,82	20	13,76	82,58	68,82	13,76	82,58
	7	Učiteľská mechanická sada	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	sada	1	681,01	20	136,20	817,21	681,01	136,20	817,21
	8	Multifunkčný model mechanického auta	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	ks	1	425,81	20	85,16	510,97	425,81	85,16	510,97
	9	Sada objem a hmotnosť	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	sada	1	93,18	20	18,64	111,82	93,18	18,64	111,82
	10	Sada Madlek s príslušenstvom	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	sada	1	132,62	20	26,52	159,14	132,62	26,52	159,14
	11	Kvapalinový baroskop s príslušenstvom	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	ks	1	88,88	20	17,78	106,66	88,88	17,78	106,66
	12	Ručná výveva s príslušenstvom	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	ks	1	189,96	20	37,99	227,95	189,96	37,99	227,95
	13	Učiteľská optická sada	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	sada	1	764,88	20	152,98	917,86	764,88	152,98	917,86
	14	Učiteľská sada na meranie fariieb	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	sada	1	544,80	20	108,96	653,76	544,80	108,96	653,76
	15	Učiteľská elektromagnetická sada	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	sada	1	1 004,30	20	200,86	1 205,16	1 004,30	200,86	1 205,16
	16	Prístroj na výrobu vysokého DC napätia	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	ks	1	350,54	20	70,11	420,65	350,54	70,11	420,65
	17	Prístroj na indikáciu napätí s príslušenstvom	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	ks	1	91,04	20	18,21	109,25	91,04	18,22	109,26
	18	Vizualizér	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	ks	1	186,39	20	37,28	223,67	186,39	37,28	223,67
	19	Ochranné prostriedky pre učiteľa	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	súbor	1	28,67	20	5,73	34,40	28,67	5,73	34,40
	20	Súbor spotrebného materiálu a vybavenia pre učiteľa	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	súbor	1	218,65	20	43,73	262,38	218,65	43,73	262,38
	21	Interfejs na zber dát s príslušenstvom	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	ks	4	960,58	20	192,12	1 152,70	3 840,32	768,48	4 610,79
	22	Sada senzorov pre fyziku - žiak	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	sada	4	619,35	20	123,87	743,22	2 477,40	495,48	2 972,88
	23	Sada žiackych termodynamických súprav	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	sada	4	207,39	20	41,58	248,47	831,56	166,31	997,87
	24	Sada tácok	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	sada	4	80,28	20	16,06	96,34	321,12	64,22	385,34
	25	Skupinová sada pre termodynamiku s príslušenstvom	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	sada	4	137,83	20	27,53	165,16	550,92	110,10	661,02
	26	Sada žiackych mechanických súprav	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	sada	4	212,90	20	42,58	255,48	851,60	170,32	1 021,92
	27	Multifunkčný model mechanického auta	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	ks	4	425,51	20	85,16	510,97	1 700,24	340,65	2 040,89
	28	Sada objem a hmotnosť	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	sada	4	186,30	20	37,28	223,67	745,56	149,11	894,67
	29	Sada Madlek s príslušenstvom	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	sada	4	265,23	20	53,05	318,28	1 060,92	212,18	1 273,10
	30	Kvapalinový baroskop s príslušenstvom	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	sada	4	88,88	20	17,78	106,66	355,52	71,10	426,62
	31	Ručná výveva s príslušenstvom	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	sada	4	189,96	20	37,99	227,95	759,84	151,97	911,81
	32	Sada žiackych optických súprav	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	sada	4	670,97	20	134,19	805,16	2 683,88	536,78	3 220,66
	33	Žiacka elektrotechnická súprava	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	sada	4	278,57	20	55,91	335,48	1 114,28	223,86	1 341,94
	34	Sada žiackych elektromagnetických súprav	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	sada	4	285,31	20	57,06	342,37	1 141,24	228,25	1 369,49
	35	Sada zdrojov bezpečného napätia a prúdu	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	sada	4	594,26	20	118,85	713,11	2 377,04	475,41	2 852,45
	36	Prístroj na indikáciu napätí s príslušenstvom	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	ks	4	91,04	20	18,21	109,25	364,16	72,83	436,99
	37	Sada ochranných prostriedkov	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	sada	4	100,37	20	20,07	120,44	401,48	80,30	481,78
	38	Sada spotrebného materiálu	v zmysle špecifikácie predmetu zákazky	sada	4	139,78	20	27,96	167,74	559,12	111,82	670,94
										30 000,00	6 000,00	36 000,00

Predávajúci:

Dátum: V Bratislave 17.09.2020

Školia.sk. s. r. o.
Odborárska 21,
831 02 Bratislava - mestská časť Nové Mesto

Ivan Šlesárik, konateľ

[redacted]

Obec Kuzmice

Predmet zákazky:

Vytvorenie a zlepšenie vybavenia odborných učební a knižnice v ZŠ Kuzmice

Postup verejného obstarávania:

Zadávanie podlimitnej zákazky bez využitia elektronického trhoviska, s uplatnením § 112 ods. 6 zákona o verejnom obstarávaní

Časť č. 3 Didaktické pomôcky

Špecifikácia predmetu zákazky/zmluvy

Názov učebne	Por. č.	Názov položky	Podrobná špecifkácia	Merná jedn	Množstvo MJ	Názov a typové označenie položky, obchodné meno	Stručný popis položky
	1	Interfejs na zber dát s príslušenstvom	Merací panel pre učiteľa komaptibilný so sadou senzorov pre fyziku - učiteľ. Merací panel obsahuje min. 3 ks základných senzorov (senzor teploty, senzor osvetlenia, senzor napätia), 4ks spojovacích káblov pre senzory a má zabudovaný mikrofón. Súčasťou meracieho panelu pre učiteľa je spektrálna sonda-optické vlákno a vybavenie na online skúmanie a zaznamenávanie spektrálnych charakteristík viditeľnej časti spektra zdrojov svetla. Merané veličiny je možné zobrazovať a spracovávať priamo v meracom paneli, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.	ks	1	Interfejs na zber dát s príslušenstvom 1F199001A CMA	Merací panel pre učiteľa komaptibilný so sadou senzorov pre fyziku - učiteľ. Merací panel obsahuje 3 ks základných senzorov (senzor teploty, senzor osvetlenia, senzor napätia), 4ks spojovacích káblov pre senzory a má zabudovaný mikrofón. Súčasťou meracieho panelu pre učiteľa je spektrálna sonda-optické vlákno a vybavenie na online skúmanie a zaznamenávanie spektrálnych charakteristík viditeľnej časti spektra zdrojov svetla. Merané veličiny je možné zobrazovať a spracovávať priamo v meracom paneli, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.

2	SW k iterfejsu - multilicencia	Softvérové školské vzdelávacie prostredie pracujúce min. pod operačným systémom Windows, 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 a anglickom jazyku, platnosť multilicencie je 5 rokov.	ks	1	SW k interfejsu - multilicencia 1F199002A CMA	Softvérové školské vzdelávacie prostredie pracujúce pod operačným systémom Windows, 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 a anglickom jazyku, platnosť multilicencie je 5 rokov.
3	Sada senzorov pre fyziku - učiteľ	Učiteľská sada senzorov na fyziku pre interfejs na zber dát obsahuje min. senzory: 4 x sada prepojovacích káblikov (1 sada 4ks), 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.	sada	1	Sada senzorov pre fyziku - učiteľ 1F199003A CMA	Učiteľská sada senzorov na fyziku pre interfejs na zber dát obsahuje tieto senzory: 4 x sada prepojovacích káblikov (1 sada 4ks), 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.

4	Učiteľská termodynamická sada	Učiteľská termodynamická sada vrátane statívového stojana je využiteľná s interfejsom pre senzory. Sada musí obsahovať min. 40 komponentov a umožňuje prezentovať tieto experimenty na šírenie tepla: model teplomera, kalibrácia teplomera, bimetal, dĺžková rozťažnosť pevných látok, zmena objemu kvapalín, zmena objemu vzduchu pri konštantnom tlaku, zmena tlaku pri konštantnom objeme, vedenie tepla, prúdenie tepla, sálanie tepla, tepelná izolácia a experimenty na zmeny skupenstva: merná tepelná kapacita kvapalín, pevných látok, teplota topenia, chladiaca zmes, skupenské teplo tuhnutia, teplota varu, destilácia.	sada	1	Učiteľská termodynamická sada 1F199004A Kvant	Učiteľská termodynamická sada vrátane 20-dielnej sady statívového Al stojana je využiteľná s interfejsom pre senzory. Sada obsahuje 40 komponentov a umožňuje prezentovať tieto experimenty na šírenie tepla: model teplomera, kalibrácia teplomera, bimetal, dĺžková rozťažnosť pevných látok, zmena objemu kvapalín, zmena objemu vzduchu pri konštantnom tlaku, zmena tlaku pri konštantnom objeme, vedenie tepla, prúdenie tepla, sálanie tepla, tepelná izolácia a experimenty na zmeny skupenstva: merná tepelná kapacita kvapalín, pevných látok, teplota topenia, chladiaca zmes, skupenské teplo tuhnutia, teplota varu, destilácia.
5	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.	sada	1	Laboratórny podnos - učiteľ 1F199005A Siot	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.
6	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.	sada	1	Sada pre termodynamiku s príslušenstvom - učiteľ 1F199006A Kvant	Sada pre termodynamiku obsahuje 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.

7	Učiteľská mechanická sada	Učiteľská mechanická sada obsahuje komponenty, ktoré sú využiteľné s interfejsom pre senzory. Sada obsahuje min. 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.	sada	1	Učiteľská mechanická sada 1F199007A Kvant	Učiteľská mechanická sada obsahuje 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.
8	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 zrýchleneho 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.	ks	1	Multifunkčný model mechanického auta 1F199008A Kvant	Učebná pomôcka určená na znázornenie princípov mechaniky. Fyzikálne autíčko umožňuje meranie dĺžky telesa, demonštruje treciu silu, princíp rovnoramennej aj nerovnoramennej páky, jednoramennej páky, priamočiareho zrýchleneho 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.
9	Sada objem a hmotnosť	Sada obsahujúca min. 17 ks komponentov využiteľných s interfejsom na zber dát. Sada obsahuje 7 ks silomerov z rozsahu 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.	sada	1	Sada objem a hmotnosť - učiteľ 1F199009A Kvant	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.

10	Sada kladiek s príslušenstvom	Sada kladiek obsahuje súpravu kovových kladiek na stojane, ktoré sú využiteľné s interfejsom pre senzory a obsahujú minimálne: oceľové tyče 40cm, 25cm, 70cm, 1 ks dvojsvorka, 1 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)	sada	1	Sada kladiek s príslušenstvom - učiteľ 1F199010A Kvant	Sada kladiek, ktoré sú využiteľné s interfejsom pre senzory obsahuje: 7 kovových kladiek s rôznymi priemermi, 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)
11	Kvapalinový baroskop s príslušenstvom	Zariadenie slúži na vysvetlenie a meranie tlaku kvapalín. Balenie obsahuje min. senzor, s priemerom 50 mm, otočný okolo svojej osi, upevnený na stojane, plastovú tyč s dielikmi po 50 mm, manometer v tvare U, 2 x 10 cm, na podstavci, s vodným stĺpcom do 200 mm, tlakomer s vodnou nápňou a kadičku.	ks	1	Kvapalinový baroskop s príslušenstvom 1F199011A Kvant	Zariadenie slúži na vysvetlenie a meranie tlaku kvapalín. Balenie obsahuje senzor, s priemerom 50 mm, otočný okolo svojej osi, upevnený na stojane, plastovú tyč s dielikmi po 50 mm, manometer v tvare U, 2 x 10 cm, na podstavci, s vodným stĺpcom do 200 mm, tlakomer s vodnou nápňou a kadičku.
12	Ručná výveva s príslušenstvom	Školská edukačná súprava pre pokusy vo vákuu. Súprava obsahuje min. 10 častí, vrátane ručnej výveva a je dodávaná v prenosnom obale.	ks	1	Ručná výveva s príslušenstvom 1F199012A Kvant	Školská edukačná súprava pre pokusy s vákuom. Súprava obsahuje 10 častí, vrátane malej vákuovej nádoby, hadičky so spätným ventilom, ručnej výveva a je dodávaná v prenosnom obale.

13	Učiteľská optická sada	Učiteľská optická sada obsahuje min. 28 komponentov a umožňuje prezentovať 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. Zloženie súpravy: 15 ks optických komponentov magneticky fixovateľných (napr. sadu spojok a rozptyliek, optické hranoly, zrkadlo rovinné, vypuklé, duté, 3 ks svetelné čĺny, sadu RGB filtrov, difrakčá mriežka) sadu 7 ks laminovaných pracovných listov magnetických, formát A3 s popisom v slovenskom jazyku, manuál a zbierku 22 úloh v slovenskom jazyku, 1 ks magnetická tabuľa formátu A2 s opierkou, 1 ks zdroj 5 paralelných lúčov (1x 532 nm, 4x 635 nm) s elektronickým prepínaním lúčov, 3 ks samostatných čiarových laserov s možnosťou vzájomného prepojenia DC prepojovacími káblami, 5 lúčový zdroj aj samostatné čiarové lasery spĺňajú požiadavky na triedu bezpečnosti 2 podľa STN EN 60825-1:2008-06, k zdroju a k laserom je dodané vyhlásenie o zhode a protokol s reálne nameranými hodnotami výkonu jednotlivých lúčov, 1 ks napájací zdroj, 1x zdroj bieleho svetla integrovaný do zdroja paralelných lúčov, umožňujúci demonštrovať rozklad svetla po prechode hranolom.	sada	1	Učiteľská optická sada 1F199013A Kvant	Učiteľská optická sada obsahuje 28 komponentov a umožňuje prezentovať 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. Zloženie súpravy: 15 ks optických komponentov magneticky fixovateľných (napr. sadu spojok a rozptyliek, optické hranoly, zrkadlo rovinné, vypuklé, duté, 3 ks svetelné čĺny, sadu RGB filtrov, difrakčá mriežka) sadu 7 ks laminovaných pracovných listov magnetických, formát A3 s popisom v slovenskom jazyku, manuál a zbierku 22 úloh v slovenskom jazyku, 1 ks magnetická tabuľa formátu A2 s opierkou, 1 ks zdroj 5 paralelných lúčov (1x 532 nm, 4x 635 nm) s elektronickým prepínaním lúčov, 3 ks samostatných čiarových laserov s možnosťou vzájomného prepojenia DC prepojovacími káblami, 5 lúčový zdroj aj samostatné čiarové lasery spĺňajú požiadavky na triedu bezpečnosti 2 podľa STN EN 60825-1:2008-06, k zdroju a k laserom je dodané 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.

14	Učiteľská sada na miešanie farieb	Učiteľská sada na demonštráciu miešania farieb a základných vlastností svetla a svetelných zdrojov pomocou LED diód. Minimálny obsah súpravy: 1x sada rôznych svetelných zdrojov integrovaných do jedného celku (štvorcový RGB displej obsahujúci 36 ks LED (3x12 ks) monofarebných diód, regulácia jednotlivých RGB farieb ťahovým potenciometrom, 1x klasická žiarovka, 1x neónová trubica), sada 5 ks farebných a difúznych filtrov, sada 10 ks žiackych spektroskopov, 1x bezpečné napájanie 12V DC, 1x zbierka úloh v slovenskom jazyku. Súprava umožňuje vykonanie týchto experimentov: aditívne a subtraktívne skladanie farieb, rozptyl svetla, rozklad svetla na spektrálne zložky rôzne spôsoby vytvárania bieleho svetla, spektrálne porovnanie rôznych zdrojov svetla pomocou spektroskopov.	sada	1	Učiteľská sada na miešanie farieb 1F199014A Kvant	Učiteľská sada na demonštráciu miešania farieb a základných vlastností svetla a svetelných zdrojov pomocou LED diód. Obsah súpravy: 1x sada rôznych svetelných zdrojov integrovaných do jedného celku (štvorcový RGB displej obsahujúci 36 ks LED (3x12 ks) monofarebných diód, regulácia jednotlivých RGB farieb ťahovým potenciometrom, 1x klasická žiarovka, 1x neónová trubica), sada 5 ks farebných a difúznych filtrov, sada 10 ks žiackych spektroskopov, 1x bezpečné napájanie 12V DC, 1x zbierka úloh v slovenskom jazyku. Súprava umožňuje vykonanie týchto experimentov: aditívne a subtraktívne skladanie farieb, rozptyl svetla, rozklad svetla na spektrálne zložky rôzne spôsoby vytvárania bieleho svetla, spektrálne porovnanie rôznych zdrojov svetla pomocou spektroskopov.
15	Učiteľská elektromagnetická sada	Učiteľská elektromagnetická sada je využiteľná s interfejsom pre senzory. Sada obsahuje min. 30 komponentov a umožňuje prezentovať 50 experimentov z elektriny, elektrostatiky a magnetizmu, napr. tieto: Jednoduchý el. obvod, vodiče, nevodiče, sériové a paralelné zapojenie zdrojov a spotrebičov, pevný a pohyblivý spínač, Ohmov zákon, tepelná poistka, vedenie elektriny v kvapalinách, elektromagnet, relé, zvonček, meranie elektrických veličín, elektrický náboj, polarita el. náboja, elektrostatické sily, princíp a model elektroskopu, elektrostatický výboj, simulácia blesku, pohyb guličky medzi dvomi nabitými platňami, princíp kopírovacieho stroja, elektrostatický zvonček, elektromagnetická indukcia, merania na transformátore a model eletrodynamického meracieho systému.	sada	1	Učiteľská elektromagnetická sada 1F199015A Kvant	Učiteľská elektromagnetická sada je využiteľná s interfejsom pre senzory. Sada obsahuje 30 komponentov a umožňuje prezentovať 50 experimentov z elektriny, elektrostatiky a magnetizmu, napr. tieto: Jednoduchý el. obvod, vodiče, nevodiče, sériové a paralelné zapojenie zdrojov a spotrebičov, pevný a pohyblivý spínač, Ohmov zákon, tepelná poistka, vedenie elektriny v kvapalinách, elektromagnet, relé, zvonček, meranie elektrických veličín, elektrický náboj, polarita el. náboja, elektrostatické sily, princíp a model elektroskopu, elektrostatický výboj, simulácia blesku, pohyb guličky medzi dvomi nabitými platňami, princíp kopírovacieho stroja, elektrostatický zvonček, elektromagnetická indukcia, merania na transformátore a model eletrodynamického meracieho systému.

16	Prístroj na výrobu vysokého DC napätia	Prístroj na výrobu veľmi vysokých jednosmerných napätí pri elektrostatických pokusoch. Prístroj je elektrický aj manuálny. Napájanie: nízkonapäťový motor (napájacia jednotka 3 - 12 V) alebo ručné. Môže vytvoriť potenciálový rozdiel max. 300 kV a maximálne 10 cm iskry. Priemer konduktorovej gule 27 cm, ostatné vybavenie: elektrický vír, menšia konduktorová guľa na stojane, elektrické pierka, 2 vodiče (100 cm), ochranné okuliare.	ks	1	Prístroj na výrobu vysokého DC napätia 1F199016A Kvant	Prístroj na výrobu veľmi vysokých jednosmerných napätí pri elektrostatických pokusoch. Prístroj je elektrický aj manuálny. Napájanie: nízkonapäťový motor (napájacia jednotka 3 - 12 V) alebo ručné. Môže vytvoriť potenciálový rozdiel max. 300 kV a maximálne 10 cm iskry. Priemer konduktorovej gule 27 cm, ostatné vybavenie: elektrický vír, menšia konduktorová guľa na stojane, elektrické pierka, 2 vodiče (100 cm), ochranné okuliare.
17	Prístroj na indikáciu napätí s príslušenstvom	Prístroj na pokusy v elektrostatike na indikáciu napätí. Prístroj je umiestnený v kovovej skrinke so zemniacou zdierkou, obojstranne zakrytý sklom, má priehľadnú orientačnú stupnicu a rozmer skrinky je min. 170x100x210 mm. Príslušenstvo k prístroju: ebonitová tyč.	ks	1	Prístroj na indikáciu napätí s príslušenstvom 1F199017A Kvant	Prístroj na pokusy v elektrostatike na indikáciu napätí. Prístroj je umiestnený v kovovej skrinke so zemniacou zdierkou, obojstranne zakrytý sklom, má priehľadnú orientačnú stupnicu a rozmer skrinky je 170x100x210 mm. Príslušenstvo k prístroju: ebonitová tyč.

II. Učebňa fyziky	18	Vizualizér	Prenosný vizualizér s flexibilným ramenom s kamerou 8 MPx HD s LED osvetlením. Minimálna špecifikácia: Vizualizér je pripojiteľný k akémukoľvek zobrazovaciemu zariadeniu (napr. monitor, TV, dataprojektor) s pomocou kamery a VGA alebo HDMI káblov. Technické parametre: 8 MPx, 20X zoom (4x Optický / 5x Digitálny), Video: 30 snímkov/sek., rozlíšenie na výstupe: 1080p (HDMI), vyváženie bielej: auto/manual, manuálna korekcia jasu, zabudovaná pamäť s kapacitou 400 fotografií, doplnkové funkcie: zrkadlenie obrazu, rotácia (v 90° krokoch), rozdelenie obrazu, zmrazenie obrazu, konverzia na ČB snímku, konverzia pozitív/negatív. Výstupy 1xVGA, 1xHDMI, 2x USB port(1xhost, 1xslave), 1x konektor na pripojenie do siete LAN, napájací konektor DC 5V. Vizualizér má zabezpečenie proti krádeži a diaľkové ovládanie. Súčasťou vizualizéra je laserové ukazovadlo. Hmotnosť zariadenia je max. 1,3 kg.	ks	1	Vizualizér 1VT199001A Sunson	Prenosný vizualizér s flexibilným ramenom s kamerou 8 MPx HD s LED osvetlením. Vizualizér je pripojiteľný k akémukoľvek zobrazovaciemu zariadeniu (napr. monitor, TV, dataprojektor) s pomocou kamery a VGA alebo HDMI káblov. Technické parametre: 8 MPx, 20X zoom (4x Optický / 5x Digitálny), Video: 30 snímkov/sek., rozlíšenie na výstupe: 1080p (HDMI), vyváženie bielej: auto/manual, manuálna korekcia jasu, zabudovaná pamäť s kapacitou 400 fotografií, doplnkové funkcie: zrkadlenie obrazu, rotácia (v 90° krokoch), rozdelenie obrazu, zmrazenie obrazu, konverzia na ČB snímku, konverzia pozitív/negatív. Výstupy 1xVGA, 1xHDMI, 2x USB port(1xhost, 1xslave), 1x konektor na pripojenie do siete LAN, napájací konektor DC 5V. Vizualizér má zabezpečenie proti krádeži a diaľkové ovládanie. Súčasťou vizualizéra je laserové ukazovadlo. Hmotnosť zariadenia je 1,3 kg.
	19	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.	súbor	1	Ochranné prostriedky pre učiteľa - biochémia 1B199015A Siot	Sada ochranných prostriedkov pre prácu v biochemickej učebni. Sada obsahuje 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.

20	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.	súbor	1	Súbor spotrebného materiálu a vybavenia pre fyziku, učiteľ 1F199019A Siot	Spotrebný materiál pre učiteľa - učebňa fyziku: základná sada laboratórneho skla pre učebňu fyziky v zložení: Valec odmerný vysoký,B, biela grad.,100ml - 6ks, Kadička nízka s výlevkou 250ml - 6ks, Kadička vysoká s výlevkou,1000ml - 6ks, Striekačka 20 ml, jednorázová - 6ks, Skúmavka s guľ. dnom,VO,12/1,0x100mm - 6ks, Hadice PVC 25 / 31mm, bal.1m - 6ks, Zátka gumová kónická 12/8x20mm - 2ks, Hadice PVC 03 / 05mm, bal.1m - 6ks, Tlačka hadicová Mohrova - 6ks, základné chemikálie pre učebňu fyziky- 100g hliník práškový, 100g železné piliny, 500g kys. citronová, digitálna váha do 2000g, teplomer v rozsahu -20°C do +110°C, pracovná podložka na stôl veľkosť A3 - 2 ks
21	Interfejs na zber dát s príslušenstvom	Minimálne požiadavky – Merací panel pre žiaka komaptibilný so sadou senzorov pre fyziku - žiak Merací panel má obsahovať min. 3 ks základných senzorov (senzor teploty, senzor osvetlenia, senzor napätia), 4ks spojovacích káblov pre senzory a má zabudovaný mikrofón. Súčasťou meracieho panelu pre žiaka je spektrálna sonda-optické vlákno a vybavenie na online skúmanie a zaznamenávanie spektrálnych charakteristík viditeľnej časti spektra zdrojov svetla. Merané veličiny je možné zobrazovať a spracovávať priamo v meracom paneli, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.	ks	4	Interfejs na zber dát s príslušenstvom 1F199001A CMA	Merací panel pre žiaka komaptibilný so sadou senzorov pre fyziku - žiak. Merací panel obsahuje 3 ks základných senzorov (senzor teploty, senzor osvetlenia, senzor napätia), 4ks spojovacích káblov pre senzory a má zabudovaný mikrofón. Súčasťou meracieho panelu pre žiaka je spektrálna sonda-optické vlákno a vybavenie na online skúmanie a zaznamenávanie spektrálnych charakteristík viditeľnej časti spektra zdrojov svetla. Merané veličiny je možné zobrazovať a spracovávať priamo v meracom paneli, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.
22	Sada senzorov pre fyziku - žiak	Sada senzorov fyzika - žiak - sada je kompatibilná s interfejsom na zber dár. Sada obsahuje minimálne tieto senzory: 2 x sada prepojovacích káblikov (1 sada 4ks), 1 ks žiacky senzor prúdu (do 12,5 mA), 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.	sada	4	Sada senzorov pre fyziku - žiak 1F199020A CMA	Sada senzorov fyzika - žiak - sada je kompatibilná s interfejsom na zber dár. Sada obsahuje tieto senzory: 2 x sada prepojovacích káblikov (1 sada 4ks), 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 2- 4 žiakov.

23	Sada žiackych termodynamických súprav	Sada dvoch žiackych termodynamických súprav využiteľná s interfejsom pre senzory je dodávaná v stabilnom plastovom boxe. Každá sada obsahuje min. 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, rozptylovú mriežku s keramickým stredom min. D = 80 mm, súčasťou súpravy je statív s podstavou, tyč s dĺžkou 350 mm. So súpravou je možné vykonať 12 experimentov ako napr.: model teplomera, na čo sa používa teplomer, vyparovanie a kondenzácia, tepelné žiarenie, absorbcia tepelného žiarenia, vedenie tepla, vedenie tepla vo vode, deformácia kovu pod vplyvom tepla, zmena objemu plynov, výroba pary teplom. Sada súprav je pre skupinu max. 4 žiakov.	sada	4	Sada termodynamických súprav pre skupinu žiakov 1F199021A Kvant	Sada dvoch žiackych termodynamických súprav využiteľná s interfejsom pre senzory je dodávaná v stabilnom plastovom boxe. Každá sada obsahuje 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, rozptylovú mriežku s keramickým stredom min. D = 80 mm, súčasťou súpravy je statív s podstavou, tyč s dĺžkou 350 mm. So súpravou je možné vykonať 12 experimentov ako napr.: model teplomera, na čo sa používa teplomer, vyparovanie a kondenzácia, tepelné žiarenie, 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.
24	Sada tácok	Sada tácok k laboratórnemu pracovisku obsahuje 8 ks tácok v zložení - 4 ks tácok s rozmerom min. 400x300x40mm a 4 ks tácok s rozmerom min. 250x250x40 mm, s teplotnou odolnosťou do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.	sada	4	Sada tácok pre skupinu žiakov 1F199022A Siot	Sada tácok k laboratórnemu pracovisku obsahuje 8 ks tácok v zložení: 4 ks tácok s rozmerom 400x300x40mm a 4 ks tácok s rozmerom 250x250x40 mm, s teplotnou odolnosťou do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS. Sada pre skupinu 2-4 žiakov.
25	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-butánovej 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.	sada	4	Sada termodynamika s príslušenstvom pre skupinu žiakov 1F199023A Kvant	Skupinová sada pre termodynamiku obsahuje 2 ks propan-butanových plynových horákov s ventilovou náhradnou náplňo 230 g propan-butánovej 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.

26	Sada žiackych mechanických súprav	Sada dvoch žiackych mechanických súprav využiteľná so školským interfejsom pre senzory obsahuje min. 34 komponentov, ktoré umožňujú vykonanie týchto experimentov z Mechaniky: pôsobenie sily, meranie sily, silomer, trecie sily, stabilita, ťažisko, rovnováha dvojramennej páky, dvojramenná páka, jednoramenná páka, mincier, pevná kladka, pohyblivá kladka, kladkovnica a kladkostroj, naklonená rovina. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.	sada	4	Sada mechanických súprav pre skupinu žiakov 1F199024A Kvant	Sada dvoch žiackych mechanických súprav využiteľná so školským interfejsom pre senzory obsahuje 34 komponentov, ktoré umožňujú vykonanie týchto experimentov z mechaniky: pôsobenie sily, meranie sily, silomer, trecie sily, stabilita, ťažisko, rovnováha dvojramennej páky, dvojramenná páka, jednoramenná páka, mincier, pevná kladka, pohyblivá kladka, kladkovnica a kladkostroj, naklonená rovina. Sada pre skupinu 2- 4 žiakov.
27	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 zrýchleneho 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.	ks	4	Multifunkčný model mechanického auta 1F199008A Kvant	Učebná pomôcka určená na znázornenie princípov mechaniky. Fyzikálne autíčko umožňuje meranie dĺžky telesa, demonštruje treciu silu, princíp rovnoramennej aj nerovnoramennej páky, jednoramennej páky, priamočiareho zrýchleneho 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.
28	Sada objem a hmotnosť	Sada obsahujúca min. 34 ks komponentov využiteľných s Interfejsom na zber dát obsahuje 14 ks silomerov z rozsahu 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 max. 4 žiakov.	sada	4	Sada objem a hmotnosť pre skupinu žiakov 1F199025A Kvant	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.

29	Sada kladiek s príslušenstvom	Sada kladiek obsahuje súpravu kovových kladiek na stojane, ktoré sú využiteľné s interfejsom pre senzory a obsahujú minimálne: 2x oceľové tyče 40cm, 25cm, 70cm, 2 ks dvojsvorka, 2 ks hák, 2 ks povraz 3 m, 2 ks pripevňovaciu 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 max. 4 žiakov.	sada	4	Sada kladiek s príslušenstvom pre skupinu žiakov 1F199026A Kvant	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 pripevňovaciu 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.
30	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.	sada	4	Kvapalinový baroskop s príslušenstvom 1F199011A Kvant	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.
31	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 výveva dodávaná v prenosnom obale.	sada	4	Ručná výveva s príslušenstvom 1F199012A Kvant	Školská edukačná súprava pre pokusy s vákuom. Súprava obsahuje 10 častí, vrátane malej vákuovej nádoby, hadičky so spätným ventilom, ručnej výveva a je dodávaná v prenosnom obale.

32	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.	sada	4	Sada žiackych optických súprav pre skupinu žiakov 1F199027A Kvant	Sada žiackych optických súprav pre skupinu žiakov obsahuje 2 sady po 19 komponentoch, pričom každá umožňuje vykonanie týchto experimentov: odraz a lom svetla (snellov zákon), totálny odraz, geometrická konštrukcia obrazu pomocou význačných lúčov, funkcia zdravého ľudského oka, chyby oka a korekcie, funkcia základných optických prístrojov, fotoaparát, ďalekohľad. Každá súprava obsahuje 11 ks modelov optických komponentov (napr. sadu spojok a rozptyliek, optický hranol, zrkadlo rovinné, vypuklé, duté, 3 ks svetelný čln, sadu RGB filtrov, sadu 8 ks laminovaných pracovných listov formát A3 s popisom v slovenskom jazyku, manuál, zbierku 22 úloh v slovenskom jazyku a 1 ks zdroj 3 paralelných lúčov (1 x 532 nm, 2 x 635 nm) s elektronickým prepínaním predvolených lúčových pozícií, 3 lúčový zdroj spĺňa požiadavky na triedu bezpečnosti 2 podľa STN EN 60825-1:2008-06, k zdroju je priložené vyhlásenie o zhode a protokol s reálne nameranými hodnotami výkonu jednotlivých lúčov, 1 ks napájací zdroj, 1x zdroj bieleho svetla integrovaný do zdroja paralelných lúčov, umožňujúci demonštrovať rozklad svetla po prechode hranolom. Sada pre skupinu 2- 4 žiakov.
33	Žiacka elektrotechnická súprava	Žiacka sada pre skupinu žiakov využiteľná s interfejsom pre senzory obsahuje min. 10 komponentov, ktoré umožňujú vykonať tieto experimenty: zostavenie elektrického obvodu, elektrický obvod so spínačmi, vodič a nevodič, vedenie prúdu v kvapalinách, elektrický odpor, tepelný, magnetický a chemický efekt v elektrickom prúde, elektromagnet, sériové a paralelné spojenie elektrického obvodu. Súčasťou súpravy je ručný generátor. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.	sada	4	Žiacka elektrotechnická súprava pre skupinu žiakov 1F199028A Kvant	Žiacka sada pre skupinu žiakov využiteľná s interfejsom pre senzory obsahuje 10 komponentov, ktoré umožňujú vykonať tieto experimenty: zostavenie elektrického obvodu, elektrický obvod so spínačmi, vodič a nevodič, vedenie prúdu v kvapalinách, elektrický odpor, tepelný, magnetický a chemický efekt v elektrickom prúde, elektromagnet, sériové a paralelné spojenie elektrického obvodu. Súčasťou súpravy je ručný generátor. Sada pre skupinu 2- 4 žiakov.

34	Sada žiackych elektromagnetický ch súprav	Žiacka sada pre skupinu žiakov využiteľná s interfejsom pre senzory obsahuje min. 4 súpravy s celkovým obsahom 80 komponentov vrátane magnetických streliek, vodičov a žiaroviek s objímkou. Súpravy umožňujú vykonať tieto experimenty: magnetické materiály, sila magnetov, vzájomné pôsobenie magnetických polí, siločiary magnetického poľa, vznášanie magnetov, magnetické pole zeme, magnetický motor, polarizácia, model elektroskopu. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.	sada	4	Sada žiackych elektromagnetických súprav pre skupinu žiakov 1F199029A Kvant	Žiacka sada pre skupinu žiakov využiteľná s interfejsom pre senzory obsahuje 4 súpravy s celkovým obsahom 80 komponentov vrátane magnetických streliek, vodičov a žiaroviek s objímkou. Súpravy umožňujú vykonať tieto experimenty: magnetické materiály, sila magnetov, vzájomné pôsobenie magnetických polí, siločiary magnetického poľa, vznášanie magnetov, magnetické pole zeme, magnetický motor, polarizácia, model elektroskopu. Sada pre skupinu 4 žiakov.
35	Sada zdrojov bezpečného napätia a prúdu	Sada 2 ks zdrojov stabilizovaného napätia a prúdu s tromi integrovanými okruhmi s minimálnou špecifikáciou: DC jednosmerný zdroj 0-30V plynule nastaviteľný s nastaviteľným obmedzením prúdu 0-3A, AC striedavý zdroj diskrétny 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 max. 4 žiakov.	sada	4	Sada zdrojov bezpečného napätia a prúdu pre skupinu žiakov 1F199030A Kvant	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 diskrétny 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.
36	Prístroj na indikáciu napätí s príslušenstvom	Prístroj na pokusy v elektrostatike na indikáciu napätí. Prístroj je umiestnený v kovovej skrinke so zemniacou zdierkou, obojstranne zakrytý sklom, má priehľadnú orientačnú stupnicu a rozmer skrinky je min. 170x100x210 mm. Príslušenstvo k prístroju: ebonitová tyč.	ks	4	Prístroj na indikáciu napätí s príslušenstvom 1F199017A Kvant	Prístroj na pokusy v elektrostatike na indikáciu napätí. Prístroj je umiestnený v kovovej skrinke so zemniacou zdierkou, obojstranne zakrytý sklom, má priehľadnú orientačnú stupnicu a rozmer skrinky je 170x100x210 mm. Príslušenstvo k prístroju: ebonitová tyč.

	37	Sada ochranných prostriedkov	Sada ochranných prostriedkov pre skupinu 4 žiakov pre prácu vo fyzikálnej učebni. Sada obsahuje: 4 ks ochranných okuliarov - polykarbonátové, číre, nepriamo vetrané, spĺňajúce požiadavku EN 166 a EN 170, 4 ks ochranný štít - polykartonátový, spĺňajúci požiadavku E166, 4ks pracovný plášť biely s dlhým rukávom, tromi vreckami a vzadu s nastaviteľným opaskom, veľkosť M, 4ks ochranný pracovný rukavíc vhodných do chemického prostredia a spĺňajúcich požiadavky normy EN 374. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.	sada	4	Sada ochranných prostriedkov - fyzika - žiaci 1F199031B Siot	Sada ochranných prostriedkov pre skupinu 4 žiakov pre prácu vo fyzikálnej učebni. Sada obsahuje: 4 ks ochranných okuliarov - polykarbonátové, číre, nepriamo vetrané, spĺňajúce požiadavku EN 166 a EN 170, 4 ks ochranný štít - polykartonátový, spĺňajúci požiadavku E166, 4ks pracovný plášť biely s dlhým rukávom, tromi vreckami, veľkosť M, 4ks ochranný pracovný rukavíc vhodných do chemického prostredia a spĺňajúcich požiadavky normy EN 374. Sada pre skupinu 4 žiakov.
	38	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 vakec 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"	sada	4	Súbor spotrebného materiálu a vybavenia pre fyziku, žiaci 1F199032A Siot	Sada spotrebného materiálu a príslušenstva pre skupinu 4 žiakov k dodaným učebným pomôckam pre fyziku. Špecifikácia: 4 ks odmerný valec 50ml, 4 ks odmerný valec 100ml, 4 ks odmerný vakec 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"

Týmto potvrdzujem, že údaje o technických a funkčných charakteristikách predmetu zmluvy, ktoré som uviedol, sú pravdivé.

V Bratislave 17.09.2020



Ivan Šlesarik, konateľ spoločnosti

Predávajúci: **Škola.sk, s. r. o.**
Odborárska 21,
831 02 Bratislava - mestská časť Nové Mesto