

KÚPNA ZMLUVA

uzatvorená podľa § 409 a nasl.

zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

(ďalej len „Zmluva“)

I. Zmluvné strany

Názov: **Obec Pružina**
Sídlo: Pružina 415, 018 22 Pružina
Štatutárny zástupca: Michal Ušiak, starosta
IČO: 00317730
DIČ: 2020684754
(ďalej len „Kupujúci“)

Obchodné meno GAVIS,s.r.o.
Sídlo 027 41 Oravský Podzámok č. 60
Zápis v registri Žilina, odd. Sro, vl.č.57913/L
IČO 46 891 277
DIČ 2023664137
IČ DPH SK2023664137
Štatutárny zástupca Ing. Ondrej Šeliga

(ďalej len „Predávajúci“)

II. Predmet Zmluvy

- (1) Zmluvou sa Predávajúci zaväzuje v rámci realizácie projektu Obce Pružina s názvom „Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov Základnej školy Štefana Závodníka v Pružine obstaraním odborných učební“ dodať tovar – **Didaktické pomôcky** - so špecifikáciou a v rozsahu uvedenom v prílohe č. 1 Zmluvy, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy (ďalej

len „Predmet prevodu“), previesť na Kupujúceho vlastnícke právo k Predmetu prevodu a Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť kúpnu cenu.

- (2) Dodanie Predmetu prevodu na základe Zmluvy je spolufinancované zo zdrojov EÚ a štátneho rozpočtu SR v rámci Integrovaného regionálneho operačného programu.
- (3) Predmetom Zmluvy je plnenie podľa:
 - a) podmienok uvedených v Zmluve,
 - b) požiadaviek a náležitostí uvedených v podmienkach realizácie projektu „Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov Základnej školy Štefana Závodníka v Pružine obstaraním odborných učební“,
 - c) platných právnych predpisov súvisiacich s realizáciou predmetu Zmluvy,
 - d) požiadaviek a pokynov oprávnených zástupcov Predávajúceho, ako aj dojednaní oprávnených zástupcov zmluvných strán.

III. Kúpna cena

- (1) Kúpna cena za dodanie Predmetu prevodu v rozsahu podľa článku II. Zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade so zákonom č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov.
- (2) Kúpna cena za Predmet prevodu predstavuje sumu:
26 987,40 EUR bez DPH,
5 397,48 EUR DPH,
t. z. celkovo za Predmet zmluvy sumu 32 384,88 EUR s DPH (slovom Tridsaťdväťtisícristoosemdesiatštyri eur osemdesiatosem centov s daňou z pridanej hodnoty).
- (3) Kúpna cena je konečná a zahŕňa odplatu za splnenie všetkých zmluvných záväzkov Predávajúceho zo Zmluvy, ako aj náhradu akýchkoľvek nákladov alebo výdavkov Predávajúceho vynaložených na riadne a včasné splnenie záväzkov zo Zmluvy.
- (4) Kupujúci neposkytuje Predáváčemu finančný preddavok.
- (5) Kúpnu cenu uhradí Kupujúci na základe faktúry vystavenej Predáváčim za dodaný Predmet prevodu, ktorú faktúru Predávajúci vystaví a odošle Kupujúcemu. Podmienkou splatnosti faktúry je, že riadiaci orgán pripíše na účet Kupujúceho príslušnú finančnú sumu.
- (6) Predávajúci zodpovedá za správnosť a úplnosť faktúry, ktorá musí mať náležitosti daňového dokladu v zmysle príslušných právnych predpisov.
- (7) V prípade, že faktúra nebude obsahovať predpísané náležitosti, Kupujúci je oprávnený vrátiť ju Predáváčemu na doplnenie. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť doručením opravenej faktúry Kupujúcemu.
- (8) Lehota splatnosti faktúr je 60 dní od doručenia Kupujúcemu. V prípade, že splatnosť faktúry prípadne na deň pracovného voľna alebo pracovného pokoja, bude sa za deň splatnosti považovať najbližší nasledujúci pracovný deň. V prípade predfinancovania v zmysle Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku faktúra nenadobudne splatnosť skôr, ako 5 pracovných dní odo dňa kedy riadiaci orgán pripíše na účet Kupujúceho príslušnú finančnú sumu. Kupujúci sa zaväzuje bez zbytočného odkladu písomne informovať Predávajúceho o tom, že príslušná suma nebola riadiacim orgánom pripísaná na účet Kupujúceho.
- (9) Platby budú vykonávané bezhotovostným platobným stykom na účet Predávajúceho. Za zaplatenie faktúry sa považuje odpísanie fakturovanej čiastky z účtu Kupujúceho v prospech účtu Predávajúceho.

IV. Dodanie Predmetu prevodu

- (1) Dodanie Predmetu prevodu sa na základe dohody zmluvných strán uskutoční najneskôr do **6 kalendárnych mesiacov** odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto kúpnej zmluvy.
- (2) Miestom dodania Predmetu zmluvy je Základná škola Štefana Závodníka v Pružine.

- (3) Predávajúci je povinný zároveň s dodaním Predmetu prevodu odovzdať Kupujúcemu všetky potrebné a príslušnými právnymi predpismi vyžadované doklady vzťahujúce sa k Predmetu prevodu, ktoré sú potrebné k dodaniu Predmetu prevodu a jeho ďalšiemu užívaniu.
- (4) V prípade nesplnenia povinnosti Predávajúceho dodať Predmet prevodu Kupujúcemu riadne a včas, tak ako je to uvedené v článku IV. Zmluvy, má Predávajúci právo od Zmluvy odstúpiť. V prípade odstúpenia od Zmluvy je Predávajúci povinný Kupujúcemu bezodkladne vrátiť zaplatenú časť kúpnej ceny a Kupujúci je povinný vrátiť Predmetu prevodu Predávajúcemu.
- (5) Do doby dodania Predmetu prevodu a nadobudnutia vlastníckeho práva Kupujúcim k Predmetu prevodu Predávajúci zodpovedá za riadnu starostlivosť o Predmet prevodu vyplývajúci z príslušných právnych predpisov; zároveň do tejto doby Predávajúci znáša nebezpečenstvo škody na Predmete prevodu.
- (6) Nebezpečenstvo škody na Predmete prevodu prechádza na Kupujúceho súčasne s nadobudnutím vlastníckeho práva k Predmetu prevodu.

V. Nadobudnutie vlastníckeho práva

- (1) Vlastnícke právo k Predmetu prevodu podľa Zmluvy Kupujúci nadobúda prevzatím Predmetu prevodu pri jeho dodaní.

VI. Zodpovednosť za vady

- (1) Predávajúci vyhlasuje a podpisom Zmluvy potvrdzuje, že na Predmete prevodu v čase uzavretia Zmluvy, ako aj v dohodnutom čase dodania neviazu žiadne práva tretích osôb a že jeho predaj a prevod vlastníckeho práva k nemu nie je nijako obmedzený.
- (2) Predávajúci vyhlasuje a podpisom Zmluvy potvrdzuje, že v súčasnosti sa nevedú žiadne konania a ani nie sú podané návrhy na príslušné orgány, ktoré by jeho vlastnícke právo, resp. budúce vlastnícke právo Kupujúceho k Predmetu prevodu akýmkoľvek spôsobom spochybňovali alebo obmedzovali.
- (3) Predávajúci vyhlasuje a podpisom Zmluvy potvrdzuje, že v čase uzavretia Zmluvy, ako aj v dohodnutom čase dodania je Predmet prevodu bez väd, že Predmet prevodu je v akosti a vyhotovení zodpovedajúcom účelu, na ktorý sa Predmet prevodu používa.
- (4) Predávajúci zodpovedá za vady Predmetu prevodu, ktoré má Predmet prevodu v okamihu, keď prechádza nebezpečenstvo škody na Predmete prevodu na Kupujúceho, aj keď sa vada stane zjavnou až po tomto čase. Predávajúci zodpovedá takisto za akúkoľvek vadu, ktorá vznikne po tejto dobe, ak je spôsobená porušením jeho povinností.
- (5) Dodanie Predmetu prevodu s vadami sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy, pri ktorom má Predávajúci vždy aj právo, v prípade, že nedôjde k dohode o dodaní náhradného Predmetu prevodu alebo k dohode o primeranej zľave z kúpnej ceny, od Zmluvy odstúpiť. V prípade odstúpenia od Zmluvy je Predávajúci povinný Kupujúcemu bezodkladne vrátiť zaplatenú časť kúpnej ceny a Kupujúci je povinný vrátiť predmet prevodu Predávajúcemu.
- (6) Predávajúci podpisom Zmluvy zároveň preberá záväzok, že Predmet prevodu bude počas záručnej doby, ktorá je dohodnutá na dobu 24 mesiacov, spôsobilý na použitie na účel, na ktorý sa Predmet prevodu používa. Záručná doba začína plynúť odo dňa dodania Predmetu prevodu. Výskyt väd Predmetu prevodu počas záručnej doby sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy, pri ktorom má Predávajúci vždy aj právo, v prípade, že nedôjde k dohode o dodaní náhradného Predmetu prevodu alebo k dohode o primeranej zľave z kúpnej ceny, od Zmluvy odstúpiť. V prípade odstúpenia od Zmluvy je Predávajúci povinný Kupujúcemu bezodkladne vrátiť zaplatenú časť kúpnej ceny a Kupujúci je povinný vrátiť predmet prevodu Predávajúcemu.

VII. Osobitné ustanovenia

- (1) Zmluva nadobúda platnosť po podpísaní oboma zmluvnými stranami a v zmysle platnej legislatívy po dni jej uverejnenia zo strany kupujúceho.
- (2) Táto zmluva nadobudne účinnosť dňom doručenia objednávky tovaru predávajúcemu. Kupujúci si vyhradzuje právo vystaviť túto objednávku po splnení odkladacej podmienky, ktorá spočíva v tom, že riadiaci orgán schválil proces a dokumentáciu verejného obstarávania na dodanie Predmetu prevodu a zároveň na zákazku na stavebné práce na zákazku „Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov Základnej školy Štefana Závodníka v Pružine obstaraním odborných učební“.
- (3) Predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly/auditú súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnené osoby sú:
 - a) Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR a ním poverené osoby,
 - b) Útvary vnútorného auditu Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány (Úrad vládneho auditu) a osoby poverené na výkon kontroly/auditú,
 - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - f) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
 - g) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v pís. a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ.

VIII. Záverečné ustanovenia

- (1) Zmluva obsahuje všetky medzi zmluvnými stranami dohodnuté práva a povinnosti. Akékoľvek zmeny alebo doplnky Zmluvy je potrebné vypracovať v písomnej forme, pričom platnými a účinnými sa stanú až po ich podpise oboma zmluvnými stranami. Požiadavka písomnosti zmien a doplnení Zmluvy môže byť taktiež zmenená len v písomnej forme. Ústne vedľajšie dohody k Zmluve neexistujú.
- (2) V otázkach, ktoré nie sú Zmluvou výslovne upravené, sa právny vzťah zmluvných strán spravuje ustanoveniami príslušných právnych predpisov platných v Slovenskej republike, najmä príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
- (3) Zmluvné strany sa dohodli, že použitie akéhokoľvek ustanovenia ktoréhokoľvek všeobecne záväzného právneho predpisu platného a účinného v Slovenskej republike, ktoré nie je kogentné, je výslovne vylúčené v rozsahu, v ktorom by jeho použitie mohlo úplne alebo čiastočne meniť význam, účel alebo interpretáciu ktoréhokoľvek ustanovenia Zmluvy alebo dokumentov vzniknutých na jej základe.
- (4) V prípade ak ktorékoľvek ustanovenie Zmluvy je alebo sa stane neplatným alebo nevykonateľným alebo neúčinným, bude úplne oddelené od ostatných ustanovení Zmluvy a v žiadnom prípade neovplyvní platnosť, vykonateľnosť a/alebo účinnosť iných ustanovení Zmluvy. Zmluvné strany sa zaväzujú, že nahradia neplatné alebo nevykonateľné alebo neúčinné ustanovenie Zmluvy novým, platným, vykonateľným a účinným ustanovením, ktoré bude čo najviac zodpovedať zmyslu, účelu a podstate pôvodného neplatného, neúčinného a/alebo nevykonateľného ustanovenia Zmluvy. V prípade ak chýba akékoľvek ustanovenie, ktoré by inak bolo odôvodnené pre úplný výpočet práv a povinností, zmluvné strany vynaložia všetko úsilie na doplnenie takéhoto ustanovenia do Zmluvy.
- (5) Zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých jeden obdrží predávajúci a tri kupujúci.

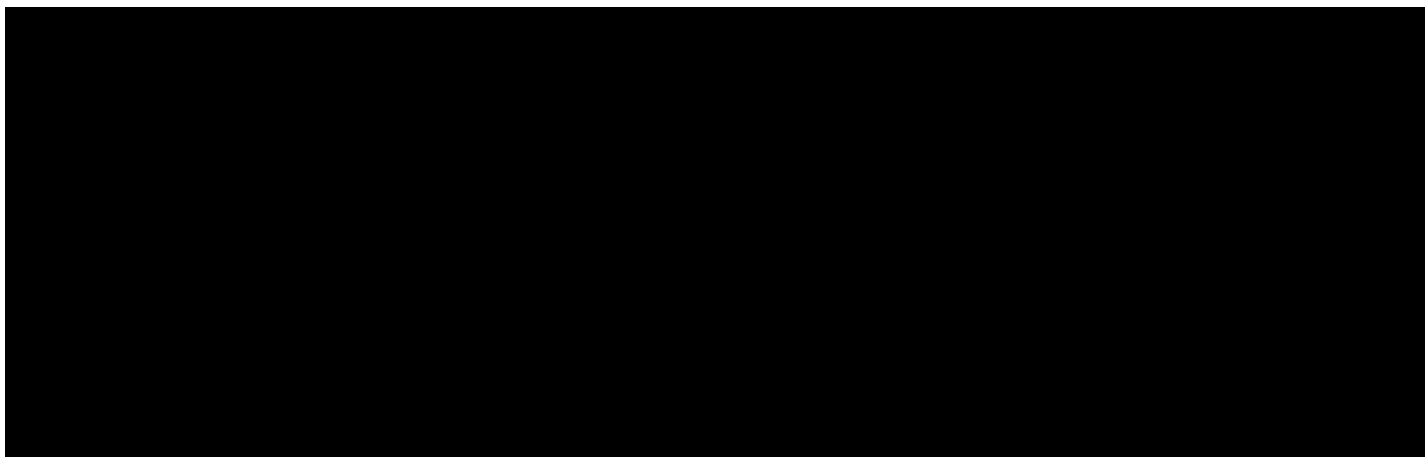
- (6) Zmluvné strany vyhlasujú a podpisom Zmluvy potvrdzujú, že majú spôsobilosť na právne úkony v plnom rozsahu a ich zmluvná voľnosť nie je žiadnym spôsobom obmedzená. Zmluvné strany ďalej vyhlasujú a podpisom Zmluvy potvrdzujú, že Zmluvu uzatvorili na základe ich skutočnej, slobodnej a vážnej vôle, ktorú prejavili určito a zrozumiteľne, Zmluvu uzatvorili dobromyseľne a v dobrej viere a neuzatvorili ju ani v omyle, ani pod nátlakom a ani v tiesni za nápadne nevýhodných podmienok, Zmluvu si prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu s obsahom Zmluvy ju vlastnoručne podpísali.

Neoddeliteľnou prílohou tejto zmluvy sú:

1. Položkový opis tovarov s cenami

V Oravskom Podzámku dňa 30.03.2020

V *Pravine* dňa *2.4.2020*



Didaktické pomôcky

P.č.	Učebňa	Názov	ks	Jedn. cena v EUR bez DPH	Jedn. cena v EUR s DPH	Cena celkom v EUR bez DPH	DPH v %	Cena celkom v EUR s DPH	Minimálna požadovaná špecifikácia
1	F	Demonštračná súprava Mechanika	1	810,00 €	972	810	20	972,00 €	Učiteľská mechanická sada s komponentmi, ktoré sú využiteľné s interiérom. Sada s min. 45 komponentov a umožnením prezentovať aspoň 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, líbela, kyvadlo a iné. Možné zostavenie pokusov na magnetickej tabuli.
2	F	Demonštračná súprava termodynamika	1	480,00 €	576	480	20	576,00 €	Učiteľská termodynamická sada a statívový stojan k interiéru. Sada s min. 40 komponentmi a umožnením prezentovať experimenty na šírenie tepla ako: 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.
3	F	Súprava Optika - učiteľ	1	880,00 €	1056	880	20	1 056,00 €	Učiteľská optická sada obsahuje min. 28 komponentov a umožňujúca prezentovať pokusy: odraz a lom svetla, totálny odraz, geometrická konštrukcia obrazu pomocou významných lúčov, funkcia zdravého ľudského oka, chyby oka a korekcie, funkcia základných optických prístrojov, fotoaparát, ďalekohľad a pod. Min. špecifikácia zloženia súpravy: 15 ks optických komponentov magneticky fixovateľných, sada 7 ks laminovaných pracovných listov magnetických s popisom, manuál a zberku úloh v slovenskom jazyku. 1 ks magnetická tabuľa formátu s opierkou, 1 ks zdroj 5 paralelných lúčov s elektronickým prepínaním lúčov, min. 3 ks samostatných čiarových laserov s možnosťou vzájomného prepojenia DC prepajovacími káblami, 5 lúčový zdroj aj samostatné čiarové lasery spĺňajúce požiadavky na triedu bezpečnosti podľa STN EN 60825-1:2008-06, k zdroju a k laserom dodanie: 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.

P.č.	Učebňa	Názov	ks	Jedn. cena v EUR bez DPH	Jedn. cena v EUR s DPH	Cena celkom v EUR bez DPH	DPH v %	Cena celkom v EUR s DPH	Minimálna požadovaná špecifikácia
4	F	Edukačná súprava učiteľ - Elektrostatika a základné elektrické obvody	1	1 250,00 €	1500	1250	20	1 500,00 €	Učiteľská elektromagnetická sada využitelná s interiérom. Sada obsahuje min. 30 komponentov a umožňuje prezentovať experimenty 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 elektrických veľčín, kvapalínach, elektromagnet, relé, zvonček, meranie elektrických veľčín, elektrický náboj, polarita el. náboja, elektrostatické sily, princíp a model elektroskopu, elektrostatický výboj, simulácia blesku, pohyb guľičky medzi dvomi nabitými pláttami, princíp kopírovacieho stroja, elektrostatický zvonček, elektromagnetická indukcia, merania na transformátore a model elektrodynamického meracieho systému.
5	F	Edukačná súprava - Magnetizmus	5	220,00 €	264	1100	20	1 320,00 €	Súprava obsahuje 24 rôznych častí: ružicu kompasu, magnetickú ihlu so stojanom, magnetické tyče, železné piliny, malé vagoný, sadu háčikov, obrúsenú tkaninu, kyvadlo a trecie tyče. Rozmery: 27x21x5 cm. Prehľad pokusov: magnetické materiály, magnety majú silu, prenikavé sily, čiary magnetického poľa, keď sa "stretnú" dva magnety, môže sa magnet vznášať?, ako sa vyrábajú magnety?, zemské magnetické pole, magnetický motor, ako sa môže využívať magnetizmus?, elektrické napätie, sily medzi dvoma nabitými telesami, polarizácia a účinok, nabitý balón, model elektroskopu, účinok elektroskopu, elektrostatický tanec. Obsahuje materiál na prácu jednej skupiny.
6	F	Elektroskop podľa Kolbeho	1	116,00 €	139,2	116	20	139,20 €	Pristroj na pokusy v elektrostatike na indikáciu napätí. Kovová skrinka so zemniacou zdierkou, obojstranné zakrytie sklom, priehľadná orientačná stupnica; rozmery skrinky min.: 170x100x210 mm.
7	F	Výveva pre ZŠ - ručná, demonštračná	1	125,00 €	150	125	20	150,00 €	Jednoduchá mechanická pumpa na vytváranie vákua. S tlakomerom a rôznymi spojkami.
8	F	Multifunkčný model mechanického auta	1	490,00 €	588	490	20	588,00 €	Učebná pomôcka k znázorneniu princípov mechaniky. Fyzikálne autíčko merania dĺžky telesa, demonštruje treciu silu, princíp rovnomernej aj nerovnomernej 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.
9	F	Sada objem a hmotnosť	2 sada	106,00 €	127,2	212,00 €	20	254,40 €	Sada obsahujúca min. 17 ks komponentov využitelných s interiérom na zber dát a min. 7 ks silomerov, materiál plast, kovová pružina, 1x balenie kovových valcov pre pokusy s hustotou, materiál Al/Fe/Cu/Pb, hmotnosť min. 200g, 1x balenie rôznych materiálov na určenie hustoty vážením, materiál Al/Cu/Fe/Pb/Zn/drevo
10	F	Učiteľská sada na miešanie farieb	1	650,00 €	780	650	20	780,00 €	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, sada 5 ks farebných a difúzných filtrov, sada 10 ks žiackych spektroskopov, 1x bezpečné napájanie 12V DC, 1x zberka úloh. Súprava umožňuje vykonanie minimálne 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.

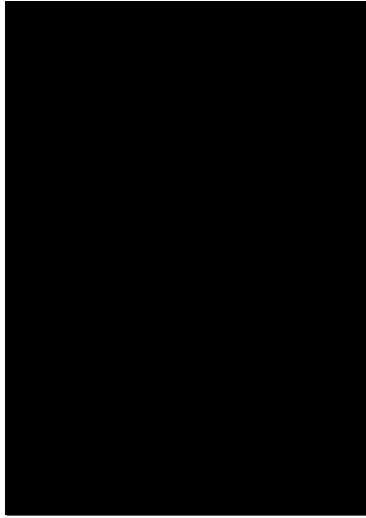
P.č.	Učebňa	Názov	ks	Jedn. cena v EUR bez DPH	Jedn. cena v EUR s DPH	Cena celkom v EUR bez DPH	DPH v %	Cena celkom v EUR s DPH	Minimálna požadovaná špecifikácia
11	F	Prístroj na indikáciu napätia s príslušenstvom	1	105,00 €	126	105	20	126,00 €	Prístroj na pokusy v elektrostatike na indikáciu napätia. Prístroj umiestnený v kovovej skrinke so zemiacaou zdierkou, obojstranne zakrytý sklom, má mať priehľadnú orientačnú stupnicu a minimálny rozmer skrinky má byť 170x50x210 mm. Príslušenstvo k prístroju má byť ebonitová tyč. pre učiteľa a žiakov.
12	F	Prístroj na výrobu vysokého DC napätia	1	420,00 €	504	420	20	504,00 €	Prístroj na výrobu vysokého jednosmerného napätia pri elektrostatických pokusoch. Prístroj: elektrický aj manuálny. Napájanie: nízkonapäťový motor alebo ručné. Môže vytvoriť potenciálový rozdiel max. 300 kV a maximálne 10 cm iskrý. Priemer konduktorovej gule 27 cm, ostatné vybavenie: elektrický vír, menšia konduktorová guľa na stojane, elektrické pierka, 2 vodiče (100 cm), ochranné okuliare.
13	F	Kvapalinový baroskop s príslušenstvom	1	104,00 €	124,8	104	20	124,80 €	Zariadenie na vysvetlenie a meranie tlaku kvapalín. Balenie obsahuje min. senzor, s priemerom 50 mm, otočný okolo svojej osi, upevnený na stojane, plastovú tyč s dĺžkami po 50 mm, manometer v tvare U, na podstavci, s vodným stĺpcom do 200 mm, tlakomer s vodnou náplňou a kadičkou.
14	F	Sada silomerov (7 sád po 7 ks)	1 sada	900,00 €	1080	900,00 €	20	1 080,00 €	Súbor siedmich sád silomerov pre šesť žiackych pracovísk a jedno učiteľské pracovisko. Minimálny obsah silomerov s kapacitami 0,2, 1,2,5,10,20,100N. Konštrukcia plast, kovová pružina.
15	F	Žiacka edukačná súprava - Elektrína	5	322,00 €	386,4	1610	20	1 932,00 €	Žiacka sada pre skupinu žiakov využitelná s interfejsom pre senzory obsahuje min. 10 komponentov, ktoré umožňujú vykonať 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 ručný generátor.
16	B/CH	SW k interfejsu - multilicencia	1	710,00 €	852	710	20	852,00 €	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 min. v tabuľkách a v grafoch, modelovanie a tvorbu interaktívnych animácií prepojených na reálne deje snímané senzormi. Súčasťou inštruktážne aktivity pre učiteľov a žiakov v zmysle ŠVP pre ročníky 6. až 9. ročníky ZŠ s inovovanou metódikou v digitálnej forme. Multilicencia softvéru, platnosť multilicencie je 5 rokov.
17	B/CH	Školsý merací panel prenosný - Interfejs pre fyzikálnu učebňu	1	1 107,00 €	1328,4	1107	20	1 328,40 €	Merací panel pre učiteľa kompatibilný so sadou senzorov pre fyziku - žiak. 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 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.
18	F	Sada žiackych súprav Mechanika	5 sada	245,00 €	294	1 225,00 €	20	1 470,00 €	Sada minimálne dvoch žiackych mechanických súprav využitelná so školským interfejsom pre senzory obsahuje min. 34 komponentov, ktoré umožňujú vykonanie 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.

P.č.	Učebňa	Názov	ks	Jedn. cena v EUR bez DPH	Jedn. cena v EUR s DPH	Cena celkom v EUR bez DPH	DPH v %	Cena celkom v EUR s DPH	Minimálna požadovaná špecifikácia
19	F	Sada žiackych súprav Teplo (termodynamika)	5 sada	239,00 €	286,8	1 195,00 €	20	1 434,00 €	Sada dvoch žiackych termodynamických súprav využitelná s interfejsom pre senzory dodávaná v stabilnom plastovom boxe. Každá sada obsahuje min. 22 komponentov ako napr.: liehové teplomery s 1° delením a 1 ks teplomer bez stupnice, bimetalový pás, rozptylovú mriežku s keramickým stredom min. D = 80 mm, súčasťou súpravy statív s podstavou, tyč s dĺžkou 350 mm. So súpravou možno vykonať experimenty 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 max. 4 žiakov.
20	T	Ručné náradie s príslušenstvom	6	262,00 €	314,4	1572	20	1 886,40 €	Sada základného dielenského ručného náradia v zložení: sada pilníkov s rukoväťami, sada ihlových pilníkov, typy: nožový, guľatý, polguľatý, plochý, sada pilníkov na železo - typy: guľatý, polguľatý, plochý, sada rašpelí, sada sekáčov - typy: priebojník, sekáč, jamkovač, sada rôznych profesionálnych dlát z uhlíkovej ocele, sada klieští v obale v zložení kombinované, polguľaté rovné, štipacie priame, štipacie bočné, kladivo gumené a kladivo kovové, ocelové nitovacie kliešte, chrómované, pákové nitovacie kliešte, pilka, pilka na kov, pilka na drevo, plastová šablóna na rezanie uhlov a malá pilka. Príslušenstvo v zložení vrutov, skrutiek, matic a podložiek, pilových listov na kov, a klinčov rôznych druhov. Súčasťou sady je videomanuál v slovenskom jazyku.
21		Nožnice na strihanie plechu s príslušenstvom (priame, vyhnuté)	17	34,00 €	40,8	578	20	693,60 €	Sada nožíc na strihanie plechu s príslušenstvom obsahujú: nožnice na strihanie plechu a min. 1 ks sady základného pozinkovaného materiálu rôznej hrúbky v rozmedzí od 0,55 mm do 0,7 mm.
22	T	Taviaca pištoľ	6	6,90 €	8,28	41,4	20	49,68 €	Minimálna požiadavka: taviaca pištoľ, min. príkon 20 W, výkon pri lepení 8 - 12g/min, priemer lepiacej tyčky max. 11 mm.
23	T	Demonštračná zostava pre elektrinu a magnetizmus – (učiteľ)	1	350,00 €	420	350	20	420,00 €	Učiteľská stavebnica na zobrazenie pokusov súvisiacich s elektrinou a magnetizmom, obsahujúca min. 20 komponentov, umožňujúcich vykonanie min. 40 projektov s témami: tepelná energia z elektrickej energie, práca a výkon, elektromagnetizmus, kinetická energia z elektrickej energie, elektromagnetická indukcia.
24	T	Demonštračná zostava pre elektrinu a magnetizmus – (žiak)	6	115,00 €	138	690	20	828,00 €	Žiacka stavebnica s min. 25 komponentmi určená na objavenie spojitosti medzi elektrinou a magnetizmom, umožnenie precvičiť si min. 80 rôznych elektromagnetických zostáv.
25		Univerzálny merací prístroj pre elektroniku	6	79,00 €	94,8	474	20	568,80 €	Sada univerzálnych meracích prístrojov na meranie napätia a prúdu. Analogové prístroje z odolného plastu. minimálne požiadavky na prístroje: Voltmeter na galvanometrickom princípe triedy 2.0, s krátkodobým preťažením bez poškodenia, s ochrannou diódou proti prepólovaniu, nula nastaviteľná skrutkou, 4 mm zdieľky 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, minimálne 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 zdieľky pre vodiče. Meracie rozsahy: 0 až 50/500 mA / 5 A. Delenie stupnice: 1/10/100 mA, Dĺžka stupnice: 75 mm, min. rozmery: 100 x 140 x 90 mm a digitálny multimeter so skúšačkou.

P.č.	Účebňa	Názov	ks	Jedn. cena v EUR bez DPH	Jedn. cena v EUR s DPH	Cena celkom v EUR bez DPH	DPH v %	Cena celkom v EUR s DPH	Minimálna požadovaná špecifikácia
26		Merač spotreby elektrickej energie	1	35,00 €	42	35	20	42,00 €	Sada na meranie spotreby elektrickej energie obsahuje demonštračný prístroj s LCD displejom a možnosťou nastavenia jednotkovej ceny, vhodný na pripojenie do elektrickej zásuvky na maximálne 230V/16A.
27	T	Vzorkovnice základných druhov technických materiálov	1	159,00 €	190,8	159	20	190,80 €	Vzorkovnice základných druhov technických materiálov (drevo, kov, plasty), vzorky tesnení (dvere, okná a pod.), vzorky tepelných izolácií (vata, pena, polystyrén a pod.). Rozmery vzoriek sú 50x50x5 mm, s vyznačením názvu materiálu v slovenskom jazyku. Každá vzorkovnica obsahuje min. vzorky 5 rôznych druhov technických materiálov. Súborny vzorkovník v prenosnom kufríku.
28		Súprava učebných pomôcok na návčik pravouhlého premietania, súprava základných telies	7	61,00 €	73,2	427	20	512,40 €	Súprava obsahujúca min.: 2x rohové zrkadlo s dreveným stojanom, sadu vzorov s úlohami na kontrolu pravouhlého premietania na kartičkách, sadu odrážajúcich vzorov pre pravouhlé premietanie obsahujúcu drevené tvary v piatich farbách.
29	T	Premietací kút pre návčik pravouhlého premietania	1	530,00 €	636	530	20	636,00 €	Rozoberateľný premietací kút, rozmer 300x300x300 mm, základňa LTD hrúbky 18 mm, vymeniteľné bočné steny – zrkadlo alebo matrica zo skla, súčasťou dodávky je LED zdroj svetla s napájaním na 230V a ochranné okuliare.
30	T	Pomôcka na znázornenie skleníkového efektu	1	187,00 €	224,4	187	20	224,40 €	Demonštračná pomôcka, materiál odolný plast vhodný pre školské prostredie, s otvormi na teplomery, farebné filtre, obsahuje teplomer a malú infračervenú lampu. Model slúžiaci na znázornenie účinku zvyšovania teploty pôdy vplyvom skleníkového efektu.
31	T	Stavebnica o zdrojoch obnoviteľnej energie	1	950,00 €	1140	950	20	1 140,00 €	Stavebnica na znázornenie využitia alternatívnych zdrojov elektrickej energie. Minimálny obsah: vrtuľa na veternú energiu, solárny článok, reverzná elektrolyzára a palivový článok, palivový článok na etanol, zásobník na vodu, zostava s Peltierovým článkom, palivový článok na slanú vodu, merač energie. Možnosť vytvorenia rôznych experimentov súvisiacich s obnoviteľnou energiou, ktoré slúžia na ukážku kompletného systému získavania čistej energie v zmenšenej miere.
32		Hlukomer	1	442,00 €	530,4	442	20	530,40 €	Prístroj detekujúci škodlivosť hluku a ďalších stresových faktorov. Zaznamenávajúci a vyhodnocujúci hladinu hluku v priestore s meraním času. Prístroj obsahuje funkciu, keď je úroveň hluku v norme a keď je hluk v priestore nad hygienický limit.
33		Zostavy základných druhov mechanizmov, pohonov a prevodov	1	1 222,00 €	1466,4	1222	20	1 466,40 €	Súprava obsahuje funkčné modely jednoduchých mechanizmov a prevodov, ktoré je možné navzájom prepájať a demonštrovať rôzne druhy pohybu, 3D modely motorov v reze a rôzne 2D modely pohonov a prevodov v reze.
34	T	Sada SEG - bezpečne s elektrickou energiou	1 sada	1 350,00 €	1620	1 350,00 €	20	1 620,00 €	Sada pre skupinu žiakov pozostávajúca z min: 90 rôznych súčiastok na vytvorenie minimálne 65 rôznych pokusov na objasnenie zákonitostí a javov z elektriny, magnetizmu a elektrochémie.
35	T	Vypalovačka do dreva	6	14,50 €	17,4	87	20	104,40 €	Vypalovačka do dreva s min. príkonom 165 kW a osvetlením pracovnej polohy.
36	T	Rezačka horúcim drôtom 3D s príslušenstvom	3	150,00 €	180	450	20	540,00 €	Umožňuje jednoduché vyrezávanie profilov pod rôznymi uhlami z materiálov ako je polystyrén a pod. Výhodou je použitie tvarovateľného oceľového drôtu.

P.č.	Učebňa	Názov	ks	Jedn. cena v EUR bez DPH	Jedn. cena v EUR s DPH	Cena celkom v EUR bez DPH	DPH v %	Cena celkom v EUR s DPH	Minimálna požadovaná špecifikácia
37		Sada modelov elektrických spotrebičov v domácnosti	1 sada	643,00 €	771,6	643,00 €	20	771,60 €	Demonstračná sada na ukážku bezpečného používania elektrickej energie v domácnosti. Sada s min. obsahom: rôzne komponenty umožňujúce vykonanie rôznych experimentov z týchto okruhov ako napr: základné zapojenia elektrosprebičov, premena elektrickej energie na iné druhy energie, nehody spôsobené elektrickým prúdom, nevhodové situácie v domácnosti.
38		Sada na využitie obnoviteľnej energie	1 sada	135,00 €	162	135,00 €	20	162,00 €	Sada s min. obsahom: tankovacia stanica s mechanickým plnením vodíka, elektrolyzér na výrobu vodíka, nádržka na vodu a zásobník na vodík, solárny článok na získavanie energie pre výrobu vodíka.
39	T	Sada na znázornenie vodovodného systému	1 sada	705,00 €	846	705,00 €	20	846,00 €	Sada znázorňujúca bežný vodovodný systém. S min. obsahom: napr. odstredivé čerpadlo s motorom, vodná nádrž, trojnožka a tyčinka, stúpacie potrubie s dvoma kohútikmi, zdroj energie s batériami, prierezový model vodovodného kohútika.
40	T	Súprava rašpíl a pílníkov	1	105,00 €	126	105	20	126,00 €	Dielenská sada pre žiaka obsahujúca minimálne: súpravu 5 ks pílníkov, súpravu 6 ks ihlových pílníkov (typy: nožový, guľatý, polguľatý, plochý, 3-a 4-hranný), súpravu 3 ks pílníkov na železo (300 mm, typy: guľatý, polguľatý, plochý), súpravu 3 ks rašpiel

P.č.	Učebňa	Názov	ks	Jedn. cena v EUR bez DPH	Jedn. cena v EUR s DPH	Cena celkom v EUR bez DPH	DPH v %	Cena celkom v EUR s DPH	Minimálna požadovaná špecifikácia
41	T	Súprava meradiel (oceľové meradlo, skladací meter, posuvné meradlo a.p.)	1	285,00 €	342	285	20	342,00 €	Súprava základných dielenských meradiel pre techniku obsahujúca min. 12 ks rôznych meradiel v nasledovnom zložení: meradlo oceľové neohybné, skladací meter drevený, zvinovací meter s protišmykovou gumou, kružidlo rysovacie s tvrdými hrotmi digitálny hĺbkomer s nosom, uholník príložný pevný, uholník príložný nastaviteľný, uhlomer s posuvným ramenom, meradlo posuvné digitálne, kovové meradlo posuvné. Dvojúčťový laser krížový, horizontálny a vertikálny lúč statív k laseru.
42	T	Spájkovačka Z4 V + pomôcky na spájkovanie (spájka, pasta)	6	96,00 €	115,2	576	20	691,20 €	Mikrospájkovačka - analógová spájkovacia stanica s výkonom min. 9 W a regulovateľnou teplotou s minimálnym rozsahom od 170°C do 380°C. Tvar hrotu kužeľový. Spájkovačka vhodná pre školské prostredie. Sada základných pomôcok na spájkovanie obsahujúca spájkovacie cín, kolofóniu, odsávačku.
43	T	Teplotovzdúšná pištoľ	6	57,50 €	69	345	20	414,00 €	Sada teplotovzdúšnej pištole a príslušenstva na zváranie plastov, sušenie, rozmrazovanie a odstraňovanie starých náterov. Sada s min. obsahom: pištoľ s dvoma úrovňami výkonu: s výkonom 900 W a teplotou 330°C. druhá úroveň s výkonom 1600W a teplotou 500°C. Súčasťou balenia sú aj min. 3 ks náhradných trysiek, sada zmršťovacieho materiálu pre elektrotechniku a prenosný kufrík.
44	T	Sada pre robotické programovanie	1 sada	1160,00	1392,00	1160	20	1 392,00 €	Sada pre znázornenie využitia robotov v priemysle a v bežnom živote. Umožňuje zostrojiť robotické zariadenia v zložení: min. 2 ks robotické vozidlá a 2 ks chodiaci robot súčasne, programovateľné, minimálny obsah balenia 4 ks mikropočítač Arduino; 4 ks batériový box; 6 ks DC motor; 12 ks servomotor; 4 ks dotykový senzor; 4 ks infračervený senzor; stavebné dielce 300 ks; videomanuál.
X	X	Spolu	X	X	X	26987,4	X	32 384,88 €	



V Oravskom Podzámku, 30.03.2020