



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA



DODATOK Ľ. 2 k ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANĽNÉHO PRÍSPEVKU Ľ. IROP-Z-302021M428-222-13 zo dĽa 11.8.2020

(Ľalej len **ĽDodatokĽ**)

uzavretý podĽa Ľ 269 odsek 2 zákona Ľ. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorĽích predpisov (Ľalej len **ĽObchodný zákonníkĽ**), podĽa Ľ 25 zákona Ľ. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych Ľštruktúrálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorĽích predpisov (Ľalej len ako **ĽZákon o príspevku z EĽIFĽ**) a podĽa Ľ 20 odsek 2 zákona Ľ. 523/2004 Z. z. o rozpoĽtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorĽích predpisov (Ľalej len **ĽZákon o rozpoĽtových pravidláchĽ**) medzi:

Poskytovateľom

názov: Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky
sídlo: Ľtefánikova 882/15, 811 05 Bratislava Ľ mestská ĽasĽ Staré Mesto, Slovenská republika
poĽtová adresa: RaĽianska 153/A, P.O.Box 1, 830 03 Bratislava 33
IĽO: 50349287
konajúci: Veronika Remigová, podpredsedníĽka vlády SR a ministerka

v zastúpení:

názov: KoĽický samosprávny kraj
sídlo: Námestie Maratónu mieru1, 042 66 KoĽice
IĽO: 35541016
konajúci: Ing. Rastislav Trnka, predseda

na základe splnomocnenia obsiahnutého v Zmluve o vykonávaní Ľasti úloh riadiaceho orgánu sprostredkovateľským orgánom zo dĽa 16.02.2016 v znení Dodatku Ľ.2 zo dĽa 3.9.2021

(Ľalej len **ĽPoskytovateľĽ**)

a

Prijímateľom

názov: Obec Rakovec nad Ondavou
sídlo: Rakovec nad Ondavou Ľ.209, 072 03
IĽO: 00325708
konajúci: MVDr. Peter Olejník, starosta

poĽtová adresa¹:

(Ľalej len **ĽPrijímateľĽ**)

(Poskytovateľ a Prijímateľ sa pre účely tohto Dodatku oznaĽujú Ľalej spoločne aj ako **ĽZmluvné stranyĽ** alebo jednotlivo **ĽZmluvná stranaĽ**)

Ľ.1. 1

Úvodné ustanovenie

- 1.1 Zmluvné strany uzatvorili dňa 11.8.2020 Zmluvu o poskytnutí nenávratného finančného príspevku Ľ. IROP-Z-302021M428-222-13 (Ľalej len **ĽZmluva o poskytnutí NFPĽ**), ktorej predmetom bola úprava zmluvných podmienok, práv a povinností medzi Poskytovateľom a Prijímateľom pri poskytnutí nenávratného finančného príspevku zo strany PoskytovateĽa PrijímateĽovi na realizáciu aktivít projektu, ktorý je predmetom schválenej žiadosti o NFP.
- 1.2 Na základe dohody zmluvných strán sa mení Zmluva o poskytnutí NFP, a to spôsobom a v rozsahu v zmysle Ľ.1. 2 tohto Dodatku.

Ľ.1. 2

Predmet Dodatku

- 2.1 Zmluva o poskytnutí NFP uzatvorená medzi Prijímateľom a Poskytovateľom sa, z dôvodu aktualizácie vzoru zmluvy o poskytnutí NFP Centrálnym koordináĽným orgánom zo dňa 15.06.2021 (Ľalej len **Ľvzor CKO Ľ. 28 verzia 10Ľ**), v zmysle tohto Dodatku mení nasledovne:

- 2.1.1 V Ľlánku 1. odsek 1.3 písmeno (d) sa slovné spojenie **ĽPrávne predpisyĽ** nahrádza slovným spojením **ĽPrávne predpisyĽ**.

- 2.1.2 Ľlánok 4. KOMUNIKÁCIA ZMLUVNÝCH STRÁN A DORUĽOVANIE sa nahrádza novým znením, ktoré znie:

4. KOMUNIKÁCIA ZMLUVNÝCH STRÁN A DORUĽOVANIE

- 4.1. Zmluvné strany sa dohodli, Ľe ich komunikácia súvisiaca so Zmluvou o poskytnutí NFP si pre svoju záväznosť vyžaduje písomnú formu v elektronickej podobe, v rámci ktorej sú Zmluvné strany povinné uvádzať ITMS2014+ kód Projektu a názov Projektu podľa Ľlánku 2 odsek 2.1. zmluvy. Zmluvné strany sa zaväzujú, Ľe v nevyhnutných prípadoch môže mať takáto komunikácia písomnú formu v listinnej podobe a Zmluvné strany budú v tomto prípade pre vzájomnú písomnú komunikáciu v listinnej podobe používať poštové adresy uvedené v záhlaví Zmluvy o poskytnutí NFP, ak nedôšlo k oznámeniu zmeny adresy spôsobom v súlade s Ľlánkom 6 zmluvy. Zmluvné strany sa dohodli, Ľe písomná forma komunikácie sa bude uskutoĽňovať v listinnej podobe prostredníctvom doporuĽeného doruĽovania zásielok alebo obyĽajného doruĽovania poštou, alebo v elektronickej podobe podľa odseku 4.2 tohto Ľlánku. Zmluvné strany si zároveň dohodli ako mimoriadny spôsob doruĽovania písomných zásielok v listinnej podobe doruĽovanie osobne alebo prostredníctvom kuriéra; takéto doruĽenie Poskytovateľovi je možné vylúĽne v úradných hodinách podateľne PoskytovateĽa zverejnených verejne prístupným spôsobom.
- 4.2. Zmluvné strany sa dohodli, Ľe ich komunikácia môže prebiehať alternatívne v elektronickej podobe, a to najmä v prípade beĽnej komunikácie prostredníctvom elektronickej správy (e-mailu), v ostatných prípadoch prostredníctvom ITMS2014+ (netýka sa elektronického podania v ITMS2014+, ktoré je

považované za podanie prostredníctvom Ústredného portálu verejnej správy) Pod elektronickou podobou komunikácie v zmysle odseku 4.1 tohto článku sa rozumie najmä bežná komunikácia prostredníctvom ITMS2014+ (netýka sa elektronického podania v ITMS2014+, ktoré je považované za podanie prostredníctvom Ústredného portálu verejnej správy), v ostatných prípadoch komunikácia prostredníctvom elektronickej správy (e-mailu) alebo komunikácia prostredníctvom Ústredného portálu verejnej správy (príloha zo strany Poskytovateľa nejde o výkon verejnej moci, iba o využívanie existujúcich technických prostriedkov vhodných na komunikáciu). Písomnosť alebo zásielka doručená prostredníctvom evidencie Komunikácia v ITMS2014+ bude považovaná za doručeníu momentom odoslania v ITMS2014+ Zmluvnou stranou. Elektronická komunikácia prostredníctvom ITMS2014+ predstavuje aj podporný spôsob k písomnej komunikácii v listinnej podobe. Prijímateľ súhlasí s tým, aby po splnení všetkých technických podmienok pre zavedenie elektronickej komunikácie prostredníctvom ITMS2014+ ako preferovaného spôsobu komunikácie Zmluvných strán Poskytovateľ vydal usmernenie týkajúce sa komunikácie, ktoré bude pre Zmluvné strany záväzné.

- 4.3 V prípade oznámenia, výzvy, žiadosti alebo iného dokumentu (Nalej ako Písomnosť) sa za deň doručenia Zmluvnej strane do elektronickej schránky prostredníctvom Ústredného portálu verejnej správy podľa odseku 4.2 tohto článku zmluvy považuje najbližší pracovný deň bezprostredne nasledujúci po kalendárnom dni, kedy bola písomnosť uložená do elektronickej schránky druhej Zmluvnej strany, a to aj vtedy, ak sa adresát o tom nedozvedel. Poskytovateľ môže určiť, že bežná vzájomná komunikácia Zmluvných strán súvisiaca so Zmluvou o poskytnutí NFP bude prebiehať prostredníctvom e-mailu a zároveň môže určiť aj podmienky takejto komunikácie. Aj v rámci týchto foriem komunikácie je Prijímateľ povinný uvádzať ITMS2014+ kód Projektu a názov Projektu podľa článku 2 odsek 2.1. zmluvy. Zmluvné strany si zároveň dohodli ako mimoriadny spôsob doručovania písomných zásielok v listinnej podobe doručovanie osobne alebo prostredníctvom kuriéra; takéto doručenie Poskytovateľovi je možné výlučne v úradných hodinách podateľne Poskytovateľa zverejnených verejne prístupným spôsobom.
- 4.4 Oznámenie, výzva, žiadosť alebo iný dokument (Nalej ako Písomnosť) zasielaný zasielaná druhej Zmluvnej strane v písomnej forme v listinnej podobe podľa Zmluvy o poskytnutí NFP, s výnimkou návrhu čiastkovej správy z kontroly/návrhu správy z kontroly podľa článku 12 odsek 2 VZP, sa považuje pre účely Zmluvy o poskytnutí NFP za doručeníu, ak dôjde do dispozície druhej Zmluvnej strany na adrese uvedenej v záhlaví Zmluvy o poskytnutí NFP, a to aj v prípade, ak adresát písomnosti neprevzal, príloha za deň doručenia písomnosti sa považuje deň, kedy došlo k:
 - a. uplynutiu úložnej (odbernej) lehoty písomnosti zasielanej poštou druhou Zmluvnou stranou, ak nedôjde k jej vráteniu podľa písm. c.,
 - b. odopretiu prijatia písomnosti, v prípade odopretia prevziať písomnosť doručovanú poštou alebo osobným doručením,
 - c. vráteniu písomnosti odosielateľovi, v prípade vrátenia zásielky späť (bez ohľadu na prípadnú poznámku Adresát neznámy).

- 4.5 Návrh ľ iastkovej správy z kontroly/návrh správy z kontroly v zmysle ľ lánku 12 odsek 2 VZP sa považuje pre ľ uly Zmluvy o poskytnutí NFP za doruľ ený v listinnej podobe dŕom jeho prevzatia Prijímateľom. Návrh ľ iastkovej správy z kontroly/návrh správy z kontroly v zmysle ľ lánku 12 odsek 2 VZP sa považuje pre ľ uly Zmluvy o poskytnutí NFP za doruľ ený aj v prípade, ak ho Prijímateľ odmietne prevziať, a to dŕom odmietnutia jeho prevzatia. Ak návrh ľ iastkovej správy z kontroly/návrh správy kontroly nemožno doruľ iť na adresu Prijímateľa uvedenú v záhlaví podľa odseku 4.1 tohto ľ lánku, prípadne ak došlo k oznámeniu zmeny adresy v súlade s ľ lánkom 6 zmluvy, na takto oznámenú adresu, považujú sa tieto návrhy za doruľ ené dŕom vrátenia nedoruľ eného návrhu ľ iastkovej správy alebo návrhu správy Poskytovateľovi, aj keď sa o tom Prijímateľ nedozvedel (fikcia doruľ enia). V prípade doruľ enia návrhu ľ iastkovej správy z kontroly/návrh správy z kontroly v zmysle ľ lánku 12 odsek 2 VZP do elektronickej schránky prostredníctvom Ústredného portálu verejnej správy sa považuje za doruľ ený v najbližší pracovný deň bezprostredne nasledujúci po kalendárnom dni, kedy bola písomnosť uložená do elektronickej schránky druhej Zmluvnej strany, a to aj vtedy, ak sa adresát o tom nedozvedel.
- 4.6 V prípade doruľ ovania Správy o zistenej nezrovnalosti Prijímateľovi prostredníctvom ITMS2014+, sa bude táto považovať za doruľ enú momentom zverejnenia nezrovnalosti vo verejnej ľ asti ITMS2014+.
- 4.7. Písomnosť alebo zásielka doruľ ovaná prostredníctvom e-mailu bude považovaná za doruľ enú momentom, kedy bude elektronická správa k dispozícii, prístupná na e-mailovom serveri slúžiacom na prijímanie elektronickej pošty Zmluvnej strany, ktorá je adresátom, teda momentom, kedy Zmluvnej strane, ktorá je odosielateľom príde potvrdenie o úspešnom doruľ ení zásielky; ak nie je objektívne z technických dôvodov možné nastaviť automatické potvrdenie o úspešnom doruľ ení zásielky, ako vyplýva z písmena c) tohto odseku, Zmluvné strany výslovne súhlasia s tým, že zásielka doruľ ovaná elektronicky bude považovaná za doruľ enú momentom odoslania elektronickej správy Zmluvnou stranou, ak táto Zmluvná strana nedostala automatickú informáciu o nedoruľ ení elektronickej správy alebo momentom, ktorým sa za doruľ enú považuje zásielka doruľ ovaná v listinnej podobe podľa tejto zmluvy pokiaľ sa ju Poskytovateľ pokúsi doruľ iť aj v listinnej podobe. Za účelom realizácie doruľ ovania prostredníctvom e-mailu, Zmluvné strany sa zaväzujú:
- a. vzájomne si písomne oznámiť svoje emailové adresy, ktoré budú v rámci tejto formy komunikácie záväzne používať, a ich aktualizáciu, pričom nesplnenie tejto povinnosti bude zašágovať tú Zmluvnú stranu, ktorá oznámenie aktuálnych údajov nevykonala aj v tom zmysle, že zásielka doruľ ená na neaktuálnu e-mailovú adresu sa bude považovať na ľ uly tejto Zmluvy o poskytnutí NFP za riadne doruľ enú,
 - b. vzájomne si písomne oznámiť všetky údaje, ktoré budú potrebné pre tento spôsob doruľ ovania,
 - c. zabezpečiť nastavenie technického vybavenia (e-mailové konto), ktoré bude spĺňať všetky parametre pre splnenie požiadavky týkajúcej sa potvrdenia doruľ enia elektronickej správy, vrátane pripojených dokumentov; ak to nie je objektívne možné z technických dôvodov, Zmluvná strana, ktorá má tento technický problém, jeho existenciu oznámi druhej Zmluvnej strane, v

dôsledku toho sa na ňu bude aplikovať výnimka z pravidla o momente doručenia uvedená za bodkou iarkou v základnom texte tohto odseku 4.7.

- 4.8 Prijímateľ je zodpovedný za riadne označenie poštovej schránky na účely písomnej komunikácie Zmluvných strán.
- 4.9 Zmluvné strany sa zaväzujú, že vzájomná komunikácia bude prebiehať v slovenskom jazyku. Všetka dokumentácia predkladaná Prijímateľom v súvislosti so Zmluvou o poskytnutí NFP a/alebo s Projektom bude predkladaná v slovenskom jazyku a v prípade, ak bola vyhotovená v inom ako slovenskom jazyku, pre jej použitie pre účely Projektu a/alebo Zmluvy o poskytnutí NFP je potrebný úradný preklad do slovenského jazyka. Ak to Poskytovateľ výslovne nevylúči vo Výzve alebo v Právnom dokumente, môže byť predkladaná aj v inom jazyku bez potreby úradného prekladu. Poskytovateľ môže vo Výzve alebo v Právnom dokumente umožniť predkladať uvedenú dokumentáciu aj v inom jazyku bez potreby úradného prekladu do slovenského jazyka.
- 4.10 Zmluvné strany sa dohodli, že doručenie/predloženie správy, resp. Dokumentácie k Projektu uvedenej v článku 4 VZP je v nadväznosti na Metodický pokyn CKO č. 15 možné vykonať...
- a. vyplnením formulára a jeho odoslaním prostredníctvom ITMS2014+, bez podpisu štátneho orgánu prijímateľa alebo splnomocnenej osoby v prípade, ak formulár v ITMS2014+ odošle štátny orgán prijímateľa alebo splnomocnená osoba a súčasne je to v súlade so zmluvou o NFP, resp. s rozhodnutím o schválení, ak je RO a prijímateľ tá istá osoba (Ďalej sa používa aj v prípade, ak je RO a prijímateľ tá istá osoba pojem Zmluva o NFP). V tomto prípade prijímateľ potvrdzuje správnosť údajov v monitorovacej správe projektu jej odoslaním; alebo
 - b. v písomnej forme (tzn. v elektronickej podobe, v súlade so zákonom o e-Governmente, alebo listinnej podobe, v súlade so zmluvou o NFP) a zároveň odoslaním formulára prostredníctvom ITMS2014+; alebo
 - c. vyplnením formulára a jeho odoslaním prostredníctvom ITMS2014+ a zároveň odoslaním skenu podpísanej monitorovacej správy prostredníctvom evidencie Komunikácia v ITMS2014+ (bez potreby predloženia písomnej verzie monitorovacej správy) v prípade, ak je to v súlade so zmluvou o NFP.
- 2.1.3 V článku 5. odsek 5.2 písmeno b) sa vypúšťajú slová, ktoré znejú: A ktoré na jeho vykonanie môže vydať Poskytovateľ
- 2.1.4 V článku 6. odsek 6.9 písmeno a) sa v prvej vete vypúšťajú slová, ktoré znejú: A alebo ide o zmenu podľa odseku 6.2 písmeno d) tohto článku
- 2.1.5 V článku 6. odsek 6.15 sa za slová A to ďalej ich vkladajú slová, ktoré znejú: A ich inosti za predpokladu ich
- 2.1.6 Predmet podpory NFP tvoriaci Prílohu č. 2 Zmluvy o poskytnutí NFP sa ruší a v celom rozsahu sa nahrádza aktualizovaným Predmetom podpory NFP, ktorý tvorí

prílohu I. 2 tohto Dodatku, z dôvodu akceptácie zmenového konania a výsledkov verejného obstarávania.

- 2.1.7 Rozpočet projektu tvoriaci Prílohu I. 3 Zmluvy o poskytnutí NFP sa ruží a v celom rozsahu sa nahrádza aktualizovaným Rozpočtom projektu, ktorý tvorí prílohu I. 3 tohto Dodatku, z dôvodu akceptácie zmenového konania a výsledkov verejného obstarávania.

I.1.3

Záverečné ustanovenia

- 3.1 Dodatok nadobúda platnosť dňom neskoršieho podpisu zmluvných strán a účinnosť v súlade s § 47a Občianskeho zákonníka nadobúda kalendárnym dňom nasledujúcim po dni jeho zverejnenia Poskytovateľom v Centrálnom registri zmlúv. Ak Poskytovateľ a Prijímateľ sú obaja povinnými osobami podľa zákona I. 211/2000 Z. z. v takom prípade pre nadobudnutie účinnosti Dodatku je rozhodujúce zverejnenie Dodatku Poskytovateľom. Zmluvné strany sa dohodli, že prvé zverejnenie Dodatku zabezpečí Poskytovateľ a o dátume zverejnenia Dodatku informuje Prijímateľ. Ustanovenia o nadobudnutí platnosti a účinnosti podľa tohto odseku sa rovnako vzťahujú aj na uzavretie každého Následného dodatku k Zmluve o poskytnutí NFP.
- 3.2 Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane Prijímateľ 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ.
- 3.3 Dodatok je neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o poskytnutí NFP. Zmluvné strany sa osobitne dohodli, že zmeny Zmluvy o poskytnutí NFP, ktoré boli vykonané pred účinnosťou tohto dodatku a ktoré fakticky spĺňajú podmienky uvedené v článku 6 zmluvy podľa jeho nového znenia vyplývajúceho z tohto dodatku, sa považujú za vykonané v súlade so Zmluvou o poskytnutí NFP, v dôsledku čoho vyvolávajú právne účinky aj vo vzťahu k oprávnenosti výdavkov podľa článku 6 ods. 6.11 zmluvy.
- 3.4 Zmluvné strany výslovne súhlasia so zverejnením Dodatku v jeho plnom rozsahu vrátane príloh v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády SR.
- 3.5 Zmluvné strany vyhlasujú, že si text Dodatku dôsledne prečítali, jej obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli, ich zmluvné prejavy sú dostatočne slobodné, jasné, určité a zrozumiteľné, nepodpísali Dodatok v núdzi ani za nápadne nevýhodných podmienok, podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu Dodatku a na znak súhlasu ju podpísali.

Prílohy:

Príloha 1. 2 Predmet podpory NFP
Príloha 1. 3 Rozpočet projektu

Za Poskytovateľa v zastúpení v Košiciach, dňa 20.5.2022

Podpis:

Ing. Rastislav Trnka, predseda Košického samosprávneho kraja

Za Prijímateľa v Košiciach, dňa 25.5.2022

Podpis:

MVDr. Peter Olejník, starosta obce

PREDMET PODPORY NFP

Príloha č. 2 Zmluvy o poskytnutí NFP

1. Všeobecné informácie o projekte

Názov projektu:	Vybudovanie a zlepšenie technického stavu učební ZŠsMŠ Rakovec nad Ondavou 2
Kód projektu:	302021M428
Kód ŽoNFP:	NFP302020M428
Operačný program:	302000 - Integrovaný regionálny operačný program
Spolufinancovaný z:	Európsky fond regionálneho rozvoja
Prioritná os:	302020 - 2. Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám
Konkrétny cieľ:	302020051 - 2.2.2 Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov základných škôl.
Kategórie regiónov:	LDR - menej rozvinuté regióny

Kategorizácia za Konkrétne ciele

Konkrétny cieľ:	302020051 - 2.2.2 Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov základných škôl.
Oblasť intervencie:	051 - Vzdelávacia infraštruktúra - školské vzdelávanie (základné a všeobecné stredoškolské vzdelávanie)
Hospodárska činnosť:	19 - Vzdelávanie

2. Financovanie projektu

Forma financovania:	Predfinancovanie:	IBAN	Banka	Platnosť od	Platnosť do
		SK3156000000004367338006	Prima banka Slovensko, a.s.	9. 7. 2003	31. 12. 2023
	Refundácia:	IBAN	Banka	Platnosť od	Platnosť do
		SK1856000000004367333002	Prima banka Slovensko, a.s.	27. 5. 1997	31. 12. 2023

3.A Miesto realizácie projektu

P.č.	Štát	Región (NUTS II)	Vyšší územný celok (NUTS III)	Okres (NUTS IV)	Obec
1.	Slovensko	Východné Slovensko	Košický kraj	Michalovce	Rakovec nad Ondavou

3.B Miesto realizácie projektu mimo oprávneného územia OP

Nezaevidované

4. Popis cieľovej skupiny

Cieľová skupina (relevantné v prípade projektov spolufinancovaných z prostriedkov ESF)

Nevzťahuje sa

5. Aktivity projektu

Celková dĺžka realizácie hlavných aktivít projektu (v mesiacoch):	15
Začiatok realizácie hlavných aktivít projektu (začiatok realizácie prvej hlavnej aktivity):	2.2021
Ukončenie realizácie hlavných aktivít projektu (koniec realizácie poslednej hlavnej aktivity alebo viacerých aktivít, ak sa ich realizácia ukončuje v rovnaký čas):	4.2022

5.1 Aktivity projektu realizované v oprávnenom území OP

Subjekt:	OBEC RAKOVEC NAD ONDAVOU	Identifikátor (IČO):	00325708
-----------------	--------------------------	-----------------------------	----------

Hlavné aktivity projektu

1.	302M42800001 - 1. Materiálno-technické vybavenie jazykovej učebne
2.	302M42800002 - 2. Materiálno-technické vybavenie školskej knižnice
3.	302M42800004 - 4. Materiálno-technické vybavenie fyzikálnej učebne
4.	302M42800003 - 3. Materiálno-technické vybavenie biologickej učebne
5.	302M42800005 - 5. Materiálno-technické vybavenie polytechnickej učebne
6.	302M42800006 - 6. Materiálno-technické vybavenie IKT učebne
7.	302M42800007 - 7. Stavebno-technické úpravy

Podporné aktivity projektu

Podporné aktivity:	Podporné aktivity
Popis podporných aktivít:	- Plagáty 7 ks - Manažér verejného obstarávania
Priradenie ku konkrétnemu cieľu:	302020051 - 2.2.2 Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov základných škôl.

5.2 Aktivity projektu realizované mimo oprávneného územia OP

Nezaevidované

6. Merateľné ukazovatele projektu

6.1 Príspevok aktivít k merateľným ukazovateľom projektu

Kód:	P0069	Merná jednotka:	osoby
Merateľný ukazovateľ:	Kapacita podporenej školskej infraštruktúry základných škôl	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	175,0000
		Typ závislosti ukazovateľa:	Maximálna hodnota
Subjekt:	OBEC RAKOVEC NAD ONDAVOU	Identifikátor (IČO):	00325708
Konkrétny cieľ:	302020051 - 2.2.2 Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov základných škôl.		
Typ aktivity:	302020051R050 - A. RIUS_bez UMR_Obstaranie jazykových učební na výučbu slovenského jazyka a cudzích jazykov, vrátane slovenského jazyka pre osoby vyrastajúce v inom jazykovom prostredí (LDR)		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	302M42800001 - 1. Materiálno-technické vybavenie jazykovej učebne		175
Typ aktivity:	302020051R051 - B. RIUS_bez UMR_Obstaranie školských knižníc vrátane priestorov pre ďalší rozvoj kľúčových kompetencií žiakov (LDR)		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	302M42800002 - 2.Materiálno-technické vybavenie školskej knižnice		175
Typ aktivity:	302020051R052 - C. RIUS_bez UMR_Obstaranie prírodovedných učební (LDR)		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	302M42800003 - 3.Materiálno-technické vybavenie biologickej učebne		175
	302M42800004 - 4.Materiálno-technické vybavenie fyzikálnej učebne		175
Typ aktivity:	302020051R053 - D. RIUS_bez UMR_Obstaranie polytechnických učební (LDR)		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	302M42800005 - 5.Materiálno-technické vybavenie polytechnickej učebne		175
Typ aktivity:	302020051R054 - E. RIUS_bez UMR_Obstaranie IKT učební (LDR)		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	302M42800006 - 6.Materiálno-technické vybavenie IKT učebne		175

Kód:	P0297	Merná jednotka:	počet
Merateľný ukazovateľ:	Počet podporených knižníc	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	1,0000
		Typ závislosti ukazovateľa:	Maximálna hodnota
Subjekt:	OBEC RAKOVEC NAD ONDAVOU	Identifikátor (IČO):	00325708
Konkrétny cieľ:	302020051 - 2.2.2 Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov základných škôl.		
Typ aktivity:	302020051R051 - B. RIUS_bez UMR_Obstaranie školských knižníc vrátane priestorov pre ďalší rozvoj kľúčových kompetencií žiakov (LDR)		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	302M42800002 - 2.Materiálno-technické vybavenie školskej knižnice		1
Typ aktivity:	302020051R151 - F. RIUS_bez UMR_Stavebno-technické úpravy pre potreby obstarania učební (LDR)		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	302M42800007 - 7.Stavebno-technické úpravy		0

Kód:	P0319	Merná jednotka:	počet
Merateľný ukazovateľ:	Počet podporených učební IKT	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	1,0000
		Typ závislosti ukazovateľa:	Maximálna hodnota
Subjekt:	OBEC RAKOVEC NAD ONDAVOU	Identifikátor (IČO):	00325708
Konkrétny cieľ:	302020051 - 2.2.2 Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov základných škôl.		
Typ aktivity:	302020051R054 - E. RIUS_bez UMR_Obstaranie IKT učební (LDR)		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	302M42800006 - 6.Materiálno-technické vybavenie IKT učebne		1
Typ aktivity:	302020051R151 - F. RIUS_bez UMR_Stavebno-technické úpravy pre potreby obstarania učební (LDR)		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	302M42800007 - 7.Stavebno-technické úpravy		0

Kód:	P0320	Merná jednotka:	počet
Merateľný ukazovateľ:	Počet podporených učební jazykových	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	1,0000
		Typ závislosti ukazovateľa:	Maximálna hodnota
Subjekt:	OBEC RAKOVEC NAD ONDAVOU	Identifikátor (IČO):	00325708
Konkrétny cieľ:	302020051 - 2.2.2 Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov základných škôl.		
Typ aktivity:	302020051R050 - A. RIUS_bez UMR_Obstaranie jazykových učební na výučbu slovenského jazyka a cudzích jazykov, vrátane slovenského jazyka pre osoby vyrastajúce v inom jazykovom prostredí (LDR)		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	302M42800001 - 1. Materiálno-technické vybavenie jazykovej učebne		1
Typ aktivity:	302020051R151 - F. RIUS_bez UMR_Stavebno-technické úpravy pre potreby obstarania učební (LDR)		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	302M42800007 - 7.Stavebno-technické úpravy		1

Kód:	P0321	Merná jednotka:	počet
Merateľný ukazovateľ:	Počet podporených učební polytechnických	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	1,0000
		Typ závislosti ukazovateľa:	Maximálna hodnota
Subjekt:	OBEC RAKOVEC NAD ONDAVOU	Identifikátor (IČO):	00325708
Konkrétny cieľ:	302020051 - 2.2.2 Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov základných škôl.		
Typ aktivity:	302020051R053 - D. RIUS_bez UMR_Obstaranie polytechnických učební (LDR)		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	302M42800005 - 5.Materiálno-technické vybavenie polytechnickej učebne		1
Typ aktivity:	302020051R151 - F. RIUS_bez UMR_Stavebno-technické úpravy pre potreby obstarania učební (LDR)		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	302M42800007 - 7.Stavebno-technické úpravy		1

Kód:	P0322	Merná jednotka:	počet
Merateľný ukazovateľ:	Počet podporených učební prírodovedných	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	2,0000
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet za typ aktivity, potom maximum
Subjekt:	OBEC RAKOVEC NAD ONDAVOU	Identifikátor (IČO):	00325708
Konkrétny cieľ:	302020051 - 2.2.2 Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov základných škôl.		
Typ aktivity:	302020051R052 - C. RIUS_bez UMR_Obstaranie prírodovedných učební (LDR)		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	302M42800003 - 3.Materiálno-technické vybavenie biologickej učebne		1
	302M42800004 - 4.Materiálno-technické vybavenie fyzikálnej učebne		1
Typ aktivity:	302020051R151 - F. RIUS_bez UMR_Stavebno-technické úpravy pre potreby obstarania učební (LDR)		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	302M42800007 - 7.Stavebno-technické úpravy		1

Kód:	P0327	Merná jednotka:	počet
Merateľný ukazovateľ:	Počet podporených základných škôl	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	1,0000
		Typ závislosti ukazovateľa:	Maximálna hodnota
Subjekt:	OBEC RAKOVEC NAD ONDAVOU	Identifikátor (IČO):	00325708
Konkrétny cieľ:	302020051 - 2.2.2 Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov základných škôl.		
Typ aktivity:	302020051R050 - A. RIUS_bez UMR_Obstaranie jazykových učební na výučbu slovenského jazyka a cudzích jazykov, vrátane slovenského jazyka pre osoby vyrastajúce v inom jazykovom prostredí (LDR)		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	302M42800001 - 1. Materiálno-technické vybavenie jazykovej učebne		1
Typ aktivity:	302020051R051 - B. RIUS_bez UMR_Obstaranie školských knižníc vrátane priestorov pre ďalší rozvoj kľúčových kompetencií žiakov (LDR)		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	302M42800002 - 2.Materiálno-technické vybavenie školskej knižnice		1
Typ aktivity:	302020051R052 - C. RIUS_bez UMR_Obstaranie prírodovedných učební (LDR)		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	302M42800003 - 3.Materiálno-technické vybavenie biologickej učebne		1
	302M42800004 - 4.Materiálno-technické vybavenie fyzikálnej učebne		1
Typ aktivity:	302020051R053 - D. RIUS_bez UMR_Obstaranie polytechnických učební (LDR)		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	302M42800005 - 5.Materiálno-technické vybavenie polytechnickej učebne		1
Typ aktivity:	302020051R054 - E. RIUS_bez UMR_Obstaranie IKT učební (LDR)		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	302M42800006 - 6.Materiálno-technické vybavenie IKT učebne		1

6.2 Prehľad merateľných ukazovateľov projektu

Kód	Názov	Merná jednotka	Celková cieľová hodnota	Príznak rizika	Relevancia k HP	Typ závislosti ukazovateľa
P0069	Kapacita podporenej školskej infraštruktúry základných škôl	osoby	175,0000	Nie	PraN, UR	Maximálna hodnota
P0297	Počet podporených knižníc	počet	1,0000	Nie	PraN, UR	Maximálna hodnota
P0319	Počet podporených učební IKT	počet	1,0000	Nie	PraN, UR	Maximálna hodnota
P0320	Počet podporených učební jazykových	počet	1,0000	Nie	PraN, UR	Maximálna hodnota
P0321	Počet podporených učební polytechnických	počet	1,0000	Nie	PraN, UR	Maximálna hodnota
P0322	Počet podporených učební prírodovedných	počet	2,0000	Nie	PraN, UR	Súčet za typ aktivity, potom maximum
P0327	Počet podporených základných škôl	počet	1,0000	Nie	PraN	Maximálna hodnota

7. Iné údaje na úrovni projektu

Nezaevidované

8. Rozpočet projektu

8.1 Rozpočet příjemce

Subjekt:	OBEC RAKOVEC NAD ONDAVOU	Identifikátor (IČO):	00325708
		Výška oprávnených výdavkov:	114 980,72 €

Priame výdavky

		Celková výška oprávnených výdavkov
Konkrétny cieľ:	302020051 - 2.2.2 Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov základných škôl.	113 096,72 €
Typ aktivity:	302020051R050 - A. RIUS_bez UMR_Obstaranie jazykových učební na výučbu slovenského jazyka a cudzích jazykov, vrátane slovenského jazyka pre osoby vyrastajúce v inom jazykovom prostredí (LDR)	7 074,00 €
Hlavné aktivity projektu:	1. 302M42800001 - 1. Materiálno-technické vybavenie jazykovej učebne	7 074,00 €
		Oprávnený výdavok
Skupina výdavku:	1.1 - 022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	7 074,00 €
Typ aktivity:	302020051R051 - B. RIUS_bez UMR_Obstaranie školských knižníc vrátane priestorov pre ďalší rozvoj kľúčových kompetencií žiakov (LDR)	4 869,12 €
Hlavné aktivity projektu:	1. 302M42800002 - 2.Materiálno-technické vybavenie školskej knižnice	4 869,12 €
		Oprávnený výdavok
Skupina výdavku:	1.1 - 022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	4 869,12 €
Typ aktivity:	302020051R052 - C. RIUS_bez UMR_Obstaranie prírodovedných učební (LDR)	52 333,09 €
Hlavné aktivity projektu:	1. 302M42800003 - 3.Materiálno-technické vybavenie biologickej učebne	16 273,68 €
		Oprávnený výdavok
Skupina výdavku:	1.1 - 013 - Softvér	854,40 €
Skupina výdavku:	1.2 - 022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	15 419,28 €
Hlavné aktivity projektu:	2. 302M42800004 - 4.Materiálno-technické vybavenie fyzikálnej učebne	36 059,41 €
		Oprávnený výdavok
Skupina výdavku:	2.1 - 013 - Softvér	854,40 €
Skupina výdavku:	2.2 - 022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	35 205,01 €
Typ aktivity:	302020051R053 - D. RIUS_bez UMR_Obstaranie polytechnických učební (LDR)	30 078,40 €
Hlavné aktivity projektu:	1. 302M42800005 - 5.Materiálno-technické vybavenie polytechnickej učebne	30 078,40 €
		Oprávnený výdavok
Skupina výdavku:	1.1 - 022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	30 078,40 €
Typ aktivity:	302020051R054 - E. RIUS_bez UMR_Obstaranie IKT učební (LDR)	14 169,60 €
Hlavné aktivity projektu:	1. 302M42800006 - 6.Materiálno-technické vybavenie IKT učebne	14 169,60 €
		Oprávnený výdavok
Skupina výdavku:	1.1 - 013 - Softvér	2 740,80 €
Skupina výdavku:	1.2 - 022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	11 428,80 €
Typ aktivity:	302020051R151 - F. RIUS_bez UMR_Stavebno-technické úpravy pre potreby obstarania učební (LDR)	4 572,51 €
Hlavné aktivity projektu:	1. 302M42800007 - 7.Stavebno-technické úpravy	4 572,51 €
		Oprávnený výdavok
Skupina výdavku:	1.1 - 021 - Stavby	4 572,51 €

Nepriame výdavky

		Celková výška oprávnených výdavkov
Konkrétny cieľ:	302020051 - 2.2.2 Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov základných škôl.	1 884,00 €
Podporné aktivity:	1. 302M428P0001 - Podporné aktivity	1 884,00 €
		Oprávnený výdavok
Skupina výdavku:	1.1 - 518 - Ostatné služby	252,00 €
Skupina výdavku:	1.2 - 521 - Mzdové výdavky	1 632,00 €

8.2 Rozpočty partnerov

Nevzťahuje sa

8.3 Zazmluvnená výška NFP

Celková výška oprávnených výdavkov:	114 980,72 €
Celková výška oprávnených výdavkov pre projekty generujúce príjem:	0,00 €
Percento spolufinancovania zo zdrojov EÚ a ŠR:	95,0000 %
Maximálna výška nenávratného finančného príspevku:	109 231,68 €
Výška spolufinancovania z vlastných zdrojov prijímateľa:	5 749,04 €

Príloha | . 3 Ğadosti o NFP



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA



Rozpočet projektu

Názov žiadateľa:		Obec Rakovec nad Ondavou											
Názov projektu:		Vybudovanie a zlepšenie technického stavu ul ební ZGsMG, Rakovec nad Ondavou 2											
Prioritná os:		2 - Ďalší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám											
Špecifický cieč		2.2.2 Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov základných škôl											
Spolufinancovanie NFP z COV (%)		95,00%	Spolufinancovanie zdroja EÚ z COV (%)		85,00%	Splufinancovanie zdroja GR z COV (%)		10,00%	Spolufinancovanie vlastných zdrojov z COV (%)		5,00%	Platca DPH nie	
Názov výdavku		Skupina výdavkov	Merná jednotka	Počet MJ	Jednotková cena bez DPH (EUR)	Cena celkom bez DPH (EUR)	Cena celkom s DPH (EUR)	Celkové oprávnené výdavky (EUR)	z toho NFP (EUR)	Neoprávnené výdavky (EUR)			
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6 = 4 x 5)	(7 = 6 x 1,2)	(8)	(9 = 8 x %NFP)	Platca DPH 10 = 6 - 8 Neplatca DPH 10 = 7-8			
Hlavná aktivita . 1		Materiálno-technické vybavenie jazykovej ul ebné											
Samostatné hnuteľé veci a súbory		022 Samostatné hnuteľé veci	súbor	1,00	5 895,00	5 895,00	7 074,00	7 074,00	6 720,30	0,00			
SPOLU Hlavná aktivita . 1						5 895,00	7 074,00	7 074,00	6 720,30	0,00			
Hlavná aktivita . 2		Materiálno-technické vybavenie školskej knižnice											
Názov výdavku		Skupina výdavkov	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH [EUR]	Cena celkom bez DPH [EUR]	Cena celkom s DPH [EUR]						
Samostatné hnuteľé veci a súbory - knižný fond		022 Samostatné hnuteľé veci	súbor	1,00	3 979,63	3 979,63	4 377,59	4 377,59	4 158,71	0,00			
Samostatné hnuteľé veci a súbory		022 Samostatné hnuteľé veci	súbor	1,00	409,60	409,60	491,53	491,53	466,95	0,00			
SPOLU Hlavná aktivita . 2						4 389,23	4 869,12	4 869,12	4 625,66	0,00			
Hlavná aktivita .3		Materiálno-technické vybavenie biologickej ul ebné											
Softvér		013 Softvér	súbor	1,00	712,00	712,00	854,40	854,40	811,68	0,00			
Samostatné hnuteľé veci a súbory		022 Samostatné hnuteľé veci	súbor	1,00	12 849,40	12 849,40	15 419,28	15 419,28	14 648,32	0,00			
SPOLU Hlavná aktivita .3						13 561,40	16 273,68	16 273,68	15 460,00	0,00			
Hlavná aktivita .4		Materiálno-technické vybavenie fyzikálnej ul ebné											
Softvér		013 Softvér	súbor	1,00	712,00	712,00	854,40	854,40	811,68	0,00			
Samostatné hnuteľé veci a súbory		022 Samostatné hnuteľé veci	súbor	1,00	29 337,51	29 337,51	35 205,01	35 205,01	33 444,76	0,00			
SPOLU Hlavná aktivita .4						30 049,51	36 059,41	36 059,41	34 256,44	0,00			
Hlavná aktivita . 5		Materiálno-technické vybavenie polytechnickej ul ebné											
Názov výdavku		Skupina výdavkov	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH [EUR]	Cena celkom bez DPH [EUR]	Cena celkom s DPH [EUR]						
Samostatné hnuteľé veci a súbory		022 Samostatné hnuteľé veci	súbor	1,00	25 065,33	25 065,33	30 078,40	30 078,40	28 574,48	0,00			

SPOLU Hlavná aktivita . 5					25 065,33	30 078,40	30 078,40	28 574,48	0,00
Hlavná aktivita .6		Materiálno-technické vybavenie IKT uľebne							
Softvér	013 Softvér	súbor	1,00	2 284,00	2 284,00	2 740,80	2 740,80	2 603,76	0,00
Samostatné hnuteľné veci a súbory	022 Samostatné hnuteľné veci	súbor	1,00	9 524,00	9 524,00	11 428,80	11 428,80	10 857,36	0,00
SPOLU Hlavná aktivita .6					11 808,00	14 169,60	14 169,60	13 461,12	0,00
Hlavná aktivita .7		Stavebno-technické úpravy							
Stavebné práce	021 Stavby	súbor	1,00	4 626,10	4 626,10	4 626,10	4 572,51	4 343,88	53,59
SPOLU Hlavná aktivita .6					4 626,10	4 626,10	4 572,51	4 343,88	53,59
SPOLU HLAVNÉ AKTIVITY PROJEKTU (celkové priame výdavky)					95 394,57	113 150,31	113 096,72	107 441,88	0,00
Podporné aktivity projektu									
Publicita a iné podporné aktivity									
Všeobecné služby	518 ostatné služby	ks	10,00	30,00	300,00	360,00	252,00	239,40	108,00
SPOLU Publicita a iné podporné aktivity					300,00	360,00	252,00	239,40	108,00
Interné riadenie projektu									
Názov výdavku	Skupina výdavkov	Merná jednotka	Počet MJ	% pracovného času na projekt	Hrubá mzda/ odmena za mernú jednotku (EUR)	Zákonné odvody zamestnávateľa za mernú jednotku (EUR)	Celková cena práce za projekt (EUR)	NFP z toho (EUR)	Neoprávnené výdavky (EUR)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8 = 4 x 5 x (6 + 7))	(9 = 8 x %NFP)	(10)
Manažér verejného obstarávania	521 Mzdové výdavky	osobohodina	150,00	100,00%	8,05	2,83	1 632,00	1 550,40	0,00
SPOLU Interné riadenie projektu							1 632,00	1 550,40	0,00
SPOLU PODPORNÉ AKTIVITY PROJEKTU (celkové nepriame výdavky)					1 932,00	1 992,00	1 884,00	1 789,80	161,59
S P O L U (celkové výdavky projektu)					97 326,57	115 142,31	114 980,72	109 231,68	161,59

Podrobný položkový rozpočet (v EUR)									
Názov žiadateľa		Obec Rakovec nad Ondavou							
Názov projektu		Vybubudovanie a zlepšenie technického stavu učební ZŠsMŠ Rakovec nad Ondavou							
Prioritná os		2 - ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám							
Špecifický cieľ		2.2.2. Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov základných škôl							
P.č.	Názov výdavku	Skupina výdavkov	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena	Výdavky celkovo bez DPH	Oprávnené výdavky bez DPH	Neoprávnené výdavky bez DPH	Vecný popis výdavku
Hlavná aktivita č. 1		Materiálno-technické vybavenie jazykovej učebne							
1	Učiteľská stanica: PC + monitor + klávesnica, myš	022 Samostatné hnuteľné veci	ks	1,00	412,00	412,00	412,00	0,00	PC s parametrami: HP Compaq Pro 6300 SFF; Core i5 3470 3.2GHz/8GB RAM/1000GB HDD;DVD-ROM/Intel HD Graphics/Win 10 Pro 64-bit, LCD HP 22" E222; black/silver, B+;1920x1080, 1000:1, 250 cd/m2, VGA, HDMI, DisplayPort, USB Hub, AG USB klávesnica + myš
2	Žiacka klientská stanica: miniPC + monitor + klávesnica	022 Samostatné hnuteľné veci	ks	16,00	230,00	3 680,00	3 680,00	0,00	PC s parametrami: HP EliteDesk 800 G1 SFF; Pentium G3240 3.1GHz/4GB RAM/500GB HDD;DVD-ROM-slim/Intel HD Graphics/Win 10 Pro 64-bit + LCD HP EliteDisplay 19" E190i; black/silver, B+;1280x1024, 1000:1, 250 cd/m2, VGA, DVI, DisplayPort, USB Hub, AG USB klávesnica + myš
3	Digitálne jazykové laboratórium - Žiacka stanica so slúchadlami	022 Samostatné hnuteľné veci	ks	16,00	94,00	1 504,00	1 504,00	0,00	Študentská stanica je vybavená náhlavnou komunikačnou súpravou z vysoko odolných materiálov, špeciálne určená na každodennú záťaž v škole s reguláciou vzdialenosti slúchadiel a ovládaním na prívodnom kábli s možnosťou regulácie hlasitosti. Súčasťou náhlavnej komunikačnej súpravy je špeciálny mikrofón na ohybnom ramene s možnosťou vypnutia. Priemer pripájacieho kábla je 7mm, dĺžka 2,3m, konektory 2 x 3.5mm. slúchadlá s frekvenčným rozsahom 10Hz - 28kHz, 320 Ohm, 106dB. Jednosmerný mikrofón má frekvenčný rozsah 75Hz - 16kHz, citlivosť -52dB a odpor 2K Ohm. Softvér študentskej stanice podporuje možnosť chatu a odosielania požiadaviek na učiteľskú stanicu - žiadosť o pomoc. Študent si pri prihlásení zadá svoje údaje - pohlavie, svoje vlastné meno, čím sa pre učiteľa výrazne zjednodušuje evidencia dochádzky. Pomocou dodávaných slúchadiel s mikrofónom majú študenti možnosť počúvať vysielanie z učiteľskej stanice, komunikovať s učiteľom, inými študentami, v skupinách, alebo môžu prezentovať pred celou skupinou / triedou.
4	Digitálne jazykové laboratórium - Učiteľská riadiaca stanica so slúchadlami	022 Samostatné hnuteľné veci	ks	1,00	299,00	299,00	299,00	0,00	Učiteľská riadiaca stanica je vybavená náhlavnou komunikačnou súpravou z vysoko odolných materiálov špeciálne určená na každodennú záťaž v škole s reguláciou vzdialenosti slúchadiel a ovládaním na prívodnom kábli s možnosťou regulácie hlasitosti. Súčasťou náhlavnej komunikačnej súpravy je špeciálny mikrofón na ohybnom ramene s možnosťou vypnutia. Priemer pripájacieho kábla je 7mm, dĺžka 2,3m, konektory 2 x 3.5mm. slúchadlá s frekvenčným rozsahom 10Hz - 28kHz, 320 Ohm, 106dB. Jednosmerný mikrofón má frekvenčný rozsah 75Hz - 16kHz, citlivosť -52dB a odpor 2K Ohm. Softvér riadiacej stanice podporuje využitie viacerých zobrazovacích zariadení, možnosť vytvoriť až 200 samostatných kanálov a pripojenia až 1000 samostatných študentských jednotiek na 1 riadiacu stanicu, plnú podporu simultánneho ovládania viacerých vysielacích kanálov. Softvér plne podporuje príjem a spracovanie signálu pripojených externých zariadení (DVD, VCR, CD prehrávač) k riadiacej stanici s možnosťou distribúcie rôznych audio a video signálov do študentských staníc nezávisle. Učiteľská riadiaca stanica umožňuje vytvoriť 30 samostatných skupín pre každú triedu. Počet možných tried je bez obmedzenia s možnosťou uloženia individualizovaných zasadacích plánov s podrobnými popismi pre každú triedu s možnosťou riadenia a zobrazenia študentských jednotiek na obrazovke riadiacej stanice na ktorejkoľvek pripojenej stanici. Učiteľ má prostredníctvom riadiacej stanice plnú kontrolu nad študentskými stanicami s možnosťou anotácie na študentských obrazovkách ako aj na interaktívnej tabuli. Softvér zároveň umožňuje učiteľovi vytvárať vlastné testy, tie distribuovať do študentských staníc a následne ich aj automaticky vyhodnotiť.
Spolu za Hlavnú aktivitu č. 1						5 895,00	5 895,00	0,00	
Hlavná aktivita č. 2		Materiálno-technické vybavenie školskej knižnice							
1	Multifunkčné zariadenie (Kopírka, skener, tlačiareň)	022 Samostatné hnuteľné veci	ks	1,000	330,00	330,00	330,00	0,00	Technológia tlače atramentová, formát A4, tlač, kopírka, skener, fax, pripojenie na LAN aj cez WiFi, dotykový displej, 2 zásobníky papiera. EPSON WorkForce Pro WF-C579RDWF Duplexná tlač automatická: áno, Fax: áno, Formát tlače: A4, Kategória PRN: atramentová, LAN (RJ45) pripojenie: áno, NFC pripojenie: áno, Podávač skenera: ADF, Rozlíšenie tlače: 4800x1200 dpi, Rýchlosť tlače Čiernej: do 34 str./min., Rýchlosť tlače Farby: do 34 str./min., Typ zariadenia: multifunkčná tlačiareň, USB host: áno, USB pripojenie: áno, Výrobca PRN: EPSON, WiFi pripojenie: áno, Dotykový displej: áno,
2	Knihovnícky vozík	022 Samostatné hnuteľné veci	ks	1,000	79,60	79,60	79,60	0,00	Mobilný s možnosťou zabrzdzenia koliesok. Rozmer 600x400x760mm, Materiál LDS hrúbky 18 min, s hranou ABS 2 mm, Farebné prevedenie podľa vzorkovníka.
Samostatné hnuteľné veci						409,60	409,60	0,00	

3	Sada Odporúčaného čítania pre ZŠ	022 Samostatné hnutelné veci	sada	1,000	1 055,47	1 055,47	1 055,47	0,00	Dobšinský Pavol: Slovenské rozprávky 1. - 4. vydanie; Podjavorinská Ľudmila: Čín-Čín, 3.vydanie; Čulmanová Beatrica: Slovenské povesti; Rowlingová Joanne K.: Harry Potter 1 - Ilustrovaná edícia; Harry Potter 2 – ilustrovaná edícia; autor neuvedený: Harry Potter - Sprievodca k filmom; Kolektív: Najkrajšie rozprávky H.CH.Andersena; Figuli Margita: Tri gaštanové kone; Rozprávky a bájky; Pišťáčik; Emil z Lonneberg; Pippi Dlhá pančucha set; Hobit; Krista Bendová: Osmijanko rozpráva 8x8=64 rozprávok ; Mária Ďuričková: Danka a Janka v rozprávke ; Danka a Janka ; Marianna Grznárová: Maťko a Kubko ; Josef Čapek: Rozprávky o psičkovi a mačičke ; Antoine de Saint-Exupéry: Malý princ ; Roald Dahl: Charlie a továreň na čokoládu ; Výlomky z divného Janka ; Matilda ; Čarodejnice ; Fantastický pán Lišiak ; Rok srnka Ohniváka; Pavol Dobšinský, Ľudovít Fulla: Trojruža ; Jozef Cíger Hronský: Smelý Zajko ; Smelý Zajko v Afrike ; Budkáčik a Dubkáčik ; Eduard Petiška, J.Barklem : Rozprávky spod černičia ; Eduard Petiška: Staré řecké báje a pověsti ; I.Hudec : Báje a mýty starých Slovanov ; I.Válek :Povesti o slovenskej vode ; K.Peteraj: Toto je moja reč. ; Charlotte Brontë: Jane Eyrová ; Daniel Defoe: Robinson Crusoe ; P-Johnson : Rodičia sa mi spod kontroly vymkli ; Harald Reinl: Legendárna kolekcia troch 3 filmov - Winnetou I., II., III. ; Vincent Šíkula: Prázdniny so strýcom Rafaelom ; Božena Němcová: Babička ; Nick West: Traja pátrači 8 - Záhada kašľajúceho draka ; S.Grey : Ostrov stratených koní ; Traja pátrači 62 - Záhada faraónovho odkazu ; CH.Gohlová : Jar medzi koňmi ; Marco Sonnleitner: Traja pátrači 61 -Záhada čierneho škorpióna ; L.Montgomery: Anna v summerside 4, ; R.Dahl : Zázračný prst; L.M.Montgomeryy : Anna zo zeleného domu 1, ; J.Hora : Maugli, ; Mary V. Carey: Traja pátrači 67 - Záhada zlovestného strašiaka ; Mary V. Carey: Traja pátrači 71 - Záhada hrozného vlkolaka ; Traja pátrači 75 - Záhada starého denníka ; J.Donnely: Nevlastná sestra; L.M.Alcott : Malé ženy; L.M-Montgomery : Anna z Aonlea 2, L.M.Montgomery : Anna z Redmonde 3, T.Brezina Štyria kamaráti v akcii – trinásť modrých mačiek ; William Arden: Traja pátrači 72, 73, 74 (3x) ; T.Brezina –Štyria kamaráti v akcii – stratení v džungli , M.Ďuričková : Zlatá brána
4	Sada Beletria pre ZŠ	022 Samostatné hnutelné veci	sada	1,000	954,48	954,48	954,48	0,00	Sada odporúčaných 140 titulov Beletrie pre ZŠ v počte 140 ks alebo podľa vlastného výberu do výšky uvedenej ceny. S.Gruber,J.Kauer : Filoména už nechce byť viac korytnačka, ; A.McCardie: Knižka o pocitoch; Sedlák Ivan: Ježko Pichliačik - čítanie s porozumením; Kollár Jozef : Keď ťa chytím, tak ťa zjem!; Eva Dienerová, Daniela Ondreičková : Maľované čítanie -Mravček Zvedavček; I.Zelyk : Ja a páňko hnev, Kto je rýchlejší, V.Limousin: Moje emócie; Ďuričová Ivona: Prečo lienky nosia podkolienky; Lasicová Hana: Pupo a Fazulka; Zabi nudu; Ďuričová Ivona: Zvieratká z abecedy; F.X.Stork :Marcelo objavuje skutočný svet; Holeinone Peter: Najkrajšie rozprávky; Jaroš Miro: Čarovné slovička; Čisté rúčky; Do školy sa teším; Na ceste; Pesníčkový neposlušník ; Pri stole; Opet Peter: Život Adama; Petiška Eduard: Anička a básnička; Slobodová Elena: Zlatá reťaz (3) Slnko, poď na naše líčko, S.Simukka Červená ako krv,M.Woodsová: Chlapec vtáčik a truhlár, J.Bpyne: Chlapec na vrchole hory, .Mravec: Jánošík,Jánošík, povesti o... Žigová Ada: O snehuliakovi s horúcim srdcom; Fry Michael: Exoti 2: Nulová tolerancia; Exoti 3;; Kráľ Karl; Kapitán spomienka,; Kinney Jeff: Denník odvážneho bojka 1: Denník odvážne; Denník odvážneho bojka 2: Rodrick je šéf; Denník odvážneho bojka 3: Posled.kvapka; Denník odvážneho bojka 4: Prázdniny p; Denník odvážneho bojka 5: Krutá pravda; Denník odvážneho bojka 6: Ponorková choroba ; Denník odvážneho bojka 7: Piate koleso; Denník odvážneho bojka 8: To je ale...; Denník odvážneho bojka 9: Dlhá cesta; Toto nie je denník odvážneho bojka; Rowlingová Joanne K.: Fantastické zvery a ich výskyt - pôvodný scenár; Hermiona Grangerová - Sprievodca k filmu; Ron Weasley - Sprievodca k filmom; D.Pirošková : Kde rastú peniaze,; Preclíková Wúřl Stanislava: Moja vianočná knižka; Havelková Silvia: O Šutierikovi, kamennom mužíčkovi; Matthews John & Caitlin: Prefikané bájky; Špačková Zora: Slovenské rozprávky; Chrobák Dobroslav: Drak sa vracia; P.Karpinský Ako sme s ťukťukom ťukťukovali, J.Iličiansky:Leonardo,kocúr z ulice, K.Applegate :Strom priani; Shakespeare William: Ako sa vám páči; Antonius a Kleopatra; Búrka; Coriolanus; Cymbelin; Dvaja veronskí šľachtici; Hamlet; Kráľ Lear; Macbeth; Oko za oko; Othello; Romeo a Júlia; Sen svätajánskej noci; Shakespeare - komplet 10 kníh; Skrotenie čertice; Sonety; Trojkráľový večer; Veľa kriku pre nič; Veselé panie z Windsoru; Zimná rozprávka; L.Chapmanová: Môj tajný jednorozec; Dohertyová Meghan: Nebuď hulvát; Green John: Na vine sú hviezdy, 2.vydanie; Papierové mestá, 3. vydanie; Poučka o podstate predvídateľnosti KatherineV.Limousin : Môj tajný jendorožec 2, sny s plnia; Rowellová Rainbow: Eleanor a Park; Príbehy o zázračných koňoch; Láska; Rozum; Narcis; Uršula; Krv; Útek z rodnej obce; Prvá a posledná láska; Rubato; Mladý Dôňč; Gombíky zo starej uniformy; Letmý sneh; Ponožky pred odletom; Krásna strojuvodyňa, krutá vojvodkyňa; Holá veta o láske; Melón sa vždy smeje; Denník Anny Frankovej; Hlava XXII; Lolita; Emma; Zvieracia farma; 1984; Mandolína kapitána Corelliho; Madame Tussaud; Ja, Mária Antoinetta; Zásady muštárne; Dinosauri na dobrú noc; Lady Susan, Watsonovci, Sanditon; 100 vecí, ktoré musá vedieť každá baba; Juvenílie; Stopárov sprievodca galaxiou. Kompletné vydanie kultovej päťdielnej trilógie; Sviňa a iné bájky; 3xkomiks M.Jurai ; Babka na rebriku; Flóra a odyseus; Klára a mátohy,Ukradni tri vajcia; Mimi a Liza; Klára a iglu; Záhada zlodejov komiksov; Ja nič, Ja muzikant,Láskavé rozprávky ,Osudný omyl 2.vydanie; Až raz budem kapitánom; Odvaha Cat Campleovej; Plajko; Šialené, som superstar; Mimi a Liza 2; Zvon; Tajomný mlyn v Karpatoch; Deti z Bullerbynu; Kroniky , Narnie set; Pán Prsteňov 1.; Spoločenstvo prsteňa; Pán Prsteňov 2.; Dve veže; Pán Prsteňov. Kompletné vydanie s ilustráciami Alana Leeho, G.Futuová: Naša mama je bosorka;
5	Knižný fond 2: Náučná literatúra	022 Samostatné hnutelné veci	sada	1,000	1 051,18	1 051,18	1 051,18	0,00	Sada odporúčaných 68 titulov Náučnej literatúry pre ZŠ v počte 141 ks alebo podľa vlastného výberu do výšky uvedenej ceny.Popovič Dávid ; Ivan:Mať tak o koliesko viac; Janko Kurilla:Moja kniha o zvieratkách z farmy; Boccador Sabine:Povedz mi - Objavy a vynálezy!; Prečo Zem, Ako sme kedysižili, R.Stoličná : Ako sa kedysi stravovalo, Akosa kedysi obliekalo, Ako sa kedysi oslavovalo,; Fougerová Isabelle:Povedz mi ako?; Povedz mi prečo; Gilletová Émilie:Povedz mi koľko?; Ako sa kedysi hospodárilo; Môj atlas sveta; Atlas húb; Vynájdí, objav a experimentuj vo svete ; Maincent Géraldine:Povedz mi kedy; Marrou Élisabeth:Povedz mi, čo to je?; Povedz mi, kde to je?; Gonick Larry:Matematika v komikse; Nočná obloha; Morské pobrežie; Vedomosti v kocke ; Základy včelárstva. Všetko, čo začínajúci včelári potrebujú vedieť; Najkrajšie národné parky sveta; Terapia kultúrou; Ilustrovaná biblia pre mládež; Snár – systematicky abecedný.; Filmový génius Woody Allen; Kliatba rokenrolu; Abeceda módy; P.Sustand, Simonson : Genetika.; Zem; 50 myšlienok, ktoré by ste mali poznať ; Vesmír Albi s ceruzkou; Včely; Stručné dejiny sveta pre mladých čitateľov; Môj prvý atlas Európy; Naša planéta ; Biblia pre celú rodinu; 365 aktivít v prírode; Veríš alebo neveríš; Najväčšia kniha nápadov 2; To je teda sila!; Je evolúcia revolúcia; Inakší Inkovia; Úctyhodní Egypťania; Krutí Vikingovia; Krv, kosti a vnútornosti; Vesmír, hviezdy a slizkí ufóni; Nechutné trávenie; Hrdlorezi Kelti; Dejiny statočného národa; Divoké sopky; Otravné jedy; Bláznivá hudba; Ako ulovíť mamuta; Turci, Habsburgovci a iné pohromy; Zákerná zeleň; Výbušné experimenty; Chrabří rytieri a chladné hrady; Mizerný múr; Nebezpečný let; Šibnuté štíty; To je choré!; Podlé a sebecké zlomky; Totálne ohromujúca čokoláda; Krvavé revolúcie;

6	Knižný fond 3: Encyklopédie, fakty	022 Samostatné hnutelné veci	sada	1,000	918,50	918,50	918,50	0,00	Sada odporúčaných 88 titulov Encyklopédií, faktov pre ZŠ v počte 88 ks alebo podľa vlastného výberu do výšky uvedenej ceny. <u>G.Warnau</u> : Encyklopédia zvierat ; <u>O.Sliacky</u> : Divy Slovenska 2, ; <u>Hume Rob</u> : Vtáky Európy, 2. vydanie; <u>Albi</u> kniha Človek a príroda; <u>Zvieratá Slovenska Hyžný</u> , Kol. Dejiny sveta od praveku po súčasnosť; ; Fila Interpretatio Klimt; Umenie na Slovensku; Martin Benka; Kamila Štanclová; Ľudovít Fulla; Photoreporting; Karol Plicka; Slovenské sochárstvo 1945 – 2015; Izmy, ako rozumieť modernému a súčasnému umeniu; <u>kol.Umenie - unikátny obrazový sprievodca</u> ; Túry do literatúry; Ruská moderna; Stredoeurópska moderna; Ruská avantgarda; Beatníci; Život na šľachtickom dvore. Odev, strava, domácnosť, hygiena a voľný čas; Móda na Slovensku; Tradície na Slovensku; Príbeh vlákna. Textilné remeslá na Slovensku; Hoď do mňa kameňom. Spolužitie s Rómami na Slovensku; Stratená m(ÓDA)/Lost m(ODE); Krvavá grófka. Alžbeta Bátoryová / Fakty a výmysly; Izmy, ako rozumieť filmu; Vesmír v orechovej škrupinke; Smrť Kriváňa; Historické mestá na Slovensku; Taktne o tráviacom trakte; <u>Polárna planéta</u> ; Príbeh filozofie. Kľúč ku klasickým dielam; Dejiny Biblie; Kresťanský svet;; Fakty minulosti; Rozviazané jazyky; Rakúsko-Uhorsko. Habsburská ríša v rokoch 1867 – 1918 ; <u>P.Jurčovič</u> : Slovenské pranostiky na celý rok;; kolektív Sprievodca prírodou; Knihy, ktoré ovplyvnili dejiny; Slnčná sústava ; Dinosaurius ; Piotr Socha: Včely ; <u>M.Cullis</u> : <u>Moria-oceány –pozri pod obrázok</u> ; Yuval Zommer: Veľká kniha o malých tvoroch ; <u>G.Warnau</u> : <u>Encyklopédia zvierat</u> ; Kolektív autorov: Encyklopédia bylín ; Tajomná príroda ; <u>Ríša zvierat</u> ; Miro Jaroš: Do školy sa teším ; Kamila Kopsová, Petr Kops: Ako sa dohovoriť s tigrom ; <u>S.Weiss</u> : Prieskumník Oceán ; Kamila Kopsová, Petr Kops: Tiger robí uáá uáá ; Ako sa krotí tiger ; Kolektív autorov: Náučné kartičky – Zvieratá ; Ernst H. Gombrich: Stručné dejiny sveta pre mladých čitateľov ; Elena Slobodová, Zuzana Hlavatá: Slovenský detský rok ; <u>Chrobáky a motýle</u> ; <u>O.Zelinková</u> : <u>Učíme sa počítať!</u> ; Sabine Boccador: Povedz mi - Objavy a vynálezy! ; Carol Vorderman: Matematika (slovenský jazyk) ; Géraldine Maincent: Povedz mi kedy ; Ľubica Brix, Zuzana Bačínská-Čajková: Kľúče od tabu ; Jana Melišová, Marek Mertinko : Slušné správanie - Ja a môj pes ; Najväčší bojovníci ; G.Warnau: Encyklopédia zvierat , Johnny Ball: Mysli si číslo ; Jiří Dvořák: Rostlinopis ; Deborah Kespert: Objavitelia ; Judit Katalin Berkes Tariová: Čarovné obrázky: sčítanie, odčítanie ; Čarovné obrázky; delenie ; Čarovné obrázky;; násobenie ; <u>P.Harrison</u> : <u>Super autá a iné super stroje</u> ; Latso: Rozprávka o ekonomike ; Kriss Keller: Pompy, Titany a horúce predmety ; Pompy, Titany a ostré predmety ; Bibiana Ondrejková: Rozprávky o dievčinke Julke ; Anna Kiljanová: Obed s drakom; Miroslava Atanasová: Sedem farieb dúhy;
Spolu za knižný fond						3 979,63	3 979,63	0,00	
Spolu za Hlavnú aktivitu č. 2						4 389,23	4 389,23	0,00	
Hlavná aktivita č. 3		Materiálno-technické vybavenie biologickej učebne							
1	SW k interfejsu - multilicencia	013 softvér	ks	1	712,00	712,00	712,00	0,00	Učebná pomôcka. Softvérové školské vzdelávacie prostredie pracujúce pod operačným systémom Windows, kompatibilné s interfejsom, integrujúce meranie hodnôt chemických veličín (min. teplota, pH, koncentrácia O2, koncentrácia CO2, rádioaktívne žiarenie) spracovanie a zobrazenie nameraných hodnôt v tabuľkách a v grafoch, modelovanie a tvorbu interaktívnych animácií prepojených na reálne deje snímané senzormi. Súčasťou 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.
Softvér						712,00	712,00		
2	Triedna sada anatomických modelov	022 Samostatné hnutelné veci	sada	1	986,00	986,00	986,00	0,00	Triedna sada 9 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť anatómia, zložená z: rozoberateľné ľudské torzo (10 častí, výška 85cm), model srdca, model kože, model oka, model mozgu, model lebky, model ucha, model panvy muža, model panvy ženy. Každý z modelov je z odolného plastu, vhodný pre školské prostredie, v rozmedzí 20 cm -80 cm, na podstavci, s popisom častí v slovenskom jazyku.
3	Resuscitačná figurína na CPR	022 Samostatné hnutelné veci	ks	1	1 355,00	1 355,00	1 355,00	0,00	Školská demonštračná CPR figurína na nácvik resuscitácie s možnosťou vyhodnocovania procesu resuscitácie na prenosnom zariadení s uhlopriečkou 11". Softvér na ovládanie ovládanie figuríny je v slovenskom jazyku. Výstup z procesu resuscitácie je možné archivovať, vyhodnocovať a ďalej spracovávať aj na pc. Figurína umožňuje testovanie správnosti resuscitačných aktivít. Funkčnosť figuríny: nastaviteľný úklon hlavy, ventil proti spätnému nadýchnutiu, pulz na krčnej tepne, zmena zreníc po úspešnej resuscitácii, dvíhanie a klesanie hrudníka pri náдыхu a výдыхu. Kontrola hlčky vdychu, správneho umiestnenia rúk a správne vyvinutého tlaku v procese resuscitácie. Súčasťou dodávky je videomanuál v slovenčine.
4	Sada mikropreparátov - učiteľská	022 Samostatné hnutelné veci	sada	1	94,30	94,30	94,30	0,00	Sada preparátov pre učiteľa obsahuje 1 sadu preparátov s témou Ľudské telo, 1 sadu preparátov s témou Rozmnožovanie rastlín, 1 sadu preparátov s témou Rozmnožovanie živočíchov, 1 sadu preparátov s témou Parazity a 1 sadu preparátov s témou Život vo vode. Každá sada obsahovať 10 ks rôznych jednotlivých preparátov z uvedených tém.
5	Planktónové siete - učiteľ	022 Samostatné hnutelné veci	ks	1	25,50	25,50	25,50	0,00	Súbor planktónových sietí pre učiteľa obsahuje 6 ks rôznych komponentov (sieť s rúčkou dlhou 50cm, lupu, nádobu na pozorovanie, štetec,pinzeta, špionážne zrkadlo). Materiál odolný plast vhodný pre školské prostredie.
6	Sada senzorov pre biológiu - učiteľ	022 Samostatné hnutelné veci	ks	1	1 135,00	1 135,00	1 135,00	0,00	Učebná pomôcka. Sada senzorov k interfejsu a SW k interfejsu obsahuje senzory: 1 ks Senzor CO2 (0..5000ppm), 1 ks Senzor O2 vo vzduchu (0..100%), 1 ks Senzor rádioaktívneho žiarenia, 2 x Sada prepojovacích káblikov (4ks), 1x Senzor zvuku, 1 x Senzor EKG, 1 x Senzor srdcového tepu-pás.
7	Digitálna učiteľská váha	022 Samostatné hnutelné veci	ks	1	242,50	242,50	242,50	0,00	Presné digitálne váhy s kapacitou váženia 2000g, stupnica 0,01g, rozmer váž. plochy 130x180 mm, hmotnosť je možné merať v gramoch, unciach, karátoch, librách, funkcia počítania kusov, kalibračné funkcie 1kg závažím (súčasťou bal.), napájanie pomocou adaptéra AC 110-220V, alebo na batérie, ktoré sú súčasťou balenia. Váhy sú dodané spolu so sadou závaží 500mg v zložení (1x závažie 200g, 2x závažie 100g, 1x závažie 50g, 2x závažie 20g, 1x závažie 10g, 1x kliešte)
8	Laboratórny stojan s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci	ks	1	93,65	93,65	93,65	0,00	Laboratórny stojan s príslušenstvom obsahuje 3 rôzne kruhy na varenie s priemerom 70, 100 a 130mm, 1 držiak na chladíč, 2 držiaky bez svorky a 6 dvojítych svoriek, kovovú základňu, základovú tyč s výškou 750 mm, 1 ks sieťku nad kahan 120x120 mm s keramickou vrstvou.
9	Chemický kahan s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci	ks	1	19,50	19,50	19,50	0,00	Chemický, sklenený liehový kahan s príslušenstvom. Sada obsahuje: 1 ks liehový kahan s objemom 250ml, hrúbka skla 1,8 mm, 1ks laboratórna trojnožka so sieťkou nad kahan, 250 ml lieh na horenie.

10	Triedna sada zoologických modelov	022 Samostatné hnutelné veci	sada	1	1 158,00	1 158,00	1 158,00	0,00	Triedna sada 10 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť zoológia, v zložení: had, ryba, zajac, holub, žaba, netopier, včela, motýľ, jašterica, model živočíšnej bunky. Každý z modelov je z odolného plastu, vhodnom pre školské prostredie, v životnej veľkosti alebo väčšie a s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.
11	Triedna sada biologických modelov	022 Samostatné hnutelné veci	sada	1	405,26	405,26	405,26	0,00	Triedna sada 5 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť neživá príroda, s témami: Kolobeh vody v prírode, Slnčná sústava, Model pangea, Sada 12 ks rôznych skamenelín rastlín a živočíchov v samostatnom obale, Sada 20 ks rôznych minerálov a hornín. Každý z modelov je z odolného plastu vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.
12	Prístroj na určenie pH s príslušenstvom - učiteľ	022 Samostatné hnutelné veci	ks	1	103,38	103,38	103,38	0,00	Laboratórny pH tester s veľkým digitálnym displejom a so zabudovanou elektródou, rozsah merania: 0 až 14 pH, rozlíšenie: 0,01 pH, presnosť: ±0,2 pH, kalibrácia: 2-bodová, automatické rozpoznanie pufrov (4 a 7 / 7 a 10), náhradná elektróda, cca. 1000 hod. kontinuálneho merania. Súčasťou balenia sú: 2 sáčky po 20 mL pufru pH 4, 2 sáčky po 20 mL pufru pH 7, 2 sáčky po 20 mL čistiaceho roztoku.
13	Sada senzorov pre biológiu - žiak	022 Samostatné hnutelné veci	sada	2	937,00	1 874,00	1 874,00	0,00	Učebná pomôcka. Sada senzorov je kompatibilná s interfejsom a softvérom k interfejsu a obsahuje senzory: 1 ks Senzor CO2 (0..5000ppm), 1 x Senzor rádioaktívneho žiarenia, 1 x Senzor EKG, 1 x Senzor srdcového tepu-pásu, 1 x Sada káblikov (4ks). Pre skupinu max. 4 žiakov.
14	Sada digitálnych váh - žiaci	022 Samostatné hnutelné veci	sada	4	198,50	794,00	794,00	0,00	Sada 2ks digitálnych váh pre skupinu 4 žiakov. Váhy sú váživosťou 2000g a presnosťou 0,1g majú jednoduchú obsluhu so štyrmi tlačidlami, rýchlu samokalibráciu po zapnutí, funkciu Tara a tiež funkciu privažovania, funkciu počítania kusov, prepínanie medzi jednotkami gram, unca, grain, karát, dobre čitateľný display s modrým podsvietením, napájanie batériami (2x AAA batérie v balení) resp. pomocou sieťového adaptéra (je v dodávke); automatické vypnutie pre predĺženie životnosti batérií. Obsahuje dva ochranné kryty, súčasne použiteľné ako misky na váženie. Rozmery: pracovná doska váhy: 100 x 94 mm. Miska váhy, malá: 100 x 105 x 8 mm; Miska váhy, veľká: 130 x 110 x 21 mm. Obrysové rozmery: 125 x 105 x 17 mm.
15	Školský mikroskop žiacky	022 Samostatné hnutelné veci	ks	3	209,80	629,40	629,40	0,00	Žiacky monokulárny mikroskop s maximálnym zväčšením 400x a minimálne s revolverovou hlavicou s tromi achromatickými objektívmi so zväčšením 4x, 10x, 40x, širokouhlým okulárom WF 10x, s hrubým doostrovaním, spodným osvetlením, napájaním 230V (AC) s výstupom 5V(DC)/800 mA, s možnosťou napájania aj cez solárny článok, ktorý má byť súčasťou dodávky. Minimálne požadované príslušenstvo k mikroskopu: 5 ks biologických stabilných preparátov, 1 ks farbiaca tekutina min. 0,02 ml, 1 hárok čistiacich obrúskov, sada podložných a krycích sklíčok, pipeta, pinzeta, skúmavka.
16	Interfejs na zber dát s príslušenstvom - biológia	022 Samostatné hnutelné veci	ks	1	1 115,00	1 115,00	1 115,00	0,00	Učebná pomôcka. Merací panel pre učiteľa komaptibilný so sadou senzorov pre biochémiu - 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.
17	Sada laboratórneho skla a pomôcok pre učebňu biológie	022 Samostatné hnutelné veci	sada	1	535,00	535,00	535,00	0,00	Triedna sada laboratórneho skla a pomôcok obsahuje: 2x kadička vysoká s výlevkou 400ml, 1x kadička nízka s výlevkou 150ml, 1x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 2x banka kúžeľová úzkohrdlá 250 ml, 2x banka s plochým dnom titračná 250 ml, 2x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 2x skúmavka s guľatým dnom priem. 14 mm s vyhrnutým okrajom,1x pipeta delená 10 ml, 2x miska Petriho sklenená 90 mm, 2x valec odmerný vysoký 250 ml, 1x valec odmerný nízky plastový 250ml, 1x valec odmerný vysoký plastový 500ml, 1x lievik, 1 ks byreta objem 25 ml, sklená tyčinka, stojan na 10 skúmaviiek, 4 rôzne držiaky, 4x kadička vysoká s výlevkou 400ml, 4x kadička nízka s výlevkou 150ml, 4x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 4x banka kúžeľová úzkohrdlá 250 ml, 4x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 4x skúmavka s guľatým dnom priem. 14 mm s vyhrnutým okrajom, 4x pipeta delená 10 ml, 4x miska Petriho sklenená 90 mm, 4x valec odmerný vysoký 250 ml, 4x valec odmerný nízky plastový 250ml, 4x valec odmerný vysoký plastový 500ml, 4x lievik, 4x sklená tyčinka, 4x stojan na 10 skúmaviiek, 4x štyri rôzne držiaky.
18	digitalny teplomer	022 Samostatné hnutelné veci	ks	2	12,50	25,00	25,00	0,00	Rozsah teplôt teplomera: -10/200 °C, 14/392 °F, Presnosť: 0.1 °C, 0.1 °F, Pamäť maxima a minima Fixná sonda z nehrdzavejúcej ocele 110mm.
19	Sada fonendoskopovfonendoskop	022 Samostatné hnutelné veci	sada	1	138,60	138,60	138,60	0,00	Klasický fonendoskop s obojstarnnou hlavicou,laditeľná membrána na jednej strane dopĺňa funkciu klasického zvona na druhej strane. Výkonný jednokanálový zvukovod s tepelnou izoláciou obruby. Sada obsahuje 10 ks.
20	Indukčný varič	022 Samostatné hnutelné veci	ks	1	104,26	104,26	104,26	0,00	Jednoplátňový indukčný varič, min.příkon 2000 W, plynule regulovateľný termostat,kontrola prevádzky, ochrana proti riehiatiu
21	súbor chemikálii	022 Samostatné hnutelné veci	sada	1	355,00	355,00	355,00	0,00	Súbor chemikálii obsahuje: 1l kyseliny chlorovodíkovej, 1l kyseliny ducičnej, 1l kyseliny sírovej, 500g hydroxidu sodného, 500g síranu meďnatého, 500g chloridu vápenatého, 500g uhličitanu vápenatého,200 g železo práškové, 200g hliník práškový, 200g zinok granulovaný, 200g zinku práškového, 1l peroxidu vodíka, 50g sodík, 200g horčík práškový, 200g síra, 200g oxid manganičitý, 500g hydroxid draselný, 500g jodid draselný, 500g uhličitan sodný, 500g manganistan draselný, 1kg hydrogénuhličitan sodný, 1l etanol, 500g glukóza, 500g fruktóza, 500g škrob, 500g kyselina citrónová. Súčasťou sady sú karty bezpečnostných údajov v tlačenej forme.
22	laboratorne podnosy	022 Samostatné hnutelné veci	sada	1	25,05	25,05	25,05	0,00	Sada laboratórnych podnosov pre učiteľa obsahuje 2 ks tácok s rozmermi 300x400x40 mm a 250x250x40mm, s teplotnou odolnosťou do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS.

23	Mobilné laboratórne pracovisko učiteľa - biológia	022 Samostatné hnuťel'né veci	ks	1	1 014,00	1 014,00	1 014,00	0,00	Laboratórne pracovisko učiteľa s pripojením na sieťové napätie 230V/50Hz. Požadovaný rozmer pracoviska 1500x600x800mm, konštrukcia aj pracovná plocha z chemicky odolného materiálu. Pracovisko je vyrobené s pevnou kovovou konštrukciou s párom pevných bantamových kolies a s párom otočných bantamových kolies opatrených brzdou. Nosná konštrukcia je vyrobená z kovového profilu hrúbky 3mm. Krycie plochy, police a dvierka sú vyrobené z laminovanej drevotriesky hrúbky 18 mm. Dvierka sa otvárajú do praveho uhla. Pracovná doska je z obojstranného postformingu hrúbky 36mm. Oceľová konštrukcia je s povrchovou úpravou elektrostaticky naneseným epoxidovým vypaľovacím lakom. Pracovisko spĺňa certifikát hygienickej nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálnych skúškach a je v zhode s platnými STN (EN). Na pracovnej ploche je osadená chemicky odolná výlevka s rozmerom 150x150mm (alternatívne s priemerom 150 mm), sifónom z chemicky odolného materiálu s možnosťou napojenia na existujúce odpadové potrubie v učebni (alternatívne s možnosťou napojenia do 10l odpadovej chemicky odolnej bandasky). Na pracovnej ploche je vyvedený ventil na pripojenie plynu. Na pracovnej doske je osadená batéria na vodu z chemicky odolného materiálu, vývod zakončený olivkou. Prívod vody do batérie je riešený s možnosťou pripojenia na existujúcu prípojku vody v učebni. Pripojenie pracoviska na napätie 230V je s možnosťou pripojenia na existujúci samostatný prívod elektriny v učebni, istený prúdovým chráničom max. na 16A. Elektropanel učiteľa je zabudovaný do pracovnej dosky a má rozmer 150x300mm, je kovový s nezmazateľnými popismi prvkov. Prvky elektropanelu sú: 2x zásuvka s uzemnením na 230V s krytkou a bezpečné napätie max. 30V. Elektropanel zodpovedá platným bezpečnostným požiadavkám smerníc Rady EÚ pre školské prostredie. Členený úložný priestor je uzamykateľný a určený pre uskladnenie učebných pomôcok, prístrojov alebo skladacej učiteľskej stoličky. Pracovisko má bezpečnostný certifikát. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, testovací protokol a návod na obsluhu v slovenskom jazyku. Farebné prevedenie pracoviska podľa vzorkovníka.
24	NB pre učiteľa + aplikačný SW	022 Samostatné hnuťel'né veci	ks	1	622,00	622,00	622,00	0,00	Procesor min. dvojjadrový 2,9GHz, RAM 8GB, HDD 256GB SSD, optická mechanika SuperMulti DVD RW, čítačka SD kariet, samostatná graf. karta s min. 2GB RAM, Ethernet LAN 10/100, WiFi 802.11ac, Bluetooth 4.2 (Miracast kompatibilné), konektivita min. : 2xUSB 3.0, 1xUSB2.0, HDMI, audio 3,5mm Jack, RJ-45, integrovaná web kamera Wide Vision HD s duálnym digitálnym mikrofónom, OS: WINDOWS 10; antireflexný displej SVA min. 15,6", WLED , rozlíšenie min. 1920x1080 Aplikačný softvér: vizuálna knižnica obsahujúca výukové interaktívne 3D modely vrátane popisu jednotlivých častí, zvýraznenia, otáčania a priblíženia ľubovoľnej časti modelu s možnosťou priameho prepojenia s Microsoft Office. Dostupné knižnice: Ľudské telo, Biológia rastlín, Biológia zvierat, Chémia, Fyzika, Geológia, Paleontológia, Geometria
Samostatné hnuťel'né veci						12 849,40	12 849,40	0,00	
Spolu za Hlavnú aktivitu č. 3						13 561,40	13 561,40	0,00	
Hlavná aktivita č. 4		Materiálno-technické vybavenie fyzikálnej učebne							
1	SW k interfejsu - multilicencia	013 softvér	ks	1	712,00	712,00	712,00	0,00	Učebná pomôcka. 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.
Softvér						712,00	712,00	0,00	
2	Interaktívna tabuľa + dataprojektor s krátkou projekčnou vzdialenosťou	022 Samostatné hnuťel'né veci	sada	1	1 289,00	1 289,00	1 289,00	0,00	Interaktívna tabuľa s elektromagnetickou technológiou s vysokou presnosťou a citlivosťou na dotyk, pomer strán 4:3, rozmer aktívnej plochy 1600x1207 mm (uhlopriečka 79"), hmotnosť 23 kg. Po oboch stranách tabule tlačidlá pre jednoduché spúšťanie základných funkcií (2x18), na ráme tabule nabíjacia stanica pre 2 nabíjateľné interaktívne perá. Obe interaktívne perá sú programovateľné. Podpora práce 2 užívateľov súčasne. Možnosť pripojiť pomocou dodávaného USB kábla alebo pomocou bezdrôtového adaptéra (voliteľné príslušenstvo). Originálny anotačný softvér v slovenskom jazyku a vizuálna knižnica, ktorá obsahuje stovky výukových interaktívnych 3D modelov. Softvér umožňuje rozpoznávanie rukopisu v Slovenskom jazyku aj s diakritikou. a je plne integrovaný s prostredím MS OFFICE (podporuje priame vkladanie poznámok do Wordu, Excelu, PowerPointu s ukladaním vo formátoch MS Office). Dataprojektor s DLP technológiou s podporou 3D, natívne rozlíšenie XGA (1024x768), svetelný výkon 3000 ANSI lumenov, kontrast 15 000:1, Throw ratio 0,656, konektivita 2x VGA-In (15pin D-Sub), 1x HDMI, 1x S-Video, 1x Composite Video, 1x Audio-In (Mini-Jack), 1x VGA-Out (15pin D-Sub), 1x Audio-Out (Mini-Jack), 1x RS-232 a 1x USB miniB, hlučnosť 35 dB. Súčasťou dodávky je nástenný teleskopický držiak projektora.
3	NB pre učiteľa + aplikačný SW	022 Samostatné hnuťel'né veci	ks	1	620,00	620,00	620,00	0,00	Procesor min. dvojjadrový 2,9GHz, RAM 8GB, HDD 256GB SSD, optická mechanika SuperMulti DVD RW, čítačka SD kariet, samostatná graf. karta s min. 2GB RAM, Ethernet LAN 10/100, WiFi 802.11ac, Bluetooth 4.2 (Miracast kompatibilné), konektivita min. : 2xUSB 3.0, 1xUSB2.0, HDMI, audio 3,5mm Jack, RJ-45, integrovaná web kamera Wide Vision HD s duálnym digitálnym mikrofónom, OS: WINDOWS 10; antireflexný displej SVA min. 15,6", WLED , rozlíšenie min. 1920x1080 Aplikačný softvér: vizuálna knižnica obsahujúca výukové interaktívne 3D modely vrátane popisu jednotlivých častí, zvýraznenia, otáčania a priblíženia ľubovoľnej časti modelu s možnosťou priameho prepojenia s Microsoft Office. Dostupné knižnice: Ľudské telo, Biológia rastlín, Biológia zvierat, Chémia, Fyzika, Geológia, Paleontológia, Geometria

4	Mobilné laboratórne pracovisko učiteľa - fyzika	022 Samostatné hnuteľné veci	ks	1	1 125,15	1 125,15	1 125,15	0,00	Laboratórne pracovisko učiteľa s pripojením na sieťové napätie 230V/50Hz a bezpečné napätie max. 30V. Rozmer pracoviska 1500x600x800mm, konštrukcia aj pracovná plocha z odolného materiálu. Pracovisko je vyrobené s pevnou kovovou konštrukciou a s párom pevných bantamových kolies a s párom otočných bantamových kolies opatrených brzdou. Nosná konštrukcia je vyrobená z kovového profilu hrúbky 3mm. Krycie plochy, police a dvierka sú vyrobené z laminovanej drevotriesky hrúbky 18 mm. Dvierka sa otvárajú do pravého uhla. Pracovná doska je z obojstranného postformingu hrúbky 36mm. Oceľová konštrukcia je s oblými hranami a s povrchovou úpravou elektrostaticky naneseným epoxidovým vypaľovacím lakom. Pracovisko spĺňa certifikát hygienickej nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálnych skúškach a je v zhode s platnými STN (EN). Na pracovnej ploche je elektropanel učiteľa zabudovaný do pracovnej dosky a má rozmer 150x300mm je kovový s nezmazateľnými popismi prvkov. Prvky elektropanelu sú: 2 ks zásuvka s uzemnením na 230V s krytkou, zásuvky na bezpečné jednosmerné 1x a na striedavé výstupné napätie 1x. Parametre zásuvky na bezpečné napätie - AC banánik 4mm; 10A; čierny; parametre zásuvky na bezpečené napätie DC - banánik 4mm; 10A; čierny (-) červený (+). Elektropanel zodpovedá platným bezpečnostným požiadavkám smerníc Rady EÚ pre školské prostredie. Na pracovnej ploche je osadená chemicky odolná výlevka s rozmerom 150x150mm (alternatívne s priemerom 150 mm), sifónom z chemicky odolného materiálu s možnosťou napojenia na existujúce odpadové potrubie v učebni (alternatívne s možnosťou napojenia do 10l odpadovej chemicky odolnej bandasky). Na pracovnej ploche je vyvedený ventil na pripojenie plynu. Na pracovnej doske je osadená batéria na vodu z chemicky odolného materiálu, vývod zakončený olivkou, prívod z pripraveného rozvodu vody v učebni. Pripojenie pracoviska na napätie 230V je s možnosťou pripojenia na existujúci samostatný prívod elektriny v učebni, istený prúdovým chráničom na 16A. Pripojenie pracoviska na bezpečné jednosmerné a striedavé napätie do 30V je pomocou laboratórneho zdroja bezpečného napätia, ktorý je súčasťou pracoviska. Parametre zdroja sú: zdroj stabilizovaného napätia a prúdu s tromi integrovanými okruhmi: DC jednosmerný zdroj 0-30V plynule nastaviteľný s nastaviteľným obmedzením prúdu 0-3A, AC striedavý zdroj diskretný 3,6,9,12,15,18 V výstupný prúd 3A, DC jednosmerný zdroj pevný 12V s obmedzením 1A, Napájanie 230 V AC, ochrana proti preťaženiu a reset pre AC zdroj 4x LCD : napätie DC, prúd DC, napätie AC, prúd AC, CE certifikát pre bezpečné používanie. Členený úložný priestor je uzamykateľný a určený pre uskladnenie učebných pomôcok, prístrojov alebo skladacej učiteľskej stoličky. Pracovisko má bezpečnostný certifikát. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, testovací protokol a návod na obsluhu v slovenskom jazyku. Farebné prevedenie pracoviska podľa vzorkovníka.
5	Mobilné laboratórne žiacke pracovisko do učebne fyziky	022 Samostatné hnuteľné veci	ks	8	785,30	6 282,40	6 282,40	0,00	Laboratórne pracovisko pre dvojicu žiakov s pripojením na sieťové napätie 230V/50Hz, altrnatívne na zdroj veternej alebo slnečnej energie a bezpečné napätie max. 30V. Rozmer pracoviska 1300x600x800mm, konštrukcia aj pracovná plocha z odolného materiálu. Pracovisko je vyrobené s pevnou kovovou konštrukciou, s párom pevných bantamových kolies a s párom otočných bantamových kolies opatrených brzdou. Nosná konštrukcia je vyrobená z kovového profilu hrúbky 3mm. Krycie plochy, police a dvierka sú vyrobené z laminovanej drevotriesky hrúbky 18 mm. Dvierka sú z jednej pozdĺžnej strany posuvné. Na priečných stranách pracoviska sú montážne otvory umožňujúce prepojenie viacerých mobilných pracovísk. Pracovná doska je z obojstranného postformingu hrúbky 36mm. Oceľová konštrukcia je s povrchovou úpravou elektrostaticky naneseným epoxidovým vypaľovacím lakom. Pracovisko spĺňa certifikát hygienickej nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálnych skúškach a je v zhode s platnými STN (EN). Na pracovnej ploche je vyvedený ventil na pripojenie plynu. Na pracovnej ploche je osadený elektropanel zabudovaný do pracovnej dosky s rozmerom 150x300mm, je kovový s nezmazateľnými popismi prvkov. Prvky elektropanelu sú: 2 ks zásuvka s uzemnením na 230V/50Hz a s krytkou, 2x zásuvky na bezpečné jednosmerné napätie a 2x zásuvky na striedavé výstupné napätie, prvky sú rozdelené symetricky aby panel mohla používať dvojica žiakov. Parametre zásuvky na bezpečné napätie AC - banánik 4mm; 10A; čierny; Parametre zásuvky na bezpečené napätie DC - banánik 4mm; 10A; čierny (-) červený (+) ; Elektropanel zodpovedá platným bezpečnostným požiadavkám smerníc Rady EÚ pre školské prostredie. Pripojenie pracoviska na napätie 230V je s možnosťou pripojenia na existujúci samostatný prívod elektriny v učebni, istený prúdovým chráničom na 16A. Pracovisko má prípravu na pripojenie pracoviska na bezpečné jednosmerné a striedavé napätie do 30V. Členený úložný priestor je uzamykateľný a určený pre uskladnenie učebných pomôcok a prístrojov. Pracovisko má bezpečnostný certifikát. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, testovací protokol a návod na obsluhu v slovenskom jazyku. Farebné prevedenie podľa vzorkovníka.
6	Interfejs na zber dát s príslušenstvom	022 Samostatné hnuteľné veci	ks	1	1 100,00	1 100,00	1 100,00	0,00	Učebná pomôcka.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 charakteristik viditeľnej časti spektra zdrojov svetla. Merané veličiny je možné zobrazovať a spracovávať priamo v meracom paneli, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.
7	Sada senzorov pre fyziku - učiteľ	022 Samostatné hnuteľné veci	sada	1	1 165,20	1 165,20	1 165,20	0,00	Učebná pomôcka. 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.
8	Učiteľská mechanická sada	022 Samostatné hnuteľné veci	sada	1	765,24	765,24	765,24	0,00	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.
9	Sada objem a hmotnosť - učiteľ	022 Samostatné hnuteľné veci	sada	1	103,25	103,25	103,25	0,00	Sada obsahujúca 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.
10	Sada kladiiek s príslušenstvom - učiteľ	022 Samostatné hnuteľné veci	sada	1	199,65	199,65	199,65	0,00	Sada kladiiek, ktoré sú využiteľné s interfejsom pre senzory obsahuje: 7 kovových kladiiek s rôznymi priermi, oceľové tyče 40cm, 25cm, 70cm, 1 ks dvojsvorka, 6 ks hák, 1 ks povraz 3 m, 1 ks pripevňovaciu skrutku, 1ks stojan s podstavcom s variabilnou možnosťou upevnenia kladiiek, 1ks silomer s citlivosťou 0,2 N, sadu závaží (5g, 10g, 20g, 50g, 100g, 200g, 500g)

11	Kvapalinový baroskop s príslušenstvom	022 Samostatné hnuiteľné veci	ks	1	98,85	98,85	98,85	0,00	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 náplňou a kadičku.
12	Učiteľská optická sada	022 Samostatné hnuiteľné veci	sada	1	864,50	864,50	864,50	0,00	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 člny, sadu RGB filtrov, difrakčná 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.
13.	Učiteľská elektromagnetická sada	022 Samostatné hnuiteľné veci	sada	1	1 198,60	1 198,60	1 198,60	0,00	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 guľičky medzi dvomi nabitými platňami, princíp kopírovacieho stroja, elektrostatický zvonček, elektromagnetická indukcia, merania na transformátore a model eletrodynamického meracieho systému.
14	Sada senzorov pre fyziku - žiak	022 Samostatné hnuiteľné veci	sada	4	705,20	2 820,80	2 820,80	0,00	Učebná pomôcka. Sada senzorov fyzika - žiak - sada je kompatibilná s interfejsom na zber dát. Sada obsahuje tieto senzory: 2 x sada prepojujúcich 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.
15	Sada termodynamických súprav pre skupinu žiakov	022 Samostatné hnuiteľné veci	sada	4	231,40	925,60	925,60	0,00	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 pre skupinu max. 4 žiakov.
16	Sada mechanických súprav pre skupinu žiakov	022 Samostatné hnuiteľné veci	sada	4	237,80	951,20	951,20	0,00	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 max. 4 žiakov.
17	Sada žiackych optických súprav pre skupinu žiakov	022 Samostatné hnuiteľné veci	sada	4	755,24	3 020,96	3 020,96	0,00	Sada žiackych optických súprav pre skupinu 4 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 max. 4 žiakov.
18	Žiacka elektrotechnická súprava pre skupinu žiakov	022 Samostatné hnuiteľné veci	sada	4	315,50	1 262,00	1 262,00	0,00	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 max. 4 žiakov.
19	Sada žiackych elektromagnetických súprav pre skupinu žiakov	022 Samostatné hnuiteľné veci	sada	4	327,40	1 309,60	1 309,60	0,00	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, siločiarly magnetického poľa, vznášanie magnetov, magnetické pole zeme, magnetický motor, polarizácia, model elektroskopu. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.
20	Sada zdrojov bezpečného napätia a prúdu pre skupinu žiakov	022 Samostatné hnuiteľné veci	sada	4	675,60	2 702,40	2 702,40	0,00	Sada 2 ks zdrojov stabilizovaného napätia a prúdu s tromi integrovanými okruhmi: DC jednosmerný zdroj 0-30V plynule nastaviteľný s nastaviteľným obmedzením prúdu 0-3A, AC striedavý zdroj diskretný 3,6,9,12,15,18 V výstupný prúd 3A, DC jednosmerný zdroj pevný 12V s obmedzením 1A, Napájanie 230 V AC, ochrana proti preťaženiu a reset pre AC zdroj 4x LCD : napätie DC, prúd DC, napätie AC, prúd AC, CE certifikát pre bezpečné používanie /EMC a LV. Zdroje sú kompatibilné na zapojenie do mobilných žiackych pracovísk. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.
21	Indukčný varič	022 Samostatné hnuiteľné veci	ks	1	104,50	104,50	104,50	0,00	Indukčný varič, jednoplatničkový, príkon 2000 W, plynule regulovateľný termostat, kontrolka prevádzky, ochrana proti prehriatiu.
22	Sada 5-tich predlžovačiek s 5-timi zásuvkami	022 Samostatné hnuiteľné veci	ks	2	28,20	56,40	56,40	0,00	Skupinová sada obsahujúca 5ks predlžovacích šnúr s vypínačom, 5-timi zásuvkami a prepäťovou ochranou.
23	Sada termodynamika s príslušenstvom pre skupinu žiakov	022 Samostatné hnuiteľné veci	sada	1	178,86	178,86	178,86	0,00	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 a 4 ks laboratórnych teplomerov. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.

24	Ručná výveva s príslušenstvom	022 Samostatné hnuťel'né veci	ks	1	215,50	215,50	215,50	0,00	Školská edukačná súprava pre pokusy vo vákuu. Súprava obsahuje 10 častí, vrátane ručnej vývevy a je dodávaná v prenosnom obale.
25	Učiteľská sada na miešanie farieb	022 Samostatné hnuťel'né veci	sada	1	612,25	612,25	612,25	0,00	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 difúzných 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, rozptýl svetla, rozklad svetla na spektrálne zložky rôzne spôsoby vytvárania bieleho svetla, spektrálne porovnanie rôznych zdrojov svetla pomocou spektroskopov.
26	Sada tácock pre skupinu žiakov	022 Samostatné hnuťel'né veci	sada	4	91,40	365,60	365,60	0,00	Sada tácock k laboratórnemu pracovisku obsahuje 8 ks tácock v zložení - 4 ks tácock s rozmerom 400x300x40mm a 4 ks tácock s rozmerom 250x250x40 mm, s teplotnou odolnosťou do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.
Samostatné hnuťel'né veci						29 337,51	29 337,51	0,00	
Spolu za hlavnú aktivitu č. 4						30 049,51	30 049,51	0,00	
Hlavná aktivita č. 5		Materiálno-technické vybavenie polytechnickej učebne							
1	Mobilné pracovisko učiteľa - odborná učebňa techniky	022 Samostatné hnuťel'né veci	ks	1	825,50	825,50	825,50	0,00	Dielenské pracovisko učiteľa na obrábanie kovov a dreva pripojiteľné na napätie 230 V. Súčasťou pracoviska sú stavebnicové zariadenia na obrábanie dreva a kovov (sústruh, brúska), úložný priestor na odkladanie nástrojov a závesný panel. Rozmer pracoviska 150x60x90 cm (š x h x výška vrátane závesného panelu). Pracovisko vyrobené na pevnom vystuženom podvozku s párom pevných kolies a párom otočných kolies opatrených brzdou. Nosná konštrukcia je vyrobená z 3 mm plechu, skrinka a police sú vyrobené z 1 mm hrubého plechu. Dvierka sa otvárajú do pravého uhla a sú osadené v čapoch. Stolová doska je vyrobená z bukových hranolov priebežne lepených do tvaru dosky, následne obrúsených a ošetroných roztokmi olejov a prísadami. Pracovná doska má zrazené hrany. Závesný panel je vyrobený z perforovaného plechu. Pripojenie pracoviska na napätie 230 V je zabezpečené flexibilných pripojením v dĺžke +/- 5m. Na prístupnej strane pracoviska je vyvedená 3x zásuvka na 230 V. Pracovisko má bezpečnostný certifikát. Stavebnicové zariadenie na obrábanie dreva a kovov majú funkciu brúsky a sústruhu s nasledujúcim technickými parametrami: bezpečné napájacie napätie, pozdĺžny posuv a obsahujú toto príslušenstvo: trojčelustové skľučovadlo, držiak nástroja, otočný strediaci hrot, sústružnícky nôž a videomanuál. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, otestovanie, zaškolenie a Protokol o uvedení do prevádzky.
2	Kovové skrine na odkladanie náradia	022 Samostatné hnuťel'né veci	ks	1	256,00	256,00	256,00	0,00	Kovová dielenská skriňa určená na odkladanie dielenského náradia. Má robustnú zváranú konštrukciu z oceľového plechu hrúbky 0,7 mm, s oblými hranami, uzamykanie dverí je dvojbodovým rozvorovým zámkom. Vnútorne vybavenie: 4 police a 3 zásuvky, nosnosť police 50 kg, nosnosť zásuvky 40 kg, štandardná perforácia chrbta, Rozmery (š x v x h): 780x1920x380 mm, povrchová úprava - vypaľovací lak z umelej živice.
3	Mobilné pracovisko žiaka na obrábanie dreva - odborná učebňa techniky	022 Samostatné hnuťel'né veci	ks	5	798,80	3 994,00	3 994,00	0,00	Dielenské mobilné pracovisko na obrábanie dreva - pre dvojicu žiakov. Pracovisko je pripojiteľné na napätie 230V, obsahuje stavebnicový sústruh na obrábanie dreva (parametre sústruhu: vzdialenosť medzi stredmi v rozsahu 50-120 mm, Motor: otáčky 11000 ot/min, 3A, zdroj 12 V, držiak nástroja, dlátko, trojčelustové skľučovadlo, otočný strediaci hrot, sane, podpora pre nástroj, upevňovanie pomocou T drážky, videomanuál v slovenčine), úložný priestor na odkladanie nástrojov a závesný panel na odkladanie nástrojov. Rozmer pracoviska je 120x60x90cm (š x h x výška vrátane závesného panelu). Pracovisko je vyrobené na pevnom vystuženom podvozku (aj s párom pevných kolies a párom otočných kolies opatrených brzdou). Nosná konštrukcia je vyrobená z 3 mm plechu, skrinka a police sú vyrobené z 1mm hrubého plechu. Dvierka sa otvárajú do pravého uhla a sú osadené v čapoch. Stolová doska je vyrobená z bukových hranolov priebežne lepených do tvaru dosky, následne obrúsených a ošetroných roztokmi olejov a prísadami. Pracovná doska má zrazené hrany. Závesný panel je z perforovaného plechu. Pripojenie pracoviska na napätie 230 V je zabezpečené flexibilným pripojením do rozsahu +/- 5 m. Na prístupnej strane pracoviska je vyvedená 3x zásuvka na 230 V. Pracovisko má bezpečnostný certifikát. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, otestovanie, zaškolenie a Protokol o uvedení do prevádzky.
4	Mobilné pracovisko žiaka na obrábanie kovu - odborná učebňa techniky	022 Samostatné hnuťel'né veci	ks	3	829,00	2 487,00	2 487,00	0,00	Dielenské mobilné pracovisko na obrábanie kovu - pre dvojicu žiakov. Pracovisko je pripojiteľné na napätie 230V, obsahuje stavebnicovú brúsku (parametre: Motor: zdroj 12 V, otáčky motora 18 000 ot./min., hlava na uchytenie brúsneho papiera, upevňovanie pomocou T drážky, možnosť použiť k základni videomanuál v slovenčine), úložný priestor na odkladanie nástrojov a závesný panel na odkladanie nástrojov. Rozmer pracoviska je 120x60x90cm (š x h x výška vrátane závesného panelu). Pracovisko je vyrobené na pevnom vystuženom podvozku (aj s párom pevných kolies a párom otočných kolies opatrených brzdou). Nosná konštrukcia je vyrobená z 3 mm plechu, skrinka a police sú vyrobené z 1mm hrubého plechu. Dvierka sa otvárajú do pravého uhla a sú osadené v čapoch. Stolová doska je vyrobená z bukových hranolov priebežne lepených do tvaru dosky, následne obrúsených a ošetroných roztokmi olejov a prísadami. Pracovná doska má zrazené hrany. Závesný panel je z perforovaného plechu. Pripojenie pracoviska na napätie 230 V je zabezpečené flexibilným pripojením do rozsahu +/- 5 m. Na prístupnej strane pracoviska je vyvedená 3x zásuvka na 230 V. Pracovisko má bezpečnostný certifikát. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, otestovanie, zaškolenie a Protokol o uvedení do prevádzky.
5	Stolička kovová, otočná, dielenská	022 Samostatné hnuťel'né veci	ks	13	61,80	803,40	803,40	0,00	Dielenská stolička, výška 46cm, kovová konštrukcia, sedák LDT, otočná
6	Stolárska hoblica	022 Samostatné hnuťel'né veci	ks	1	348,50	348,50	348,50	0,00	Dielenská stolárska hoblica so stabilnou konštrukciou, buková, s pracovnou doskou vybavenou predným vozíkom a na zadnej stene odkladacou truhlicou. Súčasťou je zásuvka a súprava 4 oporných kolíkov. Celkový rozmer 1260 × 610 × 840 mm.
7	Pracovisko na vŕtanie, pílenie a brúsenie - odborná učebňa techniky	022 Samostatné hnuťel'né veci	ks	3	168,60	505,80	505,80	0,00	Dielenské pracovisko na vŕtanie, pílenie a brúsenie, pripojiteľné na napätie 230 V. Súčasťou pracoviska sú zariadenia na obrábanie dreva a kovov (vŕtačka, píłka, brúska), úložný priestor na odkladanie nástrojov a závesný panel. Rozmer pracoviska 60x60x90 cm (š x h x výška vrátane závesného panelu). Pripojenie pracoviska na napätie 230 V je zabezpečené flexibilných pripojením v dĺžke +/- 5m.

8	Dielenské meradlá s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci	sada	7	268,00	1 876,00	1 876,00	0,00	Súprava základných dielenských meradiel pre techniku obsahuje 12 ks rôznych meradiel v zložení: Meradlo oceľové neohybné: šírka 23 mm, hrúbka 0,8 mm, dĺžka 480 mm, Skladací meter drevený 2 m, Zvinovací meter s protišmykovou gumou, začiatok metra obsahuje magnet, dĺžka 2 m, šírka 14 mm, Kružidlo rysovacie s tvrdenými hrotmi 190 mm, Digitálny hlbkomer s nosom: dieliky po 0,01 mm, rozsah 0-180 mm, 1 ks mikrometer v rozsahu 0-25 mm: dieliky po 0,01 mm, Uholník príložný pevný 200 mm, Uholník príložný nastaviteľný: dve stupnice, šírka 30 mm, rozsah 0-180°, dĺžka 700 mm, Uhlomer s posuvným ramenom: rozsah 0-180°, rozmer 130x250 mm, Meradlo posuvné digitálne: rozsah 150 mm, rozlíšenie 0,01 mm, presnosť 0,03 mm, Kovové meradlo posuvné: rozsah 190 mm, rozlíšenie 0,055 mm. Dvojlúčový laser krížový, horizontálny a vertikálny lúč, statív k laseru. Súčasťou sady je videomanuál v slovenskom jazyku.
9	Náradia pre elektroniku s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci	sada	7	55,24	386,68	386,68	0,00	Súprava základného ručného náradia pre elektroniku. Súprava obsahuje 7 ks skrutkovačov pre elektroniku a to: PH0-2, ploché: 2,5-5,5mm so skúšačkou v obale a 6 ks rôznych klieští pre elektroniku a to 1 ks kombinované 118 mm, 1 ks štiepacie bočné 110 mm, 1 ks štiepacie čelné 111 mm, 1 ks polguľaté rovné 120 mm, 1 ks polguľaté dlhé 148 mm, 1 ks odizolovacie 155 mm.
10	Montážne náradie pre vodoinštaláciu	022 Samostatné hnutelné veci	sada	1	398,60	398,60	398,60	0,00	Montážne náradie pre vodoinštalátárske práce v prenosnom obale. Sada obsahuje 12 ks vodoinštalátorských nástrojov v zložení: hasák, sadu 7 ks vydlicovo račnových kľúčov 8-19 mm, sadu 18 ks skrutkovačov (-2-8 mm, PH00 - 2,TX5-10), sadu na zváranie plastových trubiek PPR, kliešte na delenie PPR trubiek, rezač rúrok 3-30 mm s ohrotovačom, píľku na železo, sadu 3 ks náhradných pílových listov kov obojstranných 295 mm, teplovzdušnú pištoľ, pilník, lepidlo, teflónovú pásku.
11	Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci	sada	1	235,80	235,80	235,80	0,00	Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia pre učebňu techniky. Súprava obsahuje 1x hladítko murárske kovové, 1x hladítko murárske zubaté, 1x hladítko murárske plstené, 1x naberačku murársku, 1x lyžicu murársku, 1x hrable na betón, 1x šnúru murársku, 5x sadu štetcov v zložení ploché, guľaté, zárohové s drevenou rúčkou, 5x sadu brúsnych papierov zloženú z 9ks brúsnych listov v troch rôznych hrúbkach, 5x murársku špachtľu, 1x maltovník 65l, 1x škrabák drevený 380 x 180mm, 2 ks náhradné brúsne plátno, 1 ks škrabák na porobetón 240 x 80 mm, 1x sadu základného stavebného spojovacieho materiálu zloženú z komponentov: sada 300 ks vrutov , 3-5 mm x 12-55 mm , Sada 300 ks skrutiek, matíc a podložiek M2-4 mm x 12-25 mm, Hliníkové nity 500 ks, 3,2 - 4,8 mm x 12-25 mm, Tavné tyčinky 1000g, polomer 5.5 mm, dĺžka 190mm, 1 ks tavná pištoľ 170W, doba aktivácie 6 min., teplota 220 st.C, na tyčinky s polomerom 5.5 mm, 3 ks pílových listov na kov a drevo obojstranné 300 mm, Sada 1000 ks klincov rôzne druhy. Súčasťou sady je videomanuál v slovenskom jazyku. Sada pre dielniu.
12	Nožnice na strihanie plechu s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci	ks	7	32,54	227,78	227,78	0,00	Sada nožníc na strihanie plechu s príslušenstvom obsahuje: 1ks nožníc na strihanie plechu s prevodom do 1,1 mm a 1ks sady základného pozinkovaného materiálu rôznej hrúbky v rozmedzí od 0,55 mm do 0,7 mm, veľkosť 200x300 mm.
13	Teplovzdušná pištoľ s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci	ks	2	55,60	111,20	111,20	0,00	Sada teplovzdušnej pištole a príslušenstva na zváranie plastov, sušenie, rozmrazovanie a odstraňovanie starých náterov. Sada obsahuje pištoľ s dvoma úrovňami výkonu - s výkonom 900 W a teplotou 330°C. Druhá úroveň s výkonom 1600W a teplotou 500°C, súčasťou sady sú aj 3 ks náhradných trysiek, sada zmršťovacieho materiálu pre elektrotechniku a prenosný kufrík.
14	Zverák s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci	ks	4	184,20	736,80	736,80	0,00	Sada školských dielenských zverákov. Sada obsahuje 1 ks otočný zverák s kovadlinou dĺžky 120 mm aj s upevňovacími skrutkami a 1 ks zverák polohovací s dĺžkou čelustí 75 mm a rozstupom čelustí 75 mm, pričom čeluste sú chránené gumovými krytmi, 1 ks zverák rýchlopínací s dĺžkou čelustí 60 mm, 2 ks svorky stolárske, 2 ks svorky zámočnícke, 2 ks svorky rýchlopínacie.
15	Nákova s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci	ks	4	165,50	662,00	662,00	0,00	Sada školskej kováčskej nákovy pre techniku. Sada obsahuje 1 ks nákovy z jedného kusa železa, s hmotnosťou 5 kg, jedným hrotom, 1 ks kováčskeho kladiva, 1 ks kováčskych klieští a základný materiál na kovanie.
16	Vypalovačka do dreva	022 Samostatné hnutelné veci	ks	1	14,20	14,20	14,20	0,00	Vypalovačka do učebne dreva, ručný nástroj vhodný pre školské prostredie, s príkom 165W a osvetlením pracovnej plochy.
17	Sada na meranie spotreby el. energie	022 Samostatné hnutelné veci	sada	2	31,40	62,80	62,80	0,00	Sada na meranie spotreby elektrickej energie obsahuje demonštračný prístroj s LCD displejom, 3 funkcionálnymi tlačidlami a možnosťou nastavenia jednotkovej ceny, vhodný na pripojenie do elektrickej zásuvky na maximálne 230V/16A, pričom je prístroj možné použiť pre dve tarify, súčasťou sady je tepelné záťažové teleso na znázornenie zmeny spotreby elektrickej energie.
18	Sada na obrábanie dreva s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci	sada	1	1 012,30	1 012,30	1 012,30	0,00	Sada na obrábanie dreva pre skupinu žiakov. Súprava obsahuje komponenty na zostavenie 8 variant rôznych zariadení na obrábanie dreva - sú to napr. sústruh, píľka a obrusovačka. Motor s otáčkami 20 000 ot./min., 3A. Príslušenstvo: sústruh so vzdialenosťou medzi stredmi v rozsahu 50-120 mm, pohyb čepele lupienkovej píľky z bezpečnostných dôvodov 6 mm, rozmery obrábacieho stolíka 70x80 mm, otočný strediaci hrot, stabilizačné dosky, lupienkové píľky, upínacie klieštiny, stolík na lupienkovú píľku, sane, zverák, podpora pre nástroj, hnací remeň, kryt remeňa, motor, 2 ks medzikus, skrutkovač, fréзка, vrták, dlátko, brúsny papier, výstredník, priečny a pozdĺžny posuv, trojčelusťové sklúčovadlo, zdroj 12V, držiak nástroja, nástrojová brúška s brúsnym kotúčom, ochranné okuliare, 10 ks náhradné lupienkové píľky, základová doska vrátane háčikov na uchytenie protišmykových podložiek (nožičiek), 2 ks mikrosvoriek, upínacie klieštiny, kovový podstavec pod dlátko. Stavebnici je dodaná v prehľadnom úložnom boxe určenom na uskladnenie stavebníc na obrábanie, s vekom a svorkami (klipsňami) na zatvorenie veka, s vnútorným odnímateľným dielom rozdelením na dve sekcie, s výškou 25 cm. Súčasťou stavebnice je videomanuál v slovenskom jazyku. Súčasťou stavebnice je dielenská sada základného materiálu na obrábanie v zložení: 30 ks preglejka z topofa (A4 formát), 30 ks valček z lipového dreva 20x90 mm, 100 ks palička z bukového dreva 60x100 mm, 15 ks polotovarov na výrobu soľníčky 40x90 mm, 30 ks drevené lištičky 100 mm.

19	Sada na obrábanie kovu a plastov s príslušenstvom	022 Samostatné hnuťel'né veci	sada	1	1 285,00	1 285,00	1 285,00	0,00	Sada na obrábanie kovu a iných materiálov pre skupinu žiakov. Súprava obsahuje komponenty na zostavenie 3 variant rôznych zariadení na obrábanie mäkkých kovov. Na sústruhu je vzdialenosť medzi stredmi v rozsahu 40 -70 mm, pracovná plocha frézky je 140x30x30 mm, motor s otáčkami 20 000 ot./min. Z komponentov je možné zostaviť horizontálnu a vertikálnu frézku a sústruh. Súčasťou príslušenstva je: remeň, kryt remeňa, motor, trojčelustové skľučovadlo, pozdĺžny posuv, koník, držiak nástroja, stabilizačné platne, krížový posuv, skrutkovač, klieština, uťahovák klieštin, fréza, sane, kovový medzikus, otočný strediaci hrot, podložky na nastavenie nástroja, sústružnícky nôž, upevňovanie pomocou T drážky a zdroj, nástrojová brúska s brúsnym kotúčom, kovový zverák, ochranné okuliare, základová doska vrátane háčikov na uchytenie protišmykových podložiek (nožičiek), 2 ks mikrosvoriek, 10 ks náhradné lupienkové píľky, kovový podstavec pod dlátko, rozširujúci set umožňujúci postaviť stroje na obrábanie dreva (lupienková píľka + ručná brúska, klieštiny a dlátko). Stavebnica je dodávaná v prehľadnom úložnom systéme určenom pre uskladnenie stavebníc na obrábanie, s vekom a svorkami (klipsňami) na zatvorenie veka, s vnútorným odnímateľným dielom rozdelením na dve sekcie, s výškou 25 cm. Súčasťou stavebnice je videomanuál v slovenskom jazyku a dielenská sada základného materiálu na obrábanie v zložení: 15 ks hliníkový valček 100x8 mm, 15 ks umelý kameň 40x40 mm, 30 ks farebný akryl 30x30 mm.
20	Vzorkovnice základných druhov technických materiálov	022 Samostatné hnuťel'né veci	sada	1	158,00	158,00	158,00	0,00	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 50x50x5mm, s vyznačením názvu materiálu na vzorke v slovenskom jazkyu. Každá vzorkovnica obsahuje vzorky 5 rôznych druhov technických materiálov (t.j. 5x drevo, 5x kov, 5x plast, 5x tesnenia, 5x tepelné izolácie). Súborý vzorkovnic sú uložené v prenosnom kufríku.
21	Súprava rašplí a pilníkov	022 Samostatné hnuťel'né veci	sada	7	104,25	729,75	729,75	0,00	Dielenská sada pre žiaka, obsahujúca súpravu 5 ks pilníkov (dĺžka 200 mm, s rukoväťami), súpravu 6 ks ihlových pilníkov (dĺžka 160 mm z toho brúsna časť v rozsahu 45 - 50 mm, typy: nožový, guľatý, polguľatý, plochý, 3- a 4-hranný), súpravu 3 ks pilníkov na železo (300 mm, typy: guľatý, polguľatý, plochý), súpravu 3ks rašpiel (dĺžka 250 mm)
22	Súprava dlát a sekáčov	022 Samostatné hnuťel'né veci	sada	7	68,40	478,80	478,80	0,00	Dielenská sada pre žiaka obsahuje súpravu 6 ks sekáčov s kovovým púzdre(typy: priebojník 2.7x110 mm a 3.9x142 mm, sekáč 3.8x125 mm, sekáč 11x130 mm, sekáč 14.6x148 mm, jamkovač, 3x120 mm) a súpravu 3 ks rôznych profesionálnych dlát z uhlíkovej ocele.
23	Súprava klieští	022 Samostatné hnuťel'né veci	sada	7	22,80	159,60	159,60	0,00	Dielenská sada pre žiaka obsahujúca súpravu 5 ks klieští v obale v zložení: kombinované 125 mm, polguľaté rovné 125 mm, polguľaté rovné 150 mm, štipacie priame 115 mm, štipacie bočné 115 mm.
24	Súprava skrutkovačov	022 Samostatné hnuťel'né veci	sada	7	32,60	228,20	228,20	0,00	Dielenská sada pre žiaka obsahujúca 18 ks rôznych skrutkovačov v rozsahu (-)2,4-3-4-6,5-8mm, PH00-0-1-2, TX5-6-7-8-9-10, CrV
25	Sada dvoch kladív - zámočnícke a drevené (gumové)	022 Samostatné hnuťel'né veci	sada	7	31,40	219,80	219,80	0,00	Dielenská sada pre žiaka obsahujúca kladivo gumené a kladivo kovové so sklolaminátovou rukoväťou (300 g), sada klincov, ochranná podložka.
26	Súprava na vrtanie s vrtáčkou na 24 V	022 Samostatné hnuťel'né veci	sada	1	148,90	148,90	148,90	0,00	Dielenská sada pre žiaka na vrtanie do dreva, kovu a plastov, zložená z komponentov: vrtáčka s otáčkami 0 - 3000ot./min, vrtacie vreteno 1/2", priemer vrtu do dreva až do 20mm, ocele až do10 mm, muríva až do 13 mm, súprava 13 ks vrtákov do kovu: rozsah 1,5 - 6,5 mm, súprava 8 ks vrtákov do dreva: rozsah 3-10 mm v púzdre. Externý transformátor s napájaním 24V DC a výstupom 230V AC.
27	Súprava na nitovanie	022 Samostatné hnuťel'né veci	sada	2	149,00	298,00	298,00	0,00	Dielenská sada pre žiaka na nitovanie zložená z komponentov: oceľové nitovacie kliešte 255 mm, priemer 2.4-4.8mm, chrómované, pákové nitovacie kliešte 280 mm, priemer do 4,8 mm (4 násadce), súprava 600 nitov v rozsahu 3.2 - 4.8 mm.
28	Súprava priebojníkov	022 Samostatné hnuťel'né veci	sada	7	57,60	403,20	403,20	0,00	Dielenská sada pre žiaka zložená z komponentov: 6 ks priebojníky 3-8x min. 140 mm, vyrážače 3-8x min. 140mm, kovové púzdro a 6 ks jamkár, priebojníky 2-6x min. 110 mm, kovové púzdro.
29	Sada pílok na rezanie kovov, dreva a plastov	022 Samostatné hnuťel'né veci	sada	1	72,50	72,50	72,50	0,00	Dielenská sada pre žiaka zložená z komponentov: 2 ks píľka na železo a plast, 1ks píľka gumenný povrch rukýky a rámu, 1ks píľka rám z kovu, rukoväť z tvrdého plastu, 1ks píľka na drevo 300 mm, gumenný povrch rukýky, 1 ks plastová šablóna na rezanie uhlov min. rozmer 290x140x168mm, 1 ks malá píľka.
30	Stojanová el. vrtáčka	022 Samostatné hnuťel'né veci	ks	1	201,20	201,20	201,20	0,00	Dielenské náradie, stojanová elektrická vrtáčka, školská, príkon 300W, otáčky 550-2400/min, veľkosť 50 cm, 5 rýchlostné prevodové stupne, stop tlačidlo.
31	Uhlová brúska	022 Samostatné hnuťel'né veci	ks	2	103,25	206,50	206,50	0,00	Dielenské náradie, ručná uhlová brúska školská, príkon 790W, polomer 55 mm, voľnobežné otáčky 10k/min, jednoducho nastaviteľný kryt kotúča bez nutnosti použitia náradia, rukýka, nástroj na uvoľňovanie a uťahovanie kotúča.
32	Demonštračná zostava pre elektrinu a magnetizmus – (učiteľská verzia)	022 Samostatné hnuťel'né veci	sada	1	335,50	335,50	335,50	0,00	Učiteľská demonštračná stavebnica na zobrazenie pokusov súvisiacich s elektrinou a magnetizmom, obsahujúca 20 rôznych komponentov, umožňujúcich vykonanie 40 rôznych experimentov s témami: tepelná energia z elektrickej energie, práca a výkon, elektromagnetizmus, kinetická energia z elektrickej energie, elektromagnetickej indukcia.
33	Súprava skrutkovačov pre elektroniku	022 Samostatné hnuťel'né veci	sada	7	24,50	171,50	171,50	0,00	Dielenská sada pre žiaka zložená z komponentov: sada 7 ks skrutkovačov: PH0-2, ploché: 2.5-5.5mm, skúšačka, obal.
34	Súprava klieští pre elektroniku	022 Samostatné hnuťel'né veci	sada	7	49,85	348,95	348,95	0,00	Dielenská sada pre žiaka zložená z komponentov: 6 ks rôznych klieští pre elektroniku v zložení kombinované min. 118 mm, štiepacie bočné min. 110 mm, štiepacie čelné min. 111 mm, polguľaté rovné min. 120 mm, polguľaté dlhé min. 148 mm, odizolovacie min. 155 mm, obal.
35	Súprava na výrobu plošných spojov	022 Samostatné hnuťel'né veci	sada	1	88,42	88,42	88,42	0,00	Žiacka súprava zložená z komponentov na výrobu a čistenie plošných spojov v zložení: handrička, kefka, 3 ks špongií a 3 ks brúsnej hubky (4 stranná), plastová miska, chemický čistiaci prášok na plošné spoje, čistiaci prostriedok na riad, permanentý popisovač 2mm a 5mm.
36	Demonštračná zostava pre elektrinu a magnetizmus – (žiacka verzia)	022 Samostatné hnuťel'né veci	sada	6	112,50	675,00	675,00	0,00	Žiacka stavebnica obsahujúca 25 komponentov a určená na objavenie spojitosti medzi elektrinou a magnetizmom, umožňujúca precvičiť si 80 rôznych elektromagnetických zostáv.
37	Sada inštalatérskych modelov v reze	022 Samostatné hnuťel'né veci	sada	1	335,00	335,00	335,00	0,00	Sada 3 ks modelov týkajúcich sa bežných inštalatérskych zariadení a mechanizmov znázorňujúcich ich využitie v domácnosti - každý z modelov je rozoberateľný a odnímateľný z podložky rozmeru 50x30x10 cm, aby mohol byť využitý na názorné predvedenie jeho funkcionality, na podložke je popis jednotlivých častí modelu v slovenskom jazyku a súčasťou sady je videoanimácia využitia modelov v domácnosti v slovenskom jazyku.
38	Hasiaci práškový prístroj	022 Samostatné hnuťel'né veci	ks	1	35,00	35,00	35,00	0,00	Minimálna požiadavka: Certifikovaný prenosný hasiaci prístroj triedy EN 3 - 8A/55B/C. Min. hmotnosť náplne 2kg.Teplotný rozsah: -30°C až +60°C, Požiarna skupina: A- horľavé pevné látky (tvoriace plamene a žiar), B- horľavé tekuté látky (tvoriace plamene), C- horľavé, plynné látky (tvoriace plamene), pre požiarnu tr. A, B a C, min. rozmery: výška: 40 cm, priemer: 11 cm.
39	Priemyselný dielenský vysávač	022 Samostatné hnuťel'né veci	ks	1	104,20	104,20	104,20	0,00	Minimálna špecifikácia: priemyselný dielenský vysávač, min. príkon 1000W, min. obsah nádoby 15l, na mokré aj suché vysávanie.

40	Teplovzdušná pištoľ	022 Samostatné hnuťel'né veci	ks	2	20,10	40,20	40,20	0,00	Minimálna požiadavka: teplovzdušná pištoľ s príkonom min. 2000W, 230V, 2 stupne výkonu, teploty a prúdu vzduchu.
41	Taviaca pištoľ	022 Samostatné hnuťel'né veci	ks	3	6,15	18,45	18,45	0,00	Minimálna požiadavka: taviaca pištoľ, min. príkon 20W, výkon pri lepení 8 - 12 g / min, priemer lepiacej tyčky max. 11mm.
42	Mikrospájkováčka s príslušenstvom	022 Samostatné hnuťel'né veci	ks	2	92,45	184,90	184,90	0,00	Mikrospájkováčka - analógová spájkovacia stanica s výkonom 9 W a regulovateľnou teplotou v rozsahu od 170°C do 380°C. Napájacie napätie stanice 230V AC a napájacie napätie spájkováčky 24V. Tvar hrotu kužeľový s priemerom 2 mm. Spájkováčka má krátky čas ohrevu a je vhodná pre školské prostredie. Sada základných pomôcok na spájkovanie obsahuje 250 g spájkovacieho cínu hrúbky 1 mm a kolofóniu 50 g, 1 ks odsávačku s dĺžkou 178 mm, hmotnosťou 60 g.
43	Akumulátorové náradie	022 Samostatné hnuťel'né veci	ks	2	89,90	179,80	179,80	0,00	Akumulátorové náradie - Akumulátorová vŕtačka/skrutkovač LI 12CD, 1 batéria 12V Li-ion 1,3Ah, krútiaci moment 14/21Nm, upínací rozsah 0,8 - 10 mm, otáčky bez záťaže od 0 do 1350 ot./min , 2 stupne, Chod doprava/dofava, dvojstupňová prevodovka, manuál v slovenskom jazyku. Súčasťou dodávky je náhradná Li batéria.
44	Sada na využitie obnoviteľnej enegie	022 Samostatné hnuťel'né veci	sada	1	133,60	133,60	133,60	0,00	Sada obsahuje: tankovaciú stanicu s mechanickým plnením vodíka, elektrolyzéróm na výrobu vodíka, nádrčkou na vodu a zásobníkom na vodík, solárny článok na získavanie energie pre výrobu vodíka. Rozmer modelu autíčka je 10 cm, je z priesvitného plastu, umožňujúceho sledovať chemické procesy, so zásobníkom na vodík. Sada pre dielňu.
45	Sada náradia a nástrojov	022 Samostatné hnuťel'né veci	sada	7	223,50	1 564,50	1 564,50	0,00	Minimálna špecifikácia pre sadu náradia a nástrojov pre 1 žiaka. Sada má obsahovať minimálne 31 rôznych komponentov - nástrojov, náradia a materiálu minimálne v zložení: rám pre lupienkovú píľku, sada 10 ks Listy do lupienkovej píľky, píľka na kov 300mm, list píľový obojstranný na kov 300x20mm, píľka zlodejka 250mm, kliešte kombinované 160mm, 3 rôzne vŕtáky do kovu priemeru 2-6mm, pilník trojhranný, pilník plochý, pilník guľatý, rašpľa polguľatá, rašpľa plochá, rašpľa guľatá, sada dlát na drevo, 2 rôzne hoblíky, kružidlo, uhlomer, ihla, jamkovač, kladivo, píľka, lep, zverák, 2 rôzne metre, 2 rôzne skrutkovače.
46	Stolová nástrojová brúska	022 Samostatné hnuťel'né veci	ks	1	131,50	131,50	131,50	0,00	Dielsenské náradie, stolová nástrojárska brúska s dvomi kotúčmi, príkon 330W, otáčky 2900/min, polomer kotúča 100 mm, polomer diery 8 mm, ochranný kryt a opierka na každý kotúč.
47	Zostavy základných druhov mechanizmov, pohonov a prevodov	022 Samostatné hnuťel'né veci	sada	1	1 185,00	1 185,00	1 185,00	0,00	Zostava na demonštráciu základných druhov mechanizmov, pohonov a prevodov (druhy, podstata, smer otáčania, hnacie a hnané koleso, atď.). Súprava obsahuje 10 ks funkčných modelov jednoduchých mechanizmov a prevodov, ktoré je možné navzájom prepájať a demonštrovať rôzne druhy pohybu, 3 ks 3D modelov motorov v reze a 11 ks rôznych 2D modelov pohonov a prevodov v reze. Sada pre dielňu.
Spolu za hlavnú aktivitu č. 5						25 065,33	25 065,33	0,00	
Hlavná aktivita č. 6		Materiálno-technické vybavenie IKT učebne							
1	Softvér k interaktívnemu projektoru vrátane adaptéra pre bezdrôtový prenos obrazu a montáž	013 softvér	ks	1	205,00	205,00	205,00	0,00	Sada softérov k interaktívnemu projektoru pozostávajúca z 2 programov pre vytváranie a zdieľanie interaktívnych prezentácií s databázou animácií a obrázkov vo vysokom rozlíšení. Zdieľanie interaktívnych prezentácií je okamžité a na strane žiakov si navyžaduje inštaláciu žiadneho dodatočného softvéru. Adaptér na pripojenie tabletu, inteligentného telefónu a PC k projektoru, podpora Full HD, samostatné napájanie cez USB, pripája sa cez HDMI vstup. Montážna sada určená k inštalácii interaktívneho projektora s adaptérom a projekčnej tabule pevne na stenu.
2	Operačný systém, balík MS Office, ďalší e-learning softvér - učebňa IKT	013 softvér	sada	1	2 079,00	2 079,00	2 079,00	0,00	Operačný systém pre školský server s licenciami pre 17 staníc (učiteľský PC + 16 žiackych staníc), Balík MS Office 2019 pre školy pre 17 staníc (učiteľský PC + 16 žiackych staníc), e-learning softvér ALF s licenciou na 5 rokov. Zaškolenie k dodanému SW ALF v slovenskom jazyku oficiálne certifikovaným lektorom od jeho výrobcu
Softvér						2 284,00	2 284,00		
3	Interaktívny projektor + projekčná tabuľa + interaktívne pero - učebňa IKT	022 Samostatné hnuťel'né veci	sada	1	1 289,00	1 289,00	1 289,00	0,00	Interaktívny projektor s ovládaním dvoma interaktívnymi perami, s podporou 3D zobrazovania, technológia DLP s natívnym rozlíšením WXGA (1280x800), svetelným výkonom 3300 ANSI lumenov a kontrastom 10 000:1. Hodnota Throw ratio 0,35:1, vertikálna korekcia lichobežníkového skreslenia +/-40°, offset 120%. Zabudované reproduktory 2x10W, konektivita HDMI, VGA-In, VGA-Out, RJ45, RS-232 a Audio-In (Mini Jack). Interaktivita zabezpečená 2 interaktívnymi perami, ktoré sú súčasťou projektora. Záruka 5 rokov na projektor a 3 roky (max. 2000 hod.) na lampu. Tabuľa biela, keramická magnetická tabuľa s matným difúznym povrchom zaručujúcim znížený stupeň odrazu svetla lampy projektora (D max. 1,2). Rám - hliník so zaoblenými plastovými spojkami v rohoch. Rozmer tabule 200x120cm (šírka x výška).
4	PC SET pre učiteľa	022 Samostatné hnuťel'né veci	ks	1	412,00	412,00	412,00	0,00	PC s min. parametrami: HP Compaq Pro 6300 SFF; Core i5 3470 3.2GHz/8GB RAM/1000GB HDD;DVD-ROM/Intel HD Graphics/Win 10 Pro 64-bit, LCD HP 22" E222; black/silver, B+;1920x1080, 1000:1, 250 cd/m2, VGA, HDMI, DisplayPort, USB Hub, AG USB klávesnica + myš
5	Zázemie pre učiteľov (2ks notebook + multifunkčná tlačiareň) - učebňa IKT	022 Samostatné hnuťel'né veci	sada	1	1 415,00	1 415,00	1 415,00	0,00	Zázemie pre učiteľov (2ks notebook + multifunkčná tlačiareň) - Notebook 15,6" matný displej, rozlíšenie 1920x1080p, RAM 4GB, úložný priestor 128GB SSD, DVD RW mechanika, OS, WIN 10, WiFi, Bluetooth Tlačiareň s multifunkciou: EPSON WorkForce Pro WF-C579RDWF Duplexná tlač automatická: áno, Fax: áno, Formát tlače: A4, Kategória PRN: atramentová, LAN (RJ45) pripojenie: áno, NFC pripojenie: áno, Podávač skenera: ADF, Rozlíšenie tlače: 4800x1200 dpi, Rýchlosť tlače Čiernej: do 34 str./min., Rýchlosť tlače Farby: do 34 str./min., Typ zariadenia: multifunkčná tlačiareň, USB host: áno, USB pripojenie: áno, Výrobca PRN: EPSON, WiFi pripojenie: áno, Dotykový displej: áno,
6	PC SET pre žiaka	022 Samostatné hnuťel'né veci	ks	16	230,00	3 680,00	3 680,00	0,00	PC s parametrami: HP EliteDesk 800 G1 SFF; Pentium G3240 3.1GHz/4GB RAM/500GB HDD;DVD-ROM-slim/Intel HD Graphics/Win 10 Pro 64-bit + LCD HP EliteDisplay 19" E190i; black/silver, B+;1280x1024, 1000:1, 250 cd/m2, VGA, DVI, DisplayPort, USB Hub, AG dodané 2 ks ,14 ks dodané 20", P202, black 1600x900, 1000:1, 250cd/m2, VGA, DisplayPort USB klávesnica + myš
7	3D tlačiareň, softvér	022 Samostatné hnuťel'né veci	ks	1	1 480,00	1 480,00	1 480,00	0,00	3D tlačiareň, softvér, 3D tlačiareň, tlačová plocha 200x 200x 200mm, celkový modelovacie priestor 8000cm3, hrúbka vrstvy 0.05mm, tryska 0.4mm, tlačový materiál: struna 1.75mm ABS, PLA, Petty, Laywood, Laybrick; Technológia tlače FDM; LCD displej, USB 2.0
8	Školský server, kabeláž, softvér - Učebňa IKT -	022 Samostatné hnuťel'né veci	sada	1	1 248,00	1 248,00	1 248,00	0,00	Server s procesorom min. 3GHz, RAM 8GB, HDD min 2TB, Microsoft Windows licencovaný softvér pre všetky zariadenia v učebni púripojené na server, Switch umožňujúci pripojiť všetky zariadenia v učebni na server s min. parametrami 10/100/1000M RJ45, kompletná kabeláž pre pripojenie všetkých zariadení v učebni k serveru
Samostatné hnuťel'né veci						9 524,00	9 524,00		

Spolu za hlavnú aktivitu č. 6						11 808,00	11 808,00		
Hlavná aktivita č. 7		Stavebné práce/elektroinštalačné práce v odborných učebniach / Fyzika, jazykov, polytechnická							
	UČEBŇA FYZIKY								
1	Kábel CYKY 5 x 6 mm	021 Stavby	m	50	2,62	131,00	131,00	0,00	
2	Žľab LHD biely 20 x 20 mm	021 Stavby	m	60	0,56	33,60	33,60	0,00	
3	Istič Eaton C25A/3P	021 Stavby	ks	1	12,59	12,59	12,59	0,00	
4	Lišta DIN 35/100	021 Stavby	ks	1	2,72	2,72	2,72	0,00	
5	Transformátor LED elektronický BRG 230V/12V	021 Stavby	ks	1	23,16	23,16	23,16	0,00	
6	Spínač Eaton IS 32/3	021 Stavby	ks	1	18,95	18,95	18,95	0,00	
7	Spínač 25A/1P	021 Stavby	ks	1	6,86	6,86	6,86	0,00	
8	Svorky 16A	021 Stavby	ks	0	1,67	0,00	0,00	0,00	
9	Rozvodnica ETI 24 mod ECMP24PT	021 Stavby	ks	1	23,99	23,99	23,99	0,00	
10	Mostík prepojovací PE, N	021 Stavby	ks	4	1,53	6,12	6,12	0,00	
11	Chránič prúdový B16/1N/003	021 Stavby	ks	4	33,35	133,40	133,40	0,00	
12	Kábel 3C x 2,5 mm	021 Stavby	m	158	0,68	107,44	107,44	0,00	
13	Žľab LHD biely 40 x 40 mm	021 Stavby	m	30	1,74	52,20	52,20	0,00	
14	Zásuvka 230 V Cedarplus 2-násobná IP44	021 Stavby	ks	10	4,98	49,80	49,80	0,00	
15	Krabica rozbočovacia 90x90x52	021 Stavby	ks	9	1,67	15,03	8,35	6,68	
16	Hmoždinka natílkacia 8 x 40 mm	021 Stavby	m	250	0,15	37,50	30,00	7,50	
17	Vodič H05VV 6 mm	021 Stavby	m	3	0,39	1,17	1,17	0,00	
18	Trubka FXP 20 mm	021 Stavby	m	25	0,68	17,00	17,00	0,00	
19	Lišta prepojovacia U3-10	021 Stavby	ks	1	12,03	12,03	12,03	0,00	
20	Spojovací materiál / skrutky, podlož	021 Stavby	ks	1	14,28	14,28	14,28	0,00	
21	Revízne správy	021 Stavby	ks	1	110,00	110,00	110,00	0,00	
22	Predpokladaná cena práce	021 Stavby	hod	53	13,00	689,00	689,00	0,00	
	UČEBŇA JAZYKOV								
23	Kábel CYKY 5 x 6 mm	021 Stavby	m	20	2,62	52,40	52,40	0,00	
24	Žľab LHD biely 20 x 20 mm	021 Stavby	m	10	0,56	5,60	5,60	0,00	
25	Istič Eaton C25A/3P	021 Stavby	ks	1	12,59	12,59	12,59	0,00	

26	Spínač EATON IS 32/3	021 Stavby	ks	1	18,95	18,95	18,95	0,00	
27	Lišta DIN 35/100	021 Stavby	ks	1	2,72	2,72	2,72	0,00	
28	Rozvodnica ETI 24 mod ECMP24PT	021 Stavby	ks	1	23,99	23,99	23,99	0,00	
29	Chránič prúdový B16/1N/003	021 Stavby	ks	4	33,35	133,40	133,40	0,00	
30	Kábel CYKY 3C x 2,5 mm	021 Stavby	m	70	0,68	47,60	47,60	0,00	
31	Žľab LHD biely 40 x 20 mm	021 Stavby	m	12	1,54	18,48	15,40	3,08	
32	Zásuvka 230 V Cedarplus 2-násobná	021 Stavby	ks	17	4,98	84,66	84,66	0,00	
33	Krabica pod zásuvku	021 Stavby	ks	0	1,23	0,00	0,00	0,00	
34	Podložka izolačná PI 80R cemvin 105x80x5mm	021 Stavby	ks	26	1,52	39,52	31,92	7,60	
35	Krabica rozbočovacia 90x90x52	021 Stavby	ks	9	1,67	15,03	15,03	0,00	
36	Hmoždinka natílkacia 8 x 40 mm	021 Stavby	m	65	0,15	9,75	7,80	1,95	
37	Vodič HO5VV 6 mm,	021 Stavby	m	3	0,39	1,17	1,17	0,00	
38	Lišta prepojovacia U3-19-10/1000 63A	021 Stavby	ks	1	12,03	12,03	12,03	0,00	
39	Spojovací materiál / skrutky,podložky,svorky....	021 Stavby	ks	1	32,67	32,67	31,97	0,70	
40	Revízne správy	021 Stavby	ks	1	110,00	110,00	110,00	0,00	
41	Predpokladaná cena práce	021 Stavby	hod	13	46,00	598,00	598,00	0,00	
	UČEBŇA POLYTECH. VÝCHOVY								
42	Kábel CYKY 5 x 6 mm	021 Stavby	m	30	2,62	78,60	78,60	0,00	
43	Žľab LHD biely 20 x 20 mm	021 Stavby	m	26	0,56	14,56	14,56	0,00	
44	Istič EATON B25A/3P	021 Stavby	ks	1	9,19	9,19	9,19	0,00	
45	Lišta DIN 35/100	021 Stavby	ks	1	2,72	2,72	2,72	0,00	
46	Chránič prúdový 40/4/N/003	021 Stavby	ks	1	27,28	27,28	27,28	0,00	
	Spínač EATON IS 32/3	021 Stavby	ks	1	18,95	18,95	18,95	0,00	
	Istič EATON B16A/1P	021 Stavby	ks	3	2,36	7,08	0,00	7,08	
47	Istič EATON B16A/3P	021 Stavby	ks	1	9,19	9,19	0,00	9,19	
48	Rozvodnica ETI 18 mod ECMP18PT	021 Stavby	ks	1	21,71	21,71	21,71	0,00	
49	Mostík prepojovací PE, N	021 Stavby	ks	2	1,53	3,06	3,06	0,00	
50	Chránič prúdový EATON EATON B16/1N/003	021 Stavby	ks	1	33,35	33,35	33,35	0,00	
51	Kábel 3C x 2,5 mm	021 Stavby	m	130	0,68	88,40	88,40	0,00	

52	Kábel CYKY 5 x 4 mm	021 Stavby	m	3	1,85	5,55	5,55	0,00	
53	Kábel CYKY 3 x 1,5 mm	021 Stavby	m	94	0,47	44,18	44,18	0,00	
54	Žľab LHD biely 40 x 40 mm	021 Stavby	ks	21	1,74	36,54	36,54	0,00	
55	Zásuvka 230V Praktik 4FN 150 2-násobná	021 Stavby	ks	15	4,98	74,70	74,70	0,00	
56	Krabica lištová 4FA Praktik pod zásuvku 2-násobnú	021 Stavby	ks	15	1,23	18,45	18,45	0,00	
57	Nehorľavá podložka	021 Stavby	ks	0	1,51	0,00	0,00	0,00	
58	Krabica rozbočovacia 90x90x52	021 Stavby	ks	11	1,67	18,37	18,37	0,00	
59	Hmoždinka natľkacia 8 x 45 mm	021 Stavby	m	225	0,15	33,75	27,00	6,75	
60	Vodič HO5VV 6 mm,	021 Stavby	ks	3	0,39	1,17	1,17	0,00	
61	Trubka FXP 20 mm	021 Stavby	ks	30	0,68	20,40	20,40	0,00	
62	Lišta prepojovacia U3-19-10/1000 63A	021 Stavby	ks	1	12,03	12,03	12,03	0,00	
63	Istič EATON B10A/3P	021 Stavby	ks	2	2,36	4,72	2,36	2,36	
64	Zásuvka nástenná IZVZ3253 32 A 5P	021 Stavby	ks	1	16,24	16,24	16,24	0,00	
65	Panel LED zapustený 600x600 mm 45 W 380lm 4000K bielas	021 Stavby	ks	14	25,48	356,72	356,72	0,00	
66	Spínač B1 R2biely jasný	021 Stavby	ks	1	3,92	3,92	3,92	0,00	
66	Spínač B1 R5 biely jasný	021 Stavby	ks	1	3,92	3,92	3,92	0,00	
67	Krabica lištová 82x82x15,5 mm biela	021 Stavby	ks	2	0,79	1,58	1,58	0,00	
68	Spojovací materiál / sadra biela 1 kg	021 Stavby	ks	1	40,37	40,37	39,67	0,70	
69	Revízne správy	021 Stavby	ks	1	110,00	110,00	110,00	0,00	
70	Predpokladaná cena práce	021 Stavby	hod	61	13,00	793,00	793,00	0,00	Elektroinštalačné práce obsahujú : novú kabeláž/ elektroinštalačné rozvody od rozvodných skríň k jednotlivým učebniam, osadenie ochranných prvkov, ističov, osadenie nových zásuviek k jednotlivým PC staniciam učebni jazykov, pracovným stolom z fyziky, polytechnickej učebne . Montáž káblov a PVC líšt na osadenie káblov, montáž prúdových chráničova do ističnej skrinky vrátane zapojenia. Rozvod elektro k PC staniciam v učebni jazykov , žiackym staniciam digitálneho jazykového laboratória, nové osvetlenie nad pracovnými stolmi v polytechnickej učebni. Vráťane revíznej správy.
	Spolu za aktivitu č. 7	021 Stavby	súbor			4626,10	4572,51	53,59	
Podporné aktivity projektu									
1	Publicita a iné podporné aktivity	518 ostatné služby	ks	10,000	30,00	300,00	210,00	90,00	10 ks plgátov veľkosti A3 na propagáciu projektu, cena vrátane nákladov súvisiacich s obstaraním / náklady na výrobu, prepravu, inštaláciu / . Realizuje sa 6 učební.
2	Manažér VO	521 mzdové výdavky	súbor	1,000	1632,00	1632,00	1632,00	0,00	cena práce/ odmeny za práce vykonané mimo prac.pomeru a zákonné odvody zamestnávateľa/ výdavky priamo súvisiace s riadením projektu -manažér VO
Spolu za podporné aktivity						1932,00	1842,00	90,00	
Cena bez DPH 20%:						87 088,85	86 998,85	90,00	
DPH 20%:						17 417,77	17 399,77	18,00	
Cena bez DPH 10%:						3 979,63	3 979,63	0,00	
DPH 10%:						397,96	397,96	0,00	riadok 3,4,5,6 hlavná aktivita č.2 sady kníh / DPH vo výške 10 % / spolu 3 979,63 EUR bez DPH
Cena bez DPH						6 258,10	6 204,51	53,59	
Celkom s DPH:						115 142,31	114 980,72	161,59	