



Integrovaný regionálny
operačný program
2014-2020

OBJEDNÁVKA

EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA



Dátum objednávky:

2.12.2019

Objednávateľ

Názov: **Obec Breza**
029 53 Breza
IČO: **00314412**
DIČ: **2020571619**

Zhotoviteľ

Názov: **GAVIS s.r.o.**
Sídlo: **Oravský Podzámok 60**
027 41 Oravský Podzámok
IČO: **46891277**
DIČ: **2023664137**

Objednávame si u Vás:

tovar uvedený v prílohe - zákazka **Vnútorne vybavenie**
ZŠ v Breze časť 3

cena na základe VO: 31 420,40 € / s DPH

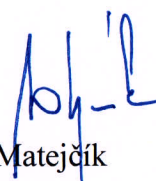
Projekt:

Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov základnej školy v Breze
obstaraním odborných učební a knižnice

Kód projektu:

302021K129




Ing. Ladislav Matejčík
starosta obce

	Názov	Návrh špecifikácie	m.j.	Počet m.j.	Cena za m.j. bez DPH	Cena za m.j. s DPH	Cena za položku bez DPH	Cena za položku s DPH
1	Digitálna učebnica Fyziky pre ZŠ	Multimediálna učebnica v digitálnej forme pre ZŠ. Obsah spracovaný formou prezentácií -kreslených obrázkov, animácií, fotografií a testov a obsahuje prierez učivom fyziky pre ZŠ. Vyučbový softvér je vytvorený podľa platných učebných osnov pre ZŠ. Obsah je prierezom učiva fyziky a obsahuje témy pre 6., 7., 8. a 9. ročník ZŠ.	kus	1,00	485,00	582,00	485,00	582,00
2	Hudobné nahrávky	Sada hudobných nahrávok pre knižničný fond zvukové dokumenty obsahujúca témy: folklórna, hudba, moderná slovenská a svetová a svetová klasická hudba podľa odporúčaného zoznamu (celkový počet nahrávok 150 s toleranciou +/- 10%)	kus	1,00	1418,67	1702,40	1418,67	1702,40
3	Interaktívny vyučovací balík - Biológia - Fyzika - Optika	Balík obsahujúci tematický celok Optika. Pomocou animácií možnosť demonštrovať rozličné fyzikálne javy a uskutočňovať rôzne merania. Tematické okruhy: Vlastnosti svetla, odraz svetla, zrkadlo, refrakcia, obraz v zrkadle, disperzia-rozptyl, optické nástroje.	kus	1,00	90,00	108,00	90,00	108,00
4	Interaktívny vyučovací balík - Biológia - Chémia - Skupenstvá látok	Balík s tematickými okruhmi: Plyny, Kvapaliny, Pevné látky (kryštalické mriežky atómové, iónové, kovové, molekulárne, uhľikové). Obsah: najdôležitejšie stručné informácie, nákresy, obrázky, modely potrebné k znázorneniu, animácie procesov na úrovni atómov a molekúl a interaktívne praktické úlohy.	kus	1,00	90,00	108,00	90,00	108,00
5	Interaktívny vyučovací balík - Biológia - Ľudské telo a jeho funkcie	Výukový interaktívny program s funkciami ľudského tela, pre pochopenie fungovania orgánov. 3D animácie, pomôcka pri ukážke procesov (napr.: nervová sústava, obehová sústava a činnosť srdca). Tematické okruhy: Stavba ľudského tela, Koža, Pohybová sústava, Tráviaca sústava, Dýchacia sústava, Obehová sústava, Vylučovacia sústava, Zmyslové orgány, Hormonálna sústava, Rozmnožovanie.	kus	1,00	90,00	108,00	90,00	108,00
6	Interaktívny vyučovací balík - Biológia - Matematika - Geometrické konštrukcie	Balík s tematickými okruhmi: Úsečky, Uhlý, Kruhy, Trojuholníky, Štvoruholníky, Iné útvary + Softvér obsahujúci geometrické konštrukcie.	kus	1,00	90,00	108,00	90,00	108,00

7	Interaktívny vyučovací balík - Biológia - Matematika - Geometrické konštrukcie	Balík s tematickými okruhmi: Úsečky, Uhly, Kruhy, Trojuholníky, Štvoruholníky, Iné útvary + Softvér obsahujúci geometrické konštrukcie.	kus	1,00	90,00	108,00	90,00	108,00
8	Interaktívny vyučovací balík Nemeckého jazyka	Balík interaktívny program s Nemeckým jazykom pre začiatočníkov a stredne pokročilých. S obsahom min.: gramatika, čítanie a písomné interaktívne cvičenia. Tématické okruhy: Persönliche Informationen, Familie, Zu Hause, Schule, Tägliche Routine, Freizeitaktivitäten, Essen und Trinken, Ferien, Urlaub, Kleidung, Gesundheit, Krankheiten.	kus	1,00	90,00	108,00	90,00	108,00
9	Interaktívny vyučovací balík pre Fyziku	Balík obsahuje sadu 10 ks výukových DVD z rôznych oblastí fyziky. Každé DVD je rozdelené na podkapitoly s podrobnejšími témami. Filmy obsahujú pokusy i názorné animácie, ktoré sú často vytvorené zo zobrazenej reality. Pre znázornenie fyzikálnych javov slúžia aj zábavné hrané scény - fyzikálne grotesky. Dôraz je na prepojenie fyzikálnej teórie s reálnym svetom a predovšetkým technikou. Obsiahnuté témy: Kinematika a dynamika, Trenie, Pôsobenie síl, Telesá v gravitačnom poli, Tekutiny, Kmitanie, Vlnenie, Zvuk, Šírenie svetla, Optika	kus	1,00	625,00	750,00	625,00	750,00
10	Interaktívny vyučovací balík - Chémia	Filmy na DVD s chemickou tematikou. Obsah tém: Rýchlosť chemických reakcií, delenie zmesí, elektrolyza, kovy, nekovy, soli, oxidy, prírodné látky, syntetické látky, proces korózie. Interaktívne vyučovanie balíky o stavbe chemických látok v slovenskom jazyku s animáciami, nákresami, obrazmi, modelmi potrebnými k znázorneniu procesov na úrovni atómov a molekúl. Obsahuje tématické okruhy: Modely atómu, Stavba atómu, Stavba elektrónového obalu, Vznik elektrónového obalu atómu, Periodická sústava, Iónová väzba, Kovalentná väzba, Stavba molekúl, Kovová väzba. Ďalej interaktívne vyučovanie balíky o skupenstve chemických látok v slovenskom jazyku s animáciami. Obsah tématických okruhov: Plyny, Kvapaliny, Pevné látky, ďalej Encyklopédie chémie obsahujúcej farebné schémy a ilustrácie doplnené textovými vysvetľovkami, ktoré uľahčujú pochopenie problematiky.	kus	1,00	1030,00	1236,00	1030,00	1236,00

11	Interaktívny vyučovací balík - Polytechnika	Interaktívny vyučovací balík s témou polytechniky s animáciami pre žiakov druhého stupňa základných škôl. Obsah tématických okruhov: Piradenie, Kodovanie a dekódovanie. Plošné priečne rezy telies, Zobrazenie. Ďalej DVD s témou obrábanie materiálov, Encyklopédia s témou polytechniky.	kus	1,00	730,00	876,00	730,00	876,00
12	Interaktívny vyučovací balík pre Dopravnú výchovu	Obsah balíka: sieťová licencia s aktiváciou na školskom serveri, (vrátane dodania inštaláčného CD), galéria s fotografiami dopravných prostriedkov, základné druhy dopravy a rozdelenie dopravných prostriedkov, cvičenia rozdelené do štyroch skupín, vrátane prenosného dopravného ihriska obsahujúceho rôzne dopravné značky a semafofy	kus	2,00	510,00	612,00	1020,00	1224,00
13	Čítačka čiarových kódov pre knižnicu	Ručný laserový snímač čiarových kódov záber min. 49mm, programovateľný pomocou kódov alebo sériovým rozhraním s programom.	kus	1,00	83,00	99,60	83,00	99,60
14	Počítač pre školského knihovníka	Zostava PC s monitorom, OS WINDOWS a balíkom kancelárskych aplikácií s licenciou bez časového obmedzenia. Min. PC minitower, 4GB RAM, 128GB SSD, DVDRW, OS WIN10, monitor min. 21,5" LED, FullHD 1920x1080, kancelársky balík MS Office 2016 pre školy.	kus	1,00	600,00	720,00	600,00	720,00
15	Tablet pre používateľov školskej knižnice	Tablet s min. špecifikáciou: s uhlopriečkou 9,6", min. rozlíšením 1280x800, RAM 1,5GB, internou pamäťou min. 8GB s podporou MicroSD/SDHC karteí, WiFi, Bluetooth, kapacitou batérie min. 5000 mAh	kus	5,00	166,00	199,20	830,00	996,00
16	Knižnično-informačný systém	Knižničný SW pre obsluhu, evidenciu a vyhodnocovanie zápožičiek a prácu knihovníka.	kus	1,00	833,00	999,60	833,00	999,60

17	Interaktívna tabuľa + dataprojektor k interaktívnej tabuľi pre Fyz. učebňu	<p>Interaktívna tabuľa s elektromagnetickou technológiou s presnosťou a citlivosťou na dotyk, pomer strán 4:3, (min. uhlopriečka 79"). Po oboch stranách tabule tlačidlá pre jednoduché spúšťanie základných funkcií, 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. Originálny anotačný softvér v slovenskom jazyku a vizuálna knižnica, ktorá obsahuje stovky výukových interaktívnych 3D modelov. Softvér umožňujúci rozpoznávanie rukopisu v Slovenskom jazyku aj s diakritikou a 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, svetelný výkon min. 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, 1x VGA-Out, 1x Audio-Out, 1x RS-232 a 1x USB miniB. Súčasťou dodávky nástenný teleskopický držiak projektoru.</p>	kus	1,00	1 190,00	1 428,00	1 190,00	1 428,00
18	Notebook pre učiteľa + aplikačný software pre fyzikálnu učebňu	<p>Min. parametre: Procesor dvojjadrový 2,9GHz, RAM 8GB, HDD 256GB SSD, optická mechanika SuperMulti DVD RW, čítačka SD kariet, samostatná graf. karta s 2GB RAM, Ethernet LAN 10/100, WiFi 802.11ac, Bluetooth, konektivita min.: 2xUSB 3.0, USB, HDMI, audio 3,5mm Jack, RJ-45, integrovaná web kamera 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.</p>	kus	1,00	625,00	750,00	625,00	750,00

19	Digitálna učebnica Fyziky pre učiteľov	<p>Licencia multimediálnej učebnice v digitálnej forme. Obsah formou prezentácií (kreslených obrázkov, animácií, fotografií a testov) a obsahuje kompletný prierez učivom fyziky pre základné školy. Výučbový softvér vytvorený podľa platných učebných osnov pre ZŠ. Obsah je prierezom učiva fyziky a obsahuje témy pre ZŠ: vlastnosti kvapalín, plynov, vlastnosti pevných látok a telies, hustota pevných látok, kvapalín a plynov, Pascalov zákon, Archimedov zákon, teplota, skupenstvá látok a ich zmeny, topenie, tuhnutie, vyparovanie, var, kondenzácia, teplo a využiteľná energia, tepelný stroj, svetlo, vlastnosti svetla, odraz, lom, šošovky, optické vlastnosti oka, sila a jej znázornenie, meranie sily, skladanie sil, rovnováha sil, ťažisko, páka, kladka, tlaková sila, tlak, trenie, pokoj a pohyb telesa, trajektória pohybu, rovnomerný a nerovnomerný pohyb, magnetické a elektrické vlastnosti látok, elektrický prúd v kovových vodičoch, meranie prúdu a napätia, elektrický odpor vodiča, elektrická práca a výkon, magnetické pole v okolí vodiča, elektromagnet, vedenie elektrického prúdu v kvapalinách a plynoch, elektrolyza.</p>	kus	1,00	485,00	582,00	485,00	582,00
----	----------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	------	--------	--------	--------	--------

20	Interaktívna tabuľa + dataprojektor k interaktívnej tabuľi pre BioChem učebňu	<p>Interaktívna tabuľa s elektromagnetickou technológiou s presnosťou a citlivosťou na dotyk, pomer strán 4:3, (min. uhlopriečka 79"). Po oboch stranách tabule tlačidlá pre jednoduché spúšťanie základných funkcií, 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. Originálny anotačný softvér v slovenskom jazyku a vizuálna knižnica, ktorá obsahuje stovky výukových interaktívnych 3D modelov. Softvér umožňujúci rozpoznávanie rukopisu v Slovenskom jazyku aj s diakritikou a 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, svetelný výkon min. 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, 1x VGA-Out, 1x Audio-Out, 1x RS-232 a 1x USB miniB. Súčasťou dodávky nástenný teleskopický držiak projektoru.</p>	kus	1,00	1 190,00	1428,00	1 190,00	1428,00
21	Interaktívny projektor + projekčná tabuľa + interaktívne pero, softvér vrátane adaptéra pre bezdrôtový prenos obrazu a montážnej sady pre IKT2 učebňu	<p>Interaktívny projektor s ovládaním dvoma interaktívnymi perami, s podporou 3D zobrazovania, technológia DLP s natívnym rozlíšením WXGA. Zabudované reproduktory, konektivita HDMI, VGA-In, VGA-Out, RJ45, RS-232 a Audio-In. Projekčná tabuľa - biela keramická magnetická tabuľa s matným difúznym povrchom zaručujúcim znížený stupeň odrazu svetla lampy projektoru, hliníkový rám. Rozmer tabule 200x120 cm. Súčasťou je aj interaktívne pero a softvér vrátane adaptéra pre bezdrôtový prenos obrazu a montážna sada.</p>	kus	1,00	1520,00	1824,00	1520,00	1824,00
22	Učiteľský notebook	<p>Učiteľský notebook s minimálnou špecifikáciou: s procesorom Intel i5, 8GB RAM, 15,6" Full HD dotykový displej, 500GB HDD, samostatnou grafickou kartou s min. 2GB RAM, 2xUSB 3.0, 1xHDMI, čítačka SD kariet, WiFi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth</p>	kus	1,00	870,00	1044,00	870,00	1044,00

23	Notebook/tablet pre žiaka	Notebook/tablet displej min. 10,1", 1280x800, min. 4GB RAM, min.128GB SSD, WiFi, Bluetooth, USB, OS WIN 10 Pro	kus	16,00	460,00	552,00	7360,00	8832,00
24	Zázemie pre učiteľov (notebook, multifunkčná tlačiareň)	Zázemie pre učiteľov (2ks notebook + multifunkčná tlačiareň) - Minimálna špecifikácia: Notebook 15,6" matný displej, rozlíšenie 1920x1080p, RAM 4GB, úložný priestor 128GB SSD, DVD mechanika, OS, WIN 10. Tlačiareň s multifunkciami: technológia tlače atramentová, min.formát A4, tlač, kopírka, skener.	kus	1,00	1416,00	1699,20	1416,00	1699,20
25	Operačný systém, balik MS Office, ďalší e-learning softvér pre IKT2 učebňu	Operačný systém, balik MS Office a ďalší e-learning softvér. Balik MS Office 2016 a operačný systém pre školy s licenciami pre 17 staníc (učiteľský + 16 žiackych), e-learning softvér mozaBOOK Classroom s licenciou na 5 rokov. Zaškolenie k dodanému SW mozaBook Classroom lektorom certifikovaným od jeho výrobcu.	kus	1,00	2083,00	2499,60	2083,00	2499,60
26	Školský server, kabeľ, softvér pre IKT2	Server s procesorom min. 3GHz, RAM 8GB, HDD min 2TB, Microsoft Windows licencovaný softvér pre všetky zariadenia v učebni pripojené na server, Switch umožňujúci pripojiť všetky zariadenia v učebni na server s min. parametrami 10/100/1000M RJ45, kompletná kabeľáž pre pripojenie všetkých zariadení v učebni k serveru	kus	1,00	1250,00	1500,00	1250,00	1500,00
Cena celkom s DPH								31420,40