

DODATOK č. 1
K ZMLUVE O BEZODPLATNOM PREVODE MAJETKU ŠTÁTU č. 431/2018
uzatvorenej podľa § 18i zák. č. 278/1993 Z. z. o správe majetku štátu v znení neskorších
predpisov (ďalej ako „dodatok“)

Článok I
Zmluvné strany

Prevodca: Slovenská republika
Centrum vedecko-technických informácií SR
Sídlo: Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava
Zastúpený: prof. RNDr. Ján Turňa, CSc., generálny riaditeľ
IČO: 00151882
IČ DPH: SK2020798395
DIČ: 2020798395
Bankové spojenie : Štátna pokladnica
Číslo účtu: 7000498154/8180
7000064743/8180
IBAN: SK85 8180 0000 0070 0049 8154
SK05 8180 0000 0070 0006 4743

(ďalej ako „prevodca“)

a

Nadobúdateľ: Gymnázium Jána Chalupku
Sídlo: Štúrova 13, 97718 Brezno
Zastúpený: PhDr. Miroslav Glembek
IČO: 00160547
DIČ: 2021222962

(ďalej ako „nadobúdateľ“ alebo “škola”)

(spolu aj ako „zmluvné strany“, každý samostatne ako „zmluvná strana“)

Gymnázium Jána Chalupku	
Dátum 8.4. 2019	
Podacie číslo: 139/2019	Číslo opisu: 1/2019 / 6/2018
Prílohy/listy:	Výbavuje: m.

Článok I.

Predmet dodatku

1. Prevodca sa na základe Zmluvy o bezodplatnom prevode majetku štátu č. 431/2018 uzatvorenej dňa 11.12.2018 medzi zmluvnými stranami Centrum vedecko-technických informácií SR a Nadobúdateľom zaviazal k bezodplatnému prevodu správy hnutel'ného majetku štátu, ktorý prevodca nadobudne do správy na základe Rámcovej dohody číslo 284/ITA/2018 zo dňa 15.10.2018 uzatvorenej medzi prevodcom a spoločnosťou SPOJNET s.r.o. v znení jej neskorších dodatkov (ďalej ako „Rámcová dohoda číslo 284/ITA/2018“) a Rámcovej dohody číslo 285/ITA/2018 zo dňa 15.10.2018 uzatvorenej medzi prevodcom a spoločnosťou Asseco Central Europe, a.s. v znení jej neskorších dodatkov (ďalej ako „Rámcová dohoda číslo 285/ITA/2018“).

2. Prevodca sa zaviazal, že v súlade s § 18i zák. č. 278/1993 Z. z. o správe majetku štátu v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správe majetku štátu“) po nadobudnutí správy majetku štátu bezodplatne prevedie vlastníctvo hnutel'ného majetku štátu uvedeného v prílohe č. 1 – Špecifikácia hnutel'ného majetku nadobúdateľovi. (Spoločnosti SPOJNET s.r.o. a Asseco Central Europe, a.s. ďalej ako „dodávateľa“)
3. V zmysle ustanovenia bodu 1.2 článku I Rámcovej dohody číslo 285/ITA/2018 a ustanovenia bodu 1.2 článku I Rámcovej dohody číslo 284/ITA/2018 môžu dodávateľa v prípade, ak počas platnosti zmluvy nebude tovar dostupný na trhu, so súhlasom prevodcu dodať jeho náhradu, ktorá spĺňa minimálne parametre tovaru, ktorý je uvedený v Prílohe č. 1 Rámcovej dohody číslo 284/ITA/2018 a Rámcovej dohody číslo 285/ITA/2018.
4. Nakoľko sa dodávateľa a prevodca dohodli na dodaní náhrady v zmysle bodu 3 tohto článku a zmluvné strany sa v súlade s článkom IX bodom 4. Zmluvy o bezodplatnom prevode majetku štátu č. 431/2018 dohodli a súhlasia s uzatvorením tohto dodatku v nasledovnom znení:
„Doterajšie znenie Prílohy č. 1 k Zmluvy o bezodplatnom prevode majetku štátu č. 431/2018 - Príloha č. 1 - Špecifikácia hnutel'ného majetku štátu sa mení a nahrádza novým znením. Nové znenie Príloha č. 1 - Špecifikácia hnutel'ného majetku štátu je Prílohu č.1 tohto dodatku.“
5. Ostatné ustanovenia Zmluvy o bezodplatnom prevode majetku štátu č. 431/2018 nedotknuté týmto dodatkom zostávajú nezmenené v platnosti a účinnosti. Tento dodatok je neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o bezodplatnom prevode majetku štátu č. 431/2018.

Článok II.

Záverečné ustanovenia

1. Tento dodatok nadobúda platnosť dňom jeho podpísania oprávnenými zástupcami zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho prvého zverejnenia podľa § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov v spojení s § 5a ods. 13 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky. Dodatok je povinne zverejňovaný podľa § 5a zákona o slobode informácií. Zverejnenie Dodatku na web stránke Partnerskej školy, respektíve jej zriaďovateľa je výlučne v ich kompetencii a nemá vplyv na platnosť, či účinnosť Dodatku ako takého.
2. Tento dodatok je vyhotovený v troch (3) vyhotoveniach, pričom prevodca obdrží 2 (dve) vyhotovenia a 1 (jedno) vyhotovenie obdrží nadobúdateľ.
3. Neoddeliteľnou súčasťou tohto dodatku je:
Príloha č.1: Špecifikácia hnutel'ného majetku štátu
4. Zmluvné strany vyhlasujú, že tento dodatok uzatvárajú slobodne, vážne, nie v tiesni ani pod nátlakom, ani za nápadne nevýhodných podmienok a ani v omyle. Zmluvné strany spoločne prehlasujú, že ich zmluvná voľnosť nie je žiadnym spôsobom obmedzená, zmluvné prejavy sú jasné, určité a zrozumiteľné, právny úkon je vykonaný v predpísanej forme, dodatok si dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom porozumeli, a že podpisujúce osoby sú oprávnené k jeho podpisu a na znak súhlasu s jeho obsahom dodatok vlastnoručne podpisujú.



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM
ĽUDSKÉ ZDROJE



V Bratislave, dňa 3.4.2019
.....
prof. RNDr. Ján Turňa, CSc.
generálny riaditeľ

V 17. Bratislava, dňa 28.1.2019
.....
PhDr. Miroslav Glembek
riaditeľ školy
Gymnázium Jána Chalupku
Štúrova 13
977 18 Brezno

Príloha č. 1 - Špecifikácia hnuiteľného majetku - SŠ - GYM

Zariadenie/Vybavenie	Typ	Počet ks	Jednotková cena s DPH	Spolu	Využitie v predmete(och)
3D tlačiareň/Scanner	3D tlačiareň XYZ da Vinci 1.0 Pro 3v1 (podľa technických požiadaviek)	1	1 185,88 €	1 185,88 €	Informatika v prírodných vedách a matematike, Počítačové systémy a siete
Tablet 1	Lenovo Tab E10 - ZA470012CZ	16	145,00 €	2 319,94 €	Programovanie mobilných zariadení, informatika, chémia, geografia, matematika, biológia, fyzika
Smartpen	eBeam SmartPen Inteligentné pero so záznamom pohybov (písanie, kreslenie) na akomkoľvek kancelárskom papieri do rozmeru min. A4. Pero musí reálne zaznamenávať na papier napísané poznámky a kresby, obsahovať náplň vrátane náhradnej na písanie. Sada obsahuje aj „slepú“ náplň - bez zanechania fyzickej stopy, tzn. pre digitálne písanie (napr. na displej, stól, atď.). Súčasťou pera musí byť nabíjacia stanica , prijímač a s možnosťou uloženie min. 1000 strán formátu A4 (zaznamenané poznámky a kresby) do pripojeného zariadenia. Musí umožňovať párovanie prostredníctvom Bluetooth s akýmkoľvek zariadením s Android, iOS, Mac OS a pomocou clouduovej aplikácie zdieľanie obsahu na zariadenia s OS Windows. Po prepojení prijímača s externým zariadením sa musí dať pero používať aj v reálnom čase a všetky napísané poznámky editovať minimálne v dvoch programoch. Minimálna výdrž batérie pera na jedno nabitie 8 hodín.	16	195,60 €	3 129,60 €	matematika, geografia, biológia
Vývojová sada: Batéria pre Mikrokontroler 2	GP CR1220 PN: GP CR1220 Batéria CR1220 pre Mikrokontroler 2	16	1,20 €	19,20 €	informatika, Internet vecí
Vývojová sada: Dotyková klávesnica pre Mikropočítač 5	RPI Touch Keypad (Waveshare) Capacitive Touch Keypad for Raspberry Pi RPI Touch Keypad (Waveshare) Capacitive Touch Keypad for Raspberry Pi PN: WS-10232 (WS-RPI-TOUCH) Touch keypad (kapacitná dotyková klávesnica so 16 vstupmi) pre Mikropočítač 5	16	9,00 €	144,00 €	informatika, Internet vecí, Počítačové systémy a siete
Vývojová sada: Dotykový displej pre Mikropočítač 5	3.5inch RPI LCD (A) (Waveshare) 320x480 Touch Screen TFT LCD for Raspberry Pi PN: WS-9904 (WS-3.5-RPI-LCDA) 3.5" TFT LCD (A) 480x320 touch screen pre Mikropočítač 5	16	30,60 €	489,60 €	informatika, Internet vecí, Počítačové systémy a siete
Vývojová sada: Kamera pre Mikropočítač 5	RPI CAMERA BOARD v1.3 (2302279) RASPBERRY PI CAMERA BOARD SMP PN: RPI CAMERA BOARD 2302279 kamera pre Mikropočítač 5, senzor 5 megapixelov, video rozlíšenie 1080p, 720p	16	15,60 €	249,60 €	informatika, Internet vecí, Počítačové systémy a siete
Vývojová sada: MicroSDHC karta s Micro USB čítačkou pre Mikropočítač 5	8GB Class10 SD Karta (KINGSTON) Micro SDHC Mobility Kit -microSD Card PN: MBL10GZ/8GB MicroSDHC karta s Micro USB čítačkou pre Mikropočítač 5. Sada s 8GB MicroSDHC kartou CL10 / prenos 10MB/s , Micro USB čítačkou s SD adaptérom pre digitálne zariadenia ako mobilné telefóny, mp3 prehrávače. Mikro čítačka nositeľná ako privesok na kľúče alebo na mobil.	16	7,80 €	124,80 €	informatika, Internet vecí, Počítačové systémy a siete
Vývojová sada: Multifunkčný rozširujúci modul pre Mikrokontroler 2	Multishield pro Arduino, multifunkčný PN: 136 Multifunkčný rozširujúci modul pre Mikrokontroler 2, pinová lišta pre pripojenie teplotných čidiel, infračerveného prijímača, bezdrôtového zvukového modulu, 4-miestny LED displej, 8-bitový posuvný register, 3x tlačítko, potenciometer na analogovom porte, pracovné napätie: 5V.	16	10,20 €	163,20 €	informatika, Internet vecí, Počítačové systémy a siete
Vývojová sada: Mikropočítač 5 starter kit	RPI3-KIT-16GB (RASPBERRY PI 3 STARTER KIT) 16GB NOOBS SD card,Case,HDMI Cable,PS,Keyboard,Mouse PN: RPI3-KIT-16GB-RLX (Pi-in-a-Box) Mikropočítač 5; microSD karta Kingston SDC10G2/16GB HC 16 GB CL10 + adapter + NOOBS OS installer; plastová krabíčka čierma; napájací zdroj 5 V / 2 A; HDMI kábel 1,8 m; klávesnica USB; myš USB; kniha projektov	16	91,68 €	1 466,88 €	informatika, Internet vecí, Počítačové systémy a siete

Vývojová sada: Rozširujúci modul pre bezdrôtovú komunikáciu pre Mikrokontroler 2	433MHz RF Transmitting Module (ER-WRF43301R) Transmitter + Receiver PN: ER-WRF43301R IM120628014 Sada vysielač a prijímač v pásme 433 MHz, napájanie 3-12V pre Mikrokontroler 2	16	4,44 €	71,04 €	Informatika, Internet vecí, Počítačové systémy a siete
Vývojová sada: Rozširujúci modul pre Mikrokontroler 2	ARPI600 (Waveshare) XBee, Sensor, 10bit ADC, RTC, USB TO UART ER-RPA98360A WS-ARPI600 (ARPI600) PN: ER-RPA98360A sensor, ADC 10-bit, RTC, USB-UART (obojsmerný GPIO konektor) pre Mikrokontroler 2	16	26,88 €	430,08 €	Informatika
Vývojová sada: Rozširujúci modul pre Mikropočítač 5 – relátka	RPI Relay Board PN: WS-RELAY-BOARD (11638) Relay board pre Mikropočítač 5 (3x relátka)	16	24,00 €	384,00 €	Informatika, Internet vecí, Počítačové systémy a siete
Vývojová sada: Rozširujúci modul pre Mikropočítač 5 – robotika, ovládanie motorov	RPI Motor Driver Board (Waveshare) Raspberry Pi Expansion Board, DC Motor / Stepper Motor Driver PN: WS-11820 motor driver board pre Mikropočítač 5 (obojsmerný GPIO konektor, IR senzor na diaľkové ovládanie, môže napájať Mikropočítač 5, je potrebný externý napájací zdroj 7 V až 40 V)	16	38,40 €	614,40 €	Informatika, Internet vecí, Počítačové systémy a siete
Vývojová sada: Sada chladivcov pre Mikropočítač 5	Sada (3ks) chladivcov pre Raspberry Pi + obojsmerná teplovodivá samolepka 3M PN: RLX-RPI0019 RLX-RPI0018 Sada (3 ks) chladivcov pre Mikropočítač 5, obojsmerná teplovodivá samolepka	16	3,60 €	57,60 €	Informatika, Internet vecí, Počítačové systémy a siete
Vývojová sada: Sada senzorov pre Mikrokontroler 2	Sensors Pack (Waveshare) Different Sensors in One Pack PN: WS-9467 Sada senzorov pre Mikrokontroler 2 - Uniklu plynu (LPG, zemný plyn, CO), farby, plameňa, Hallow magnetický, infračervený, laserového žiarenia, vlhkosti pôdy, rotácie, zvuku, teploty a vlhkosti vzduchu, náklonu, UV žiarenia, výšky hladiny	16	45,60 €	729,60 €	Informatika, Internet vecí, Počítačové systémy a siete
Vývojová sada: Starter kit pre Mikrokontroler 2	The Arduino Starter kit - ORIGINAL ARDUINO PN: K000007 Starter kit pre Mikrokontroler 2, zložený z vývojovej dosky s Mikrokontrolerom 2, kontaktné pole, sada 70 prepojovacích vodičov s písmi, USB kábel, drevená podložka, držák na 9V batériu, alfanumerický LCD displej 16x2 znakov, 6x fotoodpor, 3x potenciometer 10kOhm, rezistory 20x 220Ohm, 5x 560 Ohm, 5x 1kOhm, 5x 4,7kOhm, 10x 10kOhm, 5x 1MOhm, 5x 10MOhm, LED 3x modrá, 8x zelená, 8x červená, 8x žltá, 1x biela, 1x RGB, 5x kondenzátor 100nF, 3x Electrolytický kondenzátor 100uF, 5x kondenzátor 100pF, 10x mikrosplinač, senzor teploty, senzor pohybu, malý jednosmerný motor 6/9V, malý servomotor, kontroler pre motorček, buzdiak, 2x optočlen, 5x tranzistor, 2x MOSFET tranzistor, 5x dióda, 3x priehledný gel, plochy 40-žilový vodič s písmi	16	102,00 €	1 632,00 €	Informatika, Internet vecí, Počítačové systémy a siete
Meteorostanica 1	WEB meteo snímač PN: 500-01-180-03 Meteorostanica v kryte pred vplyvom počasia s meraním teploty, barometrického tlaku a vlhkosti, nahrávanie nameraných údajov na server, klientska licencia SW prevyhodnotenie nameraných údajov, pripojenie cez LAN alebo WiFi, napájací adaptér.	1	1 292,40 €	1 292,40 €	geografia, informatika v prírodných vedách a matematike, biológia
Digitálna váha	Sensor SKS 6000 PN: SKS 6000 Dietetická kuchynská váha, presnosť 1 g, max. hmotnosť min. 5 kg, 999 predprogramovaných kódov potravín, pamäť na 99 vážených potravín, automatické vypnutie po 60 s nečinnosti, indikácia dochádzajúcej batérie a preťaženia, dotykové ovládanie, LCD displej, v balení lítiová batéria	1	21,36 €	21,36 €	chemia, geografia, biológia

Digitálny mikroskop 1	<p>typ Kapa Mic D117 PN: D117 PN: digitálny mikroskop s senzorom s rozlíšením 1280x1024 pixelov</p> <p>Binokulárna hlavica v 45° uhle s 360° rotáciou</p> <p>Širokouhlový okulár WF10X/18mm</p> <p>Achromatický objektív DIN 4X, 10X, 40X, 100X(olej)</p> <p>Hrubé a jemné zaostrovanie</p> <p>Abbeho kondenzor 1,25 N.A kondenzor</p> <p>Irisová clona v držiakuom filtrov</p> <p>Osvetlenie LED s kontrolou intenzity</p> <p>Napájanie 220V-240V</p> <p>USB 2.0 PC pripojenie, softvér</p>	1	786,00 €	786,00 €	biológia
Prenosný digitálny mikroskop	<p>Veho VMS-005 digitálny prenosný mikroskop s LCD PN: VMS-005-LCD Prenosný digitálny mikroskop s 3,5" LCD displejom, integrovaný akumulátor, optické zväčšenie 300x, slot na microSDHC kartu, snímač 5Mpix, TV výstup, USB, softvér na ovládanie</p>	1	248,40 €	248,40 €	biológia
Preparačná súprava	<p>Preparačná souprava Delta Optical RESEARCH PN: 76514009 Pinzeta z nehrdzavejúcej ocele, ihla, lopatka, tyčinka na miešanie, skalpel, nožničky a pipeta. Všetko zabalené v praktickej taštičke.</p>	8	32,40 €	259,20 €	biológia
Stereomikroskop	<p>Stereomikroskop KAPA STM 703 PN: KAPA STM 703 Jednoduchý stereoskopický mikroskop, otočná binokulárna hlavica, zväčšenie 20x a 40x; achromatický objektív 2x, 4x, širokouhlé okuláre WF10x, nastaviteľný očný rozstup 55 mm - 75 mm, pracovná vzdialenosť 53 mm, spodné aj vrchné osvetlenie.</p>	2	243,60 €	487,20 €	biológia
UV-led lampa ručná	<p>UV FLASH 51 + sada batérií PN: UV FLASH 51 LED UV svetidlo, vinová dĺžka 395nm, napájanie bežne dostupnými batériami 3xAAA, vrátane sady batérií.</p>	2	24,00 €	48,00 €	biológia, fyzika
Refraktometer ručný na cukor	<p>OPTIKA HR-110N, Ručný refraktometer na cukor, rozsah 0-20% s rozlíšením 0.1%, teplota merania 20°C, rozsah teploty merania s kompenzáciou teploty 10-30°C, LED osvetlenie</p>	1	106,80 €	106,80 €	chémia
Biokomora 2	<p>Biokomora BC-250 s objemom 250 ml so vstupom pre senzory Vernier O2-BTA, CO2-BTA a ETH-BTH PN: BC-250 Biokomora s objemom 250ml a vstupom pre dva senzory (napr. O2, CO2, etanol) kompatibilné s interfejsovou jednotkou 1 a 2</p>	1	12,00 €	12,00 €	biológia
Diferenčný senzor napätia	<p>SENZOR ROZDIELOVÉHO NAPÄTIA PN: DVP-BTA Diferenčný Senzor napätia s rozsahom +/-6 V, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2</p>	1	74,40 €	74,40 €	fyzika
Dusičnanová ión-selektívna elektróda (so zosilňovačom)	<p>Systémová dusičnanová ión-selektívna elektróda Vernier NO3-BTA PN: NO3-BTA Dusičnanová ión-selektívna elektróda (so zosilňovačom), kompatibilná s interfejsovou jednotkou 1 a 2</p>	1	357,60 €	357,60 €	chémia
Dynamický vozíčkový systém	<p>Vozíčkový systém Vernier DTS na štúdium pohybu PN: DTS Vozíčkový systém na štúdium pohybu, pružných a nepružných zrážok vozíkov a zákonov zachovania hybnosti a energie, kompatibilný s interfejsovou jednotkou. Systém obsahuje: 1,2 m dráhu, vozík s magnetickými nárazníkmi a nárazníkmi so suchým zipsom, Vozík s pieskom s magnetickými nárazníkmi a nárazníkmi so suchým zipsom, 4 prídavné závažia vozíkov, upevňovacie príslušenstvo pre detektor pohybu, fotobrány, senzor sily a senzory zrychljenja, odrazovú plochu pre detektor pohybu, kladku s nízkym trením a držiak kladky.</p>	1	645,60 €	645,60 €	fyzika
Chloridová ión-selektívna elektróda (so zosilňovačom)	<p>Systémová chloridová ión-selektívna elektróda Vernier Cl-BTA PN: Cl-BTA Chloridová ión-selektívna elektróda (so zosilňovačom), kompatibilná s interfejsovou jednotkou 1 a 2</p>	1	349,20 €	349,20 €	chémia

	<p>Interfajsová jednotka s farebnou dotykovou obrazovkou Vernier LabQuest 2, typ LABQ2. PN: LABQ2. Výkonná interfajsová riadiaca jednotka s dotykovou obrazovkou s možnosťou bezdrôtového spojenia so všetkými bežnými počítačmi aj mobilnými zariadeniami (tablet, smartfón systémov Android alebo iOS) bez potreby akéhokoľvek špeciálneho hardvéru, ktorú je možné používať ako samostatné zariadenie na zber a vyhodnotenie dát z meracích senzorov, alebo ako interfajsovú jednotku PC prepojenú s PC cez USB alebo bezdrôtovo. Zbudovaná nabíjateľná batéria. 3 BTA a 2 BTD vstupy káblových senzorov, USB vstup pre USB senzory a periférne zariadenia, USB výstup pre spojenie s počítačom, slot prídavnej mikro SD karty, WiFi pripojenie do siete, Bluetooth 4,0 Smart pripojenie pre nízkoenergetické, hybridné Bluetooth/USB a štandardné bezdrôtové senzory a periférne zariadenia, zabudovaný GPS prijímač pre súčasný záznam GPS údajov so záznamom meraných veľičín z pripojených senzorov, audio výstup a vstup, externý konektor pre rýchle hromadné nabíjanie v špecializovaných nabíjacích stojanoch. Zbudované funkcie zberu dát, grafického a matematického spracovania dát z káblových analógových a digitálnych meracích senzorov, bezdrôtových a hybridných senzorov, spektrometrov a digitálnych váh. Zbudované funkcie pre kalibráciu senzorov a trvalý zápis kalibračných parametrov do meracích senzorov. Zbudovaná funkcia generátora audio funkcií s možným výstupom na externé audio zariadenia. Ukládanie dát do zabudovanej pamäte, na externé USB kľúče a na externé mikro SD karty. Manažovanie, ovládanie a prenos obrázu z jednotky bezdrôtovo do počítačov po sieti pomocou špecializovaného softvéru manažovania. Napájací sieťový adaptér.</p>	4	624,00 €	2 496,00 €	chémia, geografia, biológia, fyzika
<p>Interfajsová jednotka 1</p>	<p>VINCI LAB INTERFACE - CMA.001 PN: 113704. Výkonná interfajsová riadiaca jednotka s dotykovou obrazovkou, ktorú je možné používať ako samostatné zariadenie na zber dát a vyhodnotenie dát z meracích senzorov, alebo ako interfajsovú jednotku počítača, zabudovaná nabíjateľná batéria. 4 BTA a 2 BTD vstupy káblových senzorov, USB vstup pre USB senzory a periférne zariadenia, USB výstup pre spojenie s počítačom, WiFi pripojenie do siete. Audio výstup a vstup. Zbudované funkcie zberu a grafického a matematického spracovania dát z meracích senzorov. Ukládanie dát do zabudovanej pamäte. Kompatibilita so špecializovaným meracím softvérom pre PC, ktorý má aj funkciu dynamického modelovania skúmaných javov. Napájací sieťový adaptér.</p>	4	652,80 €	2 611,20 €	fyzika
<p>Interfajsová jednotka 2</p>	<p>Systémový chemický kolorimeter Vernier COL-BTA. PN: COL-BTA. Chemický kolorimeter so stojanom, s meraním v 4 vlnových dĺžkach svetla kompatibilný s interfajsovou jednotkou 1 a 2</p>	1	216,00 €	216,00 €	biológia, chémia
<p>Kolorimeter so stojanom</p>	<p>Laboratorné váhy USB Scout SKX222 PN: SKX-222. Digitálne váhy s rozsahom váženia do 220g a presnosťou 0,01g, USB pripojenie, kompatibilné s meracím softvérom a interfajsovou jednotkou 1</p>	1	355,20 €	355,20 €	chémia, biológia
<p>Laboratorné váhy USB</p>	<p>NEREZOVÝ TEPLOMER Vernier PN: TMP-BTA. Uzavretý, odolný teplomer z nerezovej ocele vhodný na všeobecné použitie a na použitie v organických roztokoch, slaných roztokoch, kyselinách a hydroxidoch. Rozsah: -40 až 135°C, presnosť: ±0,2°C pri 0°C, ±0,5°C pri 100°C. Rozmery senzora: dĺžka vrätane rukoväte 15,5 cm, priemer 4 mm, kompatibilný s interfajsovou jednotkou 1 a 2</p>	4	52,80 €	211,20 €	chémia, geografia, biológia, fyzika
<p>Nerezový teplomer</p>	<p>Systémový dvojirozahový senzor CO2 vo vzduchu Vernier CO2-BTA. PN: CO2-BTA. Dvojirozahový senzor CO2 vo vzduchu s rozsahmi 0 až 10000 a 0 až 100000 ppm, kompatibilný s interfajsovou jednotkou 1 a 2</p>	1	481,20 €	481,20 €	chémia, geografia, biológia
<p>Senzor CO2 vo vzduchu</p>					

Senzor EKG	Senzor EKG - Vernier EKG-BTA PN: EKG-BTA senzor meria elektrické signály vznikajúce pri kontrakcii svalov. Možnosť použiť ho na štandardné 3-voďičové EKG meranie, alebo na povrchové EMG meranie pomocou jednorozových elektród, kompatibilných s interfejsovou jednotkou 1 a 2. 100 jednorozových elektród v balení.	1	298,20 €	298,20 €	298,20 €	biológia
Senzor O2 vo vzduchu	SENZOR plynu O2 Vernier PN: O2-BTA Senzor O2 vo vzduchu s rozsahom 0-27%, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	1	380,40 €	380,40 €	380,40 €	geografia, biológia, chémia
Senzor pH 1	Systémový kombinovaný senzor pH Vernier pH-BTA PN: PH-BTA pH senzor s gélovou kombinovanou Ag/AgCl elektródou s rozsahom pH 0-14 a min. Presnosťou +/- 0,2 pH, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	2	148,80 €	148,80 €	297,60 €	geografia, biológia
Senzor prúdu 1	Systémový senzor elektrického prúdu +/- 600 mA Vernier DCP-BTA PN: DCP-BTASenzor prúdu +/-600 mA), kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	1	75,60 €	75,60 €	75,60 €	fyzika
Senzor sily 1	Senzor sily 1 - Vernier GFS-BTA PN: GFS-BTA Senzor sily s dvoma rozsahmi +/-5 N a +/- 50 N, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	2	204,00 €	204,00 €	408,00 €	fyzika
Senzor tlaku plynu 1	Senzor tlaku plynu - Vernier GPS-BTA PN: GPS-BTA Senzor tlaku plynu s rozsahom 0-200 kPa, s Luer Lock výstupom, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	1	159,60 €	159,60 €	159,60 €	chémia, fyzika
Senzor tlaku plynu 2	Systémový senzor tlaku plynu s kovovou závitovou prírubou Vernier PS400-BTA PN: PS400-BTA Senzor tlaku plynu s rozsahom 0 až 400 kPa, robustná konštrukcia s výdžrou najmenej do 800 kPa bez poškodenia, s kovovou závitovou výstupnou prírubou, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1.	1	356,40 €	356,40 €	356,40 €	chémia,
Senzor vodivosti vodných roztokov	CON-BTA PN: Systémový trojrozsahový senzor vodivosti vodných roztokov Vernier CON-BTA Senzor vodivosti vodných roztokov, rozsahy merania 0-200 µS/cm, 0-2000 µS/cm a 0-20000 µS/cm, automatická teplotná kompenzácia v rozsahu 5 až 35°C, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	2	178,80 €	178,80 €	357,60 €	chémia, geografia
Senzor zvuku	Systémový senzor zvuku Vernier SLS-BTA PN: SLS-BTASenzor zvuku s rozsahom 55 až 100 dB, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	1	128,40 €	128,40 €	128,40 €	fyzika
Spirometer vrátane bakteriálneho filtra a 5 výmenných náustkov	Systémový spirometer Vernier SPR-BTA s príslušenstvom: 5 vymeniteľných náustkov, vymeniteľný bakteriálny filter a 2 svorky na nos PN: SPR-BTA Spirometer s odoberateľnou meracou hlaviceou a prevodníkom diferenčného tlaku. Rozsah +/-10 litrov/s, pracovný objem 93 ml. Hlaviceou je možné ľahko čistiť a sterilizovať. S príslušenstvom 5 vymeniteľných náustkov, vymeniteľný bakteriálny filter a 2 svorky na nos, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	1	378,00 €	378,00 €	378,00 €	biológia
Ultrazvukový senzor vzdialenosti	Systémový, dvojrzsahový ultrazvukový senzor vzdialenosti Vernier MD-BTD PN: MD-BTD Ultrazvukový senzor vzdialenosti s možnosťou dvojitého nastavenia UZ kužela s rozsahom 0,15 až 6 m, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	1	145,20 €	145,20 €	145,20 €	fyzika
Zošit A5 paperback k smartpenom	Xepter A5 PN: KP531600 Karisblok Xepter A5 s registrom modry Sadu 4 zošitov s bezdreivým papierom, formát A5, 100 listov, s linajkami, možnosť dopĺňať nové listy	4	26,40 €	26,40 €	105,60 €	matematika, geografia, biológia
Dusičnanový štandard (nízky) pre ISE	Dusičnanový štandard nízky pre kalibráciu ISE, 500 ml, Vernier NO3-LST PN: NO3-LST Dusičnanový štandard nízky kalibráciu pre ISE, 500 ml	1	30,00 €	30,00 €	30,00 €	chémia
Dusičnanový štandard (vysoký) pre ISE	Dusičnanový štandard vysoký pre kalibráciu ISE, 500 ml, Vernier NO3-HST PN: NO3-HST Dusičnanový štandard vysoký pre kalibráciu ISE, 500 ml	1	30,00 €	30,00 €	30,00 €	chémia
Chloridový štandard (nízky) pre ISE	Chloridový štandard nízky pre kalibráciu ISE, 500 ml, Vernier CL-LST PN: CL-LST Chloridový štandard nízky pre kalibráciu ISE, 500 ml	1	30,00 €	30,00 €	30,00 €	chémia
Chloridový štandard (vysoký) pre ISE	Chloridový štandard vysoký pre kalibráciu ISE, 500 ml, Vernier CL-HST PN: CL-HST Chloridový štandard vysoký pre kalibráciu ISE, 500 ml	1	30,00 €	30,00 €	30,00 €	chémia

Kvetý pre kolorimeter	Kvetý pre kolorimeter z ponuky, 100ks v balení, Vernier CUV PN: CUV Kvetý pre kolorimeter z ponuky, 100ks v balení	1	39,60 €	39,60 €	biológia, chémia
Odkladací roztok	Odkladací roztok pre pH senzor, 500 ml, Vernier PH-SS PN: PH-SS Odkladací roztok pre pH senzor, 500 ml	1	30,60 €	30,60 €	chémia, biológia
Kapsule	Kapsule s pH puframi 4x (4, 7 a 10 pH) Vernier PHB-BUFF PN: PHB-BUFF Kapsule s pH puframi: 4x (4, 7 a 10 pH)	1	24,00 €	24,00 €	chémia, biológia
Tlačový materiál pre 3D	ABS - 1 kg, 1,75 mm PN: ABS zelená plastová struna priemeru 1,75mm z ABS, resp, iných materiálov vhodných pre 3D tlač, 1000g	7	44,40 €	310,80 €	Informatika v prírodných vedách a matematike, Počítačové systémy a siete
Laboratórny tyčinkový teplomer	Žltý tyčinkový teplomer, farebný lieh PN: nemá Tyčinkový teplomer pre všeobecné použitie s organickou náplňou. Rozsah merania -10°C/+150°C, delenie 1°C	8	18,00 €	144,00 €	chémia, biológia, fyzika
Vymenný ústny nástavec spirometra	Sada náhradných náustkov pre spirometer, 30ks v balení, Vernier SPR-MP30 PN: SPR-MP30 Sada náhradných náustkov pre spirometer, 30ks v balení	1	19,20 €	19,20 €	biológia
			SPR-MP30	28 099,17 €	