

Ocenenie položiek predmetu zákazky Zariadenie/vybavenie a didaktické pomôcky pre
 60 IT ScienceLab - ZŠ, 24 IT ScienceLab - SŠ (GYM), 6 IT ScienceLab - SŠ (SOŠ), 1 IT ScienceLab - UPJŠ (informatika-fyzika), 1 IT ScienceLab - UPJŠ (matematika-geografia), 1 IT ScienceLab - UPJŠ (chémia), 1 IT ScienceLab - UPJŠ (biológia), 1 Kompetenčné centrum pre vzdelávanie na VŠ - UPJŠ, 1 IT ScienceLab - TUKE, 1 IT ScienceLab - UMB, 1 IT ScienceLab - UNIZA, 1 IT ScienceLab - UKF, 4 IT ScienceLab a ECDL - ŠVS, CVTI SR

Por. číslo	Položka rozpočtu	Položka predmetu zákazky	Opis položky predmetu zákazky	Merná jednotka	Množstvo	Cena jednotková bez DPH v €	Cena jednotková s DPH v €	Cena za množstvo bez DPH v €	Cena za množstvo s DPH v €
1	2.1.194.	Hlasovacie zariadenie 2	Minimálne parametre: Hlasovací systém, 24 vysieláčov, 3-riadkový LCD displej, 1 prijímač, RF technológia, SW, taška na prenos	ks	2				
2	2.1.95a., 2.1.95b., 2.1.96.	Smartpen	Minimálne parametre: 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. Súčasťou pera musí byť nabíjacia stanica, prijímač a databanka pre uloženie min. 8000 strán formátu A4 (zaznamenané poznámky a kresby). Musí umožňovať párovanie prostredníctvom Bluetooth s akýmkoľvek zariadením s OS Windows, Android, iOS, Mac OS. 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.	ks	448				
3	2.1.97a., 2.1.97b., 2.1.98.	Zošíť A5 paperback k smartpenom	Minimálne parametre: Sada 4 zošitov s bezdrevitým papierom, formát min. A5, min. 100 listov, s linajkami, možnosť dopĺňať nové listy	ks	128				
4	2.1.99.	Digitálny multimeter 1	Minimálne parametre: Digitálny multimeter so zobrazením 3 1/2 digitov (max.zobrazenie 1999), automatická voľba rozsahov, záznam max. hodnoty a práve nameranej hodnoty, rozsahy: DC napätie 200 mV až 600V, AC napätie 2 V až 600V, DC prúd 200 µA až 10 A, AC prúd 200 µA až 10 A, po dokúpení meracích klieští rozšírenie rozsahu do 200/1000 A pre AC/DC prúd, odpor 1 Ohm až 20 MOhm, kapacita 20 nF až 1000 µF, teplota -20°C až 1000°C, test tranzistorov, test diód, meranie spojitosti obvodov, automatické vypnutie pri nečinnosti, indikácia slabých batérií, napájanie 3 x AAA, meracie hroty, redukcia pre meranie tranzistoru, teplotná sonda typu K, zámok pre kryt batérií	ks	8				
5	2.1.100a., 2.1.100b., 2.1.101.	Digitálny multimeter 2	Minimálne parametre: Digitálny multimeter so zobrazením 4 3/4 digitov (max.zobrazenie 39999), automatická voľba rozsahov, rozsahy: DC napätie 400 mV až 1000V, AC napätie 4 V až 1000V, DC prúd 400 µA až 10 A, AC prúd 400 µA až 10 A, po dokúpení meracích klieští rozšírenie rozsahu do 200/1000 A pre AC/DC prúd, odpor 400 Ohm až 40 MOhm, kapacita 40 µF až 40 mF, teplota -40°C až 1000°C, test diód, meranie spojitosti obvodov, automatické vypnutie pri nečinnosti, indikácia slabých batérií, napájanie 9V batéria, meracie hroty, teplotná sonda typu K, USB, napájací adaptér	ks	90				
6	2.1.102a., 2.1.102b.	Digitálny multimeter 3	Minimálne parametre: Digitálny multimeter so zobrazením 4 digitov (max.zobrazenie 9999), automatická voľba rozsahov, záznam max. hodnoty a práve nameranej hodnoty, rozsahy: DC napätie 600 mV až 600V, AC napätie 6 V až 600V, DC prúd 600 µA až 10 A, AC prúd 600 µA až 10 A, frekvencia 10Hz až 10MHz, odpor 600 Ohm až 60 MOhm, kapacita 10 nF až 20 mF, teplota -40°C až 1000°C, test diód, meranie spojitosti obvodov, automatické vypnutie pri nečinnosti, indikácia slabých batérií, napájanie: 2 x AA, meracie hroty, termočlánok do 200°C	ks	6				
7	2.1.103.	Digitálny multimeter 4	Minimálne parametre: Digitálny multimeter so zobrazením 3 1/2 digitov (max.zobrazenie 1999), ručná voľba rozsahov, rozsahy: DC napätie 200 mV až 600V, AC napätie 200 V až 600V, DC prúd 2 mA až 10 A, odpor 200 Ohm až 2 MOhm, test diód, meranie spojitosti obvodov, indikácia slabej batérie, napájanie 9V batéria, meracie hroty	ks	7				
8	2.1.104a., 2.1.104b., 2.1.105.	Držiak DPS	Minimálne parametre: Profesionálny kovový stojan na uchytenie plošného spoja, plošný spoj sa dá pretáčať o 360 stupňov, maximálny rozmer plošného spoja ktorý je možné uchytiť do stojanu - 230 x 170mm	ks	89				
9	2.1.106.	Funkčný generátor	Minimálne parametre: Dvojkanálový funkčný generátor, max. frekvencia aspoň 30MHz, rozlíšenie 14 bit, 200 MS/s (pre všetky kanály), rozlíšenie 8bit, obrazovka 7" 800x480, preddefinovaných priebehov, modulovanie signálu, nastavenie harmonických frekvencií, LAN, USB	ks	1				
10	2.1.107a., 2.1.107b., 2.1.108.	Laboratórny osciloskop 1	Minimálne parametre: Digitálny laboratórny osciloskop, 4 analógové kanály, pásmo 50MHz, vzorkovanie 1GS/s (pre všetky kanály), rozlíšenie 8bit, obrazovka 7" 800x480, horizontálne rozlíšenie 50ns/dielik až 50s/dielik, vertikálne rozlíšenie 1mV/dielik až 10V/dielik, USB, GPIB	ks	94				
11	2.1.109.	Laboratórny osciloskop 2	Minimálne parametre: Digitálny laboratórny osciloskop, 16 digitálnych kanálov, 2 analógové kanály, pásmo 100MHz, vzorkovanie 1GS/s (na oba kanály), rozlíšenie 8bit, obrazovka 5,7" 320x240, horizontálne rozlíšenie 5ns/dielik až 50s/dielik, vertikálne rozlíšenie 2mV/dielik až 10V/dielik, USB	ks	1				

12	2.1.110a., 2.1.110b., 2.1.111.	Laboratórny zdroj 1	Minimálne parametre: Laboratórny školský zdroj AC/DC stabilizovaného napätia a prúdu. Minimálne parametre: AC/DC školský zdroj s tromi integrovanými zdrojmi napätia a prúdu, 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 max. 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/	ks	96			
13	2.1.112.	Laboratórny zdroj 2	Minimálne parametre: Programovateľný laboratórny zdroj jednosmerný dvojkanálový, 3,5" LCD/TFT multifunkčný displej, kanály: 0-8V/0-10A, 0-60V/0-1A, pri max. spoločnom výkone 140W. Nastavenie napätového a prúdového obmedzenia, zabudované merania V, A a W so zobrazením priebehu, programovanie kanálov s rozlíšením 10 mV.	ks	1			
14	2.1.113a., 2.1.113b., 2.1.114.	Lampa stolová	Minimálne parametre: Stolová lampa na rameno s lupou, pracovný rádius 80cm, priemer lupy 125mm, zväčšenie 1,75x, žiarivková trubica okolo lupy, 22W, farebná teplota 6400K	ks	97			
15	2.1.115a., 2.1.115b.	Laserový merač vzdialenosti	Minimálne parametre: Laserový diaľkomer, meranie vzdialenosti do 70 m, presnosť lepšia ako 2 mm, výpočet plochy a objemu, funkcie sčítanie a odčítanie, režimy merania nepriame, dynamické kontinuálne	ks	3			
16	2.1.116.	Lupa stolná guľatá so svetlom	Minimálne parametre: Stolová lampa na rameno s lupou, priemer lupy 120-150mm, 5 dioprií, 75-100 LED diód okolo lupy	ks	2			
17	2.1.117.	Mini akumulátorová vrtačka	Minimálne parametre: Akumulátorová minivrtáčka s dvoma rýchlostami 10000 a 20000 ot./min, vymeniteľná batéria, príslušenstvo pre gravírovanie a vrtanie, nabíjačka, gravírovacie šablóny, napätie: 7,2V, kapacita: 0,7Ah	ks	1			
18	2.1.118., 2.1.119.	Obojstranná osviecovacia jednotka s vákuom	Minimálne parametre: Obojstranná osvetľovacia jednotka s vákuom navýrobu obojstranných plošných spojov, časovač 0-999s, UV žiarivky 12x20W, pracovná plocha 350x530mm	ks	1			
19	2.1.120a., 2.1.120b., 2.1.121a., 2.1.121b.	Ručná odsávačka cínu	Minimálne parametre: Odsávačka cínu priemer 18mm dĺžka 195mm	ks	92			
20	2.1.122.	Sada náradia pre jem. mechaniku a elektroniku 30ks	Minimálne parametre: Sada náradia pre jemnú mechaniku a elektroniku 10 precíznych skrutkovačov z CR-V ocele, s mäkkou rukoväťou, krížové PH 00, PH 0, PH 1, ploché 0,4 x 2,0mm, 0,5 x 2,5mm, 0,8 x 3,0 mm, s T-profilom T5, T6, T8, T10, 4 presné nástrčkové skrutkovače z CR-V ocele 5, 6, 8 a 10 mm, 2 kliešte kombinované pre elektroniku a stranové štiepacie z CR-V ocele s mäkkou rukoväťou, Skúšačka napätia, Skladacia lupa, Lampa v púzdre s magnetom, Teleskopické predĺženia s magnetom, Zúbkovaná pinzeta 150 mm, 6 imbusových kľúčov s guľovou hlavou 1,5mm, 2mm, 2,5mm, 3mm, 4mm a 5mm, v transportnom kufríku	ks	2			
21	2.1.123a., 2.1.123b., 2.1.124a., 2.1.124b.	Spájkovacia stanica digitálna	Minimálne parametre: Spájkovacia stanica s digitálnym nastavením teploty v rozsahu 150-450°C, príkon spájkovačky 80W	ks	91			
22	2.1.125.	Spektrálny analyzátor	Minimálne parametre: Spektrálny analyzátor rádiových frekvencií v rozsahu 100MHz až 4GHz, rozlíšenie 100kHz až 50MHz, amplitúda -90dBm až 0dBm, USB	ks	1			
23	2.1.126.	Zverák kľbový s prísavkou	Minimálne parametre: Zverák v otočnom a nakloniteľnom prevedení s prísavkou pre uchytenie na hladkej ploche. Uhol otočenia 360 ° Uhol sklonu 90 ° Šírka čelustí 70 mm Výška čelustí 15 mm Max. roztvorenie: 65 mm, 60 mm s gumovou ochranou na čelustiach Rozmery 220 x 160 x 160 mm	ks	2			
24	2.1.127.	Bezdrôtový bezpečnostný zámok na dvere	Minimálne parametre: Zámok s kľučkou na dvere s minimálnou hrúbkou 38mm. Dvere s týmto zámkom je možné odomknúť aj zamknúť na diaľku, bezpečnostným kódom na číselníku (nastavený používateľom) alebo kľúčom. Minimálna kapacita 15 bezpečnostných kódov s dĺžkou 4 až 8 číslic s individuálnou dobou platnosti. Pri niekoľkonásobnom zadaní nesprávneho kódu zámok vyšle varovanie do riadiacej jednotky. Dosah signálu do 100 m. Napájanie batériou, kompatibilný s riadiacou jednotkou.	ks	3			
25	2.1.128.	Bezdrôtový modul do elektrických zásuviek	Minimálne parametre: Adaptér, ktorý sa vkladá do existujúcej zásuvky, a je možné ovládať ho z Internetu cez PC, tablet alebo mobilný telefón. Napájanie 110 - 230V AC, +/- 10% 50/60Hz, max. prúd 11A, výstupné napätie s rezist. záťažou 2500W, teplotný limit el. okruhu: 105°C, dosah signálu 50 metrov vo vonkajšom prostredí, 30 metrov v budove, kompatibilný s riadiacou jednotkou	ks	3			
26	2.1.129.	Bezdrôtový snímač spotreby vody	Minimálne parametre: Bezdrôtový senzor na odčítanie a reportovanie hodnôt z vodomeroz bezkontaktné sníma pohyb koliesok (litrové hodnoty) na vodomeroch a dokáže tieto hodnoty posielat do riadiacej jednotky buď v definovanom časovom intervale alebo pri definovanej zmene hodnôt spotreby v litroch. Napájanie batériou, kompatibilný s Riadiacou jednotkou	ks	2			
27	2.1.130.	Bezdrôtový vypínač	Minimálne parametre: Vypínač, ktorý je možné ovládať z Internetu cez PC, tablet alebo mobilný telefón, a je určený na montovanie priamo do existujúcich inštalácií. Maximálna záťaž do 10A, napätie 230V, 50Hz, LED indikátor, kompatibilný s riadiacou jednotkou	ks	2			
28	2.1.131.	Headset pre virtuálnu realitu 1	Minimálne parametre: Headset pre virtuálnu realitu s dvojicou OLED displejov s rozlíšením minimálne 1080x1080 pixelov, rozhrania DVI, HDMI, USB, 3D slúchadlá, externý snímač polohy headsetu	ks	1			

29	2.1.133.	Inteligentný náramok pre platformu MS	Minimálne parametre: Inteligentný náramok pre platformu MS, senzor UV žiarenia, senzor srdcového tepu, 3D senzor zrýchlenia, GPS, senzor teploty, mikrofón, displej	ks	1				
30	2.1.134.	Inteligentný náramok univerzálny	Minimálne parametre: Inteligentný náramok nezávislý na platforme, bezdrôtový monitor aktivít - počet krokov, prejdená vzdialenosť, spálené kalórie, tepová frekvencia, čas trvania aktivít, budík, hodinky, zobrazuje informácie zo smartfónu, vodeodolný, OLED displej, Bluetooth 4.0 a USB	ks	1				
31	2.1.135.	IP kamera	Minimálne parametre: IP kamera s uhlom záberu 60°, rozlíšenie obrazu 1280x720 pri 30 sním./s, vstavaný IR prísvit s dosvitom 6m, obojsmerné audio, zabudovaný mikrofón, slot Micro SD / SDHC, napájanie 12V DC, podpora ONVIF, WIFI.	ks	3				
32	2.1.136.	Modul na bezdrôtovú kontrolu osvetlenia	Minimálne parametre: Adaptér pre ovládanie osvetlenia v interiéri s klasickými žiarovkami do 100W a úspornými žiarivkami do 25W s páticou E27. Osvetlenie je možné zapínať/vypínať na diaľku cez tablet, mobilný telefón alebo PC, alebo manuálne tlačidlom na module. Vstupné napätie 230V AC, 50Hz, LED indikácia, dosah bezdrôtovej komunikácie do 30 metrov, kompatibilný s riadiacou jednotkou	ks	2				
33	2.1.137.	Okuliare s HUD displejom	Minimálne parametre: Okuliare pre rozšírenú realitu s rozsahom 360°, CPU benchmark min 1000 (www.cpubenchmark.net), Android 5.1, OLED, 5Mpx HD kamera, výdrž batérie 6 hodín, HD binokulárny OLED displej (720p)	ks	1				
34	2.1.138.	Pohybový senzor 1	Minimálne parametre: Pohybový senzor pre počítač a hernú konzolu Xbox One, FullHD rozlíšenie, nočné infravidenie, štyri mikrofóny pre snímanie zvuku, snímanie gest a mimiky, USB	ks	4				
35	2.1.139.	Pohybový senzor 2	Minimálne parametre: Kombinovaný pohybový senzor, ktorý obsahuje infračervený pohybový senzor s dosahom 7m, teplotný senzor s rozsahom 0°C až 40°C, senzor intenzity svetla s rozsahom 0 až 32000 lx, senzor vibrácií, napájanie batériou, kompatibilný s Riadiacou jednotkou	ks	3				
36	2.1.140.	Radiátorová termostatická hlavica	Minimálne parametre: Radiátorový termostat, ktorý je možné ovládať na diaľku cez Internet. Ovláda sa cez riadiacu jednotku alebo manuálne pomocou tlačidiel priamo na zariadení. Teplotný rozsah 4°C až 28°C, aspoň 7 režimov na každý deň v týždni, detská poistka. Napájanie batériou, kompatibilný s riadiacou jednotkou	ks	4				
37	2.1.141.	Riadiaca jednotka pre smart home	Minimálne parametre: Riadiaca jednotka - komplexný IP kontroler schopný ovládať inteligentné zariadenia v domácnosti, kancelárii alebo prevádzke vzdialene z Internetu. LAN interface a externá anténa s vysokým ziskom na komunikáciu so zariadeniami v pásme 868,42Mhz, sériový interface na kompletný prístup do operačného systému. RAM 512kB a 2GB flash pamäť, napájací zdroj	ks	1				
38	2.1.142.	Teplotný senzor	Minimálne parametre: Teplotný senzor pre meranie teploty v rozsahu -10° C až +85° C s presnosťou 0,5° C, umožňuje naprogramovať rozlíšenie 9-12 bitov. Senzor je adresovaný 64-bitovým kódom a na jeden kábel môže byť pripojených niekoľko senzorov naraz a zároveň elektricky napájaný (DC 3-5.5V). Senzor je určený na použitie spolu s Univerzálnym senzorom alebo so senzorom otvorenia dverí alebo okien, kompatibilný s riadiacou jednotkou	ks	4				
39	2.1.143.	Univerzálny binárny senzor	Minimálne parametre: Univerzálny binárny senzor umožňuje pripojiť ľubovoľný senzor s binárnym výstupom k riadiacej jednotke systému bezdrôtovo. Podpora 2 binárnych alebo 4 teplotných senzorov. Výstupné napätie 36V DC / 24V AC (max), výstupný prúd 150mA (max), napájanie 9-30V DC +/- 10%, merací rozsah -55°C až +126°C, kompatibilný s riadiacou jednotkou	ks	2				
40	2.1.144.	64GB eMMC modul	Minimálne parametre: 64GB eMMC 5.0 Modul pre Mikro počítač 4	ks	4				
41	2.1.145.	Batéria	Minimálne parametre: Batéria Li-pol 3,7V 2000 mAh	ks	7				
42	2.1.146.	Bluetooth modul	Minimálne parametre: USB bluetooth modul podporujúci Bluetooth 2.0, 3.0, 4.0, MAC adresa meniteľná	ks	7				
43	2.1.147.	Sada jednodoskových počítačov	Minimálne parametre: 10ks jednodoskových počítačov obsahujúcich procesor, maticu LED svetiel 5x5, dve programovateľné tlačidlá, bluetooth, 3-osí akcelerometer, elektronický kompas, microUSB, 5 kruhových konektorov, USB kábel, držiak na batérie s batériami. Ekvivalent BBC micro:bit Club. Vzhľadom na skutočnosť, že neexistujú relevantné benchmarky, ktoré by popisovali požadovaný výkon tohto typu zariadenia (mikro počítač), uvádza verejný obstarávateľ základné technické parametre, ktoré spĺňajú viacerí výrobcovia. Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalentný výrobok, spĺňajúci vyššie uvedené parametre.	ks	124				
44	2.1.148., 2.1.149.	Dotyková LCD obrazovka 1	Minimálne parametre: Dotyková LCD obrazovka 2,8" 320x240 pre Mikro počítač 5	ks	10				
45	2.1.150a., 2.1.150b., 2.1.151.	Dotyková LCD obrazovka 2	Minimálne parametre: Modul farebnej dotykovej obrazovky pre Mikrokontroler 2, 3,2" LCD 320x240	ks	95				
46	2.1.152a., 2.1.152b., 2.1.153.	Dotyková LCD obrazovka 3	Minimálne parametre: Modul 7" multitdotykového LCD displeja s rozlíšením 800x480 pre Mikro počítač 5, montážna sada vrátane prepájacích vodičov	ks	89				
47	2.1.154.	Dotyková LCD obrazovka 4	Minimálne parametre: Prenosný HDMI LCD multitdotykový displej, uhlopriečka aspoň 7", rozlíšenie aspoň 800x480, dotykový panel, USB, HDMI, napájací zdroj	ks	1				
48	2.1.155.	Dotyková LCD obrazovka 5	Minimálne parametre: 5" TFT dotykový displej 480x272, napájanie DC 3,3/5V, vstupy SPI a I2C	ks	2				

49	2.1.156.	Elektrostavebnica	Minimálne parametre: Sada elektronických prvkov spájaných pomocou magnetov, ktorej obsah tvorí jednosmerný motor, bzučiak, svetelný senzor, LED pás, tlačidlo, reostat, 2x napájanie, 2x vodič, LED dióda, 2x batéria s káblom, 2x skrutkovač, spojka k motoru, ventilátor, posuvný reostat, kolieskový spínač, odbočka, predĺžená dióda, pulzovač, vibračný motor, snímač tlaku, servo s doplnkami, snímač zvuku	ks	32				
50	2.1.157.	Kábel HDMI 1	Minimálne parametre: Kábel HDMI - micro HDMI, 1,5m	ks	7				
51	2.1.158.	Kábel HDMI 2	Minimálne parametre: Kábel HDMI - HDMI 2m	ks	7				
52	2.1.159.	Kábel USB 1	Minimálne parametre: Kábel USB A - microUSB A 1,8m	ks	7				
53	2.1.160.	Kábel USB 2	Minimálne parametre: Kábel USB A - B 1,8m	ks	7				
54	2.1.161.	Kontaktné pole	Minimálne parametre: Kontaktné pole, pracovná časť 630 pinov, napájacia časť 200 pinov	ks	7				
55	2.1.162.	LCD kontroler kit	Minimálne parametre: Modul pre LCD panel, podporujúci rozlíšenie do 2048x1152, LVDS interface, podporujúci LCD/LED panely, porty: HDMI, VGA, DVI	ks	4				
56	2.1.163.	LCD panel 2 s dotykovou obrazovkou	Minimálne parametre: 13" LCD panel s dotykovou obrazovkou, rozlíšenie 1920x1080, multitouch	ks	1				
57	2.1.164.	LCD panel 3 s dotykovou obrazovkou	Minimálne parametre: 13.3" LCD panel s dotykovou obrazovkou, rozlíšenie 2560x1440 WQHD, multitouch	ks	1				
58	2.1.165.	LCD panel 4 s dotykovou obrazovkou	Minimálne parametre: 14" LCD panel s dotykovou obrazovkou, rozlíšenie 1920x1080 FHD, multitouch	ks	1				
59	2.1.166.	LCD panel 5 s dotykovou obrazovkou	Minimálne parametre: 14" LCD panel s dotykovou obrazovkou, rozlíšenie 2560x1440 WQHD, multitouch	ks	1				
60	2.1.167.	LCD panel 6 s dotykovou obrazovkou	Minimálne parametre: 15" LCD panel s dotykovou obrazovkou, rozlíšenie 1920x1080 FHD, multitouch	ks	1				
61	2.1.168.	LCD panel 7 s dotykovou obrazovkou	Minimálne parametre: 15,6" LCD panel s dotykovou obrazovkou, rozlíšenie 1920x1080 FHD, multitouch	ks	1				
62	2.1.169.	LCD panel 8 s dotykovou obrazovkou	Minimálne parametre: LCD panel s dotykovou obrazovkou, uhlopriečka aspoň 17", rozlíšenie FHD (1920 x 1080), vrátane digitalizéra, multitouch	ks	1				
63	2.1.170.	Mikrokontroler 1	Minimálne parametre: Jednočipový mikrokontroler s USB portom, 12 analógovými vstupmi, 20 digitálnymi IO portami, on-chip flash pamäť 32kB, napájacie napätie 5V, Ethernet a WiFi koprocesor s 16MB on-chip flash pamäťou. Ekvivalent Arduino Yun. Vzhľadom na skutočnosť, že neexistujú relevantné benchmarky, ktoré by popisovali požadovaný výkon tohto typu zariadenia (mikro počítač), uvádza verejný obstarávateľ základné technické parametre, ktoré spĺňajú viacerí výrobcovia. Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalentný výrobok, spĺňajúci vyššie uvedené parametre.	ks	7				
64	2.1.171.	Mikrokontroler 2	Minimálne parametre: Jednočipový mikrokontroler s USB portom, 12 analógovými vstupmi, 20 digitálnymi IO portami, on-chip flash pamäť 32kB, napájacie napätie typicky 7-12V, s konektormi. Ekvivalent Arduino Leonardo. Vzhľadom na skutočnosť, že neexistujú relevantné benchmarky, ktoré by popisovali požadovaný výkon tohto typu zariadenia (mikro počítač), uvádza verejný obstarávateľ základné technické parametre, ktoré spĺňajú viacerí výrobcovia. Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalentný výrobok, spĺňajúci vyššie uvedené parametre.	ks	7				
65	2.1.172.	Mikro počítač 1	Minimálne parametre: Mikro počítač s 2-jadrovým CPU, 1GB RAM, Ethernet,, 2xUSB, HDMI, CSI port, microSD slot, 26-pin GPIO, napájanie 5V. Ekvivalent Banana Pi. Vzhľadom na skutočnosť, že neexistujú relevantné benchmarky, ktoré by popisovali požadovaný výkon tohto typu zariadenia (mikro počítač), uvádza verejný obstarávateľ základné technické parametre, ktoré spĺňajú viacerí výrobcovia. Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalentný výrobok, spĺňajúci vyššie uvedené parametre.	ks	4				
66	2.1.173.	Mikro počítač 2	Minimálne parametre: Mikro počítač s 1-jadrovým CPU, 512MB RAM, 4GB flash pamäť, Ethernet,, 1xUSB, HDMI, sériový port, microSD slot, napájanie 5V. Ekvivalent BeagleBone Black Rev C. Vzhľadom na skutočnosť, že neexistujú relevantné benchmarky, ktoré by popisovali požadovaný výkon tohto typu zariadenia (mikro počítač), uvádza verejný obstarávateľ základné technické parametre, ktoré spĺňajú viacerí výrobcovia. Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalentný výrobok, spĺňajúci vyššie uvedené parametre.	ks	4				
67	2.1.174.	Mikro počítač 3	Minimálne parametre: Mikro počítač s 1-jadrovým CPU, 256MB RAM, 8MB flash pamäť, Ethernet,, 1xUSB, mini-PCIe slot, microSD slot, napájanie 5V. Ekvivalent Intel Galileo Gen 2. Vzhľadom na skutočnosť, že neexistujú relevantné benchmarky, ktoré by popisovali požadovaný výkon tohto typu zariadenia (mikro počítač), uvádza verejný obstarávateľ základné technické parametre, ktoré spĺňajú viacerí výrobcovia. Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalentný výrobok, spĺňajúci vyššie uvedené parametre.	ks	4				

68	2.1.175.	Mikropočítač 4	Minimálne parametre: Mikropočítač s 8-jadrovým CPU, 2GB RAM, Gigabit Ethernet, 3xUSB, HDMI, eMMC 5.0 port, microSD slot, 30+12-pin GPIO, napájanie 5V, napájací adaptér. Ekvivalent ODR0ID-XU4. Vzhľadom na skutočnosť, že neexistujú relevantné benchmarky, ktoré by popisovali požadovaný výkon tohto typu zariadenia (mikropočítač), uvádza verejný obstarávateľ základné technické parametre, ktoré spĺňajú viacerí výrobcovia. Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalentný výrobok, spĺňajúci vyššie uvedené parametre.	ks	7				
69	2.1.176.	Mikropočítač 5	Minimálne parametre: Mikropočítač so 4-jadrovým 64-bit CPU, 1GB RAM, Ethernet, WiFi, bluetooth, 4xUSB, HDMI, CSI port, microSD slot, 40-pin GPIO, napájanie 5V. Ekvivalent Raspberry Pi 3 Model B. Vzhľadom na skutočnosť, že neexistujú relevantné benchmarky, ktoré by popisovali požadovaný výkon tohto typu zariadenia (mikropočítač), uvádza verejný obstarávateľ základné technické parametre, ktoré spĺňajú viacerí výrobcovia. Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalentný výrobok, spĺňajúci vyššie uvedené parametre.	ks	7				
70	2.1.177.	Mikropočítač 6	Minimálne parametre: Mikropočítač so 4-jadrovým CPU, 1GB RAM, 2xUSB s neosadenými konektormi, HDMI, eMMC 5.0 port, microSD slot, 40+7-pin GPIO s neosadenými konektormi, napájanie 5V. Ekvivalent ODR0ID-C0. Vzhľadom na skutočnosť, že neexistujú relevantné benchmarky, ktoré by popisovali požadovaný výkon tohto typu zariadenia (mikropočítač), uvádza verejný obstarávateľ základné technické parametre, ktoré spĺňajú viacerí výrobcovia. Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalentný výrobok, spĺňajúci vyššie uvedené parametre.	ks	7				
71	2.1.178.	Mini USB bluetooth	Minimálne parametre: Mini USB bluetooth modul pre Mikropočítač 5 podporujúci štandard 2.0 s dosahom 100m	ks	7				
72	2.1.179a., 2.1.179b., 2.1.180.	Modul EKG/EMG	Minimálne parametre: Modul EKG/EMG pre Mikrokontroler 2 pre monitorovanie srdcovej alebo svalovej aktivity - možnosť rozpoznávať gestá	ks	89				
73	2.1.181a., 2.1.181b., 2.1.182.	Modul LCD displeja 1	Minimálne parametre: Modul LCD displeja 2x16 znakov pre Mikrokontroler 2	ks	99				
74	2.1.183.	Modul LCD displeja 2	Minimálne parametre: Modul obrazovky 2,2" LCD 240x320 pre Mikropočítač 4 s príslušenstvom pre pripojenie	ks	4				
75	2.1.184.	Modul LCD displeja 3	Minimálne parametre: 7" TFT displej 800x480, napájanie DC 12V, 6 tlačidiel pre ovládanie nastavenia cez OSD, vstupy VGA a video	ks	2				
76	2.1.185.	Modul na určenie polohy	Minimálne parametre: Modul na určenie polohy obsahujúci 3-osý 16-bitový gyroskop, 3-osý 16-bitový akcelerometer, 3-osý 13-bitový magnetometer, pripojenie cez USB, sériový port a I2C	ks	2				
77	2.1.186a., 2.1.186b., 2.1.187.	Modul pre riadenie motora	Minimálne parametre: Modul pre riadenie motora pre Mikrokontroler 2. Môže ovládať 2 jednosmerné motorčeky (rýchlosť a smer otáčania) alebo jeden krokový. Pracovné napätie 5-12V, výstupný prúd do 2A na kanál. Umožňuje merať prúdový odber pre každý motorček nezávisle.	ks	89				
78	2.1.188a., 2.1.188b., 2.1.189.	Modul relé	Minimálne parametre: Modul 4 relé pre Mikrokontroler 2, pracovné napätie relé do 35V	ks	89				
79	2.1.190.	Modul s kamerou	Minimálne parametre: Kamerový modul pre Mikropočítač 5 s 8MP senzorom	ks	4				
80	2.1.191.	Modul sledovania počasia	Minimálne parametre: Modul na sledovanie počasia pre Mikropočítač 4, meria teplotu, barometrický tlak, vlhkosť, UV index a úroveň osvetlenia	ks	2				
81	2.1.192a., 2.1.192b., 2.1.193.	Modul so svorkovnicou	Minimálne parametre: Svorkovnice pre Mikrokontroler 2, analógová 16 signálov + 2x zem, digitálne 12 signálov + 2x zem + 2x napájacie napätie	ks	89				
82	2.1.194.	Modul USB	Minimálne parametre: Rozširujúci vstupno-výstupný modul USB podporujúci rozhrania GPIO/PWM/SPI/UART/I2C/ADC pre Mikropočítač 4	ks	4				
83	2.1.195a., 2.1.195b., 2.1.196.	Modul WiFi 1	Minimálne parametre: WiFi modul pre Mikrokontroler 2, pásmo 2,4GHz, sieť 802b/g, šifrovanie WEP a WPA2, onboard anténa, konektor pre externú anténu	ks	99				
84	2.1.197.	Modul WiFi 2	Minimálne parametre: WiFi modul s anténou, IEEE 802.11b/g/n pre Mikropočítač 4.	ks	7				
85	2.1.198.	Napájací adaptér 1	Minimálne parametre: Napájací adaptér 230V na 5V/2A s microUSB konektorom pre Mikrokontroler 2	ks	7				
86	2.1.199.	Napájací adaptér 2	Minimálne parametre: Napájací adaptér 230V na 5V/4A s jackom pre napájanie príslušenstva stavebnice Mikropočítač 4	ks	7				
87	2.1.200.	Napájací adaptér 3	Minimálne parametre: Napájací adaptér 230V na 5V/2A pre Mikrokontroler 2	ks	7				
88	2.1.201.	Napájací adaptér 4	Minimálne parametre: Napájací adaptér 230V na 12V k dotykovým panelom s jackom (koncovka P1J), napájacie napätie 230 V AC, výstupné napätie 12 V DC, maximálne zaťaženie aspoň 4 A	ks	2				
89	2.1.202a., 2.1.202b., 2.1.203.	Napájací modul 1	Minimálne parametre: Napájací modul s prevodníkom 2xAa batérie -> USB pre Mikrokontroler 2	ks	89				
90	2.1.204a., 2.1.204b., 2.1.205.	Napájací modul 2	Minimálne parametre: Napájací modul pre Mikrokontroler 1, vstup AC 90-265V, výstup DC 5V 500mA.	ks	89				
91	2.1.206.	Pamäťová karta 3	Minimálne parametre: MikroSDHC karta 8GB class 10 s adaptérom na SD	ks	7				
92	2.1.207.	Pamäťová karta 4	Minimálne parametre: MikroSDHC karta 16GB class 10 UHS-I s adaptérom na SD	ks	7				
93	2.1.208.	Prevodník HDMI na dualLVDS (FullHD)	Minimálne parametre: Prevodník HDMI na dualLVDS podporujúci rozlíšenie do 1920x1200 WUXGA, 16 milionov farieb (24-bit), zabudovaný generátor prúdu pre LED podsvietenie na doske do 35V/1A, mini-HDMI vstup, mini-USB vstup, možnosť aktualizovať EDID cez USB	ks	1				

94	2.1.209.	Prevodník HDMI na LVDS	Minimálne parametre: Prevodník HDMI-LVDS pre LCD panely, 18-bitové alebo 24-bitové LSB LVDS rozhranie, obsahujúci programovateľný PIC kontroler pre EDID, HDMI	ks	1				
95	2.1.210.	Prevodník USB-UART	Minimálne parametre: USB Modul so sériovým rozhraním pre Mikropočítač 4	ks	2				
96	2.1.211.	Programátor AVR	Minimálne parametre: AVR ISP programátor, kompatibilný s AT AVRISP mkII od firmy ATMEL	ks	5				
97	2.1.212.	Rozširujúci modul GPIO	Minimálne parametre: Rozširujúci modul GPIO, SPI Flash pamäť, 12-bitový ADC prevodník, 5x LED, 5x tlačidlá, senzory teploty, tlaku a osvetlenia pre Mikropočítač 4	ks	4				
98	2.1.213.	Rozširujúci USB IO modul	Minimálne parametre: Rozširujúci vstupno-výstupný modul USB podporujúci rozhrania GPIO/PWM/SPI/UART/I2C/ADC pre Mikropočítač 4	ks	6				
99	2.1.214a., 2.1.214b., 2.1.215.	Sada elektród pre EKG/EMG	Minimálne parametre: Sada 3 pasívnych elektród na ruky k EKG/EMG modulu	ks	89				
100	2.1.216a., 2.1.216b., 2.1.217.	Sada káblov pre EKG/EMG	Minimálne parametre: Sada vodičov pre 3 gélové EKG elektródy k EKG/EMG modulu	ks	89				
101	2.1.218.	Sada konektorov	Minimálne parametre: Sada konektorov pre Mikropočítač 6, ktorá obsahuje konektory 2x 20 pin M-M, 7-pin M-M, IR senzor, UART konektor, jednoduchý a dvojitý konektor USB AF na dosku plošných spojov	ks	7				
102	2.1.219.	Sada pre prenos sériovej komunikácie cez bluetooth	Minimálne parametre: Pár vysielateľ/prijímač pre rozšírenie dosahu sériového portu cez Bluetooth	ks	7				
103	2.1.222.	Senzorová doska pre Scratch	Minimálne parametre: Doska so senzormi svetla a zvuku, tlačidlom, posuvným potenciometrom a 4 vstupmi detekujúcimi odpor, USB pripojenie na počítač, s podporou pre programovací jazyk Scratch. Ekvivalent SparkFun PicoBoard. Vzhľadom na skutočnosť, že neexistujú relevantné benchmarky, ktoré by popisovali požadovaný výkon tohto typu zariadenia (mikropočítač), uvádza verejný obstarávateľ základné technické parametre, ktoré spĺňajú viacerí výrobcovia. Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalentný výrobok, spĺňajúci vyššie uvedené parametre.	ks	444				
104	2.1.223.	Škatuľka	Minimálne parametre: Škatuľka pre Mikropočítač 4, so skrútkami	ks	7				
105	2.1.224.	USB akumulátor	Minimálne parametre: USB akumulátor 12500 mAh, 2xUSB výstup 1A a 2A	ks	7				
106	2.1.225.	USB GPS Modul	Minimálne parametre: USB GPS Modul 50-kanálový pre Mikropočítač 4 s OS Android a Ubuntu	ks	6				
107	2.1.226.	USB kamera 1	Minimálne parametre: USB kamera pre Mikropočítač 4	ks	4				
108	2.1.227., 2.1.228.	Vývojová sada 1	Minimálne parametre: Vývojová sada Mikropočítača 5 zložená z Mikropočítača 5, škatuľky plastovej pre Mikropočítač 5, kontaktné pole, redukcia na 40-pinový GPIO kábel, sada 20 prepojovacích vodičov dĺžky 150mm s pinmi, USB-TTL kábel, USB-WiFi modul, 4GB SD karta s Linuxom pre Mikropočítač 5, napájací zdroj 5V/2A pre Mikropočítač 5, 1x fotoodpor, 5x 10kOhm 5% 1/4W Rezistor, 5x 560 Ohm 5% 1/4W Rezistor, 1xLED modrá, 1xLED zelená, 1xLED červená, 1x Electrolytický kondenzátor 1uF, 3x 12mm mikrosplínač.	ks	10				
109	2.1.229a., 2.1.229b., 2.1.230.	Vývojová sada 2	Minimálne parametre: Vývojová sada Mikrokontrolera 2 zložená z vývojovej dosky s Mikrokontrolerom 2, kontaktné pole, sada 70 prepojovacích vodičov s pinmi, USB kábel, drevená podložka, držiak na 9V baterku, 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 mikrosplínač, senzor teploty, senzor pohybu, malý jednosmerný motor 6/9V, malý servomotor, kontroler pre motorček, bzučiak, 2x optočlen, 5x tranzistor, 2x MOSFET tranzistor, 5x dióda, 3x priehľadný gel, plochy 40-žilový vodič s pinmi	ks	42				
110	2.1.231.	Vývojová sada 3	Minimálne parametre: Vývojová sada elektroniky nosenej na tele, ktorej obsah tvorí hárok plste 20x30cm, hárok vodivej textílie 30x33cm, sada ihliel, 3x vodivá oceľová nitka 9m, 2x pár patentiek, 7x batéria CR2032, blikací obvod pre LED, vypínač, tlačidlo, 2x pásik 7 LED (červená, modrá, zelená, žltá, biela, ružová, fialová), 3x držiak na baterku s vypínačom, 4x držiak na baterku	ks	32				
111	2.1.232a., 2.1.232b., 2.1.233.	Vývojová sada 4	Minimálne parametre: Vývojová sada zložená z vývojovej dosky s jednočipovým mikrokontrolerom s USB portom, 6 analógovými vstupmi, 14 digitálnymi IO portami, XBee socketom, on-chip flash pamäť 32kB, napájacie napätie typicky 7-12V, komunikačný s konektormi (ekvivalent Crowdino), kontaktné pole, sada 70 prepojovacích vodičov s pinmi, USB kábel, konektor na 9V baterku, alfanumerický LCD displej 16x2 znakov, 2x fotoodpor, potenciometer 50kOhm, rezistory 20x 220Ohm, 10x 680 Ohm, 10x 1kOhm, 10x 470kOhm, 10x 10kOhm, LED 5x zelená, 5x červená, 5x žltá, 2x RGB, 2x kondenzátor 390pF, 10x mikrosplínač, senzor teploty LM35, senzor plameňa, senzor pohybu, mikrosplínač, 7-segmentový displej 4-miestny, bzučiak, 2x dióda, plochy 40-žilový vodič s pinmi 20cm. Vzhľadom na skutočnosť, že neexistujú relevantné benchmarky, ktoré by popisovali požadovaný výkon tohto typu zariadenia (mikropočítač), uvádza verejný obstarávateľ základné technické parametre, ktoré spĺňajú viacerí výrobcovia. Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalentný výrobok, spĺňajúci vyššie uvedené parametre.	ks	89				

112	2.1.234a., 2.1.234b., 2.1.235.	Vývojová sada 5	Minimálne parametre: Vývojová sada Mikrokontrolera 2 zložená z vývojovej dosky s Mikrokontrolerom 2, rozširujúca doska s kontaktným poľom, kontaktné pole, USB kábel, držiak na 6xAA batérie s 30cm káblom, 3x fotoodpor, potenciometer, rezistory 8x 220Ohm, 5x 1KOhm, 10x 10KOhm, LED 5x zelená, 5x červená, 5x žltá, 1x klávesnica 4x4, 10x mikrosopínač, modul teploty a vlhkosti, RFID modul, RFID kľúčienka a karta, malý servomotor, kontroler pre servomotor, IO 74HC595N, 7-segmentový displej 1x 1-miestny, 1x 4-miestny, bzučiak, malý reproduktor, modul so senzorom LM35, IR prijímač, diaľkové ovládanie, modul 1602/I2C, PS2 joystick, RGB modul, modul s relé, 30x prepojavací kábel 15cm, senzor plameňa, 2x kolískový vypínač, 10-žilový vodič 30cm	ks	99			
113	2.1.236a., 2.1.236b., 2.1.236c.	Vývojová sada 6	Minimálne parametre: Modulárna platforma pre rýchly vývoj prototypu. Obsahuje základnú dosku a moduly LCD RGB s podsvietením, relé, bzučiak, senzor zvuku, senzor dotyku, senzor uhla otočenia, teplotný senzor, tlačidlo, ďalšie súčiastky LED modrá, zelená a červená, mini servomotorček, adaptér na 9V batériu, 10 prepájacích káblov a plastová škatuľka na bezpečné uloženie prototypu.	ks	89			
114	2.1.237a., 2.1.237b., 2.1.238.	Vývojová sada: Batéria pre Mikrokontroler 2	Minimálne parametre: Batéria CR1220 pre Mikrokontroler 2	ks	424			
115	2.1.239a., 2.1.239b., 2.1.240.	Vývojová sada: Dotyková klávesnica pre Mikropočítač 5	Minimálne parametre: Touch keypad (kapacitná dotyková klávesnica so 16 vstupmi) pre Mikropočítač 5	ks	424			
116	2.1.241a., 2.1.241b., 2.1.242.	Vývojová sada: Dotykový displej pre Mikropočítač 5	Minimálne parametre: 3.5" TFT LCD (A) 480x320 touch screen pre Mikropočítač 5	ks	424			
117	2.1.243a., 2.1.243b., 2.1.244.	Vývojová sada: Kamera pre Mikropočítač 5	Minimálne parametre: kamera pre Mikropočítač 5, senzor 5 megapixelov, video rozlíšenie 1080p, 720p	ks	424			
118	2.1.245a., 2.1.245b., 2.1.246.	Vývojová sada: MicroSDHC karta s Micro USB čítačkou pre Mikropočítač 5	Minimálne parametre: MicroSDHC karta s micro USB čítačkou pre Mikropočítač 5. Sada 8GB MicroSDHC kartou CL10 s micro USB čítačkou a SD adaptérom.	ks	457			
119	2.1.247a., 2.1.247b., 2.1.248.	Vývojová sada: Multifunkčný rozširujúci modul pre Mikrokontroler 2	Minimálne parametre: 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.	ks	424			
120	2.1.249a., 2.1.249b., 2.1.250.	Vývojová sada: Mikropočítač 5 starter kit	Minimálne parametre: Mikropočítač 5, microSD karta 16 GB CL10 s adaptérom a inštalátorom NOOBS OS, plastová krabička čierna; napájací zdroj 5 V / 2 A; HDMI kábel 1,8 m; klávesnica USB; myš USB; kniha projektov	ks	513			
121	2.1.251a., 2.1.251b., 2.1.252.	Vývojová sada: Rozširujúci modul pre bezdrôtovú komunikáciu pre Mikrokontroler 2	Minimálne parametre: Sada Vysielač a prijímač v pásme 433 MHz, napájanie 3-12V pre Mikrokontroler 2	ks	424			
122	2.1.253a., 2.1.253b., 2.1.254.	Vývojová sada: Rozširujúci modul pre Mikrokontroler 2	Minimálne parametre: sensor, ADC 10-bit, RTC, USB-UART (obojsmerný GPIO konektor) pre Mikrokontroler 2	ks	424			
123	2.1.255a., 2.1.255b., 2.1.256.	Vývojová sada: Rozširujúci modul pre Mikropočítač 5 – relátka	Minimálne parametre: Relay board pre Mikropočítač 5 (3x relátka)	ks	424			
124	2.1.257a., 2.1.257b., 2.1.258.	Vývojová sada: Rozširujúci modul pre Mikropočítač 5 – robotika, ovládanie motorov	Minimálne parametre: 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)	ks	424			
125	2.1.259a., 2.1.259b., 2.1.260.	Vývojová sada: Sada chladičov pre Mikropočítač 5	Minimálne parametre: Sada (3 ks) chladičov pre Mikropočítač 5, obojsmerná teplovodivá samolepka	ks	424			
126	2.1.261a., 2.1.261b., 2.1.262a., 2.1.262b.	Vývojová sada: Sada senzorov pre Mikrokontroler 2	Sada senzorov pre Mikrokontroler 2 - úniku plynu (LPG, zemný plyn, CO), farby, plameňa, Hallov magnetický, infračervený, laserového žiarenia, vlhkosti pôdy, rotácie, zvuku, teploty a vlhkosti vzduchu, náklonu, UV žiarenia, výšky hladiny	ks	516			
127	2.1.263a., 2.1.263b., 2.1.264.	Vývojová sada: Starter kit pre Mikrokontroler 2	Minimálne parametre: Starter kit pre Mikrokontroler 2, zložený z vývojovej dosky s Mikrokontrolerom 2, kontaktné pole, sada 70 prepojavacích vodičov s pinmi, USB kábel, drevená podložka, držiak na 9V baterku, 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 mikrosopínač, senzor teploty, senzor pohybu, malý jednosmerný motor 6/9V, malý servomotor, kontroler pre motorček, bzučiak, 2x optočlen, 5x tranzistor, 2x MOSFET tranzistor, 5x dióda, 3x priehľadný gel, plochý 40-žilový vodič s pinmi	ks	424			
128	2.1.265.	Záložná batéria RTC	Minimálne parametre: Záložná batéria hodín pre Mikropočítač 4	ks	7			
129	2.1.266a., 2.1.266b., 2.1.267.	Doplnková súprava k robotickej stavebnici	Minimálne parametre: musí obsahovať rôzne druhy prevodov, rotačné, špecifické a unikátne technické diely. Spájané môžu byť špeciálnymi nosníkmi, hriadelmi a ďalšími dielmi. Musí byť kompatibilná s robotickou stavebnicou	ks	473			
130	2.1.268.	Pneumatické systémy - doplnková súprava	Minimálne parametre: Pneumatické systémy k robotickej stavebnici musia umožniť rozšíriť základnú súpravu o princípy pneumatických systémov a modely reálnych zariadení. Musí obsahovať farebné konštrukčné návody, pumpy, piesty, hadičky, zásobník a manometer.	ks	62			
131	2.1.269a., 2.1.269b., 2.1.270.	IR ovládač k robotickej stavebnici	Minimálne parametre: Diaľkový IR ovládač kompatibilný s robotickou stavebnicou	ks	68			
132	2.1.271a., 2.1.271b., 2.1.272.	IR senzor k robotickej stavebnici	Minimálne parametre: IR senzor kompatibilný s robotickou stavebnicou	ks	473			
133	2.1.273a., 2.1.273b., 2.1.274.	Napájací adaptér 4	Minimálne parametre: Sieťový adaptér DC 10V kompatibilný s robotickou stavebnicou	ks	473			

134	2.1.275a., 2.1.275b., 2.1.276.	Robotická stavebnica	Minimálne parametre: Tri interaktívne servomotory s integrovaným rotačným senzorom, ultrazvukový senzor, senzor farby, gyroskopický senzor, dva tlakové senzory, nabíjaciu batériu, spojovacie vodiče s konektormi, stavebné návody v slovenskom jazyku. Ekvivalent Lego Mindstorms Education EV3. Vzhľadom na skutočnosť, že neexistujú relevantné benchmarky, ktoré by popisovali požadovaný výkon tohto typu zariadenia (mikropočítač), uvádza verejný obstarávateľ základné technické parametre, ktoré spĺňajú viacerí výrobcovia. Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalentný výrobok, spĺňajúci vyššie uvedené parametre.	ks	473				
135	2.1.279.	Sada robotických autíčok	Minimálne parametre: Sada 6 ks programovateľných robotických autíčok s programovacími tlačidlami a displejom, programovanie priamo tlačidlami na autičku, ako aj na PC s nasledným prenosom programu medzi autičkom a PC, zabudované senzory dotykové v nárazníkoch, senzory svetla a zvuku, pripojiteľné na PC cez USB, možnosť použiť pero alebo fixku na kreslenie autičkom po podložke (so softverom pre PC, USB káblami a nabíjacou s min. 6 portami)	ks	62				
136	2.1.280.	Meteostanica 1	Minimálne parametre: Meteostanica v kryte pred vplyvom počasia s meraním teploty, barometrického tlaku a vlhkosti, nahrávanie nameraných údajov na server, klientska licencia databázového SW pre zber a vyhodnotenie nameraných údajov, pripojenie cez LAN alebo WiFi, napájací adaptér.	ks	86				
137	2.1.281.	Meteostanica 2	Minimálne parametre: Meteostanica v kryte pred vplyvom počasia s meraním teploty, barometrického tlaku, vlhkosti, rýchlosti a smeru vetra a zrážok, nahrávanie nameraných údajov na server, serverová a klientska licencia databázového SW pre zber a vyhodnotenie nameraných údajov, pripojenie cez LAN alebo WiFi, napájací adaptér.	ks	1				
138	2.1.282.	Laserový geografický skener s príslušenstvom	Preносný laserový geografický skenovací systém s rozsahom merania 0,6-130m a presnosťou skenovania 2mm, dvojosým kompenzačným systémom, GPS, elektronickým kompasom a senzorom výšky, sada 6 referenčných gúľ s podstavcami, 10 hardverových kľúčov pre softvér, karbónový statív s adaptérom, robustný transportný kufor, batoh na skener, 32 SH HD karta, náhradná batéria s kolískou, licencie softvéru pre spracovanie a spravovanie laserových skenov pre 10 pracovných staníc.	ks	1				
139	2.1.283.	Žiacka experimentálna súprava - mechanika1	Minimálne parametre: 2 x Ložiskový čap; 1 x Držiak pre silomer a skúmavky; 1 x stolová úpinka , upínací rozsah 50 mm; 2 x Kofajnica, vysoká, 300 mm, použiteľný ako statívová základňa, alebo spojením ako naklonená rovina; 1 x Spojka kofajnic, univerzálna, pre spájanie kofajnic; 3 x mnohonásobná spojka, hliníkový štvorhranný profil určený na montáž tyčí, čapov alebo listových pružín; 1 x Valcová spojka, 80 mm; 1 x Bežec so skrutkou, kompatibilný s kofajnicou profil; 1 x Bežec s drážkou pre stupnice, tienidlá a ukazovatele; 2 x Tyč valcová, L=250mm, D=10 mm; 2 x Plastový návlak pre statívové tyče; 1 x Tyč valcová, L = 100mm, D = 10 mm; 1 x Nožnice;	ks	9				
140	2.1.284.	Žiacka experimentálna súprava - mechanika2	Minimálne parametre: 1 x Experimentálny vozík, hmotnosť 50g, s veľmi nízkym trením, s vežou pre upevnenie	ks	9				

141	2.1.285.	Žiacka experimentálna súprava - mechanika3	<p>Minimálne parametre: 2 x Experimentálny vozík, hmotnosť 50 g, s nízkym trením , s vežou pre upevnenie závaží ; 4 x Závažie s výrezom 50 g; 3 x Závažie s výrezom 10 g; 1 x Držiak závaží 10 g; 2 x Pružný nárazník, ocelová pružina pre demonstráciu elastického rázu, nasúvateľný na experimentálny vozík; 1 x Vodiaca kladka, PH, s nízkym súčiniteľom trenia, so svorníkom s upínacou skrutkou na uchytanie na stôl alebo koľajniciu; 2 x Karoséria experimentálneho vozíka; 1 x Pružina pre rázové pokusy s dvomi experimentálnymi vozíkmi; 1 x Tyč, valcová L = 60 mm, D = 10 mm; 1 x Zvinovací meter, L = 300 cm; 1 x Vozík s pohonom s voliteľnou rýchlosťou, pre experimenty s rovnomerným pohybom, potenciometer na nastavenie rýchlosti. Prepínač na voľby pohybu vpred/stop/vzad, zdierky pre externé napájanie (nerovnomerný pohyb), batéria 9V, výmena bez otvorenia krytu; 1 x Dráha a optická lavica, 2x50 cm, profil veľmi robustný s natlačenou mm stupnicou, zostaviteľná do 1 m koľajnice, na čelnej strane otvor pre upevnenie kladky prípadne statívovej tyče pre demonstráciu zrýchleného pohybu; 1 x Univerzálna spojka koľajníc.</p>	ks	9				
142	2.1.286.	Žiacka experimentálna súprava - mechanika4	<p>Minimálne parametre: 1x Kruhy sploštenia zeme "kompakt" 1x Odstredivý regulátor "kompakt" 1x Rotujúce kyvadlo "kompakt" 1x Unášací kotúč "kompakt" 1x Upínacia skrutka M3, malá 1x Ocelové gule 1/2" (12,7 mm) 1x Unášač guľí, kyveta "kompakt" 1x MSP ložisko s remenicou 1x Os pre remenicu, magnetická 1x Remenica "kompakt", D = 100 mm 1x Hnací remeň "kompakt" 1x Zastavovací kotúč pre MSP</p>	ks	9				
143	2.1.287.	Žiacka experimentálna súprava - mechanika5	<p>Minimálne parametre: 1x Odstredivé rameno s motorom 1x Statívová základňa malá, L = 250 mm 1x Statívový bežec, H = 40 mm 1x Statívová tyč kruhová, L = 250 mm, D = 10 mm 1x Bežec s terčíkom 2x Závažie s výrezom 50 g, 4x Závažie s výrezom 10 g, 1x Presný silomer 2 N, delenie 0,02 N 1x Digitálne ručné stopky</p>	ks	9				
144	2.1.288.	Žiacka experimentálna súprava - mechanika6	<p>Minimálne parametre: 1x Silový stôl 4x Vodiaca kladka plast 4x Tanier pre závažie s výrezom 10 g, 8x Závažie s výrezom 50 g, 8x Závažie s výrezom 20 g, 8x Závažie s výrezom 10 g, 4x Závažie s výrezom 5 g, 1x Momentový nástavec pre silový stôl 1x Prídavný kotúč pre momentový nástavec, D = 160 mm, hmotnosť cca 200 g</p>	ks	4				
145	2.1.289.	Žiacka experimentálna súprava - termodynamika1	<p>Minimálne parametre: 1 x Odmerný valec 100 ml, plast</p>	ks	9				

146	2.1.290.	Žiacka experimentálna súprava - termodynamika2	<p>Minimálne parametre:</p> <p>1 x Joulov kalorimeter univerzálny, 2 hliníkové nádoby 150 a 700 ml , oddelené izoláciou, priesvitný vrchnák s ponorným varičom 2/4/6 Ohm, napájanie 6 V/2 A, zátka pre teplomer a jednoduchý miešač</p> <p>1 x Prídavný vrchnák pre kalorimeter, akrylové sklo so 4 silikónovými zátkami, D= cca. 108 mm</p> <p>1 x Tyče pre vedenie tepla, sada 4 ks. Tyče s axiálnym otvorom pre vloženie teplomera, so silikónovou zátkou, pre vloženie do otvoru vo vrchnáku materiál Al, Fe, Cu, sklo, rozmery: každý 150 x 8 mm</p> <p>1 x Guľa pre Gay-Lussacov zákon, oceľová dutá D=60 mm, so závitom</p> <p>1 x Manometer pre Gay-Lussacov zákon, k naskrutkovaniu do oceľovej gule, barometer s rozsahom 800 ... 1300 hPa, D= cca. 65 mm</p> <p>1 x Oktagón - duté teleso s ôsmymi rôznofarebnými stenami pre tepelné vyžarovanie, vo vnútri tepelný zdroj: halogénová žiarovka 20 W, plochy: biela, biela matná, čierna, modrá, žltá, červená, strieborná leštená, strieborná matná, pre vyžarovanie tepla farebné plochy obrátené von, pre pohlčovanie do vnútra, rozmery: cca. 150 x 150 x 105 mm</p> <p>1 x Tepelná sonda so zosilňovačom tvorí s meracím prístrojom o rozsahu 0 ...10 V radiačný pyrometer, vypínač, nastavenie nuly, výstup chránený proti skratu, LED indikátor stavu prístroja, napájacie napätie: max. +/- 14 V, na batériu (je v prístroji), rozmery: cca. 84 x 84 x 39 mm</p> <p>1 x Termogenerátor k premene tepla na elektrickú energiu a naopak, kryt z akrylového skla, v strede stojacim peltierovým článkom medzi dvoma kockovými hliníkovými kadičkami, pripojenie pomocou dvoch zdierok a dve zátky pre upevnenie teplomerov. Peltierov článok: max. 15V/3,5A, hliníkové kadičky cca. 50 ml, rozmery: cca. 85 x 55 x 80 mm</p> <p>2 x Laboratórny teplomer, -10 .. +110 °C, delenie 1 °C, plnený alkoholom</p>	ks	9			
147	2.1.291.	Žiacka experimentálna súprava - termodynamika3	<p>Minimálne parametre:</p> <p>1x Slničný kolektor</p> <p>1x Výmenník tepla</p> <p>1x Cirkulačné membránové čerpadlo</p> <p>1x Komora pre meranie teploty</p> <p>3x Teplomer so stupnicou , - 10 ... +110 °C</p> <p>4x Silikónová hadica, D= 3/6 mm, L = 24 cm</p> <p>1x Striekačka 120 ml, plast</p>	ks	9			
148	2.1.292.	Žiacka experimentálna súprava - termodynamika4	<p>Minimálne parametre:</p> <p>1x Generátor zvuku (alarm)</p> <p>1x Zvukopohlcujúca podložka, D = 80 mm</p> <p>1x Magdeburské disky, guma, pár</p> <p>1x Vzduchové balóniky, sada 2 ks</p> <p>1x Svorka na balónik</p> <p>1x Trhač membrán,</p> <p>1x Plastová fólia pre trhač membrán</p> <p>1x Valcová dóza s vekom, D = 75 mm</p> <p>1x Pádová rúra, ŽP, s pádovými telieskami</p> <p>1x Vákuová nádoba 1000 ml, s manometrom</p> <p>1x Striekačka 120 ml, pre pokusy s vákuom</p> <p>1x Vákuová hadička, D = 6 mm, L = 300 mm</p> <p>1x Manometer ŽD pre Paula Mariottov pokus</p>	ks	9			

149	2.1.293.	Žiacka experimentálna súprava - elektrína1	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x Spojovacia doska; 2 x Spojovací vodič 25 cm, čierny; 1 x Spojovací vodič 50 cm, červený; 1 x Spojovací vodič 50 cm, modrý; 1 x Spojovací vodič 75 cm, červený; 1 x Spojovací vodič 75 cm, modrý; 4 x prívod; 5 x priamy vodič; 2 x priamy vodič so zdierkou; 1 x T vodič so zdierkou; 4 x T vodič; 4 x rohový vodič so zdierkou; 2 x rohový vodič; 1 x prerušený vodič s dvomi zdierkami; 1 x vypínač ON/OFF; 2 x prepínač; 1 x odpor 100 Ohm; 1 x odpor 500 Ohm; 1 x odpor 1 kOhm; 2 x batéria (akumulátor) 1,2 V; 2 x so svorkou; 2 x objímka žiarovky E 10; 1 x Nádoba na elektrolýzu; 1 x Vodiče a nevodiče, set 7 kusov; 1 x Elektródy, set 9 kusov; 2 x Žiarovka 2,5 V/0,2 A, E 10; 2 x Žiarovka 10 V/0,05 A, E 10; 1 x Poistkový drôt, d= 0,1 mm, cievka, červená; 1 x Konštantánový drôt, d= 0,2 mm, cievka, modrá; 	ks	9				
150	2.1.294.	Žiacka experimentálna súprava - elektrína2	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x Os pre cievku 1 x Ukazovateľ pre cievku 1 x Pólový plech ŽP, 60 x 25 mm 1 x Motor / generátor model 2 x Tyčový magnet, D = 10 mm, L = 50 mm 5 x Žiarovka 4 V/40 mA, E 10, 1 x Cievka 400 závitov, 1 x Železné jadro, L = 50 mm 1 x Vodič kolíska 2 x Pravouhlá elektróda 1 x Stolík pre vreckový kompas 1 x Indukčná cievka 1 x Vreckový kompas 	ks	8				
151	2.1.295.	Žiacka experimentálna súprava - elektrína3	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x Držiak elektród na kolíku 1 x U - rúrka s olivkami SB 19 1 x Držiak tyčových elektród 1 x Krokosvorka holá 1 x Nástavec držiaka 1 x objímka žiarovky E10 1 x Kadička 100 ml, nízka 1 x Žiarovka 10 V/0,05 A, E10 1 x Prepojovací vodič 50 cm, červený, 2 x Prepojovací vodič 50 cm, modrý, 2 x Valcová uhlíková elektróda 1 x Valcová medená elektróda 2 x Valcová niklová elektróda 	ks	9				

152	2.1.296.	Žiacka experimentálna súprava - elektrina4	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x ohrievacia špirála 1 x dútnavka 1 x tlačítko 1 x Železné jadro, 50 x 13.5mm 1 x Kontaktná ihla 2 x Pólový plech , 60 x 25 mm 2 x Kefka pre motor/generátor 1 x Držiak magnetu na čape, pre montáž magnetu na 1 x Komutátor 1 x Stieracie krúžky 1 x Bimetalový pásik, 160 x 20 mm 1 x Listová pružina ocelová, 160 x 20 x 0.2 mm 1 x Listová pružina mosadzná , 160 x 15 mm 1 x motor 0,5...4 V DC, s navíjčím bubnom 1 x pre cievku 800 závitov 1 x pre cievku 2 x 800 závitov 1 x Cievka 800 závitov, modrá 1 x Cievka 2 x 800 závitov, červená 1 x U+I jadro z kremíkových plechov, so strmeňom 	ks	9			
153	2.1.297.	Žiacka experimentálna súprava - elektrina5	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 x Elektroskop, hliníkový profil s 4 mm kolíkom pre upevnenie v izolovanej podstave - zdierka robustný hliníkový ukazovateľ, L = 140 mm, na ihle kvôli minimálnemu treniu 1 x Tyč z akrylu 150 x 10 mm s otvorom pre hliníkovú tyč D = 4mm 1 x Plastová tyč, 150 x 10 mm 1 x Plastová tyč 150 x 10 mm s ložiskovým otvorom 1 x Polyetylénová handrička (trecia tkanina) 1 x Hliníková tyč 150 x 4 mm, slúži ako vybijač 1 x Akrylová tyč s otvorom, 70 x 10 mm 1 x Valcová dútnavka 2 x zdierka (izolant) 1 x Banánik (4 mm) s ihlou 2 x Hliníkové pásiky (jednoduchý elektroskop) 1 x Faradayov pohár 1 x Kadička 150 ml, nízka 	ks	8			
154	2.1.298.	Žiacka experimentálna súprava - magnetické pole1	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1x Magnetické pole – modely vodičov, sada 3 ks. Drôtové modely vodičov – priamy, slučka a cievka; vložené do teplu odolného profilu z nylonu, železné piliny vo viskóznom médiu v uzavretej kvivete z akrylového skla. Rozmery kvivety: 107 x 96 mm 1 x Batéria (akumulátor), 6 V / 1 Ah, s 2 káblami a bezpečnostnými banánikmi 8 x Jednoduchý kompas, D = 20 mm 	ks	9			
155	2.1.299.	Žiacka experimentálna súprava - magnetické pole2	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 x Tyčový magnet, D = 10 mm, L = 50 mm, AlNiCo, červeno/zeleno lakovaný 1 x Železné piliny v dóze s plným aj posýpacím vekom 1 x Vreckový kompas 1 x Guľa pre zemský magnetizmus, glóbus, D = 56 mm, aj s potlačou a na stopke 1 x Veľká sonda magnetického poľa 1 x Banánik (4 mm) s ihlou, ako hrotové ložisko pre trecie tyče a magnety 2 x Podložka pre tyčové valcové magnety 4 x Tyč so závitom pre vzájomné zoskrutkovanie; pre pokusy magnetizovania 1 x zdierka (izolovaná podstava) 1 x Puzdro pre magnet , pre spojenie 2 tyčových magnetov 50 x 10 mm 1 x Platňa pre magnetické polia „kompakt“, pre zobrazenie siločiar okolo permanentných magnetov, rozmery: 155 x 90 x 10 mm 2 x Pólový plech , 60 x 25 mm 1 x Kancelárske spinky, set 10 kusov, v dóze 1 x Kancelárska sponka s niťou 1 x Skúmavka 16 x 150 mm, PH 1 x Magnetické pole - fólia, pre zobrazenie smeru magnetizácie magnetických objektov, rozmery: cca. 100 x 70 mm 1 x Magnetická guma, rozmery: 100cca. x 25 mm 1 x Krúžok z mäkkého železa 	ks	9			

156	2.1.300.	Žiacka experimentálna súprava - magnetické pole ³	Minimálne parametre: Zdroj plynule nastaviteľného a stabilizovaného jednosmerného napätia 0-12V, max. 3A, ktoré možno odčítať na 20 mm vysokom digitálnom ukazovateli, ako aj pevné voliteľné striedavé napätie 3/6/9/12V, max. 3A, elektronická ochrana proti preťaženiu, galvanické oddelenie od siete, výstupné napätia odoberateľné na 4 mm bezpečnostných zdierkach, ON/OFF sieťový vypínač; pri preťažení a skrate sa rozsvietí LED dióda. Napájanie: 230V AC / 50-60 Hz	ks	9				
157	2.1.301.	Žiacka experimentálna súprava - kmity a vlny	Minimálne parametre: 1x Ultrazvuk zdroj 2x Ultrazvuk vysielač 1x Ultrazvuk prijímač 1x Ultrazvuk goniometer 3x Bežec s ryskou, 40 mm 1x Ultrazvuk clony, sada, s upínacím uholníkom 1x Ultrazvuk rám pre absorpciu 1x Ultrazvuk parabolické zrkadlo	ks	9				
158	2.1.302.	Žiacka experimentálna súprava - optika ¹	Minimálne parametre: 1 x Kombinovaná halogénová lampa 20 W, použitie priamo na stole alebo na optickej lavici so vstavanou kondenzačnou šošovkou, hliníkový kryt s plastovými lištami pre uchytenie clón, optické členy z vysokolešteného akrylového skla, biela spodná strana, dĺžka člena 70mm: 1 x Lichobežníkový hranol; 1 x Polkruhovú šošovka; 1 x Trojboký hranol 90°, optické členy ako hore avšak dĺžka 51mm: 2 x Plankonvexná šošovka; 1 x Plankonkávná šošovka; 1 x Optický kotúč so stupnicou, D = 200 mm ; 1 x Matnica biela, 145 x 140 mm; 1 x Ploché zrkadlo, 67 x 12 mm; 1 x Pružné zrkadlo , nastaviteľné tiež ako parabolické zrkadlo; 1 x Clona 1 a 2 štrbiny, čierna; 1 x Clona 3 a 5 štrbín, čierna;	ks	9				
159	2.1.303.	Žiacka experimentálna súprava - optika ²	Minimálne parametre: 1 x Šošovka v držiaku, $F_l = + 50$ mm; 1 x Šošovka v držiaku, $F_l = - 100$ mm; 1 x Šošovka v objímke, $F_l = + 300$ mm; 1 x Šošovka v objímke, $F_l = + 100$ mm; 1 x Duté zrkadlo v objímke, D = 50 mm; 1 x Vypuklé zrkadlo v objímke, D = 50 mm; 3 x Držiak šošovky a clony, 97 x 90 mm; 2 x Násuvný a otočný držiak diapozitívu; 1 x Otvorové clony, sada 3 ks, D = 1, 3 a 8 mm; 1 x Clona L; 1 x Obráz so štyrmi motívmi; 1 x Štrbinová clona ; 1 x Model Zem - Mesiac, stopka zakrivená pod uhlom 23°, D = 56 mm, pohyblivý mesiac pre zobrazenie fáz Mesiaca; 1 x Priesvitná matnica v držiaku, matnica: 70 x 60 mm; 1 x Diódové svetlá pre aditívne miešanie farieb, súprava, napájací blok (4,5 ... 15 V DC) a pripájacie vodiče; 1 x Farebné filtre subtraktívne, sada 3 ks; 3 x Bežec pre optickú lavicu; 1 x Bežec so skrútkou; 1 x Rovnostranný hranol, sklo, $s = 25$ mm;	ks	9				

160	2.1.304.	Žiacka experimentálna súprava - optika3	<p>Minimálne parametre:</p> <p>1 x Dráha a optická lavica, hliníkový špeciálny profil, hrubostenný a robustný s natlačenou milimetrovou stupnicou, 2 x 50 cm, zmontovateľný do dĺžky 1 metra pomocou spojky;</p> <p>1 x Spojka koľajníc, univerzálna;</p> <p>1 x Tyč valcová, 100 x 10 mm, ŽP;</p> <p>1 x Kruhový kotúč v objímke, D = 34 mm ;</p> <p>1 x Kruhová clona v objímke, D = 20 mm;</p> <p>1 x Držiak šošovky a clony, 97 x 90 mm;</p> <p>1 x Čiarová mriežka, 300 čiar / mm;</p> <p>1 x Quarzovo sklo, pravotočivý kryštál kremeňa, D= 10 mm, pre otáčanie polarizačnej roviny;</p> <p>1 x Kyveta ŽP, 85 x 45 x 43 mm;</p> <p>2 x Polarizačný filter, D = 50mm, v objímke;</p> <p>2 x Držiak polarizačného filtra;</p> <p>1 x Bežec pre optickú lavicu;</p> <p>1 x Bežec so skrutkou;</p> <p>1 x Bežec s drážkou;</p>	ks	9				
161	2.1.305.	Žiacka experimentálna súprava - optika4	<p>Minimálne parametre: Prístroj pre určenie Planckovej konštanty h s maximálnou odchýlkou 5%. Zdroj monochromatického svetla je 5 LED diód s rôznymi vlnovými dĺžkami, ktoré sú napájané zo základného prístroja, ktorý je osadený fotodiódou a sú v ňom integrované voltmeter a nanoampérmeter. Napájanie je zabezpečené pomocou dodaného sieťového adaptéra.</p>	ks	9				
162	2.1.306.	Sada ladičiek	<p>Minimálne parametre: Sada ladičiek s frekvenciami 256 Hz, 288 Hz, 320 Hz, 384 Hz, 480 Hz a 512 Hz</p>	ks	4				
163	2.1.307.	Súprava magnetov	<p>Minimálne parametre: Súprava školských magnetov (2 tyčové, 2 podkovovité, stojan, príslušenstvo pre demonštráciu pôsobenia magnetického poľa)</p>	ks	7				
164	2.1.308.	Súprava pre molekulovú fyziku a termomechaniku	<p>Minimálne parametre: Súprava pre molekulárnu fyziku a termomechaniku, ktorej obsah tvorí multifunkčný stojan s milimetrovou mriežkou, stojan na byrety s podstavcom 10x15 cm a rúčkou dĺžky 60 cm, 2 ks skúmavka s priemerom 14 mm a dĺžkou 16 mm, 2 ks gumená zátkka s jedným vrtom (ku skúmavkám), 2 ks kapilára 25 cm s úzkym prierezom a s hrubou stenou, milimetrová karta, kalorimeter s elektrickým kúrením, teplomerom, miešačom a elektrickým rozvodom (funguje na batérie 4,5-6V/2A), alkoholový teplomer pre rozsah -20 C-+110 C s posúvateľným krúžkom, alkoholový teplomer bez číselného označenia s gumovým krúžkom, digitálny teplomer so snímačom, bimetalový pás s drevenou rúčkou, liehový horák so zásobníkom s objemom 100 ml, kovová trojnožka, drôtená sieť s keramickou vložkou, mosadzný Gravesande-ov prsteň s drevenou rúčkou, varná banka objemu 250 ml, ohnutá trubica - sklenená k zátkam s jedným vrtom, zrkadlové sklo 5x10 cm ku skúmaniu vyparovania a zrážania sa, drevená pinzeta na skúmavku, dĺžka 20 cm, prístroj na znázornenie rozťažnosti kovov s dilatometrovou stupnicou, s rúčkou a Cu,Fe,Al tyče, 30x15x38cm</p>	ks	1				
165	2.1.309.	Automatické pipety	<p>Minimálne parametre: Automatická pipeta s objemom 20 µl, vymeniteľné špičky, autoklavovateľná</p>	ks	10				
166	2.1.310.	Časozberná kamera na mikroskop	<p>Minimálne parametre: 1,3Mpix farebná kamera na mikroskop s adaptérom na okulár, USB pripojenie na počítač, softvér pre časozberné snímání obrazu</p>	ks	32				
167	2.1.311.	Digitálna váha	<p>Minimálne parametre: Dietetická kuchynská váha, presnosť 1 g, max. hmotnosť min. 5 kg, 900 predprogramovaných kódov potravín, pamäť na 90 vážených potravín, automatické vypnutie po 60 s nečinnosti, indikácia dochádzajúce batérie a preťaženia, dotykové ovládanie, LCD displej, v balení lítiová batéria</p>	ks	89				
168	2.1.312.	Digitálna váha 2	<p>Minimálne parametre: Laboratórna váha, presnosť 0,05g g, max. hmotnosť min. 250 g</p>	ks	4				
169	2.1.313.	Digitálny mikroskop 1	<p>Minimálne parametre: Minimálne parametre: digitálny mikroskop s senzorom s rozlíšením 1280x1024 pixelov</p> <p>Binokulárna hlavica v 45° uhle s 360° rotáciou</p> <p>Širokouhlový okulár so zväčšením 10X a ohniskovou vzdialenosťou 18mm</p> <p>Achromatické objektívy so zväčšením 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 držiaku filtrov</p> <p>Osvetlenie LED s kontrolou intenzity</p> <p>Napájanie 220V-240V</p> <p>USB 2.0 PC pripojenie softvér</p>	ks	92				

170	2.1.314.	Digitálny mikroskop 2	Minimálne parametre: Digitálny mikroskop so širokouhlým okulárom so zväčšením 10X a ohniskovou vzdialenosťou 20 mm, semi-planachromatické objektívy so zväčšením 4X, 10X, 40X, 100X IOS (zaostrený na nekonečno) vo štvorkomorovej revolverovej hlavici, Abbeho kondenzor - NA 1.25 s filtrom a irisovou clonou, stolík s jemným posunom v dvoch smeroch na dva preparáty 140x140/75x50, osvetlenie s nastaviteľnou intenzitou ekvivalent 20W halogénová žiarovka, 7" rotačný LCD, fotografia s maximálnym rozlíšením aspoň 2048x1536, USB, Hdmi, 32MB vnútornej pamäte, softvér na ovládanie. Softvér na spracovanie obrazu v slovenskom jazyku.	ks	4			
171	2.1.315.	Digitálny mikroskop 3	Minimálne parametre: Digitálny mikroskop so zväčšením 500x, biele LED na prísvetlenie, IR filter nad 650 nm, CMOS senzor 1.3 megapix. 1280x1024/30fps, USB 2.0, SW, podporované formáty obrázkov JPEG, PNG, plastové puzdro, kalibračný terč	ks	7			
172	2.1.316.	Digitálny mikroskop 4	Minimálne parametre: Digitálny mikroskop so zväčšením 10-70, 200x, UV LED (390-400 nm) na prísvetlenie, IR filter nad 650 nm, emisný bariérový filter 400 nm, CMOS senzor 1.3 megapix. 1280x1024/30fps, USB 2.0, SW, podporované formáty obrázkov JPEG, PNG, plastové puzdro, kalibračný terč	ks	3			
173	2.1.317.	Digitálny mikroskop 5	Minimálne parametre: Digitálny mikroskop pre výskum a sledovanie fluorescenčných objektov pomocou modrého LED osvetlenia, 510 nm emisný filter, ktorý je navrhnutý na sledovanie zelenej fluorescencie, zväčšenie 400 - 470x, prepínanie LED svetelného zdroja z modrého osvetlenia na biele	ks	2			
174	2.1.318.	Digitálny mikroskop 6	Minimálne parametre: Digitálny mikroskop pre výskum a sledovanie fluorescenčných objektov pomocou UV LED osvetlenia, 430 nm emisný filter, ktorý je navrhnutý na sledovanie cyan fluorescencie, zväčšenie 10-70, 200x, prepínanie LED svetelného zdroja z UV osvetlenia na biele	ks	2			
175	2.1.319.	Digitálny mikroskop 7	Minimálne parametre: Digitálny mikroskop pre výskum a sledovanie fluorescenčných objektov pomocou zeleného LED osvetlenia, 570 nm emisný filter, ktorý je navrhnutý na sledovanie oranžovej a červenej fluorescencie, zväčšenie 10-70, 200x, prepínanie LED svetelného zdroja zo zeleného osvetlenia na biele	ks	3			
176	2.1.320.	Prenosný digitálny mikroskop	Minimálne parametre: 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	ks	29			
177	2.1.321.	Preparačná súprava	Minimálne parametre: Pinzeta z nehrdzavejúcej ocele, ihla, lopatka, tyčinka na miešanie, skalpel, nožničky a pipeta, obal na prenos.	ks	1072			
178	2.1.322.	Stereomikroskop	Minimálne parametre: Jednoduchý stereoskopický mikroskop, otočná binokulárna hlavica, zväčšenie 20x a 40x, achromatický objektív 2x, 4x, širokouhlé okuláre WF10x, nastaviteľný očný rozostup 55 mm - 75 mm, pracovná vzdialenosť 53 mm, spodné aj vrchné osvetlenie.	ks	44			
179	2.1.324.	Stojan pre mikroskopy 3 až 7	Minimálne parametre: Stojan s 360 ° rotačnou perspektívou na horizontálnej osi a až 20cm vertikálnou pracovnou vzdialenosťou, inštalovaný na gufovom objímkovom kĺbe, ktorý umožňuje nastaviť uhly laterálneho prehľadania maximálne na 45°. Kompatibilný s položkami 2.1.315. - 2.1.319.	ks	13			
180	2.1.325.	UV-led lampa ručná	Minimálne parametre: LED UV svietidlo, vlnová dĺžka v rozmedzí 360-400nm, napájanie bežne dostupnými batériami (AA resp. AAA), vrátane sady batérií.	ks	60			
181	2.1.326.	Vreckový USB mikroskop	Minimálne parametre: Vreckový mikroskop s dig. snímačom 1,3MPix, osvetlenie LED, zväčšenie 20x a 200x, napájanie USB, stojan	ks	852			
182	2.1.327.	pH meter ručný	Minimálne parametre: Ručný pH tester so senzorom vymeniteľným používateľom, rozsah merania -1,0-15,0 s presnosťou 0,01, krytie IP67, pláva na vode, automatická kompenzácia teploty, elektróda s dvojitým mostíkom Ag/AgCl s polymérovým gélom	ks	4			
183	2.1.328.	Refraktometer ručný na cukor	Minimálne parametre: Ručný refraktometer na cukor, rozsah 0-20% s rozlíšením 0,1%, teplota merania 20°C, rozsah teploty merania s kompenzáciou teploty 10-30°C	ks	89			
184	2.1.329.	Refraktometer ručný na určenie salinity	Minimálne parametre: Ručný refraktometer na určenie salinity, rozsah 0-28% s rozlíšením 0,2%, teplota merania 20°C, rozsah teploty merania s kompenzáciou teploty 10-30°C	ks	4			
185	2.1.330.	Teplotvzdušná sušiareň	Minimálne parametre: kapacita 32 l prírodné prúdenie vzduchu teplotný rozsah od +5°C nad teplotu okolia až +300°C pevné dvere LCD displej a podsvietené tlačidlá interiér: kyselinám odolná nerezová oceľ v zmysle normy to DIN 1.4301 skriňa: plechy ošetrené práškovou farbou alebo z nerezovej ocele INOX/G - na výber Vonkajšie rozmery (šxvxh): 590x630x500 mm Vnútorne rozmery (šxvxh): 400x320x250 mm Hmotnosť: 35 kg 230V/50 Hz	ks	1			

186	2.1.331.	Základná zbierka úloh pre chémiu	Minimálne parametre: Elektronická základná zbierka úloh pre chémiu k interfejsovej jednotke 1	ks	1				
187	2.1.332.	Zbierka pokročilých úloh z chémie	Minimálne parametre: Elektronická zbierka pokročilých úloh z chémie k interfejsovej jednotke 1	ks	1				
188	2.1.333.	Zbierka vedecký orientovaných úloh z chémie	Minimálne parametre: Elektronická zbierka vedecký orientovaných úloh z chémie k interfejsovej jednotke 1	ks	1				
189	2.1.334.	Zbierka úloh z organickej chémie	Minimálne parametre: Elektronická zbierka úloh z organickej chémie k interfejsovej jednotke 1	ks	1				
190	2.1.335.	Zbierka vedecký orientovaných úloh z chémie pre AP kurzy	Minimálne parametre: Elektronická zbierka vedecký orientovaných úloh z chémie pre AP kurzy k interfejsovej jednotke 1	ks	1				
191	2.1.336.	Zbierka experimentov z oblasti forenzných vied	Minimálne parametre: Elektronická zbierka experimentov z oblasti forenzných vied k interfejsovej jednotke 1	ks	1				
192	2.1.337.	Zbierka testov kvality vody	Minimálne parametre: Elektronická zbierka testov kvality vody (meranie pH, celkové rozpustené látky, rozpustený kyslík, biologická potreba kyslíka, prietok, zákal obsah dusičnanov a fosfátov) k interfejsovej jednotke 1	ks	1				
193	2.1.338.	Zbierka vedecký orientovaných úloh z biológie	Minimálne parametre: Elektronická zbierka vedecký orientovaných úloh z biológie k interfejsovej jednotke 1	ks	1				
194	2.1.339.	Zbierka vedecký orientovaných environmentálnych experimentov	Minimálne parametre: Elektronická zbierka vedecký orientovaných environmentálnych experimentov k interfejsovej jednotke 1	ks	1				
195	2.1.340.	Amóniová ión-selektívna elektróda (so zosilňovačom)	Minimálne parametre: Amóniová ión-selektívna elektróda (so zosilňovačom), kompatibilná s interfejsovou jednotkou 1 a 2	ks	2				
196	2.1.341.	Aparatúra na demonštráciu mechanickej rezonancie	Minimálne parametre: Aparatúra na meranie mechanickej rezonancie - kmitanie hmotného telesa na pružine, magnetické závažia, snímacia a budiaca cievka, prehľadná vodiaca trubica	ks	1				
197	2.1.342.	Biokomora 1	Minimálne parametre: Biokomora s objemom 2000ml a vstupom pre dva senzory (napr. O ₂ , CO ₂ , etanol) kompatibilné s interfejsovou jednotkou 1 a 2	ks	17				
198	2.1.343.	Biokomora 2	Minimálne parametre: Biokomora s objemom 250ml a vstupom pre dva senzory (napr. O ₂ , CO ₂ , etanol) kompatibilné s interfejsovou jednotkou 1 a 2	ks	96				
199	2.1.344.	Diferenčný senzor napätia	Minimálne parametre: Diferenčný Senzor napätia s rozsahom aspoň +/-5 V, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2	ks	38				
200	2.1.345.	Draslíková ión-selektívna elektróda (so zosilňovačom)	Minimálne parametre: Draslíková ión-selektívna elektróda (so zosilňovačom), kompatibilná s interfejsovou jednotkou 1 a 2	ks	7				
201	2.1.346.	Dusičnanová ión-selektívna elektróda (so zosilňovačom)	Minimálne parametre: Dusičnanová ión-selektívna elektróda (so zosilňovačom), kompatibilná s interfejsovou jednotkou 1 a 2	ks	31				
202	2.1.347.	Dynamický vozíčkový systém	Minimálne parametre: Vozíčkový systém na štúdiu pohybu, kompatibilný s interfejsovou jednotkou. Systém obsahuje: 1,2 m dráhu, vozík s magnetickými nárazníkmi a nárazníkmi so suchým zipsom s piestom a bez piesta, 4 prídavné závažia vozíkov, upevňovacie príslušenstvo pre detektor pohybu, fotobrány, senzory sily a zrýchlenia, odrazovú plochu pre detektor pohybu, kladku s nízkym trením a držiak kladky.	ks	86				
203	2.1.348.	Chloridová ión-selektívna elektróda (so zosilňovačom)	Minimálne parametre: Chloridová ión-selektívna elektróda (so zosilňovačom), kompatibilná s interfejsovou jednotkou 1 a 2	ks	31				
204	2.1.349.	Interfjs na prepojenie senzorov s Tabletom cez bluetooth	Minimálne parametre: Prevodník signálu jedného analógového káblového senzora s káblom BTA na Bluetooth 4.0 prenos pre priame bezdrôtové pripojenie senzora k interfejsovej jednotke 1, k tabletu alebo smartfónu systémov Android a iOS, kompatibilný s meracím softvérom k interfejsovej jednotke 1	ks	35				
205	2.1.350.	Interfejsová jednotka 1	Minimálne parametre: Výkonná interfejsová 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 špecializovaného hardvéru, ktorú je možné používať ako samostatné zariadenie na zber a vyhodnotenie dát z meracích senzorov, alebo ako interfejsovú jednotku PC prepojenú s PC cez USB alebo bezdrôtovo. Zabudovaná nabíjateľná batéria. Minimálne 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 veličín z pripojených senzorov, audio výstup a vstup, externý konektor pre rýchle hromadné nabíjanie v špecializovaných nabíjajúcich stojanoch. Zabudované funkcie zberu dát, grafického a matematického spracovania dát z káblových analógových a digitálnych meracích senzorov, bezdrôtových a hybridných senzorov, spektrometrov a digitálnych váh. Zabudované funkcie pre kalibráciu senzorov a trvalý zápis kalibračných parametrov do meracích senzorov. Zabudovaná funkcia generátora audio funkcií s možným výstupom na externé audio zariadenia. Ukladanie dát do zabudovanej pamäte, na externé USB kľúče a na externé mikro SD karty. Manažovanie, ovládanie a prenos obrazu z jednotky bezdrôtovo do počítačov po sieti pomocou špecializovného softvéru manažovania. Napájací sieťový adaptér.	ks	362				

206	2.1.351.	Interfejsová jednotka 2	Minimálne parametre: Výkonná interfejsová riadiaca jednotka s dotykovou obrazovkou, ktorú je možné používať ako samostatné zariadenie na zber dát a vyhodnotenie dát z meracích senzorov, alebo ako interfejsovú jednotku počítača, zabudovaná nabíjateľná batéria. Minimálne 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. Zabudované funkcie zberu a grafického a matematického spracovania dát z meracích senzorov. Ukladanie dát do zabudovanej pamäte. Kompatibilita so špecializovaným meracím softvérom pre PC, ktorý má aj funkciu dynamického modelovania skúmaných javov. Napájací sieťový adaptér.	ks	348			
207	2.1.352.	Kolorimeter so stojanom	Minimálne parametre: Chemický kolorimeter so stojanom, s meraním v 4 vlnových dĺžkach svetla kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2	ks	32			
208	2.1.353.	Laboratórne váhy USB	Minimálne parametre: Digitálne váhy s rozsahom váženia do 200g a presnosťou 0,01g, USB pripojenie, kompatibilné s meracím softvérom a interfejsovou jednotkou 1	ks	91			
209	2.1.354.	Licencia softvéru k interfejsovej jednotke 1	Minimálne parametre: Merací softvér pre PC kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1, riadenie interfejsovej jednotky, zber a vyhodnocovanie údajov z interfejsovej jednotky, podpora videomeraní a modelovania skúmaných javov, licencia pre celú školu	ks	1			
210	2.1.355.	Nerezový teplomer	Minimálne parametre: 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 vrátane rukoväte 15-16 cm, priemer 3-5 mm (priemer), dĺžka rukoväte 5 cm, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2	ks	363			
211	2.1.356.	Optický kábel pre spektrometer	Minimálne parametre: Optický kábel pre Spektrometer na pre meranie svetelnej emisie externých svetelných zdrojov.	ks	2			
212	2.1.357.	Optický senzor kyslíka vo vode	Minimálne parametre: Optický senzor obsahu kyslíka vo vode s rozsahom aspoň 0 až 20 mg/l vrátane príslušenstva. Senzor je okamžite použiteľný ponorením do vody, bez potreby predbežnej prípravy pomocou špecializovaných postupov, roztokov alebo chemikálií. Možnosť kontroly a korekcie kalibrácie pri meraniach v medzných podmienkach. Kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1	ks	1			
213	2.1.358.	Počítadlo kvapiek	Minimálne parametre: Digitálne optické počítadlo kvapiek s frekvenciou min. 5 kvapiek/s, kompatibilné s interfejsovou jednotkou 1	ks	7			
214	2.1.359.	Respiračná komora CO2/O2	Minimálne parametre: Biokomora s objemom 250ml a vstupom pre jeden senzory (napr. O2, CO2, etanol) kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2	ks	8			
215	2.1.360.	Sada prepajovacích vodičov	Minimálne parametre: Laboratórne vodiče ukončené kombiáciou banánik+zdiereka určené pre prúdy aspoň 5A, 15ks dĺžky 0,5 m v jednej farbe po 15 ks dĺžky 1m v dvoch ďalších farbách	ks	4			
216	2.1.361.	Senzor CO2 vo vzduchu	Minimálne parametre: Dvojrozsahový senzor CO2 vo vzduchu s rozsahmi aspoň 0 až 10000 a 0 až 100000 ppm, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2	ks	94			
217	2.1.362.	Senzor EKG	Minimálne parametre: EKG senzor meria elektrické signály vznikajúce pri kontrakcii svalov. Možnosť použitia ho na štandardné 3-vodičové EKG meranie, alebo na povrchové EMG meranie pomocou jednorazových elektród, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2. 100 jednorazových elektród v balení.	ks	26			
218	2.1.363.	Senzor elektrického napätia	Minimálne parametre: Senzor elektrického napätia s rozsahom +/- 10V, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	64			
219	2.1.364.	Senzor etanolu	Minimálne parametre: Senzor etanolu na priame meranie koncentrácie etanolu vo vzduchu nad vodným roztokom, rozsahom merania 0-3%, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1	ks	3			
220	2.1.365.	Senzor kyslíka vo vode vrátane príslušenstva	Minimálne parametre: Senzor kyslíka vo vode s rozsahom aspoň 0 až 15 mg/l vrátane príslušenstva, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	5			
221	2.1.366.	Senzor magnetickej indukcie	Minimálne parametre: Senzor magnetickej indukcie s rozsahmi aspoň +/-0,3 mT a +/-5 mT, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	7			
222	2.1.367.	Senzor O2 vo vzduchu	Minimálne parametre: Senzor O2 vo vzduchu s rozsahom 0 až 25%, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	94			
223	2.1.368.	Senzor oxidačno-redukčného potenciálu	Minimálne parametre: Senzor oxidačno-redukčného potenciálu s rozsahom aspoň -500 až 1100 mV, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	6			
224	2.1.369.	Senzor pH 1	Minimálne parametre: 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.	ks	186			
225	2.1.370.	Senzor prúdu 1	Minimálne parametre: Senzor prúdu +/-500 mA), kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	91			
226	2.1.371.	Senzor sily 1	Minimálne parametre: Senzor sily s dvoma rozsahmi +/-5 N a +/- 50 N, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	175			
227	2.1.372.	Senzor slanosti	Minimálne parametre: Senzor slanosti vodných roztokov s rozsahom slanosti 0 až 50000 ppm, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1.	ks	8			
228	2.1.373.	Senzor svetla	Minimálne parametre: Senzor svetla s priemernou spektrálnej citlivosti zodpovedajúcej ľudskému oku, 3 rozsahy (0-600, 0-6000 a 0-150000 luxov), spektrálny rozsah 400-800 nm, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	67			

229	2.1.374.	Senzor tlaku plynu 1	Minimálne parametre: Senzor tlaku plynu s rozsahom aspoň 0 až 200 kPa, s Luer Lock výstupom, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	144				
230	2.1.375.	Senzor tlaku plynu 2	Minimálne parametre: Senzor tlaku plynu s rozsahom aspoň 0 až 400 kPa, robustná konštrukcia s výdržou najmenej do 800 kPa bez poškodenia, s kovovou závitovou výstupnou prírubou, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1.	ks	39				
231	2.1.376.	Senzor UVA	Minimálne parametre: Senzor UVA žiarenia v rozsahu 320 - 390 nm, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	4				
232	2.1.377.	Senzor UVB	Minimálne parametre: Senzor UVB žiarenia v rozsahu 290 - 320 nm, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	4				
233	2.1.378.	Senzor vodivosti vodných roztokov	Minimálne parametre: 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.	ks	62				
234	2.1.379.	Senzor zákalu	Minimálne parametre: Senzor zákalu s rozsahom aspoň 0 až 200 NTU, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1.	ks	5				
235	2.1.380.	Senzor zvuku	Minimálne parametre: Senzor zvuku s rozsahom aspoň 60 až 100 dB, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	31				
236	2.1.381.	Softvér pre manažovanie laboratória vybaveného interfejsmi 1	Minimálne parametre: Softvér pre manažovanie laboratória vybaveného interfejsmi 1 po WiFi sieti, prehľad o práci na interfejsoch, priama možnosť vzdialeného ovládania interfejsov, zobrazovanie obrázkov interfejsov na PC, multilicencia pre celú školu (fakultu školy).	ks	2				
237	2.1.382.	Spektrometer	Minimálne parametre: Kompaktný prenosný spektrometer, na meranie absorpcie, transmitancie a fluorescencie roztokov v kvetách. Meranie emisie s prídavným optickým káblom. Rozsah vlnových dĺžok aspoň 380-950 nm, excitácia pri fluorescencii na 2 vlnových dĺžkach 405 a 500 nm, hybridná možnosť pripájania buď pomocou Bluetooth 4.0 alebo USB k interfejsovej jednotke alebo priamo k PC, možnosť priameho Bluetooth spojenia tabletmi systémov Android alebo iOS, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1.	ks	6				
238	2.1.383.	Spirometer vrátane bakteriálneho filtra a 5 výmenných náustkov	Minimálne parametre: Spirometer s odoberateľnou meracou hlavicoú a prevodníkom diferenčného tlaku. Rozsah +/-10 litrov/s, pracovný objem 90-100 ml. Hlavica 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.	ks	27				
239	2.1.384.	Stojan s elektromagnetickým miešadlom (bez ohrevu)	Minimálne parametre: Stojan s elektromagnetickým miešadlom, bez ohrevu s plynulou reguláciou otáčok a tyčou na uchytanie senzorov a iného príslušenstva. Napájanie: batérie a priložený sieťový adaptér.	ks	14				
240	2.1.385.	Školský stabilizovaný zdroj napätia AC/DC	Minimálne parametre: Stabilizovaný napájací zdroj s protiskratovou ochranou, zabudovaný voltmeter a ampérmeter, regulácia výstupného napätia 2-18 V DC s krokom 2 V, max. prúd aspoň 10A, samostatný stabilizovaný výstup 6V/10A AC.	ks	7				
241	2.1.386.	Termočlánok	Minimálne parametre: Termočlánok s elektronickou kompenzáciou nulového bodu s rozsahom -200 až 1300°C, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	7				
242	2.1.387.	T-kus k senzorom CO2 a O2	Minimálne parametre: T-kus nátrubku spirometra na pripojenie senzora CO2 alebo O2.	ks	7				
243	2.1.388.	Ultrazvukový senzor vzdialenosti	Minimálne parametre: Ultrazvukový senzor vzdialenosti s možnosťou dvojitého nastavenia UZ kužela s rozsahom najmenej 0,2 až 6 m, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	91				
244	2.1.389.	Vápniková ión-selektívna elektróda (so zosilňovačom)	Minimálne parametre: Vápniková ión-selektívna elektróda (so zosilňovačom), kompatibilná s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	7				
245	2.1.390.	Amóniový štandard (nízky) pre ISE	Minimálne parametre: Amóniový štandard nízky pre kalibráciu ISE, 500 ml	ks	3				
246	2.1.391.	Amóniový štandard (vysoký) pre ISE	Minimálne parametre: Amóniový štandard vysoký pre kalibráciu ISE, 500 ml	ks	3				
247	2.1.392.	Doska plošných spojov FOTO jednostranná 1	Minimálne parametre: Doska plošných spojov jednostranná, fotocitlivá, min. 75x100x1,5	ks	7				
248	2.1.393.	Časovač	Minimálne parametre: Časovač 10 V, 500kHz, DIP8	ks	14				
249	2.1.394.	Čistý stlačený vzduch	Minimálne parametre: Nehorlavý stlačený vzduch v spreji vhodný pre čistenie a vyfúkavanie elektroniky a výpočtovej techniky od prachu a nečistôt. Obsah 400 ml.	ks	7				
250	2.1.395.	Digitálny potenciometer	Minimálne parametre: Digitálny potenciometer; 10kΩ; SPI; 8bit; DIP8	ks	14				
251	2.1.396.	Digitálny senzor teploty a vlhkosti	Minimálne parametre: Digitálny senzor teploty a vlhkosti, rozsah merania teploty 0-50°C, vlhkosti 20-90%, sériový výstup	ks	14				
252	2.1.397.	Digitálny teplomer	Minimálne parametre: Digitálny teplomer so snímačom v ocelevej trubičke so špicatým koncom dĺžky 90 mm. Rozsah meranej teploty od -50°C do +150°C, presnosť 1°C.	ks	8				
253	2.1.398.	Dióda spínacia	Minimálne parametre: Dióda spínacia 75V; 450mA; 200mA; 4ns;	ks	100				
254	2.1.399.	Dióda usmerňovacia	Minimálne parametre: Dióda usmerňovacia 1kV; 1A;	ks	100				
255	2.1.400.	Displej OLED alfanumerický	Minimálne parametre: Displej OLED alfanumerický 16x2, Rozmery okna:66x16mm; modrý	ks	5				
256	2.1.401a., 2.1.401b., 2.1.402.	Doska plošných spojov FOTO jednostranná 2	Minimálne parametre: Doska plošných spojov jednostranná, fotocitlivá, min. 200x150	ks	73				
257	2.1.403a., 2.1.403b., 2.1.404.	Doska plošných spojov obojstranná	Minimálne parametre: Doska plošných spojov obojstranná min 200x300 epoxid 2-str. 1,5mm FR4	ks	73				
258	2.1.405.	Draslíkový štandard nízky pre ISE	Minimálne parametre: Draslíkový štandard nízky pre kalibráciu ISE, 500 ml	ks	3				
259	2.1.406.	Draslíkový štandard vysoký pre ISE	Minimálne parametre: Draslíkový štandard vysoký pre kalibráciu ISE, 500 ml	ks	3				

260	2.1.407.	Držiak LED	Minimálne parametre: Držiak LED 5mm jednodielny	ks	50			
261	2.1.408.	Dusičnanový štandard (nízky) pre ISE	Minimálne parametre: Dusičnanový štandard nízky kalibráciu pre ISE, 500 ml	ks	27			
262	2.1.409.	Dusičnanový štandard (vysoký) pre ISE	Minimálne parametre: Dusičnanový štandard vysoký pre kalibráciu ISE, 500 ml	ks	27			
263	2.1.410.	Filtračný papier	Minimálne parametre: Filtračný papier 90 mm/100 ks bal	ks	9			
264	2.1.411a., 2.1.411b., 2.1.411c.	Fólia na výrobu plošných spojov	Minimálne parametre: Fólia na výrobu plošných spojov 280x216mm	ks	73			
265	2.1.412.	Gáza	Minimálne parametre: Gáza hydrofilná skladaná nesterilná 7,5x7,5/100 ks	ks	11			
266	2.1.414a., 2.1.414b., 2.1.414c.	Hrot ostrý	Minimálne parametre: Hrot ostrý 1,0mm, pre digitálnu spájkovaciu stanicu	ks	89			
267	2.1.415a., 2.1.415b., 2.1.416.	Hrot plochý	Minimálne parametre: Hrot plochý 3,2mm, pre digitálnu spájkovaciu stanicu	ks	89			
268	2.1.417.	Chloridový štandard (nízky) pre ISE	Minimálne parametre: Chloridový štandard nízky pre kalibráciu ISE, 500 ml	ks	27			
269	2.1.419.	Chloridový štandard (vysoký) pre ISE	Minimálne parametre: Chloridový štandard vysoký pre kalibráciu ISE, 500 ml	ks	27			
270	2.1.420.	Kalibračný roztok k senzoru rozpusteného kyslíka vo vode	Minimálne parametre: Kalibračný roztok k senzoru rozpusteného kyslíka vo vode, 100ml	ks	6			
271	2.1.421.	Kolíková lišta vidlica - priama	Minimálne parametre: Kolíková lišta vidlica; 1x40 PIN; priama; 2,54mm;	ks	14			
272	2.1.422.	Kolíková lišta vidlica - uhlová	Minimálne parametre: Kolíková lišta vidlica; 1x40 PIN; uhlová, 90°; 2,54mm	ks	14			
273	2.1.423a., 2.1.423b., 2.1.424a., 2.1.424b.	Kolofónia v miske	Minimálne parametre: Kolofónia v miske netto 45g	ks	97			
274	2.1.425.	Kondenzátor elektrolytický 1	Minimálne parametre: Kondenzátor elektrolytický 0,1uF; 100V; Ø5x11mm; Raster:2mm	ks	100			
275	2.1.426.	Kondenzátor elektrolytický 2	Minimálne parametre: Kondenzátor elektrolytický 1000uF; 25V; Ø10x25mm; ±20%	ks	100			
276	2.1.427.	Kondenzátor elektrolytický 3	Minimálne parametre: Kondenzátor elektrolytický 100uF; 35V; Ø6,3x12mm; ±20%	ks	100			
277	2.1.428.	Kondenzátor elektrolytický 4	Minimálne parametre: Kondenzátor elektrolytický 10uF; 50V; Ø5x11mm; Raster:2mm	ks	100			
278	2.1.429.	Kondenzátor elektrolytický 5	Minimálne parametre: Kondenzátor elektrolytický 1uF; 100V; Ø5x11mm; Raster:2mm	ks	100			
279	2.1.430.	Kondenzátor elektrolytický 6	Minimálne parametre: Kondenzátor elektrolytický 220uF; 16V; Ø6x11mm; ±20%; 2000h	ks	100			
280	2.1.431.	Kondenzátor keramický 1	Minimálne parametre: Kondenzátor keramický 100nF; 50V; THT; 2,54mm; -25÷85°C	ks	100			
281	2.1.432.	Kondenzátor keramický 2	Minimálne parametre: Kondenzátor keramický 100pF; 50V; THT; 2,54mm; -25÷85°C	ks	100			
282	2.1.433.	Kondenzátor keramický 3	Minimálne parametre: Kondenzátor keramický 15pF; 100V; COG; ±5%; THT; 5mm; -55÷85°C	ks	100			
283	2.1.434.	Kondenzátor keramický 4	Minimálne parametre: Kondenzátor keramický 15pF; 50V; THT; 2,54mm; -25÷85°C	ks	100			
284	2.1.435.	Kondenzátor keramický 5	Minimálne parametre: Kondenzátor keramický 1nF; 50V; THT; 2,54mm; -25÷85°C	ks	100			
285	2.1.436.	Kondenzátor keramický 6	Minimálne parametre: Kondenzátor keramický 220pF; 50V; THT; 2,54mm; -25÷85°C	ks	100			
286	2.1.437.	Kondenzátor keramický 7	Minimálne parametre: Kondenzátor keramický 22pF; 50V; THT; 2,54mm; -25÷85°C	ks	100			
287	2.1.438.	Kondenzátor keramický 8	Minimálne parametre: Kondenzátor keramický 470pF; 50V; THT; 2,54mm; -25÷85°C	ks	100			
288	2.1.439.	Kondenzátor keramický 9	Minimálne parametre: Kondenzátor keramický 47nF; 50V; THT; 2,54mm; -25÷85°C	ks	100			
289	2.1.440.	Kondenzátor keramický 10	Minimálne parametre: Kondenzátor keramický 47pF; 50V; THT; 2,54mm; -25÷85°C	ks	100			
290	2.1.441.	Kryt univerzálny	Minimálne parametre: Kryt univerzálny X=80mm; Y=120mm; Z=41mm; ABS; čierna	ks	14			
291	2.1.442.	Kyvety pre kolorimeter	Minimálne parametre: Kyvety pre kolorimeter z ponuky, 100ks v balení	ks	28			
292	2.1.443.	LED červená	Minimálne parametre: LED 5mm červená 1000-1300mcd; 30°; Čelo: konvexné	ks	50			
293	2.1.444.	LED modrá	Minimálne parametre: LED 5mm modrá 2200-2800mcd; 35°; Čelo: konvexné	ks	50			
294	2.1.445.	LED zelená	Minimálne parametre: LED 5mm zelená 100-300mcd; 30°; Čelo: konvexné	ks	50			
295	2.1.446.	LED žltá	Minimálne parametre: LED 5mm žltá 20-80mcd; 30°; Čelo: konvexné	ks	50			
296	2.1.447.	Linkový vysielač-prijímač 1	Minimálne parametre: Linkový vysielač-prijímač; RS232; 5VDC; DIP16	ks	14			
297	2.1.448.	Linkový vysielač-prijímač 2	Minimálne parametre: Linkový vysielač-prijímač; RS485; 5VDC; DIP8	ks	14			
298	2.1.449.	Menič úrovni signálov	Minimálne parametre: Menič úrovni signálov TTL-CMOS, 6-kanálový; DIP16	ks	14			
299	2.1.450.	Mikrokontrolér AVR 1	Minimálne parametre: Mikrokontrolér AVR; Flash:32kx8bit; EEPROM:1024B; SRAM:2048B	ks	14			
300	2.1.451.	Mikrokontrolér AVR 2	Minimálne parametre: Mikrokontrolér AVR; Flash:8kx8bit; EEPROM:512B; SRAM:1024B	ks	14			
301	2.1.452.	Mikrokontrolér AVR 3	Minimálne parametre: Mikrokontrolér AVR; Flash:8kx8bit; EEPROM:512B; SRAM:512B; DIP8	ks	14			
302	2.1.453., 2.1.454.	Mísy na leptanie	Minimálne parametre: Miska na leptanie, výška 40mm, rozmery min. 300x200mm	ks	13			
303	2.1.455.	Náhradná sonda k pH metru ručnému	Minimálne parametre: Náhradná sonda k pH metru ručnému	ks	3			
304	2.1.456.	Náhradná špongia	Minimálne parametre: Náhradná špongia, pre spájkovaciu stanicu digitálnu	ks	60			
305	2.1.457.	Náhradné odkladacie fľaštičky	Minimálne parametre: Náhradné odkladacie fľaštičky pre pH senzor (5 ks v balení)	ks	3			
306	2.1.458.	Odkladací roztok	Minimálne parametre: Odkladací roztok pre pH senzor, 500 ml	ks	28			
307	2.1.459.	Ochranné okuliare proti UV žiareniu	Minimálne parametre: Okuliare žlté pracovné, ochrana 100% pred UV žiarením, vhodné do hmylu, dažďa, pri UV osvetlení, farba žltá, materiál plast, polykarbonát	ks	31			
308	2.1.460.	Ochranný sprej na DPS	Minimálne parametre: Jednozložkový uretanový izolačný a ochranný lak pre použitie v elektrotechnike a elektronike. Vytvára dlhodobú ochranu proti vlhkosti a vplyvom prostredia. Obsah 200ml, sprej.	ks	7			
309	2.1.461.	Pájkovací lak v spreji	Minimálne parametre: Pájkovací lak pre výrobné a servisné účely zabraňujúci oxidácii plošných spojov v priebehu skladovania. Obsah 200 ml, sprej.	ks	7			
310	2.1.462.	Papierové utierky	Minimálne parametre: Papierové utierky/ 5000 ks (20 bal po 250 ks)	ks	4			

311	2.1.463.	Pasívny infračervený senzor pohybu	Minimálne parametre: Pasívny infračervený senzor pohybu, dosah 7m v uhle 110°	ks	14			
312	2.1.464.	Pätica DIP 1	Minimálne parametre: Pätica DIP 16 PIN; 7,62mm; Raster:2,54mm	ks	14			
313	2.1.465.	Pätica DIP 2	Minimálne parametre: Pätica DIP 28-PIN 7,62mm; Raster:2,54mm;	ks	100			
314	2.1.466.	Pätica DIP 3	Minimálne parametre: Pätica DIP 8-PIN 7,62mm; Raster:2,54mm;	ks	100			
315	2.1.467.	Kapsule	Minimálne parametre: Kapsule s pH puframi 4x (4, 7 a 10 pH)	ks	28			
316	2.1.468.	Posuvný register	Minimálne parametre: Posuvný register 1-64 bitov, DIP16, 2,5MHz;	ks	14			
317	2.1.469.	Potenciometer 1	Minimálne parametre: Potenciometer montážny jednootáčkový, ležiaci; 10kΩ; 500mW; ±10%	ks	50			
318	2.1.470.	Potenciometer 2	Minimálne parametre: Potenciometer montážny jednootáčkový, ležiaci; 1kΩ; 500mW; ±10%	ks	50			
319	2.1.471a., 2.1.471b., 2.1.472a., 2.1.472b.	Prepojovací kábel 1	Minimálne parametre: Prepojovací kábel 40-vodičový dutinka/dutinka 200mm, deliteľný	ks	96			
320	2.1.473a., 2.1.473b., 2.1.474a., 2.1.474b.	Prepojovací kábel 2	Minimálne parametre: Prepojovací kábel 40-vodičový dutinka/pin 200mm, deliteľný	ks	96			
321	2.1.475a., 2.1.475b., 2.1.476a., 2.1.476b.	Prepojovací kábel 3	Minimálne parametre: Prepojovací kábel 40-vodičový pin/pin 200mm, deliteľný	ks	96			
322	2.1.477.	Programovateľný teplotný senzor	Minimálne parametre: Programovateľný teplotný senzor s rozlíšením 12-bitov, rozsah merania teploty -55 až +85°C, sériový vstup aj výstup	ks	14			
323	2.1.478.	Relé elektromagnetické	Minimálne parametre: Relé elektromagnetické DPDT, Ucievky 5VDC, 250VAC, 2A	ks	14			
324	2.1.479.	Rezistor uhľikový 1	Minimálne parametre: Rezistor uhľikový 100kΩ 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	ks	100			
325	2.1.480.	Rezistor uhľikový 2	Minimálne parametre: Rezistor uhľikový 100Ω 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	ks	100			
326	2.1.481.	Rezistor uhľikový 3	Minimálne parametre: Rezistor uhľikový 10kΩ 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	ks	100			
327	2.1.482.	Rezistor uhľikový 4	Minimálne parametre: Rezistor uhľikový 150Ω 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	ks	100			
328	2.1.483.	Rezistor uhľikový 5	Minimálne parametre: Rezistor uhľikový 1kΩ 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	ks	100			
329	2.1.484.	Rezistor uhľikový 6	Minimálne parametre: Rezistor uhľikový 1MΩ 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	ks	100			
330	2.1.485.	Rezistor uhľikový 7	Minimálne parametre: Rezistor uhľikový 2,7kΩ 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	ks	100			
331	2.1.486.	Rezistor uhľikový 8	Minimálne parametre: Rezistor uhľikový 270Ω 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	ks	100			
332	2.1.487.	Rezistor uhľikový 9	Minimálne parametre: Rezistor uhľikový 330Ω 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	ks	100			
333	2.1.488.	Rezistor uhľikový 10	Minimálne parametre: Rezistor uhľikový 4,7kΩ 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	ks	100			
334	2.1.489.	Rezistor uhľikový 11	Minimálne parametre: Rezistor uhľikový 470Ω 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	ks	100			
335	2.1.490.	Rezistor uhľikový 12	Minimálne parametre: Rezistor uhľikový 680Ω 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	ks	100			
336	2.1.491.	Rezistor uhľikový 13	Minimálne parametre: Rezistor uhľikový 68Ω 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	ks	100			
337	2.1.492.	Rezonátor hodinový	Minimálne parametre: Rezonátor hodinový 32,768kHz; ±20ppm; 12,5pF; THT; TC38; Ø3,1x8mm	ks	14			
338	2.1.493.	Rezonátor kryštálový 1	Minimálne parametre: Rezonátor kryštálový 12MHz; ±30ppm; 20pF; THT	ks	14			
339	2.1.494.	Rezonátor kryštálový 2	Minimálne parametre: Rezonátor kryštálový 16MHz; ±30ppm; 20pF; THT	ks	14			
340	2.1.495.	Rezonátor kryštálový 3	Minimálne parametre: Rezonátor kryštálový 8MHz; ±30ppm; 20pF; THT	ks	14			
341	2.1.496.	Roztok náplne k senzoru rozpusteného kyslíka vo vode	Minimálne parametre: Roztok náplne k senzoru rozpusteného kyslíka vo vode, 100ml	ks	5			
342	2.1.497.	RTC obvod	Minimálne parametre: RTC obvod; I2C; 1,8÷5,5VDC; DIP8	ks	14			
343	2.1.498a., 2.1.498b., 2.1.499.	Sada dosiek plošných spojov jednostranné	Minimálne parametre: Doska plošných spojov jednostranná min 200x300 epoxid 1-str. 1,5mm FR4	ks	73			
344	2.1.501a., 2.1.501b., 2.1.502.	Skúšobná doska	Minimálne parametre: Skúšobná doska plošných spojov 160x100mm, pájkovacie body prepojené vodičmi	ks	89			
345	2.1.503.	Solárny článok	Minimálne parametre: Solárny článok 5V 100mA	ks	14			
346	2.1.504a., 2.1.504b., 2.1.505.	Spájka	Minimálne parametre: Spájka Sn60Pb38Cu2 0,5mm 250g	ks	90			
347	2.1.506.	Sprej na spriehľadnenie papiera	Minimálne parametre: Sprej na spriehľadnenie papiera so spojovými diagramami a náčrtmi pre ultrafialové svetlo, umožňuje priamy prenos na fotocitlivý povrch. Obsah 200 ml.	ks	7			
348	2.1.507.	Stabilizátor napätia 1	Minimálne parametre: Stabilizátor napätia; nenastaviteľný; 3,3V; 0,1A	ks	14			
349	2.1.508.	Stabilizátor napätia 2	Minimálne parametre: Stabilizátor napätia; nenastaviteľný; 5V; 0,1A	ks	14			
350	2.1.509.	Stabilizátor napätia 3	Minimálne parametre: Stabilizátor napätia; nenastaviteľný; 5V; 1A	ks	14			
351	2.1.510.	Súprava teplom zmršťiteľných trubičiek	Minimálne parametre: Súprava teplom zmršťiteľných trubičiek dĺžky 100mm, po 100ks priemeru 1, 2, 3, 4,5, 6 a 9 mm	ks	1			
352	2.1.511.	Svorkovnica	Minimálne parametre: Svorkovnica 5mm 90°; 0,03÷1,5mm2; póly:2; 13,5A; H:10mm	ks	28			
353	2.1.512.	Štandard vodivosti - nízky rozsah	Minimálne parametre: Štandard vodivosti pre nízky rozsah pre kalibráciu senzora vodivosti vodných roztokov, 500 ml	ks	3			

354	2.1.513.	Štandard vodivosti - stredný rozsah	Minimálne parametre: Štandard vodivosti pre stredný rozsah, pre kalibráciu senzora vodivosti vodných roztokov, 500 ml	ks	3				
355	2.1.514.	Štandard vodivosti - vysoký rozsah	Minimálne parametre: Štandard vodivosti pre vysoký rozsah, pre kalibráciu senzora vodivosti vodných roztokov, 500 ml	ks	3				
356	2.1.515a., 2.1.515b., 2.1.516.	Tlačový materiál pre 3D	Minimálne parametre: Plastová struna priemeru 1,75mm z ABS, PLA, resp. iných materiálov vhodných pre 3D tlač, 1000g	ks	782				
357	2.1.517.	Transceiver	Minimálne parametre: Transceiver pre rozhranie I2C, SO8; Rozhranie: I2C; 4,5+12VDC;	ks	14				
358	2.1.518.	Tranzistor 1	Minimálne parametre: Tranzistor NPN bipolárny; 50V; 800mA; 625mW;	ks	100				
359	2.1.519.	Tranzistor 2	Minimálne parametre: Tranzistor PNP bipolárny; 50V; 800mA; 625mW;	ks	100				
360	2.1.520.	Laboratórny tyčinkový teplomer	Minimálne parametre: Tyčinkový teplomer pre všeobecné použitie s organickou náplňou. Rozsah merania -10°C/+150°C, delenie 1°C	ks	453				
361	2.1.521.	Univerzálne indikátorové papieriky	Minimálne parametre: Univerzálne indikátorové papieriky	ks	6				
362	2.1.522.	USB kľúč pre ECDL	Minimálne parametre: USB2 kľúč 8GB, kovové monolitické telo	ks	92				
363	2.1.523.	Vápnikový štandard (nízky) pre ISE	Minimálne parametre: Vápnikový štandard nízky pre kalibráciu ISE, 500 ml	ks	3				
364	2.1.524.	Vápnikový štandard (vysoký) pre ISE	Minimálne parametre: Vápnikový štandard vysoký pre kalibráciu ISE, 500 ml	ks	3				
365	2.1.525.	Výmenný bakteriálny filter spirometra	Minimálne parametre: Výmenný bakteriálny filter spirometra (10 ks v balení)	ks	3				
366	2.1.526.	Výmenný ústny nástavec spirometra	Minimálne parametre: Sada náhradných nástavkov pre spirometer, 30ks v balení	ks	31				
367	2.1.527.	Zásuvka IDC vidlica	Minimálne parametre: Zásuvka IDC vidlica 2x3 PIN priamy; THT; pozlátový; 2,54mm	ks	28				
Spolu				ks	24515			- €	- €

V

dňa

podpis a pečiatka záujemcu

IT ScienceLab - ZŠ
IT ScienceLab - ZŠ
IT ScienceLab - ZŠ
IT ScienceLab - ZŠ
IT ScienceLab - ZŠ
IT ScienceLab - ZŠ
IT ScienceLab - ZŠ
IT ScienceLab - ZŠ
IT ScienceLab - ZŠ
IT ScienceLab - ZŠ
IT ScienceLab - ZŠ
IT ScienceLab - SŠ (GYM)
IT ScienceLab - SŠ (GYM)
IT ScienceLab - SŠ (GYM)
IT ScienceLab - SŠ (GYM)
IT ScienceLab - SŠ (GYM)
IT ScienceLab - SŠ (GYM)
IT ScienceLab - SŠ (GYM)
IT ScienceLab - SŠ (GYM)
IT ScienceLab - SŠ (GYM)
IT ScienceLab - SŠ (GYM)
IT ScienceLab - SŠ (GYM)
IT ScienceLab - SŠ (GYM)
IT ScienceLab - SŠ (GYM)
IT ScienceLab - SŠ (GYM)
IT ScienceLab - SŠ (GYM)
IT ScienceLab - SŠ (GYM)
IT ScienceLab - SŠ (GYM)
IT ScienceLab - SŠ (GYM)
IT ScienceLab - SŠ (GYM)
IT ScienceLab - SŠ (GYM)
IT ScienceLab - SŠ (GYM)
IT ScienceLab - SŠ (GYM)
IT ScienceLab - SŠ (GYM)
IT ScienceLab - SŠ (GYM)
IT ScienceLab - SŠ (GYM)
IT ScienceLab - SŠ (GYM)
IT ScienceLab - SŠ (SOŠ)
IT ScienceLab - SŠ (SOŠ)
IT ScienceLab - SŠ (SOŠ)
IT ScienceLab - SŠ (SOŠ)
IT ScienceLab - SŠ (SOŠ)
IT ScienceLab - SŠ (SOŠ)
IT ScienceLab a ECDL - ŠVS
IT ScienceLab a ECDL - ŠVS
IT ScienceLab a ECDL - ŠVS
IT ScienceLab a ECDL - ŠVS
IT ScienceLab - UNIZA
IT ScienceLab - UKF
IT ScienceLab - UMB
IT ScienceLab - TUKE
IT ScienceLab - UPJŠ (chémia)

IT ScienceLab - UPJŠ (informatika-fyzika)
IT ScienceLab - UPJŠ (matematika-geografia)
IT ScienceLab - UPJŠ (biológia)
Kompetenčné centrum pre vzdelávanie na VŠ - UPJŠ

Poznámka:

Názov inštitúcie
Základná škola
Základná škola
Základná škola s materskou školou
Základná škola
Základná škola
Základná škola
Základná škola Júliusa Juraja Thurzu
Základná škola
Základná škola s materskou školou Samuela Timona
Cirkevná základná škola pri Katolíckej spojenej škole
Základná škola s materskou školou Milana Rastislava Štefánika
Cirkevná základná škola s materskou školou sv. Petra a Pavla
Základná škola
Základná škola
Základná škola
Základná škola s materskou školou
Základná škola s materskou školou
Základná škola
Základná škola
Základná škola
Základná škola
Základná škola
Základná škola
Základná škola
Základná škola
Základná škola s materskou školou
Základná škola
Základná škola
Základná škola J.A.Komenského
Základná škola s materskou školou Hugolína Gavloviča
Základná škola
Základná škola
Základná škola
Základná škola
Základná škola s materskou školou
Základná škola
Základná škola
Základná škola
Základná škola
Základná škola
Základná škola
Základná škola
Základná škola s materskou školou
Základná škola
Základná škola Jána Amosa Komenského
Základná škola Jozefa Horáka
Základná škola Jána Amosa Komenského
Základná škola s materskou školou Jána Vojtaššáka
Základná škola
Základná škola s materskou školou

Základná škola
Základná škola
Základná škola
Základná škola
Základná škola
Základná škola
Základná škola s materskou školou
Základná škola
Základná škola Pavla Dobšinského
Spojená škola – Základná škola s materskou školou
Základná škola
Cirkevné gymnázium sv. Mikuláša
Gymnázium
Gymnázium
Gymnázium
Gymnázium
Gymnázium
Gymnázium
Gymnázium
Gymnázium
Gymnázium
Gymnázium
Gymnázium
Gymnázium
Gymnázium Andreja Sládkoviča
Gymnázium Angely Merici
Gymnázium duklianskych hrdinov
Gymnázium Jána Adama Raymana
Gymnázium Jána Chalupku
Gymnázium Ľudovíta Štúra
Gymnázium Martina Hattalu
Gymnázium Pavla Horova
Gymnázium Pavla Jozefa Šafárika - Pavol Jozef Šafárik Gimnázium
Gymnázium Viliama Paulinyho-Tótha
Piaristické gymnázium - Piaristická spojená škola sv. Jozefa Kalazanského
Súkromné gymnázium FUTURUM
Spojená škola Juraja Henischa
Spojená škola
Spojená škola
Stredná odborná škola
Stredná priemyselná škola elektrotechnická
Stredná priemyselná škola elektrotechnická
Súkromná stredná odborná škola
Centrum vedecko-technických informácií SR - Školské výpočtové stredisko Piešťany
Centrum vedecko-technických informácií SR - Školské výpočtové stredisko Liptovský Mikuláš
Centrum vedecko-technických informácií SR - Školské výpočtové stredisko Banská Bystrica
Centrum vedecko-technických informácií SR - Školské výpočtové stredisko Michalovce
Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta riadenia a informatiky
Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre - Fakulta prírodných vied
Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici - Fakulta prírodných vied
Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo zmeny miesta dodania v nevyhnutných prípadoch

Adresa inštitúcie
Fraňa Kráľa 838, 96681 Žarnovica
Dargovských hrdinov 19, 06668 Humenné
Rabčice 194, 02945 Rabčice
Park Angelinum 8, 04001 Košice-Staré Mesto
Požiarnická 3, 04001 Košice-Juh
Školská 389, 09413 Sačurov
A. Bernoláka 20, 96212 Detva
Ulica mieru č. 1235, 01401 Bytča
Trenčianska Turná 30, 91321 Trenčianska Turná
Nám. Andreja Škrábika č.5, 01501 Rajec
Budimír 11, 04443 Budimír
Komenského 64/17, 06781 Belá nad Cirochou
Hrnčiarska 2119/1, 96001 Zvolen
Lipová 13, 05201 Spišská Nová Ves
Školská 5, 92207 Veľké Kostofany
Vlčany 1547, 92584 Vlčany
Hlavná 320/79, 04417 Slanec
Gašpara Haina 37, 05401 Levoča
Zakarpatská 12, 04801 Rožňava
Okružná 17, 07101 Michalovce
Janigova 2, 04023 Košice-Sídlisko KVP
Výčapy-Opatovce 185, 95144 Výčapy-Opatovce
Budkovce 355, 07215 Budkovce
T. J. Moussona 4, 07101 Michalovce
Holubyho 15, 92101 Piešťany
Pod hájom 967, 01841 Dubnica nad Váhom
Juh 1054, 09301 Vranov nad Topľou
Ul. Komenského 307/22, 08901 Svidník
Ul. Komenského 7, 05001 Revúca
Školská 369, 01852 Pruské
Polianska 1, 04001 Košice-Sever
Krosnianska 4, 04022 Košice-Dargov. hrdinov
Ulica Vajanského 2844/47, 98401 Lučenec
Komenského 6, 07301 Sobrance
Komenského 279/32, 02601 Dolný Kubín
Rozmarínová 1, 94501 Komárno
Bystrická cesta 14, 03401 Ružomberok
Dr. Janského 2, 96501 Žiar nad Hronom
Mlynská 697/7, 09101 Stropkov
Belehradská 21, 04013 Košice-Sídlisko Ťahanovce
Trieda SNP 20, 97447 Banská Bystrica
Tajovského ulica 2764/17, 05801 Poprad
Československej armády 22, 08001 Prešov
Nová cesta 9, 94110 Tvrdošovce
P. Dobšinského 17, 96922 Banská Štiavnica
Komenského 3, 94501 Komárno
Zákamenné 967, 02956 Zákamenné
M. Rázusa 1672/3, 96001 Zvolen
Centrum I 32, 01841 Dubnica nad Váhom

Jána Švermu 6, 07101 Michalovce
Sadová 620, 90501 Senica
Šmeralova 25, 08001 Prešov
Duklianska 1, 95701 Bánovce nad Bebravou
Spojová 14, 97404 Banská Bystrica
Staničná 13, 04001 Košice-Juh
Školská 292/7, 97201 Bojnice
Nad Medzou 1, 05201 Spišská Nová Ves
P. Dobšinského 1744, 97901 Rimavská Sobota
Letná ulica 3453/34, 05801 Poprad
Slovanská 1415/7, 01707 Považská Bystrica
Štúrova 383/3, 06401 Stará Ľubovňa
Šrobárova 1, 04223 Košice-Staré Mesto
Bernolákova 37, 94201 Šurany
Trebišovská 12, 04011 Košice-Západ
Školská 7, 05201 Spišská Nová Ves
Varšavská cesta 1, 01008 Žilina
Alejová 1, 04149 Košice-Juh
Dr. C. Daxnera 88/3, 09380 Vranov nad Topľou
Študentská 4, 06901 Snina
Horešská 18, 07701 Kráľovský Chlmec
Nám. padlých hrdinov 2, 98615 Fiľakovo
J.A Komenského 18, 97401 Banská Bystrica
Hviezdoslavova 10, 91701 Trnava
Komenského 16, 08924 Svidník
Mudroňova 20, 08001 Prešov
Štúrova 13, 97718 Brezno
Hronská 1467/3, 96049 Zvolen
Železničiarov 278, 02801 Trstená
Masarykova 1, 07179 Michalovce
Akademika Hronca 1, 04801 Rožňava
Malá hora 3, 03601 Martin
Piaristická 6, 94901 Nitra
Kožušnícka 2, 91105 Trenčín
Slovenská 5, 08501 Bardejov
Komárňanská 28, 94075 Nové Zámky
Nábřežná 1325, 02401 Kysucké Nové Mesto
Lipová 8, 97251 Handlová
Komenského 44, 04001 Košice-Sever
Plzenská 1, 08001 Prešov
Ul. 29. augusta 4812, 05801 Poprad
Bernolákova 14, 92169 Piešťany
Hurbanova 6, 03101 Liptovský Mikuláš
Tajovského 25, 97573 Banská Bystrica
Okružná 3657, 07182 Michalovce
Univerzitná 8215/1, 01026 Žilina
Tr. A. Hlinku 1, 94974 Nitra
Tajovského 40, 97401 Banská Bystrica
Letná 9, 04200 Košice
Mánesova 23, 04001 Košice

Park Angelinum 9, 04001 Košice
Jesenná 5, 04001 Košice
Moyzesova 11, 04001 Košice
Jesenná 5, 04001 Košice