

RÁMCOVÁ DOHODA

uzavretá podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka
v platnom znení a v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní

Kupujúci:

Obchodné meno: **Centrum vedecko-technických informácií Slovenskej republiky**
Sídlo organizácie: Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava
Štatutárny zástupca: prof. RNDr. Ján Turňa, CSc., generálny riaditeľ
IČO: 00151882
IČ DPH: SK2020798395
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu: 7000064743/8180, IBAN: SK05 8180 0000 0070 0006 4743
Zapísaný: Register organizácií Štatistického úradu Slovenskej republiky
Internetová adresa: www.cvtisr.sk

Osoba oprávnená konať vo veciach spojených s fakturáciou:

Mgr. Antónia Kaššovicová
tel.: +4212 69 253 176
e-mail : antonia.kassovicova@cvtisr.sk

(ďalej len „kupujúci“)

Predávajúci:

Obchodné meno: **Asseco Central Europe, a. s.**
Sídlo organizácie: Trenčianska 56/A 821 09 Bratislava
Štatutárny zástupca: Ing. Marek Grác, podpredseda predstavenstva
Ing. Branislav Tkáčik, člen predstavenstva
IČO: 35 760 419
IČ DPH: SK7020000691
Bankové spojenie:
Číslo účtu:
Zapísaný: Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I., Oddiel: Sa,
Vložka č. 2024/B
Internetová adresa: <https://ce.asseco.com/>

Kontaktná osoba: Mgr. Peter Moravčík
tel.:
e-mail

(ďalej len „predávajúci“)
spolu ako „Zmluvné strany“

PREAMBULA

Zmluva sa uzatvára pre účely realizácie národného projektu „IT Akadémia – vzdelávanie pre 21. storočie“.

Prijímateľom národného projektu je štátna príspevková organizácia CVTI SR, ktorá je verejným obstarávateľom v zmysle zák. č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní v platnom znení.

Partnermi národného projektu sú verejné vysoké školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach (ďalej len „UPJŠ“), Technická univerzita v Košiciach (ďalej len „TUKE“), Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre (ďalej len „UKF“), Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici (ďalej len „UMB“), Žilinská univerzita v Žiline (ďalej len „UNIZA“), ktoré sú na základe dohôd o prístupí prístupujúci kupujúci k tejto rámcovej dohode (ďalej len „prístupujúci kupujúci“).

Rámcová dohoda (ďalej aj „dohoda“ alebo „zmluva“) je uzatvorená medzi kupujúcim a predávajúcim, za podmienok uvedených v tejto rámcovej dohode, pričom kupujúci vystupuje v tomto verejnom obstarávaní v zmysle § 16 zákona č. 343/2015 Z.z o verejnom obstarávaní a to na základe 5 príkazných zmlúv medzi Príkazníkom a Príkazcami.

Podkladom pre uzavretie Rámcovej dohody je výsledok verejného obstarávania v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zákon o verejnom obstarávaní“) s názvom predmetu zákazky „**Zariadenie / vybavenie projektu a didaktické prostriedky – Učebné pomôcky a zariadenia, spotrebný materiál a softvér k učebným pomôckam a zariadeniam**“ (ďalej len „Súťaž“ alebo „Verejné obstarávanie“).

Predmet zmluvy je spolufinancovaný z Európskeho sociálneho fondu v rámci Operačného programu Ľudské zdroje, prioritná os Vzdelávanie (číslo zmluvy: OPLZ/3/2017, ITMS kódy 2014+: 312011F057).

Predávajúci vyhlasuje, že v čase uzatvorenia Rámcovej dohody má splnené povinnosti, ktoré mu vyplývajú v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zákon o registri partnerov verejného sektora“).

Vzájomné vzťahy zmluvných strán sa riadia ustanoveniami zákona č. 513/1991 Z. z. v znení neskorších predpisov (Obchodný zákonník), ustanoveniami zákona č. 18/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov (Zákon o cenách) a vyhláškou č. 87/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o

cenách a ustanoveniami zákona č. 222/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov (Zákon o dani z pridanej hodnoty).

Článok I. PREDMET ZMLUVY

1.1 Predmetom tejto zmluvy je záväzok predávajúceho, na základe objednávky dodať kupujúcemu alebo prístupujúcemu kupujúcemu **Zariadenie / vybavenie projektu a didaktické prostriedky – Učebné pomôcky a zariadenia, spotrebný materiál a softvér k učebným pomôckam a zariadeniam** (ďalej spolu len „tovar“) a previesť na neho vlastnícke právo k dodanému tovaru a záväzok kupujúceho riadne dodaný tovar prevziať a zaplatiť zaň kúpnu cenu podľa Článku II. tejto zmluvy.

1.2 Množstvo a technická špecifikácia dodávaného tovaru je uvedená v Prílohe č. 1, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy. Ak počas platnosti zmluvy tovar už nebude na trhu dostupný, po udelení súhlasu Kupujúceho môže Predávajúci dodať jeho náhradu, ktorá spĺňa minimálne parametre tovaru, ktorý je uvedený v Prílohe č. 1.

1.3 Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar podľa tejto zmluvy do miesta dodania osobne a s odbornou starostlivosťou. Predávajúci môže poveriť vykonať dopravu tovaru do miesta dodania inú osobu.

1.4 Kupujúci je oprávnený zadávať objednávky aj čiastkovo.

Článok II. CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

2.1 Cena za dodávaný tovar je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov v zmysle cenovej špecifikácie tovaru uvedeného v Prílohe č. 1 k tejto zmluve. V dohodnutej cene sú zahrnuté všetky náklady predávajúceho súvisiace s dodaním tovaru vrátane komplexného zabezpečenia služieb spojených s dodaním tovaru a dopravy tovaru do miesta dodania.

2.2 Právo na zaplatenie ceny vzniká predávajúcemu riadnym splnením jeho záväzku spôsobom a v mieste dodania v súlade s touto dohodou.

2.3 Po prevzatí tovaru kupujúcim v mieste dodania, vyhotoví predávajúci kupujúcemu faktúru a doručí ju na adresu kupujúceho vo dvoch vyhotoveniach. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu podľa § 71 a § 74 zákona číslo 222/2004 Z. z. v platnom znení. Vystavená faktúra musí obsahovať minimálne: obchodné meno a sídlo, IČO, DIČ, IČ DPH Predávajúceho, meno, sídlo, IČO, DIČ, IČ DPH Kupujúceho, číslo zmluvy, číslo faktúry, deň odoslania a deň splatnosti faktúry, označenie finančného ústavu a číslo účtu, na ktorý má

byť platba poukázaná, výšku ceny bez dane, sadzbu dane, fakturovanú sumu celkom, názov projektu, ITMS kódy, podpis oprávnenej osoby. K faktúre je predávajúci povinný priložiť potvrdený dodací list podľa článku III. tejto zmluvy, inak mu bude faktúra vrátená ako neúplná.

2.4 Kupujúci uhradí oprávnene účtovanú sumu formou bezhotovostného platobného styku do 60 kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry. Platobná povinnosť kupujúceho sa bude považovať za splnenú v deň, keď bude z účtu kupujúceho odpísaná príslušná suma v prospech účtu predávajúceho. Vzhľadom k tomu, že predmet zmluvy je financovaný z prostriedkov ESF, dlhšia lehota splatnosti faktúry môže byť dojednaná medzi zmluvnými stranami v súlade s § 340b ods. 1 zák. č. 513/1991 Zb. v platnom znení.

2.5 Kupujúci je oprávnený vrátiť bez zaplatenia faktúru, ktorá je nesprávna alebo neúplná a to najneskôr v posledný deň jej splatnosti. Oprávneným vrátením faktúry prestáva plynúť lehota jej splatnosti. Nová 60 dňová lehota splatnosti začína plynúť znova odo dňa doručenia opravenej faktúry kupujúcemu.

Článok III. MIESTO, ČAS A SPÔSOB PLNENIA

3.1 Miestom dodania tovaru je:

- Zoznam inštitúcií s uvedením ich adries v rozsahu podľa Prílohy č. 1 k tejto zmluve.

Zoznam obsahuje presný názov a adresu školy, kontaktnú osobu, telefónne číslo a emailovú adresu

3.2 Predávajúci je povinný dodať tovar do miesta dodania v celom rozsahu najneskôr do 14 dní od doručenia výzvy - objednávky. Zmluvné strany sa dohodli, že dodanie tovaru po častiach je možné.

3.3 Predávajúci sa zaväzuje dodať spolu s tovarom všetky časti sprievodnej dokumentácie od výrobcov dodávaných zariadení, najmä záručné podmienky ku každému druhu tovaru spolu s adresou a kontaktnými údajmi na autorizované záručné servisné strediská s uvedením presnej adresy, vrátane kontaktnej osoby, telefónu, faxu a e-mailu, návod na obsluhu, návod na údržbu a technické certifikáty, vyhlásenie o zhode, atesty.

3.4 Dopravu tovaru do miesta dodania je povinný zabezpečiť predávajúci na vlastné náklady a nebezpečenstvo tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana pred jeho poškodením a znehodnotením. Za škodu spôsobenú porušením tejto povinnosti v plnej miere zodpovedá predávajúci.

3.5 Prevzatie tovaru v mieste dodania bude potvrdené oprávnenou osobou kupujúceho na prevzatie tovaru uvedenou v bode 3.6 tohto článku na dodacom liste, ktorý vyhotoví predávajúci a na ktorých bude uvedená špecifikácia tovaru v druhoch a množstvách, jednotková cena položiek dodávaného tovaru, jeho celková výška, miesto a dátum prevzatia tovaru. Uvedená oprávnená osoba po prevzatí riadne dodaného tovaru podpíše dodací list.

3.6 Predávajúci vyrozumie o termíne dodania tovaru oprávnenú osobu kupujúceho na prevzatie tovaru (zoznam, miesto dodania, telefonický kontakt, e-mail je pre účel tejto zmluvy uvedený v Prílohe č. 1) najmenej päť pracovných dní pred jeho dodaním. Uvedená osoba vykoná v mieste dodania kontrolu dodaného tovaru a svojim podpisom potvrdí dodací list.

3.7 Dodanie tovaru do miesta dodania sa uskutoční výhradne po odsúhlasení termínu oprávnenou osobou.

Osobitné požiadavky na tovar:

3.8. Tovar musí byť nový, nie repasovaný alebo inak renovovaný ani testovaný, v bezchybnom stave, s požadovanými vlastnosťami, nepoužitý, v originálnom, uzatvorenom balení s príslušnou dokumentáciou v slovenskom jazyku. Nesmie sa jednať o tovar vystavovaný.

3.9. Tovar musí byť certifikovaný a schválený aj výrobcom na dovoz a predaj v Slovenskej republike, resp. v rámci EÚ a vyhovuje všeobecne záväzným právnym predpisom.

Článok IV. UŽÍVACIE, VLASTNÍCKE A AUTORSKÉ PRÁVA

4.1 Kupujúci nadobúda neobmedzené užívacie právo na užívanie softvéru v rozsahu podľa § 19 ods. 4 Autorského zákona dňom ich prevzatia v miestach dodania podpisom dodacieho listu oprávnenou osobou kupujúceho a predávajúceho. Nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na kupujúceho momentom prevzatia v mieste dodania v zmysle článku III. tejto zmluvy.

4.2 Predávajúci vyhlasuje, že vysporiadal/vysporiada všetky majetkové autorské práva, že má právo uzatvoriť licenčnú zmluvu a vykonávať majetkové práva autorov v rozsahu vymedzenom v zmluve. V prípade, ak sa toto vyhlásenie ukáže v budúcnosti nepravdivým, kupujúci má právo na náhradu škody, ktorá by mu takýmto nepravdivým vyhlásením bola spôsobená voči predávajúcemu, ktorého vyhlásenie sa ukázalo byť nepravdivé.

4.3 Predávajúci sa zaväzuje, ak sa preukáže nepravdivé vyhlásenie podľa predchádzajúceho odseku, z takéhoto dôvodu nahradiť kupujúcemu akúkoľvek škodu, ktorá kupujúcemu vznikne v dôsledku nepravdivého vyhlásenia a uplatnených nárokov tretích osôb, a to v plnej výške a bez akéhokoľvek obmedzenia.

4.4 Kupujúci nadobúda vlastnícke právo k tovaru dňom zaplataenia dohodnutej zmluvnej ceny v zmysle článku II. tejto zmluvy.

Článok V. ZÁRUKA, ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY TOVARU A REKLAMÁCIE

5.1 Predávajúci je povinný dodať tovar v dohodnutom množstve, v kvalite a vo vyhotovení podľa tejto zmluvy, spôsobilý na použitie na obvyklý účel. Tovar musí spĺňať všetky požadované kvalitatívne parametre a úžitkové vlastnosti podľa tejto zmluvy.

5.2 Predávajúci sa zaručuje, že tovar je originál, nový, doteraz nepoužívaný a je vyrobený podľa dokumentácie výrobcu v súlade s technickými normami a predpismi platnými v SR a zodpovedá požadovanej kvalite a zmluvným podmienkam dohodnutými v tejto zmluve a v opise predmetu zákazky. Počítačová zostava, servery ani iné technologické zariadenia nemôžu byť vyskladané dodávateľom, ani repasované, musí sa jednať o originálny značkový tovar. Nedodržanie tejto podmienky sa bude považovať za podstatné porušenie zmluvných podmienok.

5.3 Predávajúci poskytuje kupujúcemu záruku za akosť tovaru spočívajúcu v tom, že tovar bude po záručnú dobu spôsobilý na použitie na obvyklý účel a zachová si obvyklé vlastnosti. Záručná doba začína plynúť dňom riadneho prevzatia tovaru osobou oprávnenou konať za kupujúceho vo veciach prevzatia tovaru podľa článku III. bod 3.6 tejto zmluvy a trvá **24 mesiacov**, ak nie je pri jednotlivých výrobkoch v Prílohe č. 1 požadované a uvedené inak.

5.4 Kupujúci v prípade zistenia vady resp. vád na dodanom tovare písomne oznámi vady (reklamácia) predávajúcemu v lehote 14 dní po ich zistení, najneskôr však do uplynutia dohodnutej záručnej doby. V prípade uplatnenia nárokov z vád tovaru (reklamácie) zo strany kupujúceho záručná doba neplynie po dobu, po ktorú kupujúci nemôže užívať tovar pre jeho vady, a začne znova plynúť dňom odovzdania opraveného, resp. vymeneného tovaru.

5.5 Oznámenie vád – reklamácia, musí obsahovať najmä:

- identifikačné údaje, číslo zmluvy, podľa ktorej bol tovar dodaný
- názov, označenie, typ reklamovaného tovaru
- výrobnú sériu tovaru
- popis vady
- číslo dodacieho listu.

5.6 Nároky kupujúceho z vád tovaru sa spravujú režimom podľa § 436 a nasl. zákona č.

513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len Obchodný zákonník“). Kupujúci je oprávnený požadovať odstránenie väd dodaním náhradného tovaru za vadný tovar, dodanie chýbajúceho tovaru a požadovať odstránenie právnych väd. Náklady spojené s reklamáciou znáša predávajúci.

5.7 Voľbu nároku z väd tovaru kupujúci oznámi predávajúcemu v zaslanom oznámení väd, alebo bez zbytočného odkladu po tomto oznámení. Predávajúci je povinný zabezpečiť prevzatie reklamovaného tovaru na účely záručného servisu do 48 hodín od oznámenia väd.

5.8 Predávajúci vyrieši oprávnenú reklamáciu do 14 dní odo dňa jej uplatnenia.

a) v prípade uplatnenia nároku kupujúceho na dodanie náhradného tovaru v zmysle bodu 5.6 tohto článku je predávajúci povinný dodať náhradný tovar v kvalite a množstve zodpovedajúcim požiadavkám kupujúceho, a to v lehote dvoch pracovných dní odo dňa doručenia písomného oznámenia v zmysle 5.4 tohto článku,

b) v prípade uplatnenia nároku kupujúceho na opravu je predávajúci povinný zabezpečiť použitie originálne nepoužité diely v zákonom stanovenej lehote.

5.9 Záruka sa nevzťahuje na vady vzniknuté mechanickým poškodením, nesprávnym používaním spôsobeným kupujúcim alebo ako následok živeľnej pohromy.

Článok VI.

ZMLUVNÁ POKUTA, ÚROK Z OMEŠKANIA A ODSŤUPENIE OD ZMLUVY

6.1 V prípade, že predávajúci nedodrží termín plnenia, dohodnutý v tejto zmluve, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny nesplnenej časti predmetu plnenia za každý deň omeškania. Ak došlo k omeškaniu predávajúceho s plnením z dôvodu pôsobenia vyššej moci (živeľná pohroma, vojnový konflikt, štrajk, atď.) kupujúci neuplatní zmluvnú pokutu voči predávajúcemu za dobu trvania vyššej moci (§374 Obchodného zákonníka).

6.2 V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry uhradí tento predávajúcemu úrok z omeškania vo výške 0,05 % z neuhradenej sumy za každý deň omeškania.

6.3 V prípade, že predávajúci nevybaví uplatnenú reklamáciu v termíne dohodnutom v bode 5.8 tejto zmluvy, zaplatí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 16,60 EUR za každý deň omeškania.

6.4 Zmluvné pokuty a sankcie dohodnuté touto zmluvou uhradí povinná strana nezávisle na tom, či a v akej výške vznikne druhej strane škoda. Základom pre výpočet zmluvnej pokuty a sankcií sú ceny s DPH.

6.5 Dohodnuté zmluvné pokuty a sankcie uhradí povinná strana strane oprávnenej do 30 dní odo dňa ich uplatnenia.

6.6 Zmluvné strany môžu od tejto zmluvy odstúpiť v prípade :

- a) ak predávajúci neplní svoje záväzky podľa predchádzajúcich ustanovení tejto zmluvy,
- b) ak sa podstatne zmenia finančné podmienky poskytovania finančných oprávnených výdavkov podľa Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ZoNFP) v rámci schváleného projektu,
- c) z ostatných dôvodov uvedených v Obchodnom zákonníku.

Odstúpenie musí byť druhej strane oznámené písomne, inak je neplatné a musí v ňom byť uvedený aj dôvod, pre ktorý zmluvná strana od zmluvy odstupuje. Odstúpenie od zmluvy je účinné dňom, kedy bolo oznámenie o odstúpení od zmluvy doručené písomne druhej zmluvnej strane.

6.7 Zmluvná strana je oprávnená okamžite odstúpiť od tejto zmluvy v prípade podstatného porušenia zmluvného vzťahu druhou zmluvnou stranou (napr. nedodanie tovaru, nezaplatenia kúpnej ceny) pričom k odstráneniu takéhoto porušenia nedošlo ani v primeranej lehote stanovenej neporušujúcou stranou v písomnej výzve doručenej druhej strane. Za podstatné porušenie sa považuje aj nesplnenie požiadavky kupujúceho vyplývajúcej z opisu predmetu zákazky.

6.8 Zmluvná strana je oprávnená okamžite odstúpiť od tejto zmluvy v prípade, ak sa pre druhú zmluvnú stranu stalo splnenie podstatných zmluvných povinností nemožným.

6.9 Zmluvná strana, ktorá od zmluvy odstúpila podľa tejto zmluvy, má právo na úhradu preukázateľných nákladov vzniknutých v súvislosti s plnením zmluvy až do odstúpenia od tejto zmluvy. Kupujúci má nárok na náhradu škody vyplývajúcu z povahy zdroja financovania z fondov európskeho spoločenstva.

6.10 Nedodržanie záväzku dodania tovaru v termíne uvedenom v článku III. tejto zmluvy a/alebo rozsahu uvedenom v Prílohe č.1 k tejto zmluve z dôvodov na strane predávajúceho, budú považovať zmluvné strany za podstatné porušenie zmluvného vzťahu v zmysle § 345, odsek 2 Obchodného zákonníka.

Článok VII. OKOLNOSTI VYLUČUJÚCE ZODPOVEDNOSŤ

7.1 Zodpovednosť strán za čiastočné alebo úplné neplnenie zmluvných povinností je vylúčená v týchto prípadoch:

- a) v dôsledku vyššej moci. Ak kedykoľvek v priebehu trvania tejto zmluvy bude splnenie celej alebo časti akejkoľvek povinnosti ktorejkoľvek strany znemožnené alebo oneskorené z

dôvodu vis major (najmä, ale nielen, vládneho rozhodnutia, alebo zmeny právnych predpisov, vojny, občianskych nepokojov, sabotáže, požiaru, záplav, epidémií, karanténneho opatrenia, porúch dodávok bežne dodávaných energií, štrajku a výluky, alebo akejkoľvek inej udalosti mimo rozumnú kontrolu týkajúcej sa strany (ďalej označené ako „skutočnosť“), uvedená strana je povinná zaslať druhej strane oznámenie tejto skutočnosti do päť (5) dní od dátumu výskytu tejto skutočnosti. Pokiaľ vyššia moc pôsobí po dobu nepresahujúcu 90 kalendárnych dní, sú strany povinné splniť záväzky vyplývajúce z tejto zmluvy hneď ako účinky vyššej moci pominú, pričom dohodnuté termíny sa posúvajú o dobu pôsobenia vyššej moci.

b) V dôsledku zásahu úradných miest krajín, majúcich súvislosť s plnením predmetu tejto zmluvy, ktorý znemožní stranám splnenie povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy. Za vyššiu moc nemožno považovať neudelenie úradných licencií alebo povolenia na vývoz tovarov majúcich vzťah k plneniu predmetu čiastkových zmlúv.

7.2 Žiadna strana nemá právo z dôvodu takejto skutočnosti odstúpiť od tejto zmluvy ani uplatniť nárok na náhradu škody, či uplatňovať zmluvnú pokutu voči druhej strane, pokiaľ táto z dôvodu takejto skutočnosti nesplní zmluvnú povinnosť alebo sa dostane do omeškania s plnením zmluvnej povinnosti.

Článok VIII.

OSOBITNÉ DOJEDNANIA VYPLÝVAJÚCE Z POVAHY ZDROJA FINANCOVANIA Z FONDŮ EURÓPSKEHO SPOLOČENSTVA

8.1 Predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly a poskytnúť súčinnosť pri výkone kontroly orgánu oprávnenému vykonávať kontrolu podľa § 6 a § 10 zákona č. 292/2014 Z.z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a podľa článku 123 a nasl. nariadenia Rady (ES) č. 1303/2013 zo 17. decembra 2013 resp. subjektom a osobám povereným oprávnenými orgánmi podľa § 6 a § 10 zákona č. 292/2014 a podľa článku 123 a nasl. nariadenia Rady (ES) č. 1303/2013 zo 17. decembra 2013 na výkon kontroly. Za strpenie výkonu kontroly a poskytnutie súčinnosti pri výkone kontroly neprináleží predávajúcemu žiadna odmena, náhrada ani iné plnenie.

8.2 Predávajúci je povinný predovšetkým oznámiť nákladovú štruktúru plnenia zákazky na základe požiadavky objednávateľa alebo oprávneného orgánu a nimi poverených subjektov a osôb, dodať podpornú dokumentáciu účtovného a iného charakteru za účelom doloženia požadovaných podkladov pre výkon kontroly podľa tohto bodu zmluvy. Za účelom preventívneho riešenia problémov spojených s preukazovaním realizácie tejto zákazky je oprávnený požadovať tieto podklady aj kupujúci.

8.3 Nestrpenie kontroly, neposkytnutie súčinnosti a nedodanie požadovaných podkladov zo strany predávajúceho sa bude považovať za závažné porušenie tejto zmluvy.

8.4 V prípade vzniku škody v dôsledku nestrpenia kontroly, neposkytnutia súčinnosti a nedodania požadovaných podkladov zo strany predávajúceho, je povinný predávajúci túto

škodu nahradiť v plnej miere. Povinnosť strpieť kontrolu sa ustanovuje po dobu upravenú vo všeobecne záväzných predpisoch pre implementáciu projektov zo štrukturálnych fondov EÚ v programovom období 2014-2020 do 31.12.2028.

Článok IX. PRISTÚPENIE K RÁMCOVEJ DOHODE

9.1 Na účely rámcovej dohody sa za kupujúceho považujú aj kupujúci, ktorí pristúpia k rámcovej dohode (ďalej len „pristupujúci kupujúci“) počas doby jej platnosti formou uzavretia dohody o pristúpení k rámcovej dohode (ďalej len „dohoda o pristúpení“) s predávajúcim.

9.2 Na pristupujúceho kupujúceho sa primerane vzťahujú práva a povinnosti kupujúceho podľa tejto rámcovej dohody.

9.3 Kupujúci a jednotliví pristupujúci kupujúci zodpovedajú samostatne a oddelene za povinnosti a záväzky, ktoré im vyplývajú z rámcovej dohody, to znamená, že nezodpovedajú spoločne a nerozdielne.

9.4 Pristúpiť k rámcovej dohode môžu len verejní obstarávatelia, ktorí boli uvedení v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania na základe ktorého bola uzavretá táto rámcová dohoda.

9.5 Po pristúpení k rámcovej dohode je pristupujúci kupujúci oprávnený zadávať objednávky predávajúcemu v maximálnom rozsahu a cenách určených pre príslušného pristupujúceho kupujúceho v zmysle Prílohy č. 1, pričom objednávky môžu byť vykonané aj čiastkovo.

Článok X. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

10.1 Zmeny a doplnky tejto zmluvy je možno vykonávať iba formou očíslovaných písomných dodatkov po predchádzajúcej dohode zmluvných strán, ktoré budú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.

10.2 Zmluvné strany sa dohodli, že prípadné spory pri plnení tejto zmluvy budú riešiť predovšetkým vzájomnou dohodou.

10.3 Ak nie je dohodnuté v tejto zmluve inak, riadia sa právne vzťahy z nej vyplývajúce a vznikajúce ustanoveniami Obchodného zákonníka a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky.

10.4 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v súlade s § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov.

10.5 Táto zmluva sa povinne zverejňuje v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.

10.6 Doručením akýchkoľvek písomností na základe tejto zmluvy alebo v súvislosti s touto zmluvou sa rozumie doručenie písomnosti doporučené poštou preukazujúcou doručenie na adresu určenú v záhlaví zmluvy, doručenie kuriérom, e-mailom alebo osobné doručenie príslušnej zmluvnej strane. Za deň doručenia písomnosti sa považuje aj deň, v ktorý zmluvná strana, ktorá je adresátom, odoprie doručovanú písomnosť prevziať, alebo v ktorý márne uplynie odberná lehota pre vyzdvihnutie si zásielky na pošte, doručovanej poštou zmluvnej strane, alebo v ktorý je na zásielke, doručovanej poštou zmluvnej strane, preukázateľne zamestnancom pošty vyznačená poznámka, že „adresát sa odsťahoval“, „adresát je neznámy“ alebo iná poznámka podobného významu.

10.7 V prípade akejkoľvek zmeny adresy alebo kontaktných údajov určených na doručovanie písomností na základe tejto zmluvy alebo v súvislosti s touto zmluvou sa príslušná zmluvná strana zaväzuje o zmene adresy a kontaktných údajov bezodkladne písomne informovať druhú zmluvnú stranu; v takomto prípade je pre doručovanie rozhodujúca nová adresa a nové kontaktné údaje riadne oznámené zmluvnej strane pred odosielaním písomnosti.

10.8 Predávajúci v súlade s § 11 zákona o verejnom obstarávaní, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora musia byť platne zapísaní v registri partnerov verejného sektora počas celej platnosti zmluvy.

10.9 Ak má Predávajúci v úmysle dodanie tovaru alebo jeho časti ďalším čiastkovým predávajúcim (ďalej len „subdodávateľom“), a to buď v celom rozsahu alebo čiastočne, je oprávnený využiť subdodávateľov, uvedených v Prílohe č. 2 k rámcovej dohode, ktorí spĺňajú podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 ZVO a neexistujú u nich dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 ZVO, pričom sú oprávnení dodať tovar vo vzťahu k tej časti zákazky, ktorú majú za uchádzača plniť. Každý subdodávateľ je držiteľom oprávnenia dodávať tovar alebo poskytovať službu k tej časti predmetu zákazky, ktorú má subdodávateľ plniť. Zmenu vo využití osoby subdodávateľa je Predávajúci povinný oznámiť Kupujúcemu vždy pred tým, ako k nej dôjde a navrhovaný subdodávateľ musí spĺňať podmienky podľa § 32 ods. 1, § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 ZVO a oprávnenie na dodanie tovaru, k tej časti zákazky, ktorú má pre uchádzača plniť v rovnakom rozsahu ako pôvodný subdodávateľ. Predávajúci zodpovedá rovnako, akoby zmluvu plnil sám.

10.10 Ak Predávajúci použije na dodanie tovaru subdodávateľov, tvorí ich zoznam Prílohu č. 2 tejto zmluvy, pričom tento zoznam obsahuje údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia v zmysle § 41 ods. 3 ZVO. Predávajúci je oprávnený zmeniť subdodávateľa po predchádzajúcom oznámení Kupujúcemu v zmysle bodu 10.9. Predávajúci je v zmysle § 41 ods. 4 ZVO povinný Kupujúcemu oznámiť akúkoľvek zmenu údajov u subdodávateľov, uvedených v Prílohe č. 2 tejto zmluvy, a to do 10 dní odkedy sa o tejto zmene dozvedel, písomne na adresu Kupujúceho. Predávajúci zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa ako aj za plnenia vykonané a zabezpečené na základe zmluvy o subdodávke. Predávajúci je povinný zabezpečiť, aby mal splnené povinnosti ohľadom zápisu do registra partnerov verejného sektora vo vzťahu k subdodávateľom Predávajúceho v zmysle Zákona o registri partnerov verejného sektora. Kupujúci v zmysle § 41 ods. 2 ZVO môže požadovať zmenu subdodávateľa, ktorý nespĺňa podmienky stanovené v zmysle bodu 10.9 a 10.10.

10.11 Zmluva sa uzatvára na dobu do splnenia všetkých práv a povinností z nej vyplývajúcich, alebo do ich zániku iným spôsobom, najdlhšie však do 31.10.2020.

10.12 Táto zmluva je vyhotovená v piatich (5) vyhotoveniach, z ktorých tri (3) vyhotovenia obdrží kupujúci a dve (2) vyhotovenia predávajúci.

10.13 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú:

Príloha č.1: Ocenenie predmetu zákazky, zoznam inštitúcií

Príloha č. 1a: Zoznam kontaktných osôb

Príloha č. 2: Zoznam subdodávateľov – dodávka tovaru je realizovaná bez subdodávateľov

Príloha č. 3: Dohoda o prístupí -Vzor

V Bratislave, dňa

V, dňa

Kupujúci
Centrum vedecko-technických
informácií SR
prof. RNDr. Ján Turňa, CSc.
generálny riaditeľ

Predávajúci
Asseco Central Europe, a. s.
Ing. Marek Grác
podpredseda predstavenstva

Predávajúci
Asseco Central Europe, a. s.
Ing. Branislav Tkáčik
člen predstavenstva

Ocenenie položiek predmetu zákazky Zariadenie/vybavenie projektu a didaktické prostriedky pre Časť II. Učebné pomôcky a zariadenia, spotrebný materiál a softvér k učebným pomôckam a zariadeniam

Por. číslo	Položka rozpočtu	Položka predmetu zákazky	Opis položky predmetu zákazky	Špecifikácia ponuky uchádzača	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	2.1.6.	Hlasovacie zariadenie 2	Minimálne parametre: Hlasovací systém, 24 vysielačov, 3-riadkový LCD displej, 1 prijímač, RF technológia, SW, taška na prenos	Názov: Hlasovací systém Interwrite CPS Pulse RF 24x vysielače PN: 064682 Hlasovací systém, 24 vysielačov, 3-riadkový LCD displej, 1 prijímač, RF technológia, SW, taška na prenos	ks	2	1,302.00 €	1,562.40 €	2,604.00 €	3,124.80 €
2	2.1.6., 2.1.7.	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. 1000 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.	Názov: Smartpen2 PN: B00OZCTK32 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. 1000 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	163.00 €	195.60 €	73,024.00 €	87,628.80 €
3	2.1.6., 2.1.7.	Zošíť A5 paperback k smartpenom	Minimálne parametre: Sada 4 zošitov s bezdrevitým papierom, formát min. A5, min. 100 listov, s línajkami, možnosť dopĺňať nové listy	Názov: Xepter A5 PN: KP531600 Karisblok Xepter A5 s registrom modrý Sada 4 zošitov s bezdrevitým papierom, formát A5, 100 listov, s línajkami, možnosť dopĺňať nové listy	ks	128	22.00 €	26.40 €	2,816.00 €	3,379.20 €
4	2.1.6.	Digitálny multimeter 1	Minimálne parametre: Digitálny multimeter so zobrazením 3 1/2 digitov (max.zobrazenie 1999), automatická voľba rozsahov, tlačidlo pre záznam max. hodnoty a práve nameranej hodnoty, rozsah DC napätia 200 mV až 600V, rozsah AC napätia 2 V až 600V, rozsah DC prúdu 200 µA až 10 A, rozsah AC prúdu 200 µA až 10 A, meranie kliešťami pre AC aj DC prúd 200/1000 A (nie sú súčasťou dodávky), rozsah odporu 1 Ohm až 20 MOhm, meranie kapacity 20 nF až 1000 µF, meranie teploty od -20°C až 1000°C, test tranzistorov, test diód, meranie spojistosti 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	Názov: Emos Multimeter EM420B PN: 2202008000 Digitálny multimeter so zobrazením 3 1/2 digitov (max.zobrazenie 1999), automatická voľba rozsahov, tlačidlo pre záznam max. hodnoty a práve nameranej hodnoty, rozsah DC napätia 200 mV až 600V, rozsah AC napätia 2 V až 600V, rozsah DC prúdu 200 µA až 10 A, rozsah AC prúdu 200 µA až 10 A, meranie kliešťami pre AC aj DC prúd 200/1000 A (nie sú súčasťou dodávky), rozsah odporu 1 Ohm až 20 MOhm, meranie kapacity 20 nF až 1000 µF, meranie teploty od -20°C až 1000°C, test tranzistorov, test diód, meranie spojistosti 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	26.00 €	31.20 €	208.00 €	249.60 €

5	2.1.6., 2.1.7.	Digitálny multimeter 2	Minimálne parametre: Digitálny multimeter so zobrazením 4 3/4 digitov (max.zobrazenie 39999), automatická voľba rozsahov, rozsah DC napätia 400 mV až 1000V, rozsah AC napätia 4 V až 1000V, rozsah DC prúdu 400 µA až 10 A, rozsah AC prúdu 400 µA až 10 A, meranie výkonu do 2500W, rozsah odporu 400 Ohm až 40 MOhm, meranie kapacity 40 µF až 40 mF, meranie teploty od -40°C až 1000°C, test diód, meranie spojistosti obvodov, automatické vypnutie pri nečinnosti, indikácia slabých batérií, napájanie 9V batéria, meracie hroty, teplotná sonda typu K, USB, napájací adaptér	Názov: UT 71 EB PN: 55778 Digitálny multimeter so zobrazením 4 3/4 digitov (max.zobrazenie 39999), automatická voľba rozsahov, rozsah DC napätia 400 mV až 1000V, rozsah AC napätia 4 V až 1000V, rozsah DC prúdu 400 µA až 10 A, meranie výkonu do 2500W, rozsah odporu 400 Ohm až 40 MOhm, meranie kapacity 40 µF až 40 mF, meranie teploty od -40°C až 1000°C, test diód, meranie spojistosti obvodov, automatické vypnutie pri nečinnosti, indikácia slabých batérií, napájanie 9V batéria, meracie hroty, teplotná sonda typu K, USB, napájací adaptér	ks	90	177.00 €	212.40 €	15,930.00 €	19,116.00 €
6	2.1.6., 2.1.7.	Digitálny multimeter 3	Minimálne parametre:Digitálny multimeter so zobrazením 4 digitov (max.zobrazenie 9999), automatická voľba rozsahov, tlačidlo pre záznam max. hodnoty a práve nameranej hodnoty, rozsah DC napätia 600 mV až 600V, rozsah AC napätia 6 V až 600V, rozsah DC prúdu 600 µA až 10 A, rozsah AC prúdu 600 µA až 10 A, rozsah frekvencie 10Hz až 10MHz, rozsah odporu 600 Ohm až 60 MOhm, meranie kapacity 10 nF až 20 mF, meranie teploty od -40°C až 1000°C, test diód, meranie spojistosti obvodov, automatické vypnutie pri nečinnosti, indikácia slabých batérií, napájanie: 2 x AA, meracie hroty, termočlánok do 200°C	Názov: UT139C UNI-T PN: 6935750531396 Digitálny multimeter so zobrazením 4 digitov (max.zobrazenie 9999), automatická voľba rozsahov, tlačidlo pre záznam max. hodnoty a práve nameranej hodnoty, rozsah DC napätia 600 mV až 600V, rozsah AC napätia 6 V až 600V, rozsah DC prúdu 600 µA až 10 A, rozsah AC prúdu 600 µA až 10 A, rozsah frekvencie 10Hz až 10MHz, rozsah odporu 600 Ohm až 60 MOhm, meranie kapacity 10 nF až 20 mF, meranie teploty od -40°C až 1000°C, test diód, meranie spojistosti obvodov, automatické vypnutie pri nečinnosti, indikácia slabých batérií, napájanie: 2 x AA, meracie hroty, termočlánok do 200°C	ks	6	53.00 €	63.60 €	318.00 €	381.60 €
7	2.1.7.	Digitálny multimeter 4	Minimálne parametre: Digitálny multimeter so zobrazením 3 1/2 digitov (max.zobrazenie 1999), ručná voľba rozsahov, rozsah DC napätia 200 mV až 500V, rozsah AC napätia 200 V až 500V, rozsah DC prúdu 2 mA až 10 A, rozsah odporu 200 Ohm až 200 MOhm, test diód, meranie spojistosti obvodov, indikácia slabej batérie, napájanie 9V batéria, meracie hroty	Názov: Multimeter AX101B PN: T-AX-101B Digitálny multimeter so zobrazením 3 1/2 digitov (max.zobrazenie 1999), ručná voľba rozsahov, rozsah DC napätia 200 mV až 500V, rozsah AC napätia 200 V až 500V, rozsah DC prúdu 2 mA až 10 A, rozsah odporu 200 Ohm až 200 MOhm, test diód, meranie spojistosti obvodov, indikácia slabej batérie, napájanie 9V batéria, meracie hroty	ks	7	18.00 €	21.60 €	126.00 €	151.20 €
8	2.1.6., 2.1.7.	Držiak DPS	Minimálne parametre: Profesionálny kovový stojan na uchytienie plošného spoja, plošný spoj sa dá pretáčať o 360 stupňov, maximálny rozmer plošného spoja ktorý je možné uchytíť do stojanu - 230 x 170mm	Názov: Mounting Bracket UM-3 / BLR 1 PN: D-BLR1 Profesionálny kovový stojan na uchytienie plošného spoja, plošný spoj sa dá pretáčať o 360 stupňov, maximálny rozmer plošného spoja ktorý je možné uchytíť do stojanu - 230 x 170mm	ks	89	51.00 €	61.20 €	4,539.00 €	5,446.80 €
9	2.1.7.	Funkčný generátor	Minimálne parametre: Dvojkanálový funkčný generátor, max. frekvencia aspoň 30MHz, rozlíšenie 14 bit, 200 MS/s, ľubovoľný priebeh definovaný v 8 bodoch, 150 preddefinovaných priebehov, modulovanie signálu, nastavenie harmonických frekvencií, LAN, USB	Názov: Rigol DG1032Z PN: DG1032Z Dvojkanálový funkčný generátor, max. frekvencia 30MHz, rozlíšenie 14 bit, 200 MS/s, ľubovoľný priebeh definovaný v 8 bodoch, 150 preddefinovaných priebehov, modulovanie signálu, nastavenie harmonických frekvencií, LAN, USB	ks	1	488.00 €	585.60 €	488.00 €	585.60 €

10	2.1.6., 2.1.7.	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	Názov: Rigol DS1054Z PN: DS1054Z 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	376.00 €	451.20 €	35,344.00 €	42,412.80 €
11	2.1.7.	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	Názov: Rigol DS1102D PN: DS1102D 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	726.00 €	871.20 €	726.00 €	871.20 €
12	2.1.6., 2.1.7.	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/	Názov: 1F199030A - Sada zdrojov bezpečného napätia a prúdu pre skupinu žiakov PN: 1F199030A 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	362.00 €	434.40 €	34,752.00 €	41,702.40 €
13	2.1.7.	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.	Názov: Rigol DP821 PN: DP821 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	581.00 €	697.20 €	581.00 €	697.20 €
14	2.1.6., 2.1.7.	Lampa stolová	Minimálne parametre: Stolová lampa na ramene s lupou, pracovný rádius 80cm, priemer lupy 120-130mm, 3 dioptrie, žiarivková trubica okolo lupy, 22W, farebná teplota 6400K	Názov: Stolná lampa s osvetlením TOOLCRAFT PN: 821664 Stolová lampa na ramene s lupou, pracovný rádius 80cm, priemer lupy 125mm, 3 dioptrie, žiarivková trubica okolo lupy, 22W, farebná teplota 6400K	ks	97	65.00 €	78.00 €	6,305.00 €	7,566.00 €
15	2.1.6., 2.1.7.	Laserový merač vzdialenosti	Minimálne parametre: Laserový diaľkometer meria vzdialenosti, vypočítava plochu a objem, max. rozsah 70 m, presnosť 1.5 mm, funkcia nepriameho merania, funkcia nepretržitého merania, funkcie sčítania a odčítanie, dynamické merania	Názov: Laserový diaľkometer TOOLCRAFT LDM 70 PN: 826512 Laserový diaľkometer meria vzdialenosti, vypočítava plochu a objem, max. rozsah 70 m, presnosť 1.5 mm, funkcia nepriameho merania, funkcia nepretržitého merania, funkcie sčítania a odčítanie, dynamické merania	ks	3	96.00 €	115.20 €	288.00 €	345.60 €
16	2.1.7.	Lupa stolná guľatá so svetlom	Minimálne parametre: Stolová lampa na ramene s lupou, priemer lupy 120-130mm, 5 dioprií, 90 LED diód okolo lupy	Názov: Lupa stolná guľatá biela 5 diop. 90xLED PN: 8595563701959 Stolová lampa na ramene s lupou, priemer lupy 127mm, 5 dioprií, 90 LED diód okolo lupy	ks	2	49.00 €	58.80 €	98.00 €	117.60 €

17	2.1.7.	Mini akumulátorová vŕtačka	Minimálne parametre: Akumulátorová minivŕtačka s dvoma rýchlosťami 10000 a 20000 ot./min, vymeniteľná batéria, príslušenstvo pre gravírovanie a vŕtanie, nabíjačka, gravírovacie šablóny, napätie: 7,2V, kapacita: 0,7Ah	Názov: Dremel 7700-15 PN: 8710364050598 Akumulátorová minivŕtačka s dvoma rýchlosťami 10000 a 20000 ot./min, vymeniteľná batéria, príslušenstvo pre gravírovanie a vŕtanie, nabíjačka, gravírovacie šablóny, napätie: 7,2V, kapacita: 0,7Ah	ks	1	71.00 €	85.20 €	71.00 €	85.20 €
18	2.1.8., 2.1.9.	Obojstranná osviecovacia jednotka s vákuom	Minimálne parametre: Obojstranná osvitová jednotka s vákuom navýrobu obojstranných plošných spojov, časovač 0-999s, UV žiarivky 12x20W, pracovná plocha 350x530mm	Názov: AZ220 PN: 300-150 Obojstranná osvitová jednotka s vákuom navýrobu obojstranných plošných spojov, časovač 0-999s, UV žiarivky 12x20W, pracovná plocha 350x535mm	ks	1	1,737.00 €	2,084.40 €	1,737.00 €	2,084.40 €
19	2.1.6., 2.1.7.	Ručná odsávačka cínu	Minimálne parametre: Odsávačka cínu priemer 18mm dĺžka 195mm	Názov: ZD 192 PN: 173959 Odsávačka cínu priemer 18mm dĺžka 195mm	ks	92	5.00 €	6.00 €	460.00 €	552.00 €
20	2.1.7.	Sada náradia pre jemnú mechaniku a elektroniku	Minimálne parametre: Sada náradia pre jemnú mechaniku a elektroniku 10 precíznych skrutkovačov z chróm-vanádiovej ocele, s mäkkou rukoväťou, PH 00/PH 0/PH 1, plochý 0,4 x 2,0 / 0,5 x 2,5 / 0,8 x 3,0 mm, T-profil T5/T6/T8/T10, 4 presné nástrčkové skrutkovače z chróm-vanádiovej ocele, 5/6/8/10 mm, 1 kombinované kliešte pre elektroniku a 1 stranové štiepacie kliešte, z chrómu CrV, s mäkkou rukoväťou, Skúšačka napätia TÜV / GS, Skladacia lupa, Lampa v púzdre s magnetom Teleskopické predĺženia s magnetom, Zúbkovaná pinzeta 150 mm, 6 kľúčov s vnútorným šesťhranom s guľovou hlavou 1,5/2/2,5/3/4/5 mm, hliníkový kufor	Názov: Basetech Sada náradia pre jem. mechaniku a elektroniku 30ks PN: 4016138471007 Sada náradia pre jemnú mechaniku a elektroniku 10 precíznych skrutkovačov z chróm-vanádiovej ocele, s mäkkou rukoväťou, PH 00/PH 0/PH 1, plochý 0,4 x 2,0 / 0,5 x 2,5 / 0,8 x 3,0 mm, T-profil T5/T6/T8/T10, 4 presné nástrčkové skrutkovače z chróm-vanádiovej ocele, 5/6/8/10 mm, 1 kombinované kliešte pre elektroniku a 1 stranové štiepacie kliešte, z chrómu CrV, s mäkkou rukoväťou, Skúšačka napätia TÜV / GS, Skladacia lupa, Lampa v púzdre s magnetom Teleskopické predĺženia s magnetom, Zúbkovaná pinzeta 150 mm, 6 kľúčov s vnútorným šesťhranom s guľovou hlavou 1,5/2/2,5/3/4/5 mm, hliníkový kufor	ks	2	34.00 €	40.80 €	68.00 €	81.60 €
21	2.1.6., 2.1.7.	Spájkovacia stanica digitálna	Minimálne parametre: Spájkovacia stanica s digitálnym nastavením teploty v rozsahu 150-450°C, príkon spájkovačky 80W	Názov: RDS 80 PN: 48055 Spájkovacia stanica s digitálnym nastavením teploty v rozsahu 150-450°C, príkon spájkovačky 80W	ks	91	179.00 €	214.80 €	16,289.00 €	19,546.80 €
22	2.1.7.	Spektrálny analyzátor	Minimálne parametre: Spektrálny analyzátor rádiových frekvencií v rozsahu 100MHz až 4GHz, rozlíšenie 100kHz až 50MHz, amplitúda -90dBm až 0dBm, USB	Názov: SPECTRAN HF-4040 V3 PN: HF-4040 V3 (172-3) Spektrálny analyzátor rádiových frekvencií v rozsahu 100MHz až 4GHz, rozlíšenie 100kHz až 50MHz, amplitúda -90dBm až 0dBm, USB	ks	1	624.00 €	748.80 €	624.00 €	748.80 €
23	2.1.7.	Zverák kĺbový 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	Názov: Svěrák pro jemnou mechaniku FMS 75 PN: PX28602 Zverák v otočnom a nakloniteľnom prevedení s prísavkou pre uchytenie na hladkej ploche. Uhol otočenia 360 ° Uhol sklonu 90 ° Šírka čelustí 75 mm Výška čelustí 15 mm Max. roztvorenie: 70 mm s gumovou ochranou na čelustiach Rozmery 220 x 160 x 160 mm	ks	2	26.00 €	31.20 €	52.00 €	62.40 €

24	2.1.7.	Bezdrôtový bezpečnostný zámok na dvere	Minimálne parametre: Zámok s kľučkou na dvere s hrúbku minimálne 38mm. Dvere s týmto zámkom je možné odomknúť aj zamknúť na diaľku, prípadne použiť vopred nastavený kód na číselníku alebo tradične kľúčom. Zariadenie umožňuje nastavenie až 15 bezpečnostných kódov na odomknutie dverí s dĺžkou kódu 4 až 8 číslic a limitovanou dobou platnosti jednotlivých kódov. V prípade zadania nesprávneho kódu niekoľkokrát po sebe, zariadenie vyšle varovný signál do riadiacej jednotky, ktorá vám následne odošle notifikačný email alebo SMS. Dosah signálu do 100 m. Napájanie batériou, kompatibilný s riadiacou jednotkou	Názov: VISION DOOR LOCK PN: VIS_ZM1702-062Zámok s kľučkou na dvere s hrúbku minimálne 38mm. Dvere s týmto zámkom je možné odomknúť aj zamknúť na diaľku, prípadne použiť vopred nastavený kód na číselníku alebo tradične kľúčom. Zariadenie umožňuje nastavenie až 15 bezpečnostných kódov na odomknutie dverí s dĺžkou kódu 4 až 8 číslic a limitovanou dobou platnosti jednotlivých kódov. V prípade zadania nesprávneho kódu niekoľkokrát po sebe, zariadenie vyšle varovný signál do riadiacej jednotky, ktorá vám následne odošle notifikačný email alebo SMS. Dosah signálu do 100 m. Napájanie batériou, kompatibilný s riadiacou jednotkou	ks	3	213.00 €	255.60 €	639.00 €	766.80 €
25	2.1.7.	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	Názov: FIBARO ZÁSUVKA (TYP E) PN: FGWPE-102-ZW5-311 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	56.00 €	67.20 €	168.00 €	201.60 €
26	2.1.7.	Bezdrôtový snímač spotreby vody	Minimálne parametre: Bezdrôtový senzor na odčítanie a reportovanie hodnôt z vodomerov bezkontaktné sníma pohyb koliesok (litrové hodnoty) na vodomeroch a dokáže tieto hodnoty posilať do riadiacej jednotky buď v definovanom časovom intervale alebo pri definovanej zmene hodnôt spotreby v litroch. Napájanie batériou, kompatibilný s Riadiacou jednotkou	Názov: SWM 301 PN: SEC_SWM301 Bezdrôtový senzor na odčítanie a reportovanie hodnôt z vodomerov bezkontaktné sníma pohyb koliesok (litrové hodnoty) na vodomeroch a dokáže tieto hodnoty posilať do riadiacej jednotky buď v definovanom časovom intervale alebo pri definovanej zmene hodnôt spotreby v litroch. Napájanie batériou, kompatibilný s Riadiacou jednotkou	ks	2	62.00 €	74.40 €	124.00 €	148.80 €
27	2.1.7.	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	Názov: QUBINO FLUSH PN: GOA_ZMNHAD1-201 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	42.50 €	51.00 €	85.00 €	102.00 €
28	2.1.7.	Headset pre virtuálnu realitu 1	Minimálne parametre: Headset pre virtuálnu realitu s rozsahom 360°, 1080p HD, DVI, HDMI, USB, dvojica OLED displejov s rozlíšením 1080×1200 pixelov, 3D slúchadlá, externý snímač polohy headsetu, bezdrôtové pripojenie, napájanie batériou	Názov: Oculus Rift + Oculus Touch + TPCast Oculus Headset pre virtuálnu realitu s rozsahom 360° PN: BLOC002b1, 1080p HD, DVI, HDMI, USB, dvojica OLED displejov s rozlíšením 1080×1200 pixelov, 3D slúchadlá, externý snímač polohy headsetu, bezdrôtové pripojenie, napájanie batériou	ks	1	627.00 €	752.40 €	627.00 €	752.40 €
29	2.1.7.	Inteligentný náramok	Minimálne parametre: Inteligentný náramok pre platformu Android a iOS, snímač srdcového tepu, gyroskop, GPS, mikrofón, displej, barometer	Názov: Samsung Gear Fit2 Pro Black PN: SM-R365NZKAXEZ Inteligentný náramok pre platformu Android a iOS, snímač srdcového tepu, gyroskop, GPS, mikrofón, displej, barometer	ks	1	219.00 €	262.80 €	219.00 €	262.80 €

30	2.1.7.	Inteligentný náramok univerzálny	Minimálne parametre: Inteligentný náramok nezávislý na platforme, bezdrôtový monitor aktivít (kroky, vzdialenosť, spálené kalórie, automatický spánkový režim, aktívne minúty, čas, ID volajúceho, budík, tepová frekvencia), vodeodolný, OLED displej, Bluetooth 4.0 rozhranie, USB	Názov: Fitbit Charge HR Wireless Activity Wristband PN: FB405BKL Inteligentný náramok nezávislý na platforme, bezdrôtový monitor aktivít (kroky, vzdialenosť, spálené kalórie, automatický spánkový režim, aktívne minúty, čas, ID volajúceho, budík, tepová frekvencia), vodeodolný, OLED displej, Bluetooth 4.0 rozhranie, USB	ks	1	131.00 €	157.20 €	131.00 €	157.20 €
31	2.1.7.	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.	Názov: HIKVISION DS-2CD2442FWD-IW PN: HIK-DS-2CD2442FWD-IW-330 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	185.00 €	222.00 €	555.00 €	666.00 €
32	2.1.7.	Modul na bezdrôtovú kontrolu osvetlenia	Minimálne parametre: Sada diaľkového ovládania a adaptéra, ktorý umožňuje ovládanie osvetlenia v interiéri s použitím žiaroviek do 100W s päticou E27. Osvetlenie je možné zapínať/vypínať. Diaľkové ovládanie umožňuje ovládať až 16 adaptérov. Vstupné napätie 230V AC, 50Hz, dosah bezdrôtovej komunikácie do 30 metrov (priama viditeľnosť).	Názov: Wireless Switching Set AYCT-102 & AFR-060 PN: AYCT-102 & AFR-060 Sada diaľkového ovládania a adaptéra, ktorý umožňuje ovládanie osvetlenia v interiéri s použitím žiaroviek do 100W s päticou E27. Osvetlenie je možné zapínať/vypínať. Diaľkové ovládanie umožňuje ovládať až 16 adaptérov. Vstupné napätie 230V AC, 50Hz, dosah bezdrôtovej komunikácie do 30 metrov (priama viditeľnosť).	ks	2	26.00 €	31.20 €	52.00 €	62.40 €
33	2.1.7.	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)	Názov: Epson Moverio BT-300 PN: EPMOV01 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) CPU: Intel® Atom™ x5, 1.44GHz Quad Core Benchmark: 1202 https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Atom+x5-Z8300+%40+1.44GHz&id=2585	ks	1	725.00 €	870.00 €	725.00 €	870.00 €
34	2.1.7.	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	Názov: Kinect Sensor (X1) PN: 13626 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	95.00 €	114.00 €	380.00 €	456.00 €
35	2.1.7.	Pohybový senzor 2	Minimálne parametre: Kombinovaný pohybový senzor, ktorý obsahuje PIR pohybový senzor s dosahom 7m, teplotný senzor s rozsahom 0°C až 40°C, senzor na detekciu intenzity svetla s rozsahom 0 až 32000 lx, senzor vibrácií, napájanie batériou, kompatibilný s Riadiacou jednotkou	Názov: FIBARO POHYBOVÝ SENZOR (FGMS-001-ZW5) PN: FIB_FGMS-001-ZW5-219 Kombinovaný pohybový senzor, ktorý obsahuje PIR pohybový senzor s dosahom 7m, teplotný senzor s rozsahom 0°C až 40°C, senzor na detekciu intenzity svetla s rozsahom 0 až 32000 lx, senzor vibrácií, napájanie batériou, kompatibilný s Riadiacou jednotkou	ks	3	48.40 €	58.08 €	145.20 €	174.24 €

36	2.1.7.	Radiátorová termostatická hlavica	Minimálne parametre: Radiátorový termostat, ktorý komunikuje s riadiacou jednotkou a je ho možné ovládať na diaľku cez Internet použitím PC, tabletu alebo mobilného telefónu. Montuje sa priamo na regulátor prietoku na radiátore a obsahuje konvertory pre väčšinu modelov. Prietok vody ovláda pomocou motorčeka. Ovláda sa cez riadiacu jednotku alebo manuálne pomocou ovládacích tlačidiel a LCD displeja, ktoré sa nachádzajú priamo na zariadení. Teplotný rozsah 4°C až 28°C, 9 režimov na každý deň v týždni, detská poisťka. Napájanie batériou, kompatibilný s riadiacou jednotkou	Názov: DANFOSS LIVING CONNECT THERMOSTAT PN: DAN_LC-13-045 Radiátorový termostat, ktorý komunikuje s riadiacou jednotkou a je ho možné ovládať na diaľku cez Internet použitím PC, tabletu alebo mobilného telefónu. Montuje sa priamo na regulátor prietoku na radiátore a obsahuje konvertory pre väčšinu modelov. Prietok vody ovláda pomocou motorčeka. Ovláda sa cez riadiacu jednotku alebo manuálne pomocou ovládacích tlačidiel a LCD displeja, ktoré sa nachádzajú priamo na zariadení. Teplotný rozsah 4°C až 28°C, 9 režimov na každý deň v týždni, detská poisťka. Napájanie batériou, kompatibilný s riadiacou jednotkou	ks	4	56.00 €	67.20 €	224.00 €	268.80 €
37	2.1.7.	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 anténu 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	Názov: RAZBERRY 2 & RASPBERRY PI 3 MODEL B SET PN: RASPI-SET-097 Riadiaca jednotka - komplexný IP kontroler schopný ovládať inteligentné zariadenia v domácnosti, kancelárii alebo prevádzke vzdialene z Internetu. LAN interface a externá anténu 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	226.00 €	271.20 €	226.00 €	271.20 €
38	2.1.7.	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	Názov: FIBARO TEPLITNÝ SENZOR DS (DS-001) - 4KS DS18B20 PN: FIB_DS-001-078 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	14.00 €	16.80 €	56.00 €	67.20 €
39	2.1.7.	Univerzálny binárny senzor	Minimálne parametre: Univerzálny binárny senzor umožňuje pripojiť ľubovoľný senzor s binárnym výstupom k riadiacej jednotke systému bezdrôtovo. Podpora 2 binárných 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	Názov: Fibaro Univerzálny Binárny Senzor (FGBS-001) PN: FIB_FGBS-001-026 Univerzálny binárny senzor umožňuje pripojiť ľubovoľný senzor s binárnym výstupom k riadiacej jednotke systému bezdrôtovo. Podpora 2 binárných 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	39.40 €	47.28 €	78.80 €	94.56 €
40	2.1.7.	64GB eMMC modul	Minimálne parametre: 64GB eMMC 5.0 Modul pre Mikropočítač 4	Názov: 64GB eMMC Module XU3 / XU4 Android (Hardkernel) PN: 64GB-eMMC-Android-XU3/4 64GB eMMC 5.0 Modul pre Mikropočítač 4	ks	4	70.00 €	84.00 €	280.00 €	336.00 €
41	2.1.7.	Batéria	Minimálne parametre: Batéria Li-pol 3,7V 2000 mAh	Názov: Li-Polymer Battery 3.7V 2000mAh (MIKROE-1120) PN: MIKROE-1120 Batéria Li-pol 3,7V 2000 mAh	ks	7	15.50 €	18.60 €	108.50 €	130.20 €
42	2.1.7.	Bluetooth modul	Minimálne parametre: USB bluetooth modul podporujúci Bluetooth 2.0, 3.0, 4.0, MAC adresa meniteľná	Názov: Bluetooth Module 2 (Hardkernel) PN: HK-BT2 (G141656580698) USB bluetooth modul podporujúci Bluetooth 2.0, 3.0, 4.0, MAC adresa meniteľná	ks	7	9.00 €	10.80 €	63.00 €	75.60 €

43	2.1.6.	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	Názov: MB158-US - Single Board Computer PN: MB158-US 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.	ks	124		176.00 €	211.20 €	21,824.00 €	26,188.80 €
44	2.1.6., 2.1.7.	Dotyková LCD obrazovka 1	Minimálne parametre: Dotyková LCD obrazovka 2,8" 320x240 pre Mikropočítač 5	Názov: Adafruit PiTFT - 320x240 2.8" TFT+Touchscreen for Raspberry Pi PN: Adafruit 1601 Dotyková LCD obrazovka 2,8" 320x240 pre Mikropočítač 5	ks	10		35.00 €	42.00 €	350.00 €	420.00 €
45	2.1.6., 2.1.7.	Dotyková LCD obrazovka 2	Minimálne parametre: Modul farebnej dotykovvej obrazovky pre Mikrokontroler 2, 3,2" LCD 320x240	Názov: Arduino LCD Display Module - 3.2" Touchscreen LCD (SparkFun LCD-11741) uLCD-32PTU-AR PN: LCD-11741 uLCD-32PTU-AR Modul farebnej dotykovvej obrazovky pre Mikrokontroler 2, 3,2" LCD 320x240	ks	95		86.00 €	103.20 €	8,170.00 €	9,804.00 €
46	2.1.6., 2.1.7.	Dotyková LCD obrazovka 3	Minimálne parametre: Modul 7" multitdotykového LCD displeja s rozlíšením 800x480 pre Mikropočítač 5, montážna sada vrátane prepájacích vodičov	Názov: RASPBERRYPI-DISPLAY v1.1 (2473872) Raspberry Pi LCD 7" Display with 10 Finger Touch,DSI port PN: RASPBERRYPI-DISPLAY (AF-2718) Modul 7" multitdotykového LCD displeja s rozlíšením 800x480 pre Mikropočítač 5, montážna sada vrátane prepájacích vodičov	ks	89		68.00 €	81.60 €	6,052.00 €	7,262.40 €
47	2.1.7.	Dotyková LCD obrazovka 4	Minimálne parametre: Prenosný HDMI LCD multitdotykový displej, uhlopriečka aspoň 7", rozlíšenie aspoň 800x480, dotykový panel, USB, HDMI, napájací zdroj	Názov: 7inch HDMI display with Multi-touch (Hardkernel ODROID-VU7) 800x480 PN: HK-ODROID-VU7 Prenosný HDMI LCD multitdotykový displej, uhlopriečka aspoň 7", rozlíšenie800x480, dotykový panel, USB, HDMI, napájací zdroj	ks	1		80.00 €	96.00 €	80.00 €	96.00 €
48	2.1.7.	Dotyková LCD obrazovka 5	Minimálne parametre: 5" TFT dotykový displej 480x272, napájanie DC 3,3/5V, vstupy SPI a I2C	Názov: BRIDGETEK (FTDI) PN: VM800P50A-BK 5" TFT dotykový displej 480x272, napájanie DC 3,3/5V, vstupy SPI a I2C	ks	2		98.00 €	117.60 €	196.00 €	235.20 €
49	2.1.6.	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	Názov: LittleBits - Základná Sada + LittleBits - Sada PREMIUM PN: 650-0120 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		264.00 €	316.80 €	8,448.00 €	10,137.60 €
50	2.1.7.	Kábel HDMI 1	Minimálne parametre: Kábel HDMI - micro HDMI, 1,5m	Názov: HDMI Cable Micro, type D (Hardkernel) PN: HDMI-A to micro-HDMI-D Kábel HDMI - micro HDMI, 1,5m	ks	7		6.50 €	7.80 €	45.50 €	54.60 €
51	2.1.7.	Kábel HDMI 2	Minimálne parametre: Kábel HDMI - HDMI 2m	Názov: AKASA PROSLIM HDMI - HDMI 2m PN: MK350c1c Kábel HDMI - HDMI 2m	ks	7		7.50 €	9.00 €	52.50 €	63.00 €
52	2.1.7.	Kábel USB 1	Minimálne parametre: Kábel USB A - microUSB B 1,8m	Názov: 1.8M USB A PLUG TO USB B MICRO PLUG , BLACK (CCP-mUSB2-AMBM-6) microUSB kábel PN: CCP-mUSB2-AMBM-6 Kábel USB A - microUSB B 1,8m	ks	7		2.00 €	2.40 €	14.00 €	16.80 €
53	2.1.7.	Kábel USB 2	Minimálne parametre: Kábel USB A - B 1,8m	Názov: Hama prepájací USB A-B 1.8 m PN: HM480i2 Kábel USB A - B 1,8m	ks	7		2.80 €	3.36 €	19.60 €	23.52 €
54	2.1.7.	Kontaktné pole	Minimálne parametre: Kontaktné pole, pracovná časť 630 pinov, napájacia časť 200 pinov	Názov: WISHER ENTERPRISE WB-104-3 PN: WB-104-3 Kontaktné pole, pracovná časť 630 pinov, napájacia časť 200 pinov	ks	7		12.00 €	14.40 €	84.00 €	100.80 €

55	2.1.7.	LCD kontroler kit	Minimálne parametre: Modul pre LCD panel, podporujúci rozlíšenie do 2048x1152, LVDS interface, podporujúci LCD/LED panely, porty: HDMI, VGA, DVI	Názov: M.NT68676.2A HDMI DVI VGA AUDIO LCD LED Controller Board Kit LVDS DIY 2048*1152 PN: M.NT68676.2A Modul pre LCD panel, podporujúci rozlíšenie do 2048x1152, LVDS interface, podporujúci LCD/LED panely, porty: HDMI, VGA, DVI	ks	4	37.00 €	44.40 €	148.00 €	177.60 €
56	2.1.7.	LCD panel 2 s dotykovou obrazovkou	Minimálne parametre: 13" LCD panel s dotykovou obrazovkou, rozlíšenie 1920x1080, multitouch	Názov: 13.3" LCD Touch Screen Assembly B133HAN03.0 1920x1080 FHD for Acer Aspire S7-391-73514G25AWS PN: B133HAN03.0 13" LCD panel s dotykovou obrazovkou, rozlíšenie 1920x1080, multitouch	ks	1	384.40 €	461.28 €	384.40 €	461.28 €
57	2.1.7.	LCD panel 3 s dotykovou obrazovkou	Minimálne parametre: 13.3" LCD panel s dotykovou obrazovkou, rozlíšenie 2560x1440 WQHD, multitouch	Názov: 13.3" LCD Touch Screen Assembly LCD LQ133T1JW02 2560x1440 WQHD PN: LQ133T1JW02 13.3" LCD panel s dotykovou obrazovkou, rozlíšenie 2560x1440 WQHD, multitouch	ks	1	150.00 €	180.00 €	150.00 €	180.00 €
58	2.1.7.	LCD panel 4 s dotykovou obrazovkou	Minimálne parametre: 14" LCD panel s dotykovou obrazovkou, rozlíšenie 1920x1080 FHD, multitouch	Názov: 14 LCD Touch Screen Assembly B140HAN01.2 1920x1080 HD PN: B140HAN01.2 14" LCD panel s dotykovou obrazovkou, rozlíšenie 1920x1080 FHD, multitouch	ks	1	385.00 €	462.00 €	385.00 €	462.00 €
59	2.1.7.	LCD panel 5 s dotykovou obrazovkou	Minimálne parametre: 14" LCD panel s dotykovou obrazovkou, rozlíšenie 2560x1440 WQHD, multitouch	Názov: 14 LCD Touch Screen Assembly B140QAN01.0 LP140QH1-SPA2 2560x1440 WQHD PN: B140QAN01.0 LP140QH1-SPA2 14" LCD panel s dotykovou obrazovkou, rozlíšenie 2560x1440 WQHD, multitouch	ks	1	420.00 €	504.00 €	420.00 €	504.00 €
60	2.1.7.	LCD panel 6 s dotykovou obrazovkou	Minimálne parametre: 15" LCD panel s dotykovou obrazovkou, rozlíšenie 1920x1080 FHD, multitouch	Názov: 15" Flex 2 LCD Dotykový panel FullHD 1920x1080 Lenovo Flex 2-15 PN: Flex 2-15 15" LCD panel s dotykovou obrazovkou, rozlíšenie 1920x1080 FHD, multitouch	ks	1	138.00 €	165.60 €	138.00 €	165.60 €
61	2.1.7.	LCD panel 7 s dotykovou obrazovkou	Minimálne parametre: 15,6" LCD panel s dotykovou obrazovkou, rozlíšenie 1920x1080 FHD, multitouch	Názov: TOUCHSCREEN B156HAT01.0 15,6 Laptop Displej PN: B156HAT01.0 15,6" LCD panel s dotykovou obrazovkou, rozlíšenie 1920x1080 FHD, multitouch	ks	1	367.00 €	440.40 €	367.00 €	440.40 €
62	2.1.7.	LCD panel 8 s dotykovou obrazovkou	Minimálne parametre: LCD panel s dotykovou obrazovkou, uhlopriečka aspoň 17", rozlíšenie FHD (1920 x 1080), vrátane digitalizéra, multitouch	Názov: Dell Precision M6600 17.3" Touchscreen FHD LCD Widescreen PN: K57WM LCD panel s dotykovou obrazovkou, uhlopriečka 17", rozlíšenie FHD (1920 x 1080), vrátane digitalizéra, multitouch	ks	1	359.00 €	430.80 €	359.00 €	430.80 €
63	2.1.7.	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.	Názov: Arduino YÚN (Arduino Leonardo + Wifi system-on-a-chip Linino) A000008 PN: 643042 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.	ks	7	74.00 €	88.80 €	518.00 €	621.60 €
64	2.1.7.	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.	Názov: A000057 Arduino Leonardo WITH headers (642948) PN: A000057 (642948) Jednočipový mikrokontroler s USB portom, 12 analógovými vstupmi, 20 digitálnymi IO portami, on-chip flash pamäť 32kB, napájacie napätie typicky 7-12V, s konektormi.	ks	7	20.00 €	24.00 €	140.00 €	168.00 €

65	2.1.7.	Mikropočítač 1	Minimálne parametre: Mikropočítač 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 (mikropočítač), uvádza verejný obstarávateľ základné technické parametre, ktoré spĺňajú viacerí výrobcovia. Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalentný výrobok, spĺňajúci vyššie uvedené parametre.	Názov: Banana Pi Board (AllWinner A20 dual-core 1GHz SoC, 1GB DDR3 SDRAM) PN: BananaPi 111802 Mikropočítač s 2-jadrovým CPU, 1GB RAM, Ethernet,, 2xUSB, HDMI, CSI port, microSD slot, 26-pin GPIO, napájanie 5V.	ks	4	35.00 €	42.00 €	140.00 €	168.00 €
66	2.1.7.	Mikropočítač 2	Minimálne parametre: Mikropočítač 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 (mikropočítač), uvádza verejný obstarávateľ základné technické parametre, ktoré spĺňajú viacerí výrobcovia. Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalentný výrobok, spĺňajúci vyššie uvedené parametre.	Názov: BeagleBone Black Rev C 4GB - BeagleBoard BBB-BLK-000 (2422228 PN: BB-BBLK-000 Rev.C (BBB01-SC-505) Mikropočítač s 1-jadrovým CPU, 512MB RAM, 4GB flash pamäť, Ethernet,, 1xUSB, HDMI, sériový port, microSD slot, napájanie 5V.	ks	4	58.00 €	69.60 €	232.00 €	278.40 €
67	2.1.7.	Mikropočítač 3	Minimálne parametre: Mikropočítač 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 (mikropočítač), uvádza verejný obstarávateľ základné technické parametre, ktoré spĺňajú viacerí výrobcovia. Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalentný výrobok, spĺňajúci vyššie uvedené parametre.	Názov: Intel Galileo Gen 2 (GALILEO2.P) 400MHz Intel Quark SoC X1000 PN: Seeed 102110003 GALILEO2 Mikropočítač s 1-jadrovým CPU, 256MB RAM, 8MB flash pamäť, Ethernet,, 1xUSB, mini-PCIE slot, microSD slot, napájanie 5V.	ks	4	73.00 €	87.60 €	292.00 €	350.40 €
68	2.1.7.	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 ODROID-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.	Názov: ODROID-XU4 +ADAPTER 5V/4A (Hardkernel) Exynos5422,Mali-T628 MP6,2Gbyte LPDDR3,eMMC5.0 HS400 Flash PN: HK-ODROID-XU4 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.	ks	7	82.50 €	99.00 €	577.50 €	693.00 €

69	2.1.7.	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.	Názov: Raspberry Pi 3 Model B 1GB (Quad Core 1.2GHz Broadcom BCM2837 64bit CPU,1GB RAM,BCM43143 WiFi,BLE) PN: RASPBERRYPI3-MODB-1GB (RPI3) Mikropočítač so 4-jadrovým 64-bit CPU, 1GB RAM, Ethernet, WiFi, bluetooth, 4xUSB, HDMI, CSI port, microSD slot, 40-pin GPIO, napájanie 5V.	ks	7	39.00 €	46.80 €	273.00 €	327.60 €
70	2.1.7.	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 ODROID-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.	Názov: ODROID-C0 (Hardkernel) 1.5Ghz Quad Core, Mali450, 1Gb DDR3 (ODROIDCO) PN: HK-ODROID-C0 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.	ks	7	36.00 €	43.20 €	252.00 €	302.40 €
71	2.1.7.	Mini USB bluetooth	Minimálne parametre: Mini USB bluetooth modul pre Mikropočítač 5 podporujúci štandard 2.0 s dosahom 100m	Názov: Mini Bluetooth USB Adapter for Raspberry Pi / Windows (ER-RPA02637R) range to 100m PN: ER-RPA02637R (IM120723011) Mini USB bluetooth modul pre Mikropočítač 5 podporujúci štandard 2.0 s dosahom 100m	ks	7	4.60 €	5.52 €	32.20 €	38.64 €
72	2.1.6., 2.1.7.	Modul EKG/EMG	Minimálne parametre: Modul EKG/EMG pre Mikrokontroler 2 pre monitorovanie srdcovej alebo svalovej aktivity - možnosť rozpoznávať gestá	Názov: SHIELD-EKG-EMG (EKG/EMG shield for Arduino compatible board) PN: SHIELD-EKG-EMG Modul EKG/EMG pre Mikrokontroler 2 pre monitorovanie srdcovej alebo svalovej aktivity - možnosť rozpoznávať gestá	ks	89	20.00 €	24.00 €	1,780.00 €	2,136.00 €
73	2.1.6., 2.1.7.	Modul LCD displeja 1	Minimálne parametre: Modul LCD displeja 2x16 znakov pre Mikrokontroler 2	Názov: Adafruit 714 PN: Adafruit 714 Modul LCD displeja 2x16 znakov pre Mikrokontroler 2	ks	99	20.60 €	24.72 €	2,039.40 €	2,447.28 €
74	2.1.7.	Modul LCD displeja 2	Minimálne parametre: Modul obrazovky 2,2" LCD 240x320 pre Mikropočítač 4 s príslušenstvom pre pripojenie	Názov: ODROID-SHOW2 (Hardkernel) Arduino compatible 2.2" TFT LCD (G14174301859) PN: ODROID-SHOW2 Modul obrazovky 2,2" LCD 240x320 pre Mikropočítač 4 s príslušenstvom pre pripojenie	ks	4	28.00 €	33.60 €	112.00 €	134.40 €
75	2.1.7.	Modul LCD displeja 3	Minimálne parametre: dotykový 7" TFT displej 800x480 s LED podsvietením, napájanie DC 3,3V, 4-vodičové odporové snímanie polohy, vstup 16 bit MPU	Názov: Winstar WF70HTIFGDBT0 TFT-LCD modul 7,0" 800x480 16Bit RTP PN: WF70HTIFGDBT0 dotykový 7" TFT displej 800x480 s LED podsvietením, napájanie DC 3,3V, 4-vodičové odporové snímanie polohy, vstup 16 bit MPU	ks	2	64.00 €	76.80 €	128.00 €	153.60 €
76	2.1.7.	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	Názov: myAHRs+ (Hardkernel) AHRs PN: HK-myAHRs+ 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	78.00 €	93.60 €	156.00 €	187.20 €

77	2.1.6., 2.1.7.	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.	Názov: Arduino Motor Shield Rev3 A000079 PN: A000079 (642951) 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	20.00 €	24.00 €	1,780.00 €	2,136.00 €
78	2.1.6., 2.1.7.	Modul relé	Minimálne parametre: Modul 4 relé pre Mikrokontroler 2, pracovné napätie relé do 35V	Názov: Relay Shield v1.1 for Arduino PN: MCS01584R Modul 4 relé pre Mikrokontroler 2, pracovné napätie relé do 35V	ks	89	17.00 €	20.40 €	1,513.00 €	1,815.60 €
79	2.1.7.	Modul s kamerou	Minimálne parametre: Kamerový modul pre Mikropočítač 5 s 8MP senzorom	Názov: RPI-CAMERABOARD-V2-8 8MP CAMERA BOARD FOR RASPBERRY PI V2 (2510728) RPI Camera V2.1 PN: RPI-CAMERABOARD-V2-8 Kamerový modul pre Mikropočítač 5 s 8MP senzorom	ks	4	26.00 €	31.20 €	104.00 €	124.80 €
80	2.1.7.	Modul sledovania počasia	Minimálne parametre: Modul na sledovanie počasia pre Mikropočítač 4, meria teplotu, barometrický tlak, vlhkosť, UV index a úroveň osvetlenia	Názov: Weather Board 2 (Hardkernel) Add-on sensor board for ODROID G144533067183 PN: HK-Weather-Board 2 Modul na sledovanie počasia pre Mikropočítač 4, meria teplotu, barometrický tlak, vlhkosť, UV index a úroveň osvetlenia	ks	2	28.00 €	33.60 €	56.00 €	67.20 €
81	2.1.6., 2.1.7.	Modul so svorkovnicou	Minimálne parametre: Svorkovnice pre Mikrokontroler 2, analógová 16 signálov + 2x zem, digitálne 12 signálov + 2x zem + 2x napájacie napätie	Názov: Screw Shield for Arduino PN: 103030006 (ACC08101P) Svorkovnice pre Mikrokontroler 2, analógová 16 signálov + 2x zem, digitálne 12 signálov + 2x zem + 2x napájacie napätie	ks	89	10.00 €	12.00 €	890.00 €	1,068.00 €
82	2.1.7.	Modul USB	Minimálne parametre: Rozširujúci vstupno-výstupný modul USB podporujúci rozhrania GPIO/PWM/SPI/UART/I2C/ADC pre Mikropočítač 4	Názov: USB IO Board (Hardkernel) USB to GPIO/PWM/SPI/UART/I2C/ADC PN: HK-USB-IO Rozširujúci vstupno-výstupný modul USB podporujúci rozhrania GPIO/PWM/SPI/UART/I2C/ADC pre Mikropočítač 4	ks	10	18.00 €	21.60 €	180.00 €	216.00 €
83	2.1.6., 2.1.7.	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	Názov: Wifi Shield (Fi250) V1.1 PN: Seeed 103030027 WiFi modul pre Mikrokontroler 2, pásmo 2,4GHz, sieť 802b/g, šifrovanie WEP a WPA2, onboard anténa, konektor pre externú anténu	ks	99	72.00 €	86.40 €	7,128.00 €	8,553.60 €
84	2.1.7.	Modul WiFi 2	Minimálne parametre: WiFi modul s anténou, IEEE 802.11b/g/n pre Mikropočítač 4.	Názov: HK-WiFi-Module-3 PN: HK-WiFi-Module-3 WiFi modul s anténou, IEEE 802.11b/g/n pre Mikropočítač 4.	ks	7	10.40 €	12.48 €	72.80 €	87.36 €
85	2.1.7.	Napájací adaptér 1	Minimálne parametre: Napájací adaptér 230V na 5V/2A s microUSB konektorom pre Mikrokontroler 2	Názov: ACDC5V2A-MICROUSB Adapter 5V/2A micro-USB POWER ADAPTER napajaci zdroj PN: ACDC5V2A-MICROUSB (SYS1381) RPI Napájací adaptér 230V na 5V/2A s microUSB konektorom pre Mikrokontroler 2	ks	7	7.00 €	8.40 €	49.00 €	58.80 €
86	2.1.7.	Napájací adaptér 2	Minimálne parametre: Napájací adaptér 230V na 5V/4A s jackom pre napájanie príslušenstva stavebnice Mikropočítač 4	Názov: Power supply 5V/4A STD-05040E PN: STD-05040E (LS-PW24-5V3AV) Napájací adaptér 230V na 5V/4A s jackom pre napájanie príslušenstva stavebnice Mikropočítač 4	ks	7	13.00 €	15.60 €	91.00 €	109.20 €
87	2.1.7.	Napájací adaptér 3	Minimálne parametre: Napájací adaptér 230V na 5V/2A pre Mikrokontroler 2	Názov: ODROID-5V/2A adapter 5V/2A Power Supply EU Plug for ODROID-C1+ C1 / C2/ X2 / U2 /U3 PN: ODROID-5V/2A adapter Napájací adaptér 230V na 5V/2A pre Mikrokontroler 2	ks	7	7.40 €	8.88 €	51.80 €	62.16 €
88	2.1.7.	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	Názov: Zdroj GS60A12-P1J PN: GS60A12-P1J Napájací adaptér 230V na 12V k dotykovým panelom s jackom (koncovka P1J), napájacie napätie 230 V AC, výstupné napätie 12 V DC, maximálne zaťaženie 4 A	ks	2	15.50 €	18.60 €	31.00 €	37.20 €

89	2.1.6., 2.1.7.	Napájací modul 1	Minimálne parametre: Napájací modul s prevodníkom 2xAA batérie -> USB pre Mikrokontroler 2	Názov: Power Shield (ITEAD) power supply board for Arduino PN: IM121115001 Napájací modul s prevodníkom 2xAA batérie -> USB pre Mikrokontroler 2	ks	89	7.00 €	8.40 €	623.00 €	747.60 €
90	2.1.6., 2.1.7.	Napájací modul 2	Minimálne parametre: Napájací modul pre Mikrokontroler 1, vstup AC 90-265V, výstup DC 5V 500mA.	Názov: AC-DC Converter Voltage Regulator Switching Power Supply Module 5V 500mA V3 For Arduino PN: IM150806001 Napájací modul pre Mikrokontroler 1, vstup AC 90-265V, výstup DC 5V 500mA.	ks	89	4.60 €	5.52 €	409.40 €	491.28 €
91	2.1.7.	Pamäťová karta 3	Minimálne parametre: MikroSDHC karta 8GB class 10 s adaptérom na SD	Názov: Transcend Micro SDHC karta 8GB Class 10 + Adaptér PN: T8GUSDHC10 MikroSDHC karta 8GB class 10 s adaptérom na SD	ks	7	4.60 €	5.52 €	32.20 €	38.64 €
92	2.1.7.	Pamäťová karta 4	Minimálne parametre: MikroSDHC karta 16GB class 10 UHS-I s adaptérom na SD	Názov: Kingston 16GB microSDHC Class 10 UHS-I PN: SDC10G2/16GB MikroSDHC karta 16GB class 10 UHS-I s adaptérom na SD	ks	7	6.00 €	7.20 €	42.00 €	50.40 €
93	2.1.7.	Prevodník HDMI na dualLVDS (FullHD)	Minimálne parametre: Prevodník HDMI na dualLVDS podporujúci rozlíšenie do 1920x1200 WUXGA, 16 miliónov 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	Názov: HDMI to dualLVDS converter (FullHD) PN: 00031 Prevodník HDMI na dualLVDS podporujúci rozlíšenie do 1920x1200 WUXGA, 16 miliónov 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	68.00 €	81.60 €	68.00 €	81.60 €
94	2.1.7.	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	Názov: HDMI to LVDS converter PN: 00019 Prevodník HDMI-LVDS pre LCD panely, 18-bitové alebo 24-bitové LSB LVDS rozhranie, obsahujúci programovateľný PIC kontroler pre EDID, HDMI	ks	1	56.00 €	67.20 €	56.00 €	67.20 €
95	2.1.7.	Prevodník USB-UART	Minimálne parametre: USB Modul so sériovým rozhraním pre Mikropočítač 4	Názov: USB-UART Module Kit PN: USB-UART-ODROID USB Modul so sériovým rozhraním pre Mikropočítač 4	ks	2	15.50 €	18.60 €	31.00 €	37.20 €
96	2.1.7.	Programátor AVR	Minimálne parametre: AVR ISP programátor, kompatibilný s AT AVRISP mkII od firmy ATMEL	Názov: USB AVRISP XPiI (Waveshare) compatible with AT AVRISP mkII ATMEL PN: WS-302 AVR ISP programátor, kompatibilný s AT AVRISP mkII od firmy ATMEL	ks	5	36.90 €	44.28 €	184.50 €	221.40 €
97	2.1.7.	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	Názov: Expansion Board (Hardkernel) PN: HK-Expansion-Board Rozširujúci modul GPIO, SPI Flash pamäť, 12-bitový ADC prevodník, 5x LED, 5x tlačidlá, senzory teploty, tlaku a osvetlenia pre Mikropočítač 4	ks	4	25.00 €	30.00 €	100.00 €	120.00 €
98	2.1.6., 2.1.7.	Sada elektród pre EKG/EMG	Minimálne parametre: Sada 3 pasívnych elektród na ruky k EKG/EMG modulu	Názov: SHIELD-EKG-EMG-PA PN: SHIELD-EKG-EMG-PA Sada 3 pasívnych elektród na ruky k EKG/EMG modulu	ks	89	14.00 €	16.80 €	1,246.00 €	1,495.20 €
99	2.1.6., 2.1.7.	Sada káblov pre EKG/EMG	Minimálne parametre: Sada vodičov pre 3 gélové EKG elektródy k EKG/EMG modulu	Názov: SHIELD-EKG-EMG-PRO PN: SHIELD-EKG-EMG-PRO Sada vodičov pre 3 gélové EKG elektródy k EKG/EMG modulu	ks	89	13.80 €	16.56 €	1,228.20 €	1,473.84 €
100	2.1.7.	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 dvojité konektor USB AF na dosku plošných spojov	Názov: Connector Pack for ODROID-C0 PN: HK-CONN-C0 Sada konektorov pre Mikropočítač 6, ktorá obsahuje konektory 2x 20 pin M-M, 7-pin M-M, IR senzor, UART konektor, jednoduchý a dvojité konektor USB AF na dosku plošných spojov	ks	7	7.50 €	9.00 €	52.50 €	63.00 €
101	2.1.7.	Sada pre prenos sériovej komunikácie cez bluetooth	Minimálne parametre: Pár vysielač/prijímač pre rozšírenie dosahu sériového portu cez Bluetooth	Názov: Serial Port Bluetooth Module Master/Slave (ER-WBT20101B) BC417 PN: ER-WBT20101B Pár vysielač/prijímač pre rozšírenie dosahu sériového portu cez Bluetooth	ks	7	7.50 €	9.00 €	52.50 €	63.00 €
102	2.1.6.	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	Názov: PicoBoard (Sparkfun WIG-10311) PN: WIG-10311 Doska so senzormi svetla a zvuku, tlačidlom, posuvným potenciometrom a 4 vstupmi detekujúcimi odpor, USB pripojenie na počítač, s podporou pre programovací jazyk Scratch.	ks	444	39.00 €	46.80 €	17,316.00 €	20,779.20 €

103	2.1.7.	Škatuľka	Minimálne parametre: Škatuľka pre Mikropočítač 4, so skrutkami	Názov: ODROID-XU4 Cases (Hardkernel) PN: HK-XU4-CASE-BLK Škatuľka pre Mikropočítač 4, so skrutkami	ks	7	5.50 €	6.60 €	38.50 €	46.20 €
104	2.1.7.	USB akumulátor	Minimálne parametre: USB akumulátor 12500 mAh, 2xUSB výstup 1A a 2A	Názov: Gogen Power Bank 12 500 mAh PN: WG821h5 USB akumulátor 12500 mAh, 2xUSB výstup 1A a 2A	ks	7	27.00 €	32.40 €	189.00 €	226.80 €
105	2.1.7.	USB GPS Modul	Minimálne parametre: USB GPS Modul 50-kanálový pre Mikropočítač 4 s OS Android a Ubuntu	Názov: USB GPS Module (Hardkernel) 50-channel Ublox 6010 GPS L1 C/A SBAS WAAS, EGNOS, MSAS ODROID USB-GPS-MODUL PN: HK-USB-GPS-Module USB GPS Modul 50-kanálový pre Mikropočítač 4 s OS Android a Ubuntu	ks	6	28.00 €	33.60 €	168.00 €	201.60 €
106	2.1.7.	USB kamera 1	Minimálne parametre: USB kamera pre Mikropočítač 4	Názov: ODROID USB-CAM 720P PN: HK-USB-CAM-720P USB kamera pre Mikropočítač 4	ks	4	23.00 €	27.60 €	92.00 €	110.40 €
107	2.1.6., 2.1.7.	Vývojová sada 1	Minimálne parametre: Vývojová sada Mikropočítača 5 zložená z Mikropočítač 5, škatuľky plastovej pre Mikropočítač 5, kontaktné pole, redukcia na 40-pinový GPIO kábel, sada 20 prepájacích 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 mikrospínač.	Názov: Adafruit 2380 PN: 485-2380 Vývojová sada Mikropočítača 5 zložená z Mikropočítač 5, škatuľky plastovej pre Mikropočítač 5, kontaktné pole, redukcia na 40-pinový GPIO kábel, sada 20 prepájacích 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 mikrospínač.	ks	10	112.00 €	134.40 €	1,120.00 €	1,344.00 €
108	2.1.6., 2.1.7.	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 Crowduino), kontaktné pole, 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, 5x mikrospínač, senzor teploty LM35, senzor plameňa, senzor pohybu, mikrospínač, 7-segmentový displej 4-miestny, bzučiak, 2x dióda, plochý 40-žilový vodič s pinmi 20cm	Názov: Basic Kit for Arduino With Crowduino (ER-ACK02125K) PN: R-ACK02125K 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, kontaktné pole, 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, 5x mikrospínač, senzor teploty LM35, senzor plameňa, senzor pohybu, mikrospínač, 7-segmentový displej 4-miestny, bzučiak, 2x dióda, plochý 40-žilový vodič s pinmi 20cm	ks	89	39.00 €	46.80 €	3,471.00 €	4,165.20 €

109	2.1.6., 2.1.7.	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 2200hm, 5x 1KOhm, 10x 10KOhm, LED 5x zelená, 5x červená, 5x žltá, 1x klávesnica4x4, 10x mikrosplínač, modul teploty a vlhkosti, RFID modul, RFID kľúčenka 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 prepojovací kábel 15cm, senzor plameňa, 2x kolískový vypínač, 10-žilový vodič 30cm	Názov: Leaper - Upgraded RFID& Stepper Driver Learning Kit for Arduino PN: ER-AK55865RF 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 2200hm, 5x 1KOhm, 10x 10KOhm, LED 5x zelená, 5x červená, 5x žltá, 1x klávesnica4x4, 10x mikrosplínač, modul teploty a vlhkosti, RFID modul, RFID kľúčenka 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 prepojovací kábel 15cm, senzor plameňa, 2x kolískový vypínač, 10-žilový vodič 30cm	ks	99	67.00 €	80.40 €	6,633.00 €	7,959.60 €
110	2.1.6., 2.1.7.	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.	Názov: Grove - Starter Kit V3 PN: Seeed 110060024Modulárna 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	57.00 €	68.40 €	5,073.00 €	6,087.60 €
111	2.1.6., 2.1.7.	Vývojová sada: Batéria pre Mikrokontroler 2	Minimálne parametre: Batéria CR1220 pre Mikrokontroler 2	Názov: GP CR1220 PN: GP CR1220 Batéria CR1220 pre Mikrokontroler 2	ks	424	1.00 €	1.20 €	424.00 €	508.80 €
112	2.1.6., 2.1.7.	Vývojová sada: Dotyková klávesnica pre Mikropočítač 5	Minimálne parametre: Touch keypad (kapacitná dotyková klávesnica so 16 vstupmi) pre Mikropočítač 5	Názov: RPi Touch Keypad (Waveshare) Capacitive Touch Keypad for Raspberry Pi RPi Touch Keypad (Waveshare) Capacitive Touch Keypad for Raspberry Pi PN: WS-10232 (WS-RPI-TOUCH) Touch keypad (kapacitná dotyková klávesnica so 16 vstupmi) pre Mikropočítač 5	ks	424	7.50 €	9.00 €	3,180.00 €	3,816.00 €
113	2.1.6., 2.1.7.	Vývojová sada: Dotykový displej pre Mikropočítač 5	Minimálne parametre: 3.5" TFT LCD (A) 480x320 touch screen pre Mikropočítač 5	Názov: 3.5inch RPi LCD (A) (Waveshare) 320x480 Touch Screen TFT LCD for Raspberry Pi PN: WS-9904 (WS-3.5-RPI-LCDA) 3.5" TFT LCD (A) 480x320 touch screen pre Mikropočítač 5	ks	424	25.50 €	30.60 €	10,812.00 €	12,974.40 €
114	2.1.6., 2.1.7.	Vývojová sada: Kamera pre Mikropočítač 5	Minimálne parametre: kamera pre Mikropočítač 5, senzor 5 megapixelov, video rozlíšenie 1080p, 720p	Názov: RPI CAMERA BOARD v1.3 (2302279) RASPBERRY PI CAMERA BOARD 5MP PN: RPI CAMERA BOARD 2302279 kamera pre Mikropočítač 5, senzor 5 megapixelov, video rozlíšenie 1080p, 720p	ks	424	13.00 €	15.60 €	5,512.00 €	6,614.40 €
115	2.1.6., 2.1.7.	Vývojová sada: MicroSDHC karta s Micro USB čítačkou pre Mikropočítač 5	Minimálne parametre: MicroSDHC karta s Micro USB čítačkou pre Mikropočítač 5. Sada s 8GB MicroSDHC kartou CL10 / prenos 10MB/s , Micro USB čítačkou s SD adaptérom pre digitálne zariadenia ako mobilné telefóny, mp3 prehrávače. Mikro čítačka nositeľná ako prívěsok na kľúče alebo na mobil.	Názov: 8GB Class10 SD Karta (KINGSTON) Micro SDHC Mobility Kit -microSD Card PN: MBL10G2/8GB MicroSDHC karta s Micro USB čítačkou pre Mikropočítač 5. Sada s 8GB MicroSDHC kartou CL10 / prenos 10MB/s , Micro USB čítačkou s SD adaptérom pre digitálne zariadenia ako mobilné telefóny, mp3 prehrávače. Mikro čítačka nositeľná ako prívěsok na kľúče alebo na mobil.	ks	457	6.50 €	7.80 €	2,970.50 €	3,564.60 €

116	2.1.6., 2.1.7.	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.	Názov: Multishield pro Arduino, multifunkční PN: 136 Multifunkčný rozširujúci modul pre Mikrokontroler 2, pinová lišta pre pripojenie teplotných čidiel, infračerveného prijímača, bezdrôtového zvukového modulu, 4-miestny LED displej, 8-bitový posuvný register, 3x tlačítko, potenciometer na analogovom porte, pracovné napätie: 5V.	ks	424	8.50 €	10.20 €	3,604.00 €	4,324.80 €
117	2.1.6., 2.1.7.	Vývojová sada: Mikropočítač 5 starter kit	Minimálne parametre: Mikropočítač 5; microSD karta Kingston SDC10G2/16GB HC 16 GB CL10 + adapter + NOOBS OS installer; plastová krabička čierna; napájací zdroj 5 V / 2 A; HDMI kábel 1,8 m; klávesnica USB; myš USB; kniha projektov	Názov: RPI3-KIT-16GB (RASPBerry PI 3 STARTER KIT) 16GB NOOBS SD card,Case,HDMI Cable,PS,Keyboard,Mouse PN: RPI3-KIT-16GB-RLX (Pi-in-a-Box) Mikropočítač 5; microSD karta Kingston SDC10G2/16GB HC 16 GB CL10 + adapter + NOOBS OS installer; plastová krabička čierna; napájací zdroj 5 V / 2 A; HDMI kábel 1,8 m; klávesnica USB; myš USB; kniha projektov	ks	513	76.40 €	91.68 €	39,193.20 €	47,031.84 €
118	2.1.6., 2.1.7.	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	Názov: 433Mhz RF Transmitting Module (ER-WRF43301R) Transmitter + Receiver PN: ER-WRF43301R IM120628014 Sada Vysielač a prijímač v pásme 433 MHz, napájanie 3-12V pre Mikrokontroler 2	ks	424	3.70 €	4.44 €	1,568.80 €	1,882.56 €
119	2.1.6., 2.1.7.	Vývojová sada: Rozširujúci modul pre Mikrokontroler 2	Minimálne parametre: sensor, ADC 10-bit, RTC, USB-UART (obojsmerný GPIO konektor) pre Mikrokontroler 2	Názov: ARPI600 (Waveshare) XBee,Sensor,10bit ADC,RTC,USB TO UART ER-RPA98360A WS-ARPI600 (ARPI600) PN: ER-RPA98360A sensor, ADC 10-bit, RTC, USB-UART (obojsmerný GPIO konektor) pre Mikrokontroler 2	ks	424	22.40 €	26.88 €	9,497.60 €	11,397.12 €
120	2.1.6., 2.1.7.	Vývojová sada: Rozširujúci modul pre Mikropočítač 5 – relátka	Minimálne parametre: Relay board pre Mikropočítač 5 (3x relátka)	Názov: RPi Relay Board PN: WS-RELAY-BOARD (11638) Relay board pre Mikropočítač 5 (3x relátka)	ks	424	20.00 €	24.00 €	8,480.00 €	10,176.00 €
121	2.1.6., 2.1.7.	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)	Názov: RPi Motor Driver Board (Waveshare) Raspberry Pi Expansion Board, DC Motor / Stepper Motor Driver PN: WS-11820 motor driver board pre Mikropočítač 5 (obojsmerný GPIO konektor, IR senzor na diaľkové ovládanie, môže napájať Mikropočítač 5, je potrebný externý napájací zdroj 7 V až 40 V)	ks	424	32.00 €	38.40 €	13,568.00 €	16,281.60 €
122	2.1.6., 2.1.7.	Vývojová sada: Sada chladičov pre Mikropočítač 5	Minimálne parametre: Sada (3 ks) chladičov pre Mikropočítač 5, obojsmerná teplovodivá samolepka	Názov: Sada (3ks) chladičov pre Raspberry Pi + obojsmerná teplovodivá samolepka 3M PN: RLX-RPI0019 RLX-RPI0018 Sada (3 ks) chladičov pre Mikropočítač 5, obojsmerná teplovodivá samolepka	ks	424	3.00 €	3.60 €	1,272.00 €	1,526.40 €
123	2.1.6., 2.1.7.	Vývojová sada: Sada senzorov pre Mikrokontroler 2	Minimálne parametre: 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	Názov: Sensors Pack (Waveshare) Different Sensors in One Pack PN: WS-9467 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	38.00 €	45.60 €	19,608.00 €	23,529.60 €

124	2.1.6., 2.1.7.	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 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, plochý 40-žilový vodič s pinmi	Názov: The Arduino Starter kit - ORIGINAL ARDUINO PN: K000007 Starter kit pre Mikrokontroler 2, zložený z vývojovej dosky s Mikrokontrolerom 2, kontaktné pole, sada 70 prepojovacích vodičov s 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, plochý 40-žilový vodič s pinmi	ks	466	85.00 €	102.00 €	39,610.00 €	47,532.00 €
125	2.1.7.	Záložná batéria RTC	Minimálne parametre: Záložná batéria hodín pre Mikropočítač 4	Názov: RTC Backup Battery for ODROID PN: HK-RTC-BATTERY-ODROID Záložná batéria hodín pre Mikropočítač 4	ks	7	3.60 €	4.32 €	25.20 €	30.24 €
126	2.1.6., 2.1.7.	Doplňková súprava k robotickej stavebnici	Minimálne parametre: musí obsahovať rôzne druhy prevodov, rotačné, špecifické a unikátne technické diely. Spájané môžu byť špeciálnymi nosníkmi, hriadeľmi a ďalšími dielmi. Musí byť kompatibilná s robotickou stavebnicou	Názov: LME EV3 Doplnková súprava 45560 LME EV345560 LME EV3 musí obsahovať rôzne druhy prevodov, rotačné, špecifické a unikátne technické diely. Spájané môžu byť špeciálnymi nosníkmi, hriadeľmi a ďalšími dielmi. Musí byť kompatibilná s robotickou stavebnicou	ks	473	107.70 €	129.24 €	50,942.10 €	61,130.52 €
127	2.1.6.	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, pumpu, piesty, hadičky, zásobník a manometer.	Názov: 9641 Pneumatické systémy - doplnková súprava PN: 9641 Pneumatické systémy k robotickej stavebnici musia umožniť rozšíriť základnú súpravu o princípy pneumatických systémov a modely reálnych zariadení. Musí obsahovať farebné konštrukčné návody, pumpu, piesty, hadičky, zásobník a manometer.	ks	62	87.00 €	104.40 €	5,394.00 €	6,472.80 €
128	2.1.6., 2.1.7.	IR ovládač k robotickej stavebnici	Minimálne parametre: Diaľkový IR ovládač kompatibilný s robotickou stavebnicou	Názov: 45508 LME EV3 IR ovládač PN: 45508 Diaľkový IR ovládač kompatibilný s robotickou stavebnicou	ks	68	29.00 €	34.80 €	1,972.00 €	2,366.40 €
129	2.1.6., 2.1.7.	IR senzor k robotickej stavebnici	Minimálne parametre: IR senzor kompatibilný s robotickou stavebnicou	Názov: 45509 LME EV3 IR senzor PN: 45509 IR senzor kompatibilný s robotickou stavebnicou	ks	473	33.50 €	40.20 €	15,845.50 €	19,014.60 €
130	2.1.6., 2.1.7.	Napájací adaptér k robotickej stavebnici	Minimálne parametre: Sieťový adaptér DC 10V kompatibilný s robotickou stavebnicou	Názov: 45517 Sieťový adaptér DC 10V PN: 45517 Sieťový adaptér DC 10V kompatibilný s robotickou stavebnicou	ks	473	27.00 €	32.40 €	12,771.00 €	15,325.20 €
131	2.1.6., 2.1.7.	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	Názov: 45544 LME EV3 Základná súprava PN: 45544 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.	ks	478	387.00 €	464.40 €	184,986.00 €	221,983.20 €

132	2.1.6.	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 kresenie autičkom po podložke (so softverom pre PC, USB káblami a nabíjackou s min. 6 portami)	Názov: AUTÍČKO PRO-BOT PN: AUTÍČKO PRO-BOT 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 kresenie autičkom po podložke (so softverom pre PC, USB káblami a nabíjackou s min. 6 portami)	ks	62	822.00 €	986.40 €	50,964.00 €	61,156.80 €
133	2.1.6.	Meteostanica 1	Minimálne parametre: Meteostanica v kryte pred vplyvom počasia s meraním teploty, barometrického tlaku a vlhkosti, nahrávanie nameraných údajov na server, klientska licencia SW prevyhodnotenie nameraných údajov, pripojenie cez LAN alebo WiFi, napájací adaptér.	Názov: WEB meteo snímač PN: 500-01-180-03 Meteostanica v kryte pred vplyvom počasia s meraním teploty, barometrického tlaku a vlhkosti, nahrávanie nameraných údajov na server, klientska licencia SW prevyhodnotenie nameraných údajov, pripojenie cez LAN alebo WiFi, napájací adaptér.	ks	86	1,077.00 €	1,292.40 €	92,622.00 €	111,146.40 €
134	2.1.8.	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 SW pre vyhodnotenie nameraných údajov, pripojenie cez LAN alebo WiFi, napájací adaptér.	Názov: Profi Meteo Stanica PN: 500-01-180-05 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 SW pre vyhodnotenie nameraných údajov, pripojenie cez LAN alebo WiFi, napájací adaptér.	ks	1	6,955.40 €	8,346.48 €	6,955.40 €	8,346.48 €
135	2.1.8.	Laserový geografický skener s príslušenstvom	Minimálne parametre: Prenosný 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 gulí 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.	Názov: Faro Focus PN: FOCUS X130 s príslušenstvom (sada 6 referenčných gulí 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	49,466.00 €	59,359.20 €	49,466.00 €	59,359.20 €

136	2.1.6.	Žiacka experimentálna súprava - mechanika1	<p>Minimálne parametre: 2 x Ložiskový čap; 1 x Držiak pre silomer a skúmavky; 1 x stolová úpinka , upínací rozsah 50 mm; 2 x Koľajnica, vysoká, 300 mm, použiteľný ako statívová základňa, alebo spojením ako naklonená rovina; 1 x Spojka koľajníc, univerzálna, pre spájanie koľajníc; 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 skrútkou, kompatibilný s koľajnicou profil; 1 x Bežec s drážkou pre stupnice, tienidlá a ukazovatele; 2 x Tyč valcová, L=250mm, D=10 mm; 2 x Plastový návlek pre statívové tyče; 1 x Tyč valcová, L = 100mm, D = 10 mm; 1 x Nožnice; 1 x Pevná niť, cievka 30 m;</p>	<p>Názov: ESU Statív a stavebný materiál PN: 10200402B 2 x Ložiskový čap; 1 x Držiak pre silomer a skúmavky; 1 x stolová úpinka , upínací rozsah 50 mm; 2 x Koľajnica, vysoká, 300 mm, použiteľný ako statívová základňa, alebo spojením ako naklonená rovina; 1 x Spojka koľajníc, univerzálna, pre spájanie koľajníc; 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 skrútkou, kompatibilný s koľajnicou profil; 1 x Bežec s drážkou pre stupnice, tienidlá a ukazovatele; 2 x Tyč valcová, L=250mm, D=10 mm; 2 x Plastový návlek pre statívové tyče; 1 x Tyč valcová, L = 100mm, D = 10 mm; 1 x Nožnice; 1 x Pevná niť, cievka 30 m;</p>	ks	9	171.00 €	205.20 €	1,539.00 €	1,846.80 €
137	2.1.6.	Žiacka experimentálna súprava - mechanika2	<p>Minimálne parametre: 1 x Experimentálny vozík, hmotnosť 50g, s veľmi nízkym trením, s vežou pre upevnenie závaží so zárezom 10 alebo 50 g; 1 x Zvinovací meter, 3 m, v plastikovej krabičke s brzdou; 2 x Misky pre závažia so závesom; 1 x Ukazovateľ pre páku; 1 x Stupnica s dielikmi; 1 x Vyvažovací jazdec pre páku; 1 x Vyvažovacie telieska 50 g, v dóze z plastickej hmoty; 1 x Posuvné meradlo, plast, delenie 0,1 mm; 1 x Kadička 100 ml, plast s výlevkou; 1 x Odmerný valec 100 ml, plast, s výlevkou; 1 x Ponorné sondy, sada 2ks, pre demonštráciu hydrostatického tlaku; 2 x Rúrka, D= 8 mm, L = 200 mm, akryl; 1 x Rúrka, D= 20 mm, L = 200 mm, akryl; 1 x Zátka, silikón, 12/18/27 mm, 1 otvor; 1 x Skúmavka 12x100 mm, sklená, rovný okraj; 4 x Závažie s výrezom 50 g; 4 x Závažie s výrezom 10 g; 2 x Držiak závaží 10 g; 1 x Sada závaží 1 – 50 g, veľmi presné, uložené v tvarovanej krabičke; 2 x Tyč valcová, 500 x 10 mm; 1 x Rúrka, D = 8 mm, L = 80 mm, akryl; 1 x Archimédov dutý kváder, 50 x 20 x 20 mm, pre jednoduchý prepočet objemu bez kalkulačky;</p>	<p>Názov: ZES Mechanika 1 PN: 10200649B 1 x Experimentálny vozík, hmotnosť 50g, s veľmi nízkym trením, s vežou pre upevnenie závaží so zárezom 10 alebo 50 g; 1 x Zvinovací meter, 3 m, v plastikovej krabičke s brzdou; 2 x Misky pre závažia so závesom; 1 x Ukazovateľ pre páku; 1 x Stupnica s dielikmi; 1 x Vyvažovací jazdec pre páku; 1 x Vyvažovacie telieska 50 g, v dóze z plastickej hmoty; 1 x Posuvné meradlo, plast, delenie 0,1 mm; 1 x Kadička 100 ml, plast s výlevkou; 1 x Odmerný valec 100 ml, plast, s výlevkou; 1 x Ponorné sondy, sada 2ks, pre demonštráciu hydrostatického tlaku; 2 x Rúrka, D= 8 mm, L = 200 mm, akryl; 1 x Rúrka, D= 20 mm, L = 200 mm, akryl; 1 x Zátka, silikón, 12/18/27 mm, 1 otvor; 1 x Skúmavka 12x100 mm, sklená, rovný okraj; 4 x Závažie s výrezom 50 g; 4 x Závažie s výrezom 10 g; 2 x Držiak závaží 10 g; 1 x Sada závaží 1 – 50 g, veľmi presné, uložené v tvarovanej krabičke; 2 x Tyč valcová, 500 x 10 mm; 1 x Rúrka, D = 8 mm, L = 80 mm, akryl; 1 x Archimédov dutý kváder, 50 x 20 x 20 mm, pre jednoduchý prepočet objemu bez kalkulačky; 1 x Hliníkový kváder, 50 x 20 x 20 mm;</p>	ks	9	249.00 €	298.80 €	2,241.00 €	2,689.20 €

138	2.1.6.	Žiacka experimentálna súprava - mechanika3	<p>Minimálne parametre:</p> <p>2 x Experimentálny vozík, hmotnosť 50 g, s nízkym trením, s vežou pre upevnenie závaží ;</p> <p>4 x Závažie s výrezom 50 g;</p> <p>3 x Závažie s výrezom 10 g;</p> <p>1 x Držiak závaží 10 g;</p> <p>2 x Pružný nárazník, oceľová pružina pre demonštráciu elastického rázu, nasúvateľný na experimentálny vozík;</p> <p>1 x Vodiaca kladka, PH, s nízkym súčiniteľom trenia, so svorníkom s upínacou skrútkou na uchytenie na stôl alebo kofajnicu;</p> <p>2 x Karoséria experimentálneho vozíka;</p> <p>1 x Pružina pre rázové pokusy s dvomi experimentálnymi vozíkmi;</p> <p>1 x Tyč, valcová L = 60 mm, D = 10 mm;</p> <p>1 x Zvinovací meter, L = 300 cm;</p> <p>1 x Vozík s pohonom s voliteľnou rýchlosťou, pre experimenty s rovnomerným pohybom, potenciometer na nastavenie rýchlosti.</p> <p>Prepínač na voľby pohybu vpred/stop/vzad, zdierky pre externé napájanie (nerovnomerný pohyb), batéria 9V, výmena bez otvorenia krytu;</p> <p>1 x Dráha a optická lavica, 2x50 cm, profil veľmi robustný s natlačenou mm stupnicou, zostaviteľná do 1 m kofajnice, na čelnej strane otvor pre upevnenie kladky prípadne statívovej tyče pre demonštráciu zrýchleného pohybu;</p> <p>1 x Univerzálna spojka kofajnic.</p>	<p>Názov: ŽES Dynamika PN: 10201364B</p> <p>2 x Experimentálny vozík, hmotnosť 50 g, s nízkym trením, s vežou pre upevnenie závaží ;</p> <p>4 x Závažie s výrezom 50 g;</p> <p>3 x Závažie s výrezom 10 g;</p> <p>1 x Držiak závaží 10 g;</p> <p>2 x Pružný nárazník, oceľová pružina pre demonštráciu elastického rázu, nasúvateľný na experimentálny vozík;</p> <p>1 x Vodiaca kladka, PH, s nízkym súčiniteľom trenia, so svorníkom s upínacou skrútkou na uchytenie na stôl alebo kofajnicu;</p> <p>2 x Karoséria experimentálneho vozíka;</p> <p>1 x Pružina pre rázové pokusy s dvomi experimentálnymi vozíkmi;</p> <p>1 x Tyč, valcová L = 60 mm, D = 10 mm;</p> <p>1 x Zvinovací meter, L = 300 cm;</p> <p>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;</p> <p>1 x Dráha a optická lavica, 2x50 cm, profil veľmi robustný s natlačenou mm stupnicou, zostaviteľná do 1 m kofajnice, na čelnej strane otvor pre upevnenie kladky prípadne statívovej tyče pre demonštráciu zrýchleného pohybu;</p> <p>1 x Univerzálna spojka kofajnic.</p>	ks	9	301.00 €	361.20 €	2,709.00 €	3,250.80 €
139	2.1.6.	Žiacka experimentálna súprava - mechanika4	<p>Minimálne parametre:</p> <p>1x Kruhy sploštenia zeme "kompakt"</p> <p>1x Odstredivý regulátor "kompakt"</p> <p>1x Rotujúce kyvadlo "kompakt"</p> <p>1x Unášací kotúč "kompakt"</p> <p>1x Upínacia skrútka M3, malá</p> <p>1x Oceľové gule 1/2" (12,7 mm)</p> <p>1x Unášač gúl, kyveta "kompakt"</p> <p>1x MSP ložisko s remenicou</p> <p>1x Os pre remenice, magnetická</p> <p>1x Remenica "kompakt", D = 100 mm</p> <p>1x Hnací remeň "kompakt"</p> <p>1x Zostaviteľná platňa pre MSP</p>	<p>Názov: ŽES Rotacny pohyb PN: 10201935B</p> <p>1x Kruhy sploštenia zeme "kompakt"</p> <p>1x Odstredivý regulátor "kompakt"</p> <p>1x Rotujúce kyvadlo "kompakt"</p> <p>1x Unášací kotúč "kompakt"</p> <p>1x Upínacia skrútka M3, malá</p> <p>1x Oceľové gule 1/2" (12,7 mm)</p> <p>1x Unášač gúl, kyveta "kompakt"</p> <p>1x MSP ložisko s remenicou</p> <p>1x Os pre remenice, magnetická</p> <p>1x Remenica "kompakt", D = 100 mm</p> <p>1x Hnací remeň "kompakt"</p> <p>1x Zostaviteľná platňa pre MSP</p>	ks	9	168.00 €	201.60 €	1,512.00 €	1,814.40 €
140	2.1.6.	Žiacka experimentálna súprava - mechanika5	<p>Minimálne parametre:</p> <p>1x Odstredivé rameno s motorom</p> <p>1x Statívová základňa malá, L = 250 mm</p> <p>1x Statívový bežec, H = 40 mm</p> <p>1x Statívová tyč kruhová, L = 250 mm, D = 10 mm</p> <p>1x Bežec s terčíkom</p> <p>2x Závažie s výrezom 50 g,</p> <p>4x Závažie s výrezom 10 g,</p> <p>1x Presný silomer 2 N, delenie 0,02 N</p> <p>1x Digitálne ručné stopky</p>	<p>Názov: ŽES Odstredivá sila PN: 10202441B</p> <p>1x Odstredivé rameno s motorom</p> <p>1x Statívová základňa malá, L = 250 mm</p> <p>1x Statívový bežec, H = 40 mm</p> <p>1x Statívová tyč kruhová, L = 250 mm, D = 10 mm</p> <p>1x Bežec s terčíkom</p> <p>2x Závažie s výrezom 50 g,</p> <p>4x Závažie s výrezom 10 g,</p> <p>1x Presný silomer 2 N, delenie 0,02 N</p> <p>1x Digitálne ručné stopky,</p>	ks	9	398.00 €	477.60 €	3,582.00 €	4,298.40 €

141	2.1.6.	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>	<p>Názov: ŽES Sily a krútiaci moment PN: 10201815B 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	334.00 €	400.80 €	1,336.00 €	1,603.20 €
142	2.1.6.	Žiacka experimentálna súprava - termodynamika1	<p>Minimálne parametre: 1 x Odmerný valec 100 ml, plast 1 x Teleso pre tepelné žiarenie, pár, biele a čierne 1 x Bimetalový pás, 160 x 20 mm 1 x Vosková ceruzka 2 x Hadica, 100 cm, ohybná 2 x Rúrka, D=8 mm, L=200 mm, akryl pre manometer 1 x Zahnutá ihla, pre prietokovú špirálu 1 x Prietokové špirály, set 5ks. 1 x Držiak pre silomer a skúmavky 1 x Voskové pásiky 2 x Rúrka D=8/5 mm, L= 80, sklo 1 x Statívové kruhy, sada 3 kusov D = 102 mm, 62 mm, 35 mm 1 x Rozptyľová sieťka s keramickým stredom 150 x 50 mm 1 x Kadička vysoká forma, 250 ml, borokremičitanové sklo 1 x Erlenmeyerová banka, 100 ml, s SB19 1 x Rúrka pre tepelnú rozťažnosť, hliník, 500 x 6/8 mm 1 x Rúrka pre tepelnú rozťažnosť, oceľ, 500 x 6/8 mm 2 x Ukazovateľ s kolíkom pre tepelnú rozťažnosť 1 x Bežec s aretáciou pre tepelnú rozťažnosť 1 x Bežec pre ukazovatele pre tepelnú rozťažnosť 2 x Skúmavka. 16 x 160 mm, borokremičitanové sklo</p>	<p>Názov: ŽES Nauka o teple 1 PN: 10200771B 1 x Odmerný valec 100 ml, plast 1 x Teleso pre tepelné žiarenie, pár, biele a čierne 1 x Bimetalový pás, 160 x 20 mm 1 x Vosková ceruzka 2 x Hadica, 100 cm, ohybná 2 x Rúrka, D=8 mm, L=200 mm, akryl pre manometer 1 x Zahnutá ihla, pre prietokovú špirálu 1 x Prietokové špirály, set 5ks. 1 x Držiak pre silomer a skúmavky 1 x Voskové pásiky 2 x Rúrka D=8/5 mm, L= 80, sklo 1 x Statívové kruhy, sada 3 kusov D = 102 mm, 62 mm, 35 mm 1 x Rozptyľová sieťka s keramickým stredom 150 x 50 mm 1 x Kadička vysoká forma, 250 ml, borokremičitanové sklo 1 x Erlenmeyerová banka, 100 ml, s SB19 1 x Rúrka pre tepelnú rozťažnosť, hliník, 500 x 6/8 mm 1 x Rúrka pre tepelnú rozťažnosť, oceľ, 500 x 6/8 mm 2 x Ukazovateľ s kolíkom pre tepelnú rozťažnosť 1 x Bežec s aretáciou pre tepelnú rozťažnosť 1 x Bežec pre ukazovatele pre tepelnú rozťažnosť 2 x Skúmavka. 16 x 160 mm, borokremičitanové sklo 1 x Lampový olej, 50 ml, vo fľaši s kvapadlom 1 x Tiosíran sodný 200 g, vo fľaši s uzáverom 1 x Prášková farba červená, v dóze (potravinové farbivo) 2 x Zátka, 12/18/27 mm, silikón, 1 otvor 7 mm 1 x Zátka, 17/22/25 mm, silikón, 1 otvor 7 mm</p>	ks	9	188.00 €	225.60 €	1,692.00 €	2,030.40 €

143	2.1.6.	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 pohlcovanie 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</p>	<p>Názov: ŽES Nauka o teple Z PN: 10200781B</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 pohlcovanie 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 z opak. kvrt z akrylového skla v strede</p>	ks	9	488.00 €	585.60 €	4,392.00 €	5,270.40 €
144	2.1.6.	Žiacka experimentálna súprava - termodynamika3	<p>Minimálne parametre:</p> <p>1x Slnecný 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>	<p>Názov: ŽES Ohrev vody PN: 10202158B</p> <p>1x Slnecný 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	366.00 €	439.20 €	3,294.00 €	3,952.80 €
145	2.1.6.	Žiacka experimentálna súprava - termodynamika4	<p>Minimálne parametre:</p> <p>1x Generátor zvuku (alarm)</p> <p>1x Zvukpohlcujúca 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 ŽP, pre Boyle-Mariottov pokus</p>	<p>Názov: ŽES Tlak vzduchu PN: 10202323C</p> <p>1x Generátor zvuku (alarm)</p> <p>1x Zvukpohlcujúca 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 ŽP, pre Boyle-Mariottov pokus</p>	ks	9	203.00 €	243.60 €	1,827.00 €	2,192.40 €

146	2.1.6.	Žiacka experimentálna súprava - elektrina1	<p>Minimálne parametre:</p> <p>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 elektrolyzu; 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,</p>	<p>Názov: ŽES Elektrina 1 PN: 10200900B</p> <p>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 elektrolyzu; 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;</p>	ks	9	223.00 €	267.60 €	2,007.00 €	2,408.40 €
147	2.1.6.	Žiacka experimentálna súprava - elektrina2	<p>Minimálne parametre:</p> <p>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 Stolič pre vreckový kompas 1 x Indukčná cievka 1 x Vreckový kompas 1 x Stupnica pre otežnú cievku SF</p>	<p>Názov: ŽES Elektrodynamika PN: 10202278B</p> <p>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 Stolič pre vreckový kompas 1 x Indukčná cievka 1 x Vreckový kompas 1 x Stupnica pre otežnú cievku SF</p>	ks	8	289.00 €	346.80 €	2,312.00 €	2,774.40 €

148	2.1.6.	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 Nádstavec 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 	<p>Názov: ŽES Elektrochémia PN: 10200988B</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 Nádstavec 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	103.00 €	123.60 €	927.00 €	1,112.40 €
149	2.1.6.	Žiacka experimentálna súprava - elektrína4	<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 2 x Ložiskový kolík 	<p>Názov: ŽES Elektromagnetizmus PN: 10201819B</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 2 x Ložiskový kolík 	ks	9	128.50 €	154.20 €	1,156.50 €	1,387.80 €

150	2.1.6.	Žiacka experimentálna súprava - elektrina5	<p>Minimálne parametre: 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 vybíjač 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 pásky (jednoduchý elektroskop) 1 x Faradayov pohár 1 x Kadička 150 ml, nízka</p>	<p>Názov: ŽES Elektrostatika PN: 10202171B 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 vybíjač 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 pásky (jednoduchý elektroskop) 1 x Faradayov pohár 1 x Kadička 150 ml, nízka</p>	ks	8	69.00 €	82.80 €	552.00 €	662.40 €
151	2.1.6.	Žiacka experimentálna súprava - magnetické pole1	<p>Minimálne parametre: 1x Magnetické pole – modely vodičov, sada 3 ks. Drôtové modely vodičov – priamy, slučka a cievka; vložené do teple odolného profilu z nylonu, železnú piliny vo viskóznom médiu v uzavretej kyvete z akrylového skla. Rozmery kyvety: 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</p>	<p>Názov: ŽES Magnetické pole vodiča PN: 10202297B 1x Magnetické pole – modely vodičov, sada 3 ks. Drôtové modely vodičov – priamy, slučka a cievka; vložené do teple odolného profilu z nylonu, železnú piliny vo viskóznom médiu v uzavretej kyvete z akrylového skla. Rozmery kyvety: 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</p>	ks	9	118.00 €	141.60 €	1,062.00 €	1,274.40 €

152	2.1.6.	Žiacka experimentálna súprava - magnetické pole2	<p>Minimálne parametre: 2 x Tyčový magnet, D = 10 mm, L = 50 mm, AlNiCo, červeno/zeleno lakovaný 1 x Železná pilina 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 1 x Železný klinček v dóze</p>	<p>Názov: ŽES Magnetizmus PN: 10201670B 2 x Tyčový magnet, D = 10 mm, L = 50 mm, AlNiCo, červeno/zeleno lakovaný 1 x Železná pilina 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 1 x Železný klinček v dóze,</p>	ks	9	128.00 €	153.60 €	1,152.00 €	1,382.40 €
153	2.1.6.	Žiacka experimentálna súprava - magnetické pole3	<p>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 rozsvieti LED dióda. Napájanie: 230V AC / 50-60 Hz</p>	<p>Názov: Žiacky napájací zdroj s displayom PN: P3130-3D 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 rozsvieti LED dióda. Napájanie: 230V AC / 50-60 Hz</p>	ks	9	210.00 €	252.00 €	1,890.00 €	2,268.00 €
154	2.1.6.	Žiacka experimentálna súprava - kmity a vlny	<p>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</p>	<p>Názov: ŽES Ultrazvuk PN: 10202294B 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</p>	ks	9	1,006.00 €	1,207.20 €	9,054.00 €	10,864.80 €

155	2.1.6.	Žiacka experimentálna súprava - optika1	<p>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 uchytienie clôn, optické členy z vysokolešteného akrylového skla, biela spodná strana, dĺžka člena 70mm: 1 x Lichobežníkový hranol; 1 x Polkruhová šošovka; 1 x Trojboký hranol 90°, optické členy ako hore avšak dĺžka 51mm: 2 x Plankonvexná šošovka; 1 x Plankonkávna 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; 1 x Plastová vanička, priehľadná, 65 x 47 mm, s bielym dnom a vekom.</p>	<p>Názov: ŽES Optika 1 PN: 10201573B 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 uchytienie clôn, optické členy z vysokolešteného akrylového skla, biela spodná strana, dĺžka člena 70mm: 1 x Lichobežníkový hranol; 1 x Polkruhová šošovka; 1 x Trojboký hranol 90°, optické členy ako hore avšak dĺžka 51mm: 2 x Plankonvexná šošovka; 1 x Plankonkávna 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; 1 x Plastová vanička, priehľadná, 65 x 47 mm, s bielym dnom a vekom.</p>	ks	9	128.00 €	153.60 €	1,152.00 €	1,382.40 €
156	2.1.6.	Žiacka experimentálna súprava - optika2	<p>Minimálne parametre: 1 x Šošovka v držiaku, Fl = + 50 mm; 1 x Šošovka v držiaku, Fl= - 100 mm; 1 x Šošovka v objímke, Fl= + 300 mm; 1 x Šošovka v objímke, Fl= + 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 Obraz 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; 1 x Stôlik pre hranol, D = 50, H = 60 mm</p>	<p>Názov: ŽES Optika 2 PN: 10201324B 1 x Šošovka v držiaku, Fl = + 50 mm; 1 x Šošovka v držiaku, Fl= - 100 mm; 1 x Šošovka v objímke, Fl= + 300 mm; 1 x Šošovka v objímke, Fl= + 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 Obraz 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; 1 x Stôlik pre hranol, D = 50, H = 60 mm</p>	ks	9	231.00 €	277.20 €	2,079.00 €	2,494.80 €

157	2.1.6.	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> <p>1 x Teleso pre fotoelasticimetriu, 75 x 30 mm</p>	<p>Názov: ŽES Optika 3 PN: 10201475B</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> <p>1 x Teleso pre fotoelasticimetriu, 75 x 30 mm</p>	ks	9	183.00 €	219.60 €	1,647.00 €	1,976.40 €
158	2.1.6.	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>	<p>Názov: 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	494.00 €	592.80 €	4,446.00 €	5,335.20 €
159	2.1.6.	Sada ladičiek	<p>Minimálne parametre: Sada ladičiek s frekvenciami 256 Hz, 288 Hz, 320 Hz, 384 Hz, 480 Hz a 512 Hz</p>	<p>Názov: Ladičky, sada 256/288/320/341,3/384/426,6/480/512 Hz</p> <p>PN:10202008B Sada ladičiek s frekvenciami 256/288/320/341,3/384/426,6/480/512</p>	ks	4	62.00 €	74.40 €	248.00 €	297.60 €
160	2.1.6.	Súprava magnetov	<p>Minimálne parametre: Súprava školských magnetov (2 tyčové, 2 podkovovité, stojan, príslušenstvo pre demonštráciu pôsobenia magnetického poľa)</p>	<p>Názov: Súprava školských magnetov PN: 70601</p> <p>Súprava školských magnetov (2 tyčové, 2 podkovovité, stojan, príslušenstvo pre demonštráciu pôsobenia magnetického poľa)</p>	ks	7	94.00 €	112.80 €	658.00 €	789.60 €

161	2.1.6.	Súprava pre molekulovú fyziku a termomechaniku	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 zátka 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 keramikou 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	Názov: Molekulárna fyzika a termomechanika I, PN: 42080 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 zátka 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 keramikou 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	ks	1	196.00 €	235.20 €	196.00 €	235.20 €
162	2.1.6.	Automatické pipety	Minimálne parametre: Automatická pipeta s objemom 20 µl, vymeniteľné špičky, autoklávoateľná	Názov: Mikropipety Fisherbrand 4057.1020 PN: 4057.1020 Automatická pipeta s objemom 20 µl, vymeniteľné špičky, autoklávoateľná	ks	10	140.00 €	168.00 €	1,400.00 €	1,680.00 €
163	2.1.6.	Digitálna váha	Minimálne parametre: Dietetická kuchynská váha, presnosť 1 g, max. hmotnosť min. 5 kg, 999 predprogramovaných kódov potravín, pamäť na 99 vážených potravín, automatické vypnutie po 60 s nečinnosti, indikácia dochádzajúce batérie a preťaženia, dotykové ovládanie, LCD displej, v balení lítiová batéria	Názov: Sencor SKS 6000 PN: SKS 6000 Dietetická kuchynská váha, presnosť 1 g, max. hmotnosť min. 5 kg, 999 predprogramovaných kódov potravín, pamäť na 99 vážených potravín, automatické vypnutie po 60 s nečinnosti, indikácia dochádzajúce batérie a preťaženia, dotykové ovládanie, LCD displej, v balení lítiová batéria	ks	89	17.80 €	21.36 €	1,584.20 €	1,901.04 €
164	2.1.6.	Digitálna váha 2	Minimálne parametre: Laboratórna váha, presnosť 0,05g g, max. hmotnosť min. 250 g	Názov: Presné váhy, séria 5162 PN: 5162 Laboratórna váha, presnosť 0,01g, max. hmotnosť 300 g	ks	4	37.80 €	45.36 €	151.20 €	181.44 €
165	2.1.6.	Digitálny mikroskop 1	Minimálne parametre: Minimálne parametre: digitálny mikroskop s senzorom s rozlíšením 1280x1024 pixelov Binokulárna hlavica v 45° uhle s 360° rotáciou Širokohlavý okulár WF10X/18mm Achromatický objektív DIN 4X, 10X, 40X, 100x(olej) Hrubé a jemné zaostrovanie Abbeho kondenzor 1,25 N.A kondenzor Irisová clona v držiaku filtrov Osvetlenie LED s kontrolou intenzity Napájanie 220V-240V USB 2.0 PC pripojenie, softvér	Názov: typ Kapa Mic D117 PN: D117 Názov: PN: digitálny mikroskop s senzorom s rozlíšením 1280x1024 pixelov Binokulárna hlavica v 45° uhle s 360° rotáciou Širokohlavý okulár WF10X/18mm Achromatický objektív DIN 4X, 10X, 40X, 100x(olej) Hrubé a jemné zaostrovanie Abbeho kondenzor 1,25 N.A kondenzor Irisová clona v držiaku filtrov Osvetlenie LED s kontrolou intenzity Napájanie 220V-240V USB 2.0 PC pripojenie, softvér	ks	92	655.00 €	786.00 €	60,260.00 €	72,312.00 €

166	2.1.8.	Digitálny mikroskop 2	Minimálne parametre: Digitálny mikroskop so širokouhlým okulárom EW 10X/20 mm, semi-planachromatický objektív 4X, 10X, 40X, 100X IOS (zaostrený na nekonečno) s revolverovou hlavicou, Abbeho kondenzor - NA 1.25 s filtrom a irisovou clonou, jemnomechanický X/Y stolík na dva preparáty 140x140/75x50, štvorkomorová revolverová hlavica, osvetlenie s nastaviteľnou intenzitou ekvivalent 20W halogénová žiarovka, 2,5" rotačný LCD, fotografia s maximálnym rozlíšením aspoň 2048x1536, USB, Hdmi, 32MB vnútornej pamäte, softvér na ovládanie. Softvér na spracovanie obrazu v slovenskom jazyku.	Názov: Kapa Mic 1000LCD PN: 1000LCD Digitálny mikroskop so širokouhlým okulárom EW 10X/20 mm, semi-planachromatický objektív 4X, 10X, 40X, 100X IOS (zaostrený na nekonečno) s revolverovou hlavicou, Abbeho kondenzor - NA 1.25 s filtrom a irisovou clonou, jemnomechanický X/Y stolík na dva preparáty 140x140/75x50, štvorkomorová revolverová hlavica, osvetlenie s nastaviteľnou intenzitou 20W halogénová žiarovka, 2,5" rotačný LCD, fotografia s maximálnym rozlíšením 2048x1536, USB, Hdmi, 32MB vnútornej pamäte, softvér na ovládanie. Softvér na spracovanie obrazu v slovenskom jazyku.	ks	4	1,418.00 €	1,701.60 €	5,672.00 €	6,806.40 €
167	2.1.6.	Digitálny mikroskop 3	Minimálne parametre: Digitálny mikroskop so zväčšením 500x, 8 bielych LED na prísvetlenie, IR filter nad 650 nm, CMOS senzor 1.3 megapix. (1280x1024), max. rýchlosť snímok 30 fps, USB 2.0, SW, podporované formáty obrázkov JPEG, PNG, plastové puzdro, kalibračný terč	Názov: Dino-Lite AM4113T5 PN: AM4113T5 Digitálny mikroskop so zväčšením 500x, 8 bielych LED na prísvetlenie, IR filter nad 650 nm, CMOS senzor 1.3 megapix. (1280x1024), max. rýchlosť snímok 30 fps, USB 2.0, SW, podporované formáty obrázkov JPEG, PNG, plastové puzdro, kalibračný terč	ks	7	315.70 €	378.84 €	2,209.90 €	2,651.88 €
168	2.1.6.	Digitálny mikroskop 4	Minimálne parametre: Digitálny mikroskop so zväčšením 10-70, 200x, 8 UV LED (390-400 nm) na prísvetlenie, IR filter nad 650 nm, emisný bariérový filter 400 nm, CMOS senzor 1.3 megapix. (1280x1024), max. rýchlosť snímok 30 fps, USB 2.0, SW, podporované formáty obrázkov JPEG, PNG, plastové puzdro, kalibračný terč	Názov: Dino-Lite AM4113FVT PN: AM4113FVT Digitálny mikroskop so zväčšením 10-70, 200x, 8 UV LED (390-400 nm) na prísvetlenie, IR filter nad 650 nm, emisný bariérový filter 400 nm, CMOS senzor 1.3 megapix. (1280x1024), max. rýchlosť snímok 30 fps, USB 2.0, SW, podporované formáty obrázkov JPEG, PNG, plastové puzdro, kalibračný terč	ks	3	306.00 €	367.20 €	918.00 €	1,101.60 €
169	2.1.6.	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 fluorescence, zväčšenie 400 - 470x, prepínanie LED svetelného zdroja z modrého osvetlenia na biele	Názov: Dino-Lite AM4115T4-GFBW PN: AM4115T4-GFBW Digitálny mikroskop pre výskum a sledovanie fluorescenčných objektov pomocou modrého LED osvetlenia, 510 nm emisný filter, ktorý je navrhnutý na sledovanie zelenej fluorescence, zväčšenie 400 - 470x, prepínanie LED svetelného zdroja z modrého osvetlenia na biele	ks	2	502.00 €	602.40 €	1,004.00 €	1,204.80 €
170	2.1.6.	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 fluorescence, zväčšenie 10-70, 200x, prepínanie LED svetelného zdroja z UV osvetlenia na biele	Názov: Dino-Lite AM4115T-CFVW PN: AM4115T-CFVW Digitálny mikroskop pre výskum a sledovanie fluorescenčných objektov pomocou UV LED osvetlenia, 430 nm emisný filter, ktorý je navrhnutý na sledovanie cyan fluorescence, zväčšenie 10-70, 200x, prepínanie LED svetelného zdroja z UV osvetlenia na biele	ks	2	493.00 €	591.60 €	986.00 €	1,183.20 €
171	2.1.6.	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 fluorescence, zväčšenie 10-70, 200x, prepínanie LED svetelného zdroja zo zeleného osvetlenia na biele	Názov: Dino-Lite AM4115T-YFGW PN: AM4115T-YFGW Digitálny mikroskop pre výskum a sledovanie fluorescenčných objektov pomocou zeleného LED osvetlenia, 570 nm emisný filter, ktorý je navrhnutý na sledovanie oranžovej a červenej fluorescence, zväčšenie 10-70, 200x, prepínanie LED svetelného zdroja zo zeleného osvetlenia na biele	ks	3	496.00 €	595.20 €	1,488.00 €	1,785.60 €

172	2.1.6.	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	Názov: Veho VMS-005 digitálny prenosný mikroskop s LCD PN: VMS-005-LCD Prenosný digitálny mikroskop s 3,5" LCD displejom, integrovaný akumulátor, optické zväčšenie 300x, slot na microSDHC kartu, snímač 5Mpix, TV výstup, USB, softvér na ovládanie	ks	29	207.00 €	248.40 €	6,003.00 €	7,203.60 €
173	2.1.6.	Preparačná súprava	Minimálne parametre: Pinzeta z nehrdzavejúcej ocele, ihla, lopatka, tyčinka na miešanie, skalpel, nožničky a pipeta. Všetko zabalené v praktickej taštičke.	Názov: Preparačná souprava Delta Optical RESEARCH PN: 76514009 Pinzeta z nehrdzavejúcej ocele, ihla, lopatka, tyčinka na miešanie, skalpel, nožničky a pipeta. Všetko zabalené v praktickej taštičke.	ks	1072	27.00 €	32.40 €	28,944.00 €	34,732.80 €
174	2.1.6.	Stereomikroskop	Minimálne parametre: Jednoduchý stereoskopický mikroskop, otočná binokulárna hlavica, zväčšenie 20x a 40x, achromatický objektív 2x, 4x, širokouhlé okuliare WF10x, nastaviteľný očný rozostup 55 mm - 75 mm, pracovná vzdialenosť 53 mm, spodné aj vrchné osvetlenie.	Názov: Stereomikroskop KAPA STM 703 PN: KAPA STM 703 Jednoduchý stereoskopický mikroskop, otočná binokulárna hlavica, zväčšenie 20x a 40x, achromatický objektív 2x, 4x, širokouhlé okuliare WF10x, nastaviteľný očný rozostup 55 mm - 75 mm, pracovná vzdialenosť 53 mm, spodné aj vrchné osvetlenie.	ks	76	203.00 €	243.60 €	15,428.00 €	18,513.60 €
175	2.1.6.	Stojan pre mikroskopy 3 až 7	Minimálne parametre: Stojan s 360 ° rotačnou perspektívou na horizontálnej osi a až 20cm vertikálnou pracovnou vzdialenosťou, inštalovaný na guľovom objímkovom kĺbe, ktorý umožňuje nastaviť uhly laterálneho prehľadania maximálne na 45°. Kompatibilný s položkami 2.1.315. - 2.1.319.	Názov: Dino-Lite MS35B PN: MS35B Stojan s 360 ° rotačnou perspektívou na horizontálnej osi a až 20cm vertikálnou pracovnou vzdialenosťou, inštalovaný na guľovom objímkovom kĺbe, ktorý umožňuje nastaviť uhly laterálneho prehľadania maximálne na 45°. Kompatibilný s položkami 2.1.315. - 2.1.319.	ks	13	101.00 €	121.20 €	1,313.00 €	1,575.60 €
176	2.1.6.	UV-led lampa ručná	Minimálne parametre: LED UV svetidlo, vlnová dĺžka v rozmedzí 360-400nm, napájanie bežne dostupnými batériami (AA resp. AAA), vrátane sady batérií.	Názov: UV FLASH 51 + sada batérií PN: UV FLASH 51 LED UV svetidlo, vlnová dĺžka 395nm, napájanie bežne dostupnými batériami 3xAAA, vrátane sady batérií.	ks	60	20.00 €	24.00 €	1,200.00 €	1,440.00 €
177	2.1.6.	Vreckový USB mikroskop	Minimálne parametre: Vreckový digitálny mikroskop, snímač 2 MPx, zväčšenie 10 až 40x, LED osvetlenie, softvér prácu so snímkami s možnosťou merania vzdialeností na nich, USB2 rozhranie, kábel, stojan.	Názov: Mikroskop SM20Digi PN: SM20Digi Vreckový digitálny mikroskop, snímač 2 MPx, zväčšenie 10x-150x, LED osvetlenie, softvér prácu so snímkami s možnosťou merania vzdialeností na nich, USB2 rozhranie, kábel, stojan.	ks	852	41.40 €	49.68 €	35,272.80 €	42,327.36 €
178	2.1.6.	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	Názov: pH Tester 20 - pH meter tuškový vodotesný PN: pH Tester 20 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	150.00 €	180.00 €	600.00 €	720.00 €
179	2.1.6.	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	Názov: Analogové refraktometry KERN ORA 20BA PN: KERN ORA 20BA 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	89.00 €	106.80 €	7,921.00 €	9,505.20 €
180	2.1.6.	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	Názov: Analogové refraktometry KERN ORA-S PN: KERN ORA 2SB 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	89.00 €	106.80 €	356.00 €	427.20 €

181	2.1.6.	Teplovzdušná 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 ošetrované 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	Názov: Sušiareň s nútenou cirkuláciou vzduchu, SLW STD PN: SLW STD 20200042 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 ošetrované práškovou farbou alebo z nerezovej ocele INOX/G - na výber Vonkajšie rozmery (šxvxh): 585x704x434 mm Vnútorne rozmery (šxvxh): 400x320x250 mm Hmotnosť: 45 kg 230V/50 Hz	ks	1	1,362.00 €	1,634.40 €	1,362.00 €	1,634.40 €
182	2.1.6.	Základná zbierka úloh pre chémiu	Minimálne parametre: Elektronická základná zbierka úloh pre chémiu k interfejsovej jednotke 1	Názov: Elektronická zbierka úloh Chemistry with Vernier PN: CWV Elektronická základná zbierka úloh pre chémiu k interfejsovej jednotke 1	ks	1	76.00 €	91.20 €	76.00 €	91.20 €
183	2.1.6.	Zbierka pokročilých úloh z chémie	Minimálne parametre: Elektronická zbierka pokročilých úloh z chémie k interfejsovej jednotke 1	Názov: Elektronická zbierka úloh Advanced chemistry with Vernier PN: CHEM-A Elektronická zbierka pokročilých úloh z chémie k interfejsovej jednotke 1	ks	1	74.00 €	88.80 €	74.00 €	88.80 €
184	2.1.6.	Zbierka bádateľsky orientovaných úloh z chémie	Minimálne parametre: Elektronická zbierka bádateľsky orientovaných úloh z chémie k interfejsovej jednotke 1	Názov: Elektronická zbierka úloh Investigating Chemistry through Inquiry PN: CHEM-I Elektronická zbierka bádateľsky orientovaných úloh z chémie k interfejsovej jednotke 1	ks	1	75.00 €	90.00 €	75.00 €	90.00 €
185	2.1.6.	Zbierka úloh z organickej chémie	Minimálne parametre: Elektronická zbierka úloh z organickej chémie k interfejsovej jednotke 1	Názov: Elektronická zbierka úloh Organic Chemistry with Vernier PN: CHEM-O Elektronická zbierka úloh z organickej chémie k interfejsovej jednotke 1	ks	1	74.00 €	88.80 €	74.00 €	88.80 €
186	2.1.6.	Zbierka bádateľsky orientovaných úloh z chémie pre AP kurzy	Minimálne parametre: Elektronická zbierka bádateľsky orientovaných úloh z chémie pre AP kurzy k interfejsovej jednotke 1	Názov: Elektronická zbierka úloh Vernier Chemistry Investigations for AP PN: APCHEM Elektronická zbierka bádateľsky orientovaných úloh z chémie pre AP kurzy k interfejsovej jednotke 1	ks	1	77.00 €	92.40 €	77.00 €	92.40 €
187	2.1.6.	Zbierka experimentov z oblasti forenzných vied	Minimálne parametre: Elektronická zbierka experimentov z oblasti forenzných vied k interfejsovej jednotke 1	Názov: Elektronická zbierka úloh Forensics with Vernier PN: FWV Elektronická zbierka experimentov z oblasti forenzných vied k interfejsovej jednotke 1	ks	1	47.00 €	56.40 €	47.00 €	56.40 €
188	2.1.6.	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	Názov: Elektronická zbierka úloh Water Quality with Vernier PN: WQV 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	74.00 €	88.80 €	74.00 €	88.80 €
189	2.1.6.	Zbierka bádateľsky orientovaných úloh z biológie	Minimálne parametre: Elektronická zbierka bádateľsky orientovaných úloh z biológie k interfejsovej jednotke 1	Názov: Elektronická zbierka úloh Investigating Biology with Vernier PN: BIO-I Elektronická zbierka bádateľsky orientovaných úloh z biológie k interfejsovej jednotke 1	ks	1	76.00 €	91.20 €	76.00 €	91.20 €
190	2.1.6.	Zbierka bádateľsky orientovaných environmentálnych experimentov	Minimálne parametre: Elektronická zbierka bádateľsky orientovaných environmentálnych experimentov k interfejsovej jednotke 1	Názov: Elektronická zbierka úloh Vernier Investigating Environmental Science through Inquiry PN: ESI Elektronická zbierka bádateľsky orientovaných environmentálnych experimentov k interfejsovej jednotke 1	ks	1	75.00 €	90.00 €	75.00 €	90.00 €

191	2.1.6.	Amóniová ión-selektívna elektróda (so zosliňovačom)	Minimálne parametre: Amóniová ión-selektívna elektróda (so zosliňovačom), kompatibilná s interfejsovou jednotkou 1 a 2	Názov: Systémová amóniová iónselektívna elektróda Vernier NH4-BTA PN: NH4-BTA Amóniová ión-selektívna elektróda (so zosliňovačom), kompatibilná s interfejsovou jednotkou 1 a 2	ks	2	290.00 €	348.00 €	580.00 €	696.00 €
192	2.1.6.	Aparatúra na demonštráciu mechanickej rezonancie	Minimálne parametre: Aparatúra na meranie mechanickej rezonancie - kmitanie hmotného telesa na pružine, magnetické závažie, snímacia a budiaca cievka, priehľadná vodiaca trubica	Názov: Resonance Kit 060 PN: Kit 060 Aparatúra na meranie mechanickej rezonancie - kmitanie hmotného telesa na pružine, magnetické závažie, snímacia a budiaca cievka, priehľadná vodiaca trubica	ks	1	111.00 €	133.20 €	111.00 €	133.20 €
193	2.1.6.	Biokomora 1	Minimálne parametre: Biokomora s objemom 2000ml a vstupom pre dva senzory (napr. O2, CO2, etanol) kompatibilné s interfejsovou jednotkou 1 a 2	Názov: Biokomora BC-2000 s objemom 2000 ml so otvormi a tesneniami pre senzory Vernier O2-BTA a CO2-BTA PN: BC-2000 Biokomora s objemom 2000ml a vstupom pre dva senzory (napr. O2, CO2, etanol) kompatibilné s interfejsovou jednotkou 1 a 2	ks	17	30.00 €	36.00 €	510.00 €	612.00 €
194	2.1.6.	Biokomora 2	Minimálne parametre: Biokomora s objemom 250ml a vstupom pre dva senzory (napr. O2, CO2, etanol) kompatibilné s interfejsovou jednotkou 1 a 2	Názov: Biokomora BC-250 s objemom 250 ml so vstupom pre senzory Vernier O2-BTA, CO2-BTA a ETH-BTH PN: BC-250 Biokomora s objemom 250ml a vstupom pre dva senzory (napr. O2, CO2, etanol) kompatibilné s interfejsovou jednotkou 1 a 2	ks	96	10.00 €	12.00 €	960.00 €	1,152.00 €
195	2.1.6.	Diferenčný senzor napätia	Minimálne parametre: Diferenčný Senzor napätia s rozsahom aspoň +/-5 V, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2	Názov: SENZOR ROZDIELOVÉHO NAPÄTIA PN: DVP-BTA Diferenčný Senzor napätia s rozsahom +/-6 V, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2	ks	38	62.00 €	74.40 €	2,356.00 €	2,827.20 €
196	2.1.6.	Draslíková ión-selektívna elektróda (so zosliňovačom)	Minimálne parametre: Draslíková ión-selektívna elektróda (so zosliňovačom), kompatibilná s interfejsovou jednotkou 1 a 2	Názov: Systémová draslíková iónselektívna elektróda Vernier K-BTA PN: K-BTA Draslíková ión-selektívna elektróda (so zosliňovačom), kompatibilná s interfejsovou jednotkou 1 a 2	ks	7	295.00 €	354.00 €	2,065.00 €	2,478.00 €
197	2.1.6.	Dusičnanová ión-selektívna elektróda (so zosliňovačom)	Minimálne parametre: Dusičnanová ión-selektívna elektróda (so zosliňovačom), kompatibilná s interfejsovou jednotkou 1 a 2	Názov: Systémová dusičnanová iónselektívna elektróda Vernier NO3-BTA PN: NO3-BTA Dusičnanová ión-selektívna elektróda (so zosliňovačom), kompatibilná s interfejsovou jednotkou 1 a 2	ks	31	298.00 €	357.60 €	9,238.00 €	11,085.60 €
198	2.1.6.	Dynamický vozičkový systém	Minimálne parametre: Vozičkový systém na štúdium pohybu, pružných a nepružných zrážok vozíkov a zákonov zachovania hybnosti a energie, kompatibilný s interfejsovou jednotkou. Systém obsahuje: 1,2 m dráhu, vozík s magnetickými nárazníkmi a nárazníkmi so suchým zipsom, Vozík s piestom s magnetickými nárazníkmi a nárazníkmi so suchým zipsom, 4 prídavné závažia vozíkov, upevňovacie príslušenstvo pre detektor pohybu, fotobrány, senzor sily a senzory zrýchlenia, odrazovú plochu pre detektor pohybu, kladku s nízkym trením a držiak kladky.	Názov: Vozičkový systém Vernier DTS na štúdium pohybu PN: DTS Vozičkový systém na štúdium pohybu, pružných a nepružných zrážok vozíkov a zákonov zachovania hybnosti a energie, kompatibilný s interfejsovou jednotkou. Systém obsahuje: 1,2 m dráhu, vozík s magnetickými nárazníkmi a nárazníkmi so suchým zipsom, Vozík s piestom s magnetickými nárazníkmi a nárazníkmi so suchým zipsom, 4 prídavné závažia vozíkov, upevňovacie príslušenstvo pre detektor pohybu, fotobrány, senzor sily a senzory zrýchlenia, odrazovú plochu pre detektor pohybu, kladku s nízkym trením a držiak kladky.	ks	86	538.00 €	645.60 €	46,268.00 €	55,521.60 €
199	2.1.6.	Chloridová ión-selektívna elektróda (so zosliňovačom)	Minimálne parametre: Chloridová ión-selektívna elektróda (so zosliňovačom), kompatibilná s interfejsovou jednotkou 1 a 2	Názov: Systémová chloridová iónselektívna elektróda Vernier CL-BTA PN: CL-BTA Chloridová ión-selektívna elektróda (so zosliňovačom), kompatibilná s interfejsovou jednotkou 1 a 2	ks	31	291.00 €	349.20 €	9,021.00 €	10,825.20 €

200	2.1.6.	Interfejs 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	Názov: Prevodník signálu Vernier GW-LINK PN: GW-LINK Prevodník signálu Vernier GW-LINK jedného analógového káblového senzora s káblom BTA na Bluetooth 4.0 prenos pre priame bezdrôtové pripojenie senzora k interfejsovej jednotke Vernier LabQuest 2, k tabletu alebo smartfónu systémov Android a iOS, kompatibilný s meracím softvérom Vernier Logger Pro 3	ks	35	154.00 €	184.80 €	5,390.00 €	6,468.00 €
201	2.1.6.	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.	Názov: interfejsová jednotka s farebnou dotykovou obrazovkou Vernier LabQuest 2, typ LABQ2 PN: LABQ2 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. 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	ks	362	520.00 €	624.00 €	188,240.00 €	225,888.00 €
202	2.1.6.	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.	Názov: VINCILAB INTERFACE - CMA.001 PN: 113704 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. 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	544.00 €	652.80 €	189,312.00 €	227,174.40 €

203	2.1.6.	Kolorimeter so stojanom	Minimálne parametre: Chemický kolorimeter so stojanom, s meraním v 4 vlnových dĺžkach svetla kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2	Názov: Systémový chemický kolorimeter Vernier COL-BTA PN: COL-BTA Chemický kolorimeter so stojanom, s meraním v 4 vlnových dĺžkach svetla kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2	ks	32	180.00 €	216.00 €	5,760.00 €	6,912.00 €
204	2.1.6.	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	Názov: Laboratórne váhy USB Scout SKX222 PN: SKX-222 Digitálne váhy s rozsahom váženia do 220g a presnosťou 0,01g, USB pripojenie, kompatibilné s meracím softvérom a interfejsovou jednotkou 1	ks	91	296.00 €	355.20 €	26,936.00 €	32,323.20 €
205	2.1.10.	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	Názov: Multilicencia typu "pre celú školu" softvéru Vernier Logger Pro 3, LP PN: LP 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	343.00 €	411.60 €	343.00 €	411.60 €
206	2.1.6.	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. ^[1] 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	Názov: NEREZOVÝ TEPLOMER Vernier PN: TMP-BTA Uzavretý, odolný teplomer z nerezovej ocele vhodný na všeobecné použitie a na použitie v organických roztokoch, slaných roztokoch, kyselinách a hydroxidoch. Rozsah: -40 až 135°C. ^[1] Presnosť: ±0,2°C pri 0°C, ±0,5°C pri 100°C. Rozmery senzora: dĺžka vrátane rukoväte 15,5 cm, priemer 4 mm, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2	ks	363	44.00 €	52.80 €	15,972.00 €	19,166.40 €
207	2.1.6.	Optický kábel pre spektrometer	Minimálne parametre: Optický kábel pre Spektrometer na pre meranie svetelnej emisie externých svetelných zdrojov.	Názov: Optický kábel Vernier VSP-FIBER pre spektrometer Vernier GDV-SVISPL PN: VSP-FIBER Optický kábel pre Spektrometer na pre meranie svetelnej emisie externých svetelných zdrojov.	ks	2	109.00 €	130.80 €	218.00 €	261.60 €
208	2.1.6.	Optický senzor kyslíka vo vode	Minimálne parametre: Optický senzor obsahu kyslíka vo vode s rozsahom aspoň 0 až 20 mg/l včítane 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	Názov: Systémový optický senzor koncentrácie kyslíka vo vode Vernier ODO-BTA PN: ODO-BTA Optický senzor obsahu kyslíka vo vode s rozsahom 0 až 20 mg/l včítane 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	473.00 €	567.60 €	473.00 €	567.60 €
209	2.1.6.	Počítadlo kvapiek	Minimálne parametre: Digitálne optické počítadlo kvapiek s frekvenciou min. 5 kvapiek/s, kompatibilné s interfejsovou jednotkou 1	Názov: Systémové optické počítadlo kvapiek Vernier VDC-BTD PN: VDC-BTD Digitálne optické počítadlo kvapiek s frekvenciou min. 5 kvapiek/s, kompatibilné s interfejsovou jednotkou 1	ks	7	153.00 €	183.60 €	1,071.00 €	1,285.20 €
210	2.1.6.	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	Názov: Biokomora BC-250 s objemom 250 ml so vstupom pre senzory Vernier O2-BTA, CO2-BTA a ETH-BTH PN: BC-250 Biokomora s objemom 250ml a vstupom pre jeden senzory (napr. O2, CO2, etanol) kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2	ks	8	10.00 €	12.00 €	80.00 €	96.00 €
211	2.1.6.	Sada prepojovacích vodičov	Minimálne parametre: Laboratórne vodiče ukončené kombiáciou banánik+zdiarka určené pre prúdy aspoň 5A, 15ks dĺžky 0,5 m v jednej farbe po 15 ks dĺžky 1m v dvoch ďalších farbách	Názov: MLN 50/1 RD MLN 100/1 GN MLN 100/1 BU PN: MLN 50/1 RD MLN 100/1 GN MLN 100/1 BU Laboratórne vodiče ukončené kombiáciou banánik+zdiarka určené pre prúdy max. 16A, 15ks dĺžky 0,5 m v jednej farbe po 15 ks dĺžky 1m v dvoch ďalších farbách	ks	4	161.00 €	193.20 €	644.00 €	772.80 €

212	2.1.6.	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	Názov: Systémový dvojrozsahový senzor CO2 vo vzduchu Vernier CO2-BTA PN: CO2-BTA Dvojrozsahový senzor CO2 vo vzduchu s rozsahmi 0 až 10000 a 0 až 100000 ppm, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2	ks	94	401.00 €	481.20 €	37,694.00 €	45,232.80 €
213	2.1.6.	Senzor EKG	Minimálne parametre: EKG senzor meria elektrické signály vznikajúce pri kontrakcii svalov. Možnosť použiť 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.	Názov: Senzor EKG - Vernier EKG-BTA PN: EKG-BTA senzor meria elektrické signály vznikajúce pri kontrakcii svalov. Možnosť použiť 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	248.50 €	298.20 €	6,461.00 €	7,753.20 €
214	2.1.6.	Senzor elektrického napätia	Minimálne parametre: Senzor elektrického napätia s rozsahom +/- 10V, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	Názov: Senzor elektrického napätia - Vernier VP-BTA PN: VP-BTA Senzor elektrického napätia s rozsahom +/- 10V, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	64	20.00 €	24.00 €	1,280.00 €	1,536.00 €
215	2.1.6.	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	Názov: Systémový senzor etanolu vo vzduchu ETH-BTA PN: ETH-BTA Senzor etanolu na priame meranie koncentrácie etanolu vo vzduchu nad vodným roztokom, rozsahom merania 0-3%, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1	ks	3	162.45 €	194.94 €	487.35 €	584.82 €
216	2.1.6.	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.	Názov: Systémový senzor kyslíka vo vode Vernier DO-BTA PN: DO-BTA Senzor kyslíka vo vode s rozsahom 0 až 15 mg/l vrátane príslušenstva, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	5	312.00 €	374.40 €	1,560.00 €	1,872.00 €
217	2.1.6.	Senzor magnetickej indukcie	Minimálne parametre: Senzor magnetickej indukcie s rozsahmi aspoň +/-0,3 mT a +/-5 mT, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	Názov: Senzor magnetickeho poľa - Vernier MG-BTA PN: MG-BTA Senzor magnetickej indukcie s rozsahmi +/-0,32 mT a +/-6,4 mT, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	7	87.00 €	104.40 €	609.00 €	730.80 €
218	2.1.6.	Senzor O2 vo vzduchu	Minimálne parametre: Senzor O2 vo vzduchu s rozsahom 0 až 25%, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	Názov: SENZOR plynu O2 Vernier PN: O2-BTA Senzor O2 vo vzduchu s rozsahom 0-27%, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	94	317.00 €	380.40 €	29,798.00 €	35,757.60 €
219	2.1.6.	Senzor oxidačnoredukčného potenciálu	Minimálne parametre: Senzor oxidačno-redukčného potenciálu s rozsahom aspoň -500 až 1100 mV, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	Názov: Systémový senzor oxidačno-redukčného potenciálu ORP-BTA PN: ORP-BTA Senzor oxidačno-redukčného potenciálu s rozsahom -500 až 1100 mV, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	6	129.00 €	154.80 €	774.00 €	928.80 €
220	2.1.6.	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.	Názov: Systémový kombinovaný senzor pH Vernier pH-BTA PN: PH-BTA pH senzor s gélovou kombinovanou Ag/AgCl elektródou s rozsahom pH 0-14 a min. Presnosťou +/- 0,2 pH, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	186	124.00 €	148.80 €	23,064.00 €	27,676.80 €
221	2.1.6.	Senzor prúdu 1	Minimálne parametre: Senzor prúdu +/-500 mA), kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	Názov: Systémový senzor elektrického prúdu +/- 600 mA Vernier DCP-BTA PN: DCP-BTA Senzor prúdu +/-600 mA), kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	91	63.00 €	75.60 €	5,733.00 €	6,879.60 €
222	2.1.6.	Senzor sily 1	Minimálne parametre: Senzor sily s dvoma rozsahmi +/-5 N a +/- 50 N, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	Názov: Senzor sily 1 - Vernier GFS-BTA PN: GFS-BTA Senzor sily s dvoma rozsahmi +/-5 N a +/- 50 N, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	175	170.00 €	204.00 €	29,750.00 €	35,700.00 €
223	2.1.6.	Senzor slanosti	Minimálne parametre: Senzor slanosti vodných roztokov s rozsahom slanosti 0 až 50000 ppm, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1.	Názov: Systémový senzor slanosti Vernier SAL-BTA PN: SAL-BTA Senzor slanosti vodných roztokov s rozsahom slanosti 0 až 50000 ppm, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1.	ks	8	157.00 €	188.40 €	1,256.00 €	1,507.20 €

224	2.1.6.	Senzor svetla	Minimálne parametre: Senzor svetla s priemermom 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.	Názov: Senzor svetla Vernier LS-BTA PN: LS-BTA Senzor svetla s priemermom 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	87.00 €	104.40 €	5,829.00 €	6,994.80 €
225	2.1.6.	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.	Názov: Senzor tlaku plynu - Vernier GPS-BTA PN: GPS-BTA Senzor tlaku plynu s rozsahom 0-200 kPa, s Luer Lock výstupom, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	144	133.00 €	159.60 €	19,152.00 €	22,982.40 €
226	2.1.6.	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.	Názov: Systémový senzor tlaku plynu s kovovou závitovou prírubou Vernier PS400-BTA PN: PS400-BTA Senzor tlaku plynu s rozsahom 0 až 400 kPa, robustná konštrukcia s výdržou najmenej do 800 kPa bez poškodenia, s kovovou závitovou výstupnou prírubou, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1.	ks	39	297.00 €	356.40 €	11,583.00 €	13,899.60 €
227	2.1.6.	Senzor UVA	Minimálne parametre: Senzor UVA žiarenia v rozsahu 320 - 390 nm, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	Názov: Systémový senzor UVA žiarenia Vernier UVA-BTA PN: UVA-BTA Senzor UVA žiarenia v rozsahu 320 - 390 nm, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	4	165.00 €	198.00 €	660.00 €	792.00 €
228	2.1.6.	Senzor UVB	Minimálne parametre: Senzor UVB žiarenia v rozsahu 290 - 320 nm, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	Názov: Systémový senzor UVB žiarenia Vernier UVB-BTA PN: UVB-BTA Senzor UVB žiarenia v rozsahu 290 - 320 nm, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	4	165.00 €	198.00 €	660.00 €	792.00 €
229	2.1.6.	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.	Názov: CON-BTA PN: Systémový trojrozsahový senzor vodivosti vodných roztokov Vernier CON-BTA Senzor vodivosti vodných roztokov, rozsahy merania 0-200 µS/cm, 0-2000 µS/cm a 0-20000 µS/cm, automatická teplotná kompenzácia v rozsahu 5 až 35°C, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	62	149.00 €	178.80 €	9,238.00 €	11,085.60 €
230	2.1.6.	Senzor zákalu	Minimálne parametre: Senzor zákalu s rozsahom aspoň 0 až 200 NTU, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1.	Názov: Systémový senzor zákalu Vernier TRB-BTA PN: TRB-BTA Senzor zákalu s rozsahom 0 až 200 NTU, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1.	ks	5	179.00 €	214.80 €	895.00 €	1,074.00 €
231	2.1.6.	Senzor zvuku	Minimálne parametre: Senzor zvuku s rozsahom aspoň 60 až 100 dB, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	Názov: Systémový senzor zvuku Vernier SLS-BTA PN: SLS-BTA Senzor zvuku s rozsahom 55 až 100 dB, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	31	107.00 €	128.40 €	3,317.00 €	3,980.40 €
232	2.1.10.	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 obrazoviek interfejsov na PC, multilicencia pre celú školu (fakultu školy).	Názov: Multilicencia typu "pre celú školu" systémového softvéru Vernier LQ-VIEW pre manažovanie laboratória vybaveného interfejsmi 1 po WiFi sieti, prehľad o práci na interfejsoch, priama možnosť vzdialeného ovládania interfejsov, zobrazovanie obrazoviek interfejsov na PC, multilicencia pre celú školu (fakultu školy).	ks	2	121.00 €	145.20 €	242.00 €	290.40 €

233	2.1.6.	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.	Názov: Systémový kompaktný prenosný spektrometer Vernier GDV-SVISPL PN: GDV-SVISPL Kompaktný prenosný spektrometer, na meranie absorpcie, transmitancie a fluorescencie roztokov v kvetách. Meranie emisie s prídavným optickým káblom. Rozsah vlnových dĺžok 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	639.00 €	766.80 €	3,834.00 €	4,600.80 €
234	2.1.6.	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. Hlavicu 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.	Názov: Systémový spirometer Vernier SPR-BTA s príslušenstvom: 5 vymeniteľných náustkov, vymeniteľný bakteriálny filter a 2 svorky na nos PN: SPR-BTA Spirometer s odoberateľnou meracou hlavicoú a prevodníkom diferenčného tlaku. Rozsah +/-10 litrov/s, pracovný objem 93 ml. Hlavicu 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	315.00 €	378.00 €	8,505.00 €	10,206.00 €
235	2.1.6.	Stojan s elektromagnetickým miešadlom (bez ohrevu)	Minimálne parametre: Stojan s elektromagnetickým miešadlom, bez ohrevu s plynulou reguláciou otáčok a tyčou na uchytenie senzorov a iného príslušenstva. Napájanie: batérie a priložený sieťový adaptér.	Názov: Systémový stojan s elektromagnetickým miešadlom Vernier STIR PN: STIR Stojan s elektromagnetickým miešadlom, bez ohrevu s plynulou reguláciou otáčok a tyčou na uchytenie senzorov a iného príslušenstva. Napájanie: batérie a priložený sieťový adaptér.	ks	14	208.00 €	249.60 €	2,912.00 €	3,494.40 €
236	2.1.6.	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.	Názov: Školský stabilizovaný zdroj napätia AC/DC PN: 500-01-150-01 Stabilizovaný napájací zdroj s protiskratovou ochranou, zabudovaný voltmeter a ampérmeter, regulácia výstupného napätia 2-18 V DC s krokom 2 V, max. prúd 10A, samostatný stabilizovaný výstup 6V/10A AC.	ks	7	238.00 €	285.60 €	1,666.00 €	1,999.20 €
237	2.1.6.	Termočlánok	Minimálne parametre: Termočlánok s elektronickou kompenzáciou nulového bodu s rozsahom -200 až 1300°C, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	Názov: Termoclanok - Vernier TCA-BTA PN: TCA-BTA Termočlánok s elektronickou kompenzáciou nulového bodu s rozsahom -200 až 1400°C, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	7	108.00 €	129.60 €	756.00 €	907.20 €
238	2.1.6.	T-kus k senzom CO2 a O2	Minimálne parametre: T-kus nátrubku spirometra na pripojenie senzora CO2 alebo O2.	Názov: Systémový T T-kus nátrubku spirometra na pripojenie senzora CO2 alebo O2 Vernier O2-SPR PN: O2-SPR T-kus nátrubku spirometra na pripojenie senzora CO2 alebo O2.	ks	7	13.00 €	15.60 €	91.00 €	109.20 €
239	2.1.6.	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.	Názov: Systémový, dvojrzosahový ultrazvukový senzor vzdialenosti Vernier MD-BTD PN: MD-BTD Ultrazvukový senzor vzdialenosti s možnosťou dvojitého nastavenia UZ kužela s rozsahom 0,15 až 6 m, kompatibilný s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	91	121.00 €	145.20 €	11,011.00 €	13,213.20 €
240	2.1.6.	Vápniková ión-selektívna elektróda (so zosliňovačom)	Minimálne parametre: Vápniková ión-selektívna elektróda (so zosliňovačom), kompatibilná s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	Názov: Systémová vápniová iónselektívna elektróda Vernier CA-BTA PN: CA-BTA Vápniková ión-selektívna elektróda (so zosliňovačom), kompatibilná s interfejsovou jednotkou 1 a 2.	ks	7	296.00 €	355.20 €	2,072.00 €	2,486.40 €
241	2.1.6.	Amóniový štandard (nízky) pre ISE	Minimálne parametre: Amóniový štandard nízky pre kalibráciu ISE, 500 ml	Názov: Amóniový štandard nízky pre kalibráciu ISE, 500 ml, Vernier NH4-LST PN: NH4-LST Amóniový štandard nízky pre kalibráciu ISE, 500 ml	ks	3	25.00 €	30.00 €	75.00 €	90.00 €

242	2.1.6.	Amóniový štandard (vysoký) pre ISE	Minimálne parametre: Amóniový štandard vysoký pre kalibráciu ISE, 500 ml	Názov: Amóniový štandard vysoký pre kalibráciu ISE, 500 ml, Vernier NH4-HST PN: NH4-HST Amóniový štandard vysoký pre kalibráciu ISE, 500 ml	ks	3	25.00 €	30.00 €	75.00 €	90.00 €
243	2.1.7.	Doska plošných spojov FOTO jednostranná 1	Minimálne parametre: Doska plošných spojov jednostranná, fotocitlivá, min. 75x100x1,5	Názov: Cuprexit 75x100x1,5 jednostranný FOTO PN: 002416 Doska plošných spojov jednostranná, fotocitlivá, 75x100x1,5	ks	7	1.50 €	1.80 €	10.50 €	12.60 €
244	2.1.7.	Časovač	Minimálne parametre: Časovač 10 V, 500kHz, DIP8	Názov: TEXAS INSTRUMENTS NE555P PN: NE555P Časovač 10 V, 500kHz, DIP8	ks	14	0.50 €	0.60 €	7.00 €	8.40 €
245	2.1.7.	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.	Názov: Dust Off 67 400ml Stlačený vzduch PN: 5412386006432 Nehorlavý stlačený vzduch v spreji vhodný pre čistenie a vyfúkavanie elektroniky a výpočtovej techniky od prachu a nečistôt. Obsah 400 ml.	ks	7	15.00 €	18.00 €	105.00 €	126.00 €
246	2.1.7.	Digitálny potenciometer	Minimálne parametre: Digitálny potenciometer; 10kΩ; SPI; 8bit; DIP8	Názov: MICROCHIP TECHNOLOGY MCP41010-I/P PN: MCP41010-I/P Digitálny potenciometer; 10kΩ; SPI; 8bit; DIP8	ks	14	2.00 €	2.40 €	28.00 €	33.60 €
247	2.1.7.	Digitálny senzor teploty a vlhkosti	Minimálne parametre: Digitálny senzor teploty a vlhkosti, rozsah merania teploty 0-50°C, vlhkosti 20-90%, sériový výstup	Názov: HUMIDITY TEMPERATURE SENSOR DHT11 PN: DHT11 (ER-STH01101S) Digitálny senzor teploty a vlhkosti, rozsah merania teploty 0-50°C, vlhkosti 20-90%, sériový výstup	ks	14	3.00 €	3.60 €	42.00 €	50.40 €
248	2.1.6.	Digitálny teplomer	Minimálne parametre: Digitálny teplomer so snímačom v oceľovej trubičke so špicatým koncom dĺžky 90 mm. Rozsah meranej teploty od -50°C do +150°C, presnosť 1°C.	Názov: Teplomer vpichový elektronický, nerezová sonda, -50+150°C PN: Teplomer vpichový elektronický, nerezová sonda, -50+150°C Digitálny teplomer so snímačom v oceľovej trubičke so špicatým koncom dĺžky 127mm. Rozsah meranej teploty od -50°C do +150°C, presnosť 1°C.	ks	8	14.50 €	17.40 €	116.00 €	139.20 €
249	2.1.7.	Dióda spínacia	Minimálne parametre: Dióda spínacia 75V; 450mA; 200mA; 4ns;	Názov: ON SEMICONDUCTOR (FAIRCHILD) 1N4148TA PN: 1N4148TA Dióda spínacia 75V; 450mA; 200mA; 4ns;	ks	100	0.02 €	0.02 €	2.00 €	2.40 €
250	2.1.7.	Dióda usmerňovacia	Minimálne parametre: Dióda usmerňovacia 1kV; 1A;	Názov: DC COMPONENTS 1N4007 PN: 1N4007 Dióda usmerňovacia 1kV; 1A;	ks	100	0.02 €	0.02 €	2.00 €	2.40 €
251	2.1.7.	Displej OLED alfanumerický	Minimálne parametre: Displej OLED alfanumerický 16x2, Rozmery okna:66x16mm; modrý	Názov: RAYSTAR OPTRONICS REC001602DBPP5N00000 PN: REC001602DBPP5N00000 Displej OLED alfanumerický 16x2, Rozmery okna:66x16mm; modrý	ks	5	15.00 €	18.00 €	75.00 €	90.00 €
252	2.1.6., 2.1.7.	Doska plošných spojov FOTO jednostranná 2	Minimálne parametre: Doska plošných spojov jednostranná, fotocitlivá, min. 200x150	Názov: DPS fotocitl. vrstva FR2 /doska plošných spojov PN: HP1P 200x150 = FHPCU200X150 Doska plošných spojov jednostranná, fotocitlivá, 200x150	ks	73	4.00 €	4.80 €	292.00 €	350.40 €
253	2.1.6., 2.1.7.	Doska plošných spojov obojstranná	Minimálne parametre: Doska plošných spojov obojstranná min 200x300 epoxid 2-str. 1,5mm FR4	Názov: DPS epoxid 2-str. 1,5mm 35um FR4 /doska plošných spojov PN: EP2CU300X200 Doska plošných spojov obojstranná 200x300 epoxid 2-str. 1,5mm FR4	ks	73	6.00 €	7.20 €	438.00 €	525.60 €
254	2.1.6.	Draslíkový štandard nízky pre ISE	Minimálne parametre: Draslíkový štandard nízky pre kalibráciu ISE, 500 ml	Názov: Draslíkový štandard nízky pre kalibráciu ISE, 500 ml, Vernier K-LST PN: K-LST Draslíkový štandard nízky pre kalibráciu ISE, 500 ml	ks	3	25.00 €	30.00 €	75.00 €	90.00 €
255	2.1.6.	Draslíkový štandard vysoký pre ISE	Minimálne parametre: Draslíkový štandard vysoký pre kalibráciu ISE, 500 ml	Názov: Draslíkový štandard vysoký pre kalibráciu ISE, 500 ml, Vernier K-HST PN: K-HST Draslíkový štandard vysoký pre kalibráciu ISE, 500 ml	ks	3	25.00 €	30.00 €	75.00 €	90.00 €
256	2.1.7.	Držiak LED	Minimálne parametre: Držiak LED 5mm jednodielny	Názov: KINGBRIGHT ELECTRONIC RTC-51 PN: RTC-51 Držiak LED 5mm jednodielny	ks	50	0.02 €	0.02 €	1.00 €	1.20 €
257	2.1.6.	Dusičnanový štandard (nízky) pre ISE	Minimálne parametre: Dusičnanový štandard nízky kalibráciu pre ISE, 500 ml	Názov: Dusičnanový štandard nízky pre kalibráciu ISE, 500 ml, Vernier NO3-LST PN: NO3-LST Dusičnanový štandard nízky kalibráciu pre ISE, 500 ml	ks	27	25.00 €	30.00 €	675.00 €	810.00 €

258	2.1.6.	Dusičnanový štandard (vysoký) pre ISE	Minimálne parametre: Dusičnanový štandard vysoký pre kalibráciu ISE, 500 ml	Názov: Dusičnanový štandard vysoký pre kalibráciu ISE, 500 ml, Vernier NO3-HST PN: NO3-HST Dusičnanový štandard vysoký pre kalibráciu ISE, 500 ml	ks	27	25.00 €	30.00 €	675.00 €	810.00 €
259	2.1.6.	Filtračný papier	Minimálne parametre: Filtračný papier 90 mm/100 ks bal	Názov: Filtre kvalitatívne PN: 3112.4016 Filtračný papier 90 mm/100 ks bal	ks	9	8.50 €	10.20 €	76.50 €	91.80 €
260	2.1.6., 2.1.7.	Fólia na výrobu plošných spojov	Minimálne parametre: Fólia na výrobu plošných spojov 280x216mm	Názov: Fólia na výrobu plošných spojov 280x216mm PN: 5971 Fólia na výrobu plošných spojov 280x216mm	ks	73	3.70 €	4.44 €	270.10 €	324.12 €
261	2.1.6.	Gáza	Minimálne parametre: Gáza hydrofilná skladaná nesterilná 7,5x7,5/100 ks	Názov: Kompresy gázové nester.7,5x7,5cm 100ks PN: 4049500190220 Gáza hydrofilná skladaná nesterilná 7,5x7,5/100 ks	ks	11	2.35 €	2.82 €	25.85 €	31.02 €
262	2.1.6., 2.1.7.	Hrot ostrý	Minimálne parametre: Hrot ostrý 1,0mm, pre digitálnu spájkovaciu stanicu	Názov: Hrot ERSA ostrý 1,0mm, pre Powertool, RT80 PN: 40174 Hrot ostrý 1,0mm, pre digitálnu spájkovaciu stanicu	ks	89	11.00 €	13.20 €	979.00 €	1,174.80 €
263	2.1.6., 2.1.7.	Hrot plochý	Minimálne parametre: Hrot plochý 3,2mm, pre digitálnu spájkovaciu stanicu	Názov: Hrot ERSA plochý 3,2mm, pre Powertool, RT80 PN: 40177 Hrot plochý 3,2mm, pre digitálnu spájkovaciu stanicu	ks	89	11.40 €	13.68 €	1,014.60 €	1,217.52 €
264	2.1.6.	Chloridový štandard (nízky) pre ISE	Minimálne parametre: Chloridový štandard nízky pre kalibráciu ISE, 500 ml	Názov: Chloridový štandard nízky pre kalibráciu ISE, 500 ml, Vernier CL-LST PN: CL-LST Chloridový štandard nízky pre kalibráciu ISE, 500 ml	ks	27	25.00 €	30.00 €	675.00 €	810.00 €
265	2.1.6.	Chloridový štandard (vysoký) pre ISE	Minimálne parametre: Chloridový štandard vysoký pre kalibráciu ISE, 500 ml	Názov: Chloridový štandard vysoký pre kalibráciu ISE, 500 ml, Vernier CL-HST PN: CL-HST Chloridový štandard vysoký pre kalibráciu ISE, 500 ml	ks	27	25.00 €	30.00 €	675.00 €	810.00 €
266	2.1.6.	Kalibračný roztok k senzoru rozpusteného kyslíka vo vode	Minimálne parametre: Kalibračný roztok k senzoru rozpusteného kyslíka vo vode, 100ml	Názov: Kalibračný roztok k senzoru rozpusteného kyslíka vo vode, 100ml, Vernier DO-CAL PN: DO-CAL Kalibračný roztok k senzoru rozpusteného kyslíka vo vode, 100ml	ks	6	7.00 €	8.40 €	42.00 €	50.40 €
267	2.1.7.	Kolíková lišta vidlica - priama	Minimálne parametre: Kolíková lišta vidlica; 1x40 PIN; priama; 2,54mm;	Názov: ADAM TECH PH1-40-UA PN: PH1-40-UA Kolíková lišta vidlica; 1x40 PIN; priama; 2,54mm;	ks	14	0.50 €	0.60 €	7.00 €	8.40 €
268	2.1.7.	Kolíková lišta vidlica - uhlová	Minimálne parametre: Kolíková lišta vidlica; 1x40 PIN; uhlová, 90°; 2,54mm	Názov: ADAM TECH PH1RB-40-UA PN: PH1RB-40-UA Kolíková lišta vidlica; 1x40 PIN; uhlová, 90°; 2,54mm	ks	14	1.00 €	1.20 €	14.00 €	16.80 €
269	2.1.6., 2.1.7.	Kolofónia v miske	Minimálne parametre: Kolofónia v miske netto 45g	Názov: Kolofónia v miske netto 45g (colophony) PN: ROSIN45G Kolofónia v miske netto 45g	ks	97	1.00 €	1.20 €	97.00 €	116.40 €
270	2.1.7.	Kondenzátor elektrolytický 1	Minimálne parametre: Kondenzátor elektrolytický 0,1uF; 100V; Ø5x11mm; Raster:2mm	Názov: NICHICON UVZ2A0R1MDD PN: UVZ2A0R1MDD Kondenzátor elektrolytický 0,1uF; 100V; Ø5x11mm; Raster:2mm	ks	100	0.03 €	0.04 €	3.00 €	3.60 €
271	2.1.7.	Kondenzátor elektrolytický 2	Minimálne parametre: Kondenzátor elektrolytický 1000uF; 25V; Ø10x25mm; ±20%	Názov: AISHI CE-1000/25PHT-Y PN: CE-1000/25PHT-Y Kondenzátor elektrolytický 1000uF; 25V; Ø10x25mm; ±20%	ks	100	0.09 €	0.11 €	9.00 €	10.80 €
272	2.1.7.	Kondenzátor elektrolytický 3	Minimálne parametre: Kondenzátor elektrolytický 100uF; 35V; Ø6,3x12mm; ±20%	Názov: SR PASSIVES CE-100/35PHT PN: CE-100/35PHT Kondenzátor elektrolytický 100uF; 35V; Ø6,3x12mm; ±20%	ks	100	0.02 €	0.02 €	2.00 €	2.40 €
273	2.1.7.	Kondenzátor elektrolytický 4	Minimálne parametre: Kondenzátor elektrolytický 10uF; 50V; Ø5x11mm; Raster:2mm	Názov: SR PASSIVES CE-10/50PHT PN: CE-10/50PHT Kondenzátor elektrolytický 10uF; 50V; Ø5x11mm; Raster:2mm	ks	100	0.02 €	0.02 €	2.00 €	2.40 €
274	2.1.7.	Kondenzátor elektrolytický 5	Minimálne parametre: Kondenzátor elektrolytický 1uF; 100V; Ø5x11mm; Raster:2mm	Názov: AISHI CE-1/100PHT-Y PN: CE-1/100PHT-Y Kondenzátor elektrolytický 1uF; 100V; Ø5x11mm; Raster:2mm	ks	100	0.02 €	0.02 €	2.00 €	2.40 €
275	2.1.7.	Kondenzátor elektrolytický 6	Minimálne parametre: Kondenzátor elektrolytický 220uF; 16V; Ø6x11mm; ±20%; 2000h	Názov: SR PASSIVES CE-220/16PHT PN: CE-220/16PHT Kondenzátor elektrolytický 220uF; 16V; Ø6x11mm; ±20%; 2000h	ks	100	0.02 €	0.02 €	2.00 €	2.40 €
276	2.1.7.	Kondenzátor keramický 1	Minimálne parametre: Kondenzátor keramický 100nF; 50V; THT; 2,54mm; -25÷85°C	Názov: SR PASSIVES CC-100N PN: CC-100N Kondenzátor keramický 100nF; 50V; THT; 2,54mm; -25÷85°C	ks	100	0.02 €	0.02 €	2.00 €	2.40 €
277	2.1.7.	Kondenzátor keramický 2	Minimálne parametre: Kondenzátor keramický 100pF; 50V; THT; 2,54mm; -25÷85°C	Názov: SR PASSIVES CC-100 PN: C-100 Kondenzátor keramický 100pF; 50V; THT; 2,54mm; -25÷85°C	ks	100	0.02 €	0.02 €	2.00 €	2.40 €

278	2.1.7.	Kondenzátor keramický 3	Minimálne parametre: Kondenzátor keramický 15pF; 100V; COG; ±5%; THT; 5mm; -55÷85°C	Názov: SR PASSIVES CCK-15P PN: CCK-15PKondenzátor keramický 15pF; 100V; COG; ±5%; THT; 5mm; -55÷85°C	ks	100	0.02 €	0.02 €	2.00 €	2.40 €
279	2.1.7.	Kondenzátor keramický 4	Minimálne parametre: Kondenzátor keramický 15pF; 50V; THT; 2,54mm; -25÷85°C	Názov: SR PASSIVES CC-15 PN: CC-15 Kondenzátor keramický 15pF; 50V; THT; 2,54mm; -25÷85°C	ks	100	0.02 €	0.02 €	2.00 €	2.40 €
280	2.1.7.	Kondenzátor keramický 5	Minimálne parametre: Kondenzátor keramický 1nF; 50V; THT; 2,54mm; -25÷85°C	Názov: SR PASSIVES CC-1N PN: CC-1N Kondenzátor keramický 1nF; 50V; THT; 2,54mm; -25÷85°C	ks	100	0.02 €	0.02 €	2.00 €	2.40 €
281	2.1.7.	Kondenzátor keramický 6	Minimálne parametre: Kondenzátor keramický 220pF; 50V; THT; 2,54mm; -25÷85°C	Názov: SR PASSIVES CC-220 PN: CC-220 Kondenzátor keramický 220pF; 50V; THT; 2,54mm; -25÷85°C	ks	100	0.02 €	0.02 €	2.00 €	2.40 €
282	2.1.7.	Kondenzátor keramický 7	Minimálne parametre: Kondenzátor keramický 22pF; 50V; THT; 2,54mm; -25÷85°C	Názov: SR PASSIVES CC-22 PN: CC-22 Kondenzátor keramický 22pF; 50V; THT; 2,54mm; -25÷85°C	ks	100	0.02 €	0.02 €	2.00 €	2.40 €
283	2.1.7.	Kondenzátor keramický 8	Minimálne parametre: Kondenzátor keramický 470pF; 50V; THT; 2,54mm; -25÷85°C	Názov: SR PASSIVES CC-470 PN: CC-470 Kondenzátor keramický 470pF; 50V; THT; 2,54mm; -25÷85°C	ks	100	0.02 €	0.02 €	2.00 €	2.40 €
284	2.1.7.	Kondenzátor keramický 9	Minimálne parametre: Kondenzátor keramický 47nF; 50V; THT; 2,54mm; -25÷85°C	Názov: SR PASSIVES CC-47N PN: CC-47N Kondenzátor keramický 47nF; 50V; THT; 2,54mm; -25÷85°C	ks	100	0.02 €	0.02 €	2.00 €	2.40 €
285	2.1.7.	Kondenzátor keramický 10	Minimálne parametre: Kondenzátor keramický 47pF; 50V; THT; 2,54mm; -25÷85°C	Názov: SR PASSIVES CC-47 PN: CC-47 Kondenzátor keramický 47pF; 50V; THT; 2,54mm; -25÷85°C	ks	100	0.02 €	0.02 €	2.00 €	2.40 €
286	2.1.7.	Kryt univerzálny	Minimálne parametre: Kryt univerzálny X=80mm; Y=120mm; Z=41mm; ABS; čierna	Názov: MASZCZYK ABS-75Z/BK PN: BS-75Z/BK Kryt univerzálny X=80mm; Y=120mm; Z=41mm; ABS; čierna	ks	14	3.20 €	3.84 €	44.80 €	53.76 €
287	2.1.6.	Kyvety pre kolorimeter	Minimálne parametre: Kyvety pre kolorimeter z ponuky, 100ks v balení	Názov: Kyvety pre kolorimeter z ponuky, 100ks v balení, Vernier CUV PN: CUV Kyvety pre kolorimeter z ponuky, 100ks v balení	ks	28	33.00 €	39.60 €	924.00 €	1,108.80 €
288	2.1.7.	LED červená	Minimálne parametre: LED 5mm červená 1000-1300mcd; 30°; Čelo: konvexné	Názov: KINGBRIGHT ELECTRONIC L-53SRC-DU PN: L-53SRC-DU LED 5mm červená 1000-1300mcd; 30°; Čelo: konvexné	ks	50	0.05 €	0.06 €	2.50 €	3.00 €
289	2.1.7.	LED modrá	Minimálne parametre: LED 5mm modrá 2200-2800mcd; 35°; Čelo: konvexné	Názov: WAH WANG HOLDING WW05A3SBQ4-B1 PN: WW05A3SBQ4-B1 LED 5mm modrá 2200-2800mcd; 35°; Čelo: konvexné	ks	50	0.06 €	0.07 €	3.00 €	3.60 €
290	2.1.7.	LED zelená	Minimálne parametre: LED 5mm zelená 100-300mcd; 30°; Čelo: konvexné	Názov: KINGBRIGHT ELECTRONIC L-53SGC PN: L-53SGC LED 5mm zelená 100-300mcd; 30°; Čelo: konvexné	ks	50	0.05 €	0.06 €	2.50 €	3.00 €
291	2.1.7.	LED žltá	Minimálne parametre: LED 5mm žltá 20-80mcd; 30°; Čelo: konvexné	Názov: KINGBRIGHT ELECTRONIC L-53YC PN: L-53YC LED 5mm žltá 20-80mcd; 30°; Čelo: konvexné	ks	50	0.05 €	0.06 €	2.50 €	3.00 €
292	2.1.7.	Linkový vysielač-prijímač 1	Minimálne parametre: Linkový vysielač-prijímač; RS232; 5VDC; DIP16	Názov: ANALOG DEVICES ADM202JNZ PN: ADM202JNZ Linkový vysielač-prijímač; RS232; 5VDC; DIP16	ks	14	2.00 €	2.40 €	28.00 €	33.60 €
293	2.1.7.	Linkový vysielač-prijímač 2	Minimálne parametre: Linkový vysielač-prijímač; RS485; 5VDC; DIP8	Názov: ANALOG DEVICES ADM485ANZ PN: ADM485ANZ Linkový vysielač-prijímač; RS485; 5VDC; DIP8	ks	14	4.70 €	5.64 €	65.80 €	78.96 €
294	2.1.7.	Menič úrovní signálov	Minimálne parametre: Menič úrovní signálov TTL-CMOS, 6-kanálový; DIP16	Názov: TEXAS INSTRUMENTS CD4504BE PN: CD4504BE Menič úrovní signálov TTL-CMOS, 6-kanálový; DIP16	ks	14	0.27 €	0.32 €	3.78 €	4.54 €
295	2.1.7.	Mikrokontrolér AVR 1	Minimálne parametre: Mikrokontrolér AVR; Flash:32kx8bit; EEPROM:1024B; SRAM:2048B	Názov: MICROCHIP (ATMEL) ATMEGA328P-PN PN: ATMEGA328P-PN Mikrokontrolér AVR; Flash:32kx8bit; EEPROM:1024B; SRAM:2048B	ks	14	3.20 €	3.84 €	44.80 €	53.76 €
296	2.1.7.	Mikrokontrolér AVR 2	Minimálne parametre: Mikrokontrolér AVR; Flash:8kx8bit; EEPROM:512B; SRAM:1024B	Názov: MICROCHIP (ATMEL) ATMEGA168-20PU PN: 168-20PU Mikrokontrolér AVR; Flash:8kx8bit; EEPROM:512B; SRAM:1024B	ks	14	2.40 €	2.88 €	33.60 €	40.32 €
297	2.1.7.	Mikrokontrolér AVR 3	Minimálne parametre: Mikrokontrolér AVR; Flash:8kx8bit; EEPROM:512B; SRAM:512B; DIP8	Názov: MICROCHIP (ATMEL) ATTINY85-20PU PN: ATTINY85-20PU Mikrokontrolér AVR; Flash:8kx8bit; EEPROM:512B; SRAM:512B; DIP8	ks	14	2.70 €	3.24 €	37.80 €	45.36 €

298	2.1.6., 2.1.7.	Misy na leptanie	Minimálne parametre: Miska na leptanie, výška 40mm, rozmery min. 300x200mm	Názov: PATERSON fotomiska 24x30 PN: 1070292 Miska na leptanie, výška 40mm, rozmery 300x240mm	ks	13	5.00 €	6.00 €	65.00 €	78.00 €
299	2.1.6.	Náhradná sonda k pH metru ručnému	Minimálne parametre: Náhradná sonda k pH metru ručnému	Názov: Náhradní sonda k pHTestr 10, 20 a 30.....7333.0012 PN: 7333.0012 Náhradná sonda k pH metru ručnému	ks	3	77.00 €	92.40 €	231.00 €	277.20 €
300	2.1.6.	Náhradná špongia	Minimálne parametre: Náhradná špongia, pre spájkovacia stanicu digitálnu	Názov: 003B Sponge, Náhradná špongia ERSA modrá 55x55x13mm PN: 5942 Náhradná špongia, pre spájkovacia stanicu digitálnu	ks	60	3.60 €	4.32 €	216.00 €	259.20 €
301	2.1.6.	Náhradné odkladacie fľaštičky	Minimálne parametre: Náhradné odkladacie fľaštičky pre pH senzor (5 ks v balení)	Názov: Náhradné odkladacie fľaštičky pre pH senzor (5 ks v balení) Vernier BTL PN: BTL Náhradné odkladacie fľaštičky pre pH senzor (5 ks v balení)	ks	3	16.00 €	19.20 €	48.00 €	57.60 €
302	2.1.6.	Odkladací roztok	Minimálne parametre: Odkladací roztok pre pH senzor, 500 ml	Názov: Odkladací roztok pre pH senzor, 500 ml, Vernier PH-SS PN: PH-SS Odkladací roztok pre pH senzor, 500 ml	ks	28	25.50 €	30.60 €	714.00 €	856.80 €
303	2.1.6.	Ochranné okuliare proti UV žiareniu	Minimálne parametre: Okuliare žlté pracovné, ochrana 100% pred UV žiarením, vhodné do hmly, dažďa, pri UV osvetlení, farba žltá, materiál plast, polykarbonát	Názov: Ochranné okuliare Barden PN: 0501036470999 Okuliare žlté pracovné, ochrana 100% pred UV žiarením, vhodné do hmly, dažďa, pri UV osvetlení, farba žltá, materiál plast, polykarbonát	ks	31	2.00 €	2.40 €	62.00 €	74.40 €
304	2.1.7.	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.	Názov: URETHAN 71 KONTAKT CHEMIE PN: 5412386060656 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	7.50 €	9.00 €	52.50 €	63.00 €
305	2.1.7.	Pájkovací lak v spreji	Minimálne parametre: Pájkovací lak pre výrobné a servisné účely zabraňujúci oxidácii plošných spojov v priebehu skladovania. Obsah 200 ml, sprej.	Názov: FLUX SK 10 200ml KONTAKT CHEMIE. PN: 5412386745096 Pájkovací lak pre výrobné a servisné účely zabraňujúci oxidácii plošných spojov v priebehu skladovania. Obsah 200 ml, sprej.	ks	7	6.50 €	7.80 €	45.50 €	54.60 €
306	2.1.6.	Papierové utierky	Minimálne parametre: Papierové utierky/ 5000 ks (20 bal po 250 ks)	Názov: Papierové utierky typu ZZ,1vr, zelené, 250 ks PN: 541 Papierové utierky/ 5000 ks (20 bal po 250 ks)	ks	4	12.30 €	14.76 €	49.20 €	59.04 €
307	2.1.7.	Pasívny infračervený senzor pohybu	Minimálne parametre: Pasívny infračervený senzor pohybu, dosah 7m v uhle 110°	Názov: PIR Motion Sensor Module (Itead IM120628009) (ER-SOD00101S) PN: ER-SOD00101S Pasívny infračervený senzor pohybu, dosah 7m v uhle 110°	ks	14	5.60 €	6.72 €	78.40 €	94.08 €
308	2.1.7.	Pätica DIP 1	Minimálne parametre: Pätica DIP 16 PIN; 7,62mm; Raster:2,54mm	Názov: CONNFLY DS1009-16AT1NX PN: DS1009-16AT1NX Pätica DIP 16 PIN; 7,62mm; Raster:2,54mm	ks	14	0.10 €	0.12 €	1.40 €	1.68 €
309	2.1.7.	Pätica DIP 2	Minimálne parametre: Pätica DIP 28-PIN 7,62mm; Raster:2,54mm;	Názov: CONNFLY DS1009-28AT1NS PN: DS1009-28AT1NS Pätica DIP 28-PIN 7,62mm; Raster:2,54mm;	ks	100	0.03 €	0.04 €	3.00 €	3.60 €
310	2.1.7.	Pätica DIP 3	Minimálne parametre: Pätica DIP 8-PIN 7,62mm; Raster:2,54mm;	Názov: CONNFLY DS1009-08AT1NX PN: DS1009-08AT1NX Pätica DIP 8-PIN 7,62mm; Raster:2,54mm;	ks	100	0.04 €	0.05 €	4.00 €	4.80 €
311	2.1.6.	Kapsule	Minimálne parametre: Kapsule s pH puframi 4x (4, 7 a 10 pH)	Názov: Kapsule s pH puframi 4x (4, 7 a 10 pH) Vernier PHB-BUFF PN: PHB-BUFF Kapsule s pH puframi 4x (4, 7 a 10 pH)	ks	28	20.00 €	24.00 €	560.00 €	672.00 €
312	2.1.7.	Posuvný register	Minimálne parametre: Posuvný register 1-64 bitov, DIP16, 2,5MHz;	Názov: NEXPERIA HEF4557BP.652 PN: HEF4557BP.652 Posuvný register 1-64 bitov, DIP16, 2,5MHz;	ks	14	1.30 €	1.56 €	18.20 €	21.84 €
313	2.1.7.	Potenciometer 1	Minimálne parametre: Potenciometer montážny jednootáčkový, ležiaci; 10kΩ; 500mW; ±10%	Názov: SR PASSIVES 1028F-10K PN: 1028F-10K Potenciometer montážny jednootáčkový, ležiaci; 10kΩ; 500mW; ±10%	ks	50	0.02 €	0.02 €	1.00 €	1.20 €
314	2.1.7.	Potenciometer 2	Minimálne parametre: Potenciometer montážny jednootáčkový, ležiaci; 1kΩ; 500mW; ±10%	Názov: SR PASSIVES 1028F-1K PN: 1028F-1K Potenciometer montážny jednootáčkový, ležiaci; 1kΩ; 500mW; ±10%	ks	50	0.02 €	0.02 €	1.00 €	1.20 €

315	2.1.6., 2.1.7.	Prepojovací kábel 1	Minimálne parametre: Prepojovací kábel 40-vodičový dutinka/dutinka 200mm, deliteľný	Názov: Prepojovací kábel samica/samica (FEMALE/FEMALE) JUMPER WIRE 200mm (40ks) PN: IM130725003 Prepojovací kábel 40-vodičový dutinka/dutinka 200mm, deliteľný	ks	96	3.80 €	4.56 €	364.80 €	437.76 €
316	2.1.6., 2.1.7.	Prepojovací kábel 2	Minimálne parametre: Prepojovací kábel 40-vodičový dutinka/pin 200mm, deliteľný	Názov: 40 Pin Male - Female Splittable Jumper Wire - 200mm (ER-PCW02040P) PN: ER-PCW02040P Prepojovací kábel 40-vodičový dutinka/pin 200mm, deliteľný	ks	96	3.80 €	4.56 €	364.80 €	437.76 €
317	2.1.6., 2.1.7.	Prepojovací kábel 3	Minimálne parametre: Prepojovací kábel 40-vodičový pin/pin 200mm, deliteľný	Názov: 40 Pin Dual Male Splittable Jumper Wire - 200mm (ER-PCW40220P) PN: ER-PCW40220P Prepojovací kábel 40-vodičový pin/pin 200mm, deliteľný	ks	96	3.80 €	4.56 €	364.80 €	437.76 €
318	2.1.7.	Programovateľný teplotný senzor	Minimálne parametre: Programovateľný teplotný senzor s rozlíšením 12-bitov, rozsah merania teploty -55 až +85°C, sériový vstup aj výstup	Názov: DS18B20+ PROGRAMMABLE DIGITAL Thermometer 12BIT PN: DS18B20 Programovateľný teplotný senzor s rozlíšením 12-bitov, rozsah merania teploty -55 až +125°C, sériový vstup aj výstup	ks	14	2.80 €	3.36 €	39.20 €	47.04 €
319	2.1.7.	Relé elektromagnetické	Minimálne parametre: Relé elektromagnetické DPDT, Ucievky 5VDC, 250VAC, 2A	Názov: ZETTLER AZ822-2C-5DSE PN: AZ822-2C-5DSE Relé elektromagnetické DPDT, Ucievky 5VDC, 250VAC, 2A	ks	14	1.80 €	2.16 €	25.20 €	30.24 €
320	2.1.7.	Rezistor uhlíkový 1	Minimálne parametre: Rezistor uhlíkový 100kΩ 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	Názov: ROYAL OHM CFR0W4J0104A50 PN: CFR0W4J0104A50 Rezistor uhlíkový 100kΩ 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	ks	100	0.03 €	0.04 €	3.00 €	3.60 €
321	2.1.7.	Rezistor uhlíkový 2	Minimálne parametre: Rezistor uhlíkový 100Ω 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	Názov: ROYAL OHM CFR0W4J0101A50 PN: CFR0W4J0101A50 Rezistor uhlíkový 100Ω 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	ks	100	0.03 €	0.04 €	3.00 €	3.60 €
322	2.1.7.	Rezistor uhlíkový 3	Minimálne parametre: Rezistor uhlíkový 10kΩ 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	Názov: ROYAL OHM CFR0W4J0103A50 PN: CFR0W4J0103A50 Rezistor uhlíkový 10kΩ 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	ks	100	0.03 €	0.04 €	3.00 €	3.60 €
323	2.1.7.	Rezistor uhlíkový 4	Minimálne parametre: Rezistor uhlíkový 150Ω 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	Názov: ROYAL OHM CFR0W4J0151A50 PN: CFR0W4J0151A50 Rezistor uhlíkový 150Ω 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	ks	100	0.03 €	0.04 €	3.00 €	3.60 €
324	2.1.7.	Rezistor uhlíkový 5	Minimálne parametre: Rezistor uhlíkový 1kΩ 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	Názov: ROYAL OHM CFR0W4J0102A50 PN: CFR0W4J0102A50 Rezistor uhlíkový 1kΩ 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	ks	100	0.03 €	0.04 €	3.00 €	3.60 €
325	2.1.7.	Rezistor uhlíkový 6	Minimálne parametre: Rezistor uhlíkový 1MΩ 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	Názov: ROYAL OHM CFR0W4J0105A50 PN: CFR0W4J0105A50 Rezistor uhlíkový 1MΩ 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	ks	100	0.03 €	0.04 €	3.00 €	3.60 €
326	2.1.7.	Rezistor uhlíkový 7	Minimálne parametre: Rezistor uhlíkový 2,7kΩ 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	Názov: ROYAL OHM CFR0W4J0272A50 PN: CFR0W4J0272A50 Rezistor uhlíkový 2,7kΩ 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	ks	100	0.03 €	0.04 €	3.00 €	3.60 €
327	2.1.7.	Rezistor uhlíkový 8	Minimálne parametre: Rezistor uhlíkový 270Ω 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	Názov: ROYAL OHM CFR0W4J0271A50 PN: CFR0W4J0271A50 Rezistor uhlíkový 270Ω 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	ks	100	0.03 €	0.04 €	3.00 €	3.60 €
328	2.1.7.	Rezistor uhlíkový 9	Minimálne parametre: Rezistor uhlíkový 330Ω 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	Názov: ROYAL OHM CFR0W4J0331A50 PN: CFR0W4J0331A50 Rezistor uhlíkový 330Ω 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	ks	100	0.03 €	0.04 €	3.00 €	3.60 €
329	2.1.7.	Rezistor uhlíkový 10	Minimálne parametre: Rezistor uhlíkový 4,7kΩ 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	Názov: ROYAL OHM CFR0W4J0472A50 PN: CFR0W4J0472A50 Rezistor uhlíkový 4,7kΩ 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	ks	100	0.03 €	0.04 €	3.00 €	3.60 €
330	2.1.7.	Rezistor uhlíkový 11	Minimálne parametre: Rezistor uhlíkový 470Ω 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	Názov: ROYAL OHM CFR0W4J0471A50 PN: CFR0W4J0471A50 Rezistor uhlíkový 470Ω 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	ks	100	0.03 €	0.04 €	3.00 €	3.60 €
331	2.1.7.	Rezistor uhlíkový 12	Minimálne parametre: Rezistor uhlíkový 680Ω 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	Názov: ROYAL OHM CFR0W4J0681A50 PN: CFR0W4J0681A50 Rezistor uhlíkový 680Ω 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	ks	100	0.03 €	0.04 €	3.00 €	3.60 €
332	2.1.7.	Rezistor uhlíkový 13	Minimálne parametre: Rezistor uhlíkový 68Ω 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	Názov: ROYAL OHM CFR0W4J0680A50 PN: CFR0W4J0680A50 Rezistor uhlíkový 68Ω 0,25W ±5% Ø2,5x6,8mm, vývody axiálne	ks	100	0.03 €	0.04 €	3.00 €	3.60 €

333	2.1.7.	Rezonátor hodinový	Minimálne parametre: Rezonátor hodinový 32,768kHz; ±20ppm; 12,5pF; THT; TC38; Ø3,1x8mm	Názov: IQD FREQUENCY PRODUCTS LFX TAL002995 PN: LFX TAL002995 Rezonátor hodinový 32,768kHz; ±20ppm; 12,5pF; THT; TC38; Ø3,1x8mm	ks	14	0.16 €	0.19 €	2.24 €	2.69 €
334	2.1.7.	Rezonátor kryštálový 1	Minimálne parametre: Rezonátor kryštálový 12MHz; ±30ppm; 20pF; THT	Názov: YIC 12.00M HC49-S PN: HC49-S Rezonátor kryštálový 12MHz; ±30ppm; 20pF; THT	ks	14	0.40 €	0.48 €	5.60 €	6.72 €
335	2.1.7.	Rezonátor kryštálový 2	Minimálne parametre: Rezonátor kryštálový 16MHz; ±30ppm; 20pF; THT	Názov: YIC 16.00M-HC49-S PN: HC49-S Rezonátor kryštálový 16MHz; ±30ppm; 20pF; THT	ks	14	0.24 €	0.29 €	3.36 €	4.03 €
336	2.1.7.	Rezonátor kryštálový 3	Minimálne parametre: Rezonátor kryštálový 8MHz; ±30ppm; 20pF; THT	Názov: YIC 8.00M-HC49-S PN: HC49-S Rezonátor kryštálový 8MHz; ±30ppm; 20pF; THT	ks	14	0.02 €	0.02 €	0.28 €	0.34 €
337	2.1.6.	Roztok náplne k senzoru rozpusteného kyslíka vo vode	Minimálne parametre: Roztok náplne k senzoru rozpusteného kyslíka vo vode, 100ml	Názov: Roztok náplne k senzoru rozpusteného kyslíka vo vode, 100ml, Vernier FS PN: FS Roztok náplne k senzoru rozpusteného kyslíka vo vode, 100ml	ks	5	9.30 €	11.16 €	46.50 €	55.80 €
338	2.1.7.	RTC obvod	Minimálne parametre: RTC obvod; I2C; 1,8÷5,5VDC; DIP8	Názov: MAXIM-DALLAS DS1337+ PN: DS1337+ RTC obvod; I2C; 1,8÷5,5VDC; DIP8	ks	14	2.80 €	3.36 €	39.20 €	47.04 €
339	2.1.6., 2.1.7.	Sada dosiek plošných spojov jednostranné	Minimálne parametre: Doska plošných spojov jednostranná min 200x300 epoxid 1-str. 1,5mm FR4	Názov: EPCU300x200 (020306E35-50) PN: 8249 Doska plošných spojov jednostranná 200x300 epoxid 1-str. 1,5mm FR4	ks	73	4.60 €	5.52 €	335.80 €	402.96 €

340	2.1.6., 2.1.7.	Skúšobná doska	Minimálne parametre: Skúšobná doska plošných spojov 160x100mm, pájkovacie body prepojené vodičmi	Názov: H25 PS160 160x100mm (VK C-790-5) PN: VK C-790-5 Skúšobná doska plošných spojov 160x100mm, pájkovacie body prepojené vodičmi	ks	89	3.30 €	3.96 €	293.70 €	352.44 €
341	2.1.7.	Solárny článok	Minimálne parametre: Solárny článok 5V 100mA	Názov: SOLAR CELL 5V 100mA POLYCRYSTALLINE PET (ITead Studio) PN: IM130407002 Solárny článok 5V 100mA	ks	14	3.70 €	4.44 €	51.80 €	62.16 €
342	2.1.6., 2.1.7.	Spájka	Minimálne parametre: Spájka Sn60Pb38Cu2 0,5mm 250g	Názov: AS Sn60Pb38Cu2 0,5mm 250g PN: 53521 Spájka Sn60Pb38Cu2 0,5mm 250g	ks	90	21.00 €	25.20 €	1,890.00 €	2,268.00 €
343	2.1.7.	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.	Názov: Transparent 21 = Pausklar 21 200ml KONTAKT CHEMIE. PN: 5412386795091 Sprej na spriehľadnenie papiera so spojovými diagramami a náčrtmi pre ultrafialové svetlo, umožňuje priamy prenos na fotocitlivý povrch. Obsah 200 ml.	ks	7	6.40 €	7.68 €	44.80 €	53.76 €
344	2.1.7.	Stabilizátor napätia 1	Minimálne parametre: Stabilizátor napätia; nenastaviteľný; 3,3V; 0,1A	Názov: ST MICROELECTRONICS L78L33ABZ-AP PN: L78L33ABZ-AP Stabilizátor napätia; nenastaviteľný; 3,3V; 0,1A	ks	14	0.20 €	0.24 €	2.80 €	3.36 €
345	2.1.7.	Stabilizátor napätia 2	Minimálne parametre: Stabilizátor napätia; nenastaviteľný; 5V; 0,1A	Názov: ST MICROELECTRONICS L78L05ABZ PN: L78L05ABZ Stabilizátor napätia; nenastaviteľný; 5V; 0,1A	ks	14	0.16 €	0.19 €	2.24 €	2.69 €
346	2.1.7.	Stabilizátor napätia 3	Minimálne parametre: Stabilizátor napätia; nenastaviteľný; 5V; 1A	Názov: ON SEMICONDUCTOR (FAIRCHILD) KA7805AETU PN: KA7805AETU Stabilizátor napätia; nenastaviteľný; 5V; 1A	ks	14	0.50 €	0.60 €	7.00 €	8.40 €
347	2.1.7.	Súprava teplom zmršťiteľných trubičiek	Minimálne parametre: Súprava teplom zmršťiteľných trubičiek dĺžky 100mm, po 100ks priemeru 1, 2, 3, 4,5, 6 a 9 mm	Názov: CYG CB-HFT-SET2-BK PN: CB-HFT-SET2-BK Súprava teplom zmršťiteľných trubičiek dĺžky 100mm, po 170ks priemeru 1, 2, 3, 4,5, 6 a 9 mm	ks	1	7.30 €	8.76 €	7.30 €	8.76 €
348	2.1.7.	Svorkovnica	Minimálne parametre: Svorkovnica 5mm 90°; 0,03÷1,5mm ² ; póly:2; 13,5A; H:10mm	Názov: TE CONNECTIVITY 282836-2 PN: 282836-2 Svorkovnica 5mm 90°; 0,03÷1,5mm ² ; póly:2; 13,5A; H:10mm	ks	28	0.30 €	0.36 €	8.40 €	10.08 €
349	2.1.6.	Štandard vodivosti - nízky rozsah	Minimálne parametre: Štandard vodivosti pre nízky rozsah pre kalibráciu senzora vodivosti vodných roztokov, 500 ml	Názov: Štandard vodivosti pre nízky rozsah pre kalibráciu senzora vodivosti vodných roztokov, 500 ml PN: CON-LST Štandard vodivosti pre nízky rozsah pre kalibráciu senzora vodivosti vodných roztokov, 500 ml	ks	3	25.60 €	30.72 €	76.80 €	92.16 €
350	2.1.6.	Štandard vodivosti - stredný rozsah	Minimálne parametre: Štandard vodivosti pre stredný rozsah, pre kalibráciu senzora vodivosti vodných roztokov, 500 ml	Názov: Štandard vodivosti pre stredný rozsah, pre kalibráciu senzora vodivosti vodných roztokov, 500 ml PN: CON-MST Štandard vodivosti pre stredný rozsah, pre kalibráciu senzora vodivosti vodných roztokov, 500 ml	ks	3	25.00 €	30.00 €	75.00 €	90.00 €
351	2.1.6.	Štandard vodivosti - vysoký rozsah	Minimálne parametre: Štandard vodivosti pre vysoký rozsah, pre kalibráciu senzora vodivosti vodných roztokov, 500 ml	Názov: Štandard vodivosti pre vysoký rozsah, pre kalibráciu senzora vodivosti vodných roztokov, 500 ml PN: CON-HST Štandard vodivosti pre vysoký rozsah, pre kalibráciu senzora vodivosti vodných roztokov, 500 ml	ks	3	25.00 €	30.00 €	75.00 €	90.00 €
352	2.1.6., 2.1.7.	Tlačový materiál pre 3D	Minimálne parametre: Plastová struna priemeru 1,75mm z ABS, PLA, resp. iných materiálov vhodných pre 3D tlač, 1000g	Názov: ABS - 1 kg, 1,75 mm PN: ABS zelená Plastová struna priemeru 1,75mm z ABS, resp. iných materiálov vhodných pre 3D tlač, 1000g	ks	782	37.00 €	44.40 €	28,934.00 €	34,720.80 €
353	2.1.7.	Transceiver	Minimálne parametre: Transceiver pre rozhranie I2C, SO8; Rozhranie: I2C; 4,5÷12VDC;	Názov: NXP P82B715TD.112 PN: P82B715TD.112 Transceiver pre rozhranie I2C, SO8; Rozhranie: I2C; 4,5÷12VDC;	ks	14	3.80 €	4.56 €	53.20 €	63.84 €
354	2.1.7.	Tranzistor 1	Minimálne parametre: Tranzistor NPN bipolárny; 50V; 800mA; 625mW;	Názov: SEMTECH ELECTRONICS LIMITED BC337-25-BULK PN: BC337-25-BULK Tranzistor NPN bipolárny; 50V; 800mA; 625mW;	ks	100	0.02 €	0.02 €	2.00 €	2.40 €
355	2.1.7.	Tranzistor 2	Minimálne parametre: Tranzistor PNP bipolárny; 50V; 800mA; 625mW;	Názov: SEMTECH ELECTRONICS LIMITED BC327-25-BULK PN: BC327-25-BULK Tranzistor PNP bipolárny; 50V; 800mA; 625mW;	ks	100	0.02 €	0.02 €	2.00 €	2.40 €

356	2.1.6.	Laboratórny tyčinkový teplomer	Minimálne parametre: Tyčinkový teplomer pre všeobecné použitie s organickou náplňou. Rozsah merania -10°C/+150°C, delenie 1°C	Názov: Žltý tyčinkový teplomer, farebný lieh PN: nemá Tyčinkový teplomer pre všeobecné použitie s organickou náplňou. Rozsah merania -10°C/+150°C, delenie 1°C	ks	453	15.00 €	18.00 €	6,795.00 €	8,154.00 €
357	2.1.6.	Univerzálne indikátorové papieriky	Minimálne parametre: Univerzálne indikátorové papieriky	Názov: pH 0 -12 Univerzálne indikátorové papieriky PN: nemá Univerzálne indikátorové papieriky	ks	6	2.40 €	2.88 €	14.40 €	17.28 €
358	2.1.6.	USB kľúč pre ECDL	Minimálne parametre: USB2 kľúč 8GB, kovové monolitické telo	Názov: Kingston DataTraveler SE9 16 GB PN: SE9 16 GB USB2 kľúč, kovové monolitické telo	ks	92	4.60 €	5.52 €	423.20 €	507.84 €

359	2.1.6.	Vápnikový štandard (nízky) pre ISE	Minimálne parametre: Vápnikový štandard nízky pre kalibráciu ISE, 500 ml	Názov: Vápnikový štandard nízky pre kalibráciu ISE, 500 ml, Vernier CA-LST PN: CA-LST Vápnikový štandard nízky pre kalibráciu ISE, 500 ml	ks	3	25.00 €	30.00 €	75.00 €	90.00 €
360	2.1.6.	Vápnikový štandard (vysoký) pre ISE	Minimálne parametre: Vápnikový štandard vysoký pre kalibráciu ISE, 500 ml	Názov: Vápnikový štandard vysoký pre kalibráciu ISE, 500 ml, Vernier CA-HST PN: CA-HST Vápnikový štandard vysoký pre kalibráciu ISE, 500 ml	ks	3	25.00 €	30.00 €	75.00 €	90.00 €
361	2.1.6.	Výmenný bakteriálny filter spirometra	Minimálne parametre: Výmenný bakteriálny filter spirometra (10 ks v balení)	Názov: Výmenný bakteriálny filter spirometra (10 ks v balení) Vernier SPR-FIL10 PN: SPR-FIL10 Výmenný bakteriálny filter spirometra (10 ks v balení)	ks	3	48.00 €	57.60 €	144.00 €	172.80 €
362	2.1.6.	Výmenný ústny nástavec spirometra	Minimálne parametre: Sada náhradných nástavkov pre spirometer, 30ks v balení	Názov: Sada náhradných nástavkov pre spirometer, 30ks v balení, Vernier SPR-MP30 PN: SPR-MP30 Sada náhradných nástavkov pre spirometer, 30ks v balení	ks	31	16.00 €	19.20 €	496.00 €	595.20 €
363	2.1.7.	Zásuvka IDC vidlica	Minimálne parametre: Zásuvka IDC vidlica 2x3 PIN priamy; THT; pozlátený; 2,54mm	Názov: AMPHENOL T821106A1S100CEU PN: T821106A1S100CEU Zásuvka IDC vidlica 2x3 PIN priamy; THT; pozlátený; 2,54mm	ks	28	0.26 €	0.31 €	7.28 €	8.74 €
Spolu					ks	24488			1,945,144.78 €	2,334,173.74 €

V Bratislave

dňa:

Asseco Central Europe, a. s.

Ing. Marek Grác

Ing. Branislav Tkáčik

podpredseda predstavenstva

člen predstavenstva

Poznámka:

Cena je konečná vrátane dovozu na všetky miesta

Por. číslo	Položka rozpočtu	Položka predmetu zákazky	Merná jednotka	Množstvo spolu	1 x GYM Prešov	1 x GYM Rožňava	1 x GYM Snina	1 x GYM Spišská Nová Ves	1 x GYM Stará Ľubovňa	1 x GYM Svidník	1 x GYM Šurany	1 x GYM Trenčín	1 x GYM Trnava	1 x GYM Trstená	1 x GYM Vranov nad Topľou	1 x GYM Zvolen	1 x GYM Žilina	1 x SOŠ Handlová	1 x SOŠ Košice	1 x SOŠ Kysucké Nové Mesto	1 x SOŠ Nové Zámky	1 x SOŠ Poprad	1 x SOŠ Prešov	UPJŠ v Košiciach (chémiá)	UPJŠ v Košiciach (biológia)	UPJŠ v Košiciach (informatika-fyzika)	UPJŠ v Košiciach (matematika-geografia)	UPJŠ v Košiciach (Kompetenčné centrum)	TUKE v Košiciach	UMB v Banskej Bystrici	UNIZA v Žiline	UKF v Nitre	
265	2.1.6.	Chladičový štandard (vysoký) pre ISE	ks	27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								1						1	1	
266	2.1.6.	Kalibračný roztok k senzoru rozpusteného kyslíka vo vode	ks	6																											3	1	
267	2.1.7.	Kolíkova lišta vidlice - priama	ks	14																													
268	2.1.7.	Kolíkova lišta vidlice - uhlová	ks	14																													
269	2.1.6.	Kolofónia v miske	ks	97																													
270	2.1.7.	Kondenzátor elektrolytický 1	ks	100																													
271	2.1.7.	Kondenzátor elektrolytický 2	ks	100																													
272	2.1.7.	Kondenzátor elektrolytický 3	ks	100																													
273	2.1.7.	Kondenzátor elektrolytický 4	ks	100																													
274	2.1.7.	Kondenzátor elektrolytický 5	ks	100																													
275	2.1.7.	Kondenzátor elektrolytický 6	ks	100																													
276	2.1.7.	Kondenzátor keramický 1	ks	100																													
277	2.1.7.	Kondenzátor keramický 2	ks	100																													
278	2.1.7.	Kondenzátor keramický 3	ks	100																													
279	2.1.7.	Kondenzátor keramický 4	ks	100																													
280	2.1.7.	Kondenzátor keramický 5	ks	100																													
281	2.1.7.	Kondenzátor keramický 6	ks	100																													
282	2.1.7.	Kondenzátor keramický 7	ks	100																													
283	2.1.7.	Kondenzátor keramický 8	ks	100																													
284	2.1.7.	Kondenzátor keramický 9	ks	100																													
285	2.1.7.	Kondenzátor keramický 10	ks	100																													
286	2.1.7.	Kryt univerzálny	ks	14																													
287	2.1.6.	Kvetky pre kolorimeter	ks	28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																
288	2.1.7.	LED červená	ks	50																													
289	2.1.7.	LED modrá	ks	50																													
290	2.1.7.	LED zelená	ks	50																													
291	2.1.7.	LED žltá	ks	50																													
292	2.1.7.	Linkový vysielateľ-prijímač 1	ks	14																													
293	2.1.7.	Linkový vysielateľ-prijímač 2	ks	14																													
294	2.1.7.	Meniť úrovni signálov	ks	14																													
295	2.1.7.	Mikrokontrolér AVR 1	ks	14																													
296	2.1.7.	Mikrokontrolér AVR 2	ks	14																													
297	2.1.7.	Mikrokontrolér AVR 3	ks	14																													
298	2.1.6.	Misy na leptanie	ks	13																													
299	2.1.6.	Náhradná sonda k pH metru ružnému	ks	3																													
300	2.1.6.	Náhradná spongia	ks	60																													
301	2.1.6.	Náhradné odkladacie filtračky	ks	3																													
302	2.1.6.	Odkladací roztok	ks	28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																
303	2.1.6.	Ochranné okuliare proti UV žiareniu	ks	31																													
304	2.1.7.	Ochranný sprej na DPS	ks	7																													
305	2.1.7.	Pájkovací lak v spreji	ks	7																													
306	2.1.6.	Papierové utierky	ks	4																													
307	2.1.7.	Pasívny infračervený senzor pohybu	ks	14																													
308	2.1.7.	Pálica DIP 1	ks	14																													
309	2.1.7.	Pálica DIP 2	ks	100																													
310	2.1.7.	Pálica DIP 3	ks	100																													
311	2.1.6.	Kapsule	ks	28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																
312	2.1.7.	Posuvný register	ks	14																													
313	2.1.7.	Potenciometer 1	ks	50																													
314	2.1.7.	Potenciometer 2	ks	50																													
315	2.1.6.	Prepojovací kábel 1	ks	96																													
316	2.1.7.	Prepojovací kábel 2	ks	96																													
317	2.1.6.	Prepojovací kábel 3	ks	96																													
318	2.1.7.	Programovateľný teplotný senzor	ks	14																													
319	2.1.7.	Relé elektromagnetické	ks	14																													
320	2.1.7.	Rezistor uhľikový 1	ks	100																													
321	2.1.7.	Rezistor uhľikový 2	ks	100																													
322	2.1.7.	Rezistor uhľikový 3	ks	100																													
323	2.1.7.	Rezistor uhľikový 4	ks	100																													
324	2.1.7.	Rezistor uhľikový 5	ks	100																													
325	2.1.7.	Rezistor uhľikový 6	ks	100																													
326	2.1.7.	Rezistor uhľikový 7	ks	100																													
327	2.1.7.	Rezistor uhľikový 8	ks	100																													
328	2.1.7.	Rezistor uhľikový 9	ks	100																													
329	2.1.7.	Rezistor uhľikový 10	ks	100																													
330	2.1.7.	Rezistor uhľikový 11	ks	100																													
331	2.1.7.	Rezistor uhľikový 12	ks	100																													
332	2.1.7.	Rezistor uhľikový 13	ks	100																													
333	2.1.7.	Rezonátor hodinový	ks	14																													
334	2.1.7.	Rezonátor kryštálový 1	ks	14																													
335	2.1.7.	Rezonátor kryštálový 2	ks	14																													
336	2.1.7.	Rezonátor kryštálový 3	ks	14																													

Ocenenie položiek predmetu zakazky Zariadenie/vybavenie projektu a didaktické prostriedky pre Časť II. Učebné pomôcky a zariadenia, spotrebný materiál a softvér k učebným pomôckam a zariadeniam

Typ laboratória	Názov inštitúcie	Adresa inštitúcie
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Fraňa Kráľa 838, 96681 Žarnovica
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Dargovských hrdinov 19, 06668 Humenné
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola s materskou školou	Rabčice 194, 02945 Rabčice
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Park Angelinum 8, 04001 Košice-Staré Mesto
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Požiarnická 3, 04001 Košice-Juh
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Školská 389, 09413 Sačurov
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola Júliusa Juraja Thurzu	A. Bernoláka 20, 96212 Detva
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Ulica mieru č. 1235, 01401 Bytča
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola s materskou školou Samuela Timona	Trenčianska Turná 30, 91321 Trenčianska Turná
IT ScienceLab - ZŠ	Cirkevná základná škola pri Katolíckej spojenej škole	Nám. Andreja Škrábika č.5, 01501 Rajec
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola s materskou školou Milana Rastislava Štefánika	Budimír 11, 04443 Budimír
IT ScienceLab - ZŠ	Cirkevná základná škola s materskou školou sv. Petra a Pavla	Komenského 64/17, 06781 Belá nad Cirochou
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Hrnčiarska 2119/1, 96001 Zvolen
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Lipová 13, 05201 Spišská Nová Ves
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Školská 5, 92207 Veľké Kostofany
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola s materskou školou	Vlčany 1547, 92584 Vlčany
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola s materskou školou	Hlavná 320/79, 04417 Slanec
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Gašpara Haina 37, 05401 Levoča
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Zakarpatská 12, 04801 Rožňava
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Okružná 17, 07101 Michalovce
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Janigova 2, 04023 Košice-Sídliisko KVP
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Výčapy-Opatovce 185, 95144 Výčapy-Opatovce
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Budkovce 355, 07215 Budkovce
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	T. J. Moussona 4, 07101 Michalovce
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Holubyho 15, 92101 Piešťany
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola s materskou školou	Pod hájom 967, 01841 Dubnica nad Váhom
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Juh 1054, 09301 Vranov nad Topľou
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Ul. Komenského 307/22, 08901 Svidník

IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola J.A.Komenského	Ul. Komenského 7, 05001 Revúca
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola s materskou školou Hugolína Gavloviča	Školská 369, 01852 Pruské
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Polianska 1, 04001 Košice-Sever
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Krosnianska 4, 04022 Košice-Dargov. hrdinov
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Ulica Vajanského 2844/47, 98401 Lučenec
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Komenského 6, 07301 Sobrance
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola s materskou školou	Komenského 279/32, 02601 Dolný Kubín
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Rozmarínová 1, 94501 Komárno
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Bystrická cesta 14, 03401 Ružomberok
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Dr. Janského 2, 96501 Žiar nad Hronom
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Mlynská 697/7, 09101 Stropkov
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Belehradská 21, 04013 Košice-Sídlisko Ťahanovce
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Trieda SNP 20, 97447 Banská Bystrica
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola s materskou školou	Tajovského ulica 2764/17, 05801 Poprad
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Československej armády 22, 08001 Prešov
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola Jána Amosa Komenského	Nová cesta 9, 94110 Tvrdošovce
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola Jozefa Horáka	P. Dobšinského 17, 96922 Banská Štiavnica
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola Jána Amosa Komenského	Komenského 3, 94501 Komárno
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola s materskou školou Jána Vojtaššáka	Zákamenné 967, 02956 Zákamenné
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	M. Rázusa 1672/3, 96001 Zvolen
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola s materskou školou	Centrum I 32, 01841 Dubnica nad Váhom
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Jána Švermu 6, 07101 Michalovce
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Sadová 620, 90501 Senica
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Šmeralova 25, 08001 Prešov
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Duklianska 1, 95701 Bánovce nad Bebravou
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Spojová 14, 97404 Banská Bystrica
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Staničná 13, 04001 Košice-Juh
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola s materskou školou	Školská 292/7, 97201 Bojnice
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Nad Medzou 1, 05201 Spišská Nová Ves
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola Pavla Dobšinského	P. Dobšinského 1744, 97901 Rimavská Sobota
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Kežmarská 28, 04011 Košice-Západ
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Slovanská 1415/7, 01707 Považská Bystrica
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Cirkevné gymnázium sv. Mikuláša	Štúrova 383/3, 06401 Stará Ľubovňa

IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium	Šrobárova 1, 04223 Košice-Staré Mesto
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium	Bernolákova 37, 94201 Šurany
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium	Trebišovská 12, 04011 Košice-Západ
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium	Školská 7, 05201 Spišská Nová Ves
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium	Varšavská cesta 1, 01008 Žilina
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium	Alejová 1, 04149 Košice-Juh
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium	Dr. C. Daxnera 88/3, 09380 Vranov nad Topľou
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium	Študentská 4, 06901 Snina
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium	Horešská 18, 07701 Kráľovský Chlmec
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium	Nám. padlých hrdinov 2, 98615 Filákovo
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium Andreja Sládkoviča	J.A Komenského 18, 97401 Banská Bystrica
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium Angely Merici	Hviezdoslavova 10, 91701 Trnava
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium duklianskych hrdinov	Komenského 16, 08924 Svidník
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium Jána Adama Raymana	Mudroňova 20, 08001 Prešov
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium Jána Chalupku	Štúrova 13, 97718 Brezno
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium Ľudovíta Štúra	Hronská 1467/3, 96049 Zvolen
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium Martina Hattalu	Železničiarov 278, 02801 Trstená
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium Pavla Horova	Masarykova 1, 07179 Michalovce
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium Pavla Jozefa Šafárika - Pavol Jozef Šafárik Gimnázium	Akademika Hronca 1, 04801 Rožňava
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium Viliama Paulinyho-Tótha	Malá hora 3, 03601 Martin
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Piaristické gymnázium - Piaristická spojená škola sv. Jozefa Kalazans	Piaristická 6, 94901 Nitra
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Súkromné gymnázium FUTURUM	Kožušnícka 2, 91105 Trenčín
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Spojená škola Juraja Henischa	Slovenská 5, 08501 Bardejov
IT ScienceLab - SŠ (SOŠ)	Spojená škola	Komárňanská 28, 94075 Nové Zámky
IT ScienceLab - SŠ (SOŠ)	Spojená škola	Nábrežná 1325, 02401 Kysucké Nové Mesto
IT ScienceLab - SŠ (SOŠ)	Stredná odborná škola	Lipová 8, 97251 Handlová
IT ScienceLab - SŠ (SOŠ)	Stredná priemyselná škola elektrotechnická	Komenského 44, 04001 Košice-Sever
IT ScienceLab - SŠ (SOŠ)	Stredná priemyselná škola elektrotechnická	Plzenská 1, 08001 Prešov
IT ScienceLab - SŠ (SOŠ)	Súkromná stredná odborná škola	Ul. 29. augusta 4812, 05801 Poprad
IT ScienceLab a ECDL - ŠVS	Centrum vedecko-technických informácií SR - Školské výpočtové str	Bernolákova 14, 92169 Piešťany
IT ScienceLab a ECDL - ŠVS	Centrum vedecko-technických informácií SR - Školské výpočtové str	Hurbanova 6, 03101 Liptovský Mikuláš
IT ScienceLab a ECDL - ŠVS	Centrum vedecko-technických informácií SR - Školské výpočtové str	Tajovského 25, 97573 Banská Bystrica
IT ScienceLab a ECDL - ŠVS	Centrum vedecko-technických informácií SR - Školské výpočtové str	Okružná 3657, 07182 Michalovce

IT ScienceLab - UNIZA	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta riadenia a informatiky	Univerzitná 8215/1, 01026 Žilina
IT ScienceLab - UKF	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre - Fakulta prírodných vied	Tr. A. Hlinku 1, 94974 Nitra
IT ScienceLab - UMB	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici - Fakulta prírodných vied	Tajovského 40, 97401 Banská Bystrica
IT ScienceLab - TUKE	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a	Letná 9, 04200 Košice
IT ScienceLab - UPJŠ (chémia)	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká	Mánesova 23, 04001 Košice
IT ScienceLab - UPJŠ (informatika)	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká	Park Angelinum 9, 04001 Košice
IT ScienceLab - UPJŠ (matematika)	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká	Jesenná 5, 04001 Košice
IT ScienceLab - UPJŠ (biológia)	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká	Moyzesova 11, 04001 Košice
Kompetenčné centrum pre vzdelávanie	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká	Jesenná 5, 04001 Košice

Poznámka:

Verejný obstarávateľ si vyhradzuje v nevyhnutných prípadoch

Zoznam inštitúcií pre dodanie predmetu zákazky Zariadenie/vybavenie projektu a didaktické prostriedky pre časť II. Učebné pomôcky a zariadenia, spotrebný materiál a softvér k učebným pomôckam a zariadeniam

Typ laboratória	Názov inštitúcie	Adresa inštitúcie	Mesto	Okres	Kraj	Kontaktná osoba	Telefónne číslo	E-mail
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Fraňa Kráľa 838, 96681 Žarnovica	Žarnovica	Žarnovica	Banskobystrický kraj	Radovan Medovič		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Dargovských hrdinov 19, 06668 Humenné	Humenné	Humenné	Prešovský kraj	Miroslav Alexovič		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola s materskou školou	Rabčice 194, 02945 Rabčice	Rabčice	Námestovo	Žilinský kraj	Viera Baláková		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Park Angelinum 8, 04001 Košice-Staré Mesto	Košice-Staré Mesto	Košice I	Košický kraj	Peter Zambori		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Požiarická 3, 04001 Košice-Juh	Košice-Juh	Košice IV	Košický kraj	Eva Kofveková		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Školská 389, 09413 Sačurov	Sačurov	Vranov nad Topľou	Prešovský kraj	Róbert Truchan		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola Júliusa Juraja Thurzu	A. Bernoláka 20, 96212 Detva	Detva	Detva	Banskobystrický kraj	Gabriela Kuklišová		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Ulica mieru č. 1235, 01401 Bytča	Bytča	Bytča	Žilinský kraj	Ján Ciesarik		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola s materskou školou Samuela Timona	Trenčianska Turná 30, 91321 Trenčianska Turná	Trenčianska Turná	Trenčín	Trenčianský kraj	Katarína Dudáková		
IT ScienceLab - ZŠ	Cirkevná základná škola pri Katolíckej spojenej škole	Nám. Andreja Škrábika č.5, 01501 Rajec	Rajec	Žilina	Žilinský kraj	Ján Mihalec		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola s materskou školou Milana Rastislava Štefánika	Budimír 11, 04443 Budimír	Budimír	Košice - okolie	Košický kraj	Jana Bavofárová		
IT ScienceLab - ZŠ	Cirkevná základná škola s materskou školou sv. Petra a Pavla	Komenského 64/17, 06781 Belá nad Cirochou	Belá nad Cirochou	Snina	Prešovský kraj	Alžbeta Draganová		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Hrnčiarska 2119/1, 96001 Zvolen	Zvolen	Zvolen	Banskobystrický kraj	Martin Venglár		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Lipová 13, 05201 Spišská Nová Ves	Spišská Nová Ves	Spišská Nová Ves	Košický kraj	Andrea Brósková		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Školská 5, 92207 Veľké Kostofany	Veľké Kostofany	Piešťany	Trnavský kraj	Andrej Janech		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola s materskou školou	Vlčany 1547, 92584 Vlčany	Vlčany	Šaľa	Nitrianský kraj	Marian Varga		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola s materskou školou	Hlavná 320/79, 04417 Slanec	Slanec	Košice - okolie	Košický kraj	Žaneta Baštová		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Gašpara Haina 37, 05401 Levoča	Levoča	Levoča	Prešovský kraj	Zuzana Kokavcová		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Zakarpatská 12, 04801 Rožňava	Rožňava	Rožňava	Košický kraj	Peter Máté		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Okružná 17, 07101 Michalovce	Michalovce	Michalovce	Košický kraj	Martin Petrovič		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Janigova 2, 04023 Košice-Sídlisko KVP	Košice-Sídlisko KVP	Košice II	Košický kraj	Daniela Blašková		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Výčapy-Opatovce 185, 95144 Výčapy-Opatovce	Výčapy-Opatovce	Nitra	Nitrianský kraj	Mária Civiánová		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Budkovce 355, 07215 Budkovce	Budkovce	Michalovce	Košický kraj	Viera Vajsová		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	T. J. Moussona 4, 07101 Michalovce	Michalovce	Michalovce	Košický kraj	Jana Faltusová		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Holubyho 15, 92101 Piešťany	Piešťany	Piešťany	Trnavský kraj	Martin Jankech		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola s materskou školou	Pod hájom 967, 01841 Dubnica nad Váhom	Dubnica nad Váhom	Ilava	Trenčianský kraj	Vladimíra Fejová		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Juh 1054, 09301 Vranov nad Topľou	Vranov nad Topľou	Vranov nad Topľou	Prešovský kraj	Vladimír Jenčko		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Ul. Komenského 307/22, 08901 Svidník	Svidník	Svidník	Prešovský kraj	Vladimír Šlepecký		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola J.A.Komenského	Ul. Komenského 7, 05001 Revúca	Revúca	Revúca	Banskobystrický kraj	Jana Vavreková		

IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola s materskou školou Hugolína Gavloviča	Školská 369, 01852 Pruské	Pruské	Ilava	Trenčianský kraj	Rastislav Pecuš		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Polianska 1, 04001 Košice-Sever	Košice-Sever	Košice I	Košický kraj	Lucia Koščáková		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Krosnianska 4, 04022 Košice-Dargov. hrdinov	Košice-Dargov. hrdinov	Košice III	Košický kraj	Adriana Leinsteinová		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Ulica Vajanského 2844/47, 98401 Lučenec	Lučenec	Lučenec	Banskobystrický kraj	Miroslav Pařaga		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Komenského 6, 07301 Sobrance	Sobrance	Sobrance	Košický kraj	Anna Zaujecová		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola s materskou školou	Komenského 279/32, 02601 Dolný Kubín	Dolný Kubín	Dolný Kubín	Žilinský kraj	Lukáš Fatin		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Rozmarínová 1, 94501 Komárno	Komárno	Komárno	Nitrianský kraj	Stanislav Jiriček		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Bystrická cesta 14, 03401 Ružomberok	Ružomberok	Ružomberok	Žilinský kraj	Mária Štefánková		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Dr. Janského 2, 96501 Žiar nad Hronom	Žiar nad Hronom	Žiar nad Hronom	Banskobystrický kraj	Katarína Mlynárčiková		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Mlynská 697/7, 09101 Stropkov	Stropkov	Stropkov	Prešovský kraj	Michal Jancura		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Belehradská 21, 04013 Košice-Sídlisko Ťahanovce	Košice-Sídlisko Ťahanovce	Košice I	Košický kraj	Karolína Dubovská		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Trieda SNP 20, 97447 Banská Bystrica	Banská Bystrica	Banská Bystrica	Banskobystrický kraj	Danka Bugáňová		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola s materskou školou	Tajovského ulica 2764/17, 05801 Poprad	Poprad	Poprad	Prešovský kraj	Alžbeta Dlugošová		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Československej armády 22, 08001 Prešov	Prešov	Prešov	Prešovský kraj	Miroslav Vataščin		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola Jána Amosa Komenského	Nová cesta 9, 94110 Tvrdošovce	Tvrdošovce	Nové Zámky	Nitrianský kraj	Jana Micsinaiová		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola Jozefa Horáka	P. Dobšinského 17, 96922 Banská Štiavnica	Banská Štiavnica	Banská Štiavnica	Banskobystrický kraj	Ján Maruniak		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola Jána Amosa Komenského	Komenského 3, 94501 Komárno	Komárno	Komárno	Nitrianský kraj	Ágnes Jobbágyová		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola s materskou školou Jána Vojaššáka	Zákamenné 967, 02956 Zákamenné	Zákamenné	Námestovo	Žilinský kraj	Marta Šalátová		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	M. Rázusa 1672/3, 96001 Zvolen	Zvolen	Zvolen	Banskobystrický kraj	Martina Prinerová		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola s materskou školou	Centrum I 32, 01841 Dubnica nad Váhom	Dubnica nad Váhom	Ilava	Trenčianský kraj	Ján Varga		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Jána Švermu 6, 07101 Michalovce	Michalovce	Michalovce	Košický kraj	Viera Kramáreková		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Sadová 620, 90501 Senica	Senica	Senica	Trnavský kraj	Marcela Pirohová		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Šmeralova 25, 08001 Prešov	Prešov	Prešov	Prešovský kraj	Katarína Tuhrinová		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Duklianska 1, 95701 Bánovce nad Bebravou	Bánovce nad Bebravou	Bánovce nad Bebravou	Trenčianský kraj	Roman Sány		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Spojová 14, 97404 Banská Bystrica	Banská Bystrica	Banská Bystrica	Banskobystrický kraj	Milan Bornay		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Staničná 13, 04001 Košice-Juh	Košice-Juh	Košice IV	Košický kraj	Beáta Kirešová		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola s materskou školou	Školská 292/7, 97201 Bojnice	Bojnice	Prievidza	Trenčianský kraj	Eva Schultzová		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Nad Medzou 1, 05201 Spišská Nová Ves	Spišská Nová Ves	Spišská Nová Ves	Košický kraj	Alica Kačengová		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola Pavla Dobšinského	P. Dobšinského 1744, 97901 Rimavská Sobota	Rimavská Sobota	Rimavská Sobota	Banskobystrický kraj	Peter Nóta		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Kežmarská 28, 04011 Košice-Západ	Košice-Západ	Košice II	Košický kraj	Rastislav Cichý		
IT ScienceLab - ZŠ	Základná škola	Slovanská 1415/7, 01707 Považská Bystrica	Považská Bystrica	Považská Bystrica	Trenčianský kraj	Viktória Šebeňová		
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Cirkevné gymnázium sv. Mikuláša	Štúrova 383/3, 06401 Stará Ľubovňa	Stará Ľubovňa	Stará Ľubovňa	Prešovský kraj	Pavol Chmeliar		
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium	Šrobárova 1, 04223 Košice-Staré Mesto	Košice-Staré Mesto	Košice I	Košický kraj	Dagmar Klímová		

IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium	Bernolákova 37, 94201 Šurany	Šurany	Nové Zámky	Nitrianský kraj	Alžbeta Danielová		
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium	Trebišovská 12, 04011 Košice-Západ	Košice-Západ	Košice II	Košický kraj	Jana Šalagovičová		
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium	Školská 7, 05201 Spišská Nová Ves	Spišská Nová Ves	Spišská Nová Ves	Košický kraj	Jozef Pavlo		
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium	Varšavská cesta 1, 01008 Žilina	Žilina	Žilina	Žilinský kraj	Magdaléna Hajtmanková		
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium	Alejevá 1, 04149 Košice-Juh	Košice-Juh	Košice IV	Košický kraj	Beáta Vavrinčíková		
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium	Dr. C. Daxnera 88/3, 09380 Vranov nad Topľou	Vranov nad Topľou	Vranov nad Topľou	Prešovský kraj	Ján Motešícky		
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium	Študentská 4, 06901 Snina	Snina	Snina	Prešovský kraj	Jaroslav Vološin		
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium	Horešská 18, 07701 Kráľovský Chlmec	Kráľovský Chlmec	Trebišov	Košický kraj	Gabriel Dobos		
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium	Nám. padlých hrdinov 2, 98615 Filakovo	Filakovo	Lučenec	Banskobystrický kraj	László Molnár		
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium Andreja Sládkoviča	J.A Komenského 18, 97401 Banská Bystrica	Banská Bystrica	Banská Bystrica	Banskobystrický kraj	Dávid Kaňuk		
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium Angely Merici	Hviezdoslavova 10, 91701 Trnava	Trnava	Trnava	Trnavský kraj	Jana Kuracinová		
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium duklianskych hrdinov	Komenského 16, 08924 Svidník	Svidník	Svidník	Prešovský kraj	Ján Rodák		
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium Jána Adama Raymana	Mudroňova 20, 08001 Prešov	Prešov	Prešov	Prešovský kraj	Daniela Bučková		
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium Jána Chalupku	Štúrova 13, 97718 Brezno	Brezno	Brezno	Banskobystrický kraj	Jana Šteňová		
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium Ľudovíta Štúra	Hronská 1467/3, 96049 Zvolen	Zvolen	Zvolen	Banskobystrický kraj	Jozef Výboh		
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium Martina Hattalu	Železničiarov 278, 02801 Trstená	Trstená	Tvrdošín	Žilinský kraj	Gabriela Marasová		
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium Pavla Horova	Masarykova 1, 07179 Michalovce	Michalovce	Michalovce	Košický kraj	Mária Spišáková		
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium Pavla Jozefa Šafárika - Pavol Jozef Šafárik Gimnázium	Akademika Hronca 1, 04801 Rožňava	Rožňava	Rožňava	Košický kraj	Janka Halková		
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Gymnázium Viliama Paulínyho-Tótha	Malá hora 3, 03601 Martin	Martin	Martin	Žilinský kraj	Sven Oriješčík		
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Piaristické gymnázium - Piaristická spojená škola sv. Jozefa Kalazanského	Piaristická 6, 94901 Nitra	Nitra	Nitra	Nitrianský kraj	Jarmila Komorova		
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Súkromné gymnázium FUTURUM	Kožušnica 2, 91105 Trenčín	Trenčín	Trenčín	Trenčianský kraj	Mária Zahoranská		
IT ScienceLab - SŠ (GYM)	Spojená škola Juraja Henischa	Slovenská 5, 08501 Bardejov	Bardejov	Bardejov	Prešovský kraj	Jozef Sobek		
IT ScienceLab - SŠ (SOŠ)	Spojená škola	Komárňanská 28, 94075 Nové Zámky	Nové Zámky	Nové Zámky	Nitrianský kraj	Lucia Takáčsová		
IT ScienceLab - SŠ (SOŠ)	Stredná priemyselná škola informačných technológií	Nábřežná 1325, 02401 Kysucké Nové Mesto	Kysucké Nové Mesto	Kysucké Nové Mesto	Žilinský kraj	Jana Hrivíková		
IT ScienceLab - SŠ (SOŠ)	Stredná odborná škola	Lipová 8, 97251 Handlová	Handlová	Prievidza	Trenčianský kraj	Ján Krausko		
IT ScienceLab - SŠ (SOŠ)	Stredná priemyselná škola elektrotechnická	Komenského 44, 04001 Košice-Sever	Košice-Sever	Košice I	Košický kraj	Soňa Krempaská		
IT ScienceLab - SŠ (SOŠ)	Stredná priemyselná škola elektrotechnická	Plzenská 1, 08001 Prešov	Prešov	Prešov	Prešovský kraj	Martin Broda		
IT ScienceLab - SŠ (SOŠ)	Súkromná stredná odborná škola	Ul. 29. augusta 4812, 05801 Poprad	Poprad	Poprad	Prešovský kraj	Vladislav Mitický		
IT ScienceLab a ECDL - ŠVS	Centrum vedecko-technických informácií SR - Školské výpočtové stredisko Piešťany	Bernolákova 14, 92169 Piešťany	Piešťany	Piešťany	Trnavský kraj	Miriám Rajčanová		
IT ScienceLab a ECDL - ŠVS	Centrum vedecko-technických informácií SR - Školské výpočtové stredisko Liptovský Mikuláš	Hurbanova 6, 03101 Liptovský Mikuláš	Liptovský Mikuláš	Liptovský Mikuláš	Žilinský kraj	Ladislav Staroň		
IT ScienceLab a ECDL - ŠVS	Centrum vedecko-technických informácií SR - Školské výpočtové stredisko Banská Bystrica	Tajovského 25, 97573 Banská Bystrica	Banská Bystrica	Banská Bystrica	Banskobystrický kraj	Stanislav Slačka		
IT ScienceLab a ECDL - ŠVS	Centrum vedecko-technických informácií SR - Školské výpočtové stredisko Michalovce	Okružná 3657, 07182 Michalovce	Michalovce	Michalovce	Košický kraj	Marek Mazur		
IT ScienceLab - UNIZA	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta riadenia a informatiky	Univerzitná 8215/1, 01026 Žilina	Žilina	Žilina	Žilinský kraj	Viliam Lendel		

IT ScienceLab - UKF	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre - Fakulta prírodných vied	Tr. A. Hlinku 1, 94974 Nitra	Nitra	Nitra	Nitrianský kraj	Ján Skalka		
IT ScienceLab - UMB	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici - Fakulta prírodných vied	Tajovského 40, 97401 Banská Bystrica	Banská Bystrica	Banská Bystrica	Banskobystrický kraj	Peter Vilhan		
IT ScienceLab - TUKE	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Letná 9, 04200 Košice	Košice-Sever	Košice I	Košický kraj	František Jakab		
IT ScienceLab - UPJŠ (chémia)	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta	Mánesova 23, 04001 Košice	Košice-Sever	Košice I	Košický kraj	Vladimíra Tomášiková		
IT ScienceLab - UPJŠ (informatika-fyzika)	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta	Park Angelinum 9, 04001 Košice	Košice-Staré Mesto	Košice I	Košický kraj	Vladimíra Tomášiková		
IT ScienceLab - UPJŠ (matematika-geografia)	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta	Jesenná 5, 04001 Košice	Košice-Staré Mesto	Košice I	Košický kraj	Vladimíra Tomášiková		
IT ScienceLab - UPJŠ (biológia)	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta	Moyzesova 11, 04001 Košice	Košice-Staré Mesto	Košice I	Košický kraj	Vladimíra Tomášiková		
Kompetenčné centrum pre vzdelávanie na VŠ - UPJŠ	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta	Jesenná 5, 04001 Košice	Košice-Staré Mesto	Košice I	Košický kraj	Vladimíra Tomášiková		

DOHODA O PRISTÚPENÍ K RÁMCOVEJ DOHODE č.
uzatvorenej podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení
neskorších predpisov (ďalej len „dohoda o pristúpení“)

medzi zmluvnými stranami :

Predávajúci :

Obchodné meno :

Sídlo :

Zastúpenie :

IČO :

DIČ :

IČ DPH :

Bankové spojenie :

Číslo účtu :

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri:

(ďalej len „Predávajúci“)

a

Pristupujúci kupujúci:

Názov:

Sídlo organizácie:

Štatutárny orgán:

IČO:

IČ DPH:

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

Zapísaný v:

(ďalej len „Pristupujúci kupujúci“)

(pristupujúci kupujúci a predávajúci spolu ďalej len „účastníci dohody“)

Článok I
Ustanovenia o pristúpení

1.1 Pristupujúci kupujúci sa oboznámil s obsahom Rámcovej dohody č.: XXX, uzatvorenej dňa XXX na „Zariadenie / vybavenie projektu a didaktické prostriedky – Učebné pomôcky a zariadenia, spotrebný materiál a softvér k učebným pomôckam a zariadeniam“ podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov medzi Centrom vedecko-technických informácií Slovenskej republiky ako kupujúcim (ďalej len „kupujúci“) a predávajúcim (ďalej len „rámcová dohoda“).

- 1.2 Podpísaním tejto dohody o prístupení pristupujúci kupujúci pristupuje k Rámcovej dohode uzatvorenej medzi kupujúcim a predávajúcim.
- 1.3 Pristupujúci kupujúci preberá práva a záväzky kupujúceho z rámcovej dohody uzatvorenej medzi kupujúcim a predávajúcim, s výnimkou ustanovení, ktoré si osobitne dohodne s kupujúcim v dohode o prístupení.

Článok II Záverečné ustanovenia

- 2.1 Dohoda o prístupení sa povinne zverejňuje v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 2.2 Pristupujúci kupujúci splnomocnil kupujúceho na vykonávanie úkonov súvisiacich s rámcovou dohodou, a to najmä úkony súvisiace s ukončením platnosti Rámcovej dohody a so sankciami. Predávajúci akceptuje úkony uvedené v tomto ustanovení vykonané kupujúcim.
- 2.3 Dohoda o prístupení nadobúda platnosť dňom jej podpisu zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v súlade so zákonom č.40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a uzatvára sa na dobu určitú odo dňa jej platnosti do skončenia platnosti a účinnosti rámcovej dohody uzatvorenej medzi kupujúcim a predávajúcim.
- 2.4 Neoddeliteľnou súčasťou dohody o prístupení je fotokópia rovnopisu Rámcovej dohody uzatvorenej medzi kupujúcim a predávajúcim.
- 2.5 Pokiaľ v dohode o prístupení nie je ustanovené inak, práva a povinnosti účastníkov tejto dohody o prístupení sa riadia ustanoveniami rámcovej dohody uzatvorenej medzi kupujúcim a predávajúcim a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike.
- 2.6 Platnosť tejto dohody o prístupení môže pred uplynutím doby uvedenej v bode 3.3 tohto článku dohody o prístupení zaniknúť:
- a) písomnou dohodou účastníkov dohody,
 - b) písomnou výpoveďou,
 - c) odstúpením od dohody o prístupení.
- 2.7 Pristupujúci kupujúci môže aj bez uvedenia dôvodu ukončiť tento zmluvný vzťah výpoveďou s dvojmesačnou výpovednou lehotou. Dvojmesačná výpovedná lehota

začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená druhému účastníkovi dohody.

- 2.8 Odstúpiť od dohody o prístupí môže ktorýkoľvek účastník dohody z dôvodu podstatného porušenia dohody o prístupí alebo rámcovej dohody alebo z dôvodu nemožnosti plnenia rámcovej dohody. Odstúpenie od dohody o prístupí je účinné dňom doručenia odstúpenia od dohody o prístupí druhému účastníkovi dohody o prístupí.
- 2.9 Platnosť dohody o prístupí zaniká zánikom platnosti rámcovej dohody.
- 2.10 Dohoda o prístupí je vyhotovená v troch rovnopisoch, z ktorých jeden rovnopis zostane predávajúcemu, jeden rovnopis zostane prístupujúcemu kupujúcemu a jeden rovnopis zostane kupujúcemu.
- 2.11 Dohodu o prístupí je možné meniť, upravovať alebo dopĺňať iba očíslovanými písomnými dodatkami, ktoré sa po podpísaní oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán stávajú jej neoddeliteľnou súčasťou.
- 2.12 Účastníci dohody vyhlasujú, že si dohodu o prístupí prečítali, jej zneniu porozumeli, že nebola uzatvorená v tiesni, ani za zvlášť nevýhodných podmienok a na znak súhlasu s jej obsahom ju vlastnoručne podpisujú.

Za predávajúceho:

Za prístupujúceho kupujúceho:

V dňa.....

V..... dňa.....

.....
titul meno a priezvisko

.....
titul meno a priezvisko