

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE UCHÁDZAČA

Obchodné meno uchádzača	MIVASOFT, spol. s r.o.
Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača	M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa
Štatutárny organ uchádzača	Ing. Miroslav Vančo, konateľ Ing. Tibor Czibula, konateľ
Poštová adresa na doručovanie písomností	Bratislavská 48, 924 01 Galanta
IČO	36289906
DIČ	2022159667
IČ DPH	SK2022159667
Zápis v registri	Obchodný register okresného súdu Trnava, Odd: Sro, vložka č. 18335/T
Bankové spojenie	
IBAN	

IDENTIFIKÁCIA KONTAKTNEJ OSOBY (pre účely komunikácie uchádzača)

Meno a priezvisko	Ing. Miroslav Vančo
Obchodné meno alebo názov uchádzača	MIVASOFT, spol. s r.o.
Doručovací adresa	Bratislavská 48, 924 01 Galanta
Telefón	+421 905 651 047
E-mail	miro@mivasoft.sk

Vyhlásenie o súhlase s podmienkami súťaže, pravdivosti a úplnosti dokladov

Uchádzača: MIVASOFT, spol. s r.o., M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa, IČO: 36289906

Vyhlásenie uchádzača/záujemcu

1. Vyhlasujeme, že súhlasíme s podmienkami verejného obstarávania na predmet zákazky „Modernizácia odborných učební základných škôl v meste Liptovský Mikuláš“, ktoré určil verejný obstarávateľ, že súhlasíme s obchodnými podmienkami uskutočnenia predmetu zákazky uvedenými v Časti B. – „Opis predmetu zákazky“, C – „Spôsob určenia ceny“, F – „Obchodné podmienky uskutočnenia predmetu zákazky“ týchto SP.
2. Vyhlasujeme, že všetky predložené doklady a údaje uvedené v ponuke sú pravdivé a úplné.
3. Vyhlasujeme, že všetkému, čo bolo vo Výzve, súťažných a zmluvných podmienkach sme porozumeli; na to, čo nám nebolo jasné sme využili možnosť dorozumievania, a sme si vedomí, že ak naša ponuka nebude obsahovať všetky náležitosti požadované verejným obstarávateľom, bude zo súťaže vylúčená.
4. Nemáme uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím v Slovenskej republike alebo v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu,
5. Nedopustili sme sa v predchádzajúcich troch rokoch od vyhlásenia alebo preukázateľného začatia verejného obstarávania závažného porušenia povinností v oblasti ochrany životného prostredia, sociálneho práva alebo pracovného práva podľa osobitných predpisov, za ktoré mi bola právoplatne uložená sankcia,
6. Nedopustili sme sa v predchádzajúcich troch rokoch od vyhlásenia alebo preukázateľného začatia verejného obstarávania závažného porušenia profesijných povinností.
7. Vyhlasujeme, že dávame písomný súhlas k tomu, že doklady, ktoré poskytujeme v súvislosti s týmto verejným obstarávaním, môže verejný obstarávateľ spracovávať podľa zákona o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov.
8. Vyhlasujeme, že dávame písomný súhlas k tomu, aby „kópia“ našej ponuky bola poskytnutá Úradu pre verejné obstarávanie a Riadiacemu orgánu ku kontrole verejného obstarávania.

V Šali, dňa 07.04.2021

1

Ing. Miroslav Vančo,
konateľ spoločnosti

Čestné vyhlásenie „Konflikt záujmov“

Zákazka na stavebné práce nadlimitný postup podľa § s § 66 ods. 7 zákona č. 343/2015 Z. z.
o verejnom

obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

Modernizácia odborných učební základných škôl v meste Liptovský Mikuláš

MIVASOFT, spol. s r.o., M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa, IČO: 36289906, zastúpený Ing. Miroslav Vančo, ako uchádzač, ktorý predložil ponuku v rámci postupu zadávania podlimitnej zákazky (ďalej len „**súťaž**“) vyhláseného na obstaranie vyššie uvedeného predmetu zákazky (ďalej len „**zákazka**“) výzvou na predkladanie ponúk uverejnenou vo Vestníku verejného obstarávania č. 60/2021 zo dňa 04.03.2021, pod číslom 14707-MST, týmto

čestne vyhlasujem, že

v súvislosti s uvedeným postupom zadávania zákazky:

- som nevyvíjal a nebudem vyvíjať voči žiadnej osobe na strane verejného obstarávateľa, ktorá je alebo by mohla byť zainteresovaná v zmysle ustanovení § 23 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení („zainteresovaná osoba“) akékoľvek aktivity, ktoré by mohli viesť k zvýhodneniu nášho postavenia v súťaži,
- som neposkytol a neposkytnem akejkoľvek či i len potencionálne zainteresovanej osobe priamo alebo nepriamo akúkoľvek finančnú alebo vecnú výhodu ako motiváciu alebo odmenu súvisiacu so zadaním tejto zákazky,
- budem bezodkladne informovať verejného obstarávateľa o akejkoľvek situácii, ktorá je považovaná za konflikt záujmov alebo ktorá by mohla viesť ku konfliktu záujmov kedykoľvek v priebehu procesu verejného obstarávania,
- poskytnem verejnému obstarávateľovi v postupe tohto verejného obstarávania presné pravdivé a úplné informácie.

V Šali, dňa 07.04.2021



Ing. Miroslav Vančo,
konateľ spoločnosti

Čestné vyhlásenie o zverejnení ponuky

MIVASOFT, spol. s r.o., M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa, IČO: 36289906, zastúpený Ing. Miroslav Vančo vyhlasuje, že ako uchádzač súhlasím so zverejnením svojej ponuky na profile verejného obstarávateľa v neobmedzenom znení

V Šali, dňa 07.04.2021

Ing. Miroslav Vančo,
konateľ spoločnosti

NÁVRH plnenia kritérií uchádzačom na vyhodnotenie ponúk verejnej súťaže :**Modernizácia odborných učební základných škôl v meste Liptovský Mikuláš
časť č. 3 - Didaktické/Učebné pomôcky**

údaje , ktoré budú zverejnené na otváraní ponúk
v súlade s § 52 ods. 2 zákona č. 343/2015 Z.z.

Identifikácia uchádzača :

Obchodné meno uchádzača	MIVASOFT, spol. s r.o.
Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača	M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa
IČO	36289906
DIČ	2022159667
IČ DPH	SK2022159667

Kritérium na vyhodnotenie ponúk :

1. Navrhnutá (zmluvná) celková cena zákazky spolu s DPH za jednotlivé časti v zmysle samostanej prílohy č. 6 súťažných podkladov**Časť č. 3 Didaktické/Učebné pomôcky**

Predmet zákazky	Cena v EUR bez DPH	DPH v EUR	Cena celkom v EUR s DPH
Základná škola Janka Kráľa, Žiarska 679/13, LM	33569,00 €	6713,80 €	40282,80 €
Základná škola s materskou školou, Okoličianska 404/8C, LM	67626,00 €	13525,20 €	81151,20 €
Základná škola M.R.Martákovej, Nábřežie 4.apríla 1936/23, LM	32909,00 €	6581,80 €	39490,80 €
Základná škola, Nábřežie Dr. Aurela Stodolu 1863/1, LM	34541,00 €	6908,20 €	41449,20 €
Cena celkom za časť č. 3	168645,00 €	33729,00 €	202374,00 €

Čestne vyhlasujeme, že uvedené údaje sú totožné s údajmi uvedenými v ostatných častiach ponuky. V prípade rozdielných údajov, sme si vedomí, že naša ponuka bude zo súťaže vylúčená.

V Šali, dňa 07.04.2021



Ing. Miroslav Vančo,
konateľ spoločnosti

NÁVRH plnenia kritérií uchádzačom na vyhodnotenie ponúk verejnej súťaže :**Modernizácia odborných učební základných škôl v meste Liptovský Mikuláš
časť č. 1 - IKT**

údaje , ktoré budú zverejnené na otváraní ponúk
v súlade s § 52 ods. 2 zákona č. 343/2015 Z.z.

Identifikácia uchádzača :

Obchodné meno uchádzača	MIVASOFT, spol. s r.o.
Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača	M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa
IČO	36289906
DIČ	2022159667
IČ DPH	SK2022159667

Kritérium na vyhodnotenie ponúk :

1. Navrhnutá (zmluvná) celková cena zákazky spolu s DPH za jednotlivé časti v zmysle samostanej prílohy č. 4 súťažných podkladov**Časť č. 1 IKT**

Predmet zákazky	Cena v EUR bez DPH	DPH v EUR	Cena celkom v EUR s DPH
Základná škola Janka Kráľa, Žiarska 679/13, LM	9173,00 €	1834,60 €	11007,60 €
Základná škola s materskou školou, Okoličianska 404/8C, LM	3810,00 €	762,00 €	4572,00 €
Základná škola M.R.Martákovej, Nábřežie 4.apríla 1936/23, LM	9115,00 €	1823,00 €	10938,00 €
Základná škola s materskou školou, Demänovská ulica 408/4A, LM	7210,00 €	1442,00 €	8652,00 €
Cena celkom za časť č. 1	29308,00 €	5861,60 €	35169,60 €

Čestne vyhlasujeme, že uvedené údaje sú totožné s údajmi uvedenými v ostatných častiach ponuky. V prípade rozdielnych údajov, sme si vedomí, že naša ponuka bude zo súťaže vylúčená.

V Šali, dňa 07.04.2021


Ing. Miroslav Vancsó,
konateľ spoločnosti

NÁVRH plnenia kritérií uchádzačom na vyhodnotenie ponúk verejnej súťaže :**Modernizácia odborných učební základných škôl v meste Liptovský Mikuláš
časť č. 2 - Nábytok (interiérové vybavenie)**

údaje , ktoré budú zverejnené na otváraní ponúk
v súlade s § 52 ods. 2 zákona č. 343/2015 Z.z.

Identifikácia uchádzača :

Obchodné meno uchádzača	MIVASOFT, spol. s r.o.
Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača	M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa
IČO	36289906
DIČ	2022159667
IČ DPH	SK2022159667

Kritérium na vyhodnotenie ponúk :

1. Navrhnutá (zmluvná) celková cena zákazky spolu s DPH za jednotlivé časti v zmysle samostanej prílohy č. 5 súťažných podkladov

Časť č. 2 Nábytok (interiérové vybavenie)

Predmet zákazky	Cena v EUR bez DPH	DPH v EUR	Cena celkom v EUR s DPH
Základná škola Janka Kráľa, Žiarska 679/13, LM	9410,00 €	1882,00 €	11292,00 €
Základná škola s materskou školou, Okoličianska 404/8C, LM	16964,00 €	3392,80 €	20356,80 €
Základná škola M.R.Martákovej, Nábřežie 4.apríla 1936/23, LM	13403,00 €	2680,60 €	16083,60 €
Základná škola s materskou školou, Demänovská ulica 408/4A, LM	1358,00 €	271,60 €	1629,60 €
Základná škola, Nábřežie Dr. Aurela Stodolu 1863/1, LM	10095,00 €	2019,00 €	12114,00 €
Cena celkom za časť č. 2	51230,00 €	10246,00 €	61476,00 €

Čestne vyhlasujeme, že uvedené údaje sú totožné s údajmi uvedenými v ostatných častiach ponuky. V prípade rozdielných údajov, sme si vedomí, že naša ponuka bude zo súťaže vylúčená.

V Šali, dňa 07.04.2021



Ing. Miroslav Vančo,
konateľ spoločnosti

Návrh zmluvných podmienok – časť č. 1 - IKT

Kúpna zmluva

uzavretá podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka 513/1991 Zb. v
znení neskorších zmien

Číslo zmluvy Kupujúceho :

Číslo zmluvy Predávajúceho :

1. Zmluvné strany

Kupujúci :

Názov organizácie: Mesto Liptovský Mikuláš
Sídlo organizácie: Štúrova 1989/41, 031 42 Liptovský Mikuláš
Štatutárny orgán: Ing. Ján Blcháč, PhD., primátor mesta
IČO: 00315524
DIČ : 2021031111
Bankové spojenie: Prima banka Slovensko a.s., pobočka Liptovský Mikuláš
Č.účtu: 1600443002/5600
IBAN : SK89 5600 0000 0016 0044 3002
Tel.: 044/5565 111
Fax: 044/562 13 96
E-mail: lmikulas@mikulas.sk

a

Predávajúci :

Názov organizácie: MIVASOFT, spol. s r.o.
Sídlo organizácie: M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa
Štatutárny orgán: Ing. Miroslav Vančo, konateľ.
IČO: 36289906
DIČ : 2022159667
IČ DPH: SK2022159667
Bankové spojenie:
Číslo účtu:
IBAN:
Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri pri Okresnom súde Trnava, oddiel sro, vložka 18335/T
Tel.: 031/7801913
E-mail: miro@mivasoft.sk

2. Preambula

Táto kúpna zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania nadlimitnej zákazky v zmysle zákona č.343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) na predmet zákazky „Modernizácia odborných učební základných škôl v meste Liptovský Mikuláš“.

3. Predmet a miesto plnenia

1. Touto kúpnou zmluvou sa Predávajúci zaväzuje dodať Kupujúcemu hnuťelné veci (tovar), ktoré sú predmetom tejto zmluvy špecifikované v prílohe č. 1, previesť na neho vlastnícke práva k týmto veciam a Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť Predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu.
2. Predmetom plnenia tejto zmluvy v rámci zákazky „**Modernizácia odborných učební**“

základných škôl v meste Liptovský Mikuláš“ je dodávka a montáž nasledovného tovaru :

Časť č.1 – IKT

ktorý spĺňa špecifikáciu uvedenú v zmysle cenovej ponuky dodávateľa zo dňa 07.04.2021 ktorá tvorí prílohu č. 1 tejto zmluvy.

3. Miestom plnenia predmetu zmluvy je :
Základná škola Janka Kráľa, Žiarska 679/13, 031 04 Liptovský Mikuláš
Základná škola s materskou školou, Okoličianska 404/8C, 031 04 Liptovský Mikuláš
Základná škola M.R.Martákovej, Nábřežie 4.apríla 1936/23, 031 01 Liptovský Mikuláš
Základná škola s materskou školou, Demänovská ulica 408/4A, 031 01 Liptovský Mikuláš
4. Predávajúci splní svoju povinnosť dodať predmet plnenia v zmysle tejto zmluvy, jeho riadnym odovzdaním určenej osobe Kupujúceho, v dohodnutom čase a na dohodnutom mieste.

4. Čas plnenia a dodacie podmienky

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet plnenia špecifikovaný v prílohe č. 1 tejto zmluvy jednorazovým dodaním, prípadne po častiach a montážou predmetu zmluvy v lehote do 120 kalendárnych dní odo dňa doručenia objednávky Predávajúcemu. Kupujúci vystaví objednávku predávajúcemu max. do 30 kalendárnych dní odo dňa účinnosti tejto zmluvy. Presný čas dodania tovaru sa stanoví v zmysle bodu 3 tohto článku.
2. Predávajúci je povinný spolu s tovarom odovzdať Kupujúcemu všetky doklady, ktoré sú potrebné na prevzatie tovaru a ktoré sa vzťahujú na dodaný tovar a na jeho riadne užívanie.
3. Dohodou o presnom dni a hodine dodania predmetu zmluvy sa rozumie, že Predávajúci písomne alebo prostredníctvom emailu na adresu oznámi Kupujúcemu deň a hodinu dodania predmetu zmluvy najmenej sedem pracovných dní pred samotným dodaním predmetu zmluvy. Pre prípad, ak absentuje objektívna skutočnosť vylučujúca prevzatie predmetu zmluvy Kupujúcim, je Kupujúci povinný písomne alebo prostredníctvom emailu deň a hodinu dodania predmetu zmluvy potvrdiť. Potvrdenie dňa a hodiny dodania predmetu zmluvy zo strany Kupujúceho je nevyhnutnou podmienkou pre odovzdanie predmetu zmluvy.
4. Predávajúci je povinný dodať predmet zmluvy, ktorý je špecifikovaný v prílohe č. 1 tejto Zmluvy nový a bez väd, v bezchybnom a plne funkčnom stave, v požadovanej kvalite, akosti a vyhotovení, musí ho zabaliť alebo vybaviť na prepravu spôsobom, ktorý v dostatočnej miere ochráni tovar pred poškodením počas prepravy a manipulácie s ním a pri odovzdávaní tovaru resp. pred podpisom Preberacieho protokolu je Predávajúci povinný predviesť jeho funkčnosť.
5. O dodaní predmetu zmluvy Predávajúcim a jeho prevzatí Kupujúcim a na znak súhlasu s množstvom, kvalitou, akosťou a vyhotovením osoby oprávnené konať v mene Predávajúceho a Kupujúceho podpíšu dodací list.
6. Podpisom dodacieho listu osobami oprávnenými konať v mene Kupujúceho a súčasne osobou oprávnenou konať v mene Predávajúceho sa považuje predmet zmluvy za dodaný. Kupujúci nie je povinný dodací list podpísať, a to najmä ak predmet zmluvy vykazuje zjavné vady prípadne vykazuje viditeľné znaky poškodenia prípadne ak predávajúci odmietne predviesť funkčnosť tovaru pred jeho prevzatím Kupujúcim.

5. Kúpna cena, platobné podmienky

1. Predávajúci predáva tovar, ktorý je predmetom tejto zmluvy za cenu podľa cenovej ponuky (príloha č.1.), pričom cena za dodanie celého predmetu zmluvy je nasledovná:

Časť č. 1 IKT

Predmet zákazky	Cena v EUR bez DPH	DPH v EUR	Cena celkom v EUR s DPH
Základná škola Janka Kráľa, Žiarska 679/13, LM	9173,00 €	1834,60 €	11007,60 €
Základná škola s materskou školou, Okoličianska 404/8C, LM	3810,00 €	762,00 €	4572,00 €
Základná škola M.R.Martákovej, Nábřežie 4.apríla 1936/23, LM	9115,00 €	1823,00 €	10938,00 €

Základná škola s materskou školou, Demänovská ulica 408/4A, LM	7210,00 €	1442,00 €	8652,00 €
Cena celkom za časť č. 1	29308,00 €	5861,60 €	35169,60 €

Cena predmetu zmluvy bez DPH: 29308,00 EUR

DPH: 5861,60 EUR

Celková cena za predmet zmluvy vrátane DPH : 35169,60 EUR

Slovom: tridsaťpäťtisícstošesťdesiatdeväť eur šesťdesiat centov s DPH

2. Cena je dohodnutá ako maximálna cena vrátane všetkých poplatkov súvisiacich s dodaním Tovar, a to najmä colných a daňových poplatkov, komplexného zabezpečenia služieb spojených s dodávkou Tovar (náklady na dopravu, poistenie resp. iné náklady) a vrátane vykonania predpredajného servisu a zaškolenia.
3. Zmeniť výšku dohodnutej kúpnej ceny podľa tejto Zmluvy je možné len v prípade zmeny výšky dane z pridanej hodnoty, prípadne v dôsledku zmeny právnych predpisov upravujúcich výšku cla, dane prípadne iných zákonných poplatkov.
4. Právo na zaplatenie kúpnej ceny vzniká predávajúcemu riadnym a včasným dodaním predmetu plnenia podľa čl. 3 a 4 tejto zmluvy.
5. Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu za dodaný tovar na základe faktúry vystavenej predávajúcim.
6. Predávajúci vystaví faktúru s náležitosťami podľa zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v platnom znení a súvisiacich legislatívnych predpisov. Faktúra bude obsahovať tieto údaje:
 - a) označenie predávajúceho a kupujúceho, adresu sídla, IČO, DIČ, číslo faktúry, číslo zápisu v obchodnom registri
 - b) číslo Zmluvy predávajúceho a kupujúceho
 - c) dátum vystavenia faktúry, dojednanú lehotu splatnosti a dátum dodania
 - d) označenie peňažného ústavu a číslo účtu, na ktorý sa má platiť
 - e) celkovú fakturovanú sumu a rozpis už fakturovaných čiastok (vrátane DPH)
 - f) označenie predmetu zmluvy
 - g) pečiatka a podpis oprávnenej osoby
 - h) Názov projektu:
 1. Modernizácia učebne ZŠ s MŠ Demänovská ulica s kódom projektu v ITMS2014+: 302021K134
 2. Modernizácia učební ZŠ Janka Kráľa s kódom projektu v ITMS2014+: 302021K135
 3. Modernizácie učební ZŠ a MŠ Okoličianska s kódom projektu v ITMS2014+: 302021K138
 4. Modernizácia učební ZŠ M. R. Martákovej s kódom projektu v ITMS2014+: 302021M534
 - i) Integrovaný regionálny operačný program,
7. Predávajúci vystaví na každú školu resp. projekt samostatnú faktúru v zmysle čl. 3 bod.3.
8. Platby budú vykonávané bezhotovostným prevodom na účet Predávajúceho uvedený v záhlaví tejto zmluvy a za zaplatenie faktúry sa považuje pripísanie fakturovanej čiastky na účet zhotoviteľa.
9. V prípade, ak faktúra nespĺňa náležitosti daňového dokladu, je Objednávateľ najneskôr do 5-ich pracovných dní od doručenia takej faktúry oprávnený vrátiť faktúru a Zhotoviteľ je povinný nedostatky odstrániť do 3 pracovných dní od doručenia písomnej výzvy Objednávateľa na ich odstránenie. V takom prípade Objednávateľ nie je v omeškaní so zaplatením faktúry a lehota splatnosti chybnej faktúry začne plynúť až doručením tejto opravenej faktúry do sídla Objednávateľa.
10. Lehota splatnosti faktúr sa dojednáva dohodou obidvoch zmluvných strán na 60 dní od dátumu doručenia faktúry do sídla Kupujúceho uvedeného v čl.1 tejto zmluvy, ak sa obidve zmluvné strany nedohodnú inak
11. Zmluvné strany sa dohodli, že po dobu certifikácie platby zo strany príslušných riadiacich a kontrolných orgánov, nebude v prípade omeškania Kupujúceho s úhradou faktúry mať Predávajúci nárok na úhradu úrokov z omeškania. A ďalej tiež, za okolnosti vylučujúce zodpovednosť sa považuje tiež konanie, respektíve nekonanie a omeškanie príslušného

riadiaceho orgánu, sprostredkovateľského orgánu pod riadiacim orgánom, orgánov kontroly a auditu podľa Európskej komisie a iných orgánov riadenia a kontroly poskytovania financovania prostredníctvom fondov EÚ, ktoré má za následok omeškanie platieb zo strany Kupujúceho Predávajúcemu.

12. Predávajúci berie na vedomie, že predmet kúpnej zmluvy bude financovaný zo štrukturálnych fondov Európskej únie na základe zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „NFP“) z Integrovaného regionálneho operačného programu, kód výzvy IROP-PO2-SC222-2016-13, uzavretej medzi Kupujúcim a poskytovateľom NFP, a to kombináciou predfinancovania a refundácie.
13. Zmluvné strany berú na vedomie, že kúpna cena je hradená na základe zmluvy o poskytnutí NFP a faktúra, v prípade predfinancovania, bude zaplatená Predávajúcemu po pripísaní NFP na účet Kupujúceho.

6. Akosť, záručná doba, reklamácie

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar v množstve, akosti a v parametroch, ktoré určuje táto zmluva s prílohami a príslušné všeobecne záväzné právne predpisy a platné technické normy vzťahujúce sa na tovar ktorý je predmetom zmluvy.
2. Predávajúci je povinný vybaviť tovar na prepravu spôsobom, ktorý je obvyklý pre taký tovar v obchodnom styku.
3. Ak Predávajúci poruší povinnosti ustanovené v ods. 1 tohto článku, tovar má vady a to aj v prípade, ak sa vada stane zjavnou až po čase prechodu nebezpečenstva škody na tovare na Kupujúceho.
4. Kupujúci je povinný prezrieť tovar podľa možnosti čo najskôr po jeho montáži, pričom sa prihliadne na povahu tovaru.
5. Kupujúci sa zaväzuje, že prípadné vady tovaru uplatní bezodkladne po ich zistení písomnou formou oprávnenému zástupcovi Predávajúceho uvedeného v čl. 1 tejto zmluvy. Vady akosti tovaru, ktoré sa dajú zistiť len pri používaní tovaru je Kupujúci povinný reklamovať najneskôr do 5 dní odo dňa zistenia vady tovaru, pričom v reklamácií vadu popíše a uvedie požadovaný spôsob jej odstránenia. Predávajúci je povinný začať s odstraňovaním vady na tovare bezodkladne, najneskôr však do štyroch pracovných dní od uplatnenia reklamácie Kupujúcim, ak sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak. Povinnosti Predávajúceho vyplývajúce zo záruky za akosť tovaru nie sú týmto dotknuté.
6. Plnenie má vady ak: -
 - tovar nie je dodaný v dohodnutej kvalite,
 - tovar vykazuje nedostatky, t. j. nie je plnené v celom dohodnutom rozsahu,
 - je dodaný iný tovar,
 - sú vady/chyby v dokladoch potrebných na užívanie tovaru.
7. V prípade skrytých väd predmetu zákazky začína záručná lehota dvoch rokov resp. viac plynúť dňom dodania predmetu zákazky, pričom vada musí byť notifikovaná bez zbytočného odkladu po jej zistení Kupujúcim.
8. Predávajúci je povinný vykonať obhliadku predmetu zmluvy alebo jeho časti a pristúpiť k odstráneniu vady/vád Tovar prípadne jeho časti v mieste, kde sa predmet zmluvy resp. jeho časť, ktorá má vadu/vady nachádza. Kupujúci je povinný poskytnúť Predávajúcemu potrebnú súčinnosť a to tak, aby bolo možné v čo najkratšom čase vadu/vady odstrániť. Predávajúci nemá nárok na náhradu nákladov súvisiacich s dopravou do miesta, kde sa predmet zmluvy resp. jeho časť nachádza ani žiadny iný peňažný nárok súvisiaci s odstránením vady/vád predmetu zmluvy resp. jeho časti. Odstránenie vady/vád je povinný Predávajúci vždy uskutočniť na vlastný účet.
9. Pre prípad, ak Predávajúci zistí, že nie je možné odstrániť vadu/vady na predmete zmluvy resp. jeho časti priamo v mieste kde sa nachádza, je povinný na svoj účet zabezpečiť prevoz predmetu zmluvy resp. jeho časti do autorizovaného servisu.
10. Ak Predávajúci po výzve Kupujúceho neodstráni vadu/vady v lehote najneskôr do 15 pracovných dní od doručenia notifikácie a zmluvné strany sa nedohodnú inak, je Kupujúci oprávnený zabezpečiť odstránenie vady/vád Tovar prípadne jeho časti na svoj účet v autorizovanom servise resp. u iného predajcu. Takéto svoje rozhodnutie oznámi písomne Predávajúcemu.
11. Všetky náklady súvisiace s odstránením vady/vád Tovar alebo jeho časti spôsobom podľa bodu 10. tohto článku zmluvy je povinný Predávajúci nahradiť Kupujúcemu najneskôr do tridsiatich kalendárnych dní od doručenia vyúčtovania nákladov Predávajúcemu. Kupujúci je povinný písomne oznámiť Predávajúcemu výšku nákladov vynaložených na odstránenie vady/vád Tovar alebo jeho časti bez zbytočného odkladu po ich zaplatení. Nákladmi pre

účely odstránenia vady Tovar sa rozumejú najmä všetky výdavky Kupujúceho súvisiace s dopravou, všetky výdavky súvisiace s prípadným odborným posúdením vady/vád, výdavky na materiál a výdavky na prácu, ako aj výdavky na poštovné a balné.

12. Záručná doba začína plynúť odo dňa prevzatia tovaru Kupujúcim a je **minimálne 24 mesiacov** ak výrobca tovaru neuvádza dlhšiu dobu záruky ako je 24 mesiacov. Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú Kupujúci nemôže užívať predmetu zmluvy pre jeho vady, za ktoré zodpovedá Predávajúci.
13. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie tovarov:
 - spôsobené živelnými pohromami a nepredvídateľnými udalosťami "vis major",
 - vzniknuté ako následok vlámnia do miesta plnenia predmetu tejto zmluvy,
 - vzniknuté ako následok zavineného, neoprávneného, či neodborného zaobchádzania oprávnených osôb kupujúceho alebo akejkoľvek tretej strany s výnimkou predávajúceho.
14. V období záruky predmetu plnenia zabezpečí Predávajúci bezodplatné odstránenie nahlásených väd priamo u kupujúceho, alebo dodaním nového tovaru.

7. Servisné podmienky

1. Predávajúci je povinný na písomný pokyn Kupujúceho vykonávať odplatne záručný, pozáručný autorizovaný servis, údržbu a opravy. Postup zmluvných strán pri odstraňovaní vady/vád predmetu zmluvy resp. jeho časti upravuje Článok 6 tejto Zmluvy.
2. Predávajúci sa zaväzuje zabezpečiť dodávku originálnych náhradných dielov, dielcov a príslušenstva a ostatných dodávaných komponentov základnej a doplnkovej výbavy pre predmet zmluvy a to na základe písomnej objednávky Kupujúceho. Pokiaľ sa jedná o záručné opravy je povinný postupovať v súlade so záručnými podmienkami dohodnutými podľa tejto Zmluvy.

8. Zmluvné pokuty

1. Ak sa predávajúci, z dôvodu na strane predávajúceho, dostane do omeškania s dodaním predmetu tejto zmluvy, podľa čl. 4 bodu 1, zaväzuje sa zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 50,00 EUR za každý začatý deň omeškania až do dňa riadneho dodania predmetu zmluvy. Zaplatením zmluvnej pokuty podľa tohto odseku nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu spôsobenej škody.
2. Zmluvné pokuty musia byť vyúčtované písomne a doručené na adresu sídla druhej zmluvnej strany, inak sú neplatné.
3. Zmluvná pokuta je splatná do 30 dní od prvej písomnej výzvy Kupujúceho a bude splnená pripísaním peňažných prostriedkov vo výške zmluvnej pokuty na účet Kupujúceho.
4. Zaplatením zmluvnej pokuty sa Predávajúci nezbavuje povinnosti splnenia diela, zabezpečeného zmluvnou pokutou v zmysle tejto Zmluvy.
5. Ak Predávajúci nezaplatí včas zmluvnú pokutu má kupujúci nárok na úrok z omeškania. Výška úrokov z omeškania je o 8 percentuálnych bodov vyššia ako základná úroková sadzba Európskej centrálnej banky platná ku dňu splatnosti zmluvnej pokuty. Úroky z omeškania sú splatné do 15 dní odo dňa doručenia faktúry s ich vyúčtovaním.
6. Zmluvné strany výslovne vyhlasujú, že všetky zmluvné pokuty dohodnuté v tejto zmluve, t.j. ich právny dôvod aj výška, boli dohodnuté slobodne a vážne, pri dodržaní zásady zmluvnej voľnosti, sú v súlade s dobrými mravmi, so zásadami poctivého obchodného styku a s obchodnými zvyklosťami platnými v obchodnom odvetví podľa predmetu tejto zmluvy. Význam povinností zabezpečovaných zmluvnou pokutou je primeraný a zodpovedá dohodnutej výške zmluvnej pokuty. Zmluvným stranám nie sú známe žiadne okolnosti, ktoré by mohli spôsobiť neplatnosť dojednania o zmluvných pokutách.

9. Zánik zmluvy

1. Táto Zmluva zaniká :
 - ak sa nestane účinnou v súlade s Článkom 10 bod 1. tejto zmluvy ani do 24 mesiacov od nadobudnutia jej platnosti,
 - písomnou dohodou zmluvných strán, a to ku dňu uvedenému v dohode,
 - odstúpením od Zmluvy v prípadoch, ktoré stanovuje táto zmluva, ust. § 19 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 344 a nasl. Obchodného zákonníka.

2. Odstúpenie od Zmluvy nadobúda účinnosť dňom jeho doručenia druhej zmluvnej strane a Zmluva sa zrušuje od tohto dňa a nie od jej počiatku.
3. Kupujúci je oprávnený od Zmluvy bez predchádzajúcej písomnej výzvy odstúpiť, ak Predávajúci
 - bude v omeškaní s odovzdaním Tovarů o viac ako 10 kalendárnych dní,
 - poruší povinnosť podľa Článku 10 bod 3 tejto Zmluvy,
 - ak súd rozhodol o začatí konkurzného konania týkajúceho sa Predávajúceho ako dlžníka,
 - vstúpi do likvidácie,
 - je ako povinný účastníkom exekučného konania.

10. Záverečné ustanovenia

1. Zmluva je platná dňom jej podpísania obidvoma zmluvnými stranami a účinná len v prípade, schválenia verejného obstarávania – doručenie správy z kontroly dokumentácie z verejného obstarávania zo strany riadiaceho orgánu, o tejto skutočnosti bude Kupujúci informovať Predávajúceho, pričom podmienkou účinnosti je aj zverejnenie zmluvy na webovom sídle Objednávateľa.
2. V prípade, že vzniknú spory vyplývajúce z tejto zmluvy, zmluvné strany ich budú riešiť vzájomnou dohodou. Ak nedôjde k dohode, môže ktorákoľvek zo zmluvných strán požiadať o rozhodnutie príslušný súd.
3. Predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly/auditů súvisiaceho s dodávaným Tovarom podľa tejto Zmluvy, prácami a službami a všetkými činnosťami podľa tejto Zmluvy a to kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy o poskytnutí NFP, a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnené osoby sú na výkon kontroly/auditů sú najmä:
 - a) Poskytovateľ a ním poverené osoby,
 - b) Útvár vnútorného auditů Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditů, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - d) Orgán auditů, jeho spolupracujúce orgány a osoby poverené na výkon kontroly/auditů,
 - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorů,
 - f) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
 - g) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ.
4. Obidve zmluvné strany potvrdzujú oprávnenosť tejto zmluvy svojím podpisom. Zároveň zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu prečítali, že nebola dojednaná v tiesni, ani za inak jednostranne nevýhodných podmienok.
5. Akékoľvek zmeny tejto Zmluvy je možné uskutočniť iba písomne formou dodatkov k Zmluve v zmysle príslušných ustanovení zákona 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonů v znení neskorších predpisů, podpísaných osobami oprávnenými konať za zmluvné strany.
6. Táto zmluva je vyhotovená v štyroch vyhotoveniach, z ktorých kupujúci obdrží tri a predávajúci jedno vyhotovenie.
7. Nedeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú prílohy:
Príloha č. 1 Cenová ponuka – časť č. 1 – IKT
Príloha č. 2 Zoznam subdodávateľů

V Liptovskom Mikuláši, dňa :
Za kupujúceho :

V Šali, dňa: 07.04.2021
Za predávajúceho :

.....
Ing. Ján Blcháč, PhD.
primátor mesta
Poznámka: Počet podpísaných osôb musí byť v súlade so zápisom OR

.....
Ing. Miroslav Vančo
konateľ

Príloha č. 2 Zoznam subdodávateľov

Názov uchádzača: MIVASOFT, spol. s r.o., M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa

Zoznam subdodávateľov:

Názov a identifikačné údaje subdodávateľa:	Podiel zákazky:	Predmet subdodávky:
NEVYUŽIJEM		

V Šali, dňa, 07.04.2021

Ing. Miroslav Vančo.
konateľ spoločnosti

"Modernizácie základných škôl v Liptovskom Mikuláši" - Logický celok I. - IKT

ZŠ s MŠ Okoličianska - Fyzikálna učebňa

p.č.	Názov položky	Opis položky	Počet	Merná jednotka	Cena za m.j. v € bez DPH	Cena celkom v € bez DPH	DPH	Cena celkom v € s DPH
1	Interaktívna tabuľa + dataprojektor s krátkou projekčnou vzdialenosťou	Ovládanie perom alebo prstom pre min. 6 používateľov súčasne, pomer strán 4:3, rozmery tabule max. 1800x1400mm, uhol priemeru pracovnej plochy min. 2050 mm, príslušenstvo: 4 interaktívne perá (s možnosťou magnetického uchytania na pravej strane tabule) s ukazovadlom, slovenská lokalizácia SV tabule, slovenská lokalizácia pomocníka, funkcia rozpoznávania rukopisu so Slovenskou diakritikou, rozpoznávanie geometrických tvarov, Spolupráca s vizualizérom, Možnosť upraviť si ovládací panel softvéru presne podľa vlastných špecifikácií, možnosť uložiť si svoje nastavenia softvéru pod vlastné meno, súčasťou montážna sada na stenu, konektivita: VGA, HDMI, S-Video, RS-232, možnosť bezdrôtového prenosu, Rozlíšenie min. 3200x3200 bodov, Podpora OS Windows, Mac, Linux. Projektor s krátkou projekčnou Vzdialenosťou (min. 550 - 1500 mm), technológia DLP, rozlíšenie XGA, maximálne podporované rozlíšenie WUXGA, svetlosť min. 3200 ANSI, kontrastný pomer min 15000:1, výdrž lampy min. 10000 hod., zabudovaný reproduktor, Vertikálna korekcia obrazu min +/-40 stupňov, hmotnosť max. 2,6 kg, hlučnosť max 28dB (ECO). Záručný servis sa vykonáva v mieste dodania servisný technik certifikovaný výrobcom, plynule komunikujúci v slovenskom jazyku. Nástup na servisný zásah: najneskôr do 14:00 nasledujúceho pracovného dňa po nahlásení poruchy.	1	sada	1 104,00 €	1 104,00 €	220,80 €	1 324,80 €
2	PC SET pre učiteľa (notebook + aplikačný software)	Prevedenie All in One (AIO), procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5000 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/), operačná pamäť min. 4GB DDR4-2400, s možnosťou rozšírenia na 16GB, HDD typu SSD min. 128GB, DVD-RW mechanika zabudovaná v tele AIO, obrazovka min. 21.5", rozlíšenie min. 1920x1080 pixelov, pozorovacie uhly min. 176°/176°, uhol vertikálneho náklonu min. od -5° do 65°, podpora VESA 100mm, webkamera 720p zabudovaná v ráme obrazovky, konektivita: min. 4x port USB 2.0 + min. 2x USB 3.1, RJ45, HDMI, čítačka pamäťových kariet, komunikácia: min. Gigabit ethernet, WiFi 802.11 ac, bluetooth 4.0, bezpečnosť: min. vypínanie jednotlivých USB portov v BIOS-e + USB smart ochrana (možnosť vypnúť v BIOS-e všetky USB periférie, ako HDD, USB kľúče okrem USB myši a USB klávesnice), zdroj max. 90W s účinnosťou min. 88%, operačný systém MS Windows 10 Home, alebo porovnateľný v slovenskej lokalizácii, príslušenstvo: min. štandardná klávesnica s alfanumerickou aj numerickou časťou a SK potlačou kláves, optická myš min. 2-tlačítková so skrolovacím kolieskom, konektory kompatibilné s príslušnými konektormi AIO. certifikát: vyhlásenie o zhode od výrobcu AIO.	1	sada	591,00 €	591,00 €	118,20 €	709,20 €
3	Vizualizér	prenosný vizualizér s flexibilným ramenom s kamerou min. 8 MPx HD s LED osvetlením. Vizualizér t' pripojiteľný k akémukoľvek zobrazovaciemu zariadeniu (napr. monitor, TV, dataprojektor) s pomocou kamery a VGA alebo HDMI káblov. technické parametre: 8 MPx, 20x zoom (4x Optický / 5x Digitálny), Video: 30 snímok/sek., rozlíšenie na výstupe: 1080p (HDMI), vyváženie bielej: auto/manual, manuálna korekcia jasu, zabudovaná pamäť s kapacitou min. 400 fotografií, doplnkové funkcie: zrkadlenie obrazu, rotácia (v 90° krokoch), rozdelenie obrazu, zmrazenie obrazu, konverzia na ČB snímku, konverzia pozitív/negatív. Min. výstupy 1xVGA, 1xHDMI, 2x USB port(1xhost, 1xslave), 1x konektor na pripojenie do siete LAN, napájací konektor DC 5V. Vizualizér má zabezpečenie proti krádeži a diaľkové ovládanie. Laserové ukazovadlo. Hmotnosť max. 1,3 kg.	1	ks	210,00 €	210,00 €	42,00 €	252,00 €

SPOLU ZA UČEBŇU	1 905,00 €	381,00 €	2 286,00 €
------------------------	-------------------	-----------------	-------------------

ZS s MS Okoličianska - Chemická učebňa alebo bio/chem								
p.č.:	Názov položky	Opis položky	Počet	Merná jednotka	Cena za m.j. v € bez DPH	Cena celkom v € bez DPH	DPH	Cena celkom v € s DPH
1	Interaktívna tabuľa + dataprojektor s krátkou projekčnou vzdialenosťou	Ovládanie perom alebo prstom pre min. 6 používateľov súčasne, pomer strán 4:3, rozmery tabule max. 1800x1400mm, uhlopriečka pracovnej plochy min. 2500 mm, príslušenstvo: 4 interaktívne perá (s možnosťou magnetického uchytienia na pravej strane tabule) s ukazovadlom, slovenská lokalizácia SW tabule, slovenská lokalizácia pomocníka, funkcia rozpoznávania rukopisu so Slovenskou diakritikou, rozpoznávanie geometrických tvarov, Spolupráca s vizualizérom, Možnosť upraviť si ovládací panel softvéru presne podľa vlastných špecifikácií, možnosť uložiť si svoje nastavenia softvéru pod vlastné meno, súčasťou montážna sada na stenu, konektivita: VGA, HDMI, S-Video, RS-232, možnosť bezdrôtového prenosu, Rozlíšenie min. 3200x3200 bodov, Podpora OS Windows, Mac, Linux. Projektor s krátkou projekčnou Vzdialenosťou (min. 550 - 1500 mm), technológia DLP, rozlíšenie XGA, maximálne podporované rozlíšenie WUXGA, svietivosť min. 3200 ansi, kontrastný pomer min 15000:1, výdrž lampy min. 10000 hod., zabudovaný reproduktor, Vertikálna korekcia obrazu min +/-40 stupňov, hmotnosť max. 2,6 kg, hlučnosť max 28dB (ECO). Záručný servis sa vykonáva v mieste dodania servisný technik certifikovaný výrobcom, plynule komunikujúci v slovenskom jazyku. Nástup na servisný zásah: najneskôr do 14:00 nasledujúceho pracovného dňa po nahlásení poruchy.	1	sada	1 104,00 €	1 104,00 €	220,80 €	1 324,80 €
2	PC SET pre učiteľa (notebook + aplikačný software)	Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5000 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/), operačná pamäť min. 8GB DDR4-2400, s možnosťou rozšírenia na 12GB, pevný disk typu SSD min. 128 GB, LCD obrazovka s uhlopriečkou min. 15,6" , matná, rozlíšenie min. 1920x1080 pixelov, svietivosť min. 220 nit, webkamera 720p zabudovaná v ráme obrazovky, čítačka SD kariet, konektivita: min. WiFi 802.11 ac, Gbit Ethernet, Bluetooth 4.2, porty: min. 2x USB 3.1, 1x USB 2.0, RJ45, HDMI, Audio jack min. 3,5mm, bezpečnosť: min. integrovaný TPM 2.0 chip, batéria s výdržou min. 5 hodín, hmotnosť max. 2,2 kg vrátane batérie. Príslušenstvo: DVD-RW mechanika, operačný systém MS Windows 10, alebo porovnateľný v slovenskej lokalizácii, optická myš min. 2-tlačítková so skrolovacím kolieskom, certifikát: EPEAT Silver, ENERGY STAR 6.1, , resp. iný relevantný dokument, vyhlásenie o zhode od výrobcu notebooku. Súčasťou PC/notebook musí byť softvér na integráciu počítačovej správy učebne. Tento musí umožňovať dohľad nad študentami a pracovať s nimi jednotlivito alebo v skupinách, umožniť vedenie záznamov o dochádzke sledovať aktivity a pokrok študentov a testovať študentov na pochopenie a porozumenie obsahu.	1	sada	591,00 €	591,00 €	118,20 €	709,20 €
3	Vizualizér	prenosný vizualizér s flexibilným ramenom s kamerou min. 8 MPx HD s LED osvetlením. Vizualizér pripojiteľný k akémukoľvek zobrazovaciemu zariadeniu (napr. monitor, TV, dataprojektor) s pomocou kamery a VGA alebo HDMI káblov. technické parametre: 8 MPx, 20x zoom (4x Optický / 5x Digitálny), Video: 30 snímok/sek., rozlíšenie na výstupe: 1080p (HDMI), vyváženie bielej: auto/manual, manuálna korekcia jasu, zabudovaná pamäť s kapacitou min. 400 fotografií, doplnkové funkcie: zrkadlenie obrazu, rotácia (v 90° krokoch), rozdelenie obrazu, zmrazenie obrazu, konverzia na ČB snímku, konverzia pozitív/negatív. Min. výstupy 1xVGA, 1xHDMI, 2x USB port(1xhost, 1xslave), 1x konektor na pripojenie do siete LAN, napájací konektor DC 5V. Vizualizér má zabezpečenie proti krádeži a diaľkové ovládanie. Laserové ukazovadlo. Hmotnosť max. 1,3 kg.	1	ks	210,00 €	210,00 €	42,00 €	252,00 €
SPOLU ZA UCEBNU						1 905,00 €	381,00 €	2 286,00 €

ZŠ Janka Kráľa - Chemická učebňa alebo bio/chem
--

p.č.:	Názov položky	Opis položky	Počet	Merná jednotka	Cena za m.j. v € bez DPH	Cena celkom v € bez DPH	DPH	Cena celkom v € s DPH
1	Interaktívna tabuľa + dataprojektor s krátkou projekčnou vzdialenosťou	Ovládanie perom alebo prstom pre min. 6 používateľov súčasne, pomer strán 4:3, rozmery tabule max. 1800x1400mm, uhlopriečka pracovnej plochy min. 2500 mm, príslušenstvo: 4 interaktívne perá (s možnosťou magnetického uchytania na pravej strane tabule) s ukazovadlom, slovenská lokalizácia SVV tabule, slovenská lokalizácia pomocníka, funkcia rozpoznávania rukopisu so Slovenskou diakritikou, rozpoznávanie geometrických tvarov, Spolupráca s vizualizérom, Možnosť upraviť si ovládací panel softvéru presne podľa vlastných špecifikácií, možnosť uložiť si svoje nastavenia softvéru pod vlastné meno, súčasťou montážna sada na stenu, konektivita: VGA, HDMI, S-Video, RS-232, možnosť bezdrôtového prenosu, Rozlíšenie min. 3200x3200 bodov, Podpora OS Windows, Mac, Linux. Projektor s krátkou projekčnou Vzdialenosťou (min. 550 - 1500 mm), technológia DLP, rozlíšenie XGA, maximálne podporované rozlíšenie WUXGA, svietivosť min. 3200 ansi, kontrastný pomer min 15000:1, výdrž lampy min. 10000 hod., zabudovaný reproduktor, Vertikálna korekcia obrazu min +/-40 stupňov, hmotnosť max. 2,6 kg, hlučnosť max 28dB (ECO). Záručný servis sa vykonáva v mieste dodania servisný technik certifikovaný výrobcom, plynule komunikujúci v slovenskom jazyku. Nástup na servisný zásah: najneskôr do 14:00 nasledujúceho pracovného dňa po nahlásení poruchy.	1	sada	1 104,00 €	1 104,00 €	220,80 €	1 324,80 €
2	PC SET pre učiteľa (notebook + aplikačný software)	Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5000 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/), operačná pamäť min. 8GB DDR4-2400, s možnosťou rozšírenia na 12GB, pevný disk typu SSD min. 128 GB, LCD obrazovka s uhlopriečkou min. 15,6", matná, rozlíšenie min. 1920x1080 pixelov, svietivosť min. 220 nit, webkamera 720p zabudovaná v ráme obrazovky, čítačka SD kariet, konektivita: min. WiFi 802.11 ac, Gbit Ethernet, Bluetooth 4.2, porty: min. 2x USB 3.1, 1x USB 2.0, RJ45, HDMI, Audio jack min. 3,5mm, bezpečnosť: min. integrovaný TPM 2.0 chip, batéria s výdržou min. 5 hodín, hmotnosť max. 2,2 kg vrátane batérie. Príslušenstvo: DVD-RW mechanika, operačný systém MS Windows 10, alebo porovnateľný v slovenskej lokalizácii, optická myš min. 2-tlačítková so skrolovacím kolieskom, certifikát: EPEAT Silver, ENERGY STAR 6.1, resp. iný relevantný dokument, vyhlásenie o zhode od výrobcu notebooku. Súčasťou PC/notebook musí byť softvér na integráciu počítačovej správy učebne. Tento musí umožňovať dohľad nad študentami a pracovať s nimi jednotlivito alebo v skupinách, umožniť vedenie záznamov o dochádzke sledovať aktivity a pokrok študentov a testovať študentov na pochopenie a porozumenie obsahu.	1	sada	591,00 €	591,00 €	118,20 €	709,20 €
3	Vizualizér	prenosný vizualizér s flexibilným ramenom s kamerou min. 8 MPx HD s LED osvetlením. Vizualizér má pripojiteľný k akémukoľvek zobrazovaciemu zariadeniu (napr. monitor, TV, dataprojektor) s pomocou kamery a VGA alebo HDMI káblov. Min. technické parametre: 8 MPx, 20x zoom (4x Optický / 5x Digitálny). Video: 30 snímok/sek., rozlíšenie na výstupe: 1080p (HDMI), vyváženie bielej: auto/manual, manuálna korekcia jasu, zabudovaná pamäť s kapacitou min. 400 fotografií, doplnkové funkcie: zrkadlenie obrazu, rotácia (v 90° krokoch), rozdelenie obrazu, zmrazenie obrazu, konverzia na ČB snímku, konverzia pozitív/negatív. Min. výstupy 1xVGA, 1xHDMI, 2x USB port(1xhost, 1xslave), 1x konektor na pripojenie do siete LAN, napájací konektor DC 5V. Vizualizér má zabezpečenie proti krádeži a diaľkové ovládanie. Laserové ukazovadlo. Hmotnosť max. 1,3 kg.	1	ks	210,00 €	210,00 €	42,00 €	252,00 €
SPOLU ZA UCEBNU						1 905,00 €	381,00 €	2 286,00 €

ZŠ M.R.Martákovcej - Chemická učebňa alebo bio/chem

p.č.:	Názov položky	Opis položky	Počet	Merná jednotka	Cena za m.j. v € bez DPH	Cena celkom v € bez DPH	DPH	Cena celkom v € s DPH
-------	---------------	--------------	-------	----------------	--------------------------	-------------------------	-----	-----------------------

1	Interaktívna tabuľa + dataprojektor s krátkou projekčnou vzdialenosťou	Ovládanie perom alebo prstom pre min. 6 používateľov súčasne, pomer strán 4:3, rozmery tabule max. 1800x1400mm, uhlopriečka pracovnej plochy min. 2500 mm, príslušenstvo: 4 interaktívne perá (s možnosťou magnetického uchytenia na pravej strane tabule) s ukazovadlom, slovenská lokalizácia SW tabule, slovenská lokalizácia pomocníka, funkcia rozpoznávania rukopisu so Slovenskou diakritikou, rozpoznávanie geometrických tvarov, Spolupráca s vizualizérom, Možnosť upraviť si ovládaci panel softvéru presne podľa vlastných špecifikácií, možnosť uložiť si svoje nastavenia softvéru pod vlastné meno, súčasťou montážna sada na stenu, konektivita: VGA, HDMI, S-Video, RS-232, možnosť bezdrôtového prenosu, Rozlíšenie min. 32000x32000 bodov, Podpora OS Windows, Mac, Linux. Projektor s krátkou projekčnou Vzdialenosťou (min. 550 - 1500 mm), technológia DLP, rozlíšenie XGA, maximálne podporované rozlíšenie WUXGA, svietivosť min. 3200 ansi, kontrastný pomer min 15000:1, výdrž lampy min. 10000 hod., zabudovaný reproduktor, Vertikálna korekcia obrazu min +/-40 stupňov, hmotnosť max. 2.6 kg, hlučnosť max 28dB (ECO). Záručný servis sa vykonáva v mieste dodania servisný technik certifikovaný výrobcom, plynule komunikujúci v slovenskom jazyku. Nástup na servisný zásah: najneskôr do 14:00 nasledujúceho pracovného dňa po nahlásení poruchy.	1	ks	1 104,00 €	1 104,00 €	220,80 €	1 324,80 €
2	PC SET pre učiteľa (notebook + aplikačný software)	Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5000 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/), operačná pamäť min. 8GB DDR4-2400, s možnosťou rozšírenia na 12GB, pevný disk typu SSD min. 128 GB, LCD obrazovka s uhlopriečkou min. 15,6" , matná, rozlíšenie min. 1920x1080 pixelov, svietivosť min. 220 nit, webkamera 720p zabudovaná v ráme obrazovky, čítačka SD kariet, konektivita: min. WiFi 802.11 ac, Gbit Ethernet, Bluetooth 4.2, porty: min. 2x USB 3.1, 1x USB 2.0, RJ45, HDMI, Audio jack min. 3,5mm, bezpečnosť: min. integrovaný TPM 2.0 chip, batéria s výdržou min. 5 hodín, hmotnosť max. 2,2 kg vrátane batérie. Príslušenstvo: DVD-RW mechanika, operačný systém MS Windows 10, alebo porovnateľný v slovenskej lokalizácii, optická myš min. 2-tlačítková so skrolovacím kolieskom, certifikát: EPEAT Silver, ENERGY STAR 6.1, resp. iný relevantný dokument, vyhlásenie o zhode od výrobcu notebooku. Súčasťou PC/notebook musí byť softvér na integráciu počítačovej správy učebne. Tento musí umožňovať dohľad nad študentami a pracovať s nimi jednotlivco alebo v skupinách, umožniť vedenie záznamov o dochádzke sledovať aktivity a pokrok študentov a testovať študentov na pochopenie a porozumenie obsahu.	1	ks	591,00 €	591,00 €	118,20 €	709,20 €
3	Vizualizér	: prenosný vizualizér s flexibilným ramenom s kamerou min. 8 MPx HD s LED osvetlením. Vizualizér má pripojiteľný k akémukoľvek zobrazovaciemu zariadeniu (napr. monitor, TV, dataprojektor) s pomocou kamery a VGA alebo HDMI káblov. Min. technické parametre: 8 MPx, 20x zoom (4x Optický / 5x Digitálny), Video: 30 snímok/sek., rozlíšenie na výstupe: 1080p (HDMI), vyváženie bielej: auto/manual, manuálna korekcia jas, zabudovaná pamäť s kapacitou min. 400 fotografií, doplnkové funkcie: zrkadlenie obrazu, rotácia (v 90° krokoch), rozdelenie obrazu, zmrazenie obrazu, konverzia na ČB snímku, konverzia pozitív/negatív. Min. výstupy 1xVGA, 1xHDMI, 2x USB port(1xhost, 1xslave), 1x konektor na pripojenie do siete LAN, napájací konektor DC 5V. Vizualizér má zabezpečenie proti krádeži a diaľkové ovládanie. Laserové ukazovadlo. Hmotnosť max. 1,3 kg.	1	ks	210,00 €	210,00 €	42,00 €	252,00 €
SPOLU ZA UČEBŇU						1 905,00 €	381,00 €	2 286,00 €

ZŠ s MŠ Demänovská ulica - Jazyková učebňa

p.č.:	Názov položky	Opis položky	Počet	Merná jednotka	Cena za m.j. v € bez DPH	Cena celkom v € bez DPH	DPH	Cena celkom v € s DPH
-------	---------------	--------------	-------	----------------	--------------------------	-------------------------	-----	-----------------------

1	Interaktívny projektor + držiak + SW k interaktívnemu projektoru + Adaptér pre bezdrôtový prenos obrazu + montážna sada	Interaktívny projektor s ovládaním dvoma interaktívnymi perami, s podporou 3D zobrazovania, technológia DLP, natívne rozlíšenie min. WXGA (1280x800), svetelný výkon min. 3500 ANSI lumenov, kontrast min. 10 000:1. Hodnota Throw ratio max. 0,35:1, vertikálna aj horizontálna korekcia lichobežníkového skreslenia. Zabudované reproduktory min. 2x10W, konektivita min. HDMI, VGA-In, VGA-Out, RJ45 x 1 (LAN Control / LAN Display / Service), RS-232 a Audio-In (Mini Jack). Interaktivita zabezpečená 2 interaktívnymi perami, možnosť ovládania dotykom prstov. Montážna sada obsahuje: Nástenný držiak projektora umožňujúci upevnenie dataprojektora na stenu s možnosťou jemnej korekcie v 3 osiach. Sada softvérov k interaktívnemu projektoru má pozostávať z 2 programov pre vytváranie a zdieľanie interaktívnych prezentácií s databázou animácií a obrázkov vo vysokom rozlíšení. Zdieľanie interaktívnych prezentácií má byť okamžité a na strane žiakov si nemá vyžadovať inštaláciu žiadneho dodatočného softvéru; Sietový prepínač s minimálne 24xTP 10/100 Mbps Auto-Negotiation RJ45 portami a všetku potrebnú kabeláž pre pripojenie všetkých PC a tlačiarň v učebni.	1	ks	1 217,00 €	1 217,00 €	243,40 €	1 460,40 €
2	Projekčná tabuľa	pre tabuľu na projekciu z interaktívneho projektora - biela, keramická magnetická tabuľa s matným difúznym povrchom zaručujúcim znížený stupeň odrazu svetla lampy projektora (D max. 1,2). Rám - hliník so zaoblenými plastovými spojkami v rohoch. Minimálny rozmer tabule 180x120cm (šírka x výška).	1	ks	200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
3	Učiteľská stanica - notebook/PC	Služí na riadenie a monitorovanie práce študentov, komunikáciu s nimi, odosielanie video, audio a textových súborov a zaznamenávanie práce žiakov. Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5000 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/), HDD min. 500GB SATA; 7200rpm, integrovaná mechanika DVD-RW; RAM min. 4GB 2666MHz DDR4 (1x4GB), možnosť rozšírenia min. na 32GB; Grafická karta integrovaná v CPU so zdieľanou pamäťou, podpora zobrazovania na troch monitoroch súčasne, natívne porty 1x VGA + 1x DP + 1x HDMI, s výkonom min 450 bodov podľa passmark G3Dmark; Integrovaný zvukový adaptér, integrovaný reproduktor, audio vstup a výstup alebo kombinovaný port na prednom aj zadnom paneli; Sietový adaptér Ethernet 10/100/1000, RJ-45, možnosť rozšírenia o VLAN cez M.2 slot; Rozširujúce sloty min. 1x PCIe x16 + min. 1x PCIe x1 + min. 2x M.2; Porty min. 10x USB z toho min. 6x USB 3.1 na prednom paneli, 1x VGA + 1x DP + 1x HDMI na zadnom paneli, min. 1x natívny sériový port, RJ-45; TPM chip 2.0 umožňujúci kryptovanie dát na pevnom disku, slot pre bezpečnostný zámok umožňujúci uzamknutie zariadenia, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť zabezpečiť prístup na pevný disk, možnosť vypnúť USB porty v BIOSe; operačný systém MS Windows 10 Home, alebo porovnateľný v slovenskej lokalizácii. Napájaci zdroj max. 180W s min. 85% účinnosťou; Všetky ovládače k danému modelu stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu a cez predinštalovaný softvér výrobcu slúžiaci aj na hromadný update driverov + update BIOSu; Príslušenstvo: Monitor LCD s podstavcom, uhlopriečka min. 500 mm (19,5"), natívne rozlíšenie min. 1600x900 bodov, kontrast (typický): min. 600:1, jas: min. 250cd, odozva: max. 5ms, konektory kompatibilné s príslušnými konektormi PC. USB klávesnica so slovenskými klávesami, optická myš min. 2-tlačítková so skrolovacím kolieskom.	1	ks	401,00 €	401,00 €	80,20 €	481,20 €

4	Digitálna jazyková učebňa	Služí na multiplikáciu a prenos audio a video signálu a dát z učiteľského pracoviska na žiacke pracoviská a externé zariadenia (napr. videoprojektor) a na sprostredkovanie vzájomnej komunikácie medzi učiteľom a žiakom prostredníctvom náhlavových súprav, pripojenie a prípravenie do prevádzky bez potreby inštalácie software (Plug and Play), min. 16 konektorov RJ45 s napájaním (PoE) pre pripojenie žiackych terminálov, min. 2x vstupný VGA, HDMI, alebo DP konektor, min. 3x výstupný VGA, HDMI, alebo DP konektor, min. 3x vstupný 3,5 mm audio jack konektor, min. 5x výstupný 3,5 mm audio jack, RJ11 alebo USB konektor, min. 2x USB konektor, možnosť pripojenia záznamového dátového zariadenia (NAS) cez samostatný RJ45 konektor, vzorkovanie audio signálu 44.1KHz/16bit, prenos audiosignálu s oneskorením (latenciou) max. 1ms, spracovanie videosignálu minimálne v HD rozlíšení (1366x768/50 Hz), prenos videosignálu s oneskorením (latenciou) max. 1ms, Riadiaci software: systém komunikuje v slovenskom a anglickom jazyku pre učebňu angličtiny (resp. v slovenskom a nemeckom pre učebňu nemčiny), učiteľ môže smerovať audiosignál zo svojho pracoviska na konkrétne žiacke pracovisko, alebo na všetky súčasne, viesť rozhovor s konkrétnym žiakom, alebo so všetkými súčasne, smerovať videosignál na všetky žiacke pracoviská a súčasne doplnkový videosignál na externé zariadenie (napr. videoprojektor), zdieľať so žiackymi pracoviskami svoju obrazovku, sledovať prácu konkrétneho žiaka a jeho obrazovku, rozdeliť žiakov do ľubovoľných skupín, v ktorých môžu vzájomne komunikovať, so žiackymi pracoviskami komunikovať písomne, môže im zaslať textové úlohy, žiak môže pracovať písomne na svojom pracovisku a odoslať výsledok v textovej forme na učiteľské pracovisko, učiteľ má možnosť okamžitého vyhodnotenia poradia odpovedí z jednotlivých žiackych pracovísk, učiteľ a žiak môžu kedykoľvek zaznamenať svoj hlas a opakovane ho prehrať, audiosignál z vybraných pracovísk je možné zaznamenávať na externé záznamové zariadenie, žiak môže sťahovať na svoju obrazovku učebné texty, certifikát: vyhlásenie o zhode od výrobcu elektronickej jednotky. Kompletná kabeľáž pre pripojenie všetkých zariadení v učebni k elektronickej jednotke.	1	ks	1 810,00 €	1 810,00 €	362,00 €	2 172,00 €
5	Žiacka stanica	Žiacka stanica: centrálna jednotka bez pohyblivých častí, pripojenie a prípravenie do prevádzky bez potreby inštalácie software (Plug and Play), možnosť pripojenia monitoru cez VGA, HDMI, alebo DP konektor, možnosť pripojenia klávesnice cez USB alebo PS/2 konektory, pripojenie slúchadiel cez 3,5 mm audio jack, RJ11 alebo USB konektor, pripojenie k riadiacej jednotke cez RJ45 konektor, napájanie cez RJ45 konektor (PoE), zapínanie a vypínanie na diaľku z riadiacej jednotky cez RJ45 konektor, certifikát: Green Compliance, , resp. iný relevantný dokument. Príslušenstvo: náhlavová súprava:, slúchadlá na obe uši úplne pokrývajúce ušnice s pevne pripojeným mikrofónom, odstup šumu min. 80 dB (pre mikrofón slúchadlá, aj celý prenosový systém), citlivosť min. 125Hz - 10.0kHz ≥ 100dB/1mW, LCD panel s podstavcom, uhol vertikálneho náklonu min. od -5° do 25°, uhlopriečka min. 500 mm (19,5"), konektory kompatibilné s príslušnými konektormi žiackeho terminálu, štandardná klávesnica s alfanumerickou aj numerickou časťou a SK potlačou kláves a optická myš min. 2-tlačítková so skrolovacím kolieskom, konektory kompatibilné s príslušnými konektormi žiackeho terminálu.	17	ks	199,00 €	3 383,00 €	676,60 €	4 059,60 €
6	Žiacka stanica	Žiacka stanica: centrálna jednotka bez pohyblivých častí, pripojenie a prípravenie do prevádzky bez potreby inštalácie software (Plug and Play), možnosť pripojenia monitoru cez VGA, HDMI, alebo DP konektor, možnosť pripojenia klávesnice cez USB alebo PS/2 konektory, pripojenie slúchadiel cez 3,5 mm audio jack, RJ11 alebo USB konektor, pripojenie k riadiacej jednotke cez RJ45 konektor, napájanie cez RJ45 konektor (PoE), zapínanie a vypínanie na diaľku z riadiacej jednotky cez RJ45 konektor, certifikát: Green Compliance, , resp. iný relevantný dokument. Príslušenstvo: náhlavová súprava:, slúchadlá na obe uši úplne pokrývajúce ušnice s pevne pripojeným mikrofónom, odstup šumu min. 80 dB (pre mikrofón slúchadlá, aj celý prenosový systém), citlivosť min. 125Hz - 10.0kHz ≥ 100dB/1mW, LCD panel s podstavcom, uhol vertikálneho náklonu min. od -5° do 25°, uhlopriečka min. 500 mm (19,5"), konektory kompatibilné s príslušnými konektormi žiackeho terminálu, štandardná klávesnica s alfanumerickou aj numerickou časťou a SK potlačou kláves a optická myš min. 2-tlačítková so skrolovacím kolieskom, konektory kompatibilné s príslušnými konektormi žiackeho terminálu.	1	ks	199,00 €	199,00 €	39,80 €	238,80 €
SPOLU ZA UČEBŇU						7 210,00 €	1 442,00 €	8 652,00 €

ZŠ Janka Kráľa - Jazyková učebňa

p.č.:	Názov položky	Opis položky	Počet	Merná jednotka	Cena za m.j. v € bez DPH	Cena celkom v € bez DPH	DPH	Cena celkom v € s DPH
1	Interaktívny projektor + držiak + SW k interaktívnemu projektoru + Adaptér pre bezdrôtový prenos obrazu + montážna sada	Interaktívny projektor s ovládaním dvoma interaktívnymi perami, s podporou 3D zobrazovania, technológia DLP, natívne rozlíšenie min. WXGA (1280x800), svetelný výkon min. 3500 ANSI lumenov, kontrast min. 10 000:1. Hodnota Throw ratio max. 0,35:1, vertikálna aj horizontálna korekcia lichobežníkového skreslenia. Zabudované reproduktory min. 2x10W, konektivita min. HDMI, VGA-In, VGA-Out, RJ45 x 1 (LAN Control / LAN Display / Service), RS-232 a Audio-In (Mini Jack). Interaktivita zabezpečená 2 interaktívnymi perami, možnosť ovládania dotykom prstov. Montážna sada obsahuje: Nástenný držiak projektoru umožňujúci upevnenie dataprojektoru na stenu s možnosťou jemnej korekcie v 3 osiach. Sada softvérov k interaktívnemu projektoru má pozostávať z 2 programov pre vytváranie a zdieľanie interaktívnych prezentácií s databázou animácií a obrázkov vo vysokom rozlíšení. Zdieľanie interaktívnych prezentácií má byť okamžité a na strane žiakov si nemá vyžadovať inštaláciu žiadneho dodatočného softvéru; Siet'ový prepínač s minimálne 24xTP 10/100 Mbps Auto-Negotiation RJ45 portami a všetku potrebnú kabeľáž pre pripojenie všetkých PC a tlačiarň v učebni.	1	ks	1 217,00 €	1 217,00 €	243,40 €	1 460,40 €
2	Projekčná tabuľa	pre tabuľu na projekciu z interaktívneho projektoru - biela, keramická magnetická tabuľa s matným difúznym povrchom zaručujúcim znížený stupeň odrazu svetla lampy projektoru (D max. 1,2). Rám - hliník so zaoblenými plastovými spojkami v rohoch. Minimálny rozmer tabule 180x120cm (šírka x výška).	1	ks	200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
3	Učiteľská stanica - notebook/PC	Služí na riadenie a monitorovanie práce študentov, komunikáciu s nimi, odosielanie video, audio a textových súborov a zaznamenávanie práce žiakov. Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5000 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/), HDD min. 500GB SATA; 7200rpm, integrovaná mechanika DVD-RW; RAM min. 4GB 2666MHz DDR4 (1x4GB), možnosť rozšírenia min. na 32GB; Grafická karta integrovaná v CPU so zdieľanou pamäťou, podpora zobrazovania na troch monitoroch súčasne, natívne porty 1x VGA + 1x DP + 1x HDMI, s výkonom min 450 bodov podľa passmark G3Dmark; Integrovaný zvukový adaptér, integrovaný reproduktor, audio vstup a výstup alebo kombinovaný port na prednom aj zadnom paneli; Siet'ový adaptér Ethernet 10/100/1000, RJ-45, možnosť rozšírenia o VLAN cez M.2 slot; Rozširujúce sloty min. 1x PCIe x16 + min. 1x PCIe x1 + min. 2x M.2; Porty min. 10x USB z toho min. 6x USB 3.1 na prednom paneli, 1x VGA + 1x DP + 1x HDMI na zadnom paneli, min. 1x natívny sériový port, RJ-45; TPM chip 2.0 umožňujúci kryptovanie dát na pevnom disku, slot pre bezpečnostný zámok umožňujúci uzamknutie zariadenia, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť zabezpečiť prístup na pevný disk, možnosť vypnúť USB porty v BIOSe; operačný systém MS Windows 10 Home, alebo porovnateľný v slovenskej lokalizácii. Napájací zdroj max. 180W s min. 85% účinnosťou; Všetky ovládače k danému modelu stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu a cez predinštalovaný softvér výrobcu slúžiaci aj na hromadný update driverov + update BIOSu; Príslušenstvo: Monitor LCD s podstavcom, uhlopriečka min. 500 mm (19,5"), natívne rozlíšenie min. 1600x900 bodov, kontrast (typický): min. 600:1, jas: min. 250cd, odozva: max. 5ms, konektory kompatibilné s príslušnými konektormi PC. USB klávesnica so slovenskými klávesami, optická myš min. 2-tlačítková so skrolovacím kolieskom.	1	ks	401,00 €	401,00 €	80,20 €	481,20 €

4	Učiteľská riadiaca stanica, riadiaci softvér, slúchadlá s mikrofónom a zariadenie pre prenos a konverziu signálu do žiackych staníc	Služi na riadenie a monitorovanie práce študentov, komunikáciu s nimi, odosielanie video, audio a textových súborov a zaznamenávanie práce žiakov. Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5000 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/), HDD min. 500GB SATA; 7200rpm, integrovaná mechanika DVD-RW; RAM min. 4GB 2666MHz DDR4 (1x4GB), možnosť rozšírenia min. na 32GB; Grafická karta integrovaná v CPU so zdieľanou pamäťou, podpora zobrazovania na dvoch monitoroch súčasne, natívne porty 1x VGA + 1x HDMI, s výkonom min 450 bodov podľa passmark G3Dmark; Integrovaný zvukový adaptér, integrovaný reproduktor, audio vstup a výstup alebo kombinovaný port na prednom aj zadnom paneli; Sieťový adaptér Ethernet 10/100/1000, RJ-45, možnosť rozšírenia o WLAN cez M.2 slot; Konektivita min. 1x USB 3.1, 2x USB 2.0, 1x HDMI, RJ-45; TPM chip 2.0 umožňujúci kryptovanie dát na pevnom disku, slot pre bezpečnostný zámok umožňujúci uzamknutie zariadenia, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, operačný systém MS Windows 10 Home, alebo porovnateľný v slovenskej lokalizácii. Napájaci zdroj max. 180W s min. 85% účinnosťou; Všetky ovládače k danému modelu stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu. Príslušenstvo: Monitor LCD s podstavcom, uhlopriečka min. 500 mm (19,5"), natívne rozlíšenie min. 1600x900 bodov, kontrast (typický): min. 600:1, jas: min. 250cd, odozva: max. 5ms, konektory kompatibilné s príslušnými konektormi PC. USB klávesnica so slovenskými klávesmi, optická myš min. 2-tlačítková so skrolovacím kolieskom, náhlavová súprava.; slúchadlá na obe uši úplne prekrývajúce ušnice s pevne pripojeným mikrofónom, odstup šumu min. 80 dB (pre mikrofón slúchadlá, aj celý prenosový systém), citlivosť min. 125Hz - 10.0kHz $\geq$ 100dB/1mW". Riadiaci software: systém komunikuje v slovenskom a anglickom jazyku pre učebňu angličtiny (resp. v slovenskom a nemeckom pre učebňu nemčiny), učiteľ môže smerovať audiosignál zo svojho pracoviska na konkrétne žiacke pracovisko, alebo na všetky súčasne, viesť rozhovor s konkrétnym žiakom, alebo so všetkými súčasne, smerovať videosignál na všetky žiacke pracoviská a súčasne doplnkový videosignál na externé zariadenie (napr. videoprojektor), zdieľať so žiackymi pracoviskami svoju obrazovku, sledovať prácu konkrétneho žiaka a jeho obrazovku, rozdeliť žiakov do ľubovoľných skupín, v ktorých môžu vzájomne komunikovať, so žiackymi pracoviskami komunikovať písomne, môže im zasielať textové úlohy, žiak môže pracovať písomne na svojom pracovisku a odoslať výsledok v textovej forme na učiteľské pracovisko, učiteľ má možnosť okamžitého vyhodnotenia poradia odpovedí z jednotlivých žiackych pracovísk, učiteľ a žiak môžu kedykoľvek zaznamenať svoj hlas a opakovane ho prehrať, audiosignál z vybraných pracovísk je možné zaznamenávať na externé záznamové zariadenie, žiak môže sťahovať na svoju obrazovku učebné texty.	1	ks	456,00 €	456,00 €	91,20 €	547,20 €
5	Digitálna jazyková učebňa	Služi na multiplikáciu a prenos audio a video signálu a dát z učiteľského pracoviska na žiacke pracoviská a externé zariadenia (napr. videoprojektor) a na sprostredkovanie vzájomnej komunikácie medzi učiteľom a žiakom prostredníctvom náhlavových súprav, pripojenie a prípravenie do prevádzky bez potreby inštalácie software (Plug and Play), min. 16 konektorov RJ45 s napájaním (PoE) pre pripojenie žiackych terminálov, min. 2x vstupný VGA, HDMI, alebo DP konektor, min. 3x výstupný VGA, HDMI, alebo DP konektor, min. 3x vstupný 3,5 mm audio jack konektor, min. 5x výstupný 3,5 mm audio jack, RJ11 alebo USB konektor, min. 2x USB konektor, možnosť pripojenia záznamového dátového zariadenia (NAS) cez samostatný RJ45 konektor, vzorkovanie audio signálu 44.1KHz/16bit, prenos audiosignálu s oneskorením (latenciou) max. 1ms, spracovanie videosignálu minimálne v HD rozlíšení (1366x768/50 Hz), prenos videosignálu s oneskorením (latenciou) max. 1ms, certifikát: vyhlásenie o zhode od výrobcu elektronickej jednotky. Kompletná kabeľáž pre pripojenie všetkých zariadení v učebni k elektronickej jednotke.	1	ks	1 810,00 €	1 810,00 €	362,00 €	2 172,00 €

6	Žiacka stanica	Žiacka stanica: centrálna jednotka bez pohyblivých častí, pripojenie a prípravenie do prevádzky bez potreby inštalácie software (Plug and Play), možnosť pripojenia monitoru cez VGA, HDMI, alebo DP konektor, možnosť pripojenia klávesnice cez USB alebo PS/2 konektory, pripojenie slúchadiel cez 3,5 mm audio jack, RJ11 alebo USB konektor, pripojenie k riadiacej jednotke cez RJ45 konektor, napájanie cez RJ45 konektor (PoE), zapínanie a vypínanie na diaľku z riadiacej jednotky cez RJ45 konektor, certifikát: Green Compliance, , resp. iný relevantný dokument. Príslušenstvo: náhlavová súprava:, slúchadlá na obe uši úplne prekryvajúce ušnice s pevne pripojeným mikrofónom, odstup šumu min. 80 dB (pre mikrofón slúchadlá, aj celý prenosový systém), citlivosť min. 125Hz - 10.0kHz ≥ 100dB/1mW, LCD panel s podstavcom, uhol vertikálneho náklonu min. od -5° do 25°, uhlopriečka min. 500 mm (19,5"), konektory kompatibilné s príslušnými konektormi žiackeho terminálu, štandardná klávesnica s alfanumerickou aj numerickou časťou a SK potlačou kláves a optická myš min. 2-tlačítková so skrolovacím kolieskom, konektory kompatibilné s príslušnými konektormi žiackeho terminálu.	16	ks	199,00 €	3 184,00 €	636,80 €	3 820,80 €
SPOLU ZA UCEBNU						7 268,00 €	1 453,60 €	8 721,60 €

ZŠ M.R.Martákovej - Jazyková učebňa								
	Názov položky	Opis položky	Počet	Merná jednotka	Cena za m.j. v € bez DPH	Cena celkom v € bez DPH	DPH	Cena celkom v € s DPH
1	Interaktívny projektor + držiak + SW k interaktívnemu projektoru + Adaptér pre bezdrôtový prenos obrazu + montážna sada	Interaktívny projektor s ovládaním dvoma interaktívnymi perami, s podporou 3D zobrazovania, technológia DLP, natívne rozlíšenie min. WXGA (1280x800), svetelný výkon min. 3500 ANSI lumenov, kontrast min. 10 000:1. Hodnota Throw ratio max. 0,35:1, vertikálna aj horizontálna korekcia lichobežníkového skreslenia. Zabudované reproduktory min. 2x10W, konektivita min. HDMI, VGA-In, VGA-Out, RJ45 x 1 (LAN Control / LAN Display / Service), RS-232 a Audio-In (Mini Jack). Interaktivita zabezpečená 2 interaktívnymi perami, možnosť ovládania dotykom prstov. Montážna sada obsahuje: Nástenný držiak projektoru umožňujúci upevnenie dataprojektoru na stenu s možnosťou jemnej korekcie v 3 osiach. Sada softvérov k interaktívnemu projektoru má pozostávať z 2 programov pre vytváranie a zdieľanie interaktívnych prezentácií s databázou animácií a obrázkov vo vysokom rozlíšení. Zdieľanie interaktívnych prezentácií má byť okamžité a na strane žiakov si nemá vyžadovať inštaláciu žiadneho dodatočného softvéru; Siet'ový prepínač s minimálne 24xTP 10/100 Mbps Auto-Negotiation RJ45 portami a všetku potrebnú kabeláž pre pripojenie všetkých PC a tlačiarň v učebni.	1	ks	1 217,00 €	1 217,00 €	243,40 €	1 460,40 €
2	Projekčná tabuľa	pre tabuľu na projekciu z interaktívneho projektoru - biela, keramická magnetická tabuľa s matným difúznym povrchom zaručujúcim znížený stupeň odrazu svetla lampy projektoru (D max. 1,2). Rám - hliník so zaoblenými plastovými spojkami v rohoch. Minimálny rozmer tabule 180x120cm (šírka x výška).	1	ks	200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €

3	Učiteľská stanica - notebook/PC	Služi na riadenie a monitorovanie práce študentov, komunikáciu s nimi, odosielanie video, audio a textových súborov a zaznamenávanie práce žiakov. Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5000 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/), HDD min. 500GB SATA; 7200rpm, integrovaná mechanika DVD-RW; RAM min. 4GB 2666MHz DDR4 (1x4GB), možnosť rozšírenia min. na 32GB; Grafická karta integrovaná v CPU so zdieľanou pamäťou, podpora zobrazovania na troch monitoroch súčasne, natívne porty 1x VGA + 1x DP + 1x HDMI, s výkonom min 450 bodov podľa passmark G3Dmark; Integrovaný zvukový adaptér, integrovaný reproduktor, audio vstup a výstup alebo kombinovaný port na prednom aj zadnom paneli; Sieťový adaptér Ethernet 10/100/1000, RJ-45, možnosť rozšírenia o WLAN cez M.2 slot; Rozširujúce sloty min. 1x PCIe x16 + min. 1x PCIe x1 + min. 2x M.2; Porty min. 10x USB z toho min. 6x USB 3.1 na prednom paneli, 1x VGA + 1x DP + 1x HDMI na zadnom paneli, min. 1x natívny sériový port, RJ-45; TPM chip 2.0 umožňujúci kryptovanie dát na pevnom disku, slot pre bezpečnostný zámok umožňujúci uzamknutie zariadenia, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť zabezpečiť prístup na pevný disk, možnosť vypnúť USB porty v BIOSe; operačný systém MS Windows 10 Home, alebo porovnateľný v slovenskej lokalizácii. Napájaci zdroj max. 180W s min. 85% účinnosťou; Všetky ovládače k danému modelu stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu a cez predinštalovaný softvér výrobcu slúžiaci aj na hromadný update driverov + update BIOSu; Príslušenstvo: Monitor LCD s podstavcom, uhlopriečka min. 500 mm (19,5"), natívne rozlíšenie min. 1600x900 bodov, kontrast (typický): min. 600:1, jas: min. 250cd, odozva: max. 5ms, konektory kompatibilné s príslušnými konektormi PC. USB klávesnica so slovenskými klávesami, optická myš min. 2-tlačítková so skrolovacím kolieskom.	1	ks	401,00 €	401,00 €	80,20 €	481,20 €
4	Digitálna jazyková učebňa	Služi na multiplikáciu a prenos audio a video signálu a dát z učiteľského pracoviska na žiacke pracoviská a externé zariadenia (napr. videoprojektor) a na sprostredkovanie vzájomnej komunikácie medzi učiteľom a žiakom prostredníctvom náhlavových súprav, pripojenie a prípravenie do prevádzky bez potreby inštalácie software (Plug and Play), min. 16 konektorov RJ45 s napájaním (PoE) pre pripojenie žiackych terminálov, min. 2x vstupný VGA, HDMI, alebo DP konektor, min. 3x výstupný VGA, HDMI, alebo DP konektor, min. 3x vstupný 3,5 mm audio jack konektor, min. 5x výstupný 3,5 mm audio jack, RJ11 alebo USB konektor, min. 2x USB konektor, možnosť pripojenia záznamového dátového zariadenia (NAS) cez samostatný RJ45 konektor, vzorkovanie audio signálu 44.1KHz/16bit, prenos audiosignálu s oneskorením (latenciou) max. 1ms, spracovanie videosignálu minimálne v HD rozlíšení (1366x768/50 Hz) , prenos videosignálu s oneskorením (latenciou) max. 1ms, Riadiaci software: systém komunikuje v slovenskom a anglickom jazyku pre učebňu angličtiny (resp. v slovenskom a nemeckom pre učebňu nemčiny), učiteľ môže smerovať audiosignál zo svojho pracoviska na konkrétne žiacke pracovisko, alebo na všetky súčasne, viesť rozhovor s konkrétnym žiakom, alebo so všetkými súčasne, smerovať videosignál na všetky žiacke pracoviská a súčasne doplnkový videosignál na externé zariadenie (napr. videoprojektor), zdieľať so žiackymi pracoviskami svoju obrazovku, sledovať prácu konkrétneho žiaka a jeho obrazovku, rozdeliť žiakov do ľubovoľných skupín, v ktorých môžu vzájomne komunikovať, so žiackymi pracoviskami komunikovať písomne, môže im zasielať textové úlohy, žiak môže pracovať písomne na svojom pracovisku a odoslať výsledok v textovej forme na učiteľské pracovisko, učiteľ má možnosť okamžitého vyhodnotenia poradia odpovedí z jednotlivých žiackych pracovísk, učiteľ a žiak môžu kedykoľvek zaznamenať svoj hlas a opakovane ho prehrať, audiosignál z vybraných pracovísk je možné zaznamenávať na externé záznamové zariadenie, žiak môže sťahovať na svoju obrazovku učebné texty, certifikát: vyhlásenie o zhode od výrobcu elektronickej jednotky. Kompletná kabeláž pre pripojenie všetkých zariadení v učebni k elektronickej jednotke.	1	ks	1 810,00 €	1 810,00 €	362,00 €	2 172,00 €

5	Žiacka stanica	Žiacka stanica: centrálna jednotka bez pohyblivých častí, pripojenie a pripravenie do prevádzky bez potreby inštalácie software (Plug and Play), možnosť pripojenia monitoru cez VGA, HDMI, alebo DP konektor, možnosť pripojenia klávesnice cez USB alebo PS/2 konektory, pripojenie slúchadiel cez 3,5 mm audio jack, RJ11 alebo USB konektor, pripojenie k riadiacej jednotke cez RJ45 konektor, napájanie cez RJ45 konektor (PoE), zapínanie a vypínanie na diaľku z riadiacej jednotky cez RJ45 konektor, certifikát: Green Compliance, , resp. iný relevantný dokument. Príslušenstvo: náhlavová súprava; slúchadlá na obe uši úplne pokrývajúce ušnice s pevne pripojeným mikrofónom, odstup šumu min. 80 dB (pre mikrofón slúchadlá, aj celý prenosový systém), citlivosť min. 125Hz - 10.0kHz ≥ 100dB/1mVv, LCD panel s podstavcom, uhol vertikálneho náklonu min. od -5° do 25°, uhlopriečka min. 500 mm (19,5"), konektory kompatibilné s príslušnými konektormi žiackeho terminálu, štandardná klávesnica s alfanumerickou aj numerickou časťou a SK potlačou kláves a optická myš min. 2-tlačítková so skrolovacím kolieskom, konektory kompatibilné s príslušnými konektormi žiackeho terminálu.	18	ks	199,00 €	3 582,00 €	716,40 €	4 298,40 €
SPOLU ZA UCEBNU						7 210,00 €	1 442,00 €	8 652,00 €
CELKOM ZA ČASŤ PREDMETU ZAKAZKY V € S DPH						29 308,00 €	5 861,60 €	35 169,60 €

Základné údaje uchádzača	<u>Základné údaje uchádzača:</u>	
	Obchodné meno spoločnosti: MIVASOFT, spol. S r.o.	
	Adresa sídla spoločnosti: M.R.Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa	
	IČO:	36289906
	DIČ:	2022159667
	IČ DPH:	SK2022159667
	Zastúpený:	Ing. Miroslav Vančo, konateľ spoločnosti
Ponuku vypracoval, Kontakt: Ing. Miroslav vančo, miro@mivasoft.sk		

Dňa: 7.4.2021

Podpis:

Ing. Miroslav Vančo, konateľ spoločnosti

Návrh zmluvných podmienok – časť č. 2 - Nábytok (interiérové vybavenie)

Kúpna zmluva

uzavretá podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka 513/1991 Zb. v
znení neskorších zmien

Číslo zmluvy Kupujúceho :

Číslo zmluvy Predávajúceho :

1. Zmluvné strany

Kupujúci :

Názov organizácie: Mesto Liptovský Mikuláš
Sídlo organizácie: Štúrova 1989/41, 031 42 Liptovský Mikuláš
Štatutárny orgán: Ing. Ján Blcháč, PhD., primátor mesta
IČO: 00315524
DIČ : 2021031111
Bankové spojenie: Prima banka Slovensko a.s., pobočka Liptovský Mikuláš
Č.úctu: 1600443002/5600
IBAN : SK89 5600 0000 0016 0044 3002
Tel.: 044/5565 111
Fax: 044/562 13 96
E-mail: lmikulas@mikulas.sk

a

Predávajúci :

Názov organizácie: MIVASOFT, spol. s r.o.
Sídlo organizácie: M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa
Štatutárny orgán: Ing. Miroslav Vančo, konateľ.
IČO: 36289906
DIČ : 2022159667
IČ DPH: SK2022159667
Bankové spojenie:
Číslo účtu:
IBAN:
Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri pri Okresnom súde Trnava, oddiel sro, vložka 18335/T
Tel.: 031/7801913
E-mail: miro@mivasoft.sk

2. Preambula

Táto kúpna zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania nadlimitnej zákazky v zmysle zákona č.343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) na predmet zákazky „Modernizácia odborných učební základných škôl v meste Liptovský Mikuláš“.

3. Predmet a miesto plnenia

1. Touto kúpnu zmluvou sa Predávajúci zaväzuje dodať Kupujúcemu hnuťelné veci (tovar), ktoré sú predmetom tejto zmluvy špecifikované v prílohe č. 1, previesť na neho vlastnícke práva k týmto veciam a Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť Predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu.
2. Predmetom plnenia tejto zmluvy v rámci zákazky „**Modernizácia odborných učební základných škôl v meste Liptovský Mikuláš**“ je dodávka a montáž nasledovného tovaru :
Časť č. 2 – Nábytok (interiérové vybavenie)
ktorý spĺňa špecifikáciu uvedenú v zmysle cenovej ponuky dodávateľa zo dňa 07.04.2021 ktorá tvorí prílohu č. 1 tejto zmluvy.
3. Miestom plnenia predmetu zmluvy je :

Základná škola Janka Kráľa, Žiarska 679/13, 031 04 Liptovský Mikuláš
 Základná škola s materskou školou, Okoličianska 404/8C, 031 04 Liptovský Mikuláš
 Základná škola M.R.Martákovej, Nábřežie 4.apríla 1936/23, 031 01 Liptovský Mikuláš
 Základná škola s materskou školou, Demänovská ulica 408/4A, 031 01 Liptovský Mikuláš
 Základná škola, Nábřežie Dr. Aurela Stodolu 1863/1, 03101 Liptovský Mikuláš.

4. Predávajúci splní svoju povinnosť dodať predmet plnenia v zmysle tejto zmluvy, jeho riadnym odovzdaním určenej osobe Kupujúceho, v dohodnutom čase a na dohodnutom mieste.

4. Čas plnenia a dodacie podmienky

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet plnenia špecifikovaný v prílohe č. 1 tejto zmluvy jednorazovým dodaním, prípadne po častiach a montážou predmetu zmluvy v lehote do 120 kalendárnych dní odo dňa doručenia objednávky Predávajúcemu. Kupujúci vystaví objednávku predávajúcemu max. do 30 kalendárnych dní odo dňa účinnosti tejto zmluvy. Presný čas dodania tovaru sa stanoví v zmysle bodu 3 tohto článku.
2. Predávajúci je povinný spolu s tovarom odovzdať Kupujúcemu všetky doklady, ktoré sú potrebné na prevzatie tovaru a ktoré sa vzťahujú na dodaný tovar a na jeho riadne užívanie.
3. Dohodou o presnom dni a hodine dodania predmetu zmluvy sa rozumie, že Predávajúci písomne alebo prostredníctvom emailu na adresu oznámi Kupujúcemu deň a hodinu dodania predmetu zmluvy najmenej sedem pracovných dní pred samotným dodaním predmetu zmluvy. Pre prípad, ak absentuje objektívna skutočnosť vylučujúca prevzatie predmetu zmluvy Kupujúcim, je Kupujúci povinný písomne alebo prostredníctvom emailu deň a hodinu dodania predmetu zmluvy potvrdiť. Potvrdenie dňa a hodiny dodania predmetu zmluvy zo strany Kupujúceho je nevyhnutnou podmienkou pre odovzdanie predmetu zmluvy.
4. Predávajúci je povinný dodať predmet zmluvy, ktorý je špecifikovaný v prílohe č. 1 tejto Zmluvy nový a bez väd, v bezchybnom a plne funkčnom stave, v požadovanej kvalite, akosti a vyhotovení, musí ho zabaliť alebo vybaviť na prepravu spôsobom, ktorý v dostatočnej miere ochráni tovar pred poškodením počas prepravy a manipulácie s ním a pri odovzdávaní tovaru resp. pred podpisom Preberacieho protokolu je Predávajúci povinný predviesť jeho funkčnosť.
5. O dodaní predmetu zmluvy Predávajúcim a jeho prevzatí Kupujúcim a na znak súhlasu s množstvom, kvalitou, akosťou a vyhotovením osoby oprávnené konať v mene Predávajúceho a Kupujúceho podpíšu dodací list.
6. Podpisom dodacieho listu osobami oprávnenými konať v mene Kupujúceho a súčasne osobou oprávnenou konať v mene Predávajúceho sa považuje predmet zmluvy za dodaný. Kupujúci nie je povinný dodací list podpísať, a to najmä ak predmet zmluvy vykazuje zjavné vady prípadne vykazuje viditeľné znaky poškodenia prípadne ak predávajúci odmietne predviesť funkčnosť tovaru pred jeho prevzatím Kupujúcim.

5. Kúpna cena, platobné podmienky

1. Predávajúci predáva tovar, ktorý je predmetom tejto zmluvy za cenu podľa cenovej ponuky (príloha č.1.), pričom cena za dodanie celého predmetu zmluvy je nasledovná:

Časť č. 2 Nábytok (interiérové vybavenie)

Predmet zákazky	Cena v EUR bez DPH	DPH v EUR	Cena celkom v EUR s DPH
Základná škola Janka Kráľa, Žiarska 679/13, LM	9410,00 €	1882,00 €	11292,00 €
Základná škola s materskou školou, Okoličianska 404/8C, LM	16964,00 €	3392,80 €	20356,80 €
Základná škola M.R.Martákovej, Nábřežie 4.apríla 1936/23, LM	13403,00 €	2680,60 €	16083,60 €
Základná škola s materskou školou, Demänovská ulica 408/4A, LM	1358,00 €	271,60 €	1629,60 €

Základná škola, Nábřežie Dr. Aurela Stodolu 1863/1, LM	10095,00 €	2019,00 €	12114,00 €
Cena celkom za časť č. 2	51230,00 €	10246,00 €	61476,00 €

Cena predmetu zmluvy bez DPH: 51230,00 EUR
DPH: 10246,00 EUR
Celková cena za predmet zmluvy vrátane DPH : 61476,00 EUR
 Slovom: šesťdesiatjedentisícštyristosedemdesiatšesť eur s DPH

2. Cena je dohodnutá ako maximálna cena vrátane všetkých poplatkov súvisiacich s dodaním Tovar, a to najmä colných a daňových poplatkov, komplexného zabezpečenia služieb spojených s dodávkou Tovar (náklady na dopravu, poistenie resp. iné náklady) a vrátane vykonania predpredajného servisu a zaškolenia.
3. Zmeniť výšku dohodnutej kúpnej ceny podľa tejto Zmluvy je možné len v prípade zmeny výšky dane z pridanej hodnoty, prípadne v dôsledku zmeny právnych predpisov upravujúcich výšku cla, dane prípadne iných zákonných poplatkov.
4. Právo na zaplatenie kúpnej ceny vzniká predávajúcemu riadnym a včasným dodaním predmetu plnenia podľa čl. 3 a 4 tejto zmluvy.
5. Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu za dodaný tovar na základe faktúry vystavenej predávajúcim.
6. Predávajúci vystaví faktúru s náležitosťami podľa zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v platnom znení a súvisiacich legislatívnych predpisov. Faktúra bude obsahovať tieto údaje:
 - a) označenie predávajúceho a kupujúceho, adresu sídla, IČO, DIČ, číslo faktúry, číslo zápisu v obchodnom registri
 - b) číslo Zmluvy predávajúceho a kupujúceho
 - c) dátum vystavenia faktúry, dojednanú lehotu splatnosti a dátum dodania
 - d) označenie peňažného ústavu a číslo účtu, na ktorý sa má platiť
 - e) celkovú fakturovanú sumu a rozpis už fakturovaných čiastok (vrátane DPH)
 - f) označenie predmetu zmluvy
 - g) pečiatka a podpis oprávnenej osoby
 - h) Názov projektu:
 1. Modernizácia učebne ZŠ s MŠ Demänovská ulica s kódom projektu v ITMS2014+: 302021K134
 2. Modernizácia učební ZŠ Janka Kráľa s kódom projektu v ITMS2014+: 302021K135
 3. Modernizácie učební ZŠ a MŠ Okoličianska s kódom projektu v ITMS2014+: 302021K138
 4. Moderná polytechnická učebňa pre ZŠ Nábr. Dr. A. Stodolu 1863, Liptovský Mikuláš s kódom projektu v ITMS2014+: 302021K139
 5. Modernizácia učební ZŠ M. R. Martákovej s kódom projektu v ITMS2014+: 302021M534
 - i) Integrovaný regionálny operačný program,
7. Predávajúci vystaví na každú školu resp. projekt samostatnú faktúru v zmysle čl. 3 bod.3.
8. Platby budú vykonávané bezhotovostným prevodom na účet Predávajúceho uvedený v záhlaví tejto zmluvy a za zaplatenie faktúry sa považuje pripísanie fakturovanej čiastky na účet zhotoviteľa.
9. V prípade, ak faktúra nespĺňa náležitosti daňového dokladu, je Objednávateľ najneskôr do 5-ich pracovných dní od doručenia takej faktúry oprávnený vrátiť faktúru a Zhotoviteľ je povinný nedostatky odstrániť do 3 pracovných dní od doručenia písomnej výzvy Objednávateľa na ich odstránenie. V takom prípade Objednávateľ nie je v omeškaní so zaplatením faktúry a lehota splatnosti chybnej faktúry začne plynúť až dorúčením tejto opravenej faktúry do sídla Objednávateľa.
10. Lehota splatnosti faktúr sa dojednáva dohodou obidvoch zmluvných strán na 60 dní od dátumu doručenia faktúry do sídla Kupujúceho uvedeného v čl.1 tejto zmluvy, ak sa obidve zmluvné strany nedohodnú inak
11. Zmluvné strany sa dohodli, že po dobu certifikácie platby zo strany príslušných riadiacich a kontrolných orgánov, nebude v prípade omeškania Kupujúceho s úhradou faktúry mať

Predávajúci nárok na úhradu úrokov z omeškania. A ďalej tiež, za okolnosti vylučujúce zodpovednosť sa považuje tiež konanie, respektíve nekonanie a omeškanie príslušného riadiaceho orgánu, sprostredkovateľského orgánu pod riadiacim orgánom, orgánov kontroly a auditu podľa Európskej komisie a iných orgánov riadenia a kontroly poskytovania financovania prostredníctvom fondov EÚ, ktoré má za následok omeškanie platieb zo strany Kupujúceho Predávajúcemu.

12. Predávajúci berie na vedomie, že predmet kúpnej zmluvy bude financovaný zo štrukturálnych fondov Európskej únie na základe zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „NFP“) z Integrovaného regionálneho operačného programu, kód výzvy IROP-PO2-SC222-2016-13, uzavretej medzi Kupujúcim a poskytovateľom NFP, a to kombináciou predfinancovania a refundácie.
13. Zmluvné strany berú na vedomie, že kúpna cena je hradená na základe zmluvy o poskytnutí NFP a faktúra, v prípade predfinancovania, bude zaplatená Predávajúcemu po pripísaní NFP na účet Kupujúceho.

6. Akosť, záručná doba, reklamácie

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar v množstve, akosti a v parametroch, ktoré určuje táto zmluva s prílohami a príslušné všeobecne záväzné právne predpisy a platné technické normy vzťahujúce sa na tovar ktorý je predmetom zmluvy.
2. Predávajúci je povinný vybaviť tovar na prepravu spôsobom, ktorý je obvyklý pre taký tovar v obchodnom styku.
3. Ak Predávajúci poruší povinnosti ustanovené v ods. 1 tohto článku, tovar má vady a to aj v prípade, ak sa vada stane zjavnou až po čase prechodu nebezpečenstva škody na tovare na Kupujúceho.
4. Kupujúci je povinný prezrieť tovar podľa možnosti čo najskôr po jeho montáži, pričom sa prihliadne na povahu tovaru.
5. Kupujúci sa zaväzuje, že prípadné vady tovaru uplatní bezodkladne po ich zistení písomnou formou oprávnenému zástupcovi Predávajúceho uvedeného v čl. 1 tejto zmluvy. Vady akosti tovaru, ktoré sa dajú zistiť len pri používaní tovaru je Kupujúci povinný reklamovať najneskôr do 5 dní odo dňa zistenia vady tovaru, pričom v reklamacii vadu popíše a uvedie požadovaný spôsob jej odstránenia. Predávajúci je povinný začať s odstraňovaním vady na tovare bezodkladne, najneskôr však do štyroch pracovných dní od uplatnenia reklamácie Kupujúcim, ak sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak. Povinnosti Predávajúceho vyplývajúce zo záruky za akosť tovaru nie sú týmto dotknuté.
6. Plnenie má vady ak: -
 - tovar nie je dodaný v dohodnutej kvalite,
 - tovar vykazuje nedostatky, t. j. nie je plnené v celom dohodnutom rozsahu,
 - je dodaný iný tovar,
 - sú vady/chyby v dokladoch potrebných na užívanie tovaru.
7. V prípade skrytých väd predmetu zákazky začína záručná lehota dvoch rokov resp. viac plynúť dňom dodania predmetu zákazky, pričom vada musí byť notifikovaná bez zbytočného odkladu po jej zistení Kupujúcim.
8. Predávajúci je povinný vykonať obhliadku predmetu zmluvy alebo jeho časti a pristúpiť k odstráneniu vady/vád Tovar prípadne jeho časti v mieste, kde sa predmet zmluvy resp. jeho časť, ktorá má vadu/vady nachádza. Kupujúci je povinný poskytnúť Predávajúcemu potrebnú súčinnosť a to tak, aby bolo možné v čo najkratšom čase vadu/vady odstrániť. Predávajúci nemá nárok na náhradu nákladov súvisiacich s dopravou do miesta, kde sa predmet zmluvy resp. jeho časť nachádza ani žiadny iný peňažný nárok súvisiaci s odstránením vady/vád predmetu zmluvy resp. jeho časti. Odstránenie vady/vád je povinný Predávajúci vždy uskutočniť na vlastný účet.
9. Pre prípad, ak Predávajúci zistí, že nie je možné odstrániť vadu/vady na predmete zmluvy resp. jeho časti priamo v mieste kde sa nachádza, je povinný na svoj účet zabezpečiť prevoz predmetu zmluvy resp. jeho časti výrobcovi nábytku.
10. Ak Predávajúci po výzve Kupujúceho neodstráni vadu/vady v lehote najneskôr do 15 pracovných dní od doručenia notifikácie a zmluvné strany sa nedohodnú inak, je Kupujúci oprávnený zabezpečiť odstránenie vady/vád Tovar prípadne jeho časti na svoj účet v autorizovanom servise resp. u iného predajcu. Takéto svoje rozhodnutie oznámi písomne Predávajúcemu.
11. Všetky náklady súvisiace s odstránením vady/vád Tovar alebo jeho časti spôsobom podľa bodu 10. tohto článku zmluvy je povinný Predávajúci nahradiť Kupujúcemu najneskôr do tridsiatich kalendárnych dní od doručenia vyúčtovania nákladov Predávajúcemu. Kupujúci je

povinný písomne oznámiť Predávajúcemu výšku nákladov vynaložených na odstránenie vady/vád Tovar alebo jeho časti bez zbytočného odkladu po ich zaplatení. Nákladmi pre účely odstránenia vady Tovar sa rozumie najmä všetky výdavky Kupujúceho súvisiace s dopravou, všetky výdavky súvisiace s prípadným odborným posúdením vady/vád, výdavky na materiál a výdavky na prácu, ako aj výdavky na poštovné a balné.

12. Záručná doba začína plynúť odo dňa prevzatia tovaru Kupujúcim a je **minimálne 24 mesiacov** ak výrobca tovaru neuvádza dlhšiu dobu záruky ako je 24 mesiacov. Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú Kupujúci nemôže užívať predmetu zmluvy pre jeho vady, za ktoré zodpovedá Predávajúci.
13. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie tovarov:
 - spôsobené živelnými pohromami a nepredvídateľnými udalosťami "vis major",
 - vzniknuté ako následok vlámania do miesta plnenia predmetu tejto zmluvy,
 - vzniknuté ako následok zavineného, neoprávneného, či neodborného zaobchádzania oprávnených osôb kupujúceho alebo akejkoľvek tretej strany s výnimkou predávajúceho.
14. V období záruky predmetu plnenia zabezpečí Predávajúci bezodplatné odstránenie nahlásených väd priamo u kupujúceho, alebo dodaním nového tovaru.

7. Servisné podmienky

1. Predávajúci je povinný na písomný pokyn Kupujúceho vykonávať odplatne záručný, pozáručný autorizovaný servis, údržbu a opravy. Postup zmluvných strán pri odstraňovaní vady/vád predmetu zmluvy resp. jeho časti upravuje Článok 6 tejto Zmluvy.
2. Predávajúci sa zaväzuje zabezpečiť dodávku originálnych náhradných dielov, dielcov a príslušenstva a ostatných dodávaných komponentov základnej a doplnkovej výbavy pre predmet zmluvy a to na základe písomnej objednávky Kupujúceho. Pokiaľ sa jedná o záručné opravy je povinný postupovať v súlade so záručnými podmienkami dohodnutými podľa tejto Zmluvy.

8. Zmluvné pokuty

1. Ak sa predávajúci, z dôvodu na strane predávajúceho, dostane do omeškania s dodaním predmetu tejto zmluvy, podľa čl. 4 bodu 1, zaväzuje sa zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 50,00 EUR za každý začatý deň omeškania až do dňa riadneho dodania predmetu zmluvy. Zaplatením zmluvnej pokuty podľa tohto odseku nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu spôsobenej škody.
2. Zmluvné pokuty musia byť vyúčtované písomne a doručené na adresu sídla druhej zmluvnej strany, inak sú neplatné.
3. Zmluvná pokuta je splatná do 30 dní od prvej písomnej výzvy Kupujúceho a bude splnená pripísaním peňažných prostriedkov vo výške zmluvnej pokuty na účet Kupujúceho.
4. Zaplatením zmluvnej pokuty sa Predávajúci nezaväzuje povinnosti splnenia diela, zabezpečeného zmluvnou pokutou v zmysle tejto Zmluvy.
5. Ak Predávajúci nezaplatí včas zmluvnú pokutu má kupujúci nárok na úrok z omeškania. Výška úrokov z omeškania je o 8 percentuálnych bodov vyššia ako základná úroková sadzba Európskej centrálnej banky platná ku dňu splatnosti zmluvnej pokuty. Úroky z omeškania sú splatné do 15 dní odo dňa doručenia faktúry s ich vyúčtovaním.
6. Zmluvné strany výslovne vyhlasujú, že všetky zmluvné pokuty dohodnuté v tejto zmluve, t.j. ich právny dôvod aj výška, boli dohodnuté slobodne a vážne, pri dodržaní zásady zmluvnej voľnosti, sú v súlade s dobrými mravmi, so zásadami poctivého obchodného styku a s obchodnými zvyklosťami platnými v obchodnom odvetví podľa predmetu tejto zmluvy. Význam povinností zabezpečovaných zmluvnou pokutou je primeraný a zodpovedá dohodnutej výške zmluvnej pokuty. Zmluvným stranám nie sú známe žiadne okolnosti, ktoré by mohli spôsobiť neplatnosť dojednaní o zmluvných pokutách.

9. Zánik zmluvy

1. Táto Zmluva zaniká :
 - ak sa nestane účinnou v súlade s Článkom 10 bod 1. tejto zmluvy ani do 24 mesiacov od nadobudnutia jej platnosti,
 - písomnou dohodou zmluvných strán, a to ku dňu uvedenému v dohode,
 - odstúpením od Zmluvy v prípadoch, ktoré stanovuje táto zmluva, ust. § 19 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení

- neskorších predpisov a § 344 a nasl. Obchodného zákonníka.
2. Odstúpenie od Zmluvy nadobúda účinnosť dňom jeho doručenia druhej zmluvnej strane a Zmluva sa zrušuje od tohto dňa a nie od jej počiatku.
 3. Kupujúci je oprávnený od Zmluvy bez predchádzajúcej písomnej výzvy odstúpiť, ak Predávajúci
 - bude v omeškaní s odovzdaním Tovarů o viac ako 10 kalendárnych dní,
 - poruší povinnosť podľa Článku 10 bod 3 tejto Zmluvy,
 - ak súd rozhodol o začatí konkurzného konania týkajúceho sa Predávajúceho ako dlžníka,
 - vstúpi do likvidácie,
 - je ako povinný účastníkom exekučného konania.

10. Záverečné ustanovenia

1. Zmluva je platná dňom jej podpísania obidvoma zmluvnými stranami a účinná len v prípade, schválenia verejného obstarávania – doručenie správy z kontroly dokumentácie z verejného obstarávania zo strany riadiaceho orgánu, o tejto skutočnosti bude Kupujúci informovať Predávajúceho, pričom podmienkou účinnosti je aj zverejnenie zmluvy na webovom sídle Objednávateľa.
2. V prípade, že vzniknú spory vyplývajúce z tejto zmluvy, zmluvné strany ich budú riešiť vzájomnou dohodou. Ak nedôjde k dohode, môže ktorákoľvek zo zmluvných strán požiadať o rozhodnutie príslušný súd.
3. Predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly/auditu súvisiaceho s dodávaným Tovarom podľa tejto Zmluvy, prácami a službami a všetkými činnosťami podľa tejto Zmluvy a to kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy o poskytnutí NFP, a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnené osoby sú na výkon kontroly/auditu sú najmä:
 - a) Poskytovateľ a ním poverené osoby,
 - b) Útvary vnútorného auditu Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - d) Orgány auditu, jeho spolupracujúce orgány a osoby poverené na výkon kontroly/auditu,
 - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - f) Orgány zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
 - g) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ.
4. Obidve zmluvné strany potvrdzujú oprávnenosť tejto zmluvy svojím podpisom. Zároveň zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu prečítali, že nebola dojednaná v tiesni, ani za inak jednostranne nevýhodných podmienok.
5. Akékoľvek zmeny tejto Zmluvy je možné uskutočniť iba písomne formou dodatkov k Zmluve v zmysle príslušných ustanovení zákona 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podpísaných osobami oprávnenými konať za zmluvné strany.
6. Táto zmluva je vyhotovená v štyroch vyhotoveniach, z ktorých kupujúci obdrží tri a predávajúci jedno vyhotovenie.
7. Nedeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú prílohy:
Príloha č. 1 Cenová ponuka – časť č. 2 – Interiérové vybavenie (nábytok)
Príloha č. 2 Zoznam subdodávateľov

V Liptovskom Mikuláši, dňa :
Za kupujúceho :

V Šali, dňa: 07.04.2021
Za predávajúceho :

.....
Ing. Ján Blcháč, PhD.
primátor mesta

.....
Ing. Miroslav Vančo
konateľ

Poznámka: Počet podpísaných osôb musí byť v súlade so zápisom OR
Príloha č. 2 Zoznam subdodávateľov

Názov uchádzača: MIVASOFT, spol. s r.o., M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa

Zoznam subdodávateľov:

Názov a identifikačné údaje subdodávateľa:	Podiel zákazky:	Predmet subdodávky:
NEVYUŽIJEM		

V Šali, dňa, 07.04.2021



Ing. Miroslav Vančo
konateľ spoločnosti

"Modernizácie základných škôl v Liptovskom Mikuláši" - Logický celok II. - Nábytok (interiérové vybavenie)

ZŠ s MŠ Okoličianska - Fyzikálna učebňa

p.č.	Názov položky	Opis položky	Počet	Merná jednotka	Cena za m.j. v € bez DPH	Cena celkom v € bez DPH	DPH	Cena celkom v € s DPH
1	Laboratórne pracovisko učiteľa	Laboratórne pracovisko učiteľa s pripojením na sieťové napätie 230V a bezpečné napätie max. 30V. Požadovaný rozmer pracoviska 1800x600x880mm, konštrukcia aj pracovná plocha z odolného materiálu. Pracovisko vyrobené s pevnou konštrukciou. Krycie plochy, police a dverka majú byť vyrobené z laovanej drevotriesky hrúbky 18 mm. Dverka sa majú otvárať do 90°. Pracovná doska z obojstranného postforgu hrúbky 36mm. Na pracovnej ploche elektropanel učiteľa zabudovaný do pracovnej dosky a má rozmer max. 150x300mm, materiál nerez s vygravírovanými popismi prvkov. Prvky elektropanelu majú byť: zásuvka s uzemnením na 230V a s krytkou, zásuvky na bezpečné jednosmerné 1x a na striedavé výstupné napätie 1x. Parametre zásuvky na AC - banánik 4mm; 36A; čierny; parametre zásuvky na DC - banánik 4mm; 36A; čierny (-) červený (+). Elektropanel musí zodpovedať platným bezpečnostným požiadavkám smerníc Rady EÚ pre školské prostredie. Pripojenie pracoviska na napätie 230V s možnosťou pripojenia na existujúci samostatný prívod elektriny v učebni, istený prúdovým chráničom max. na 16A. Pripojenie pracoviska na bezpečné jednosmerné a striedavé napätie do max. 30V vyriešené pomocou laboratórneho zdroja bezpečného napätia, ktorý má byť súčasťou pracoviska. parametre zdroja majú byť: zdroj stabilizovaného napätia a prúdu s tromi integrovanými okruhmi: DC jednosmerný zdroj 0-30V plynule nastaviteľný s nastaviteľným obmedzením prúdu 0-3A, AC striedavý zdroj diskretný 3,6,9,12,15,18 V výstupný prúd 3A, DC jednosmerný zdroj pevný 12V s obmedzením 1A, Napájanie 230 V AC, ochrana proti preťaženiu a reset pre AC zdroj 4x LCD: napätie DC, prúd DC, napätie AC, prúd AC, CE certifikát pre bezpečné používanie. Členený úložný priestor uzamykateľný a určený pre uskladnenie učebných pomôcok a prístrojov. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, testovací protokol a návod na obsluhu v slovenskom jazyku. Voliteľné farebné prevedenie.	1	ks	986,00 €	986,00 €	197,20 €	1 183,20 €
2	Pracovisko učiteľa	Pracovisko učiteľa v zložení katedra učiteľa + kontajner, stolička učiteľa. Katedra učiteľa pre odbornú učebňu vo vyhotovení z pevnej kovovej konštrukcie a kontajner 3 zásuvkový a výškovonastaviteľné nožičky, zástena z čelnej strany stola. Pracovná doska z LDT hrúbky 18mm, rozmer 1300 x 600 x 750 mm, hrana ABS 2 mm, stôl s rektifikáciou. Kancelárska pracovná stolička so stredne vysokým operadlom, asynchrónnym mechanizmom. s nastavením výšky operadla, plynovým piestom, na oceleovej chrómovanej konštrukcii, s nosnosťou 130 kg. Povrch z látky kategórie „C“. Voliteľné farebné prevedenie.	1	sada	152,00 €	152,00 €	30,40 €	182,40 €

3	Laboratórne žiacke pracovisko do učebne fyziky	Laboratórne pracovisko pre 2 - 4 žiakov s pripojením na sieťové napätie 230V a bezpečné napätie max. 30V. Požadovaný rozmer pracoviska 1300x600x800mm, konštrukcia aj pracovná plocha z odolného materiálu. Pracovisko vyrobené s pevnou konštrukciou. Krycie plochy, police a dverka majú byť vyrobené z laovanej drevotriesky hrúbky 18 mm. Dvierka majú byť z jednej pozdĺžnej strany posuvné. Na priečnych stranách pracoviska majú byť montážne otvory umožňujúce prepojenie viacerých mobilných pracovísk otvory su na NK závesoch , ktoré sa v prípade spájania do radu vycvaknú a montážny otvor slúži na vedenie el. rozvodu. Pracovná doska z obojstranného postforgu hrúbky 36mm. Na pracovnej ploche osadený elektropanel zabudovaný do pracovnej dosky a má rozmer max. 150x300mm, materiál nerez s vygravírovanými popismi prvkov. Prvky elektropanelu majú byť : 2 ks zásuvka s uzemnením na 230V a s krytkou, 2x zásuvky na bezpečné jednosmerné napätie a 2x zásuvky na striedavé výstupné napätie, prvky majú byť rozložené symetricky aby panel mohla používať dvojica žiakov. Parametre zásuvky na AC - banánik 4mm; 36A; čierny; Parametre zásuvky na DC - banánik 4mm; 36A; čierny (-) červený (+) ; Elektropanel musí zodpovedať platným bezpečnostným požiadavkám smerníc Rady EÚ pre školské prostredie. Pripojenie pracoviska na napätie 230V s možnosťou pripojenia na existujúci samostatný privod elektriny v učebni, istený prúdovým chráničom max. na 16A. Pracovisko má prípravu na pripojenie pracoviska na bezpečné jednosmerné a striedavé napätie do max. 30V. Členený úložný priestor uzamykateľný a určený pre uskladnenie učebných pomôcok a prístrojov. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, testovací protokol a návod na obsluhu v slovenskom jazyku. Voliteľné farebné prevedenie.	8	ks	780,00 €	6 240,00 €	1 248,00 €	7 488,00 €
4	Laboratórna skriňa na učebné pomôcky pre učebňu fyziky	Laboratórna skriňa na učebné pomôcky, materiál LDT hrúbky 18 mm, 2mm hrany ABS, 4 ukladacie úrovne, uzamykateľná, 2/3 sklenené dverka, 1/3 plné dverka.rektifikácie ktoré sa nastavujú z vnútra skrine cez dno. Rozmer : 1950x800x400 mm. Voliteľné farebné prevedenie.	1	ks	180,00 €	180,00 €	36,00 €	216,00 €
5	Žiacky laboratórny 2-miestny stôl do učebne fyziky	kovová konštrukcia s možnosťou vyrovnat' nerovnosti podlahy, prierez nohy je 40x40 mm, stolova doska hrúbky 19 mm v povrchovej úprave HPL laa. Rozmer 1300x600x735 mm.	8	ks	71,00 €	568,00 €	113,60 €	681,60 €
6	Laboratórna žiacka stolička do učebne fyziky	stolička s kovovou konštrukciou, sedák a operadlo s CPL látu, alebo iného materiálu vhodného pre laboratórne prostredie.	16	ks	58,00 €	928,00 €	185,60 €	1 113,60 €
SPOLU ZA UČEBNU						9 054,00 €	1 810,80 €	10 864,80 €

ZŠ s MŠ Okoličianska - Chemická učebňa alebo bio/chem								
p.č.:	Názov položky	Opis položky	Počet	Merná jednotka	Cena za m.j. v € bez DPH	Cena celkom v € bez DPH	DPH	Cena celkom v € s DPH
1	Pracovisko učiteľa biochémia	Pracovisko učiteľa v zložení katedra učiteľa + kontajner, stolička učiteľa. Katedra učiteľa pre odbornú učebňu vo vyhotovení z pevnej kovovej konštrukcie a kontajner 3 zásuvkový a výškovo nastaviteľné nožičky, zástena z čelej strany stola. Pracovná doska z LDT hrúbky 18mm, rozmer 1300 x 600 x 750 mm, hrana ABS 2 mm, stôl s rektifikáciou. Kancelárska pracovná stolička so stredne vysokým operadlom, asynchrónnym mechanizmom, s nastavením výšky operadia, plynovým piestom, na oceľovej chrómovanej konštrukcii, s nosnosťou 130 kg. Povrch z látky kategórie „C“. Voliteľné farebné prevedenie.	1	sada	152,00 €	152,00 €	30,40 €	182,40 €

2	Laboratórne pracovisko učiteľa - biochémia	Laboratórne pracovisko učiteľa s pripojením na sieťové napätie 230V. Požadovaný rozmer pracoviska 1800x600x800mm, konštrukcia aj pracovná plocha z chemicky odolného materiálu. Pracovisko vyrobené s pevnou kovovou konštrukciou. Nosná konštrukcia je vyrobená z kovového profilu hrúbky 3mm. Krycie plochy, police a dverka majú byť vyrobené z laovanej drevotriesky hrúbky 18 mm. Dverka sa majú otvárať do 90°. Pracovná doska z obojstranného postforgu hrúbky 36mm. Na pracovnej ploche osadená chemicky odolná výlevka s rozmerom 150x150mm alebo s priemerom 150 mm, sifónom z chemicky odolného materiálu s možnosťou napojenia na existujúce odpadové potrubie v učebni (alternatívne s možnosťou napojenia do 10l odpadovej chemicky odolnej bandasky). Na pracovnej doske osadená batéria na vodu z chemicky odolného materiálu, vývod zakončený olivkou. Prívod vody do batérie riešený s možnosťou pripojenia na existujúcu prípojku vody v učebni. Pripojenie pracoviska na napätie 230V s možnosťou pripojenia na existujúci samostatný prívod elektriny v učebni, istený prúdovým chráničom max. na 16A. Elektropanel učiteľa zabudovaný do pracovnej dosky a má rozmer max. 150x300mm, materiál nerez s vygravírovanými popismi prvkov. Prvky elektropanelu majú byť: 2x zásuvka s uzemnením na 230V a s krytkou. Pripojenie pracoviska na bezpečné jednosmerné a striedavé napätie do max. 30V vyriešené pomocou laboratórneho zdroja bezpečného napätia, ktorý má byť súčasťou pracoviska, parametre zdroja majú byť: zdroj stabilizovaného napätia a prúdu s tromi integrovanými okruhmi: DC jednosmerný zdroj 0-30V plynule nastaviteľný s nastaviteľným obmedzením prúdu 0-3A, AC striedavý zdroj diskretný 3,6,9,12,15,18 V výstupný prúd 3A, DC jednosmerný zdroj pevný 12V s obmedzením 1A, Napájanie 230 V AC, ochrana proti preťaženiu a reset pre AC zdroj 4x LCD : napätie DC, prúd DC, napätie AC, prúd AC, CE certifikát pre bezpečné používanie. Elektropanel musí zodpovedať platným bezpečnostným požiadavkám smernice Rady EÚ pre školské prostredie. Členený úložný priestor uzamykateľný a určený pre uskladnenie učebných pomôcok a prístrojov. Pracovisko má bezpečnostný certifikát. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, testovací protokol a návod na obsluhu v slovenskom jazyku. Voliteľné farebné prevedenie.	1	ks	928,00 €	928,00 €	185,60 €	1 113,60 €
3	Bezpečnostná skrinka	Dvojica bezpečnostných plechových skriň na chemikálie do školského laboratória. Konštrukcia z oceleového plechu hrúbky 0,7 mm, zváraná, oblé hrany, uzamykateľná, povrchová úprava vypaľovací lak z umelej živice. 4 ks vysúvateľných nepriepustných vaničiek z pozinkovaného plechu, nosnosť vaničiek 30 kg, odvetrávanie v spodnej a vrchnej časti skrine. Rozmer jednej skrine : 920x580x1920 mm rozmer druhej skrine 920x380x1920mm.	1	sada	428,00 €	428,00 €	85,60 €	513,60 €
4	Laboratórne pracovisko žiaka - biochémia	Laboratórne pracovisko pre skupinu 2 žiakov s pripojením na sieťové napätie 230V. Požadovaný rozmer pracoviska 1300x600x800mm, konštrukcia aj pracovná plocha z chemicky odolného materiálu. Pracovisko vyrobené s pevnou konštrukciou, Krycie plochy, police a dverka majú byť vyrobené z laovanej drevotriesky hrúbky 18 mm. Dverka majú byť z jednej pozdĺžnej strany posuvné. Na priečnych stranách pracoviska majú byť montážne otvory umožňujúce prepojenie viacerých mobilných pracovísk otvory sú na NK závesoch, ktoré sa v prípade spájania do radu vyčovaknú a montážny otvor slúži na vedenie rozvodu vody, odpadu a el. rozvodu. Pracovná doska z obojstranného postforgu hrúbky 36mm. Na pracovnej ploche osadená chemicky odolná výlevka s rozmerom 150x150mm alebo s priemerom 150 mm, sifónom z chemicky odolného materiálu s možnosťou napojenia na existujúce odpadové potrubie v učebni (alternatívne s možnosťou napojenia do 10l odpadovej chemicky odolnej bandasky). Na pracovnej doske osadená batéria na vodu z chemicky odolného materiálu, vývod zakončený olivkou. Prívod vody do batérie riešený s možnosťou pripojenia na existujúcu prípojku vody v učebni. Členený úložný priestor uzamykateľný a určený pre uskladnenie učebných pomôcok a prístrojov. Pracovisko má bezpečnostný certifikát. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, testovací protokol a návod na obsluhu v slovenskom jazyku. Voliteľné farebné prevedenie.	5	ks	800,00 €	4 000,00 €	800,00 €	4 800,00 €
5	Žiacky laboratórny stôl 2M- biochémia	kovová konštrukcia s možnosťou vyrovnávať nerovnosti podlahy, prierez nohy je 40x40 mm, stolová doska hrúbky 19 mm v povrchovej úprave HPL laať. Rozmer 1300x600x735 mm.	10	ks	71,00 €	710,00 €	142,00 €	852,00 €
6	Laboratórna stolička pre žiaka - biochémia	stolička s kovovou konštrukciou, sedák s operadlo s CPL láťou, alebo iného materiálu vhodného pre laboratórne prostredie.	20	ks	58,00 €	1 160,00 €	232,00 €	1 392,00 €

7	Laboratórna skriňa na učebné pomôcky - biochémia	Laboratórna skriňa na učebné pomôcky, materiál LDT hrúbky 18 mm, 2mm hrany ABS, 4 ukladacie úrovne, uzamykateľná, 2/3 sklenené dverka, 1/3 plné dverka. Rozmer: 1950x800x400 mm. Voliteľné farebné prevedenie.	2	ks	266,00 €	532,00 €	106,40 €	638,40 €
SPOLU ZA UČEBNU						7 910,00 €	1 582,00 €	9 492,00 €

ZŠ Janka Kráľa - Chemická učebňa alebo bio/chem								
p.č.:	Názov položky	Opis položky	Počet	Merná jednotka	Cena za m.j. v € bez DPH	Cena celkom v € bez DPH	DPH	Cena celkom v € s DPH
1	Pracovisko učiteľa biochémia	Pracovisko učiteľa v zložení katedra učiteľa + kontajner, stolička učiteľa. Katedra učiteľa pre odbornú učebňu vo vyhotovení z pevnej kovovej konštrukcie a kontajner 3 zásuvkový a výškovonastaviteľné nožičky, zástena z čelaj strany stola. Pracovná doska z LDT hrúbky 18mm, rozmer 1300 x 600 x 750 mm, hrana ABS 2 mm, stôl s rektifikáciou. Kancelárska pracovná stolička so stredne vysokým operadlom, asynchrónnym mechanizmom, s nastavením výšky operadla, plynovým piestom, na ocelej chrómovanej konštrukcii, s nosnosťou 130 kg. Povrch z látky kategórie „C“. Voliteľné farebné prevedenie.	1	sada	152,00 €	152,00 €	30,40 €	182,40 €
2	Laboratórne pracovisko učiteľa - biochémia	Laboratórne pracovisko učiteľa s pripojením na sieťové napätie 230V. Požadovaný rozmer pracoviska 1800x600x800mm, konštrukcia aj pracovná plocha z chemicky odolného materiálu. Pracovisko vyrobené s pevnou kovovou konštrukciou. Nosná konštrukcia je vyrobená z kovového profilu hrúbky 3mm. Krycie plochy, police a dverka majú byť vyrobené z laovanej drevotriesky hrúbky 18 mm. Dverka sa majú otvárať do do 90°. Pracovná doska z obojstranného postforgu hrúbky 38mm. Na pracovnej ploche osadená chemicky odolná výlevka s rozmerom 150x150mm alebo s priemerom 150 mm, sifónom z chemicky odolného materiálu s možnosťou napojenia na existujúce odpadové potrubie v učebni (alternatívne s možnosťou napojenia do 10l odpadovej chemicky odolnej bandasky). Na pracovnej doske osadená batéria na vodu z chemicky odolného materiálu, vývod zakončený olivkou. Prívod vody do batérie riešený s možnosťou pripojenia na existujúcu prípojku vody v učebni. Pripojenie pracoviska na napätie 230V s možnosťou pripojenia na existujúci samostatný prívod elektriny v učebni, istený prúdovým chráničom max. na 16A. Elektropanel učiteľa zabudovaný do pracovnej dosky a má rozmer max. 150x300mm, materiál nerez s vygravírovanými popismi prvkov. Prvky elektropanelu majú byť : 2x zásuvka s uzemnením na 230V a s krytkou. Pripojenie pracoviska na bezpečné jednosmerné a striedavé napätie do max. 30V vyriešené pomocou laboratórneho zdroja bezpečného napätia, ktorý má byť súčasťou pracoviska. parametre zdroja majú byť: zdroj stabilizovaného napätia a prúdu s tromi integrovanými okruhmi: DC jednosmerný zdroj 0-30V plynule nastaviteľný s nastaviteľným obmedzením prúdu 0-3A, AC striedavý zdroj diskretný 3,6,9,12,15,18 V výstupný prúd 3A, DC jednosmerný zdroj pevný 12V s obmedzením 1A, Napájanie 230 V AC, ochrana proti preťaženiu a reset pre AC zdroj 4x LCD : napätie DC, prúd DC, napätie AC, prúd AC, CE certifikát pre bezpečné používanie. Elektropanel musí zodpovedať platným bezpečnostným požiadavkám smerníc Rady EÚ pre školské prostredie. Členený úložný priestor uzamykateľný a určený pre uskladnenie učebných pomôcok a prístrojov. Pracovisko má bezpečnostný certifikát. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, testovací protokol a návod na obsluhu v slovenskom jazyku. Voliteľné farebné prevedenie.	1	ks	928,00 €	928,00 €	185,60 €	1 113,60 €
3	Bezpečnostná skrinka	Dvojica bezpečnostných plechových skríň na chemikálie do školského laboratória. Konštrukcia z oceľového plechu hrúbky 0,7 mm, zvaraná, oblé hrany, uzamykateľná, povrchová úprava vypaľovací lak z umelej živice. 4 ks vysúvateľných nepriepustných vaničiek z pozinkovaného plechu, nosnosť vaničiek 30 kg, odvetrávanie v spodnej a vrchnej časti skrine. Rozmer jednej skrine : 920x580x1920 mm rozmer druhej skrine 920x380x1920mm.	1	sada	428,00 €	428,00 €	85,60 €	513,60 €

4	Laboratórne pracovisko žiaka - biochémiá	Laboratórne pracovisko pre skupinu 2 žiakov s pripojením na sieťové napätie 230V. Požadovaný rozmer pracoviska 1300x600x800mm, konštrukcia aj pracovná plocha z chemicky odolného materiálu. Pracovisko vyrobené s pevnou konštrukciou, Krycie plochy, police a dverka majú byť vyrobené z laovanej drevotriesky hrúbky 18 mm. Dverka majú byť z jednej pozdĺžnej strany posuvné. Na priečných stranách pracoviska majú byť montážne otvory umožňujúce prepojenie viacerých mobilných pracovísk otvory su na NK závesoch , ktoré sa v prípade spájania do radu vycaknú a montážny otvor slúži na vedenie rozvodu vody, odpadu a el. rozvodu. Pracovná doska z obojstranného postforgu hrúbky 36mm. Na pracovnej ploche osadená chemicky odolná výjevka s rozmerom 150x150mm alebo s priemerom 150 mm, sífonom z chemicky odolného materiálu s možnosťou napojenia na existujúce odpadové potrubie v učebni (alternatívne s možnosťou napojenia do 10l odpadovej chemicky odolnej bandasky). Na pracovnej doske osadená batéria na vodu z chemicky odolného materiálu, vývod zakončený olivkou. Prívod vody do batérie riešený z možnosťou pripojenia na existujúcu prípojku vody v učebni. Pripojenie pracoviska na napätie 230V s možnosťou pripojenia na existujúci samostatný prívod elektriny v učebni, istený prúdovým chráničom max. na 16A. Na pracovnej ploche osadený elektropanel zabudovaný do pracovnej dosky a má rozmer max. 150x300mm, materiál nerez s vygravírovanými popismi prvkov. Prvky elektropanelu majú byť : 2 ks zásuvka s uzemnením na 230V a s krytkou, 2x zásuvky na bezpečné jednosmerné napätie a 2x zásuvky na striedavé výstupné napätie, prvky majú byť rozložené symetricky aby panel mohla používať dvojica žiakov. Parametre zásuvky na AC - banánik 4mm; 36A; čierny; Parametre zásuvky na DC - banánik 4mm; 36A; čierny (-) červený (+) ; Elektropanel musí zodpovedať platným bezpečnostným požiadavkám smerníc Rady EU pre školské prostredie. Pracovisko má prípravu na pripojenie pracoviska na bezpečné jednosmerné a striedavé napätie do max. 30V. Členený úložný priestor uzamykateľný a určený pre uskladnenie učebných pomôcok a prístrojov. Pracovisko má bezpečnostný certifikát. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, testovací protokol a návod na obsluhu v slovenskom jazyku. Voliteľné farebné prevedenie.	5	ks	800,00 €	4 000,00 €	800,00 €	4 800,00 €
5	Žiacky laboratórny stól 3M- biochémiá	kovová konštrukcia s možnosťou vyrovnáť nerovnosti podlahy.prierez nohy je 40x40 mm, stolova doska hrúbky 19 mm v povrchovej úprave HPL laať. Rozmer 1800x600x735 mm	4	ks	82,00 €	328,00 €	65,60 €	393,60 €
6	Žiacky laboratórny stól 2M- biochémiá	kovová konštrukcia s možnosťou vyrovnáť nerovnosti podlahy.prierez nohy je 40x40 mm, stolova doska hrúbky 19 mm v povrchovej úprave HPL laať. Rozmer 1300x600x735 mm	6	ks	71,00 €	426,00 €	85,20 €	511,20 €
7	Laboratórna stolička pre žiaka - biochémiá	stolička s kovovou konštrukciou, sedák a operadlo s CPL laátu, alebo iného materiálu vhodného pre laboratórne prostredie.	24	ks	58,00 €	1 392,00 €	278,40 €	1 670,40 €
8	Laboratórna skriňa na učebné pomôcky - biochémiá	Laboratórna skriňa na učebné pomôcky, materiál LDT hrúbky 18 mm, 2mm hrany ABS, 4 ukladacie úrovne, uzamykateľná, 2/3 sklenené dverka, 1/3 plné dverka. Rozmer: 1950x800x400 mm. Voliteľné farebné prevedenie.	2	ks	266,00 €	532,00 €	106,40 €	638,40 €
SPOLU ZA UČEBNU						8 186,00 €	1 637,20 €	9 823,20 €

ZŠ M.R.Martákovej - Chemická učebňa alebo bio/chem								
p.č.:	Názov položky	Opis položky	Počet	Merná jednotka	Cena za m.j. v € bez DPH	Cena celkom v € bez DPH	DPH	Cena celkom v € s DPH
1	Pracovisko učiteľa biochémiá	Pracovisko učiteľa v zložení katedra učiteľa + kontajner, stolička učiteľa. Katedra učiteľa pre odbornú učebňu vo vyhotovení z pevnej kovovej konštrukcie a kontajner 3 zásuvkový a výškovonastaviteľné nožičky, zástena z čelej strany stola. Pracovná doska z LDT hrúbky 18mm, rozmer 1300 x 600 x 750 mm, hrana ABS 2 mm, stól s rektifikáciou. Kancelárska pracovná stolička so stredne vysokým operadlom, asynchronným mechanizmom, s nastavením výšky operadla, plynovým piestom, na oceleovej chrómovanej konštrukcii, s nosnosťou 130 kg. Povrch z látky kategórie „C“. Voliteľné farebné prevedenie.	1	ks	152,00 €	152,00 €	30,40 €	182,40 €

2	Laboratórne pracovisko učiteľa - biochémia	Laboratórne pracovisko učiteľa s pripojením na sieťové napätie 230V. Požadovaný rozmer pracoviska 1800x600x800mm, konštrukcia aj pracovná plocha z chemicky odolného materiálu. Pracovisko vyrobené s pevnou kovovou konštrukciou. Nosná konštrukcia je vyrobená z kovového profilu hrúbky 3mm. Krycie plochy, police a dverka majú byť vyrobené z laovanej drevotriesky hrúbky 18 mm. Dverka sa majú otvárať do do 90°. Pracovná doska z obojstranného postforgu hrúbky 36mm. Na pracovnej ploche osadená chemicky odolná vylevka s rozmerom 150x150mm alebo s priemerom 150 mm, sifónom z chemicky odolného materiálu s možnosťou napojenia na existujúce odpadové potrubie v učebni (alternatívne s možnosťou napojenia do 10l odpadovej chemicky odolnej bandasky). Na pracovnej doske osadená batéria na vodu z chemicky odolného materiálu, vývod zakončený olivkou. Prívod vody do batérie riešený s možnosťou pripojenia na existujúcu prípojku vody v učebni. Pripojenie pracoviska na napätie 230V s možnosťou pripojenia na existujúci samostatný prívod elektriny v učebni, istený prúdovým chráničom max. na 16A. Elektropanel učiteľa zabudovaný do pracovnej dosky a má rozmer max. 150x300mm, materiál nerez s vygravírovanými popismi prvkov. Prvky elektropanelu majú byť : 2x zásuvka s uzemnením na 230V a s krytkou. Pripojenie pracoviska na bezpečné jednosmerné a striedavé napätie do max. 30V vyriešené pomocou laboratórneho zdroja bezpečného napätia, ktorý má byť súčasťou pracoviska. parametre zdroja majú byť: zdroj stabilizovaného napätia a prúdu s tromi integrovanými okruhmi: DC jednosmerný zdroj 0-30V plynule nastaviteľný s nastaviteľným obmedzením prúdu 0-3A, AC striedavý zdroj diskretný 3,6,9,12,15,18 V výstupný prúd 3A, DC jednosmerný zdroj pevný 12V s obmedzením 1A, Napájanie 230 V AC, ochrana proti preťaženiu a reset pre AC zdroj 4x LCD : napätie DC, prúd DC, napätie AC, prúd AC, CE certifikát pre bezpečné použitie. Elektropanel musí zodpovedať platným bezpečnostným požiadavkám smerníc Rady EÚ pre školské prostredie. Členený úložný priestor uzamykateľný a určený pre uskladnenie učebných pomôcok a prístrojov. Pracovisko má bezpečnostný certifikát. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, testovací protokol a návod na obsluhu v slovenskom jazyku. Voliteľné farebné prevedenie.	1	ks	928,00 €	928,00 €	185,60 €	1 113,60 €
3	Bezpečnostná skrinka	Dvojica bezpečnostných plechových skriň na chemikálie do školského laboratória. Konštrukcia z oceľového plechu hrúbky 0,7 mm, zváraná, oblé hrany, uzamykateľná, povrchová úprava vypaľovací lak z umelej živice. 4 ks výsuvateľných nepriepustných vaničiek z pozinkovaného plechu, nosnosť vaničiek 30 kg, odvetrávanie v spodnej a vrchnej časti skrine. Rozmer jednej skrine : 920x580x1920 mm rozmer druhej skrine 920x380x1920mm.	1	ks	428,00 €	428,00 €	85,60 €	513,60 €

4	Laboratórne pracovisko žiaka - biochémia	Laboratórne pracovisko pre skupinu 2 žiakov s pripojením na sieťové napätie 230V. Požadovaný rozmer pracoviska 1300x600x800mm, konštrukcia aj pracovná plocha z chemicky odolného materiálu. Pracovisko vyrobené s pevnou konštrukciou, Krycie plochy, police a dverka majú byť vyrobené z laovanej drevotriesky hrúbky 18 mm. Dverka majú byť z jednej pozdĺžnej strany posuvné. Na priečných stranách pracoviska majú byť montážne otvory umožňujúce prepojenie viacerých mobilných pracovísk otvory su na NK závesoch, ktoré sa v prípade spájania do radu vyovacnú a montážny otvor slúži na vedenie rozvodu vody, odpadu a el. rozvodu. Pracovná doska z obojstranného postforgu hrúbky 36mm. Na pracovnej ploche osadená chemicky odolná výlevka s rozmerom 150x150mm alebo s priemerom 150 mm, sifónom z chemicky odolného materiálu s možnosťou napojenia na existujúce odpadové potrubie v učebni (alternatívne s možnosťou napojenia do 10l odpadovej chemicky odolnej bandasky). Na pracovnej doske osadená batéria na vodu z chemicky odolného materiálu, vývod zakončený olivkou. Prívod vody do batérie riešený z možnosťou pripojenia na existujúcu prípojku vody v učebni. Pripojenie pracoviska na napätie 230V s možnosťou pripojenia na existujúci samostatný prívod elektriny v učebni, istený prúdovým chráničom max. na 16A. Na pracovnej ploche osadený elektropanel zabudovaný do pracovnej dosky a má rozmer max. 150x300mm, materiál nerez s vygravírovanými popismi prvkov. Prvky elektropanelu majú byť : 2 ks zásuvka s uzemnením na 230V a s krytkou, 2x zásuvky na bezpečné jednosmerné napätie a 2x zásuvky na striedavé výstupné napätie, prvky majú byť rozložené symetricky aby panel mohla používať dvojica žiakov. Parametre zásuvky na AC - banánik 4mm; 36A; čierny; Parametre zásuvky na DC - banánik 4mm; 36A; čierny (-) červený (+); Elektropanel musí zodpovedať platným bezpečnostným požiadavkám smerníc Rady EÚ pre školské prostredie. Pracovisko má prípravu na pripojenie pracoviska na bezpečné jednosmerné a striedavé napätie do max. 30V. Členený úložný priestor uzamykateľný a určený pre uskladnenie učebných pomôcok a prístrojov. Pracovisko má bezpečnostný certifikát. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, testovací protokol a návod na obsluhu v slovenskom jazyku. Voliteľné farebné prevedenie.	9	ks	800,00 €	7 200,00 €	1 440,00 €	8 640,00 €
5	Žiacky laboratórny stôl 2M- biochémia	kovová konštrukcia s možnosťou vyrovnáť nerovnosti podlahy.prierez nohy je 40x40 mm, stolová doska hrúbky 19 mm v povrchovej úprave HPL laať. Rozmer 1300x600x735 mm.	15	ks	71,00 €	1 065,00 €	213,00 €	1 278,00 €
6	Laboratórna stolička pre žiaka - biochémia	stolička s kovovou konštrukciou, sedák a operadlo s CPL láťou, alebo iného materiálu vhodného pre laboratórne prostredie.	30	ks	58,00 €	1 740,00 €	348,00 €	2 088,00 €
7	Laboratórna skriňa na učebné pomôcky - biochémia	Laboratórna skriňa na učebné pomôcky, materiál LDT hrúbky 18 mm, 2mm hrany ABS. 4 ukladacie úrovne, uzamykateľná, 2/3 sklenené dverka, 1/3 plné dverka. Rozmer: 1950x800x400 mm. Voliteľné farebné prevedenie.	2	ks	266,00 €	532,00 €	106,40 €	638,40 €
SPOLU ZA UČEBNU						12 045,00 €	2 409,00 €	14 454,00 €

ZŠ s MŠ Demänovska ulica - Jazyková učebňa								
p.č.:	Názov položky	Opis položky	Počet	Merná jednotka	Cena za m.j. v € bez DPH	Cena celkom v € bez DPH	DPH	Cena celkom v € s DPH
1	Pracovisko učiteľa - NÁBYTOK	Pracovisko učiteľa v zložení katedra učiteľa + kontajner, stolička učiteľa. Katedra učiteľa pre odbornú učebňu vo vyhotovení z pevnej kovovej konštrukcie a kontajner 3 zásuvkový a výškovonastaviteľné nožičky, zástena z čelej strany stola. Pracovná doska z LDT hrúbky 18mm, rozmer 1300 x 600 x 750 mm, hrana ABS 2 mm, stôl s rektifikáciou. Kancelárska pracovná stolička so stredne vysokým operadlom, asynchronným mechanizmom, s nastavením výšky operadla, plynovým piestom, na oceleovej chrómovanej konštrukcii, s nosnosťou 130 kg. Povrch z látky kategórie „C“. Voliteľné farebné prevedenie.	1	ks	152,00 €	152,00 €	30,40 €	182,40 €
2	Žiacky stôl 2M	konštrukcia stola s DTD 18 mm nerozoberateľný lepený spoj, stolová doska hrúbky 18 mm, ktorá presahuje z vonkajšej strany 70 mm (montážny priestor pre kabeláž k technike) stôl má aj drevený lub vysunutý čo najviac k vonkajšiemu okraju. V nohach stola su otvory na spojenie jednotlivých stolov do celku. 1300x700x735 mm.	9	ks	74,00 €	666,00 €	133,20 €	799,20 €

3	Stolička/taburet pre žiaka	stolička s kovovou konštrukciou oválneho profilu, sedák a operadlo čalunené látkou s 100 000 cyklov oteruvzdornosť. Možnosť stohovania stoličiek.	17	ks	30,00 €	510,00 €	102,00 €	612,00 €
4	Stolička/taburet pre žiaka	stolička s kovovou konštrukciou oválneho profilu, sedák a operadlo čalunené látkou s 100 000 cyklov oteruvzdornosť. Možnosť stohovania stoličiek.	1	ks	30,00 €	30,00 €	6,00 €	36,00 €
SPOLU ZA UČEBŇU						1 358,00 €	271,60 €	1 629,60 €

ZŠ J.Kráľa - Jazyková učebňa								
p.č.:	Názov položky	Opis položky	Počet	Merná jednotka	Cena za m.j. v € bez DPH	Cena celkom v € bez DPH	DPH	Cena celkom v € s DPH
1	Pracovisko učiteľa - NÁBYTOK	Pracovisko učiteľa v zložení katedra učiteľa + kontajner, stolička učiteľa. Katedra učiteľa pre odbornú učebňu vo vyhotovení z pevnej kovovej konštrukcie a kontajner 3 zásuvkový a výškovonastaviteľné nožičky, zástena z čelej strany stola. Pracovná doska z LDT hrúbky 18mm, rozmer 1300 x 600 x 750 mm, hrana ABS 2 mm, stôl s rektifikáciou. Kancelárska pracovná stolička so stredne vysokým operadlom, asynchrónnym mechanizmom, s nastavením výšky operadla, plynovým piestom, na oceleovej chrómovanej konštrukcii, s nosnosťou 130 kg. Povrch z látky kategórie „C“. Voliteľné farebné prevedenie.	1	ks	152,00 €	152,00 €	30,40 €	182,40 €
2	Žiacky stôl 2M	konštrukcia stola s DTD 18 mm nerozoberateľný lepený spoj, stolová doska hrúbky 18 mm, ktorá presahuje z vonkajšej strany 70 mm (montážny priestor pre kabeláž k technike) stôl má aj drevený lub vysunutý čo najviac k vonkajšiemu okraju. V nohách stola su otvory na spojenie jednotlivých stolov do celku. 1300x700x735 mm.	8	ks	74,00 €	592,00 €	118,40 €	710,40 €
3	Stolička/taburet pre žiaka	stolička s kovovou konštrukciou oválneho profilu, sedák a operadlo čalunené látkou s 100 000 cyklov oteruvzdornosť. Možnosť stohovania stoličiek.	16	ks	30,00 €	480,00 €	96,00 €	576,00 €
SPOLU ZA UČEBŇU						1 224,00 €	244,80 €	1 468,80 €

ZŠ M.R.Martákovej - Jazyková učebňa								
p.č.:	Názov položky	Opis položky	Počet	Merná jednotka	Cena za m.j. v € bez DPH	Cena celkom v € bez DPH	DPH	Cena celkom v € s DPH
1	Pracovisko učiteľa - NÁBYTOK	Pracovisko učiteľa v zložení katedra učiteľa + kontajner, stolička učiteľa. Katedra učiteľa pre odbornú učebňu vo vyhotovení z pevnej kovovej konštrukcie a kontajner 3 zásuvkový a výškovonastaviteľné nožičky, zástena z čelej strany stola. Pracovná doska z LDT hrúbky 18mm, rozmer 1300 x 600 x 750 mm, hrana ABS 2 mm, stôl s rektifikáciou. Kancelárska pracovná stolička so stredne vysokým operadlom, asynchrónnym mechanizmom, s nastavením výšky operadla, plynovým piestom, na oceleovej chrómovanej konštrukcii, s nosnosťou 130 kg. Povrch z látky kategórie „C“. Voliteľné farebné prevedenie.	1	ks	152,00 €	152,00 €	30,40 €	182,40 €
2	Žiacky stôl 2M	konštrukcia stola s DTD 18 mm nerozoberateľný lepený spoj, stolová doska hrúbky 18 mm, ktorá presahuje z vonkajšej strany 70 mm (montážny priestor pre kabeláž k technike) stôl má aj drevený lub vysunutý čo najviac k vonkajšiemu okraju. V nohách stola su otvory na spojenie jednotlivých stolov do celku. 1300x700x735 mm.	9	ks	74,00 €	666,00 €	133,20 €	799,20 €
3	Stolička/taburet pre žiaka	stolička s kovovou konštrukciou oválneho profilu, sedák a operadlo čalunené látkou s 100 000 cyklov oteruvzdornosť. Možnosť stohovania stoličiek.	18	ks	30,00 €	540,00 €	108,00 €	648,00 €
SPOLU ZA UČEBŇU						1 358,00 €	271,60 €	1 629,60 €

ZŠ Nábr. Dr. A.Stodolu - Polytechnická učebňa								
p.č.:	Názov položky	Opis položky	Počet	Merná jednotka	Cena za m.j. v € bez DPH	Cena celkom v € bez DPH	DPH	Cena celkom v € s DPH

1	Učiteľská katedra so stoličkou - odborná učebňa techniky	Pracovisko učiteľa v zložení katedra učiteľa a stolička učiteľa. Katedra učiteľa pre učebňu techniky vo vyhotovení: kovová konštrukcia z jaklového profilu 50x50x2 mm, rám 30x20x2 mm, pracovná laodoska s hrúbkou 18 mm a ABS hranami. Povrchová úprava – vypaľovací lak z umelej živice. Katedra s 2-zásuvkovým kontajnerom z celozvárannej konštrukcie, uzamykanie na cylindrický zámk. rozmer stola 1300 x 750 x 750 mm. Kancelárska pracovná stolička so stredne vysokým operadlom, asynchrónnym mechanizmom, s nastavením výšky operadla, plynovým piestom, na oceľovej chrómovanej konštrukcii, s nosnosťou 130 kg. Povrch z látky kategórie „C“. Voliteľné farebné prevedenie.	1	sada	255,00 €	255,00 €	51,00 €	306,00 €
2	Pracovisko učiteľa - odborná učebňa techniky	Dielenské pracovisko učiteľa pripojiteľné na napätie 230 V. Súčasťou pracoviska majú byť stavebnicové zariadenia na obrábanie dreva a kovov (sústruh, brúška), úložný priestor na odkladanie nástrojov a závesný panel. rozmer pracoviska 150x60x115 cm (š x h x v). Nosná konštrukcia vyrobená z 3 mm plechu, skrinka a police majú byť vyrobené z 1 mm hrubého plechu. Dvierka sa majú otvárať do 90° a majú byť osadené v čapoch. Stolová doska vyrobená z bukových hranolov priebežne lepených do tvaru dosky, následne obrúsených a ošetrovaných roztokmi olejov a prísadami. Pracovná doska má zrazené hrany. Pripojenie pracoviska na napätie 230 V zabezpečené z elektrického rozvodu dielne s možnosťou pripojenia na existujúci samostatný prívod elektriny v učebni, istený prúdovým chráničom max. na 16A, pričom na prístupnej strane pracoviska vyvedená 3x zásuvka na 230 V. Pracovisko má bezpečnostný certifikát. Stavebnicové zariadenie na obrábanie dreva a kovov má funkciu brúsky a sústruhu s nasledujúcim technickými parametrami: bezpečné napájacie napätie, pozdĺžny posuv, má obsahovať príslušenstvo: trojčelustové skľučovadlo, držiak nástroja, otočný striedací hrot, sústružnícky nôž a videomanuál. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, otestovanie, zaškolenie a Protokol o uvedení do prevádzky.	1	ks	762,00 €	762,00 €	152,40 €	914,40 €
3	Kovové skrine na odkladanie náradia - odborná učebňa techniky	Kovová dielenská skriňa určená na odkladanie dielenského náradia. robustnej zvárannej konštrukcie z oceleového plechu hrúbky 0,7 mm, s oblými hranami, uzamykanie dverí dvojbodovým rozvorovým zámkom. Vnútoré vybavenie: 4 police, nosnosť police 50 kg, nosnosť zásuvky 40 kg, štandardná perforácia chrbta. Rozmery (š x v x h): 780x1920x380 mm, povrchová úprava - vypaľovací lak z umelej živice.	2	ks	238,00 €	476,00 €	95,20 €	571,20 €
4	Pracovisko žiaka na obrábanie dreva - odborná učebňa techniky	Dielenské pracovisko na obrábanie dreva. Pracovisko pripojiteľné na napätie 230V, má obsahovať stavebnicový sústruh na obrábanie dreva (parametre sústruhu: vzdialenosť medzi stredmi v rozsahu 50-120 mm, Motor: otáčky 11000 ot/, 3A, zdroj 12 V, držiak nástroja, dlátko, trojčelustové skľučovadlo, otočný striedací hrot, sane, podpora pre nástroj, upevňovanie pomocou T drážky, videomanuál v slovenčine), úložný priestor na odkladanie nástrojov a závesný panel na odkladanie nástrojov. Rozmer pracoviska 140x60x112cm (š x h x výška vrátane závesného panelu). Pracovisko vyrobené na pevnom vystuženom podvozku (alebo alternatívne s párom pevných kolies a párom otočných kolies opatrených brzdou). Nosná konštrukcia vyrobená z 3 mm plechu, skrinka a police majú byť vyrobené z 1mm hrubého plechu. Dvierka sa majú otvárať do 90° a majú byť osadené v čapoch. Stolová doska vyrobená z bukových hranolov priebežne lepených do tvaru dosky, následne obrúsených a ošetrovaných roztokmi olejov a prísadami. Pracovná doska má zrazené hrany. Závesný panel z perforovaného plechu a siahať do výšky 1120 mm. Pripojenie pracoviska na napätie 230 V zabezpečené z elektrického rozvodu dielne (alternatívne s flexibilným pripojením do rozsahu +/- 5 m), pričom na prístupnej strane pracoviska vyvedená 3 x zásuvka na 230 V. Pracovisko má bezpečnostný certifikát. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, otestovanie, zaškolenie a Protokol o uvedení do prevádzky.	5	ks	750,00 €	3 750,00 €	750,00 €	4 500,00 €

5	Pracovisko žiaka na obrábanie kovu - odborná učebňa techniky	Dielenské pracovisko na obrábanie kovu. Pracovisko pripojiteľné na napätie 230V, má obsahovať brúsku na obrábanie kovu (parametre brúsky vzdialenosť medzi stredmi v rozsahu 40 -70 mm, Motor: zdroj 12 V, otáčky motora 18 000 ot./, pozdĺžny posuv, trojčelustové skľučovadlo, držiak nástroja, otočný striedací hrot, nástroj, sústružnícky nôž, upevňovanie pomocou T drážky, videomanuál v slovenčine), účelový priestor na odkladanie nástrojov a závesný panel na odkladanie nástrojov. Rozmer pracoviska 140x60x112cm (š x h x výška vrátane závesného panelu). Pracovisko vyrobené na pevnom vystuženom podvozku (alebo alternatívne s párom pevných kolies a párom otočných kolies opatrených brzdou). Nosná konštrukcia vyrobená z 3 mm plechu, skrinka a police majú byť vyrobené z 1mm hrubej plechu. Dvierka sa majú otvárať do 90° a majú byť osadené v čapoch. Stoličková doska vyrobená z bukových hranolov priebežne lepených do tvaru dosky, následne obrúsených a ošetrovaných roztokmi olejov a prísadami. Pracovná doska má zrazené hrany. Závesný panel z perforovaného plechu a siahať do výšky 112 cm. Pripojenie pracoviska na napätie 230 V zabezpečené z elektrického rozvodu dielne (alternatívne s flexibilným pripojením do rozsahu +/- 5 m), pričom na prístupnej strane pracoviska vyvedená 3 x zásuvka na 230 V. Pracovisko má bezpečnostný certifikát. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, otestovanie, zaškolenie a Protokol o uvedení do prevádzky.	5	ks	750,00 €	3 750,00 €	750,00 €	4 500,00 €
6	Pracovisko na pílenie, vrtanie, brúsenie	Pracovný stôl 1200 x 600 x 850 mm, zváraná oceľová konštrukcia z jakľových profilov 40x40 mm, pracovná doska - lepené smrekové drevo obojstranne dýhované bukovou preglejkou s hrúbkou 40 mm osadené v ráme, možnosť pevnej resp. nastaviteľnej pätky, maximálne zaťaženie pätky 100 kg. (nie je súčasťou stola), možnosť vytvorenia zostavy, povrchová úprava - vypaľovací lak z umelého živice. v spodnej časti prepojenie nohy stola profilom 40x40 mm pre väčšiu stabilitu stola. stôl je pevne zvarovaný, nedemontovateľný.	3	ks	154,00 €	462,00 €	92,40 €	554,40 €
7	Stolička kovová, otočná, dielenská	Dielenská stolička, kovová konštrukcia z plochovalú s kĺzákmi so širokou dosadacou plochou, kĺzáky nezanedbávajú farebné stopy na PVC gume. Sedák je vyrobený z lepeného masívneho dreva ošetrovaný lakom, stolička je otočná nastaviteľná pomocou kovovej šroubovice v rozsahu 360-470 mm.	16	ks	40,00 €	640,00 €	128,00 €	768,00 €
SPOLU ZA UČEBNU						10 095,00 €	2 019,00 €	12 114,00 €
CELKOM ZA ČASŤ PREDMETU ZAKAZKY V € S DPH						51 230,00 €	10 246,00 €	61 476,00 €

Základné údaje uchádzača	<u>Základné údaje uchádzača:</u>	
	Obchodné meno spoločnosti: MIVASOFT, spol. s r.o.	
	Adresa sídla spoločnosti: M.R.Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa	
	ICO:	36289906
	DIČ:	2022159667
	IČ DPH:	SK2022159667
	Zastúpený:	Ing. Miroslav Vančo, konateľ spoločnosti
Ponuku vypracoval, Kontakt: Ing. Miroslav vančo, miro@mivasoft.sk		

Dňa: 7.4.2021

Podpis:

Ing. Miroslav Vančo, konateľ spoločnosti

Návrh zmluvných podmienok – časť č. 3 - Didaktické/Učebné pomôcky

Kúpna zmluva

uzavretá podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka 513/1991 Zb. v
znení neskorších zmien

Číslo zmluvy Kupujúceho :

Číslo zmluvy Predávajúceho :

1. Zmluvné strany

Kupujúci :

Názov organizácie: Mesto Liptovský Mikuláš
Sídlo organizácie: Štúrova 1989/41, 031 42 Liptovský Mikuláš
Štatutárny orgán: Ing. Ján Blcháč, PhD., primátor mesta
IČO: 00315524
DIČ : 2021031111
Bankové spojenie: Prima banka Slovensko a.s., pobočka Liptovský Mikuláš
Č.úctu: 1600443002/5600
IBAN : SK89 5600 0000 0016 0044 3002
Tel.: 044/5565 111
Fax: 044/562 13 96
E-mail: lmikulas@mikulas.sk

a

Predávajúci :

Názov organizácie: MIVASOFT, spol. s r.o.
Sídlo organizácie: M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa
Štatutárny orgán: Ing. Miroslav Vančo, konateľ.
IČO: 36289906
DIČ : 2022159667
IČ DPH: SK2022159667
Bankové spojenie:
Číslo účtu:
IBAN:
Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri pri Okresnom súde Trnava, oddiel sro, vložka
18335/T
Tel.: 031/7801913
E-mail: miro@mivasoft.sk

2. Preambula

Táto kúpna zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania nadlimitnej zákazky v zmysle zákona č.343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) na predmet zákazky „Modernizácia odborných učebných základných škôl v meste Liptovský Mikuláš“.

3. Predmet a miesto plnenia

1. Touto kúpnu zmluvou sa Predávajúci zaväzuje dodať Kupujúcemu hnuťelné veci (tovar), ktoré sú predmetom tejto zmluvy špecifikované v prílohe č. 1, previesť na neho vlastnícke práva k týmto veciam a Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť Predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu.
2. Predmetom plnenia tejto zmluvy v rámci zákazky „Modernizácia odborných učebných

základných škôl v meste Liptovský Mikuláš“ je dodávka a montáž nasledovného tovaru :

Časť č. 3 Didaktické/Učebné pomôcky

ktorý spĺňa špecifikáciu uvedenú v zmysle cenovej ponuky dodávateľa zo dňa 07.04.2021, ktorá tvorí prílohu č. 1 tejto zmluvy.

3. Miestom plnenia predmetu zmluvy je :

Základná škola Janka Kráľa, Žiarska 679/13, 031 04 Liptovský Mikuláš

Základná škola s materskou školou, Okoličianska 404/8C, 031 04 Liptovský Mikuláš

Základná škola M.R.Martákovej, Nábrežie 4.apríla 1936/23, 031 01 Liptovský Mikuláš

Základná škola, Nábrežie Dr. Aurela Stodolu 1863/1, 031 01 Liptovský Mikuláš

4. Predávajúci splní svoju povinnosť dodať predmet plnenia v zmysle tejto zmluvy, jeho riadnym odovzdaním určenej osobe Kupujúceho, v dohodnutom čase a na dohodnutom mieste.

4. Čas plnenia a dodacie podmienky

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet plnenia špecifikovaný v prílohe č. 1 tejto zmluvy jednorazovým dodaním, prípadne po častiach a montážou predmetu zmluvy v lehote do 120 kalendárnych dní odo dňa doručenia objednávky Predávajúcemu. Kupujúci vystaví objednávku predávajúcemu max. do 30 kalendárnych dní odo dňa účinnosti tejto zmluvy. Presný čas dodania tovaru sa stanoví v zmysle bodu 3 tohto článku.
2. Predávajúci je povinný spolu s tovarom odovzdať Kupujúcemu všetky doklady, ktoré sú potrebné na prevzatie tovaru a ktoré sa vzťahujú na dodaný tovar a na jeho riadne užívanie.
3. Dohodou o presnom dni a hodine dodania predmetu zmluvy sa rozumie, že Predávajúci písomne alebo prostredníctvom emailu na adresu oznámi Kupujúcemu deň a hodinu dodania predmetu zmluvy najmenej sedem pracovných dní pred samotným dodaním predmetu zmluvy. Pre prípad, ak absentuje objektívna skutočnosť vylučujúca prevzatie predmetu zmluvy Kupujúcim, je Kupujúci povinný písomne alebo prostredníctvom emailu deň a hodinu dodania predmetu zmluvy potvrdiť. Potvrdenie dňa a hodiny dodania predmetu zmluvy zo strany Kupujúceho je nevyhnutnou podmienkou pre odovzdanie predmetu zmluvy.
4. Predávajúci je povinný dodať predmet zmluvy, ktorý je špecifikovaný v prílohe č. 1 tejto Zmluvy nový a bez väd, v bezchybnom a plne funkčnom stave, v požadovanej kvalite, akosti a vyhotovení, musí ho zabaliť alebo vybaviť na prepravu spôsobom, ktorý v dostatočnej miere ochráni tovar pred poškodením počas prepravy a manipulácie s ním a pri odovzdávaní tovaru resp. pred podpisom Preberacieho protokolu je Predávajúci povinný predviesť jeho funkčnosť.
5. O dodaní predmetu zmluvy Predávajúcim a jeho prevzatí Kupujúcim a na znak súhlasu s množstvom, kvalitou, akosťou a vyhotovením osoby oprávnené konať v mene Predávajúceho a Kupujúceho podpíšu dodací list.
6. Podpisom dodacieho listu osobami oprávnenými konať v mene Kupujúceho a súčasne osobou oprávnenou konať v mene Predávajúceho sa považuje predmet zmluvy za dodaný. Kupujúci nie je povinný dodací list podpísať, a to najmä ak predmet zmluvy vykazuje zjavné vady prípadne vykazuje viditeľné znaky poškodenia prípadne ak predávajúci odmietne predviesť funkčnosť tovaru pred jeho prevzatím Kupujúcim.

5. Kúpna cena, platobné podmienky

1. Predávajúci predáva tovar, ktorý je predmetom tejto zmluvy za cenu podľa cenovej ponuky (príloha č.1.), pričom cena za dodanie celého predmetu zmluvy je nasledovná:

Časť č. 3 Didaktické/Učebné pomôcky

Predmet zákazky	Cena v EUR bez DPH	DPH v EUR	Cena celkom v EUR s DPH
Základná škola Janka Kráľa, Žiarska 679/13, LM	33569,00 €	6713,80 €	40282,80 €
Základná škola s materskou školou, Okoličianska 404/8C, LM	67626,00 €	13525,20 €	81151,20 €

Základná škola M.R.Martákovej, Nábřežie 4.apríla 1936/23, LM	32909,00 €	6581,80 €	39490,80 €
Základná škola, Nábřežie Dr. Aurela Stodolu 1863/1, LM	34541,00 €	6908,20 €	41449,20 €
Cena celkom za časť č. 3	168645,00 €	33729,00 €	202374,00 €

Cena predmetu zmluvy bez DPH: 168645,00 EUR
 DPH: 33729,00 EUR
 Celková cena za predmet zmluvy vrátane DPH : 202374,00 EUR
 Slovom: dvestodvatisícristosedesiatštyri eur s DPH

2. Cena je dohodnutá ako maximálna cena vrátane všetkých poplatkov súvisiacich s dodaním Tovar, a to najmä colných a daňových poplatkov, komplexného zabezpečenia služieb spojených s dodávkou Tovar (náklady na dopravu, poistenie resp. iné náklady) a vrátane vykonania predpredajného servisu a zaškolenia.
3. Zmeniť výšku dohodnutej kúpnej ceny podľa tejto Zmluvy je možné len v prípade zmeny výšky dane z pridanej hodnoty, prípadne v dôsledku zmeny právnych predpisov upravujúcich výšku cla, dane prípadne iných zákonných poplatkov.
4. Právo na zaplatenie kúpnej ceny vzniká predávajúcemu riadnym a včasným dodaním predmetu plnenia podľa čl. 3 a 4 tejto zmluvy.
5. Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu za dodaný tovar na základe faktúry vystavenej predávajúcim.
6. Predávajúci vystaví faktúru s náležitosťami podľa zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v platnom znení a súvisiacich legislatívnych predpisov. Faktúra bude obsahovať tieto údaje:
 - a) označenie predávajúceho a kupujúceho, adresu sídla, IČO, DIČ, číslo faktúry, číslo zápisu v obchodnom registri
 - b) číslo Zmluvy predávajúceho a kupujúceho
 - c) dátum vystavenia faktúry, dojednanú lehotu splatnosti a dátum dodania
 - d) označenie peňažného ústavu a číslo účtu, na ktorý sa má platiť
 - e) celkovú fakturovanú sumu a rozpis už fakturovaných čiastok (vrátane DPH)
 - f) označenie predmetu zmluvy
 - g) pečiatka a podpis oprávnenej osoby
 - h) Názov projektu:
 1. Moderná polytechnická učebňa pre ZŠ Nábr. Dr. A. Stodolu 1863, Liptovský Mikuláš s kódom projektu v ITMS2014+: 302021K139
 2. Modernizácia učební ZŠ Janka Kráľa s kódom projektu v ITMS2014+: 302021K135
 3. Modernizácie učební ZŠ a MŠ Okoličianska s kódom projektu v ITMS2014+: 302021K138
 4. Modernizácia učební ZŠ M. R. Martákovej s kódom projektu v ITMS2014+: 302021M534
 - i) Integrovaný regionálny operačný program,
7. Predávajúci vystaví na každú školu resp. projekt samostatnú faktúru v zmysle čl. 3 bod.3.
8. Platby budú vykonávané bezhotovostným prevodom na účet Predávajúceho uvedený v záhlaví tejto zmluvy a za zaplatenie faktúry sa považuje pripísanie fakturovanej čiastky na účet zhotoviteľa.
9. V prípade, ak faktúra nespĺňa náležitosti daňového dokladu, je Objednávateľ najneskôr do 5-ich pracovných dní od doručenia takej faktúry oprávnený vrátiť faktúru a Zhotoviteľ je povinný nedostatky odstrániť do 3 pracovných dní od doručenia písomnej výzvy Objednávateľa na ich odstránenie. V takom prípade Objednávateľ nie je v omeškaní so zaplatením faktúry a lehota splatnosti chybné faktúry začne plynúť až doručením tejto opravenej faktúry do sídla Objednávateľa.
10. Lehota splatnosti faktúr sa dojednáva dohodou oboch zmluvných strán na 60 dní od dátumu doručenia faktúry do sídla Kupujúceho uvedeného v čl.1 tejto zmluvy, ak sa oboje zmluvné strany nedohodnú inak
11. Zmluvné strany sa dohodli, že po dobu certifikácie platby zo strany príslušných riadiacich a

kontrolných orgánov, nebude v prípade omeškania Kupujúceho s úhradou faktúry mať Predávajúci nárok na úhradu úrokov z omeškania. A ďalej tiež, za okolnosti vylučujúce zodpovednosť sa považuje tiež konanie, respektíve nekonanie a omeškanie príslušného riadiaceho orgánu, sprostredkovateľského orgánu pod riadiacim orgánom, orgánov kontroly a auditu podľa Európskej komisie a iných orgánov riadenia a kontroly poskytovania financovania prostredníctvom fondov EÚ, ktoré má za následok omeškanie platieb zo strany Kupujúceho Predávajúcemu.

12. Predávajúci berie na vedomie, že predmet kúpnej zmluvy bude financovaný zo štrukturálnych fondov Európskej únie na základe zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „NFP“) z Integrovaného regionálneho operačného programu, kód výzvy IROP-PO2-SC222-2016-13, uzavretej medzi Kupujúcim a poskytovateľom NFP, a to kombináciou predfinancovania a refundácie.
13. Zmluvné strany berú na vedomie, že kúpna cena je hradená na základe zmluvy o poskytnutí NFP a faktúra, v prípade predfinancovania, bude zaplatená Predávajúcemu po pripísaní NFP na účet Kupujúceho.

6. Akosť, záručná doba, reklamácie

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar v množstve, akosti a v parametroch, ktoré určuje táto zmluva s prílohami a príslušné všeobecne záväzné právne predpisy a platné technické normy vzťahujúce sa na tovar ktorý je predmetom zmluvy.
2. Predávajúci je povinný vybaviť tovar na prepravu spôsobom, ktorý je obvyklý pre taký tovar v obchodnom styku.
3. Ak Predávajúci poruší povinnosti ustanovené v ods. 1 tohto článku, tovar má vady a to aj v prípade, ak sa vada stane zjavnou až po čase prechodu nebezpečenstva škody na tovare na Kupujúceho.
4. Kupujúci je povinný prezrieť tovar podľa možnosti čo najskôr po jeho montáži, pričom sa prihliadne na povahu tovaru.
5. Kupujúci sa zaväzuje, že prípadné vady tovaru uplatní bezodkladne po ich zistení písomnou formou oprávnenému zástupcovi Predávajúceho uvedeného v čl. 1 tejto zmluvy. Vady akosti tovaru, ktoré sa dajú zistiť len pri používaní tovaru je Kupujúci povinný reklamovať najneskôr do 5 dní odo dňa zistenia vady tovaru, pričom v reklamácií vadu popíše a uvedie požadovaný spôsob jej odstránenia. Predávajúci je povinný začať s odstraňovaním vady na tovare bezodkladne, najneskôr však do štyroch pracovných dní od uplatnenia reklamácie Kupujúcim, ak sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak. Povinnosti Predávajúceho vyplývajúce zo záruky za akosť tovaru nie sú týmto dotknuté.
6. Plnenie má vady ak: -
 - tovar nie je dodaný v dohodnutej kvalite,
 - tovar vykazuje nedostatky, t. j. nie je plnené v celom dohodnutom rozsahu,
 - je dodaný iný tovar,
 - sú vady/chyby v dokladoch potrebných na užívanie tovaru.
7. V prípade skrytých väd predmetu zákazky začína záručná lehota dvoch rokov resp. viac plynúť dňom dodania predmetu zákazky, pričom vada musí byť notifikovaná bez zbytočného odkladu po jej zistení Kupujúcim.
8. Predávajúci je povinný vykonať obhliadku predmetu zmluvy alebo jeho časti a pristúpiť k odstráneniu vady/vád Tovar prípadne jeho časti v mieste, kde sa predmet zmluvy resp. jeho časť, ktorá má vadu/vady nachádza. Kupujúci je povinný poskytnúť Predávajúcemu potrebnú súčinnosť a to tak, aby bolo možné v čo najkratšom čase vadu/vady odstrániť. Predávajúci nemá nárok na náhradu nákladov súvisiacich s dopravou do miesta, kde sa predmet zmluvy resp. jeho časť nachádza ani žiadny iný peňažný nárok súvisiaci s odstránením vady/vád predmetu zmluvy resp. jeho časti. Odstránenie vady/vád je povinný Predávajúci vždy uskutočniť na vlastný účet.
9. Pre prípad, ak Predávajúci zistí, že nie je možné odstrániť vadu/vady na predmete zmluvy resp. jeho časti priamo v mieste kde sa nachádza, je povinný na svoj účet zabezpečiť prevoz predmetu zmluvy resp. jeho časti výrobcovi didaktickej techniky a výrobcovi učebných pomôcok.
10. Ak Predávajúci po výzve Kupujúceho neodstráni vadu/vady v lehote najneskôr do 15 pracovných dní od doručenia notifikácie a zmluvné strany sa nedohodnú inak, je Kupujúci oprávnený zabezpečiť odstránenie vady/vád Tovar prípadne jeho časti na svoj účet v autorizovanom servise resp. u iného predajcu. Takéto svoje rozhodnutie oznámi písomne Predávajúcemu.
11. Všetky náklady súvisiace s odstránením vady/vád Tovar alebo jeho časti spôsobom podľa

bodu 10. tohto článku zmluvy je povinný Predávajúci nahradiť Kupujúcemu najneskôr do tridsiatich kalendárnych dní od doručenia vyúčtovania nákladov Predávajúcemu. Kupujúci je povinný písomne oznámiť Predávajúcemu výšku nákladov vynaložených na odstránenie vady/vád Tovar alebo jeho časti bez zbytočného odkladu po ich zaplatení. Nákladmi pre účely odstránenia vady Tovar sa rozumejú najmä všetky výdavky Kupujúceho súvisiace s dopravou, všetky výdavky súvisiace s prípadným odborným posúdením vady/vád, výdavky na materiál a výdavky na prácu, ako aj výdavky na poštovné a balné.

12. Záručná doba začína plynúť odo dňa prevzatia tovaru Kupujúcim a je **minimálne 24 mesiacov** ak výrobca tovaru neuvádza dlhšiu dobu záruky ako je 24 mesiacov. Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú Kupujúci nemôže užívať predmetu zmluvy pre jeho vady, za ktoré zodpovedá Predávajúci.
13. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie tovarov:
 - spôsobené živelnými pohromami a nepredvídateľnými udalosťami "vis major",
 - vzniknuté ako následok vlámnia do miesta plnenia predmetu tejto zmluvy,
 - vzniknuté ako následok zavineného, neoprávneného, či neodborného zaobchádzania oprávnených osôb kupujúceho alebo akejkoľvek tretej strany s výnimkou predávajúceho.
14. V období záruky predmetu plnenia zabezpečí Predávajúci bezodplatné odstránenie nahlásených väd priamo u kupujúceho, alebo dodaním nového tovaru.

7. Servisné podmienky

1. Predávajúci je povinný na písomný pokyn Kupujúceho vykonávať odplatne záručný, pozáručný autorizovaný servis, údržbu a opravy. Postup zmluvných strán pri odstraňovaní vady/vád predmetu zmluvy resp. jeho časti upravuje Článok 6 tejto Zmluvy.
2. Predávajúci sa zaväzuje zabezpečiť dodávku originálnych náhradných dielov, dielcov a príslušenstva a ostatných dodávaných komponentov základnej a doplnkovej výbavy pre predmet zmluvy a to na základe písomnej objednávky Kupujúceho. Pokiaľ sa jedná o záručné opravy je povinný postupovať v súlade so záručnými podmienkami dohodnutými podľa tejto Zmluvy.

8. Zmluvné pokuty

1. Ak sa predávajúci, z dôvodu na strane predávajúceho, dostane do omeškania s dodaním predmetu tejto zmluvy, podľa čl. 4 bodu 1, zaväzuje sa zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 150,00 EUR za každý začatý deň omeškania až do dňa riadneho dodania predmetu zmluvy. Zaplatením zmluvnej pokuty podľa tohto odseku nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu spôsobenej škody.
2. Zmluvné pokuty musia byť vyúčtované písomne a doručené na adresu sídla druhej zmluvnej strany, inak sú neplatné.
3. Zmluvná pokuta je splatná do 30 dní od prvej písomnej výzvy Kupujúceho a bude splnená pripísaním peňažných prostriedkov vo výške zmluvnej pokuty na účet Kupujúceho.
4. Zaplatením zmluvnej pokuty sa Predávajúci nezaväzuje povinnosti splnenia diela, zabezpečeného zmluvnou pokutou v zmysle tejto Zmluvy.
5. Ak Predávajúci nezaplatí včas zmluvnú pokutu má kupujúci nárok na úrok z omeškania. Výška úrokov z omeškania je o 8 percentuálnych bodov vyššia ako základná úroková sadzba Európskej centrálnej banky platná ku dňu splatnosti zmluvnej pokuty. Úroky z omeškania sú splatné do 15 dní odo dňa doručenia faktúry s ich vyúčtovaním.
6. Zmluvné strany výslovne vyhlasujú, že všetky zmluvné pokuty dohodnuté v tejto zmluve, t.j. ich právny dôvod aj výška, boli dohodnuté slobodne a vážne, pri dodržaní zásady zmluvnej voľnosti, sú v súlade s dobrými mravmi, so zásadami poctivého obchodného styku a s obchodnými zvyklosťami platnými v obchodnom odvetví podľa predmetu tejto zmluvy. Význam povinností zabezpečovaných zmluvnou pokutou je primeraný a zodpovedá dohodnutej výške zmluvnej pokuty. Zmluvným stranám nie sú známe žiadne okolnosti, ktoré by mohli spôsobiť neplatnosť dojednania o zmluvných pokutách.

9. Zánik zmluvy

1. Táto Zmluva zaniká :
 - ak sa nestane účinnou v súlade s Článkom 10 bod 1. tejto zmluvy ani do 24 mesiacov od nadobudnutia jej platnosti,
 - písomnou dohodou zmluvných strán, a to ku dňu uvedenému v dohode,

- odstúpením od Zmluvy v prípadoch, ktoré stanovuje táto zmluva, ust. § 19 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 344 a nasl. Obchodného zákonníka.
2. Odstúpenie od Zmluvy nadobúda účinnosť dňom jeho doručenia druhej zmluvnej strane a Zmluva sa zrušuje od tohto dňa a nie od jej počiatku.
 3. Kupujúci je oprávnený od Zmluvy bez predchádzajúcej písomnej výzvy odstúpiť, ak Predávajúci
 - bude v omeškaní s odovzdaním Tovarů o viac ako 10 kalendárnych dní,
 - poruší povinnosť podľa Článku 10 bod 3 tejto Zmluvy,
 - ak súd rozhodol o začatí konkurzného konania týkajúceho sa Predávajúceho ako dlžníka,
 - vstúpi do likvidácie,
 - je ako povinný účastníkom exekučného konania.

10. Záverečné ustanovenia

1. Zmluva je platná dňom jej podpísania obidvoma zmluvnými stranami a účinná len v prípade, schválenia verejného obstarávania – doručenie správy z kontroly dokumentácie z verejného obstarávania zo strany riadiaceho orgánu, o tejto skutočnosti bude Kupujúci informovať Predávajúceho, pričom podmienkou účinnosti je aj zverejnenie zmluvy na webovom sídle Objednávateľa.
2. V prípade, že vzniknú spory vyplývajúce z tejto zmluvy, zmluvné strany ich budú riešiť vzájomnou dohodou. Ak nedôjde k dohode, môže ktorákoľvek zo zmluvných strán požiadať o rozhodnutie príslušný súd.
3. Predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly/auditu súvisiaceho s dodávaným Tovarom podľa tejto Zmluvy, prácami a službami a všetkými činnosťami podľa tejto Zmluvy a to kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy o poskytnutí NFP, a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnené osoby sú na výkon kontroly/auditu sú najmä:
 - a) Poskytovateľ a ním poverené osoby,
 - b) Útvar vnútorného auditu Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a osoby poverené na výkon kontroly/auditu,
 - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - f) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
 - g) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ.
4. Obidve zmluvné strany potvrdzujú oprávnenosť tejto zmluvy svojím podpisom. Zároveň zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu prečítali, že nebola dojednaná v tiesni, ani za inak jednostranne nevýhodných podmienok.
5. Akékoľvek zmeny tejto Zmluvy je možné uskutočniť iba písomne formou dodatkov k Zmluve v zmysle príslušných ustanovení zákona 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podpísaných osobami oprávnenými konať za zmluvné strany.
6. Táto zmluva je vyhotovená v štyroch vyhotoveniach, z ktorých kupujúci obdrží tri a predávajúci jedno vyhotovenie.
7. Nedeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú prílohy:
 - Príloha č. 1 Cenová ponuka – časť č. 3 – Didaktické/učebné pomôcky
 - Príloha č. 2 Zoznam subdodávateľov

V Liptovskom Mikuláši, dňa :

V Šali, dňa: 07.04.2021

Za kupujúceho :

Za predávajúceho :

.....
Ing. Ján Blcháč, PhD.
primátor mesta

.....
Ing. Miroslav Vančo
konateľ

Poznámka: *Počet podpísaných osôb musí byť v súlade so zápisom OR*

Príloha č. 2 Zoznam subdodávateľov

Názov uchádzača: MIVASOFT, spol. s r.o., M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa

Zoznam subdodávateľov:

Názov a identifikačné údaje subdodávateľa:	Podiel zákazky:	Predmet subdodávky:
NEVYUŽIJEM		

V Šali, dňa, 07.04.2021



Ing. Miroslav Vančo
konateľ spoločnosti

"Modernizácie základných škôl v Liptovskom Mikuláši" - Logický celok III. - Učebné/Didaktické pomôcky								
ZS s MS ul. Okoličianska - Fyzikálna učebňa								
p.č.	Názov položky	Opis položky	Počet	Merná jednotka	Cena za m.j. v € bez DPH	Cena celkom v € bez DPH	DPH	Cena celkom v € s DPH
1	Univerzálny programovateľný automat	Slúži na zostavovanie fyzikálnych úloh z oblasti statiky, mechaniky. Možnosť ovládania z PC, mobilu, gestami, hlasom, prípadne pomocou mozgových impulzov. Možnosť manuálneho programovania. Programovanie pomocou ovládania rukou. 13 rozšňujúcich portov, vizuálne programovacie rozhranie. Obsahuje minimálne 5 modulov na vykonanie rôznych úkonov vrátane 3D tlačie. Vizuálne programovanie v slovenskom jazyku. Manuál a videomanuál v slovenskom jazyku.	1	sada	1 975,00 €	1 975,00 €	395,00 €	2 370,00 €
2	Interfejs na zber dát s príslušenstvom	- zobrazovacia jednotka pre učiteľa kompatibilná so sadou senzorov pre fyziku - učiteľ. Zobrazovacia jednotka obsahuje: min. 3 ks základných senzorov (min. senzor teploty, senzor osvetlenia, senzor napätia), pamäť jednotky na min. 5 experimentov, možnosť merania bez pripojenia ká k dátaloggu alebo inému interfejsu, možnosť ukladania dát priamo v senzoroch, následne možnosť offline exportu do nadiacej jednotky. Možnosť bezkábloвого spájania reťazcov senzorov v ľubovoľnom poradí, možnosť diaľkového (bezdrôtového) ovládania jednotlivých senzorov alebo reťazcov senzorov. Merané veličiny má byť možné zobrazovať a spracovávať priamo v zobrazovacej jednotke, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.	1	ks	1 091,00 €	1 091,00 €	218,20 €	1 309,20 €
3	SW k interfejsu - multilicencia	Softvérové školské vzdelávacie prostredie pracujúce pod operačným systémom Windows, Linux, alebo Mac, kompatibilné s interfejsom, integrujúce meranie hodnôt fyzikálnych veličín (min. teplota, osvetlenie, napätie) spracovanie a zobrazenie nameraných hodnôt v tabuľkách a v grafoch, modelovanie a tvorbu interaktívnych animácií prepojených na reálne deje snímané senzormi. Súčasťou sú inštruktážne aktivity pre učiteľov a žiakov v zmysle ŠVP pre ročníky 6. až 9. ročníky ZŠ s inovovanou metódikou v digitálnej forme. Multilicencia softvéru v slovenskom alebo českom jazyku, - plnosť multilicencie min. 5 rokov.	1	ks	700,00 €	700,00 €	140,00 €	840,00 €
4	Sada senzorov pre fyziku učiteľ	Učiteľská sada senzorov na fyziku pre interfejs na zber dát obsahuje: tieto senzory: 1 ks senzor teploty, 1 ks senzor osvetlenia, 1 ks senzor napätia, 1 ks senzor prúdu, 1 ks senzor vzdialenosti, 1 ks senzor zrychlenia tlakosový, 1 ks senzor sily, 1 ks barometrický senzor, 1 ks senzor tlaku plynu, 1 ks senzor teploty (termočlánok), 1 ks senzor vlhkosti, 1 ks senzor magnetického poľa, 1 ks optická brána, 1 ks senzor rádioaktívneho žiarenia, 1 ks senzor zvuku.	1	sada	1 171,00 €	1 171,00 €	234,20 €	1 405,20 €
5	Učiteľská termodynamická sada	Učiteľská termodynamická sada vrátane 70-dielnej sady štátového AI stojana je využitelná s interfejsom pre senzory. Sada obsahuje 40 komponentov a umožňuje prezentovať tieto experimenty na šírenie tepla: model teploмера, kalibračia teploмера, bimetal, dĺžková rozťažnosť pevných látok, zmena objemu kvapalín, zmena objemu vzduchu pri konštantnom tlaku, zmena tlaku pri konštantnom objeme, vedenie tepla, prúdenie tepla, šírenie tepla, tepelná izolácia a experimenty na zmeny skupenstva: merná tepelná kapacita kvapalín, pevných látok, teplota topenia, chladiaca zmes, skupenské teplo tuhnutia, teplota varu, destilácia.	1	sada	461,00 €	461,00 €	92,20 €	553,20 €
6	Laboratórny podnos	Sada laboratórnych podnosov pre učiteľa - jeden podnos v rozmere 400x300x40 mm a druhý podnos s rozmerom 250x250x40 mm, s teplotnou odolnosťou do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS.	1	sada	22,00 €	22,00 €	4,40 €	26,40 €
7	Sada pre termodynamiku s príslušenstvom	Sada pre termodynamiku obsahuje: 1 ks propán-butánový plynový horák s ventilovou náhradnou náplňou s 230 g propán-butánovým zmes EN417 v bezpečnostnej nádržke, 1 ks Jouleovho kalorimetra s 3 špirálami a 2 ks laboratórnych leňových teploмерov s silikónovým dielom proti samovoľnému pohybu.	1	sada	78,00 €	78,00 €	15,60 €	93,60 €
8	Sada objem a hmotnosť	Sada obsahujúca 17 ks komponentov využitelných s interfejsom na zber dát. Sada obsahuje 7 ks slomerov v balení vo forme vložky z penového materiálu, rozsah slomerov 0,2-100N, materiál plast, kovová pružina, 1x balenie 4 ks kovových valcov pre pokusy s hustotou, materiál Al/Fe/Cu/Pb, hmotnosť 200g, priemer 25 mm, 1x balenie 6 ks rôznych materiálov na určenie hustoty väžením, materiál Al/Cu/Fe/Pb/Zinčové, rozmer 10x10x10 mm.	1	sada	107,00 €	107,00 €	21,40 €	128,40 €
9	Sada kladiek s príslušenstvom	Sada kladiek, ktoré sú využiteľné s interfejsom pre senzory obsahuje: 7 kovových kladiek s rôznym priemerom, oceľové tyče 40cm, 25cm, 70cm, 1 ks dvogvozdka, 6 ks hák, 1 ks povraz 3 m, 1 ks prepínaciu skrutku, 1 ks stojan s podstavcom s variabilnou možnosťou upevnenia kladiek, 1 ks slomer s citlivosťou 0,2 N, sadu závaží (5g, 10g, 20g, 50g, 100g, 200g, 500g).	1	sada	150,00 €	150,00 €	30,00 €	180,00 €
10	Ručná výveva s príslušenstvom	Školská edukačná súprava pre pokusy s vákuom. Súprava obsahuje: 10 častí, vrátane malej vakuovej nádržky, hadičky so spätným ventilom, ručnej vývevy dodávaná v prenosnom obale.	1	ks	214,00 €	214,00 €	42,80 €	256,80 €
11	Učiteľská optická sada	Učiteľská optická sada obsahuje: 26 komponentov a umožňuje prezentovať nasledujúce tieto experimenty: odraz a lúč svetla (priekv, zákon), lúčový odraz, geometrická konštrukcia obrazu pomocou význačných lúčov, funkcia zdravého ľudského oka, chyby oka a korekcie, funkcia základných optických prístrojov, fotoaparát, ďalekohľad a pod. Minimálne zloženie súpravy: 15 ks optických komponentov magneticky fixovateľných (napr. sadu spojky a rozptyľek, optické hranoly, zrkadlo rovinné, vypuklé, duté, 3 ks svetelné člny, sadu RGB filtrov, difrakčnú mriežku) sadu minimálne 7 ks laminovaných pracovných listov magnetických, formát A3 s popisom v slovenskom jazyku, manuál a zberku minimálne 22 úloh v slovenskom jazyku, 1 ks magnetická tabuľa minimálne formátu A2 s operkou, 1 ks zdroj 5 paralelných lúčov s elektromagnetickým prepínaním lúčov, 3 ks samostatných čiarových laserov s možnosťou vzájomného prepájania DC prepínacími káblami, 5 lúčový zdroj a samostatné čiarové lasery, 1 ks zdroj a k laserom je potrebné predložiti vyhlásenie o zhode a protokol s reálne nameranými hodnotami výkonu jednotlivých lúčov, 1 ks napájaci zdroj, 1x zdroj bieleho svetla integrovaný do zdroja paralelných lúčov, umožňujúci demonštrovať rozklad svetla po prechode hranolom.	1	sada	870,00 €	870,00 €	174,00 €	1 044,00 €
12	Učiteľská sada na miešanie farieb	Učiteľská sada na demonštráciu miešania farieb a základných vlastností svetla a svetelných zdrojov pomocou LED diód. Minimálny obsah súpravy: 1x sada rôznych svetelných zdrojov integrovaných do jedného celku (štvorcový RGB displej obsahujúci minimálne 36 ks LED (3x12 ks) monolitických diód, regulácia jednotlivých RGB farieb štvorým potenciometrom, 1x klasická žiarovka, 1x neobnovná žiarovka), sada min. 5 ks farebných a difúzných filtrov, sada min. 10 ks žiarivých spektroskopov, 1x bezpečné napájanie 12V DC, 1x zberka úloh v slovenskom jazyku. Súprava umožňuje vykonanie minimálne týchto experimentov: aditívne a subtraktívne skladanie farieb, ruptyl svetla, ruklad svetla na spektrálne žľuzky rôzne spôsoby vytvárania bieleho svetla, spektrálne porovnanie rôznych zdrojov svetla pomocou spektroskopov.	1	sada	619,00 €	619,00 €	123,80 €	742,80 €
13	Učiteľská elektromagnetická sada	Učiteľská elektromagnetická sada má byť využiteľná s interfejsom pre senzory. Sada obsahuje: 30 komponentov a má umožňovať prezentovať minimálne 50 experimentov z elektriny, elektrosťavy a magnetizmu, napr. tieto: Jednoduchý el. obvod, vodiče, nevodíče, sériové a paralelné zapojenie zdrojov a spotrebičov, pevný a pohyblivý spínač, Ohmov zákon, tepelná poistka, vedenie elektriny v kvapalinách, elektromagnet, relé, zvonček, meranie elektrických veličín, elektrický náboj, polarita el. náboja, elektrostatické sily, princíp a model elektrostatickej výboj, simulácia blesku, pohyb guľčiky medzi dvoma nabitými platňami, princíp kopirovacieho stroja, elektrostatický zvonček, elektromagnetická indukcia, merania na transformátore a model elektrodynamického merania v systéme.	1	sada	1 192,00 €	1 192,00 €	238,40 €	1 430,40 €

14	Prístroj na indikáciu napätí s príslušenstvom	Prístroj na pokusy v elektrostatike na indikáciu napätí. Prístroj umiestnený v kovovej skrinke so zemiacou zátkou, obojstranne zakrytý sklom, prieľadná orientačná stupnica, rozmer skrinky min. 170x100x210 mm. Príslušenstvo: dbonitová tyč.	1	ks	102,00 €	102,00 €	20,40 €	122,40 €
15	Ochranné prostriedky pre učiteľa	Sada ochranných prostriedkov pre prácu v biochemickej učebni. Sada obsahuje tieto ochranné prostriedky: 1 ks ochranných okuliarov - polycarbonátové, s nastaviteľnými bočnicami a spĺňajúce požiadavky EN 186 a EN 170, 1 ks pracovný plášť biely s dlhým rukávom, tromi vreckami a vzadu s nastaviteľným opaskom, veľkosť XL, 1 balenie (100ks) ochranných rukavíc vinylových, spĺňajúcich požiadavky normy EN 420.	1	súbor	33,00 €	33,00 €	6,60 €	39,60 €
16	Súbor spotrebného materiálu a vybavenia pre učiteľa	Spotrebný materiál pre učiteľa - učebňa fyziku - základná sada laboratórneho skla pre učebňu fyziky, základné chemikálie pre učebňu fyziky, digitálna váha do 2000g, teplomer v rozsahu -20°C do +110°C, pracovná podložka na stôl veľkosť A3, hadice rôzneho priemeru a prívstupy.	1	súbor	248,00 €	248,00 €	49,60 €	297,60 €
17	Interfejs na zber dát s príslušenstvom	- zobrazovacia jednotka pre žiaka kompatibilná so sadou senzorov pre fyziku - žiak. Zobrazovacia jednotka obsahuje: min. 3 ks základných senzorov (min. senzor teploty, senzor osvetlenia, senzor napätia), pamäť jednotky na min 5 experimentov, možnosť ukladania dát priamo v senzorech, následne možnosť dĺžne exportu do riadiacej jednotky. Možnosť bezdrôtového spájania reťazcov senzorov v ľubovoľnom poradí, možnosť diaľkového (bezdrôtového) ovládania jednotlivých senzorov alebo reťazcov senzorov. Merané veličiny má byť možné zobrazovať a spracovávať priamo v zobrazovacej jednotke, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli. Pripojenie BT, wifi.	4	ks	1 084,00 €	4 336,00 €	867,20 €	5 203,20 €
18	Sada senzorov pre fyziku - žiak	Sada senzorov fyzika - žiak - sada má byť kompatibilná s interfejsom na zber dát. Sada obsahuje tieto senzory: 1 ks žiacky senzor prúdu, 1 ks senzor vzdialenosti, 1 ks senzor zrychlenia trojzový, 1 ks senzor sily, 1 ks barometrický senzor, 1 ks senzor tlaku plynu, 1 ks senzor teploty (termočlánok), 1 ks senzor magnetického poľa, 1 ks optická brána, 1 ks senzor zvuku. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.	4	sada	693,00 €	2 772,00 €	554,40 €	3 326,40 €
19	Sada žiackych termodynamických súprav	Sada dvoch žiackych termodynamických súprav využitelná s interfejsom pre senzory musí byť dosádzaná v stabilizovanom baze. Každá sada obsahuje 22 komponentov ako napr.: 2 ks liehové teploměry s 1° delením od -20 po 120 °C a 1 ks teplomer bez stupnice, bimetalový pás 20x160 mm, rozptyľovú mriežku s keramickým stredom min. D = 80 mm, súčastou súpravy je statív s podstavou, tyč s dĺžkou 350 mm. So súpravou musí byť možné vykonať 12 experimentov ako napr.: model teplotomeru, na ňu sa podáva teplomer, vyparovanie a kondenzácia, tepelné žiarenie, absorpcia tepelného žiarenia, vedenie tepla, vedenie tepla vo vode, deformácia kovu pod vplyvom tepla, zmena objemu plynov, výroba pary teplom. Sada súprav je určená pre skupinu 2-4 žiakov.	4	sada	236,00 €	944,00 €	188,80 €	1 132,80 €
20	Sada táčok	Sada táčok k laboratórnemu pracovisku obsahuje 8 ks táčok v zložení: 4 ks táčok s rozmerom 400x300x40mm a 4 ks táčok s rozmerom 250x250x40 mm, s teplotnou odolnosťou do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS. Sada pre skupinu 2-4 žiakov.	4	sada	90,00 €	360,00 €	72,00 €	432,00 €
21	Skupinová sada pre termodynamiku s príslušenstvom	Skupinová sada pre termodynamiku obsahuje: 2 ks propan-butanových plynových horákov s ventílovou náhradnou náplňou 230 g propan-butanovej zmesi EN417 v bezpečnostnej nádrži, 2 ks Joulových kalorimetrov s 3 špičkami a 4 ks laboratórnych liehových teplomerov so silikónovým dielom proti samovoľnému pohybu. Sada pre skupinu 2-4 žiakov.	4	sada	156,00 €	624,00 €	124,80 €	748,80 €
22	Sada žiackych mechanických súprav	Sada min. dvoch žiackych mechanických súprav má byť využitelná so školským interfejsom pre senzory a obsahuje: celkovo minimálne 34 komponentov, ktoré majú umožniť vykonať minimálne tieto experimenty z Mechaniky: pôsobenie sily, meranie sily, silomer, trecie sily, stabilita, ťažisko, rovnováha dvojramennej páky, dvojramenná páka, jednoramenná páka, minciere, pevná kladka, pohyblivá kladka, kladkoviaca a kladkostroj, naklonená rovina. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.	4	sada	241,00 €	964,00 €	192,80 €	1 156,80 €
23	Multifunkčný model mechanického auta	Učebná pomôcka určená na znázornenie princípov mechaniky. Fyzikálne autíčko umožňuje meranie dĺžky telesa, demonštruje treciu silu, princíp rovnomernej aj nerovnomernej páky, jednoramennej páky, priamočiareho zrychleného aj spomaleného pohybu, priemernej rýchlosti, pohonskej energie, hybnosti telesa, Newtonovho zákona sily, mechanické práce, výkonu, premena polohovej energie na pohybovú, kladky a dvojitého kladkostroja. Súčasťou pomôcky je videomanuál v slovenčine.	4	ks	485,00 €	1 940,00 €	388,00 €	2 328,00 €
24	Sada objem a hmotnosť	Sada obsahujúca 34 ks komponentov využitelných s interfejsom na zber dát obsahuje: 14 ks silomerov v balení vo forme vložky z penového materiálu, rozsah silomerov 0,2-100N, materiál plast, kovová pružina, 2x balenie 4 ks kovových valcov pre pokusy s hustotou, materiál Al/Fe/Cu/Pb, hmotnosť 200g, priemer 25 mm, 2x balenie vzoriek 8 ks rôznych materiálov na určenie hustoty vážením, materiál Al/Cu/Fe/Pb/Zh/drevo, rozmer 10x10x10 mm. Sada pre skupinu 2-4 žiakov.	4	sada	209,00 €	836,00 €	167,20 €	1 003,20 €
25	Sada kladiek s príslušenstvom	Sada kladiek, ktorá je využitelná s interfejsom pre senzory obsahuje: 14x kovové kladky rôznych priemerov, 2x ocsové tyče 40cm, 25cm, 70cm, 2 ks dvojsporťka, 2 ks hák, 2 ks povraz 3 m, 2 ks pripievťovaciú skrutku, 2ks stojan s podstavcom s variabilnou možnosťou upevnenia kladiek, 2ks silomer s citlivosťou 0,2 N, 2x sadu závaží (5g, 10g, 20g, 50g, 100g, 200g, 500g). Sada pre skupinu 2-4 žiakov.	4	sada	301,00 €	1 204,00 €	240,80 €	1 444,80 €
26	Kvapalinový baroskop s príslušenstvom	Zariadenie slúži na vysvetlenie a meranie tlaku kvapalín. Balenie obsahuje senzor, s priemerom 30 mm, obdĺžny sklovej osi, upravený na určité, manometer v tvare U, na podstavci, s vodným stĺpcom do 200 mm a kadičku.	4	sada	99,00 €	396,00 €	79,20 €	475,20 €
27	Ručná výveva s príslušenstvom	Školská edukačná súprava pre pokusy s vákuom. Súprava obsahuje: 10 častí, vrátane malej vákuovej nádoby, hadičky so spätným ventilom, ručnej vývevy dodávaná v prenosnom obale.	4	sada	214,00 €	856,00 €	171,20 €	1 027,20 €
28	Sada žiackych optických súprav	Sada žiackych optických súprav pre skupinu max. 4 žiakov obsahuje: 2 sady po min. 18 komponentoch, pričom každá má umožňovať vykonať minimálne tieto experimenty: odraz a lom svetla (Snellov zákon), totálny odraz, geometrická konštrukcia obrazu pomocou významných lúčov, funkcia zdravého ľudského oka, chyby oka a korekcie, funkcia základných optických prístrojov, fotoaparát, ďalekohľad. Každá súprava obsahuje: 11 ks modelov optických komponentov (napr. sadu spojok a rozptyliek, optický hranol, zrkadlo rovinné, vypuklé, duté, 3 ks svetelný čln, sadu RGB filtrov, sada minimálne 8 ks laminovaných pracovných listov formát A3 s popisom v slovenskom jazyku, manuál, zberku úloh v slovenskom jazyku, a 1 ks zdroj 3 paralelných lúčov s elektronickým prepínaním predvšetkých lúčových pozícií, 3 lúčový zdroj, 1 ks napájad zdroj, 1x zdroj bieleho svetla integrovaný do zdroja paralelných lúčov, umožňujúci demonštrovať rozklad svetla po prechode hranolom. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.	4	sada	757,00 €	3 028,00 €	605,60 €	3 633,60 €
29	Žiacka elektrotechnická súprava	Žiacka sada pre skupinu žiakov využitelná s interfejsom pre senzory obsahuje: 10 komponentov, ktoré budú umožňovať vykonať minimálne tieto experimenty: zostavenie elektrického obvodu, elektrický dvod so spínacmi, vodič a ne vodič, vedenie prúdu v kvapalinách, elektrický odpor, teplotný, magnetický a chemický efekt v elektrickom prúde, elektromagnet, sériové a paralelné spájanie elektrického obvodu. Súčasťou súpravy je požadovaný aj ručný generátor. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.	4	sada	318,00 €	1 272,00 €	254,40 €	1 526,40 €
30	Sada žiackych elektromagnetických súprav	Žiacka sada využitelná s interfejsom pre senzory obsahuje: 4 súpravy s celkovým obsahom 80 komponentov, vrátane magnetických streliek, vodičov a žiaroviek s objímkou. Súpravy majú umožňovať vykonať minimálne tieto experimenty: magnetické materiály, sila magnetov, vzájomné pôsobenie magnetických pólí, siločiar magnetického poľa, vznášanie magnetov, magnetické pole zeme, magnetický motor, polarizácia, model elektroskopu. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.	4	sada	324,00 €	1 296,00 €	259,20 €	1 555,20 €

31	Sada zdrojov bezpečného napätia a prúdu	Sada 2 ks zdrojov stabilizovaného napätia a prúdu s tromi integrovanými okruhmi: DC jednosmerný zdroj 0-30V plynuje nastaviteľný s nastaviteľným obmedzením prúdu 0-3A, AC striedavý zdroj dosahujú 3,8,12,15,18 V výstupný prúd 3A, DC jednosmerný zdroj pevný 12V s obmedzením 1A. Napájanie 230 V AC, ochrana proti preťaženiu a reset pre AC zdroj 4x LCD napätie DC, prúd DC, napätie AC, prúd AC, CE certifikát pre bezpečné používanie IEMC a LV. Zdroje sú kompatibilné na zapojenie do mobilných žackých pracovísk. Sada pre skupinu 2-4 žiakov	4	sada	674,00 €	2 696,00 €	539,20 €	3 235,20 €
32	Prístroj na indikáciu napätia s príslušenstvom	Prístroj na pokusy v elektrostatike na indikáciu napätí. Prístroj umiestnený v kovovej skrinke so zemnou záštitou, obdĺhkaty zakrytý sklom, prehľadná orentačná stupnica, rozmer skrinky min. 170x100x210 mm. Príslušenstvo: ebontová tyč	4	ks	101,00 €	404,00 €	80,80 €	484,80 €
33	Sada ochranných prostriedkov	Sada ochranných prostriedkov pre skupinu max. 4 žiakov pre prácu vo fyzikálnej učebni. Sada má min. obsahovať: 4 ks ochranných okuliarov, 4 ks ochranný štít, 4ks pracovný plášť/biel s dlhým rukávom, 4ks ochranný pracovný rukavíc vhodných do chemického prostredia	4	sada	115,00 €	460,00 €	92,00 €	552,00 €
34	Sada spotrebného materiálu	Sada spotrebného materiálu a príslušenstva pre skupinu max. 4 žiakov k dodaným učebným pomôckam pre fyziku. Minimálna špecifikácia: 4 ks odmerný valec 50ml, 4 ks odmerný valec 100ml, 4 ks odmerný valec 250ml, 2 ks odmerný valec 500ml, 4 ks kadidlo 100ml, 4 ks kadidlo 250ml, 4 ks leňový teplomer, 100g hliník kusový, 100g železo piliny, 1ks kyselina octiková, 1 ks - digitálna váha 2000g / 0,1 g, 1 ks - teplomer 20°C - 110°C, 1 ks - Pracovná podložka A3, odolná, sada plastových hadíc 3 ks dĺžka 200cm, transparentná priemer 8mm, špirálová priemer 18mm, prehľadná priemer 1/2"	4	sada	159,00 €	636,00 €	127,20 €	763,20 €
SPOLU ZA UČEBNU					34 057,00 €	6 811,40 €	40 868,40 €	

ZS s MS Okoličianska - Chemická učebňa alebo bio/chem								
p.č.:	Názov položky	Opis položky	Počet	Merná jednotka	Cena za m.j. v € bez DPH	Cena celkom v € bez DPH	DPH	Cena celkom v € s DPH
1	Programovateľné zariadenie	Programovateľné zariadenie na vykonávanie chemických pokusov v odborných učebni chemie a biológie. Možnosť naprogramovania fyzických úlohov potrebných k prevedeniu chemických pokusov. Možnosť použitia laserovej techniky priamo v chemickom a biologickom procese. Automatické premiešovanie rôznych chemických nádob a nástrojov aj s obsahom chemikálií. Využitie možnosti variabilných zariadení pri prevode a uchovávaní chemických reakcií, ako je miešanie, prelievanie, držanie nad otvoreným ohňom chemického kahanu. Ovládanie z roznych vzdialeností v rámci učebne. Možnosť oddeľovania jednotlivých častí biologických predmetov s minimálnou presnosťou využitím laserovej techniky. Využitie 3D tlač (tlačba balenia) na vybere rôznych pomôcok, napr. stávaní na skúmaní na mieru a pod. Manuál a videomanuál v slovenskom jazyku. Možnosť manuálneho programovania. Ovládanie je možné prostredníctvom PC, mobilu alebo joysticku (joystick je súčasťou balenia)	1	ks	1 484,00 €	1 484,00 €	296,80 €	1 780,80 €
2	Digitálna učiteľská váha	Presné digitálne váhy s kapacitou váženia 2000 g, stupnica 0,01 g, rozmer váš: plochy 130x180 mm, hmotnosť: možnosť merať v gramoch, uncach, karátach, librách, funkcia počítania kusov, kalibračné funkcie 1kg závažím (súčasťou balí), napájanie pomocou adaptéra AC 110-220V, alebo na batérie, ktoré sú súčasťou balenia. Váhy majú byť: dodané spolu so sadou závaží 500 g v zložení (1x závažie 200 g, 2x závažie 100 g, 1x závažie 50 g, 2x závažie 20 g, 1x závažie 10 g, 1x kliešte)	1	ks	246,00 €	246,00 €	49,20 €	295,20 €
3	Sada laboratórnych stojanov s príslušenstvom	Laboratórny stojan s príslušenstvom obsahuje 3 rôzne liny na varenie s priemerom 70, 100 a 130mm, 1 držák na chladič, 2 držáky bez svorky a 6 dvoytlých svoriek, kovová základňa, základňová tyč s výškou 750 mm, 1 ks sieťku nad kahan 120x120 mm s keramickou vrstvou	1	sada	95,00 €	95,00 €	19,00 €	114,00 €
4	Chemický kahan s príslušenstvom	Chemický, sklenený leňový kahan s príslušenstvom. Sada obsahuje: 1 ks leňový kahan s objemom 250ml, hrúbka skla 1,8 mm, 1ks laboratórna trojnožka so sieťkou nad kahan, 250 ml leň na horenie	1	sada	20,00 €	20,00 €	4,00 €	24,00 €
5	Stojan na sušenie chemického skla a pomôcok	Stojan na sušenie laboratórneho skla a pomôcok má kapacitu min. 55 miest a má pozostávať z 2 častí - stojan a miska na zachytávanie vody	1	ks	73,00 €	73,00 €	14,60 €	87,60 €
6	Laboratórne podnosy	Sada laboratórnych podnosov pre učiteľa obsahuje: 2 ks táčok s rozmermi 300x400x40 mm a 250x250x40mm, s teplotnou odolnosťou do 50°C, a chemickou odolnosťou pre materiály H-S	1	sada	22,00 €	22,00 €	4,40 €	26,40 €
7	Triedna sada nástenných chemických tabulí	Súbor minimálne 3 ks obrazov na chemiu v slovenskom jazyku, laminované so závesnými lúčmi a s háčikom na zavesenie vrátane 16 ks tabuliek A4 pre žiakov z každej témy (obsaiahnuť témy minimálne: Periodická sústava prvkov, Polymy na prácu v laboratóriu, Chemické látky)	1	sada	434,00 €	434,00 €	86,80 €	520,80 €
8	Sada 3D modelov na chemiu - učiteľ	Sada 3D modelov pre učiteľa zložená minimálne z 8 ks demonštračných 3D modelov na chemiu minimálne v zložení: 1x interaktívny model atómu, 1x žacký model atómu, 1x anorganická chémia, 1x organická chémia, model Chlomu sadového, model Grálu, model Diamantu, model atómu vpenatého. Každý z modelov má byť z odolného plastu vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku	1	sada	793,00 €	793,00 €	158,60 €	951,60 €
9	Prístroj na určenie pH s príslušenstvom	Laboratórny pH tester s veľkým digitálnym displejom a so zabudovanou elektrodou, rozsah merania 0 až 14 pH, rozlíšenie: 0,01 pH, presnosť: ±0,2 pH, kalibrácia: 2-bodová, automatické rozpoznanie pufrů (4 a 7 / 7 a 10), náhradná elektroda, cca 1000 hod. kontinuálneho merania. Súčasťou balenia: 2 sáčky po 20 mL pufru pH 4, 2 sáčky po 20 mL pufru pH 7, 2 sáčky po 20 mL čistého roztoku.	1	ks	104,00 €	104,00 €	20,80 €	124,80 €
10	Ekologická sada s príslušenstvom	Ekologická sada obsahuje materiál na rozbor vody a pôdy a na meranie najdôležitejších látok, ktoré ovplyvňujú naše životné prostredie. Kulík obsahuje: návod na použitie s farebnými ilustráciami, tabuľkami a podrobným vysvetlením v slovenskom jazyku, sadu s roztokmi, extrakčné tekutiny na analýzu pôdy, experimenty s bioindikáciou, testom a aniónom, kartu s farbami na porovnanie nameraných hodnôt, filtračnú trojnožku, vreckové zväčšovacie sklička s 2- a 4-násobným zväčšením, špeciálny štetec na mikroorganizmy, vodeodolnú podložku na biologické experimenty, pomôcky ako sklička na vzorky, filtračný papier, laboratórne fľaše so širokým ústom a kádličky, hruškovo-odhad. Až na usporiadanie výsledkov a testov. Súčasťou dodávky má byť aj videomanuál pre prácu s ekologickým kuľikom	1	sada	283,00 €	283,00 €	56,60 €	339,60 €
11	Ochranné prostriedky učiteľ	Sada ochranných prostriedkov pre prácu v chemickej učebni. Sada obsahuje: bato ochranné prostriedky a tie majú spĺňať minimálne tieto požiadavky: 1 ks ochranných okuliarov, 1 ks ochranný štít, 1 ks pracovný plášť/biel s dlhým rukávom, L, 1 ks ochranných rukavíc vhodných do chemického prostredia, 1 ks chňapka silikónová, vhodná do chemického prostredia	1	súbor	45,00 €	45,00 €	9,00 €	54,00 €
12	Sada laboratórneho skla a laboratórnych pomôcok - učiteľ	Sada laboratórneho skla a pomôcok obsahuje: 2x kadidlo vysoká s výlevkou 400ml, 1x kadidlo nízka s výlevkou 150ml, 1x kadidlo vysoká s výlevkou 250ml, 2x banka kužetová uzatvorená 250 ml, 2x banka s plochým dnom 180ml 250 ml, 2x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 2x skúmavka s guľatým dnom priem. 14 mm s vyhrnutým okrajom, 1x pipeta delená 10 ml, 2x miska Petriho sklenená 80 mm, 2x valec odmerný vysoký 250 ml, 1x lievik, 1 ks bytka objem 25 ml, sklenená tyčinka, stojan na 10 skúmaviek, 3 rôzne držáky, 8x kadidlo vysoká s výlevkou 400ml, 8x kadidlo nízka s výlevkou 150ml, 8x kadidlo vysoká s výlevkou 250ml, 8x banka kužetová uzatvorená 250 ml, 8x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 8x skúmavka s guľatým dnom priem. 14 mm s vyhrnutým okrajom, 8x pipeta delená 10 ml, 8x miska Petriho sklenená 80 mm, 8x valec odmerný vysoký 250 ml, 8x lievik, 8x sklenená tyčinka, 8x stojan na 10 skúmaviek, 8x tri rôzne držáky	1	sada	557,00 €	557,00 €	111,40 €	668,40 €

13	Súbor chemikálií pre učebnú biochémiu	Súbor chemikálií min. obsahuje: 1 l kyseliny chlorovodíkovej, 1 l kyseliny dusičnej, 1 l kyseliny sírovej, 500 g hydroxidu sodného, 500 g síranu mednatého, 500 g chloridu vápenatého, 500 g uhličitanu vápenatého, 200 g železo práškové, 200 g hliník práškový, 200 g zinku granulačný, 200 g zinku práškového, 1 l peroxidu vodíka, 50 g sodík, 200 g horčík práškový, 200 g síra, 200 g oxid manganitý, 500 g hydroxid draselný, 500 g jodid draselný, 500 g uhličitan sodný, 500 g manganistan draselný, 1 kg hydrogenuhličitan sodný, 1 l etanol, 500 g glukóza, 500 g fruktóza, 500 g škrob, 500 g kyselina citrónová. Súčasťou sady karty bezpečnostných údajov v tlačenej forme.	1	súbor	349,00 €	349,00 €	69,80 €	418,80 €
14	Interfejs na zber dát - biochémiu	- zobrazovacia jednotka pre učiteľa kompatibilná so sadou senzorov pre biochémiu - učiteľ. Zobrazovacia jednotka obsahuje: min. 3 ks základných senzorov (min. senzor teploty, senzor osvetlenia, senzor napätia), pamäť jednotky na min 5 experimentov, možnosť merania bez pripojenia k datalogeru alebo inému interfejsu, možnosť ukladania dát priamo v senzoroch, následne možnosť offline exportu do riadiacej jednotky. Možnosť bezkábelového spájania reťazcov senzorov v ľubovoľnom poradí, možnosť diaľkového (bezdrôtového) ovládania jednotlivých senzorov alebo reťazcov senzorov. Merané veličiny má byť možné zobrazovať a spracovávať priamo v zobrazovacej jednotke, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.	1	ks	1 095,00 €	1 095,00 €	219,00 €	1 314,00 €
15	SW k Interfejsu - multilincencia	Softvérové školské vzdelávacie prostredie pracujúce min. pod operačným systémom Windows, Linux, Mac, kompatibilné s interfejsom, integrujúce meranie hodnôt chemických veličín (min. teplota, pH, koncentrácia O ₂ , koncentrácia CO ₂ , rádioaktívne žiarenie) spracovanie a zobrazenie nameraných hodnôt v tabuľkách a v grafoch, modelovanie a tvorbu didaktických animácií prepojených na reálne deje znižované senzormi. Súčasťou sú min. inštruktážne aktivity pre učiteľov a žiakov v zmysle ŠVP pre ročníky 5. až 9. ročník ZŠ s inovovanou metodikou v digitálnej forme. Multilincencia softvéru v slovenskom a anglickom jazyku, platnosť multilincencie má byť nie na menej ako 5 rokov.	1	ks	698,00 €	698,00 €	139,60 €	837,60 €
16	Sada senzorov pre biochémiu - učiteľ	sada senzorov má byť kompatibilná s interfejsom a softvérom k interfejsu a obsahuje: min. senzory: 1 ks Senzor CO ₂ , 1 ks Senzor O ₂ vo vzduchu, 1 ks Senzor rádioaktívneho žiarenia, 1x Senzor zvuku, 1 x Senzor EKG, 1 x Senzor srdcového tepu-pás.	1	sada	1 131,00 €	1 131,00 €	226,20 €	1 357,20 €
17	Učiteľský biologický mikroskop	Minimálna špecifikácia Trinokulárna hlavička, otáčajúca sa v rozsahu 360°, náhlon 45°, zväčšenie 40-2000x, okuliare WF10x18mm, H20x, objektivý achromatický 4x, 10x, 40x, 100x (olej), revolverový nosič pre 4 objektivy, pracovný stôl 140x130 mm, mechanický pracovný stôl so súradnicovou osou a držák preparátu, Abbeov kondenzor, 1,25 N.A., inšová clona, osvetlenie kovaxiálne, hrúbka 22 mm a jerné 0,002 mm, Hliníkové telo, osvetlenie LED, regulácia jas, šed dodávaný fotoaparát 5MPx, USB, software, systémové požiadavky Windows XP/Vista/7/8/10 (32-bit a 64-bit), minimálne Intel Core 2 2,8 GHz, USB port 2.0, kompatibilita pre systémy Linux a Mac OS 10.8-10.10., jednotka pre spracovanie obrazu s min. 11.8" obrazovkou, HDMI výstupom a klávesnicou prepojitelná k mikroskopu.	1	ks	1 177,00 €	1 177,00 €	235,40 €	1 412,40 €
18	Triedna sada anatomických modelov	Triedna sada 9 ks demonštračných 3D modelov na biológia - časť anatómia, minimálne v zložení: rozoberateľné ľudské torzo, model srdca, model kože, model oia, model mozgu, model ľavý, model ucha, model panvy muž, model panvy ženy. Každý z modelov má byť z odolného plastu, vhodnom pre školské prostredie, minimálne v rozmedzí 20 cm-80 cm, na podstavci, s popisom častí v slovenskom jazyku.	1	sada	983,00 €	983,00 €	196,60 €	1 179,60 €
19	Triedna sada botanických modelov	Triedna sada 6 ks demonštračných 3D modelov na biológia - časť botanika, minimálne v zložení: kvet zemliaka, kvet jablone, kvet čerešne, kvet hrachu, kvet rečky olejnej, kvet rastlínne bunky. Každý z modelov má byť z odolného plastu, vhodnom pre školské prostredie, na podstavci, s popisom častí v slovenskom jazyku.	1	sada	1 141,00 €	1 141,00 €	228,20 €	1 369,20 €
20	Triedna sada zoologických modelov	Triedna sada 10 ks demonštračných 3D modelov na biológia - časť zoológa, minimálne v zložení: had, ryba, zajac, holub, žaba, netopier, včela, motýľ, jašterica, model živočíšnej bunky. Každý z modelov má byť z odolného plastu, vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.	1	sada	1 181,00 €	1 181,00 €	236,20 €	1 417,20 €
21	Triedna sada biologických modelov	Triedna sada 5 ks demonštračných 3D modelov na biológia - časť neživá príroda, minimálne s témami: Kolobeh vody v prírode, Slnečná sústava, Model pangea, Sada rôznych skamenelín rastlín a živočíchov v samostatnom obale, Sada20 rôznych minerálov a homín. Každý z modelov má byť z odolného plastu vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.	1	sada	408,00 €	408,00 €	81,60 €	489,60 €
22	Resuscitačná figurína na CPR	Školská demonštračná CPR figurína na nácvik resuscitácie s možnosťou vyhodnocovania procesu resuscitácie na prenosnom zariadení s uhlopriečkou min. 11". Softvér na ovládanie figuríny v slovenskom jazyku. Výstup z procesu resuscitácie je možné archívovať, vyhodnocovať a ďalej spracovávať aj na pc. Figurína umožňuje testovanie správnosti resuscitačných aktivít. Funkčnosť figuríny: nastaviteľný uhol hlavy, ventili proti spädnému nadychnutiu, pulz na krčnej tepne, zmena zrenic po úspešnej resuscitácii, dvíhanie a klesanie hrudníka pri nádychu a výdychu. Kontrola hĺbky výdychu, správneho umiestnenia rúk a správne vyvinutého tlaku v procese resuscitácie. Súčasťou dodávky je videomanuál v slovenčine.	1	ks	1 356,00 €	1 356,00 €	271,20 €	1 627,20 €
23	Triedna sada pre simuláciu úrazov	Základná sada pre simuláciu úrazov - demonštračná - obsahuje dostatok materiálu na vytvorenie rôznych rán. Sada slúži aj na demonštráciu triedenia ranených, rýchlu identifikáciu zranenia alebo úrazu. Sada obsahuje: jednu komplikovanú otvorenú zlomeninu holennej kosti, jednu krvácajúcu ranu zo zrážaním a pumpičkou, jednu nekrvavú ranu, jednu rana koagulantu na vytvorenie umelkej krvi, jedno balenie krvného prášku na prípravu 4,5 l umelkej krvi, 12 samolepiacich rôznych tržných rán a otvorených zlomenín, jeden vosk simulujúci zranenie, jedno balenie rozbitého plexiskla, ktoré po vložení do vosku simuluje sklo v rane, 4 krémove farby - bielu, modrú, hnedú a červenú, lepiacu tyčinku, jeden rozprašovač, tri špacietla a tri stiačacie jazyky. Príslušenstvo: prenosný plastový kufrík. Celková hmotnosť max. 2,5 kg	1	ks	374,00 €	374,00 €	74,80 €	448,80 €
24	Sada digitálnych žackých váh	Sada min. 2 ks digitálnych váh pre skupinu 2-4 žiakov. Váhy s vázivosťou 2000 g a presnosťou 0,1 g - jednoduchá obsluha so štyrmi tlačidlami, rýchla samokalibrácia po zapnutí, funkcia Tara a tiež funkcia privážovania, funkcia počiatacia kusov, prepínanie medzi jednotkami gram, unca, gran, karat, dobre čitateľný displej s podsvietením, napájanie batériami (batérie v balení) resp. pomocou sieťového adaptéra (v dodávke), automatické vypnutie pre predĺženie životnosti batérii, dva ochranné kryty, súčasne použiteľné ako misky na vloženie. Rozmery: pracovná doska váhy: 100 x 94 mm. Miska váhy, malá: 100 x 105 x 8 mm. Miska váhy, veľká: 130 x 110 x 21 mm. Obrýsové rozmery: 125 x 105 x 17 mm.	4	ks	201,00 €	804,00 €	160,80 €	964,80 €
25	Sada laboratórných stojanov s príslušenstvom	Sada min. 2ks laboratórných stojanov s príslušenstvom. Každý lab. stojan obsahuje: 1ks kruh na varenie pr. 130mm, 1ks kruh na varenie pr. 100mm, 1ks kruh na varenie pr. 70mm, 1ks držák na chladík veľký, 2ks držák bez svorky, 6ks krížová svorka a sieť nad kahan s keramickým stredom. Sada max. pre 4 žiakov.	4	sada	189,00 €	756,00 €	151,20 €	907,20 €
26	Sada chemických kahanov s príslušenstvom	Sada min. 2 ks sklenených liehových kahanov s príslušenstvom pre skupinu max. 4 žiakov. Minimálna požiadavka na jeden kahan s príslušenstvom je: 2 ks liehový kahan s kapacitou minimálne 250ml, 2 ks laboratórna trojnožka so sieťou nad kahan, 2ks balenie 250 ml liehu na horenie.	4	sada	39,00 €	156,00 €	31,20 €	187,20 €
27	Sada táčok	Sada táčok k laboratórnemu pracovisku obsahuje 4 ks táčok v zložení: 2 ks táčok s rozmerom 400x300x40mm a 2 ks táčok s rozmerom 250x250x40 mm, s teplotnou odolnosťou do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS. Sada pre skupinu 2-4 žiakov.	4	sada	44,00 €	176,00 €	35,20 €	211,20 €

28	Sada prístrojov na určenie pH s príslušenstvom	Sada 2ks prístrojov na určenie pH s príslušenstvom pre skupinu 2-4 žiakov. Špecifikácia prístroja: pH tester s veľkým digitálny displejom a so zabudovanou elektródou, rozsah merania 0 až 14 pH, rozlíšenie 0,01 pH, presnosť ±0,2 pH, kalibrácia: 2-bodová, automatické rozpoznanie pufrů (4 a 7 / 7 a 10), náhradná elektróda, cca 1000 hod. kontinuálneho merania. Súčasťou každého balenia prístroja sú: 2 sáčky po 20 mL pufru pH 4, 2 sáčky po 20 mL pufru pH 7, 2 sáčky po 20 mL čistého roztoku.	4	ks	207,00 €	828,00 €	165,60 €	993,60 €
29	Ekologická sada s príslušenstvom	Ekologická sada min. 2 ks súprav pre skupinu max. 4 žiakov. Každá súprava má minimálne obsahovať materiál na rozbor vody a pôdy a na meranie najobľúbenejších látok, ktoré ovplyvňujú naše životné prostredie. Súprava má byť v kultúri, sadu s roztokmi na 59 experimentov od pH 3 do pH 8, amónium 0,05 – 10 mg/l, dusitan 0,02 – 1,0 mg/l, dusičnan 10 – 80 mg/l, fosfat 0,5 – 6 mg/l, extraktné tekutiny na analýzu pôdy, experimenty s dusičnanom, fosfátom a amóniom, kartu s farbami na porovnanie namerených hodnôt, filtračnú tržničku, vreckové zväčšovací skličko s 2- a 4-násobným zväčšením, špeciálny štetec na mikroorganizmy, videoodolnú podložku na biologické experimenty, pomôcky ako sklička na vrátky, filtračný papier, laboratórne fľaše so širokým otvorom a kadičky, hárok veľkosti A2 na zapisovanie výsledkov meraní. Súčasťou sady má byť aj videomanuál pre prácu so súpravou.	4	sada	567,00 €	2 268,00 €	453,60 €	2 721,60 €
30	Sada 3D modelov na chémiu - žiak	Sada 3D modelov pre žiaka má byť zložená minimálne z 3 ks demonštrčných 3D modelov na chémiu minimálne v zložení: 1x interaktívny model atómu, 1x anorganická chémia, 1x organická chémia. Každý z modelov má byť z odolného plastu vhodného pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku. Pre skupinu max. 4 žiakov.	4	sada	113,00 €	452,00 €	90,40 €	542,40 €
31	Sada ochranných prostriedkov	Sada ochranných prostriedkov pre skupinu max. 4 žiakov pre prácu v biochemickej učebni. Sada obsahuje: min. 4 ks ochranných okuliarov, 4 ks ochranných štítov, 4 ks pracovných plášťov biely s dlhým rukávom, 4 ks ochranných pracovných rukavíc vhodných do chemického prostredia, 4 ks chlapka, sklička vhodná do chemického prostredia.	4	sada	182,00 €	728,00 €	145,60 €	873,60 €
32	Sada laboratórneho skla a laboratórnych pomôcok	Sada pre skupinu max. 4 žiakov pre prácu v biochemickej učebni. Minimálna špecifikácia: 4x kadička vysoká s výlevkou 400ml, 2x kadička nízka s výlevkou 150ml, 2x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 4x banka kufňová úkrohodná 250 ml, 4x banka s plochým dnom 250 ml, 4x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhmýtným okrajom, 4x skúmavka s guľatým dnom priem. 14 mm s vyhmýtným okrajom, 2x pipeta delená 10 ml, 4x miska Petriho sklenená 90 mm, 4x valec odmerový vysoký 250 ml, 2x lievik, 2 ks byreta objem 25 ml, 4x sklenená tyčinka, 2x stojan na 10 skúmavek, 8x rôzne držiaky, 16x kadička vysoká s výlevkou 400ml, 16x kadička nízka s výlevkou 150ml, 16x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 16x banka kufňová úkrohodná 250 ml, 16x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhmýtným okrajom, 16x skúmavka s guľatým dnom priem. 14 mm s vyhmýtným okrajom, 16x pipeta delená 10 ml, 16x miska Petriho sklenená 90 mm, 16x valec odmerový vysoký 250 ml, 16x lievik, 16x sklenená tyčinka, 16x stojan na 10 skúmavek, 16x tri rôzne držiaky.	4	sada	1 107,00 €	4 428,00 €	885,60 €	5 313,60 €
33	Súbor spotrebného materiálu a vybavenia	Sada spotrebného materiálu pre skupinu 4 žiakov. Sada obsahuje: náhradný materiál k príprave preparátov, náhradný materiál k sade na prvú pomoc, náhradné rúška a dychacie vaky k CPR figurínke a spotrebný materiál k porovnávaniu pre učebnú budovu (napr. tlačky, lektička, filtračný papier, obrazy, náplasti, základný materiál pre prvú pomoc).	4	sada	232,00 €	928,00 €	185,60 €	1 113,60 €
34	Interfejs na zber dát - biochémia	– zobrazovacia jednotka pre žiaka kompatibilná so sadou senzorov pre biochémiu - žiak. Zobrazovacia jednotka obsahuje: min. 3 ks základných senzorov (min. senzor teploty, senzor osvetlenia, senzor napätia), pamäť jednotky na min. 5 experimentov, možnosť merania bez pripojenia k počítaču alebo inému interfejsu, možnosť ukládania dát priamo v senzoroch, následne možnosť offline exportu do riadiacej jednotky. Možnosť bezkábelového spájania reťazcov senzorov v ľubovoľnom poradí, možnosť diaľkového (bezdrôtového) ovládania jednotlivých senzorov alebo reťazcov senzorov. Merané veľkosti má byť možné zobraziť a spracovávať priamo v zobrazovacej jednotke, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.	4	ks	1 088,00 €	4 352,00 €	870,40 €	5 222,40 €
35	Sada senzorov pre biochémiu/chémiu - žiak	sada senzorov má byť kompatibilná s interfejsom a softvérom k interfejsu a obsahuje: min. senzor CO ₂ , 1 x Senzor CO ₂ , 1 x Senzor rádioaktivity, 1 x Senzor BOD, 1 x Senzor BOD, 1 x Senzor rýchlosti teploty. Pre skupinu max. 4 žiakov.	4	sada	625,00 €	2 500,00 €	500,00 €	3 000,00 €
36	Školský mikroskop žiacky	Minimálna špecifikácia: Žiacky monokulárny mikroskop s maximálnym zväčšením 400x a minimálne s revolverovou hlavicou s tromi achromatickými objektívmi so zväčšením 4x, 10x, 40x, širokouhlým okuliárom WF 10x, s hrubým doostrovaním, spodným osvetlením, napájaním 230V (AC) s výstupom 5V (DC) 800 mA, s možnosťou napájania aj cez solárny článok, ktorý má byť súčasťou dodávky. Minimálne požadované príslušenstvo k mikroskopu: 5 ks biologických stabilných preparátov, 1 ks farbivá tekutina min. 0,02 ml, 1 hárok čistiacich obrúskov, sada podložných a krycích skielok, pipeta, pinzeta, skúmavka.	4	ks	198,00 €	796,00 €	159,20 €	955,20 €
37	Sada preparčných nástrojov s príslušenstvom	Sada na zhotovenie preparátov pre skupinu 2-4 žiakov obsahuje: 14 ks preparčných nástrojov (2x pinzeta, nožnice, skalpel, šperku, preparčnú lupu, pipetu, pačiku). Náhradné komponenty by mali obsahovať minimálne podložné sklička 1ha1 (5filks), krycie sklička 1ha1 (1filks) a farbivá tekutinu (1filks).	4	sada	36,00 €	144,00 €	28,80 €	172,80 €
38	Sada planktonových sietí	Sada min. 2 ks súborov planktonových sietí pre skupinu max. 4 žiakov. Každý súbor obsahuje: 6 ks rôznych komponentov (sieť s rúčkou dĺžky min. 5filks, lupu, nádobu na pozorovanie, štetec, pinzeta, šponžka, rúžadko). Materiál odolný plast vhodný pre školské prostredie.	4	sada	51,00 €	204,00 €	40,80 €	244,80 €
SPOLU ZA UCEBNU						33 569,00 €	6 713,80 €	40 282,80 €

ZŠ Janka Kráľa - Chemická učebňa alebo bio/chem								
p.č.:	Názov položky	Opis položky	Počet	Merná jednotka	Cena za m.j. v € bez DPH	Cena celkom v € bez DPH	DPH	Cena celkom v € s DPH
1	Programovateľné zariadenie	Programovateľné zariadenie na vykonávanie chemických pokusov v odsojene učebni chémie a biológie. Možnosť naprogramovania fyzických úkonov potrebných k prevedeniu chemických pokusov. Možnosť použitia laserovej techniky priamo v chemickom a biologickom procese. Automatické premiešavanie rôznych chemických nádob a nástrojov aj s obsahom chemikálií. Využitie možnosti varu/hlavy nariadenia pri prevode a uchovávaní chemických reakcií, ako je miešanie, prelievanie, držanie nad otvoreným ohňom chemického kahanu. Ovládanie z roznych vzdialeností v rámci učebne. Možnosť oddeľovania jednotlivých častí biologických predmetov s minimálnou presnosťou využitím laserovej techniky. Využitie 3D tlač (súčasť balenia) na vytvorenie rôznych pomôcok, napr. stojany na skúmavky na mieru a pod. Manuál a videomanuál v slovenskom jazyku. Možnosť manuálneho programovania. Ovládanie je možné prostredníctvom PC, mobilu alebo joysticku (joystick je súčasťou balenia).	1	ks	1 484,00 €	1 484,00 €	296,80 €	1 780,80 €
2	Digitálna učiteľská váha	Presné digitálne váhy s kapacitou váženia 2000 g, stupnica 0,01 g, rozmer váh: plochy 130x180 mm, hmotnosť: možnosť merať v gramoch, uncach, karatách, librach, funkcie počítania kusov, kalibračné funkcie (ing závažím (súčasťou bal.) , napájanie pomocou adaptéra AC 110-220V, alebo na batérie, ktoré sú súčasťou balenia. Váhy majú byť dodané spolu so sadou závaží 500 g v zložení (1x závažie 200 g, 2x závažie 100 g, 1x závažie 50 g, 2x závažie 20 g, 1x závažie 10 g, 1x kliešte).	1	ks	246,00 €	246,00 €	49,20 €	295,20 €
3	Sada laboratórnych stojanov s príslušenstvom	Laboratórny stojan s príslušenstvom obsahuje: 3 rôzne knihy na varenie s priemerom 70, 100 a 130mm, 1 držiak na chladí, 2 držiaky bez svorky a 6 dvíhacích svorek, kovovú základňu, základňu byť s výškou 750 mm, 1 ks sebru nad kahan 12filx20mm s keramickou vrstvou.	1	sada	95,00 €	95,00 €	19,00 €	114,00 €
4	Chemický kahan s príslušenstvom	Chemický, sklenený leňový kahan s príslušenstvom. Sada obsahuje: 1 ks leňový kahan s objemom 250ml, hrúbka skla 1,8 mm, 1 ks laboratórna trojnožka so sieťou nad kahan, 250 ml leň na horanie.	1	sada	20,00 €	20,00 €	4,00 €	24,00 €

5	Stojan na sušenie chemického skla a pomôcky	Stojan na sušenie laboratórneho skla - pomocník má kapacitu min. 55 miest a má pozostávať z 2 častí - stojan a miska na zachytávanie vody.	1	ks	73,00 €	73,00 €	14,60 €	87,60 €
6	Laboratórne podnosy	Sada laboratórnych podnosov pre učiteľa obsahuje: 2 ks tácek s rozmermi 300x400x40 mm a 250x250x40mm, s teplotnou odolnosťou do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS.	1	sada	22,00 €	22,00 €	4,40 €	26,40 €
7	Triedna sada nástenných chemických tabulí	Súbor minimálne 3 ks obrazov na chemiu v slovenskom jazyku, laminované so zvesyvnými klami a s háčikmi na zavesenie vrátane 16 ks tabuliek A4 pre žiakov z každej témy (obsiahnuté témy minimálne: Periodická sústava prvkov, Pokyny na prácu v laboratóriu, Chemické látky).	1	sada	434,00 €	434,00 €	86,80 €	520,80 €
8	Sada 3D modelov na chémiu - učiteľ	Sada 3D modelov pre učiteľa zložená minimálne z 8 ks demonstračných 3D modelov na chemiu minimálne v zložení: 1x interaktívny model atómu, 1x bázky model atómu, 1x anorganická chémia, 1x organická chémia, model Chloridu sodného, model Grafitu, model Diamantu, model síranu vápenatého. Každý z modelov má byť z odolného plastu vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.	1	sada	793,00 €	793,00 €	158,60 €	951,60 €
9	Prístroj na určenie pH s príslušenstvom	Laboratórny pH tester s veľkým digitálnym displejom a so zabudovanou elektródou, rozsah merania 0 až 14 pH, rozlíšenie 0,01 pH, presnosť ±0,2 pH, kalibrácia: 2-bodová, automatické rozpoznávanie pufrů (4 a 7 / 7 a 10), náhradná elektróda, cca. 1000 hod. kontinuálneho merania. Súčasťou balenia: 2 sáčky po 20 mL pufru pH 4, 2 sáčky po 20 mL pufru pH 7, 2 sáčky po 20 mL čistého roztoku.	1	ks	104,00 €	104,00 €	20,80 €	124,80 €
10	Ekologická sada s príslušenstvom	Ekologická sada obsahuje materiál na rozbor vody a pôdy a na meranie najdôležitejších látok, ktoré ovplyvňujú naše životné prostredie. Kufrik obsahuje: návod na použitie s farebnými ilustráciami, tabuľkami a podrobnými vysvetleniami v slovenskom jazyku, sadu s roztokmi, extrakčné tekutiny na analýzu pôdy, experimenty s dusičnanom, fosfátom a amóniom, kartu s farbami na porovnanie nameraných hodnôt, filtračnú tržničku, vreckové zväčšovacie sklíčko s 2- a 4-násobným zväčšením, špeciálny štetec na mikrorganizmy, vošedlnú podložku na biologické experimenty, pomôcky ako sklička na vzorky, filtračný papier, laboratórne fľaše so širokým otvorom a kadičky, hárok veľkosti A2 na zapisovanie výsledkov meraní. Súčasťou dodávky má byť aj videomanual pre prácu s ekologickým kufrikom.	1	sada	283,00 €	283,00 €	56,60 €	339,60 €
11	Ochranné prostriedky učiteľ	Sada ochranných prostriedkov pre prácu v chemick učebni. Sada obsahuje: tieto ochranné prostriedky a tie majú spĺňať minimálne tieto požiadavky: 1 ks ochranných okuliarov, 1ks ochranný štít, 1ks pracovný plášť biely s dlhým rukávom, L, 1 ks ochranných rukavíc vhodných do chemického prostredia, 1ks chľapka silikónová, vhodná do chemického prostredia	1	súbor	45,00 €	45,00 €	9,00 €	54,00 €
12	Sada laboratórneho skla a laboratórnych pomôcok - učiteľ	Sada laboratórneho skla a pomôcok obsahuje: 2x kadička vysoká s výlevkou 400ml, 1x kadička nízka s výlevkou 150ml, 1x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 2x banka kužeľová úzkohrdlá 250 ml, 2x banka s plochým dnom tŕňačná 250 ml, 2x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 2x skúmavka s guľatým dnom priem. 14 mm s vyhrnutým okrajom, 1x pipeta delená 10 ml, 2x miska Petriho sklenená 90 mm, 2x valec meromerný vysoký 250 ml, 1x lievik, 1 ks byreta objem 25 ml, sklená tyčinka, stojan na 10 skúmaviek, 3 rôzne držiaky, 8x kadička vysoká s výlevkou 400ml, 8x kadička nízka s výlevkou 150ml, 8x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 8x banka kužeľová úzkohrdlá 250 ml, 8x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 8x skúmavka s guľatým dnom priem. 14 mm s vyhrnutým okrajom, 8x pipeta delená 10 ml, 8x miska Petriho sklenená 9 0 mm, 8x valec odmerový vysoký 250 ml, 8x lievik, 8x sklená tyčinka, 8x stojan na 10 skúmaviek, 8x tri rôzne držiaky.	1	sada	557,00 €	557,00 €	111,40 €	668,40 €
13	Súbor chemikálií pre učebňu biochémie	Súbor chemikálií min. obsahuje: 1 l kyseliny chlorovodíkovej, 1 l kyseliny dusičnej, 1 l kyseliny sírovej, 500 g hydroxidu sodného, 500 g síranu meďnatého, 500 g chloridu vápenatého, 500 g uhličitanu vápenatého, 200 g železo práškové, 200 g hliník práškový, 200 g zinok granulovaný, 200 g zinku práškového, 1 l peroxidu vodíka, 50 g sodík, 200 g horčík práškový, 200 g síra, 200 g oxid mangánový, 500 g hydrid oxidu draselný, 500 g jodid draselný, 500 g uhličitan sodný, 500 g manganistan draselný, 1 kg hydrogenuhlíkatansodný, 1 l etanol, 500 g glukóza, 500 g fruktóza, 500 g škrob, 500 g kyselina citrónová. Súčasťou sady: karty bezpečnostných údajov v tlačenej forme.	1	súbor	349,00 €	349,00 €	69,80 €	418,80 €
14	Interfejs na zber dát - biochémia	- zobrazovacia jednotka pre učiteľa kompatibilná so sadou senzorov pre biochémia - učiteľ. Zobrazovacia jednotka obsahuje min. 3 ks základných senzorov (min. senzor teploty, senzor osvetlenia, senzor napätia), pamäť jednotky na min 5 experimentov, možnosť merania bez pripojenia ká dataloggu alebo inému interfejsu, možnosť ukladania dát priamo v senzorech, následne možnosť offline exportu do riadiacej jednotky. Možnosť bezkábelového spájania reťazcov senzorov v ľubovoľnom poradí, možnosť diaľkového (bezdrôtového) ovládania jednotlivých senzorov alebo reťazcov senzorov. Merané veličiny má byť možné zobrazovať a spracovávať priamo v zobrazovacej jednotke, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.	1	ks	1 095,00 €	1 095,00 €	219,00 €	1 314,00 €
15	SW k interfejsu - multilicencia	Softvérové školské vzdelávacie prostredie pracujúce pod operačným systémom Windows, Linux, alebo Mac, kompatibilné s interfejsom, integrujúce meranie hodnôt biochemických veličn (min. teplota, osvetlenie, napätie) spracovanie a zobrazovanie nameraných hodnôt v tabuľkách a v grafoch, modelovanie a tvorba interaktívnych animácií prepojených na reálne deje snímané senzormi. Súčasťou sú inštrukčné aktivity pre učiteľov a žiakov v zmysle ŠVP pre ročníky 6. až 9. ročníky ZŠ s inovovanou metodikou v digitálnej forme. Multilicencia softvéru v slovenskom alebo českom jazyku , platnosť multilicencie min 5 rokov.	1	ks	698,00 €	698,00 €	139,60 €	837,60 €
16	Sada senzorov pre biochémia - učiteľ	sada senzorov má byť kompatibilná s interfejsom a softvérom k interfejsu a obsahuje: min. senzory: 1 ks Senzor CO2 ,1 ks Senzor O2 vo vzduchu , 1 ks Senzor rádioaktívneho žiarenia, 1x Senzor zvuku, 1 x Senzor EKG, 1 x Senzor srdcového tepu-pás.	1	sada	1 131,00 €	1 131,00 €	226,20 €	1 357,20 €
17	Učiteľský biologický mikroskop	Minimálna špecifikácia Trinokulárna hlavica, otáčajúca sa v rozsahu 360°, náklon 45°, zväčšenie 40-2000x, okulár WF10x18mm, H20x, objektív achromatické: 4x, 10x, 40x, 100x (olej), revolverový nosič pre 4 objektívy, pracovný stolík 140x130 mm, mechanický pracovný stolík so súradnicovou osou a držiaky preparátu, Abbeov kondenzor , 1,25 N.A. , inšová clona, ostrenie koaxiálne, hrubé: 22 mm a jemné: 0,002 mm, Hliníkové telo, osvetlenie LED, regulácia jas, šedí dosiary fotografarí SMPx, USB, software, systémové požiadavky Windows XP/Vista/7/8/10 (32-bit a 64-bit), minimálne Intel Core 2,8 GHz, USB port 2.0, kompatibilita pre systémy Linux a Mac OS 10.6-10.10 , jednotka pre spracovanie obrazu s min. 11.6" obrazovkou, HDMI výstupom a klávesnicou pripojiteľná k mikroskopu.	1	ks	1 177,00 €	1 177,00 €	235,40 €	1 412,40 €
18	Triedna sada anatomických modelov	Triedna sada 9 ks demonstračných 3D modelov na biológiu - časť anatómia, minimálne v zložení: rozoberateľné ľudské torzo, model srdca, model kože, model oka, model mozgu, model labky, model ucha, model panvy muža, model panvy ženy. Každý z modelov má byť z odolného plastu, vhodnom pre školské prostredie, minimálne v rozmedzí 20 cm -80 cm, na podstavci, s popisom častí v slovenskom jazyku.	1	sada	983,00 €	983,00 €	196,60 €	1 179,60 €
19	Triedna sada botanických modelov	Triedna sada 6 ks demonstračných 3D modelov na biológiu - časť botanika, minimálne v zložení: kvet zemianka, kvet jablone, kvet čerešne, kvet hrachu, kvet repky olejnej, model rastlinnej bunky. Každý z modelov má byť z odolného plastu, vhodnom pre školské prostredie, na podstavci, s popisom častí v slovenskom jazyku.	1	sada	1 141,00 €	1 141,00 €	228,20 €	1 369,20 €

20	Triedna sada zoologických modelov	Triedna sada 10 ks demonstračných 3D modelov na biológiu - časť zoológie, minimálne v zložení had, ryba, zajac, holub, žaba, netopier, včela, motýľ, jačienka, model živočíšnej bunky. Každý z modelov má byť z odolného plastu, vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.	1	sada	1 181,00 €	1 181,00 €	236,20 €	1 417,20 €
21	Triedna sada biologických modelov	Triedna sada 6 ks demonstračných 3D modelov na biológiu - časť neživá príroda, minimálne s témami: Kolobeh vody v prírode, Sínecná sústava, Model pangaea, Sada rôznych skamenelín rastlín a živočíchov v samostatnom dale. Sada 20 rôznych mierokov a hornín, každý z modelov má byť z odolného plastu vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.	1	sada	408,00 €	408,00 €	81,60 €	489,60 €
22	Resuscitačná figurína na CPR	Školská demonstračná CPR figurína na nácvik resuscitácie s možnosťou vyhodnocovania procesu resuscitácie na prenosnom zariadení s uhlopriečkou min. 11". Softvér na ovládanie figuríny v slovenskom jazyku. Výstup z procesu resuscitácie je možné archivovať, vyhodnocovať a ďalej spracovávať aj na pc. Figurína umožňuje testovanie správnosti resuscitačných aktivít. Funkčnosť figuríny: nastaviteľný uklad hlavy, ventil proti spätnému nadychnutiu, puž na krčnej tepne, zmena zrenič po úspešnej resuscitácii, dýchanie a klesanie hrudníka pri nádychu a výdychu, kontrola hĺbky vdychu, správneho umiestnenia rúk a správne vyvinutého tlaku v procese resuscitácie. Súčasťou dodávky je videomanuál v slovenčine.	1	ks	1 356,00 €	1 356,00 €	271,20 €	1 627,20 €
23	Triedna sada pre simuláciu úrazov	Základná sada pre simuláciu úrazov - demonstračná - obsahuje dostatok materiálu na vytvorenie rôznych rán. Sada slúži aj na demonštráciu triedenia ranených, rýchlu identifikáciu zranenia alebo úrazu. Sada obsahuje : jednu kompletnú otvorenú zlomeninu holennej kosti, jednu krvácajúcu ranu zo zäsobníkom a pumpičkou, jednu nekrvácajúcu ranu, jednu fľašu koagulantu na vytvorenie umelej krvi, jedno balenie krvného prášku na prípravu 4,5 l umelej krvi, 12 samolepiacich rôznych tržných rán a dvorených zlomenín, jeden vosk simulujúci zranenie, jedno balenie rozbitého pleskára, ktoré po vložení do vosku simuluje sklo v rane, 4 krémové farby - bielu, modrú, hnedú a červenú, lapiacu tyčinku, jeden rozprašovač, tri špachtle a tri stiehače jazyka. Príslušenstvo: prenosný plastový kutník. Celková hmotnosť max. 2,5 kg.	1	ks	374,00 €	374,00 €	74,80 €	448,80 €
24	Sada digitálnych žackých váh	Sada min. 2 ks digitálnych váh pre skupinu 2-4 žiakov. Váhy s váživosťou 2000 g a presnosťou 0,1 g. Jednoduchá obsluha so štyrmi tlačidlami, rýchla samokalibrácia po zapnutí, funkcia Tara a tiež funkcia privážovania, funkcia počítania kusov, prepnutie medzi jednotkami gram, unca, gran, karát, dobre čitateľný displej s podsvietením, napájanie batériami (batérie v balení) resp. pomocou sieťového adaptéra (v dodávke), automatické vypnutie pre predĺženie životnosti batérii, dva ochranné kryty, súčasne použiteľné ako misky na váženie. Rozmery: pracovná doska váhy: 100 x 94 mm. Miska váhy, malá: 100 x 105 x 9 mm, Miska váhy, veľká: 130 x 110 x 21 mm. Obrysové rozmery: 125 x 105 x 17 mm.	4	ks	201,00 €	804,00 €	160,80 €	964,80 €
25	Sada laboratórnych stojanov s príslušenstvom	Sada min. 2ks laboratórnych stojanov s príslušenstvom. Každý lab. stojan obsahuje: 1ks kruh na varenie pr. 130mm, 1ks kruh na varenie pr. 100mm, 1ks kruh na varenie pr. 70mm, 1ks držiak na chladic. veľký, 2ks držiak bez zvierky, 6ks krížová zvierka a sieť nad kahan s keramickým stredom. Sada max. pre 4 žiakov.	4	sada	189,00 €	756,00 €	151,20 €	907,20 €
26	Sada chemických kahanov s príslušenstvom	Sada min. 2 ks sklenených liehových kahanov s príslušenstvom pre skupinu max. 4 žiakov. Minimálna požiadavka na jeden kahan s príslušenstvom je: 2 ks liehový kahan s kapacitou minimálne 250ml, 2 ks laboratórna trojnožka so sieťou nad kahan, 2ks balenie 250 ml liehu na horenie.	4	sada	39,00 €	156,00 €	31,20 €	187,20 €
27	Sada táčok	Sada táčok k laboratórnemu pracovisku obsahuje 4 ks táčok v zložení: 2 ks táčok s rozmerom 400x300x40mm a 2 ks táčok s rozmerom 250x250x40 mm, s teplotnou odolnosťou do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS. Sada pre skupinu 2-4 žiakov.	4	sada	44,00 €	176,00 €	35,20 €	211,20 €
28	Sada prístrojov na určenie pH s príslušenstvom	Sada 2ks prístrojov na určenie pH s príslušenstvom pre skupinu 2-4 žiakov. Špecifikácia prístroja: pH tester s veľkým digitálny displejom a so zabudovanou elektrodou, rozsah merania: 0 až 14 pH, rozlíšenie: 0,01 pH, presnosť: ±0,2 pH, kalibrácia: 2-bodová, automatické rozpoznanie pufrů (4 a 7 / 7 a 10), náhradná elektroda, cca. 1000 hod. kontinuálneho merania. Súčasťou každého balenia prístroja sú: 2 sáčky po 20 mL pufru pH 4, 2 sáčky po 20 mL pufru pH 7, 2 sáčky po 20 mL 6-šťachového roztoku.	4	ks	207,00 €	828,00 €	165,60 €	993,60 €
29	Ekologická sada s príslušenstvom	Ekologická sada min. 2 ks súprav pre skupinu max. 4 žiakov. Každá súprava má minimálne obsahovať materiál na rozbor vody a pôdy a na meranie najobľúbenejších látok, ktoré ovplyvňujú naše životné prostredie. Súprava má byť v súlade, sadu s rozšírením na 59 experimentov od pH 3 do pH 8, amónium 0,05 – 10 mg/l, dusitan 0,02 – 1,0 mg/l, dusičnan 10 – 80 mg/l, fosfát 0,5 – 6 mg/l, extrahčie tekutiny na analýzu pôdy, experimenty s dusičnanom, fosfátom a amóniom, kartu s farbami na porovnanie nameranych hodnôt, filtračnú tržničku, vreckové zväčšovacie skúško s 2- a 4-násobným zväčšením, špeciálny štetec na mikroorganizmy, vodoodolnú podložku na biologické experimenty, pomôcky ako skúška na vzorky, filtračný papier, laboratórne fľaše so širokým otvorom a kadičky, hárok veľkosti A2 na zapisovanie výsledkov meraní. Súčasťou sady má byť aj videomanuál pre prácu so súpravou.	4	sada	567,00 €	2 268,00 €	453,60 €	2 721,60 €
30	Sada 3D modelov na chémiu - žiak	Sada 3D modelov pre žiaka má byť zložená minimálne z 3 ks demonstračných 3D modelov na chémiu minimálne v zložení: 1x interaktívny model atómu, 1x anorganická chémia, 1x organická chémia. Každý z modelov má byť z odolného plastu vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku. Pre skupinu max. 4 žiakov.	4	sada	113,00 €	452,00 €	90,40 €	542,40 €
31	Sada ochranných prostriedkov	Sada ochranných prostriedkov pre skupinu max. 4 žiakov pre prácu v biochemickej učebni. Sada obsahuje: min.: 4 ks ochranných okuliarov, 4ks ochranných štítov, 4ks pracovný plášťový biely s dlhým rukávom, 4ks ochranných pracovných rukavíc vhodných do chemického prostredia, 4ks chlápkov: silikónová vhodná do chemického prostredia.	4	sada	182,00 €	728,00 €	145,60 €	873,60 €
32	Sada laboratórneho skla a laboratórnych pomôcok	Sada pre skupinu max. 4 žiakov pre prácu v biochemickej učebni. Minimálna špecifikácia: 4x kadička vysoká s výlevkou 400ml, 2x kadička nízka s výlevkou 150ml, 2x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 4x banka kužľatová usokhodná 250 ml, 4x banka s plochým dnom tržná 250 ml, 4x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 4x skúmavka s guľatým dnom priem. 14 mm s vyhrnutým okrajom, 2x pipeta delená 10 ml, 4x miska Petriho sklenená 90 mm, 4x valec odmerný vysoký 250 ml, 2x lievik, 2 ks byreta objem 25 ml, 4x sklená tyčinka, 2x stojan na 10 skúmaviek, 8x rôzne držiaky, 16x kadička vysoká s výlevkou 400ml, 16x kadička nízka s výlevkou 150ml, 16x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 16x banka kužľatová usokhodná 250 ml, 16x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 16x skúmavka s guľatým dnom priem. 14 mm s vyhrnutým okrajom, 16x pipeta delená 10 ml, 16x miska Petriho sklenená 90 mm, 16x valec odmerný vysoký 250 ml, 16x lievik, 16x sklená tyčinka, 16x stojan na 10 skúmaviek, 16x tri rôzne držiaky.	4	sada	1 107,00 €	4 428,00 €	885,60 €	5 313,60 €
33	Súbor spotrebného materiálu a vybavenia	Sada spotrebného materiálu pre skupinu 4 žiakov. Sada obsahuje: náhradný materiál k príprave preparátov, náhradný materiál k sade na prvú pomoc, náhradné rukávy a dýchacie vaky k CPR figuríne a spotrebný materiál k pomôckam pre učebnú biochémii (napr. tácky, lekárnica, filtračný papier, obväzy, náplasti, základný materiál prvej pomoci).	4	sada	232,00 €	928,00 €	185,60 €	1 113,60 €

34	Interfejs na zber dát - biochémia	- zobrazovacia jednotka pre žiaka kompatibilná so sadou senzorov pre biochémiiu - žiak. Zobrazovacia jednotka obsahuje min 3 ks základných senzorov (min. senzor teploty, senzor osvetlenia, senzor napätia), pamäť jednotky na min 5 experimentov, možnosť merania bez pripojenia k datalogeru alebo inému interfejsu, možnosť ukladania dát priamo v senzorech, následne možnosť offline exportu do nadiacej jednotky. Možnosť buďsiabového spájania reťazcov senzorov v ľubovľnom poradí, možnosť diaľkového (bezdrôtového) ovládania jednotlivých senzorov alebo reťazcov senzorov. Meranie veľčiny má byť možné zobrazovať a spracovávať priamo v zobrazovacej jednotke, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.	4	ks	1 088,00 €	4 352,00 €	870,40 €	5 222,40 €
35	Sada senzorov pre biochémiiu/chémiiu - žiak	sada senzorov má byť kompatibilná s interfejsom a softvérom k interfejsu a obsahuje min. senzory: 1 ks Senzor CO2, 1 x Senzor rádiového žiarenia, 1 x Senzor EKG, 1 x Senzor srdcového tepu-pásu. Pre skupinu max. 4 žiakov	4	sada	625,00 €	2 500,00 €	500,00 €	3 000,00 €
36	Školský mikroskop žiacký	Minimálna špecifikácia: Žiacký monokulárny mikroskop s maximálnym zväčšením 400x a minimálne s revolverovou hlavicou s tromi achromatizovanými objektívmi so zväčšením 4x, 10x, 40x; širokouhlým okulárom WF 10x, s hrubým doostrovaním, spodným osvetlením, napájaním 230V (AC) s výstupom 5V(DC)800 mA, s možnosťou napájania aj cez solárny článok, ktorý má byť súčasťou dodávky. Minimálne požadované prísušensvo k mikroskopu: 5 ks biologických stabilných preparátov, 1 ks farbivaa tekutina min. 0,02 ml, 1 hávuk šoškvúch úbrúkv, sada púdliúžných a kvýdch skliúok, pipeta, pinzeta, sklímavka	4	ks	199,00 €	796,00 €	159,20 €	955,20 €
37	Sada preparačných nástrojov s príušensvom	Sada na zhotovenie preparátov pre skupinu 2-4 žiakov obsahuje 14 ks preparačných nástrojov (2x pinzeta, nožnice, skalpel, šterku, preparačnú ihlu, pipetu, paldiku). Náhradné komponenty by mali obsahovať minimálne podúžné skliúka 1 bal (50ks), krycie skliúka 1 bal (100ks) a farbivaa tekutinu (100ml)	4	sada	36,00 €	144,00 €	28,80 €	172,80 €
38	Sada planktónových síet	Sada min. 2 ks súborov planktónových síet pre skupinu max. 4 žiakov. Každý súbor obsahuje 6 ks rôznych komponentov (siet' s rúdkou dľhou min 50cm, lupu, nádobu na pozorovanie, kľetec, pinzeta, kľonážne zrkadlo). Materiál odolný plast vhodný pre školské prostredie	4	sada	51,00 €	204,00 €	40,80 €	244,80 €
SPOLU ZA UČEBŇU						33 569,00 €	6 713,80 €	40 282,80 €

ZŠ M.R.Martákovej - Chemická učebňa alebo bio/chem								
p.č.:	Názov položky	Opis položky	Počet	Merná jednotka	Cena za m.j. v € bez DPH	Cena celkom v € bez DPH	DPH	Cena celkom v € s DPH
1	Programovateľné zariadenie	Programovateľné zariadenie na vykonávanie chemických pokusov v odbornéj učebni chémie a biológie. Možnosť naprogramovania fyzických úlohov potrebných k prevedeniu chemických pokusov. Možnosť použiť laserovej techniky priamo v chemickom a biologickom procese. Automatické premiešťovanie rôznych chemických nádob a nástrojov aj s obsahom chemikálií. Využitie možnosti variabilizy zariadenia pri prevedení a urýchľovaní chemických reakcií, ako je miešanie, prelievanie, držanie nad zhorreným dňom chemického kahanu. Ovládanie z rôznych vzdialeností v rámci učebne. Možnosť oddeľovania jednotlivých častí biologických predmetov s mimonadnou presnosťou využitím laserovej techniky. Využitie 3D tlač (súčasť balenia) na vytvorenie rôznych pomôcok, napr. stojany na sklímavky na menu a pod. Manuál a videonauš v slovenskom jazyku. Možnosť manuálneho programovania. Ovládanie je možné prostredníctvom PC, mobilu alebo joysticku (joystick je súčasťou balenia).	1	ks	1 484,00 €	1 484,00 €	296,80 €	1 780,80 €
2	Digitálna učiteľká váha	Presné digitálne váhy s kapacitou váženia 2000 g, stupnica 0,01 g, rozmer váž. plochy 130x180 mm, hmotnosť: možnosť merať v gramoch, unciach, karátach, librách, funkcia počítania kusov, kalibračné funkcie 1kg závažím (súčasťou balí), napájanie pomocou adaptéra AC 110-220V, alebo na batérie, ktoré sú súčasťou balenia. Váhy majú byť dodané spolu so sadou závaží 500 g v zložení (1x závažie 200 g, 2x závažie 100 g, 1x závažie 50 g, 2x závažie 20 g, 1x závažie 10 g, 1x kľeštie)	1	ks	246,00 €	246,00 €	49,20 €	295,20 €
3	Sada laboratórnych stojanov s príušensvom	Laboratórny stojan s príušensvom obsahuje 3 rôzne kruhy na varenie s priemerom 70, 100 a 130mm, 1 držiak na chladík, 2 držiaky bez svorky a 6 dvoytlých svorek, kovová základňa, základovú tyč s výškou 750 mm, 1 ks šterku nad kahan 120x120 mm s keramikou vrškov	1	ks	95,00 €	95,00 €	19,00 €	114,00 €
4	Chemický kahan s príušensvom	Chemický, sklenený lehový kahan s príušensvom. Sada obsahuje 1 ks lehový kahan s objemom 250ml, hrúbka skla 1,8 mm, 1 ks laboratórna trnožka so sieťou nad kahan, 250 ml lieh na horenie	1	ks	20,00 €	20,00 €	4,00 €	24,00 €
5	Stojan na sušenie chemického skla a pomôcok	Stojan na sušenie laboratórneho skla a pomôcok má kapacitu min. 55 miest a má pozostávať z 2 častí - stojan a miska na zachytávanie vody	1	ks	73,00 €	73,00 €	14,60 €	87,60 €
6	Laboratórne podnosy	Sada laboratórnych podnosov pre učiteľa obsahuje 2 ks tácek s rozmermi 300x400x40 mm a 250x250x40mm, s teplotnou odolnosťou do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS	1	ks	22,00 €	22,00 €	4,40 €	26,40 €

19	Triedna sada botanických modelov	Triedna sada 5 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť botanika, minimálne v zložení: kvet zemaká, kvet jablone, kvet čerešne, kvet hrachu, kvet repky olejnej, model rastlinnej bunky. Každý z modelov má byť z odolného plastu, vhodnom pre školské prostredie, s popisom častí v slovenskom jazyku.	1	ks	1 141,00 €	1 141,00 €	228,20 €	1 369,20 €
20	Triedna sada zoologických modelov	Triedna sada 10 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť biológia, minimálne v zložení: kôň, ryba, zajac, holub, žaba, netopier, včela, motýľ, ľadivka, model živočíšnej bunky. Každý z modelov má byť z odolného plastu, vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.	1	ks	1 181,00 €	1 181,00 €	236,20 €	1 417,20 €
21	Triedna sada biologických modelov	Triedna sada 5 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť neživá príroda, minimálne s témami: Kolobeh vody v prírode, Slniečna sústava, Model pangea, Sada rôznych skamenelín rastlín a živočíchov v samostatnom obale, Sada 20 rôznych minerálov a homín. Každý z modelov má byť z odolného plastu vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.	1	ks	408,00 €	408,00 €	81,60 €	489,60 €
22	Resuscitačná figurína na CPR	Školská demonštračná CPR figurína na nácvik resuscitácie s možnosťou vyhodnocovania procesu resuscitácie na prenosnom zariadení s uhlíkovou min. 11". Softvér na ovládanie figuríny v slovenskom jazyku. Výstup z procesu resuscitácie je možné archivovať, vyhodnocovať a ďalej spracovávať aj na pc. Figurína umožňuje testovanie správnosti resuscitačných aktivít. Funkčnosť figuríny: nastaviteľný uhol hlavy, ventili proti spätnému nadychnutiu, pulz na krčnej tepne, zmena zreniek po úspešnej resuscitácii, dýchanie a klesanie hrudníka pri nádychu a výdychu. Kontrola hĺbky vdychu, správneho umiestnenia rúk a správne vyvinutého tlaku v procese resuscitácie. Súčasťou dodávky je videomanuál v slovenčine.	1	ks	1 356,00 €	1 356,00 €	271,20 €	1 627,20 €
23	Triedna sada pre simuláciu úrazov	Základná sada pre simuláciu úrazov - demonštračná - obsahuje dostatok materiálu na vytvorenie rôznych rán. Sada slúži aj na demonštráciu triedenia nameraných rýchlostí identifikáciu zranenia alebo úrazu. Sada obsahuje: jednu komplikovanú otvorenú zlomeninu holennej kosti, jednu krvácajúcu ranu zo žiasnikom a pumpičkou, jednu nekrvácajúcu ranu, jednu fľašu koagulantu na vytvorenie umelej krvi, jedno balenie kvénneho prášku na prípravu 4,5 l samokalibrácia po zapnutí, funkcia Tara a tiež funkcia privážovania, funkcia poistiana kusov, prepínanie medzi jednotkami gram, unca, gran, karat, dobre čitateľný displej s podsvietením, napájanie batériami (batérie v balení) resp. pomocou sieťového adaptéra (v dodávke), automatické vypnutie pre predĺženie životnosti batérii, dva ochranné kryty, súčasne použiteľné ako misky na vloženie. Rozmery: pracovná doska váhy: 100 x 94 mm. Miska váhy, malá: 100 x 105 x 8 mm, Miska váhy, veľká: 130 x 110 x 21 mm. Obrýsové rozmery: 125 x 105 x 17 mm.	1	ks	374,00 €	374,00 €	74,80 €	448,80 €
24	Sada digitálnych žackých váh	Sada min. 2 ks digitálnych váh pre skupinu 2-4 žiakov. Váhy s váživosťou 2000 g a presnosťou 0,1 g. Jednoduchá obsluha so štyrmi tlačidlami, rýchla samokalibrácia po zapnutí, funkcia Tara a tiež funkcia privážovania, funkcia poistiana kusov, prepínanie medzi jednotkami gram, unca, gran, karat, dobre čitateľný displej s podsvietením, napájanie batériami (batérie v balení) resp. pomocou sieťového adaptéra (v dodávke), automatické vypnutie pre predĺženie životnosti batérii, dva ochranné kryty, súčasne použiteľné ako misky na vloženie. Rozmery: pracovná doska váhy: 100 x 94 mm. Miska váhy, malá: 100 x 105 x 8 mm, Miska váhy, veľká: 130 x 110 x 21 mm. Obrýsové rozmery: 125 x 105 x 17 mm.	4	ks	201,00 €	804,00 €	160,80 €	964,80 €
25	Sada laboratórnych stojanov s príslušenstvom	Sada min. 2ks laboratórnych stojanov s príslušenstvom. Každý lab. stojan obsahuje: 1ks kruh na varenie pr. 130mm, 1ks kruh na varenie pr. 100mm, 1ks kruh na varenie pr. 70mm, 1ks držiak na chladic veľký, 2ks držiak bez svorky, 6ks krížová svorka a sieť nad kahan s keramickým stredom. Sada max. pre 4 žiakov.	4	ks	189,00 €	756,00 €	151,20 €	907,20 €
26	Sada chemických kahanov s príslušenstvom	Sada min. 2 ks sklenených liehových kahanov s príslušenstvom pre skupinu max. 4 žiakov. Minimálna požiadavka na jeden kahan s príslušenstvom je: 2 ks liehový kahan s kapacitou minimálne 250ml, 2 ks laboratórna trojnožka so sieťkou nad kahan, 2ks balenie 250 ml liehu na horenie.	4	ks	39,00 €	156,00 €	31,20 €	187,20 €
27	Sada táčok	Sada táčok k laboratórnemu pracovisku obsahuje 4 ks táčok v zložení: 2 ks táčok s rozmerom 400x300x40mm a 2 ks táčok s rozmerom 250x250x40 mm, s teplotnou odolnosťou do 500°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS. Sada pre skupinu 2-4 žiakov.	2	ks	44,00 €	88,00 €	17,60 €	105,60 €
28	Sada prístrojov na určenie pH s príslušenstvom	Sada 2ks prístrojov na určenie pH s príslušenstvom pre skupinu 2-4 žiakov. Špecifická prístroje: pH meter s veľkým digitálny displejom a so zabudovanou elektródou, rozsah merania: 0 až 14 pH, rozlíšenie: 0,01 pH, presnosť: ±0,2 pH, kalibrácia: 2-bodová, automatické rozpoznanie pufrův (4 a 7 / 7 a 10), náhradná elektróda, cca. 1000 hod. kontinuálneho merania. Súčasťou každého balenia prístroja sú: 2 sáčky po 20 mL pufru pH 4, 2 sáčky po 20 mL pufru pH 7, 2 sáčky po 20 mL ššiacieho roztoku.	4	ks	207,00 €	828,00 €	165,60 €	993,60 €
29	Ekologická sada s príslušenstvom	Ekologická sada min. 2 ks súprav pre skupinu max. 4 žiakov. Každá súprava má minimálne obsahovať materiál na rozbor vody a pôdy a na meranie najdôležitejších látok, ktoré ovplyvňujú naše životné prostredie. Súprava má byť v kufriku, sadu s roztokmi na 59 experimentov od pH 3 do pH 8, arnómium 0,05 – 10 mg/l, dusitan 0,02 – 1,0 mg/l, dusičnan 10 – 80 mg/l, fosfát 0,5 – 6 mg/l, extrakčné tekutiny na analýzu pôdy, experimenty s dusičnanom, fosfátom a arnómium, kartu s farbami na porovnanie nameraných hodnôt, filtračnú tržničku, vreckové zväčšovacie skličko s 2- a 4-násobným zväčšením, špeciálny šetec na mikrorganizmy, vodododnú podložku na biologické experimenty, pomôcky ako sklička na vzorky, filtračný papier, laboratórne fľaše so širokým otvorom a kadičky, hárok veľkosti A2 na zapisovanie výsledkov meraní. Súčasťou sady má byť aj videomanuál pre prácu so súpravou.	4	ks	567,00 €	2 268,00 €	453,60 €	2 721,60 €
30	Sada 3D modelov na chémiu - žiak	Sada 3D modelov pre žiaka má byť zložená minimálne z 3 ks demonštračných 3D modelov na chémiu minimálne v zložení: 1x interaktívny model atómu, 1x anorganická chémia, 1x organická chémia. Každý z modelov má byť z odolného plastu vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku. Pre skupinu max. 4 žiakov.	4	ks	113,00 €	452,00 €	90,40 €	542,40 €
31	Sada ochranných prostriedkov	Sada ochranných prostriedkov pre skupinu max. 4 žiakov pre prácu v biochemickej učebni. Sada obsahuje: min. 4 ks ochranných okuliarov, 4ks ochranných štítov, 4ks pracovný plášťov biely s dlhými rukávom, 4ks ochranných pracovných rukavíc vhodných do chemického prostredia, 4ks chlapka silikónová vhodná do chemického prostredia.	4	ks	182,00 €	728,00 €	145,60 €	873,60 €

32	Sada laboratórneho skla a laboratórných pomôcok	Sada pre skupinu max. 4 žiakov pre prácu v biochemickej učebni. Minimálna špecifikácia: 4x kadidka vysoká s výlevkou 400ml, 2x kadidka nízka s výlevkou 150ml, 2x kadidka vysoká s výlevkou 250ml, 4x banka kúžeľová, úzkohrdlá 250 ml, 4x banka s plochým dnom štáčna 250 ml, 4x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 4x skúmavka s guľatým dnom priem. 14 mm s vyhrnutým okrajom, 2x pipeta delená 10 ml, 4x miska Petriho sklenená 90 mm, 4x valec odmerný vysoký 250 ml, 2x lievik, 2 ks byreta objem 25 ml, 4x sklenená tyčinka, 2x stojan na 10 skúmavek, 8x rôzne držiaky, 16x kadidka vysoká s výlevkou 400ml, 16x kadidka nízka s výlevkou 150ml, 16x kadidka vysoká s výlevkou 250ml, 16x banka kúžeľová úzkohrdlá 250 ml, 16x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 16x skúmavka s guľatým dnom priem. 14 mm s vyhrnutým okrajom, 16x pipeta delená 10 ml, 16x miska Petriho sklenená 90 mm, 16x valec odmerný vysoký 250 ml, 16x lievik, 16x sklenená tyčinka, 16x stojan na 10 skúmavek, 16x tri rôzne držiaky	4	ks	1 107,00 €	4 428,00 €	885,60 €	5 313,60 €
33	Súbor spotrebného materiálu a vybavenia	Sada spotrebného materiálu pre skupinu 4 žiakov. Sada obsahuje: náhradný materiál k príprave preparátov, náhradný materiál k sade na prvú pomoc, náhradné rúška a dýchacie vaky k CPR figurine a spotrebný materiál k pomôckam pre učebnú biochémnu (napr. látky, lekárska, hltáčny papier, obvazy, náplasti, základný materiál prvej pomoci)	4	ks	232,00 €	928,00 €	185,60 €	1 113,60 €
34	Interfejs na zber dát - biochémia	- zobrazovacia jednotka pre žiaka kompatibilná so sadou senzorov pre biochémnu - žiak. Zobrazovacia jednotka obsahuje: min. 3 ks základných senzorov (min. senzor teploty, senzor osvetlenia, senzor napätia), pamäť jednotky na min. 5 experimentov, možnosť merania bez pripojenia k počítaču alebo inému interfejsu, možnosť ukladania dát priamo v senzoroch, následne možnosť offline exportu do nadiace jednotky. Možnosť bezkábelového spájania reťazcov senzorov v ľubovoľnom poradí, možnosť diaľkového (bezdrôtového) ovládania jednotlivých senzorov alebo reťazcov senzorov. Nariadenie: veľkosť má byť možno zobrazovať a spracovávať priamo v zobrazovacej jednotke, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli	4	ks	1 088,00 €	4 352,00 €	870,40 €	5 222,40 €
35	Sada senzorov pre biochémnu/chemiu - žiak	sada senzorov má byť kompatibilná s interfejsom a softvérom k interfejsu a obsahuje: min. senzory: 1 ks Senzor CO2, 1 x Senzor rádiového žiarenia, 1 x Senzor EKG, 1 x Senzor srdcového tepu-prieku. Pre skupinu max. 4 žiakov	4	ks	625,00 €	2 500,00 €	500,00 €	3 000,00 €
36	Školský mikroskop žiacký	Minimálna špecifikácia: Žiacký monokulárny mikroskop s maximálnym zväčšením 400x a minimálne s revolverovou hlavou s tromi achromatizovanými objektívmi so zväčšením 4x, 10x, 40x, širokým okulárom WF 10x, s hrubým dosadením, spodným osvetlením, napájaním 230V (AC) s výstupom 5V(DC)800 mA, s možnosťou napájania aj cez solárny článok, ktorý má byť súčasťou dodávky. Minimálne požadované príslušenstvo k mikroskopu: 5 ks biologických stabilných preparátov, 1 ks farbivá: tekutina min. 100 ml, 1 hrubá dosadka, 1 ks vlnitý, sada podložných a krycích sklíčok, pipeta, pinzeta, skúmavka	2	ks	198,00 €	398,00 €	79,60 €	477,60 €
37	Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom	Sada na zhotovenie preparátov pre skupinu 2-4 žiakov obsahuje: 14 ks preparačných nástrojov (2x pinzeta, nožnice, skalpel, šterku, preparačnú ihlu, pipetu, paličku). Náhradné komponenty by mali obsahovať: minimálne podložné sklíčko 1bal (50ks), krycie sklíčko 1bal (100ks) a farbivá: tekutinu (100ml)	2	ks	36,00 €	72,00 €	14,40 €	86,40 €
38	Sada planktónových sietí	Sada min. 2 ks súborov planktónových sietí pre skupinu max. 4 žiakov. Každý súbor obsahuje: 6 ks rôznych komponentov (sieť s rúčkou dĺžku min. 50cm, lupu, nádobu na pozorovanie, štetec, pinzeta, šponžové zrkadlo). Materiál odolný plast vhodný pre školské prostredie	2	ks	51,00 €	102,00 €	20,40 €	122,40 €
SPOLU ZA UČEBŇU						32 909,00 €	6 581,80 €	39 490,80 €

ZŠ Nábr. Dr. A. Stodolu - Polytechnická učebňa								
p.č.:	Názov položky	Opis položky	Počet	Merná jednotka	Cena za m.j. v € bez DPH	Cena celkom v € bez DPH	DPH	Cena celkom v € s DPH
1	Súbor na robotické programovanie	Triedna sada pre znanosťenie využitia robotov v praxi a v bežnom živote. Prostredníctvom WIFI alebo pripojením robotického zariadenia do externého boxu, umožňuje ovládať viacero robotických zariadení z jednej operačnej stanice. Simulácia výrobných liniek. Vizualizácia programovania v slovenskom jazyku. Manuál a videomanuál v slovenskom jazyku. Materiál: Hliníková základňa 6081, inžiniersky glaz, rozsah pohybu 4 smerov, max. hmotnosť zdvíhaného objektu min. 0,25 kg, dosah ramena min. 30 cm, lineárna dráha, komunikačné porty min. USB, BT, WIFI	3	súbor	1 366,00 €	4 098,00 €	819,60 €	4 917,60 €
2	Dielské meradlá s príslušenstvom	Súprava základných dielských meradiel pre techniku obsahuje min. 12 ks rôznych meradiel v zložení: Meradlo oceľové nehybné: šírka 23 mm, hrúbka 0,8 mm, dĺžka 480 mm, Skladací meter drevený: 2 m, Zvinovací meter s protišmykovou gumou, začiatok metra obsahuje magnet, dĺžka 2 m, šírka 14 mm, Kružidlo rysovacie s brideným hrotom 180 mm, Digitálny hliníkový nameraný: dĺžka po 0,01 mm, rozsah 0-180 mm, 1 ks mikrometer v rozsahu 0-25 mm, dĺžka po 0,01 mm, Uholník priložený pevne 200 mm, Uholník priložený nastaviteľný: dve stupnice, šírka 30 mm, rozsah 0-180°, dĺžka 700 mm, Uholomer s posuvným ramenom: rozsah 0-180°, rozmer 130x250 mm, Meradlo posuvné digitálne: rozsah 150 mm, rozlíšenie 0,01 mm, presnosť 0,03 mm, Kružidlo rysovacie posuvné: rozsah 180 mm, rozlíšenie 0,055 mm, Dvojúčový laser krížový, horizontálny a vertikálny ťah, staví k laseru. Súčasťou sady je videomanuál v slovenskom jazyku	5	sada	270,00 €	1 350,00 €	270,00 €	1 620,00 €
3	Ručné náradie s príslušenstvom	Sada základného dielského ručného náradia v zložení: 1x sada 5 ks pilníkov (dĺžka 200 mm, s rukoväťou), 1x sada 6 ks ihlových pilníkov (dĺžka 180 mm z toho brúsna časť v rozsahu 45 - 50 mm, typy: nožový, guľatý, polguľatý, plochý, 3- a 4-hranný), 1x sada 3 ks pilníkov na železo (300 mm, typy: guľatý, polguľatý, plochý), 1x sada 3ks ráspeľ (dĺžka 250 mm), 1x sada 6 ks sekáčov (typy: prebrúsene 2x110 mm s 3- a 4-úhľom, sekáč 3-8x125 mm, sekáč 11x130 mm, sekáč 14 6x148 mm, jamkovač 3x120 mm), 1x sada 3 ks rôznych profesionálnych diel z uhlíkovej ocele, 1x sada 5 ks klieští v obale v zložení: kombinované 125 mm, polguľaté rovné 125 mm, polguľaté rovné 150 mm, šípacie pramene 115 mm, šípacie bodné 115 mm, 1x kladivo gumene a 1x kladivo kovové so skladištnou rukoväťou (300 g), 1x sada kĺncov, 1x ochranná podložka, 1x oceľové nitovacie kliešte 255 mm, priemer 2,4-4,8 mm, chrómované, 1x pákové nitovacie kliešte 200 mm, priemer do 4,8 mm (s násadou), 1x sada 500 nitov v rozsahu 3,2 - 4,8 mm, 1 ks pilka gumový povrch rúčky a rámu, 1 ks pilka na kov 265 mm, rukoväť drevená, 1 ks pilka na drevo 300 mm, gumový povrch rúčky, 1 ks plastová šablóna na rezanie uhlíu ručne 280x140x55 mm, 1 ks malá pilka. Príslušenstvo v zložení: 300 ks vrtákov min. 3-6 mm x 12-55 mm, 300 ks skrutiek, matíc a podložiek M2x12 mm, 5 ks pilových listov na kov 300 mm, 500 ks kĺncov rôzne druhy. Súčasťou sady je videomanuál v slovenskom jazyku	5	sada	257,00 €	1 285,00 €	257,00 €	1 542,00 €

4	Akumulátorové náradie	Akumulátorová vŕtačka/skrutkovač Li 12CD, 1 batéria 12V Li-Ion 1,3Ah, krútiaci moment 14/21Nm, upínací rozsah 0,8 - 10 mm, otáčky bez záťaže od 0 do 1350 ot./min., 2 stupne, Chod doprava/dôľava, dvójstupňová prevodovka, manuál v slovenskom jazyku. Súčasťou dodávky je náhradná Li batéria.	5	sada	91,00 €	455,00 €	91,00 €	546,00 €
5	Náradia pre elektroniku s príslušenstvom	Súprava základného ručného náradia pre elektroniku. Súprava obsahuje min. 7 ks skrutkovačov pre elektroniku a to: PH0-2, ploché: 2,5-5,5mm so skúšadkou v obale a 6 ks rôznych kliešť pre elektroniku a to 1 ks kombinované 118 mm, 1 ks štepacie bočné 110 mm, 1 ks štepacie behé 111 mm, 1 ks polguľatá rovné 120 mm, 1 ks polguľatá dlhá 148 mm, 1 ks odizolovacie 155 mm.	5	sada	56,00 €	280,00 €	56,00 €	336,00 €
6	Montážne náradie pre vodoinštaláciu	Montážne náradie pre vodoinštalátorské práce v prenosnom obale. Sada obsahuje mm. 12 ks vodoinštalátorských nástrojov v zložení: hasák, sadu 7 ks vydýchovo rážových kľúčov 8-18 mm, sadu 18 ks skrutkovačov (-2-8 mm, PH00 - 2, TX5-10), sadu na zvárane plastových trubiek PPR, kliešte na delenie PPR trubiek, rezač rúrok 3-30 mm s ohrobovačom, pilku na železo, sadu 3 ks náhradných pilových listov kov obostrianných 295 mm, teplovzdušnú pištoľ, pilník, lepidlo, telefónovú pásku.	1	sada	398,00 €	398,00 €	79,60 €	477,60 €
7	Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia s príslušenstvom	Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia pre učebnú techniku. Súprava minimálne obsahuje 1x hladidlo murárske kovové, 1x hladidlo murárske zubaté, 1x hladidlo murárske písečné, 1x naberačku murársku, 1x lyžicu murársku, 1x hrabľe na betón, 1x šnúru murársku, 5x sadu štetcov v zložení ploché, guľaté, zárohové s drevenou rúčkou, 5x sadu brúsnych papierov zloženú z 9ks brúsnych listov v troch dĺžkových bodoch, 5x murársku šovarečku, 1x meštrovku 850, 1x škrabák.	1	ks	235,00 €	235,00 €	47,00 €	282,00 €
8	Mikrospájkovacia s príslušenstvom	Mikrospájkovacia - analógová spájkovacia stanica s výkonom 9 W a regulovateľnou teplotou rozsahu od 170°C do 360°C. Napájacie napätie stanice 230V AC a napájacie napätie spájkovadky 24V. Tvar hrotu kužeľový s priemerom 2 mm. Krátky čas ohrevu, vhodná pre školské prostredie. Sada základných pomôcok na spájkovanie obsahuje mm. 250 g spájkovacieho tmu hrúbky 1 mm a kolofónu 50 g, 1 ks odsávačku s dĺžkou 178 mm, hmotnosťou 60 g.	5	ks	94,00 €	470,00 €	94,00 €	564,00 €
9	Nožnice na strihanie plechu s príslušenstvom	Sada nožnic na strihanie plechu s príslušenstvom minimálne obsahuje: 1ks nožnic na strihanie plechu s prevodom do 1,1 mm a 1ks sady základného pozinkovaného materiálu rôznej hrúbky v rozmedzí od 0,55 mm do 0,7 mm, veľkosť 200x300 mm.	5	sada	32,00 €	160,00 €	32,00 €	192,00 €
10	Teplovzdušná pištoľ s príslušenstvom	Sada teplovzdušnej pištole a príslušenstva na zvárane plastov, sušenie, rozmrazovanie a odstraňovanie starých náterov. Sada minimálne obsahuje pištoľ s dvoma úrovnami výkonu - s výkonom 900 W a teplotou 300°C. Druhá úroveň s výkonom 1600W a teplotou 500°C, súčasťou sady aj 3 ks náhradných trysiek, sada zmršťovacieho materiálu pre elektrotechniku a prenosný kufírik.	5	sada	56,00 €	280,00 €	56,00 €	336,00 €
11	Vypalovačka do dreva	Vypalovačka do učebne dreva, ručný nástroj vhodný pre školské prostredie, s príkonom 165W a osvetlením pracovnej plochy.	5	ks	14,00 €	70,00 €	14,00 €	84,00 €
12	Zverák s príslušenstvom	Sada školských dielenských zverákov. Sada obsahuje minimálne 1 ks otčný zverák s kovadlinou dĺžky 120 mm aj s upevňovacími skrutkami a 1 ks zverák polohovací s dĺžkou čeľustí 75 mm a rozstupom čeľustí 75 mm, pričom čeľuste sú chránené gumovými krytmi, 1 ks zverák rýchloupínací s dĺžkou čeľustí 80 mm, 2 ks svorky stolárske, 2 ks svorky zámočnícke, 2 ks svorky rýchloupínacie.	5	sada	185,00 €	925,00 €	185,00 €	1 110,00 €
13	Nákova s príslušenstvom	Sada školskej kováčskej nákovy pre techniku. Sada obsahuje minimálne 1 ks nákov z jedného kusa železa, s hmotnosťou 5 kg, jedným hrotom, 1 ks kováčskeho kladiva, 1 ks kováčskych klieští a základný materiál na kovanie.	5	ks	173,00 €	865,00 €	173,00 €	1 038,00 €
14	Sada univerzálnych meracích prístrojov	Sada univerzálnych meracích prístrojov na meranie napätia a prúdu. Analógové prístroje z odolného plastu. Voltmeter na galvanometrickom princípe triedy 2,0, s krátkodobým preťažením bez poškodenia, s ochrannou diódou proti prepólovaniu, nula nastaviteľná skrutkou, 4 mm zdieľky pre vodiče. Meracie rozsahy: 0 až 3 V / 15 V / 30 V. Delenie stupnice: 0,1 V / 1 V / 1 V. Dĺžka stupnice: 75 mm, minimálny rozmer: 100 x 140 x 90 mm. Ampérmeter na galvanometrickom princípe triedy 2,0, s krátkodobým preťažením bez poškodenia, s ochrannou diódou proti prepólovaniu, nula nastaviteľná skrutkou, 4 mm zdieľky pre vodiče. Meracie rozsahy: 0 až 50/500 mA / 5 A. Delenie stupnice: 1/10/100 mA. Dĺžka stupnice: 75 mm, min. rozmer: 100 x 140 x 90 mm a digitálny multimeter so skúšadkou.	5	sada	77,00 €	385,00 €	77,00 €	462,00 €
15	Sada na meranie spotreby el. energie	Sada na meranie spotreby elektrickej energie obsahuje: demonstračný prístroj s LCD displejom, vhodný na pripojenie do elektrickej zásuvky na maximálne 230V/16A, pričom je prístroj možné použiť pre dve tarify, súčasťou sady má byť tepelné záťažové teleso na znázornenie zmeny spotreby elektrickej energie.	1	sada	32,00 €	32,00 €	6,40 €	38,40 €
16	Sada na znázornenie bezpečného využitia elektrickej energie v domácnosti	Demonstračná sada na ukážku bezpečného používania elektrickej energie v domácnosti. Sada obsahuje: 15 rôznych komponentov, umožňujúcich vykonanie minimálne 25 rôznych experimentov minimáln z týchto okruhov: základné zapojenia elektrospotrebičov, premena elektrickej energie na iné druhy energie, nehody spôsobené elektrickým prúdom, nevhodné situácie v domácnosti. Požadovaný je videomanuál v slovenskom jazyku.	1	sada	633,00 €	633,00 €	126,60 €	759,60 €
17	Sada na znázornenie pravouhlého premietania	Súprava obsahujúca minimálne 2x rohové zrkadlo s drevený, stojanom, 2x sadu vzorov s minimálne 10-tm dielami na kontrolu pravouhlého premietania na kartónoch, 2x sadu odrážajúcich vzorov pre pravouhlé premietanie obsahujúcu minimálne 200 ks drevených tvarov v piatich farbách.	1	sada	59,00 €	59,00 €	11,80 €	70,80 €
18	Sada na znázornenie sklenikového efektu	Demonstračná pomôcka, materiál odolný plast, vhodný pre školské prostredie, obsahuje teplomer a malú infračervenú lampu. Model má slúžiť na znázornenie účinku zvyšovania teploty pôdy vplyvom sklenikového efektu.	1	sada	183,00 €	183,00 €	36,60 €	219,60 €
19	Sada na znázornenie zdrojov obnoviteľnej energie	Stavebnica na znázornenie využitia alternatívnych zdrojov elektrickej energie, obsahuje: veľkú vrtuľu s malou vrtuľu na veternú energiu, solárny článok, nádoby na vodu so zvonom na vodík a zvonom na kyslík, reverzné elektrolýzery a palivový článok, LED diódy na overenie pŕitornosti energie, prepájovacie diely, hadičky, stojan na vrtuľu, rôzne typy listov na veľkú vrtuľu, držiak na malú vrtuľu, ručné dynamo v prevätrnom plaste, palivový článok na etanol, 8 litrový zásobník na vodík, zostava s Peltierovým článkom, palivový článok na slanú vodu, merač energie, merací panel, CD so softvérom, autíčko na prezentáciu rôznych zdrojov energie, záťaž, superkondenzátor. Popisy častí a návod v Slovenskom jazyku. Pomocou stavebnice má byť možné vykonať minimálne 11 rôznych experimentov súvisiacich s obnoviteľnou energiou, ktoré slúžia na ukážku kompletného systému získavania čistej energie v zmenšenej mierke.	1	sada	895,00 €	895,00 €	179,00 €	1 074,00 €

20	Sada na využitie obnoviteľnej energie	Sada obsahuje minimálne tankovaciu stanicu s mechanickým plnením vodíka, elektrolýzom na výrobu vodíka, nádržkou na vodu a zásobníkom na vodík, solárny článok na získavanie energie pre výrobu vodíka. Rozmer modelu autíka je 10 cm, je z presvitného plastu, umožňujúceho sledovať chemické procesy, so zásobníkom na vodík. Sada pre dieťa.	5	sada	134,00 €	670,00 €	134,00 €	804,00 €
21	Sada na znázornenie vodovodného systému	Sada znázorňujúca bežný vodovodný systém. Minimálne obsahuje odstredivé čerpadlo s motorom, tubu a káble, vodní nádrž, trnôčku a tyčinku, stúpacie potrubie s dvoma kohľákmi, vodárenskú vežu so stúpacím potrubím, zdroj energie s batériami, plastový kontajner na vodu, sušič, prerazový model vodovodného kohútika. Sada pre dieťa.	1	sada	695,00 €	695,00 €	139,00 €	834,00 €
22	Sada základných druhov mechanizmov, pohonov a prevodov	Zostava na demonštráciu základných druhov mechanizmov, pohonov a prevodov (druhy, podstata, smer otáčania, hnacie a hnané koleso, atď.). Súprava obsahuje 10 ks funkčných modelov jednoduchých mechanizmov a prevodov, ktoré je možné navzájom prepájať a demonštrovať rôzne druhy pohybu, 3 ks 3D modelov motorov v reze a 11 ks rôznych 2D modelov pohonov a prevodov v reze. Sada pre dieťa.	1	sada	1 198,00 €	1 198,00 €	239,60 €	1 437,60 €
23	Prístroj detekujúci hladinu hluku	Prístroj detekujúci škodlivosť hluku a ďalších stresových faktorov. Má zaradenú funkciu na vyhodnocovať minimálne hladinu hluku v priestore a merať čas. USB vstup a možnosť pripojenia na LAN. Prístroj obsahuje funkciu, ktorá hluk na displeji sa buď usporiada (zavneš LED), keď je hluk v hluku v norme, ale bola smutná (zavneš LED) keď je hluk v priestore nad hygienický limit.	1	ks	424,00 €	424,00 €	84,80 €	508,80 €
24	Triedna sada nástenných tabulí pre polytechniku	Súbor minimálne 9 ks lineárnych učebných pomôcok znázorňujúcich využitie základných mechanizmov v domácnosti a práci, automatizačné, zabezpečovacie systémy v domácnosti, energetické zdroje a ich využitie v domácnosti. (Obsahuje témy minimálne: Zabezpečovacie prvky v domácnosti, Regulácia spotreby vody v domácnosti a Regulácia spotreby elektriny v domácnosti, Ustredné kúrenie, Alternatívne a obnoviteľné zdroje energie, Nízkenergetické domy, Rôznodruhové plyny v domácnostiach, Revízie postupy, Základné mechanizmy v domácnosti).	1	súbor	674,00 €	674,00 €	134,80 €	808,80 €
25	Sada na obrábanie dreva s príslušenstvom	Sada na obrábanie dreva pre skupinu žakov. Súprava obsahuje komponenty na zostavenie 8 variant rôznych zariadení na obrábanie dreva - sú to napr. sústruh, pilka a obrusovačka. Motor s otáčkami 20 000 ot./min., 3A. Príslušenstvo - sústruh so vzdialenosťou medzi stredmi v rozsahu 50-120 mm, pohyb čepele lupienkovej pilky z bezpečnostných dôvodov 6 mm, rozmery obrábacieho stolika 70x60 mm, otočný strediaci hrot, stabilizačné dosky, lupienkové pilky, upínacie klieštiny, stôl na lupienkovú pilku, sane, zverák, podpora pre nástroj, hnací remeň, kryt remeňa, motor, 2 ks medziskus, skrutkovač, fréza, vrtač, dišľo, brúsny papier, výstredník, pneumatický a posilový posuv, trojčelustové skrutkovače, zdroj 12V, držiak nástroja, nástrojová brúska s brúsnym kotúčom, ochranné okuliare, 10 ks náhradné lupienkové pilky, základová doska vrátane háčikov na uchytenie protišmykových podložiek (nožičiek), 2 ks mikrovonek, upínacie klieštiny, kovový podstavec pod dišľo. Dodaná v prehľadnom uložnom boxe určenom na uskladnenie stavebníc na obrábanie, s veľkou a svorkami (klipsami) na zatvorenie veka, s vnútorným odnímateľným dielom rozdelením na dve sekcie, s výškou 26 cm. Súčasťou stavebnice: videomaniual v slovenskom jazyku. Súčasťou stavebnice: dielenská sada základného materiálu na obrábanie v zložení: 30 ks preglejka z topola (A4 formát), 30 ks valček z lipového dreva 20x80 mm, 100 ks palička z bukového dreva 60x100 mm, 15 ks polotovarov na výrobu sofičky 40x80 mm, 30 ks drevené lúčky 100 mm.	5	sada	1 008,00 €	5 040,00 €	1 008,00 €	6 048,00 €
26	Sada na obrábanie kovov a plastov s príslušenstvom	Sada na obrábanie kovov a iných materiálov pre skupinu žakov. Súprava obsahuje minimálne komponenty na zostavenie 3 variant rôznych zariadení na obrábanie mäkkých kovov. Na sústruhu - vzdialenosť medzi stredmi v rozsahu 40-70 mm, pracovná plocha frézy 140x10x30 mm, motor s otáčkami 20 000 ot./min., 2 komponenty - možno zostaviť horizontálnu a vertikálnu frézu a sústruh. Súčasťou príslušenstva - remeň, kryt remeňa, motor, trojčelustové skrutkovače, posilový posuv, koník, držiak nástroja, stabilizačné platne, krížový posuv, skrutkovač, klieština, uťahovák klieštín, fréza, sane, kovový medziskus, otočný strediaci hrot, podložky na nastavenie nástroja, sústružnícky nôž, upevňovanie pomocou T drážky a zdroj, nástrojová brúska s brúsnym kotúčom, kovový zverák, ochranné okuliare, základová doska vrátane háčikov na uchytenie protišmykových podložiek (nožičiek), 2 ks mikrovonek, 10 ks náhradné lupienkové pilky, kovový podstavec pod dišľo, rozširujúci set umožňujúci postaviť stôl na obrábanie dreva (lupienková pilka + ručná brúska, klieština a dišľo). Stavebnicu - dodanú v prehľadnom uložnom systéme určenom pre uskladnenie stavebníc na obrábanie, s veľkou a svorkami (klipsami) na zatvorenie veka, s vnútorným odnímateľným dielom rozdelením na dve sekcie, s výškou 26 cm. Súčasťou stavebnice: videomaniual v slovenskom jazyku a dielenská sada základného materiálu na obrábanie v zložení: 15 ks hliníkový valček 100x6 mm, 15 ks umelý kameň 40x40 mm, 30 ks farebný akryl 30x40 mm.	6	sada	1 278,00 €	7 674,00 €	1 534,80 €	9 208,80 €
27	Vzorkovnice základných druhov technických materiálov	Vzorkovnice základných druhov technických materiálov (drevo, kov, plasty), vzorky tesnení (dvore, okná a pod.), vzorky tepelných izolácií (vata, penia, polystyrén a pod.). Rozmery vzoriek: 50x50x5mm, s význačným názvom materiálu na vzorku v slovenskom jazyku. Každá vzorkovnica obsahuje vzorky 5 rôznych druhov technických materiálov (t.j. 5x drevo, 5x kov, 5x plast, 5x tesnenie, 5x tepelné izolácie). Súbor vzorkovníc uložený v prenosnom kufríku.	1	sada	158,00 €	158,00 €	31,60 €	189,60 €
28	Ochranné prostriedky	Súbor ochranných prostriedkov pre prácu v dielni pre učiteľa. Súbor obsahuje min. tieto ochranné prostriedky spĺňajúce požiadavky normy 1 ks ochranných okuliarov, spĺňajúcich požiadavky na prácu v dielni EN 168, 1 ks pracovný plášť odolný proti nárazom, tromi vreckami a vzadu s nastaviteľným opaskom, veľkosť L, 1 pár ochranných rukavíc, dielenských, spĺňajúcich požiadavky normy EN 420, 1 ks ochranný štít dielenský.	16	súbor	38,00 €	608,00 €	121,60 €	729,60 €
29	Triedny súbor spotrebného materiálu	Spotrebný materiál pre dieťa techniky. Minimálna špecifikácia: 30 ks valček z lipového dreva (priemer 20mm, dĺžka 100mm), 15 ks valček hliníkový (priemer 10mm, dĺžka 100mm), 200 ks univerzálna skrutka so zapustenou hlavíčkou, 5 mm x 50 mm, 1 kg - klnice 3/4 mm x 90 mm, 50 ks brusne papiera so zrnačnosťou: 16x140, 17x160 a 17x120, všetky papiera v rozmere 115 mm x 280 mm, 1 sada pre elektroniku, obsahujúca materiál pre 20 rôznych experimentov z elektroniky, 30 ks preglejka z topola - A4, 4mm, 2 ks univerzálne tekutá sekundová lepidlo (3g) pre lepenie porcelánu, keramiky, plastov, gumy, kože, dreva a kovov, 2 ks transparentné kontaktné lepidlo (60g) na kov, gumu, kožu, koženku, kork, plast, textí, lakované PVC, ABS, penové materiály, drevo, 1 ks lekárnika s náplňou Basic, rozmer cca 280 x 210 x 90 mm.	16	súbor	162,00 €	2 592,00 €	518,40 €	3 110,40 €
30	Stolárska hoblica - odborná učebná technika	Učebná stolárska hoblica so stabilnou konštrukciou, buková, s prauvnou doskou vykovanej predným vrstvom a na strane stene odlišiacou truhlícou. Súčasťou sú: záskvka a súprava 4 oporných kolíkov. Celkový rozmer 1280 x 610 x 840 mm.	5	ks	350,00 €	1 750,00 €	350,00 €	2 100,00 €
SPOLU ZA UCEBNU						34 541,00 €	6 908,20 €	41 449,20 €

CELKOM ZA CAST PREDMETU ZAKAZKY V € S DPH	168 645,00 €	33 729,00 €	202 374,00 €
--	---------------------	--------------------	---------------------

Základné údaje uchádzača:	Obchodné meno spoločnosti: MIVASOFT, spol. S r.o.	
	Adresa sídla spoločnosti: M.R.Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa	
	IČO:	36289906
	DIČ:	2022159667
	IČ DPH:	SK2022159667
	Zastúpený:	Ing. Miroslav Vančo, konateľ spoločnosti
	Ponuku vypracoval, Kontakt: Ing. Miroslav vančo, miro@mivasoft.sk	

Dňa: 7.4.2021

Podpis:

Ing. Miroslav Vančo, konateľ spoločnosti

Zoznam subdodávateľov

Názov uchádzača: MIVASOFT, spol. s r.o., M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa

Názov a identifikačné údaje subdodávateľa:	Podiel zákazky:	Predmet subdodávky:
NEVYUŽIJEM		

V Šali, dňa, 07.04.2021

Ing. Miroslav Vančo,
konateľ spoločnosti