

## VÝZVA NA PREDLOŽENIE CENOVEJ PONUKY

Zákazka podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov  
(ďalej len „zákon“)

na dodanie tovaru:

„Zariadenie a vybavenie projektu“

### 1. Identifikácia verejného obstarávateľa:

Názov:	Gymnázium Lipany
Sídlo:	Komenského 13, 082 71 Lipany
Štatutárny zástupca:	PhDr. Viera Urdová, riaditeľka školy
IČO:	00161047
Typ verejného obstarávateľa:	§8 zákona
Kontaktná osoba:	PhDr. Viera Urdová, riaditeľka školy
Telefón:	+421/907920307
e-mail:	skola@gymlipany.edu.sk
adresa hlavnej stránky verejného obstarávateľa (URL):	<a href="https://gymlipany.edupage.org/">https://gymlipany.edupage.org/</a>

### 2. Názov zákazky:

„Zariadenie a vybavenie projektu“

### 3. Výsledok verejného obstarávania:

Kúpna zmluva podľa §409 zákona č.513/1991 Zb. Obchodného zákonníka (ďalej len „zmluva“)

### 4. Miesto dodania predmetu zákazky:

Gymnázium Lipany, Komenského 13, 082 71 Lipany

### 5. Podrobný opis predmetu zákazky a jeho rozsah:

Predmetom tejto zákazky je dodávka Zariadenia a vybavenia projektu rozdelená do 5 samostatných častí pre projekt s názvom „Zvýšenie kvality vzdelávania na Gymnáziu v Lipanoch“, ITMS2014+ kód projektu: 312011U656“ na základe zmluvy o NFP zverejnenej v centrálnom registri zmlúv: (<https://www.crz.gov.sk/index.php?ID=4138917&l=sk>). Bližšia špecifikácia sa nachádza v prílohe č. 1 tejto výzvy.

### 6. Možnosť rozdelenia cenovej ponuky:

Zákazku je rozdelená do 5 samostatných častí:

- časť A: IKT technika vrátane príslušenstva
- časť B: Kancelárska technika
- časť C: Kancelárske pomôcky
- časť D: Učebné pomôcky a výučbové softvéry
- časť E: Špeciálne meracie zariadenia a príslušenstvo k počítačom podporovanému laboratóriu a k nemu príslušný softvér.

### 7. Spoločný slovník obstarávania (CPV):

30213300-8 Stolný počítač  
30232110-8 Laserové tlačiarne  
38000000-5 Laboratórne, optické a presné prístroje a vybavenie

### 8. Variantné riešenie:

Variantné riešenia sa nepripúšťajú.

### 9. Predpokladaná hodnota zákazky:

38 033,80 bez DPH (45 640,56 s DPH)

**10. Lehota na dodanie alebo dokončenie predmetu zákazky:**

Do 2 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy, pričom zmluva nadobudne účinnosť až deň po obdržaní oznámenia o schválení zákazky v rámci kontroly verejného obstarávania, t. j. doručení správy z kontroly VO verejnému obstarávateľovi. O tomto termíne bude verejný obstarávateľ informovať víťazného uchádzača/uchádzačov.

**11. Jazyk:**

Ponuky sa predkladajú v slovenskom jazyku.

Ak je doklad alebo dokument vyhotovený v cudzom jazyku, predkladá sa spolu s jeho úradným prekladom do štátneho jazyka; to neplatí pre ponuky, doklady a dokumenty vyhotovené v českom jazyku. Ak sa zistí rozdiel v ich obsahu, rozhodujúci je úradný preklad do štátneho jazyka.

**12. Obsah ponuky:**

Uchádzači predložia vyplnenú prílohu č. 2 tejto výzvy: cenovú ponuku na jednotlivé časti A, B, C, D alebo E alebo na kombináciu jednotlivých častí.

**13. Termín, miesto predloženia a lehota viazanosti cenových ponúk:**

Ponuky treba predložiť najneskôr dňa **17.03.2020 do 12:00 hod.**, e-mailom na e-mailovú adresu [skola@gymlipany.edu.sk](mailto:skola@gymlipany.edu.sk) alebo osobne, poštou na adresu Gymnázium Lipany, Komenského 13, 082 71 Lipany.

**14. Cena**

1.1. Navrhovaná zmluvná cena musí byť stanovená podľa zákona NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.

1.2. Navrhovaná zmluvná cena musí byť špecifikovaná ako maximálna a pevne daná. Cena sa nesmie meniť počas doby trvania zmluvného vzťahu. Akékoľvek iné zmeny sa môžu robiť len na základe písomnej dohody oboch zmluvných strán. Uchádzačom navrhovaná zmluvná cena bude vyjadrená v eurách s presnosťou na dve desatinné miesta.

1.3. Ak je uchádzač platcom dane z pridanej hodnoty (ďalej len "DPH"), navrhovanú zmluvnú cenu uvedie:

- Navrhovaná celková zmluvná cena bez DPH,
- Navrhovaná celková zmluvná cena vrátane DPH.

1.4. Ak uchádzač nie je platcom DPH, na skutočnosť, že nie je platcom DPH, upozorní označením „Nie som platcom DPH“.

**15. Návrh zmluvy**

Úspešnému uchádzačovi/uchádzačom bude zaslaná zmluva (príloha č. 3 tejto výzvy – návrh kúpnej zmluvy).

**16. Podmienky financovania:**

Poskytovateľovi sa neposkytne preddavok. Lehota splatnosti faktúr je 60 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia. Súčasťou faktúry bude číslo súvisiaceho projektu v rámci ITMS2014+, s ktorým prijímateľ oboznámi dodávateľa/dodávateľov po uzavretí zmluvy. Zmluvnú cenu uhradí verejný obstarávateľ úspešnému uchádzačovi/uchádzačom bezhotovostným platobným stykom.

**17. Kritériá na hodnotenie ponúk**

Najnižšia cena celkom v EUR vrátane DPH za časť A, B, C, D alebo E alebo kombináciu jednotlivých častí.

Pravidlá pre uplatnenie a spôsob vyhodnotenia kritéria sú nasledujúce:

Úspešným uchádzačom sa stane uchádzač, ktorý vo svojej ponuke predloží najnižšiu cenu za jednotlivé časti A, B, C, D alebo E alebo kombináciu jednotlivých častí zákazky v EUR vrátane DPH. Ako druhý v poradí sa umiestni uchádzač, ktorý vo svojej ponuke predloží druhú najnižšiu cenu v EUR vrátane DPH, atď.

**18. Ostatné ustanovenia**

Uchádzač sa predložením ponuky zaväzuje dodať predmet zákazky so záručnou dobou presne vymedzenou v prílohe č. 1 – technická špecifikácia predmetu zákazky.

Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo zrušiť predmetné verejné obstarávanie na predmet zákazky s názvom Zariadenie a vybavenie projektu bez udania dôvodu.

Všetky náklady a výdavky spojené s prípravou, spracovaním a predložením ponuky znáša uchádzač.

Úspešný uchádzač sa zaväzuje strieť výkon auditu/kontroly súvisiaceho s dodávaným tovarom, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditú a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditú sú najmä: a) Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR (ďalej len „MŠVVaŠ SR“) a ním poverené osoby, b) Útvar vnútorného auditu 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/auditú, e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora auditorov, 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.

Prílohou č. 1 tejto výzvy je špecifikácia predmetu zákazky.

Prílohou č. 2 tejto výzvy je vzor cenovej ponuky

V Lipanoch dňa 09.03.2020

GYMNÁZIUM  
Komenského 13  
082 71 Lipany

*Viera Urdová*

PhDr. Viera Urdová, riaditeľka školy

**Príloha č. 1 – technická špecifikácia predmetu zákazky**

**Zariadenie a vybavenie projektu**

**Časť A: IKT technika vrátane príslušenstva**

Por.č.	Názov	množstvo (ks)
1.	PC jednotka	17
2.	PC monitor	17
3.	Kancelársky balík	17
4.	Klávesnica	17
5.	Slúchadlá s mikrofónom	17
6.	Reproduktor k PC	2
7.	USD disk 128 GB	4
8.	USD disk 64 GB	7

**Časť B: Kancelárska technika**

Por.č.	Názov	množstvo (ks)
1.	Tlačiareň čiernobiela	1
2.	Tlačiareň farebná	1
3.	Multifunkčné zariadenie	1

**časť C: Kancelárske pomôcky**

Por.č.	Názov	množstvo (ks)
1.	Laminátor	1
2.	Rezačka A3	1
3.	Viazač hrebeňovej väzby	1
4.	Kliprám A3	40

**Časť D: Učebné pomôcky a výučbové softvéry**

Por.č.	Názov	množstvo (ks)
1.	Hra finančná sloboda	8
2.	Monopoly – elektronické bankovníctvo	6
3.	Výučbové CD Európa	1
4.	Výučbové CD Prírodné oblasti Zeme	1
5.	Interaktívna geografia CD	1
6.	Ekologická pokusná súprava	10
7.	Kufríkové laboratórium na výskum pôdy	1
8.	Univerzálny GPS navigátor	1
9.	Hlasovací systém	1

**Časť E: Špeciálne meracie zariadenia a príslušenstvo k počítačom podporovanému laboratóriu a k nemu príslušný softvér**

Por.č.	Názov	množstvo (ks)
1.	Žiacky binokulár	5

2.	Učiteľský binokulár	1
3.	Statív	1
4.	Snímač nečistôt vo vode	1
5.	Merací panel	2
6.	Cvičný srdcový monitor	1
7.	Detektor Ca <sup>2+</sup>	1
8.	Kolorimeter	1
9.	Detektor rozpusteného kyslíka	1
10.	Spirometer	2
11.	Tester na meranie vodivosti	1
12.	Spektrofotometer	1
13.	Presné váhy	1
14.	Refraktometer	1
15.	Polarimeter kruhový	1
16.	Grafický datazberový systém	10
17.	Termočlánok	4
18.	Snímač natočenia	2
19.	Merač intenzity osvetlenia	2
20.	Snímač magnetického poľa	2
21.	Vlhkomer	2
22.	Barometer	2
23.	Merač elektrického náboja	4
24.	UVA snímač	2
25.	UVB snímač	2
26.	Silomer	8
27.	Spektrometer	1
28.	Detektor pohybu	2
29.	Softvér (kompatibilný s meracím panelom a ostatnými prídavnými zariadeniami -sondami)	1

Uvedené zariadenia musia spĺňať tieto **minimálne** technické parametre:

### Zariadenie a vybavenie projektu

#### Minimálne požadované parametre

#### Časť A: IKT technika vrátane príslušenstva

PC jednotka	Technická špecifikácia	PC jednotka - nová nepoužívaná, nerepasovaná. Procesor s cpu banchmark min. 10000, Pevný disk min 1TB + 128GB SSD, RAM min. 8GB, mechanika DVD-RW, Windows 10 alebo ekvivalent. Záruka 3 roky onsite na mieste. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia, inštalácia operačného systému a zapojenie počítačov v učebni.
-------------	------------------------	--



PC monitor	Technická špecifikácia	PC monitor: 24" monitor, matný 16:9, 1920x1080 Full HD, 250cd/m2, repro, pivot, hdmi, kompatibilný s PC jednotkou. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia a zapojenie monitorov k PC jednotkám.
Kancelársky balík	Technická špecifikácia	Kancelársky balík - tabuľkový kalkulačor, textový editor program na prezentácie (Word, Excel, PowerPoint) alebo ekvivalent. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia a požaduje sa nainštalovaný softvér na dodávanom počítači.
Klávesnica	Technická špecifikácia	Prírodná ergonomická klávesnica - uľahčuje každodenné úlohy vďaka držaniu zápästia v prirodzenejšej polohe kompatibilná s PC jednotkou, pripojiteľná k PC jednotke. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia a inštalácia klávesníc k PC jednotkám.
Slúchadlá s mikrofónom	Technická špecifikácia	Slúchadlá s mikrofónom - slúchadlá s mikrofónom pre bezdrôtový zvuk pre hovory a počúvanie na PC. Reprodukory slúchadiel sú ladené pre čo najmenšie skreslenie, pričom váš hlas sníma mikrofón s funkciou potlačenia okolného hluku.
Reproduktor k PC	Technická špecifikácia	Reproduktor k PC - reproduktory 2+1 so subwooferom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
USD disk 128 GB	Technická špecifikácia	USB kľúč - kapacita 128GB, USB 3.0. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
USD disk 64 GB	Technická špecifikácia	USB kľúč, kapacita 64GB, USB 3.0. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
<b>Časť B: Kancelárska technika</b>		
Tlačiareň čiernobiela	Technická špecifikácia	Tlačiareň čiernobiela so skenerom (multifunkčná), laserová technológia, formát A4, rýchlosť tlače min. 20 str./min, pripojenie USB. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia a inštalácia na mieste.
Tlačiareň farebná	Technická špecifikácia	Farebná atramentová tlačiareň, rýchlosť tlače minimálne 10 str/min čiernobiele, 5str./min farebne, obojstranná tlač. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia a inštalácia na mieste.
Multifunkčné zariadenie	Technická špecifikácia	Multifunkčné zariadenie. Farebné mfp formát A3, LED/laser technológia, rýchlosť min. 23 str./min farebne, duplex, podávač originálov, sieťová karta. Záruka 3 roky onsite. Súčasťou dodávky sú tonery na minimálne 7000 strán z každej farby pri 5% pokrytí, Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia a inštalácia na mieste.

**Časť C: Kancelárske pomôcky**

Laminátor	Technická špecifikácia	Laminátor do maximálneho formátu A3, technológie 6-tich laminovacích valcov, možnosť prepnutia do režimu pre laminovanie za studena, spätný chod. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Rezačka A3	Technická špecifikácia	Rezačka A3 - viacfunkčná rezačka, kapacita rezania až 8 listov 80g papiera. Dĺžka rezu 460 mm tj. formát A3. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Viazač hrebeňovej väzby	Technická špecifikácia	Viazač hrebeňovej väzby s dierovacou kapacitou min. 20 listov a kapacitou väzby 500 listov. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Kliprám A3	Technická špecifikácia	Kliprám A3 - rám na zobrazovanie informácií a plagátov, mechanizmus otvárania na klip, formát A3. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.

**Časť D: Učebné pomôcky a výučbové softvéry**

Hra finančná sloboda	Technická špecifikácia	Hra finančná sloboda alebo ekvivalent - spoločenská hra na zlepšovanie finančnej gramotnosti pre 6-30 účastníkov. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Monopoly elektronické bankovníctvo	Technická špecifikácia	Monopoly – elektronické bankovníctvo alebo ekvivalent. Elektronická verzia hry na obchodovanie s nehnuteľnosťami. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Výučbové Európa	CD Technická špecifikácia	Výučbové CD Európa alebo ekvivalent - interaktívne výučbové CD Európa. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Výučbové Prírodné Zeme	CD oblasti Technická špecifikácia	Výučbové CD Prírodné oblasti Zeme alebo ekvivalent - interaktívne výučbové CD Prírodné oblasti zeme. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Interaktívna geografia CD	Technická špecifikácia	Interaktívna geografia CD alebo ekvivalent - sada výučbové CD Geografia. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.

Ekologická pokusná súprava	Technická špecifikácia	Ekologická pokusná súprava - súprava na vykonanie pokusov, 8 rozličných škodlivých látok. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Kufríkové laboratórium na výskum pôdy	Technická špecifikácia	Kufríkové laboratórium na výskum pôdy - prístroj na meranie pôdnej aktivity, soli roztokov, nitránu. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Univerzálny GPS navigátor	Technická špecifikácia	Univerzálny GPS navigátor - všestranný GPS navigátor, display min. 4", vodotesnosť, pogumovaný, nárazuodolný, mapy Európy. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Hlasovací systém	Technická špecifikácia	Hlasovací systém pozostávajúci z min. 17 ks hlasovacích zariadení. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
<b>Časť E: Špeciálne meracie zariadenia a príslušenstvo k počítačom podporovanému laboratóriu a k nemu príslušný softvér</b>		
Žiacky binokulár	Technická špecifikácia	Žiacky binokulár - klasický ďalekohľad s nastaviteľným zväčšením min 10x. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Učiteľský binokulár	Technická špecifikácia	Učiteľský binokulár - výkonný ďalekohľad s veľkou apertúrou 70mm a variabilným priblížením v rozsahu 12x-36x. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Statív	Technická špecifikácia	Statív - tripod s 3-cestnou hlavou, rýchchloupinacia doštička. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Snímač nečistôt vo vode	Technická špecifikácia	Snímač nečistôt vo vode - snímač meria obsah nečistôt vo vode v rozsahu 0 až 200 NTU. Balenie vrátane min. s jednou prázdnu kyvetou a jednou kalibračnou kyvetou, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Merací panel	Technická špecifikácia	Merací panel - panel umožňuje meranie a ovládanie pomocou PC s vlastnou flash pamäťou pre upgrade. Min. 6 vstupov a 4 kanály výstupu, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Cvičný srdcový monitor	Technická špecifikácia	Cvičný srdcový monitor - snímač na monitorovanie srdečnej činnosti, kompatibilný s meracím panelom a kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Detektor Ca <sup>2+</sup>	Technická špecifikácia	Detektor Ca <sup>2+</sup> - detektor vápnika kompatibilný s meracím panelom, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.





Kolorimeter	Technická špecifikácia	Kolorimeter - štvorfarebný kolorimeter pre stanovenie koncentrácie neznámych roztokov. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Detektor rozpusteného kyslíka	Technická špecifikácia	Detektor rozpustného kyslíka - snímač na meranie koncentrácie kyslíku vo vzorke vody kompatibilný s meracím panelom, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Spirometer	Technická špecifikácia	Spirometer na overovanie objemu pľúc kompatibilný s meracím panelom, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Tester na meranie vodivosti	Technická špecifikácia	Tester na meranie vodivosti - tester na meranie EC/TDS v pitnej vode. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Spektrofotometer	Technická špecifikácia	Spektrofotometer - praktický a jednoduchý spektrofotometer pre meranie vo viditeľnej oblasti spektra. Manuálna voľba vlnovej dĺžky a digitálny displej pre odčítanie výsledku. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Presné váhy	Technická špecifikácia	Presné váhy - váhy s presnosťou min. 0,1g, celkovo min. 2000g. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Refraktometer	Technická špecifikácia	Refraktometer - prístroj na meranie obsahu cukru v kvapaline. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Polarimeter kruhový	Technická špecifikácia	Polarimeter kruhový - prístroj pre analýzu opticky aktívnej kvapaliny, ako sú roztoky cukru, kyseliny mliečnej a kyseliny vínnej s otočným hranolom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Grafický datazberový systém	Technická špecifikácia	Grafický datazberový systém - systém používaný samostatne aj s PC, aj v exteriéri aj v interiéri. Min. 4 analógové a dva digitálne vstupy BT. Interná pamäť min. 8GB, pripojenie USB, VinciLAB alebo ekvivalent. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Termočlánok	Technická špecifikácia	Termočlánok umožňuje meranie teploty v dvoch rozsahoch pomocou prepínača. Rozsah -20 až 110 stupňov, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.

Snímač natočenia	Technická špecifikácia	Snímač je vhodný na detekciu zmien a natočenia malých posunutí, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Merač intenzity osvetlenia	Technická špecifikácia	Merač intenzity osvetlenia - svetelný snímač na meranie intenzity osvetlenia v rozsahu do 15000lx, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Snímač magnetického poľa	Technická špecifikácia	Snímač magnetického poľa - snímač na meranie a štúdium magnet. poľa v cievkach, obsahuje Hallovu sondu, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Vlhkomer	Technická špecifikácia	Vlhkomer - Snímač na meranie relatívnej vlhkosti vzduchu v rozsahu 0-100%, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Barometer	Technická špecifikácia	Barometer - barometrický snímač tlaku v rozsahu 0-1100 mbar, rozlíšenie 1mbar, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Merač elektrického náboja	Technická špecifikácia	Merač elektrického náboja - snímač veľkosti elektrického náboja, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
UVA snímač	Technická špecifikácia	UVA snímač - snímač na meranie UVA žiarenia, rozsah 320-390nm, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
UVB snímač	Technická špecifikácia	UVB snímač - snímač UVB žiarenia, rozsah 290-320nm, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Silomer	Technická špecifikácia	Silomer - snímač na meranie sily prostredníctvom merania mechanického napätia, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.

Spektrometer	Technická špecifikácia	Spektrometer - rozsah 360-940 nm, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Detektor pohybu	Technická špecifikácia	Detektor pohybu meria vzdialenosť medzi snímačom a objektom do 10m, pripojenie USB, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Softvér (kompatibilný s meracím panelom a ostatnými prídavnými zariadeniami sondami)	Technická špecifikácia	Softvér kompatibilný s meracím panelom a ostatnými prídavnými meracími zariadeniami - výukové programové prostredie na zber a spracovanie dát. Umožňuje vytvárať multimediálne aktivity pre študentov. Kompatibilný s vyššie špecifikovanými zariadeniami. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.

## Príloha č. 2 – Cenová ponuka

### Identifikácia uchádzača:

Názov:

Sídlo:

Štatutárny zástupca:

IČO:

Kontaktné údaje (e-mail, telefón):

### Zariadenie a vybavenie projektu

#### Časť A: IKT technika vrátane príslušenstva

Názov položky	Počet kusov	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena s DPH	Celková cena s DPH
PC jednotka	17			
PC monitor	17			
Kancelársky balík	17			
Klávesnica	17			
Slúchadlá s mikrofónom	17			
Reproduktor k PC	2			
USD disk 128 GB	4			
USD disk 64 GB	7			
Spolu			0,00	0,00

#### Časť B: Kancelárska technika

Názov položky	Počet kusov	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena s DPH	Celková cena s DPH
Tlačiareň čiernobiela	1			
Tlačiareň farebná	1			
Multifunkčné zariadenie	1			
Spolu			0,00	0,00

#### Časť C: Kancelárske pomôcky

Názov položky	Počet kusov	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena s DPH	Celková cena s DPH
Laminátor	1			
Rezačka A3	1			
Viazač hrebeňovej väzby	1			
Kliprám A3	40			
Spolu			0,00	0,00

#### Časť D: Učebné pomôcky a výučbové softvéry

---

Názov položky	Počet kusov	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena s DPH	Celková cena s DPH
Hra finančná sloboda	8			
Monopoly – elektronické bankovníctvo	6			
Výučbové CD Európa	1			
Výučbové CD Prírodné oblasti Zeme	1			
Interaktívna geografia CD	1			
Ekologická pokusná súprava	10			
Kufríkové laboratórium na výskum pôdy	1			
Univerzálny GPS navigátor	1			
Hlasovací systém	1			
Spolu			0,00	0,00

**Časť E: Špeciálne meracie zariadenia a príslušenstvo k počítačom podporovanému**

Názov položky	Počet kusov	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena s DPH	Celková cena s DPH
Žiacky binokulár	5			
Učiteľský binokulár	1			
Statív	1			
Snímač nečistôt vo vode	1			
Merací panel	2			
Cvičný srdcový monitor	1			
Detektor Ca <sup>2+</sup>	1			
Kolorimeter	1			
Detektor rozpusteného kyslíka	1			
Spirometer	2			
Tester na meranie vodivosti	1			
Spektrofotometer	1			
Presné váhy	1			
Refraktometer	1			
Polarimeter kruhový	1			
Grafický datazberový systém	10			
Termočlánok	4			
Snímač natočenia	2			
Merač intenzity osvetlenia	2			

Snímač magnetického poľa	2			
Vlhkomer	2			
Barometer	2			
Merač elektrického náboja	4			
UVA snímač	2			
UVB snímač	2			
Silomer	8			
Spektrometer	1			
Detektor pohybu	2			
Softvér (kompatibilný s meracím panelom a ostatnými prídavnými zariadeniami -sondami)	1			
Spolu			0,00	0,00

V ..... dňa.....2020 .....

Podpis a pečiatka uchádzača

## **KÚPNA ZMLUVA**

uzavretá podľa § 409 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov

### **Odberateľ:**

**názov:** Gymnázium

**IČO:** 00161047

**DIČ:** 2020711341

**sídlo:** Komenského 13, 082 71 Lipany

**zastúpený:** PhDr. Viera Urdová, riaditeľka školy

### **Dodávateľ:**

**názov:**

**IČO:**

**DIČ:**

**sídlo:**

**zapísaný:**

**zastúpený:**

### **čl. 1 Predmet kúpy**

Dodávateľ sa zaväzuje dodať odberateľovi Zariadenie a vybavenie projektu (celý predmet zákazky, niektorú z častí A, B, C, D alebo E, kombináciu jednotlivých častí) v rámci projektu s názvom: „Zvýšenie kvality vzdelávania na Gymnázium v Lipanoch“, kód ITMS projektu: 312011U656 v súlade s prílohou č. 1 výzvy na predkladanie ponúk – technická špecifikácia, ktorá tvorí prílohu tejto zmluvy a cenovou ponukou zo dňa XY a odberateľ sa zaväzuje toto zariadenie a vybavenie projektu od predávajúceho prevziať.

Dodávateľ prehlasuje, že predmet zmluvy spĺňa technickú špecifikáciu uvedenú v prílohe č. 1 výzvy na predkladanie ponúk s názvom „Zariadenie a vybavenie projektu“ v rámci ktorej predložil svoju cenovú ponuku, je v jeho výlučnom vlastníctve, že nie je ani nebol predmetom podnikania ani ho nevyužíval v súvislosti s podnikaním alebo inou samostatnou zárobkovou činnosťou.

### **čl. 2 Kúpna cena**

Odberateľ sa zaväzuje za predmet kúpy zaplatiť XY EUR bez DPH; XY EUR s DPH. Kúpnu cenu uhradí odberateľ faktúrou do 60 dní od doručenia tejto faktúry dodávateľom. Súčasťou faktúry bude číslo súvisiaceho projektu v rámci ITMS2014+ a názov projektu, s ktorým objednávateľ oboznámi dodávateľa po uzavretí zmluvy. Zmluvnú cenu uhradí objednávateľ dodávateľovi bezhotovostným platobným stykom.

### **čl. 3 Termíny plnenia**

Dodávateľ sa zaväzuje dodať predmet zmluvy uvedený v čl. 1 tejto zmluvy do 2 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy.

### **čl. 4 Doklady nutné na prevzatie a užívanie tovaru**

Predmet kúpy bude dodaný spolu s návodom na použitie a preberacím protokolom.

### **čl. 5 Obaly a balenie**

Predmet kúpy bude zabalený obvyklým spôsobom tak, aby nedošlo k jeho poškodeniu počas prepravy. Použité obaly sú určené na jednorazové použitie.

### **čl. 6 Zodpovednosť za vady tovaru**

Zmluvné strany sa budú riadiť príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení, ktoré upravujú nároky zo zodpovednosti za vady.

Prípadné nedostatky predmetu kúpy bude odberateľ reklamovať písomne u dodávateľa v záručnej lehote odo dňa prevzatia.

### **čl. 7 Ostatné ujednania**

Dodávateľ prehlasuje, že oboznámil odberateľa s technickým stavom predmetu zmluvy a že žiadne skryté vady, o ktorých musel vedieť kupujúcemu nezatajil a dodávateľ prehlasuje, že dodáva nový, nepoužitý tovar

Odberateľ prehlasuje, že pozná technický stav predmetu zmluvy.

Zaplatením dohodnutej ceny a prevzatím nadobúda odberateľ vlastnícke právo k predmetu zmluvy podľa čl. 1.

### **čl. 8 Záverečné ustanovenia**

Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť deň po obdržaní oznámenia o schválení zákazky v rámci kontroly verejného obstarávania riadiacim orgánom Operačného programu Ľudské zdroje – Ministerstvom školstva SR, t. j. po doručení správy z kontroly VO verejnému obstarávateľovi. O tomto termíne bude objednávateľ informovať dodávateľa.

Dodávateľ sa zaväzuje dodať predmet zákazky so záručnou dobou 24 mesiacov.

Dodávateľ sa zaväzuje strpieť výkon auditu/kontroly súvisiaceho s dodávaným tovarom, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditú a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditú sú najmä: a) Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR (ďalej len „MŠVVaŠ SR“) a ním poverené osoby, b) Útvar vnútorného auditu 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/audit, e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora auditorov, 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.

Zmluvu je možné zrušiť alebo zmeniť po vzájomnej dohode zmluvných strán v písomnej forme.

Obidve zmluvné strany prehlasujú, že sa oboznámili s obsahom tejto zmluvy, že nebola dohodnutá v tiesni ani za inakšie nevýhodných podmienok a že ju uzavreli z vlastnej vôle, určite, vážne a zrozumiteľne.

Táto zmluva je vyhotovená v štyroch vyhotoveniach. Každá zmluvná strana dostane dve vyhotovenia.

V Lipanoch dňa .....

V..... dňa.....

.....  
PhDr. Viera Urdová

.....  
XXXXXXXXXXXXXXXXXX

**Príloha č. 1 – technická špecifikácia predmetu zákazky****Zariadenie a vybavenie projektu****Časť A: IKT technika vrátane príslušenstva**

Por.č.	Názov	množstvo (ks)
1.	PC jednotka	17
2.	PC monitor	17
3.	Kancelársky balík	17
4.	Klávesnica	17
5.	Slúchadlá s mikrofónom	17
6.	Reproduktor k PC	2
7.	USD disk 128 GB	4
8.	USD disk 64 GB	7

**Časť B: Kancelárska technika**

Por.č.	Názov	množstvo (ks)
1.	Tlačiareň čiernobiela	1
2.	Tlačiareň farebná	1
3.	Multifunkčné zariadenie	1

**časť C: Kancelárske pomôcky**

Por.č.	Názov	množstvo (ks)
1.	Laminátor	1
2.	Rezačka A3	1
3.	Viazač hrebeňovej väzby	1
4.	Kliprám A3	40

**Časť D: Učebné pomôcky a výučbové softvéry**

Por.č.	Názov	množstvo (ks)
1.	Hra finančná sloboda	8
2.	Monopoly – elektronické bankovníctvo	6
3.	Výučbové CD Európa	1
4.	Výučbové CD Prírodné oblasti Zeme	1
5.	Interaktívna geografia CD	1
6.	Ekologická pokusná súprava	10
7.	Kufríkové laboratórium na výskum pôdy	1
8.	Univerzálny GPS navigátor	1
9.	Hlasovací systém	1

**Časť E: Špeciálne meracie zariadenia a príslušenstvo k počítačom podporovanému laboratóriu a k nemu príslušný softvér**

Por.č.	Názov	množstvo (ks)
1.	Žiacky binokulár	5
2.	Učiteľský binokulár	1
3.	Statív	1
4.	Snímač nečistôt vo vode	1
5.	Merací panel	2
6.	Cvičný srdcový monitor	1
7.	Detektor Ca <sup>2+</sup>	1
8.	Kolorimeter	1
9.	Detektor rozpusteného kyslíka	1
10.	Spirometer	2
11.	Tester na meranie vodivosti	1
12.	Spektrofotometer	1
13.	Presné váhy	1
14.	Refraktometer	1
15.	Polarimeter kruhový	1
16.	Grafický datazberový systém	10
17.	Termočlánok	4
18.	Snímač natočenia	2
19.	Merač intenzity osvetlenia	2
20.	Snímač magnetického poľa	2
21.	Vlhkomer	2
22.	Barometer	2
23.	Merač elektrického náboja	4
24.	UVA snímač	2
25.	UVB snímač	2
26.	Silomer	8
27.	Spektrometer	1
28.	Detektor pohybu	2
29.	Softvér (kompatibilný s meracím panelom a ostatnými prídavnými zariadeniami -sondami)	1

Uvedené zariadenia musia spĺňať tieto **minimálne** technické parametre:

**Zariadenie a vybavenie projektu**

<b>Minimálne požadované parametre</b>		
<b>Časť A: IKT technika vrátane príslušenstva</b>		
PC jednotka	Technická špecifikácia	PC jednotka - nová nepoužívaná, nerepasovaná. Procesor s cpu banchmark min. 10000, Pevný disk min 1TB + 128GB SSD, RAM min. 8GB, mechanika DVD-RW, Windows 10 alebo ekvivalent. Záruka 3 roky onsite na mieste. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia, inštalácia operačného systému a zapojenie počítačov v učebni.
PC monitor	Technická špecifikácia	PC monitor: 24" monitor, matný 16:9, 1920x1080 Full HD, 250cd/m2, repro, pivot, hdmi, kompatibilný s PC jednotkou. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia a zapojenie monitorov k PC jednotkám.
Kancelársk y balík	Technická špecifikácia	Kancelársky balík - tabuľkový kalkulátor, textový editor program na prezentácie (Word, Excel, PowerPoint) alebo ekvivalent. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia a požaduje sa nainštalovaný softvér na dodávanom počítači.
Klávesnica	Technická špecifikácia	Prirodzená ergonomická klávesnica - uľahčuje každodenné úlohy vďaka držaniu zápästia v prirodzenejšej polohe kompatibilná s PC jednotkou, pripojiteľná k PC jednotke. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia a inštalácia klávesníc k PC jednotkám.
Slúchadlá s mikrofónom	Technická špecifikácia	Slúchadlá s mikrofónom - slúchadlá s mikrofónom pre bezdrôtový zvuk pre hovory a počúvanie na PC. Reprodukory slúchadiel sú ladené pre čo najmenšie skreslenie, pričom váš hlas sníma mikrofón s funkciou potlačenia okolného hluku.
Reprodukto r k PC	Technická špecifikácia	Reprodukto r k PC - reproduktory 2+1 so subwooferom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
USD disk 128 GB	Technická špecifikácia	USB kľúč - kapacita 128GB, USB 3.0. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
USD disk 64 GB	Technická špecifikácia	USB kľúč, kapacita 64GB, USB 3.0. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.

<b>Časť B: Kancelárska technika</b>		
Tlačiareň čiernobiela	Technická špecifikácia	Tlačiareň čiernobiela so skenerom (multifunkčná), laserová technológia, formát A4, rýchlosť tlače min. 20 str./min, pripojenie USB. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia a inštalácia na mieste.
Tlačiareň farebná	Technická špecifikácia	Farebná atramentová tlačiareň, rýchlosť tlače minimálne 10 str./min čiernobiele, 5str./min farebne, obojstranná tlač. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia a inštalácia na mieste.
Multifunkčné zariadenie	Technická špecifikácia	Multifunkčné zariadenie. Farebné mfp formát A3, LED/laser technológia, rýchlosť min. 23 str./min farebne, duplex, podávač originálov, sieťová karta. Záruka 3 roky onsite. Súčasťou dodávky sú tonery na minimálne 7000 strán z každej farby pri 5% pokrytí, Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia a inštalácia na mieste.
<b>Časť C: Kancelárske pomôcky</b>		
Laminátor	Technická špecifikácia	Laminátor do maximálneho formátu A3, technológie 6-tich laminovacích valcov, možnosť prepnutia do režimu pre laminovanie za studena, spätný chod. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Rezačka A3	Technická špecifikácia	Rezačka A3 - viacfunkčná rezačka, kapacita rezania až 8 listov 80g papiera. Dĺžka rezu 460 mm tj. formát A3. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Viazač hrebeňovej väzby	Technická špecifikácia	Viazač hrebeňovej väzby s dierovacou kapacitou min. 20 listov a kapacitou väzby 500 listov. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Kliprám A3	Technická špecifikácia	Kliprám A3 - rám na zobrazovanie informácií a plagátov, mechanizmus otvárania na klip, formát A3. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
<b>Časť D: Učebné pomôcky a výučbové softvéry</b>		
Hra finančná sloboda	Technická špecifikácia	Hra finančná sloboda alebo ekvivalent - spoločenská hra na zlepšovanie finančnej gramotnosti pre 6-30 účastníkov. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Monopoly – elektronické bankovníctvo	Technická špecifikácia	Monopoly – elektronické bankovníctvo alebo ekvivalent. Elektronická verzia hry na obchodovanie s nehnuteľnosťami. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.

Výučbové CD Európa	Technická špecifikácia	Výučbové CD Európa alebo ekvivalent - interaktívne výučbové CD Európa. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Výučbové CD Prírodné oblasti Zeme	Technická špecifikácia	Výučbové CD Prírodné oblasti Zeme alebo ekvivalent - interaktívne výučbové CD Prírodné oblasti zeme. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Interaktívna geografia CD	Technická špecifikácia	Interaktívna geografia CD alebo ekvivalent - sada výučbové CD Geografia. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Ekologická pokusná súprava	Technická špecifikácia	Ekologická pokusná súprava - súprava na vykonanie pokusov, 8 rozličných škodlivých látok. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Kufrikové laboratórium na výskum pôdy	Technická špecifikácia	Kufrikové laboratórium na výskum pôdy - prístroj na meranie pôdnej aktivity, soli roztokov, nitránu. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Univerzálny GPS navigátor	Technická špecifikácia	Univerzálny GPS navigátor - všestranný GPS navigátor, display min. 4", vodotesnosť, pogumovaný, nárazuodolný, mapy Európy. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Hlasovací systém	Technická špecifikácia	Hlasovací systém pozostávajúci z min. 17 ks hlasovacích zariadení. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
<b>Časť E: Špeciálne meracie zariadenia a príslušenstvo k počítačom podporovanému laboratóriu a k nemu príslušný softvér</b>		
Žiacky binokulár	Technická špecifikácia	Žiacky binokulár - klasický ďalekohľad s nastaviteľným zväčšením min 10x. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Učiteľský binokulár	Technická špecifikácia	Učiteľský binokulár - výkonný ďalekohľad s veľkou apertúrou 70mm a variabilným priblížením v rozsahu 12x-36x. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Statív	Technická špecifikácia	Statív - tripod s 3-cestnou hlavou, rýchlopínacia doštička. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Snímač nečistôt vo vode	Technická špecifikácia	Snímač nečistôt vo vode - snímač meria obsah nečistôt vo vode v rozsahu 0 až 200 NTU. Balenie vrátane min. s jednou prázdnu kyvetou a jednou kalibračnou kyvetou, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.

Merací panel	Technická špecifikácia	Merací panel - panel umožňuje meranie a ovládanie pomocou PC s vlastnou flash pamäťou pre upgrade. Min. 6 vstupov a 4 kanály výstupu, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Cvičný srdcový monitor	Technická špecifikácia	Cvičný srdcový monitor - snímač na monitorovanie srdečnej činnosti, kompatibilný s meracím panelom a kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Detektor Ca <sup>2+</sup>	Technická špecifikácia	Detektor Ca <sup>2+</sup> - detektor vápnika kompatibilný s meracím panelom, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Kolorimeter	Technická špecifikácia	Kolorimeter - štvorfarebný kolorimeter pre stanovenie koncentrácie neznámych roztokov. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Detektor rozpusteného kyslíka	Technická špecifikácia	Detektor rozpustného kyslíka - snímač na meranie koncentrácie kyslíku vo vzorke vody kompatibilný s meracím panelom, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Spirometer	Technická špecifikácia	Spirometer na overovanie objemu pľúc kompatibilný s meracím panelom, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Tester na meranie vodivosti	Technická špecifikácia	Tester na meranie vodivosti - tester na meranie EC/TDS v pitnej vode. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Spektrofotometer	Technická špecifikácia	Spektrofotometer - praktický a jednoduchý spektrofotometer pre meranie vo viditeľnej oblasti spektra. Manuálna voľba vlnovej dĺžky a digitálny displej pre odčítanie výsledku. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Presné váhy	Technická špecifikácia	Presné váhy - váhy s presnosťou min. 0,1g, celkovo min. 2000g. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Refraktometer	Technická špecifikácia	Refraktometer - prístroj na meranie obsahu cukru v kvapaline. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.

Polarimeter kruhový	Technická špecifikácia	Polarimeter kruhový - prístroj pre analýzu opticky aktívnej kvapaliny, ako sú roztoky cukru, kyseliny mliečnej a kyseliny vínnej s otočným hranolom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Grafický datazberový systém	Technická špecifikácia	Grafický datazberový systém - systém používaný samostatne aj s PC, aj v exteriéri aj v interiéri. Min. 4 analógové a dva digitálne vstupy BT. Interná pamäť min. 8GB, pripojenie USB, VinciLAB alebo ekvivalent. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Termočlánok	Technická špecifikácia	Termočlánok umožňuje meranie teploty v dvoch rozsahoch pomocou prepínača. Rozsah -20 až 110 stupňov, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Snímač natočenia	Technická špecifikácia	Snímač je vhodný na detekciu zmien a natočenia malých posunutí, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Merač intenzity osvetlenia	Technická špecifikácia	Merač intenzity osvetlenia - svetelný snímač na meranie intenzity osvetlenia v rozsahu do 150000lx, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Snímač magnetického poľa	Technická špecifikácia	Snímač magnetického poľa - snímač na meranie a štúdium magnet. poľa v cievkach, obsahuje Hallovu sondu, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Vlhkomer	Technická špecifikácia	Vlhkomer - Snímač na meranie relatívnej vlhkosti vzduchu v rozsahu 0-100%, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Barometer	Technická špecifikácia	Barometer - barometrický snímač tlaku v rozsahu 0-1100 mbar, rozlíšenie 1mbar, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Merač elektrického náboja	Technická špecifikácia	Merač elektrického náboja - snímač veľkosti elektrického náboja, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.



UVA snímač	Technická špecifikácia	UVA snímač - snímač na meranie UVA žiarenia, rozsah 320-390nm, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
UVB snímač	Technická špecifikácia	UVB snímač - snímač UVB žiarenia, rozsah 290-320nm, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Silomer	Technická špecifikácia	Silomer - snímač na meranie sily prostredníctvom merania mechanického napätia, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Spektrometer	Technická špecifikácia	Spektrometer - rozsah 360-940 nm, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Detektor pohybu	Technická špecifikácia	Detektor pohybu meria vzdialenosť medzi snímačom a objektom do 10m, pripojenie USB, kompatibilný s dodaným príslušným softvérom. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.
Softvér (kompatibilný s meracím panelom a ostatnými prídavnými zariadeniami -sondami)	Technická špecifikácia	Softvér kompatibilný s meracím panelom a ostatnými prídavnými meracími zariadeniami - výukové programové prostredie na zber a spracovanie dát. Umožňuje vytvárať multimediálne aktivity pre študentov. Kompatibilný s vyššie špecifikovanými zariadeniami. Súčasťou dodávky je doprava na miesto určenia.