

# Kúpna zmluva č. Z20243833\_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

## I. Zmluvné strany

### 1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach  
Sídlo: Srobárova 2, 04180 Košice, Slovenská republika  
IČO: 00397768  
DIČ: 2021157050  
IČ DPH: SK2021157050  
Bankové spojenie: IBAN: SK4881800000007000241770  
Telefón: +421552341597

### 1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: KVANT spol. s r.o.  
Sídlo: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Mlynská Dolina , 84248 Bratislava, Slovenská republika  
IČO: 31398294  
DIČ: 2020330565  
IČ DPH: SK2020330565  
Bankové spojenie: IBAN: SK6575000000004013528494  
Telefón: 0907202088

## II. Predmet zmluvy

### 2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Učebné zostavy na názorné predvedenie fyzikálnych javov študentom  
Kľúčové slová: zostavy na predvádzanie fyzikálnych javov  
CPV: 38400000-9 - Nástroje na kontrolu fyzikálnych vlastností; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)  
Druh/y: Tovar; Služba

### 2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

#### Zoznam položiek:

1. Zostava na názorné predvedenie Stefan-Boltzmannovho zákona žiarenia
2. Zostava na názorné predvedenie pružnosti
3. Zostava na názorné predvedenie tepelnej kapacity plynov
4. Zostava na názorné predvedenie tepelnej kapacity kovov
5. Zostava na názorné predvedenie tepelnej vodivosti kovov
6. Zostava na názorné predvedenie špecifickej tepelnej kapacity vody
7. Zostava na názorné predvedenie Archimedovho princípu pomocou digitálnych tenzometrov
8. Zostava na názorné predvedenie hustoty kvapaliny a ponoreného telesa v nej, pomocou Westphal/ Mohrovej váhy
9. Zostava na názorné predvedenie viskozity kvapalín pomocou digitálneho rotačného viskozimetra
10. Doplnkové komponenty

#### **Položka č. 1: Zostava na názorné predvedenie Stefan-Boltzmannovho zákona žiarenia**

#### **Funkcia**

Zostava na názorné predvedenie Stefan-Boltzmannovho zákona žiarenia bude použitá výhradne na praktické cvičenia pre študentov.

Objednávateľ požaduje dodať tovar nový, funkčný, nepoužívaný a nerepasovaný, v bezchybnom stave, v originálnom nerozbalenom balení, ktorý bude spĺňať všetky funkčné a technické vlastnosti uvedené v tejto zmluve a musí zodpovedať všetkým platným právnym predpisom Slovenskej republiky.

Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Zostava na názorné predvedenie Stefan-Boltzmannovho zákona žiarenia - množstvo	bal			1
Optická lavica	ks			1
- šírka	mm			81
- výška	mm			32
- dĺžka	mm			600
Základňa na optickú lavicu - nastaviteľná	ks			1
Posuvný držiak pre optickú lavicu s oceľovou tyčou	ks			1
- výška	mm			80
Univerzálny merací zosilňovač	ks			1
- vstupná impedancia elektrometra	Ohm			>10 (13)
- low drift	kOhm			10
- vstupné napätie	V	-10	+10	
- výstupné napätie	V	-10	+10	
- sieťové napätie	V AC			230
Termopilota	ks			1
- čas odozvy (95 %) - približne	s			40
- priemer povrchu absorbéra	mm			15
- citlivosť, cca	V/W			0,14
- priemer puzdra	mm			40
- dĺžka puzdra	mm			94
- dĺžka predstavca	mm			156
- priemer drieku	mm			10
Prípojný kábel - modrý	ks			1
- dĺžka	mm			500
- prierez vodiča	mm <sup>2</sup>			2,5
- nepretržitý výkon	A			32
Prípojný kábel - červený	ks			1
- dĺžka	mm			500
- prierez vodiča	mm <sup>2</sup>			2,5
- nepretržitý výkon	A			32
Tieniaca trubica - pre 08480-00	ks			1
- vnútorný priemer	mm			40
- dĺžka	mm			150
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Zostava umožňuje študentom splniť nasledovné úlohy:				
1. úloha	Meranie odporu vlákna žiarovky pri izbovej teplote a zistenie odporu vlákna R0 pri nula stupňoch Celzia.			
2. úloha	Zmerať hustotu energetického toku žiarovky pri rôznych vykurovacích napätiach. Pre každé vykurovacie napätie sa odčítajú príslušné vykurovacie prúdy a vypočíta sa príslušný odpor vlákna.			
- pokračovanie	Predpokladajúc závislosť odporu vlákna od teploty druhého rádu, možno z nameraných odporov vypočítať teplotu.			
Popis ku komponentom:				

a) Posuvný držiak pre optickú lavicu s oceľovou tyčou	Rozmery (mm): 50 x 84 x 30.
b) Univerzálny merací zosilňovač	Šesť frekvenčných rozsahov: $V=1$ : 0...22 kHz, $V=10$ : 0...22 kHz, $V=10^2$ : 0...10 kHz, $V=10^3$ : 0...6 kHz, $V=10^4$ : 0...2,5 kHz, $V=10^5$ : 0...2 kHz.
c) Napájací zdroj, variabilný	DC: 12 V, 5 A / AC: 15 V, 5 A; Striedavé napätia: 0 ... 15 V / 5 A; 6 V / 6 A; Jednosmerné napätie: 0 ... 12 V / 5 A; Krátkodobé: 0 ... 12 V- / 15 V- / 6 A; Krátkodobé: 6/12 V- / 10 A;
- pokračovanie	3 automatické ističe 6A / 10A / 10A; Výstupy bez uzemnenia a uzemnenia, chránené pred vonkajším napätím; 4 mm bezpečnostné zásuvky; Sieťový vypínač / kontrolka siete;
- pokračovanie	Nárazuvzdorný, stohovateľný plastový kryt s rukoväťou a stojanom; Generovanie jednosmerného napätia meničom; Sieťové napätie: 230 V~. 1 kus.
d) Držiak lampy	E 14; žiarovka 6V/5A, E14. 1 kus.
e) Spojovacia skrinka	Bezpečnostné spojovacie zásuvky; Zaťaženie max. 60V-/25V~/12A ; Rozmery (mm): 130 x 95 x 40. 1 kus.
f) Rezistor	100 Ohm 2%, 1W, G1. 1 kus.
g) Digitálny multimeter	600 V AC/DC, 10 A AC/DC, 20 MΩ, 200 μF, 20 kHz, -20 °C...760 °C; Ochrana proti preťaženiu diódami a jemnými poistkami pre 0,2 A a 20 A.; Plastové puzdro s gumeným rámom a 4 mm bezpečnostnými zásuvkami.
- pokračovanie	Termočlánková zásuvka typu K. 3 1/2-miestny LC-displej: 38 mm; Napätie: 0...0,2 / 2 / 20 / 200 / 600 V DC; 0...2 / 20 / 200 / 600 V AC; Prúd AC/DC: 0...0,2 / 2 / 20 / 200 mA; 0...10 A;
- pokračovanie	Odpor: 0...200 Ohm; 0...2 / 20 / 200 kOhm; 0...2 / 20 MOhm; Teplota: -20...760°C; Frekvencia: 0...20 kHz; Kapacita: 0...2 / 20 / 200 nF; 0...2 / 200 uF; Impedancia: 10 MOhm;
- pokračovanie	Vrátane testovacích káblov, 9 V batériového bloku, NiCr-Ni termočlánku typu K a manuálu. 1 kus.
h) Prípojný kábel - modrý a červený	Čelo kolíka s axiálnym konektorom.
Všetky komponenty v rámci jednej zostavy musia byť navzájom kompatibilné. Kvôli mechanickej kompatibilitě (svorky, skrutky a podobne) a elektrickej kompatibilitě (rovnaké konektory, adekvátne napätia, adekvátne rozsahy prístrojov).	
Dodávateľ predvedie objednávateľovi funkčnosť dodanej zostavy.	

## Položka č. 2: Zostava na názorné predvedenie pružnosti

Funkcia				
Zostava na názorné predvedenie pružnosti bude použitá výhradne na praktické cvičenia pre študentov.				
Objednávateľ požaduje dodať tovar nový, funkčný, nepoužívaný a nerepasovaný, v bezchybnom stave, v originálnom nerozbalenom balení, ktorý bude spĺňať všetky funkčné a technické vlastnosti uvedené v tejto zmluve a musí zodpovedať všetkým platným právnym predpisom Slovenskej republiky.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Zostava na názorné predvedenie pružnosti - množstvo	bal			1
Manometer - číselník k meraniu Youngovho modulu	ks			1
- priemer mierky	mm			50
- delenie mierky	mm			0,01
Držiak na číselník	ks			1
- priemer tyče	mm			10
Súprava plochých tyčí	bal			1
Čepel' noža so strmeňom	ks			1
- dĺžka ostria noža	mm			35
Skrutka s ostrím noža	ks			2

- dĺžka ostria noža	mm			20
- priemer skrutky	mm			10
Držiak závažia	ks			1
- hmotnosť	g			10
- tolerancia	%	-1	+1	
- priemer tyče	mm			4
- priemer závažia	mm			28
Závesná váha	ks			1
- dĺžka	cm			10,5
- delenie stupnice	N			0,01
- presnosť	%	-2	+2	
Základňa statívu	ks			2
Nosná tyč 1 - nehrdzavejúca oceľ	ks			2
- dĺžka	mm			250
Nosná tyč 2 - nehrdzavejúca oceľ	ks			1
- dĺžka	mm			750
Pravouhlá svorka s otočnou skrutkou	ks			5
- pre tyče do priemeru	mm			13
Závažie s drážkou 1	ks			10
- priemer závažia	mm			28
- hmotnosť	g			10
Závažie s drážkou 2	ks			6
- priemer závažia	mm			28
- hmotnosť	g			50
Posuvné meradlo	ks			1
- rozlíšenie	mm			0,05
- rozsah merania	mm			0...157
Meracia páska	ks			1
- dĺžka	m			2
Nylon	ks			1
- dĺžka	m			100
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			
Zostava umožňuje študentom splniť nasledovné úlohy:				
1. úloha	Stanovenie charakteristickej krivky číselníka.			
2. úloha	Stanovenie ohybu plochých tyčí ako funkcie sily; pri konštantnej sile: o hrúbke, šírke a vzdialenosti medzi podpernými bodmi.			
3. úloha	Stanovenie modulu pružnosti ocele, hliníka a mosadze.			
Popis ku komponentom:				
a) Závesná váha	V priehľadnom obale s okom a hákom na náklad. S nulovým nastavením a ochranou proti preťaženiu.			
b) Základňa statívu	Základňa statívu pre pruťy s priemerom 6 až 14 mm, tri nastavovacie skrutky na vyrovnanie.			
Všetky komponenty v rámci jednej zostavy musia byť navzájom kompatibilné. Kvôli mechanickej kompatibilitě (svorky, skrutky a podobne) a elektrickej kompatibilitě (rovnaké konektory, adekvátne napätia, adekvátne rozsahy prístrojov).				
Dodávateľ predvedie objednávateľovi funkčnosť dodanej zostavy.				

**Položka č. 3: Zostava na názorné predvedenie tepelnej kapacity plynov**

<b>Funkcia</b>				
Zostava na názorné predvedenie tepelnej kapacity plynov bude použitá výhradne na praktické cvičenia pre študentov.				
Objednávateľ požaduje dodať tovar nový, funkčný, nepoužívaný a nerepasovaný, v bezchybnom stave, v originálnom nerozbalenom balení, ktorý bude spĺňať všetky funkčné a technické vlastnosti uvedené v tejto zmluve a musí zodpovedať všetkým platným právnym predpisom Slovenskej republiky.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
Zostava na názorné predvedenie tepelnej kapacity plynov - množstvo	bal			1
Presný manometer	ks			1
- tlak	mbar	0	4	
- spojovacie trysky presného manometra	ks			2
- priemer trysky	mm	5	8	
- dĺžka mierky	mm			140
- priemer trubičky	mm			10
- dĺžka trubičky	mm			60
Univerzálny počítač	ks			1
- rozsah prevádzkových teplôt	°C	5	40	
- šírka pásma signálu	Hz	0,1	10	
- vstupné napätie čítača	V	150	660	
- sieťové napätie	V	110	240	
Digitálny multimeter	ks			1
- ochrana proti preťaženiu	A	0,2	20	
- napätie (AC/DC)	V	0	600	
- prúd AC	mA	0	200	
- prúd DC	A	0	10	
- teplota	°C	-20	760	
- frekvencia	kHz	0	20	
- kapacitancia	µF	0	200	
- impedancia	mOhm		10	
Gumenná hadica	ks			1
- vnútorný priemer	mm	5	12	
- teplotná odolnosť	°C	-30	70	
Silikónová hadička	ks			1
- vnútorný priemer	mm	3	7	
Prípojný kábel - červený 1 (500 mm)	ks			1
- dĺžka	mm			500
Prípojný kábel - červený 2 (250 mm)	ks			1
- dĺžka	mm			500
- nepretržitý výkon	A			32
Prípojný kábel - modrý 1 (500 mm)	ks			1
- dĺžka	mm			500
- nepretržitý výkon	A			32
Prípojný kábel - modrý 2 (250 mm)	ks			1
- dĺžka	mm			500
Striekačka Luer	ks			100

- objem jednej striekačky	ml			10
Základňa statívu	ks			1
Chróm-niklový drôt	ks			1
- priemer	mm			0,1
- dĺžka	m			100
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			
Zostava umožňuje študentom splniť nasledovné úlohy:				
1. úloha	Určenie molárnych tepelných kapacít vzduchu pri konštantnom objeme $C_v$ a pri konštantnom tlaku $C_p$ .			
Popis ku komponentom:				
a) Termočlánková zásuvka	Typ K. 1 kus.			
b) Uzatvárací kohút 1	1-cestný, rovný, sklenený. 1 kus.			
c) Uzatvárací kohút 2	3-cestný, t-sh., capil., sklenený. 1 kus.			
d) Gumová zátka	26/32, 3 otvory, 1 x 7 mm + 2 x 1,5 mm. 1 kus.			
e) Gumová zátka	d=59,5/50,5mm, 1 otvor. 1 kus.			
f) Niklová elektróda	d=3mm, w.socket. 1 kus.			
g) Nožničky	rovné, tupé, l=140 mm. 1 kus.			
h) Dvojcestný spínač	jednopólový, zaťažiteľnosť: 60 V DC / 25 V AC / 12 A. 1 kus.			
i) Hadicový adaptér	ID 3-5/6-10 mm. 1 kus.			
j) Monitor počítača	6 riadkový LCD. 1 kus.			
Všetky komponenty v rámci jednej zostavy musia byť navzájom kompatibilné. Kvôli mechanickej kompatibilite (svorky, skrutki a podobne) a elektrickej kompatibilite (rovnaké konektory, adekvátne napätia, adekvátne rozsahy prístrojov).				
Dodávateľ predvedie objednávateľovi funkčnosť dodanej zostavy.				

#### Položka č. 4: Zostava na názorné predvedenie tepelnej kapacity kovov

Funkcia				
Zostava na názorné predvedenie tepelnej kapacity kovov bude použitá výhradne na praktické cvičenia pre študentov.				
Objednávateľ požaduje dodať tovar nový, funkčný, nepoužívaný a nerepasovaný, v bezchybnom stave, v originálnom nerozbalenom balení, ktorý bude spĺňať všetky funkčné a technické vlastnosti uvedené v tejto zmluve a musí zodpovedať všetkým platným právnym predpisom Slovenskej republiky.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Zostava na názorné predvedenie tepelnej kapacity kovov - množstvo	bal			1
Termočlánok - senzor na meranie teploty	ks			1
- rozsah	°C	-200	1200	
- rozlíšenie	°C			0,4
- vzorkovacia frekvencia	Hz			10
Držiak na pripevnenie na 10 mm nosné tyče - zadná strana	ks			1
- šírka upnutia 1	mm	32	38	
- šírka upnutia 2	mm	40	50	
- šírka upnutia 3	mm	52	80	
- šírka upnutia 4	mm	18	22	
Ponorná sonda NiCr-Ni	ks			1
- teplotný rozsah	°C	-50	+400	

- čas odozvy, cca	s			5
- dĺžka prívodu	m			1
- priemer	mm			3
- dĺžka nerezovej rúrky	mm			130
- dĺžka s rukoväťou	mm			200
- priemer rukoväte	mm			12
Nosná tyč	ks			2
- dĺžka	mm			600
- pravouhlá svorka nosnej tyče	ks			2
- šírka rozpätia	mm			16
Univerzálna svorka	ks			2
- rozsah upnutia	mm			0...80
- celková dĺžka	mm			230
- priemer tyče	mm			10
Prsteň s upínacou svorkou	ks			1
- priemer	cm			10
Butánový horák	ks			1
- vykurovací výkon	KJ/h			2700
- teplota plameňa	°C			1100
- priemer horákovej trubice z mosadze	mm			21
- spotreba plynu pri 20°C v priemere	g/h			45
- spotreba plynu pri 20°C pri plne otvorenom ventilu	g/h			60
- výška horáka s kartušou	mm			200
- výška horáka s nasadenou nohou	mm			215
Nylon	ks			1
- dĺžka	mm			100
Kalorimetrická nádoba	ks			1
- objem	ml			500
- priemer	mm			130
- výška	mm			120
Kadička 1	ks			1
- objem	ml			400
Kadička 2	ks			1
- objem	ml			600
Miešacia tyč	ks			1
- dĺžka	mm			200
Pipeta s gumeným balónikom	ks			1
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			
Zostava umožňuje študentom splniť nasledovné úlohy:				
1. úloha	Určenie špecifickej tepelnej kapacity hliníka, železa a mosadze.			
2. úloha	Overiť Dulong Petitov zákon s výsledkami týchto experimentov.			
Popis ku komponentom:				
a) Základňa	3 protišmykové vyrovnávacie nožičky; 6 pozícií upínania pre kruhové tyče a štvorcové profily; šírka rozpätia: pre kruhové tyče (priemer) max. 14 mm a pre štvorcové profily max. 12 x 12 mm;			
- pokračovanie	rozмеры: cca. 285 mm x 315 mm x 50 mm; Dĺžka nohy: cca. 310 mm. 1 kpl.			
b) Univerzálna svorka	Okrúhle upínacie čeluste s korkovou výstelkou.			

c) Drôtená mriežka s keramickým stredom	Rozmery: 160 x 160 mm. 1 kus.
d) Kovové hranoly	Kovové telesá s rovnakou hmotnosťou železa, mosadze a hliníka na určenie špecifickej tepelnej kapacity kovov.
Všetky komponenty v rámci jednej zostavy musia byť navzájom kompatibilné. Kvôli mechanickej kompatibilite (svorky, skrutky a podobne) a elektrickej kompatibilite (rovnaké konektory, adekvátne napätia, adekvátne rozsahy prístrojov).	
Dodávateľ predvedie objednávateľovi funkčnosť dodanej zostavy.	

**Položka č. 5: Zostava na názorné predvedenie tepelnej vodivosti kovov**

Funkcia				
Zostava na názorné predvedenie tepelnej vodivosti kovov bude použitá výhradne na praktické cvičenia pre študentov.				
Objednávateľ požaduje dodať tovar nový, funkčný, nepoužívaný a nerepasovaný, v bezchybnom stave, v originálnom nerozbalenom balení, ktorý bude spĺňať všetky funkčné a technické vlastnosti uvedené v tejto zmluve a musí zodpovedať všetkým platným právnym predpisom Slovenskej republiky.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Zostava na názorné predvedenie tepelnej vodivosti kovov - množstvo	bal			1
Kalorimetrická nádoba s tepelným vedením	ks			1
- objem	ml			500
Tepelne vodivá tyč - Cu	ks			1
- dĺžka	mm			420
- priemer	mm			25
Tepelne vodivá tyč - Al	ks			1
- dĺžka	mm			420
- priemer	mm			25
Magnetické miešadlo bez ohrevu	ks			1
- rozsah rýchlosti miešania	rpm	100	1500	
- presnosť rýchlosti	%			+/- 5
- napájanie	V	100	240	
- frekvencia	Hz	50	60	
- kapacita miešania	l		3	
- priemer vrchnej dosky	mm			135
Tepelne vodivá pasta	ks			1
- hmotnosť	g			60
Gázové vrečko	ks			1
Ponorná sonda NiCr-Ni - rúrka z nehrdzavejúcej ocele	ks			1
- rozsah teplôt	°C	-50	+400	
- dĺžka	mm			130
- dĺžka s rukoväťou	mm			200
- priemer rukoväte	mm			12
Povrchová sonda NiCr-Ni - termočlánok z medených dosiek	ks			1
- rozsah teplôt	°C	-50	+300	
Nosná tyč 1 - nehrdzavejúca oceľ	ks			1
- dĺžka	mm			250
Nosná tyč 2 - nehrdzavejúca oceľ	ks			1



- dĺžka	mm			1000
Univerzálna svorka	ks			1
- upínací rozsah	mm	0	80	
- dĺžka	mm			230
- priemer	mm			10
Pravouhlá svorka expert s otočnou skrútkou	ks			1
- maximálny rozsah	mm		13	
Prenosná váha	ks			1
- maximálna nosnosť	g		2200	
- čitateľnosť	g		1	
- čas vyrovnania	s		1,5	
Magnetická miešacia tyčinka - valcový tvar	ks			1
- tepelná odolnosť	°C		270	
Teplomer digitálny, 4-2	ks			1
- termočlánok typu K - počet	ks			2
- 8G SD karta - počet	ks			1
- prevádzková teplota	°C	0	50	
- skladovacia teplota	°C	-20	50	
Univerzálny napájací zdroj	ks			1
- vstupné napätie	V	100	240	
- výstupný prúd	mA		600	
- sila	W		7,2	
- dĺžka kábla	m		1,8	
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			
Zostava umožňuje študentom splniť nasledovné úlohy:				
1. úloha	Určenie tepelnej kapacity kalorimetra v experimente so zmesou ako predbežný test. Meranie kalorimetrie vody pri teplote 0 °C v kalorimetri v dôsledku pôsobenia teploty okolia ako funkcie času.			
2. úloha	Na začiatok vytvorte konštantný teplotný gradient v kovovej tyči s použitím dvoch zásobníkov tepla (vriaca voda a ľadová voda). Po odstránení kúskov ľadu zmerajte kalfekciu studenej vody ako			
- pokračovanie	funkciu času a určte tepelnú vodivosť kovovej tyče.			
Popis ku komponentom:				
a) Ponorný ohrievač	300 W, 220-250 VDC/AC. 1 kus.			
b) Digitálne stopky	24 h, 1/100 s a 1 s. 1 kus.			
c) Základňa statívu	Pre prúty s priemerom 6 až 14 mm, tri nastavovacie skrútky na vyrovnanie. 1 kus.			
d) Pravouhlá svorka expert s otočnou skrútkou	Materiál: hliník, práškovo lakovaný.			
e) Kadička	Boro, nízka, 25 ml. 1 kus.			
f) Prenosná váha	Merné jednotky Gram; libra: unca; Newton.			
g) Univerzálny napájací zdroj	600 mA 3/4, 5/5/6/7, 5/9/12 V, vrátane 9 adaptérov.			
Všetky komponenty v rámci jednej zostavy musia byť navzájom kompatibilné. Kvôli mechanickej kompatibilitě (svorky, skrútky a podobne) a elektrickej kompatibilitě (rovnaké konektory, adekvátne napätia, adekvátne rozsahy prístrojov).				
Dodávateľ predvedie objednávateľovi funkčnosť dodanej zostavy.				

**Položka č. 6: Zostava na názorné predvedenie špecifickej tepelnej kapacity vody**

<b>Funkcia</b>				
Zostava na názorné predvedenie špecifickej tepelnej kapacity vody bude použitá výhradne na praktické cvičenia pre študentov.				
Objednávateľ požaduje dodať tovar nový, funkčný, nepoužívaný a nerepasovaný, v bezchybnom stave, v originálnom nerozbalenom balení, ktorý bude spĺňať všetky funkčné a technické vlastnosti uvedené v tejto zmluve a musí zodpovedať všetkým platným právnym predpisom Slovenskej republiky.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
Zostava na názorné predvedenie špecifickej tepelnej kapacity vody - množstvo	bal			1
Senzor na meranie teploty	ks			1
- rozsah	°C	-40	120	
- rozlíšenie	°C			0,01
- vzorkovacia frekvencia	Hz			10
Veko pre študentský kalorimeter	ks			1
- horný priemer	mm			90
- spodný priemer	mm			70
Uhlová sklenená tyč - miešacia	ks			1
- dĺžka	mm			200
Erlenmeyerova banka - široký krk	ks			1
- objem	ml			250
Kadička - nízka forma 1	ks			1
- objem	ml			250
Kadička - nízka forma 2	ks			1
- objem	ml			400
Odmerný valec vysoký	ks			1
- objem	ml			500
Pipeta s gumeným balónikom	ks			1
Prípojný kábel - modrý	ks			2
- dĺžka zástrčky	mm			4
- dĺžka kábla	mm			500
- prierez vodiča	mm <sup>2</sup>			2,5
- prúd	A			32
Prípojný kábel - červený	ks			2
- dĺžka zástrčky	mm			4
- dĺžka kábla	mm			500
- prierez vodiča	mm <sup>2</sup>			2,5
Merací softvér pre všetky zariadenia a operačné systémy	ks			1
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			
Zostava umožňuje študentom splniť nasledovné úlohy:				
1. úloha	Žiaci ohrievajú 200 ml vody elektrickým ohrevom a merajú nárast teploty v závislosti od času, a skúmajú elektrický výkon a množstvo tepla absorbovaného vodou.			
Popis ku komponentom:				
a) Veko pre študentský kalorimeter	Materiál: polyéterová pena odpudzujúca vodu.			
b) Vykurovacia špirála so zásuvkami	Vyhrievacia špirála na dvoch 90 mm tyčiach, s dvoma 4 mm zásuvkami, vzdialenosť: 19 mm. 1 kus.			
c) Plst'ová podložka	Rozmery (mm): 100 x 100. 2 kusy.			
d) Prípojné káble - modrý a červený	Čelo kolíka s axiálnym konektorom.			

e) Nastaviteľný napájací zdroj DC, AC	Riadený zdroj konštantného prúdu s nastaviteľným obmedzením prúdu: 0 ... 12 V; 0 ... 2 A /max. 24 W; zvyškové zvlnenie: max. 1 mVss; striedavé napätie: 6 V/12 V možné aj v sériovom zapojení;
- pokračovanie	striedavý prúd: 5 A /max. 60 VA; 4 mm bezpečnostné zásuvky; príkon: 70 VA; sieťové napätie: 230 V~. 1 kus.
f) Digitálny multimeter	Ochrana proti preťaženiu diódami a jemnými poistkami pre 0,2 A a 20 A. Plastové puzdro s gumeným rámom a 4 mm bezpečnostnými zásuvkami. Termočlánková zásuvka typu K. 3 1/2-miestny LC-displej: 38 mm;
- pokračovanie	Napätie:0...0,2 / 2 / 20 / 200 / 600 V DC; 0...2 / 20 / 200 / 600 V AC; Prúd AC/DC: 0...0,2 / 2 / 20 / 200 mA; 0...10 A; Odpor: 0...200 Ohm; 0...2 / 20 / 200 kOhm; 0...2 / 20 MOhm;
- pokračovanie	Teplota: -20...760°C; Frekvencia: 0...20 kHz; Kapacita: 0...2 / 20 / 200 nF; 0...2 / 200 uF; Impedancia: 10 MOhm. Vráťane testovacích káblov, 9 V batériového bloku,
- pokračovanie	NiCr-Ni termočlánku typu K a manuálu. 1 kpl.
Všetky komponenty v rámci jednej zostavy musia byť navzájom kompatibilné. Kvôli mechanickej kompatibilite (svorky, skrutky a podobne) a elektrickej kompatibilite (rovnaké konektory, adekvátne napätia, adekvátne rozsahy prístrojov).	
Dodávateľ predvedie objednávateľovi funkčnosť dodanej zostavy.	

**Položka č. 7: Zostava na názorné predvedenie Archimedovho princípu pomocou digitálnych tenzometrov**

Funkcia				
Zostava na názorné predvedenie Archimedovho princípu pomocou digitálnych tenzometrov bude použitá výhradne na praktické cvičenia pre študentov.				
Objednávateľ požaduje dodať tovar nový, funkčný, nepoužívaný a nerepasovaný, v bezchybnom stave, v originálnom nerozbalenom balení, ktorý bude spĺňať všetky funkčné a technické vlastnosti uvedené v tejto zmluve a musí zodpovedať všetkým platným právnym predpisom Slovenskej republiky.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Zostava na názorné predvedenie Archimedovho princípu pomocou digitálnych tenzometrov - množstvo	bal			1
Stojan	ks			1
- maximálna výška nastavenia	cm		30	
Digitálny tenzometer	ks			2
- rozsah	N			+/-40
- presnosť	mN			+/- 40
- počet USB konektorov	ks			1
- počet Bluetooth napojení	ks			1
Výškovo nastaviteľný stolík	ks			1
- hrana štvorcového pôdorysu	cm			5
- maximálna výška nastavenia	cm		7	
Nádobka s prepacom	ks			1
Háčik pre tenzometer	ks			1
Podnos pre tenzometer	ks			1
Prepojovací kábel s PC	ks			2
Napájací adaptér	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Zostava umožňuje študentom splniť nasledovné úlohy:				
1. úloha	Určenie veľkosti vztlačovej sily v závislosti od ponoreného objemu telesa.			

Popis ku komponentom:	
a) Stojan	Kompatibilný s telesom digitálneho tenzometra.
b) Prepojovací kábel s PC	Kompatibilný s USB.
c) Software	Kompatibilný s WIN 10 / WIN 11. 1 kus.
Všetky komponenty v rámci jednej zostavy musia byť navzájom kompatibilné. Kvôli mechanickej kompatibilitě (svorky, skrutky a podobne) a elektrickej kompatibilitě (rovnaké konektory, adekvátne napätia, adekvátne rozsahy prístrojov).	
Dodávateľ predvedie objednávateľovi funkčnosť dodanej zostavy.	

**Položka č. 8: Zostava na názorné predvedenie hustoty kvapaliny a ponoreného telesa v nej, pomocou Westphal/ Mohrovej váhy**

Funkcia				
Zostava na názorné predvedenie hustoty kvapaliny a ponoreného telesa v nej, pomocou Westphal/ Mohrovej váhy bude použitá výhradne na praktické cvičenia pre študentov.				
Objednávateľ požaduje dodať tovar nový, funkčný, nepoužívaný a nerepasovaný, v bezchybnom stave, v originálnom nerozbalenom balení, ktorý bude spĺňať všetky funkčné a technické vlastnosti uvedené v tejto zmluve a musí zodpovedať všetkým platným právnym predpisom Slovenskej republiky.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Zostava na názorné predvedenie hustoty kvapaliny a ponoreného telesa v nej, pomocou Westphal/ Mohrovej váhy - množstvo	bal			1
Podstava	ks			1
Záves ramena na ihlanovitom ložisku s nízkym trením	ks			1
Tyč s možnosťou nastavenia výšky	ks			1
Rameno	ks			1
- pozície pre umiestnenie závažia	četnosť			9
Sada závaží	kpl			1
Pinzeta	ks			1
Vztlakové teleso s lankom	ks			1
Ponorný teplomer	ks			1
Odmerný valec	ks			1
Kadička	ks			1
Celková presnosť váhy	g/cm <sup>3</sup>			0.001
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Zostava umožňuje študentom splniť nasledovné úlohy:				
1. úloha	Zmeranie hustoty kvapaliny.			
2. úloha	Zmeranie hustoty telesa.			
Popis ku komponentom:				
a) Podstava	Kompatibilná s telesom váhy.			
Všetky komponenty v rámci jednej zostavy musia byť navzájom kompatibilné. Kvôli mechanickej kompatibilitě (svorky, skrutky a podobne) a elektrickej kompatibilitě (rovnaké konektory, adekvátne napätia, adekvátne rozsahy prístrojov).				
Dodávateľ predvedie objednávateľovi funkčnosť dodanej zostavy.				

**Položka č. 9: Zostava na názorné predvedenie viskozity kvapalín pomocou digitálneho rotačného viskozimetra**

Funkcia				
Zostava na názorné predvedenie viskozity kvapalín pomocou digitálneho rotačného viskozimetra bude použitá výhradne na praktické cvičenia pre študentov.				
Objednávateľ požaduje dodať tovar nový, funkčný, nepoužívaný a nerepasovaný, v bezchybnom stave, v originálnom nerozbalenom balení, ktorý bude spĺňať všetky funkčné a technické vlastnosti uvedené v tejto zmluve a musí zodpovedať všetkým platným právnym predpisom Slovenskej republiky.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Zostava na názorné predvedenie viskozity kvapalín pomocou digitálneho rotačného viskozimetra - množstvo	bal			1
Podstava	ks			1
- maximálna výška nastavenia	cm		25	
Rotačný viskozimeter	ks			1
- presnosť	%		+/-1	
- rozsah	mPa*s	10	2 000 000	
- maximálna teplota mer. kvapaliny	°C		100	
- otáčky	rpm	0.3	60	
- vstavaný konektor pre digitálny teplomer	ks			1
- rotačné hriadelky	ks			4
- čidlo vstavaného teplomera	ks			1
Vstavaný dotykový LCD	ks			1
- uhlopriečka	"			5
Vstavaná vodováha v tele viskozimetra	ks			1
Prepojovací kábel s PC	ks			1
Napájací adaptér	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Zostava umožňuje študentom splniť nasledovné úlohy:				
1. úloha	Zmeranie viskozity kvapaliny.			
Popis ku komponentom:				
a) Podstava	Kompatibilná s telesom viskozimetra.			
b) Prepojovací kábel s PC	Kompatibilný s USB.			
c) Software	Kompatibilný s WIN 10 / WIN 11. 1 kus.			
Všetky komponenty v rámci jednej zostavy musia byť navzájom kompatibilné. Kvôli mechanickej kompatibilite (svorky, skrutky a podobne) a elektrickej kompatibilite (rovnaké konektory, adekvátne napätia, adekvátne rozsahy prístrojov).				
Dodávateľ predvedie objednávateľovi funkčnosť dodanej zostavy.				

#### Položka č. 10: Doplnkové komponenty

Funkcia				
Doplnkové komponenty budú použité výhradne na praktické cvičenia pre študentov.				
Objednávateľ požaduje dodať tovar nový, funkčný, nepoužívaný a nerepasovaný, v bezchybnom stave, v originálnom nerozbalenom balení, ktorý bude spĺňať všetky funkčné a technické vlastnosti uvedené v tejto zmluve a musí zodpovedať všetkým platným právnym predpisom Slovenskej republiky.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Helmholtzove cievky	ks			2
- priemer cievky	mm			300
- odpor	Ohm			1,2

- maximálny prúd na cievku	A			5
- maximálna hustota toku (5 A)	mT			3,7
Pozorovacia komora	ks			1
- dĺžka	mm			550
- šírka	mm			310
- výška	mm			470
Technické vlastnosti		Hodnota/Charakteristika		
Popis ku komponentom:				
a) Držiak na trubicu	Materiál: PVC s hliníkovým držiakom. Rozmery: 19,5 x 4,5 x 6 cm. 1 kus.			
b) Helmholtzove cievky	Dve identické cievky - každá na základni. Prípojky: 4 mm bezpečnostné zásuvky. Počet vinutí: každá cievka 124.			
c) Pozorovacia komora	Obsahuje zrkadlo s mierkou.			
d) Zdroj	Výstup 1: 0...12 V-/0,5 A. Stabilita: < 0,1 %. Zvyškové zvlnenie: < 5 mV. Výstup 2: 0...50 V-/50 mA. Stabilita: < 0,01 %. Zvyškové zvlnenie: < 5 mV. Výstupy 3/4: 300 V-/0...300 V-/50 mA.			
- pokračovanie	Stabilita: < 0,01 %. Zvyškové zvlnenie: < 20 mV. Výstup 5: 6,3 V~/2 A. Príkon: cca 100 VA.. Sieťové napätie: 230 V~. 1 kus.			
e) Trubica s úzkym zväzkom lúča	Sklenená guľa s dvoma sklenenými trubicami pokrytými plastovými uzávermi na upevnenie do Helmholtzových cievok. Neón naplnený plynom. Fluorescenčné značky vzdialenosti na určenie priemeru úzkeho lúča			
- pokračovanie	bez paralaxy. Plastové koncovky pre montáž a 4 mm pripojovacie zásuvky so schémou zapojenia. Ohrievač: 6,3V/0,5A. Anódové/katódové napätie: 150V/-50V. Priemer piestu: 170 mm. Celková dĺžka: 470 mm.			
- pokračovanie	Tlak 0,004 mbar. 1 kus.			

### 2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
I. Zmluvná cena:
1. Zmluvná cena zahŕňa všetky náklady dodávateľa spojené s realizáciou zákazky, vrátane obalov, balenia, dopravy, vyloženie a vynesenie tovaru na požadované poschodie uvedené v objednávke, zabezpečenie záručného servisu a ostatných nákladov súvisiacich s plnením. Náklady dodávateľa spojené s realizáciou predmetu zákazky musia byť premietnuté do jednotkovej ceny tovaru.
2. Ak je dodávateľ identifikovaný pre DPH v inom členskom štáte EÚ a tovar bude do SR prepravený z iného členského štátu EÚ, tento dodávateľ nebude pri plnení Zmluvy fakturovať DPH. Vo svojej Kontraktačnej ponuke však musí uviesť príslušnú sadzbu a výšku DPH podľa zákona č. 222/2004 Z. z. a cenu vrátane DPH. Objednávateľ nie je zdaniteľnou osobou a v tomto prípade je/bude registrovaný pre DPH podľa § 7 zákona č. 222/2004 Z. z. a bude povinný odvieť DPH v SR podľa zákona č. 222/2004 Z. z..
II. Povinnosti zmluvných strán po nadobudnutí účinnosti kúpnej zmluvy:
1. Dodávateľ doručí e-mailom kontaktnej osobe objednávateľa najneskôr do 3. pracovných dní od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy:
- názov tovaru, typ, obchodné meno, resp. obchodnú značku,
- funkčnú a technickú špecifikáciu ponúkaného tovaru, prípadne odkaz na webovú stránku, kde je možné požadované informácie získať, tak, aby objednávateľ mohol jasne a jednoznačne identifikovať ponúkaný tovar a posúdiť/vyhodnotiť, či spĺňa ním požadované špecifikácie,
- rozpis sadzby DPH a ceny s DPH alebo bez DPH, ktorá ako údaj v zmluve chýba v prípade plnenia zahŕňajúceho rôzne sadzby DPH do 3. dní od uzavretia zmluvy (rovnaký rozpis cien je dodávateľ povinný uviesť aj vo faktúre).
2. Objednávateľ posúdi dodávateľom doručené dokumenty podľa bodu II.1 tejto zmluvy a do 3. pracovných dní odo dňa ich doručenia oznámi dodávateľovi elektronicky prostredníctvom e-mailovej správy, či
a) predložené dokumenty preukazujú splnenie všetkých požiadaviek objednávateľa, ktoré sú uvedené v tejto zmluve; v takom prípade tovar ponúkaný dodávateľom akceptuje alebo

b) predložené dokumenty nepreukazujú splnenie všetkých požiadaviek objednávateľa, ktoré sú uvedené v tejto zmluve; v takom prípade kontaktná osoba objednávateľa zašle výzvu podľa bodu II.3 tejto zmluvy a určí náhradnú lehotu na doručenie požadovaných dokumentov.
3. Kontaktná osoba objednávateľa určí náhradnú lehotu na doručenie podľa bodu II.2 tejto zmluvy najmä vtedy, ak dodávateľ v lehote podľa bodu II.1 tejto zmluvy nepreukáže, že ponúkaný tovar spĺňa všetky požiadavky objednávateľa, ktoré sú uvedené v tejto zmluve, resp. že ekvivalentný tovar nemá plnohodnotné vlastnosti na identické použitie v zmysle funkčnej a technickej špecifikácie a obvyklej praxe použitia bez potreby ďalších nákladov objednávateľa
a súčasne kontaktná osoba objednávateľa vyzve dodávateľa (elektronicky) na doplnenie chýbajúcich dokumentov, resp. opravu alebo nahradenie predložených dokumentov.
4. Objednávateľ posúdi dodávateľom dodatočne doručené, resp. doplnené dokumenty na základe bodu II.2 písm. b) a II.3 tejto zmluvy a do 3. pracovných dní odo dňa ich doručenia oznámi dodávateľovi elektronicky prostredníctvom e-mailovej správy, či predložené dokumenty preukazujú splnenie všetkých požiadaviek objednávateľa, ktoré sú uvedené v tejto zmluve. V prípade súladu dokumentov s požiadavkami objednávateľa objednávateľ tovar ponúkaný dodávateľom akceptuje.
5. V prípade, ak ani dodatočne predložené dokumenty nepreukazujú splnenie všetkých požiadaviek objednávateľa, ktoré sú uvedené v tejto zmluve, resp. ak márne uplynula lehotu na predloženie požadovaných dokumentov podľa bodu II.2 písm. b) tejto zmluvy alebo ak dodávateľ oznámi objednávateľovi, že tovar podľa požadovanej špecifikácie nie je možné dodať, objednávateľ je oprávnený okamžite odstúpiť od tejto zmluvy.
6. Ak sa v špecifikácii položiek predmetu zákazky uvádza odkaz na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, obchodné označenie, patent, typ, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, objednávateľ umožňuje dodanie ekvivalentných produktov s deklarovateľnou špecifikáciou pre identické použitie, v zmysle funkčnej špecifikácie a obvyklej praxe použitia tu špecifikovaného tovaru, bez potreby ďalších nákladov objednávateľa. Ekvivalent musí spĺňať minimálne funkčné a technické parametre a požiadavky stanovené objednávateľom. Uchádzač môže predložiť aj ekvivalent vo vyššej kvalite.
7. Špecifikácia a parametre predmetu zákazky, uvedené v požiadavke, predstavujú minimálne parametre, ktoré je dodávateľ pri ponuke a plnení zmluvy povinný dodržať. Predložená ponuka dodávateľa s prípadne lepšími vlastnosťami a parametrami predmetu zákazky je prípustná.
8. Objednávateľ požaduje záručnú dobu 24 mesiacov.
<b>III. Termín a miesto realizácie dodávky:</b>
1. Objednávateľ požaduje doručenie tovaru počas pracovných dní na miesto plnenia v čase od 8:00 do 14:00 hodiny. Dodávateľ telefonicky vyzve 24 hodín pred odovzdaním zodpovednú osobu k prevzatíu tovaru, ktorý bude prevzatý na základe dodacieho listu alebo preberacieho protokolu osobou poverenou na prevzatie. Pri dodaní objednaného tovaru dodávateľ odovzdá dodací list s uvedením ceny tovaru a so všetkými potrebnými náležitosťami, ktorý podpíše zástupca dodávateľa i objednávateľa.
2. Dodávateľ sa zaväzuje, že dodaný tovar bude nový, nepoužitý, v originálnom nerozbalenom balení 1. akostnej triedy a bude spĺňať všetky funkčné a technické vlastnosti uvedené v tejto zmluve, a je certifikovaný a schválený na dovoz a predaj v Slovenskej republike, resp. v rámci Európskej únie, a vyhovuje platným medzinárodným normám, STN a všeobecne záväzným právnym predpisom.
3. Dodávateľ zabezpečí dodanie tovaru podľa objednávky objednávateľa v bezchybnom stave, stanovenej lehote, požadovanom množstve a akosti, vrátane balenia, dopravy, vyloženia a vynesenia na konkrétne pracovisko uvedené v objednávke objednávateľa, inštaláciu, resp. montáž a uvedenie do prevádzky, informácie o manipulovaní, skladovaní a pod., servisné opravy a údržbu počas platnej záručnej doby a ostatných nákladov súvisiacich s plnením.
4. Tovar bude prevzatý na základe dodacieho listu alebo preberacieho protokolu. Objednávateľ je oprávnený pri dodávke skontrolovať predmet zákazky a v prípade iného tovaru alebo nekompletnej dodávky neprevziať túto dodávku, resp. vrátiť dodávku dodávateľovi alebo žiadať výmenu dodaného tovaru za zmluvne dohodnutý tovar, a to na náklady dodávateľa.
5. Dodávateľ predvedie objednávateľovi funkčnosť dodaných zostáv.
6. Objednávateľ požaduje, aby súčasťou balenia bol priložený manuál v slovenskom, respektíve českom jazyku.
<b>IV. Reklamácia:</b>
1. Dodávateľ je povinný nahradiť reklamovaný tovar tovarom v kvalite a množstve zodpovedajúcom požiadavkám objednávateľa, a to v lehote najneskôr do 3. pracovných dní odo dňa oznámenia požiadavky objednávateľa, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
2. Náklady na dopravu, súvisiace s reklamovaním tovaru, znáša dodávateľ v plnom rozsahu.
3. Opakované nedodanie tovaru v dohodnutom náhradnom termíne bude objednávateľ považovať za podstatné porušenie zmluvy, vyhradzuje si právo od nej odstúpiť a udeliť neuspokojivú referenciu.
<b>V. Odstúpenie od zmluvy:</b>
1. Nedodržanie všeobecnej, funkčnej a technickej špecifikácie predmetu tejto zmluvy je jej podstatným porušením a má za následok vrátenie predmetu zákazky, odstúpenie objednávateľa od zmluvy a udelenie neuspokojivej referencie.
2. V prípade, ak dodávateľ nebude vedieť dodať predmet zákazky definovaný v tejto zmluve v dohodnutom množstve, termíne a za zmluvnú cenu vo víťaznej ponuke, na základe ktorej bola táto zmluva uzatvorená, bude to objednávateľ považovať za podstatné porušenie zmluvy, na základe ktorého si vyhradzuje právo od tejto zmluvy odstúpiť.

3. Uvedenie zmluvnej ceny v nesprávnej výške dodávateľom vo víťaznej ponuke, na základe ktorej bola táto zmluva uzatvorená alebo nedodanie tovaru, definovaného v tejto zmluve v dohodnutom termíne a množstve, bude objednávateľ považovať za podstatné porušenie zmluvy, na základe ktorého si vyhradzuje právo od tejto zmluvy odstúpiť.

4. Uvedené podmienky plnenia dopĺňajú ustanovenia OPEP a majú prednosť pred obchodnými podmienkami dodávateľa a cenníkmi dodávateľa.

Názov	Upresnenie
-------	------------

2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

Popis	Názov súboru
-------	--------------

### III. Zmluvné podmienky

3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika  
Kraj: Košický  
Okres: Košice  
Obec: Košice  
Ulica: Park Angelinum 9

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

04.06.2024 08:00:00 - 12.07.2024 12:00:00

3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: kpl  
Požadované množstvo: 1,0000

3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 3. 11. 2022 , ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

### IV. Zmluvná cena

4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 25 276,00 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 30 331,20 EUR

### V. Záverečné ustanovenia

5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontrakčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 03.11.2022, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.

5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronickej platformy uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.

5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Vedľajšie dohody k tejto zmluve neexistujú.

5.4 Táto Zmluva je vyhotovená v elektronickej podobe v štyroch vyhotoveniach, po jednom pre každú zmluvnú stranu, jedno vyhotovenie bude zaslané na zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky a jedno bude zverejnené v Centrálnom registri zmlúv Trhoviska.

5.5 Túto Zmluvu bude možné meniť a dopĺňať za podmienok stanovených príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi len vo forme písomného a číslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.

5.6 Táto Zmluva má nasledovné prílohy:  
Príloha č.1 Obchodné podmienky elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 03.11.2022,  
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 31.05.2024 10:38:00



Objednávateľ:  
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:  
KVANT spol. s r.o.  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska