

Kúpna zmluva č. Z202310453_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: Zostava na štúdium Hallovho javu v n- and p-germaniu
Kľúčové slová: Zostava na štúdium Hallovho javu v n- and p-germaniu
CPV: 42910000-8 - Destilačné, filtračné alebo rektifikačné prístroje; 38000000-5 - Laboratórne, optické a presné prístroje a vybavenie (s výnimkou skiel); 39162200-7 - Učebné pomôcky a zariadenia; 38260000-5 - Magnetometrické geofyzikálne prístroje; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)
Druh/y: Tovar; Služba

2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Položka č. 1: Zostava na demonštračné štúdium Hallovho javu v n- a p-germániových polovodičoch

Funkcia				
Zostava na demonštračné štúdium Hallovho javu v n- a p-germániových polovodičoch bude slúžiť v školských výučbových praktikách ako učebná pomôcka.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Zostava na demonštračné štúdium Hallovho javu v n- a p-germániových polovodičoch	zostava			1
1. Jednotka na meranie Hallovho efektu	ks			1
Prúdový zdroj zabudovaný v jednotke pre napájanie vzorky	mA	50	100	
Automatický ohrev vzorky, kde nastavená teplota nepresiahne	°C		180	
Napájacie parametre jednotky	V	11	13	
Dĺžka	cm	14	20	
Šírka	cm	12	15	

Hrúbka	cm	2	3	
Hmotnosť	g	100	500	
2. Doska do jednotky s kryštálom p-germánie	ks			1
Dĺžka	mm	15	30	
Šírka	mm	8	12	
Hrúbka	mm	0,8	2	
3. Doska do jednotky s kryštálom n-germánie s parametrami ako doska p-germánie	ks			1
4. Cievka	ks			2
Počet závitov	závit	500	700	
Maximálny permanentný prúd	A	1,8	3	
Odpor cievky	Ohm	1,5	4	
Induktancia	mH	7	15	
Otvor štvorcového prierezu	mm	30,5	33	
Konstruktívna dĺžka cievky	mm	60	70	
5. Feromagnetické jadro tvaru U z laminovaných plechov	ks			1
Na koncoch diera pre vodiaci pin	mm	3	5	
Šírka	mm	90	120	
Výška	mm	90	120	
Štvorcový prierez	mm	28	30,5	
Hmotnosť	kg	1	2	
Pólové nadstavce hranolovitého tvaru s vodiacim pinom	ks			2
Koniec pólového nadstavca štvorcového prierezu	mm	28	30,5	
Dĺžka pólového nadstavca	mm	40	50	
Priemer vodiaceho pinu	mm	3	5	
6. Hallova sonda s krytom senzora	ks			1
Rozmer sondy bez rukoväte - priemer	mm	1	6	
Rozmer sondy bez rukoväte - Dĺžka	mm	60	100	
Napájací zdroj pre cievky - Výstupné napätie DC	V	0	15	
Napájací zdroj pre cievky - Výstupný prúd	A	0	3	
7. Laboratórna stojanová zostava na upevnenie meracej jednotky	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Zostava má ponúknuť štúdium týchto úloh:				
1. Meranie Hallovhého napätia pri izbovej teplote a konštantnom magnetickom poli ako funkciu riadiaceho prúdu za súčasného vynášania do grafu v PC (meranie bez kompenzácie chybného napätia).				
2. Meranie napätia na vzorke pri izbovej teplote a konštantnom riadiacom prúde ako závislosť od magnetickej indukcie.				
3. Meranie napätia na vzorke pri konštantnom prúde ako funkciu teploty. Z meraní sa vypočíta veľkosť zakázaného pásma germánie.				
4. Meranie Hallovhého napätia ako funkciu teploty pri konštantnej magnetickej indukcii a hodnoty sú vynesené do grafu v PC.				
5. Meranie Hallovhého napätia ako funkcie magnetickej indukcie pri izbovej teplote. Z meraní sa vypočíta polarita nosičov náboja a Hallova konštanta spolu s Hallovou pohyblivosťou a koncentráciou nosičov náboja.				

Zostava na demonštračné štúdium Hallovho javu v polovodičoch by mala obsahovať:	všetky súčasti zostavy musia byť navzájom kompatibilné, dodávateľ predvedie funkčnosť zostavy objednávateľovi.
1. Jednotka na meranie Hallovho efektu	Otvor pre Hallovu sondu; Merané parametre jednotky musia byť zaznamenané v PC cez USB; Software s plnou licenciou bez časového obmedzenia, kompatibilita s WIN10 a vyššie; Vstup pre Hallovu sondu
2. Doska do jednotky s kryštálom p-germánia	V doske zabudovaný teplotný senzor; Vstavaný ohrev; Rozmery samotného kryštálu
3. Doska do jednotky s kryštálom n-germánia s parametrami ako doska p-germánia	
4. Cievka	Napojenie 4 mm zdierka na konektor typu banánik
5. Feromagnetické jadro tvaru U z laminovaných plechov	Materiál je dynamoplech (vyšší obsah Si v oceli) pre zníženie strát pri premagnetovaní; Zaleštené konce
6. Hallova sonda s krytom senzora	Kompatibilita s jednotku na meranie hallovho efektu;
7. Laboratórna stojanová zostava na upevnenie meracej jednotky	
Požadujeme, aby boli súčasťou dodávky aj všetky potrebné všetky prepojovacie vodiče.	
Ak niektorý z použitých parametrov, identifikuje konkrétny typ výrobku, alebo výrobok konkrétneho výrobcu, verejný obstarávateľ umožňuje nahradiť takýto výrobok ekvivalentným výrobkom. Uchádzač môže predložiť aj ekvivalent vo vyššej kvalite.	

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, inštaláciu, predvedenie funkčnosti zostavy objednávateľovi, zaškolenie obsluhy v rozsahu potrebnom pre prevádzku predmetu zákazky, zabezpečenie záručného servisu a ostatných nákladov súvisiacich s plnením.
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 zmluvnej ceny bez DPH aj s DPH, ktoré musia byť zaokrúhlené na 2 desatinné miesta (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 lehota 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. Dodávateľ sa zaväzuje, že dodaný tovar bude nový, nepoužitý, v originálnom nerozbalenom balení, v prvotriednom vyhotovení a z prvotriednych materiálov a jeho technické parametre sa zhodujú s parametrami uvádzanými ich výrobcu a bude spĺňať všetky funkčné a technické vlastnosti uvedené v tejto zmluve, 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.
III. Realizácia dodávky:
1. 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, predvedenie funkčnosti zostavy objednávateľovi, zaškolenie obsluhy v rozsahu potrebnom pre prevádzku predmetu zákazky, zabezpečenie záručného servisu a ostatných nákladov súvisiacich s plnením.
2. 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 a objednávateľa.
3. Dodávateľ zodpovedá za to, že predmet zmluvy dodaný na základe tejto zmluvy spĺňa príslušné kvalitatívne parametre.
4. Objednávateľ požaduje, aby záručná doba začala plynúť dňom prevzatia predmetu zmluvy na základe odovzdávajúceho a preberacieho protokolu.
5. Dodávateľ sa zaväzuje, že dodaný tovar bude nový, nepoužitý, v štandardnej kvalite pre bežných užívateľov v originálnom nerozbalenom balení 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.
6. Objednávateľ je oprávnený pri dodávke všetko skontrolovať 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.
IV. Reklamácia:
1. Dodávateľ je povinný nahradiť reklamovaný tovar tovarom v kvalite a množstve zodpovedajúcom požiadavkám objednávateľa, a to v lehote najneskôr do 5 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.
V. Odstúpenie od zmluvy:
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:

06.10.2023 08:00:00 - 30.10.2023 14:00:00

3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: zostava
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: 4 400,00 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 5 280,00 EUR

V. Záverečné ustanovenia

5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontraktačného 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 03.10.2023 12:38:00

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

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