

Kúpna zmluva

uzatvorená v zmysle §409 Obchodného zákonníka a podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní v platnom znení
(ďalej len „Zákon o verejnom obstarávaní“)

I. Zmluvné strany

1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: **Univerzita Komenského v Bratislave**
Sídlo: Šafárikovo nám. 6, 81499 Bratislava, Slovenská republika
Štatutárny zástupca: prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD. - rektor
IČO: 00397865
DIČ: 2020845332
IČ DPH: SK2020845332

Súčasť:

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Sídlo: Mlynská dolina
842 48 Bratislava
Zastúpený: prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc., dekan fakulty
Osoby oprávnené konať v súlade s touto zmluvou vo veciach:
a) zmluvných PaedDr. Martina Sandanusová, PhD., tajomníčka FMFI UK
b) realizácie zmluvy: RNDr. Monika Müllerová, PhD.
IČO: 00397865
IČ DPH: SK2020845332
Bankové spojenie:
IBAN:
(ďalej len „Kupujúci“)

1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: KVANT spol. s r. o.
Sídlo: FMFI UK, Mlynská dolina, 842 48 Bratislava
IČO: 31398294
DIČ: 2020330565
IČ DPH: SK2020330565
IBAN:
Bankové spojenie:
Telefón: +421 2 6541 1344
(ďalej len „Predávajúci“)

II. Predmet zmluvy

2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Meracie súpravy vlastností gama žiarenia
CPV: 38300000-8 – Meracie prístroje; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)
Druh/y: Tovar; Služba

2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Špecifikácia predmetu zmluvy

Cieľom je oboznámiť sa s interakciou gama žiarenia s látkou formou Comptonovho efektu a jeho meranie pomocou jednoduchého scintilačného spektrometra v závislosti od uhla dopadu gama žiarenia. Ďalej oboznámiť sa s absorpčnými javmi, ktoré nastávajú pri prechode žiarenia gama látkou, určiť súčiniteľ zoslabenia a energiu kvánt gama.

Technické vlastnosti

1. Comptonov jav

- Uzavreté rádioaktívne zdroje s aktivitou 37 kBq – Cs-137, 74 kBq – Na-22
- Držiak na rádioaktívne zdroje
- Detektor gama žiarenia
 - NaI(Tl) kryštál
 - Fotokatóda z CsSb dynód
 - Energetické rozlíšenie pre 662 KeV na úrovni aspoň 7%
 - MHV konektor na pracovné napätie maximálne 1,5 kV
 - BNC konektor na výstupné signály
 - Výstupné signály – vhodné na spracovanie v MCA
- Stabilizovaný DC zdroj
 - Stabilizovaný zdroj DC napätia s meniteľným rozsahom do 1,5 kV
 - Zvlnenie maximálne do 0,2%
 - Display so zobrazeným napätím
 - MHV konektor na vysoké napätie
 - Napájanie 240 V / 60 Hz
- Mnohokanálový analyzátor (MCA)
 - Vhodný na analýzu napätých impulzov z detektora gama žiarenia z bodu 3.
 - Vstavaný zdroj pre predzosilňovač
 - Aspoň 4096 kanálov
 - Analógový vstup pomocou BNC konektoru
 - Nastaviteľné zosilnenie impulzov
 - Analógový výstup pomocou BNC
 - USB vstup
 - Napájania 240 V / 60 Hz
- Ovládací software pre MCA
- Vysokonapätový MHV kábel
- Koaxiálny kábel s BNC koncovkami
- Tieniacy valec na detektor
 - Olovený (s nízkou vlastnou aktivitou) valec
 - Osadenie detektora
- Olovené tienenie okolo detektora

2. Závislosť absorpčného koeficientu žiarenia gama na energii

- Uzavreté rádioaktívne zdroje s aktivitou 74 kBq – Na-22 a 370 kBq – Am-241
- Detektor gama žiarenia
 - NaI(Tl) kryštál
 - Fotokatóda z CsSb dynód
 - Energetické rozlíšenie pre 662 KeV na úrovni aspoň 7%
 - MHV konektor na pracovné napätie maximálne 1,5 kV
 - BNC konektor na výstupné signály
 - Výstupné signály – vhodné na spracovanie v MCA
- Stabilizovaný DC zdroj
 - Stabilizovaný zdroj DC napätia s meniteľným rozsahom do 1,5 kV
 - Zvlnenie maximálne do 0,2%
 - Display so zobrazeným napätím
 - MHV konektor na vysoké napätie
 - Napájanie 240 V / 60 Hz
- Mnohokanálový analyzátor (MCA)
 - Vhodný na analýzu napätých impulzov z detektora gama žiarenia z bodu 3.
 - Vstavaný zdroj pre predzosilňovač

- Aspoň 4096 kanálov
- Analógový vstup pomocou BNC konektoru
- Nastaviteľné zosilnenie impulzov
- Analógový výstup pomocou BNC
- USB vstup
- Napájania 240 V / 60 Hz
- Ovládací software pre MCA
- Vysokonapäťový MHV kábel
- Koaxiálny kábel s BNC koncovkami
- Doska na pokusy s rádioaktivitou
 - Prichytenie rádioaktívnych žiaričov
 - Výrezy na stojany
 - Stojany na absorbátory
- Absorbčné doštičky s hrúbkou 10 mm (Al) a 5 mm (Al)
- 160 mm posuvné meradlo s vernierom
- Laboratórny zdvihák s nastaviteľnou výškou do 250 mm a maximálnym zaťažením 60 kg

3. scintilačná sonda NKG 312 E + dutinový kryštál

2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Predávajúci sa zaväzuje, že súčasťou predmetu tejto zmluvy je poskytnutie nasledovných súvisiacich služieb:

- a) Dodanie tovaru na miesto plnenia
- b) Odovzdanie dodávateľskej dokumentácie, certifikátov dodávaných tovarov
- c) Záručný servis (24 mesiacov)

III. Zmluvné podmienky

3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika
 Kraj: Bratislavský
 Okres: Bratislava
 Obec: Bratislava
 Adresa: Katedra jadrovej fyziky a biofyziky, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave, Mlynská dolina F2, 842 48 Bratislava

3.2 Za kupujúceho tovar preberá: RNDr. Monika Müllerová, PhD.

3.3 Lehota dodania tovaru je 14 týždňov od podpisu tejto zmluvy.

3.4 Tovar sa považuje za dodaný po potvrdení dodacieho listu s uvedením množstva a druhu dodaných tovarov, dátumom, pečiatkou a podpisom oprávnenej osoby kupujúceho a predávajúceho.

3.5 Kupujúci je oprávnený odmietnuť dodávku predmetu zmluvy v prípade, ak táto bola dodaná viac ako 30 dní po lehote na dodanie tovaru, ak má viditeľné vady (najmä poškodené obaly), nebolo dodržané zmluvne dohodnuté množstvo a druh tovaru. V takomto prípade sa bude postupovať akoby tovar ani nebol dodaný.

IV. Zmluvná cena

4.1 Celková kúpna cena za predmet plnenia zmluvy je:

a. celková cena bez DPH:	47.730,- Euro
b. sadzba DPH a výška DPH: 20%	9.546,- Euro
celková zmluvná cena vrátane DPH:	57.276,- Euro

V. Platobné podmienky

5.1 Kupujúci sa zaväzuje za dodaný tovar zaplatiť predávajúcemu kúpnu cenu podľa článku IV. zmluvy na základe faktúry vystavenej predávajúcim po dodaní tovaru na miesto plnenia podľa článku III.

5.2 Lehota splatnosti faktúry je 30 dní odo dňa prevzatia.

5.3 V prípade, ak faktúra nebude spĺňať náležitosti faktúry v zmysle platných právnych predpisov, najmä zákona číslo 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a zákona číslo 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov a účtovných štandardov, alebo dojednané v tejto Zmluve, alebo nebude obsahovať prílohy podľa tejto Zmluvy, je Objednávateľ oprávnený vrátiť takúto faktúru Dodávateľovi na prepracovanie. V takom prípade plyní odo dňa doručenia prepracovanej faktúry Dodávateľovi Objednávateľovi nová lehota splatnosti.

5.4 Faktúra bude obsahovať okrem náležitostí uvedených v predchádzajúcom odseku tejto Zmluvy a v § 71 ods. 2 zákona č. 222/2004 Z.z. o DPH aj tieto údaje:

- a) označenie faktúra a jej číslo,
- b) názov a adresu sídla Objednávateľa a Dodávateľa a adresu, na ktorú má byť faktúra zaslaná, IČ pre DPH a IČO Objednávateľa a Dodávateľa,
- c) označenie tovaru,
- d) označenie banky a číslo účtu, na ktorý sa má platiť,
- e) deň vystavenia a odoslania faktúry a lehotu jej splatnosti,
- f) výšku fakturovanej čiastky,
- g) náležitosti pre účely dane z pridanej hodnoty, najmä dátum vzniku daňovej povinnosti,
- h) pečiatku a podpis vystavovateľa.

5.5 Peňažný záväzok Objednávateľa, vyplývajúci z tejto Zmluvy, bude splnený pripísaním príslušnej čiastky na účet v peňažnom ústave Zhotoviteľa. V prípade zmeny čísla účtu, je túto skutočnosť zmluvná strana povinná písomne oznámiť druhej zmluvnej strane v súlade s ustanoveniami tejto Zmluvy o doručovaní.

VI. Záverečné ustanovenia

6.1 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvomi zmluvnými stranami a účinným dňom nasledujúcim po dni zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky. Predávajúci týmto prehlasuje, že súhlasí s jeho zverejnením v celom rozsahu v Centrálnom registri zmlúv. Je vyhotovená v 4 rovnopisoch, z ktorých kupujúci dostane dva a predávajúci dostane dva rovnopisy.

6.2 Zmluvné strany sa zaväzujú riešiť prípadné spory vyplývajúce z tejto zmluvy formou zmiernu, prostredníctvom poverených zástupcov. V prípade, že spor sa nevyrieši zmiernom, ktorákoľvek zo zmluvných strán je oprávnená predložiť spor na rozhodnutie príslušného súdu.

6.3 Zmluvné strany prehlasujú, že zmluvu uzavreli slobodne a vážne, zmluva nebola uzatvorená v tiesni ani za iných nevýhodných podmienok. Zmluvné strany si túto zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpísali.

Za predávajúceho: RNDr. Lubomír Mach

Za kupujúceho: ~~prof.~~ RNDr. Jozef Masarij, DrSc.
dekan FMFI UK

Dňa:

Dňa: