

Kúpna zmluva

č.u kupujúceho K2130/2013/0VVO/FMFI

č. u predávajúceho 1ZML140002

uzatvorená v zmysle § 409 a nasl. zák. č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v platnom znení

I.

Zmluvné strany

A) Predávajúci

Názov: KVANT spol. s r.o.
Adresa: FMFI UK Mlynská dolina, 842 48 Bratislava
IČO: 31 398 294
DIČ: 2020330565
IČ DPH: SK 2020330565
Bankové spojenie: ČSOB, a.s., Bratislava
Číslo účtu: 4013528494/7500
Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, vložka č. 9220/B, oddiel Sro

(ďalej len predávajúci)

a

B) Kupujúci

Názov: **Univerzita Komenského v Bratislave**
Adresa: Šafárikovo námestie 6, 818 06 Bratislava
IČO: 00 397 865
DIČ: 2020845332
Bankové spojenie: Štátna pokladnica B
Číslo účtu: 7000090650/8180
Štatutárny orgán: prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD.

Súčasť UK pre účely fakturácie: Univerzita Komenského v Bratislave
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
Mlynská dolina, 842 48 Bratislava
V zastúpení štatutárneho zástupcu: prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc. – dekan fakulty
IČO: 00397865 07
Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava
Číslo účtu: 7000210034/8180

(ďalej len kupujúci)

II.

Preambula

2.1) Zmluvné strany uvedené v článku I. uzatvárajú túto zmluvu podľa ustanovení § 409 a nasledujúcich zákona č.513/91 Zb. v znení neskorších predpisov (Obchodný zákonník).

Táto kúpna zmluva je výsledkom procesu verejného obstarávania podlimitnej zákazky na dodávku tovarov zadávanej postupom verejnej súťaže, ktorý vykonal verejný

obstarávateľ - Univerzita Komenského v Bratislave, ktorá túto zákazku obstarávala v súlade so zákonom č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o verejnom obstarávaní). Verejné obstarávanie bolo zverejnené vo Vestníku verejného obstarávania SR č. 31/2012 pod značkou 01673 – MST dňa 15.02.2012.

Táto kúpna zmluva sa týka realizácie projektu „Aplikovaný výskum a vývoj inovatívnej vrťacej technológie pre ultra hlboké geotermálne vrty“ ITMS: 26240220042 realizovaného v rámci „Operačného programu výskum a vývoj“, Prioritná os: 4 Podpora výskumu a vývoja v Bratislavskom kraji, Opatrenie: 4.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe v Bratislavskom kraji.

Kúpna zmluva je uzatvorená na základe § 3 ods. 2 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov ako výsledok zadávania podlimitnej zákazky.

III.

Predmet zmluvy

- 3.1) Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu za podmienok dohodnutých v tejto zmluve tovary špecifikované v prílohe č. 2 tejto zmluvy, podľa podmienok stanovených touto zmluvou. Predávajúci môže dodať aj tovary, ktoré majú iné technické špecifikácie ako sú uvedené v prílohe č. 2 *Technické špecifikácie predmetu zmluvy*, avšak predávajúci musí zabezpečiť rovnaké technické vlastnosti, príp. lepšie, ako je uvedené v prílohe tejto zmluvy a cena sa tým nenavýši. Z akoukoľvek zmenou technickej špecifikácie však musí kupujúci písomne súhlasiť.
- 3.2) Súčasťou dodávky je aj odovzdanie všetkých dokladov a dokumentov preukazujúcich pôvod tovaru.
- 3.3) Predávajúci pri dodávke tovaru odovzdá kupujúcemu všetky príručky a návody potrebné na riadnu prevádzku tovaru.
- 3.4) Kupujúci sa zaväzuje spolupôsobiť dohodnutým spôsobom a zaplatiť kúpnu cenu dojednanú v čl. 6.1 tejto zmluvy.
- 3.5) Rozpis ceny uvedený v ponuke uchádzača je neoddeliteľnou súčasťou zmluvy ako jej príloha č. 1.

IV.

Dodacie lehoty

- 4.1) Predávajúci zabezpečí dodanie tovaru špecifikovaného v prílohe č. 1 (príloha č. 1 – Cenová kalkulácia celkovej ceny predmetu zákazky) v lehote do 6 mesiacov od účinnosti zmluvy.

V.

Dodacie podmienky

- 5.1) Zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci zabezpečí dopravu predmetu zmluvy kupujúcemu na miesto dodávky (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Mlynská dolina, 842 48 Bratislava).

5.2) Odovzdanie a prevzatie tovaru sa vykoná v termíne zmluvnými stranami dohodnutom potvrdením preberacieho protokolu kupujúcim (jeho pracovníkom alebo inou osobou splnomocnenou k prevzatiu tovaru a potvrdeniu preberacieho protokolu). V prípade neprítomnosti povereného pracovníka sa má za to, že vyložený tovar bol kupujúcim prevzatý bez závad.

5.3) Predávajúci môže dodať predmet zmluvy aj po častiach, pričom vystavuje čiastkové faktúry na základe preberacích protokolov.

VI.

Kúpna cena a platobné podmienky

6.1) Celková cena tovaru predstavuje sumu **44 800,00 EUR** bez DPH (slovom štyridsaťštyritisícosemsto EUR) K cene tovaru bude predávajúci účtovať DPH v zákonom stanovenej výške 20 %, t. j. **8 960,00 EUR** (slovom osemtisícdeväťstošesťdesiat EUR). Celková cena tovaru je **53 760,00 EUR** s DPH (slovom päťdesiattritisícosemstošesťdesiat EUR). Podrobný rozpis ceny je súčasťou prílohy č. 1 tejto zmluvy.

6.2) Kúpna cena je vrátane dopravy na miesto určenia, pre dohodnutý predmet dodávky je pevná a zahrňuje plnú funkčnosť tovaru. Do ceny za dodanie predmetu zákazky počas platnosti zmluvy bude prípustné premietnuť len zmenu sadzby DPH, cla a iné administratívne opatrenia štátu.

6.3) Platba za predmet zmluvy podľa čl. III sa uskutoční nasledovne:

- Kupujúci sa zaväzuje uhradiť predávajúcemu kúpnu cenu za predmet zmluvy na základe vystavených faktúr predávajúcim so splatnosťou 30 kalendárnych dní odo dňa doručenia kupujúcemu;
- Faktúra musí spĺňať stanovené náležitosti daňového dokladu a bude uhradená v lehote v nej uvedenej;
- Lehotou splatnosti sa rozumie, že najneskôr posledný deň splatnosti bude fakturovaná čiastka pripísaná na účet predávajúceho.

6.4) Predávajúci sa zaväzuje, že predmet zmluvy dodá bez závad v dohodnutom termíne. Kupujúci sa zaväzuje, že uhradí a prevezme predmet zmluvy podľa čl. III.

VII.

Zmluvná pokuta

7.1) V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry si predávajúci môže uplatniť úrok z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania až do zaplatenia.

7.2) Za omeškanie s dodaním tovaru môže kupujúci uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny včas nedodaného tovaru za každý deň omeškania. Uplatnením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu škody v plnej výške spôsobenej omeškaním dodávky.

VIII.

Dohoda o prechode vlastníckeho práva

- 8.1) Zmluvné strany sa vzájomne dohodli, že vlastnícke právo k tovaru prejde z predávajúceho na kupujúceho po úplnom zaplatení kúpnej ceny za tovar.

IX.

Zodpovednosť za škody

- 9.1) Zodpovednosť za škody na tovare prechádzajú na kupujúceho okamžikom prevzatia tovaru.

X.

Záručná doba

- 10.1) Predávajúci poskytne kupujúcemu záruku na dodaný tovar v dĺžke 24 mesiacov. Poruchy nespôsobené nesprávnou alebo neodbornou manipuláciou personálu kupujúceho je v záručnej dobe predávajúci povinný bezplatne odstrániť.

XI.

Iné dojednania

- 11.1) Kupujúci aj predávajúci sú povinní strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom a s jeho dodávkou spojenými službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy o nenávratnom finančnom príspevku uzatvorenej medzi Univerzitou Komenského v Bratislave a Agentúrou Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ, a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
- 11.2) Oprávnenými osobami na výkon kontroly/audit/overovania na mieste sú najmä:
- Agentúra MŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ a ňou poverené osoby;
 - Najvyšší kontrolný úrad SR, Ministerstvo financií SR, príslušná Správa finančnej kontroly, certifikačný orgán a nimi poverené osoby;
 - Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby;
 - Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov;
 - Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES.

XII.

Záverečné ustanovenia

- 12.1) V otázkach, ktoré nie sú v dohode upravené, sa zmluvné strany budú riadiť príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.
- 12.2) Zmeny tejto kúpnej zmluvy je možné previesť iba formou očíslovaných a obojstranne podpísaných dodatkov k nej.
- 12.3) Táto zmluva je vyhotovená v piatich rovnopisoch, z ktorých kupujúci obdrží tri a predávajúci dva rovnopisy.

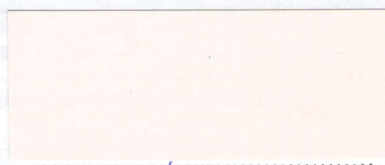
13.4) Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv (CRZ).

13.5) Zmluvné strany si zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a prehlasujú, že ich prejavy vôle sú slobodné, vážne, zrozumiteľné a určité, čo svojimi podpismi potvrdzujú.

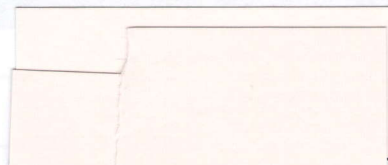
Príloha č. 1 Cenová kalkulácia celkovej ceny predmetu zákazky

V Bratislave, dňa 24.7.2013

V Bratislave, dňa 25.07.2013



za predávajúceho
RNDr. Ľubomír Mach
konateľ spoločnosti



za kupujúceho
prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD.
štatutárny zástupca

KVANT spol. s r.o.
FMFI UK Mlynská dolina
842 48 Bratislava
IČO: 31398294 IČ-DPH: SK 2020330565
Tel., fax: +421 2 654 113 44
-3-

UNIVERZITA KOMENSKÉHO v BRATISLAVE
- REKTORÁT -
Šafárikovo nám. 6
818 08 BRATISLAVA
-1-

V Bratislave, dňa 11.03.2013

Príloha č. 1 zmluvy

Príloha č. 2 Technické špecifikácie predmetu zmluvy

Príloha č. 1 Cenová kalkulácia celkovej ceny predmetu zákazky

Predmet	Cena za 1 ks v EUR bez DPH	Počet ks	Cena spolu v EUR bez DPH	Cena spolu v EUR s DPH
Pulzné zdroje 150 kV 10 μs	8 300,00 EUR	2	16 600,00 EUR	19 920,00 EUR
Špeciálna videokamera min. 100 tis.obrázkov/sek	11 600,00 EUR	1	11 600,00 EUR	13 920,00 EUR
Laboratórium zariadenia pre meranie dejov urýchlením plazmy a el. výboja v tekutinách	16 600,00 EUR	1	16 600,00 EUR	19 920,00 EUR
Spolu za celý predmet zákazky:			44 800,00 EUR bez DPH	53 760,00 EUR s DPH

Príloha č. 2

Príloha č. 2

Vysokonapäťový zdroj HVPSK180:

Max. DC napätie ±180 kV

V Bratislave, dňa 12.03.2012 10 mA

RNDr. Lubomír Mach
konateľ

KVANT spol. s r.o.

FMFI UK Mlynská dolina
842 48 Bratislava

IČO: 31398294 IČ-DPH: SK 2020330565

Tel., fax: + 421 2 654 113 44

2. Špeciálna videokamera min. 100 tis.obrázkov/sek
Vysokorychlostná kamera pco.1200 s

Príloha č. 2 zmluvy

Výrobca: PCO AG

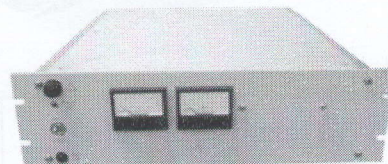
Príloha č. 2 Technické špecifikácie predmetu zmluvy

1. Pulzné zdroje 150 kV 10 μs

Vysokonapäťový zdroj HVPSK180

Označenie: Vysokonapäťový DC zdroj

Model: HVPSK180



1.) <u>Pulzné zdroje 150 kV 10 μs:</u> <u>Vysokonapäťový zdroj HVPSK180 a HVPSK050 + HVMP60</u>	Splnenie požiadavky
regulovateľný DC zdroj $ V_{\max} \geq 110 \text{ kV}$; $ I_{\max} \leq 10 \text{ mA}$, doba pulzu $\geq 50 \text{ us}$	Splňa Splňa
Počet: 2 ks	Splňa Splňa

Popis ponúkaného zariadenia:

Vysokonapäťový zdroj HVPSK180:

Max. DC napätie ±180 kV

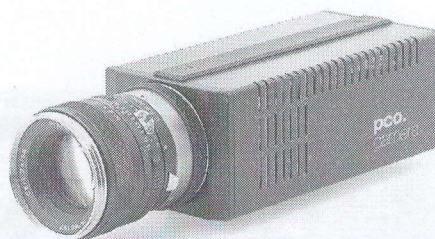
Prúd max do 10 mA

Rozlíšenie	1280 x 1024 pixelov
Typ senzora	CMOS
Dynamický rozsah	10 bitov
Expozičná doba	1 μs – 1 s
Dynamický rozsah	10 bitov
Max. snímková rýchlosť pri rozlíšení 1280 x 1024 pixelov	501 snímkov/s
Max. snímková rýchlosť pri rozlíšení 1280 x 16 pixelov	32 023 snímkov/s
Rozmery (dĺžka x šírka x výška)	175 x 84 x 66 mm
Hmotnosť	1 kg

2. Špeciálna videokamera min. 100 tis.obrázkov/sek

Vysokorýchlostná kamera pco.1200 s

Výrobca: PCO AG
Označenie: vysokorýchlostná kamera
Model: pco.1200 s



2.) Špeciálna videokamera min. 100 tis.obrázkov/sek: Vysokorýchlostná kamera pco.1200 s	Splnenie požiadavky
Rozlíšenie aspoň 1 MPx pri malých rýchlostiach snímania	Splňa
Rýchlosť snímania aspoň 20 000 snímok/s pri rozlíšení aspoň 10 kPx	Splňa
Možnosť použiť kameru s externým stroboskopickým systémom pri rýchlosti snímania aspoň 100 000 snímok/s	Splňa
Najkratšia expozičná doba pod 3 mikrosekundy	Splňa
Možnosť externej synchronizácie	Splňa
Počet: 1 ks	Splňa (1 ks)

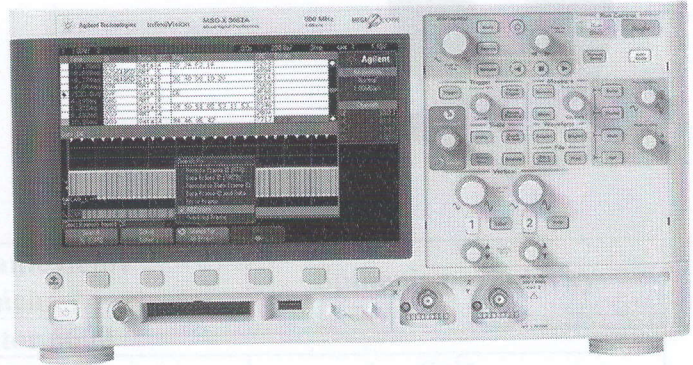
Popis ponúkaného zariadenia:

Rozlíšenie	1280 x 1024 pixelov
Typ senzora	CMOS
Dynamický rozsah	10 bitov
Expozičná doba	1 μ s – 1 s
Dynamický rozsah	10 bitov
Max. snímková rýchlosť pri rozlíšení 1280 x 1024 pixelov	501 snímokov/s
Max. snímková rýchlosť pri rozlíšení 1280 x 16 pixelov	32 023 snímokov/s
Rozmery (dĺžka x šírka x výška)	175 x 84 x 66 mm
Hmotnosť	1 kg

3. Laboratórium so zariadením pre meranie dejov urýchlením plazmy a el. výboja v tekutinách

a) Digitálny osciloskop Agilent DSOX3052A

Výrobca: Agilent
 Označenie: Digitálny osciloskop
 Model: DSOX3052A



3.) Laboratórium so zariadením pre meranie dejov urýchlením plazmy a el. výboja v tekutinách:	Splnenie požiadavky
a) Digitálny osciloskop Agilent DSOX3052A	
Digitálny osciloskop	Splňa
Šírka pásma 500 MHz	Splňa
Dvojkanaľový osciloskop	Splňa
Vzorkovacia rýchlosť 2 GSa/s	Splňa
Počet: 1 ks	Splňa

Popis ponúkaného zariadenia:

Šírka pásma 500 MHz
 Počet kanálov dvojkanaľový digitálny osciloskop
 Maximálna vzorkovacia rýchlosť 4 GSa/s
 Rozmery (šírka x výška x hĺbka) 380 x 204 x 141 mm
 Hmotnosť 3,85 kg (samotný osciloskop)

b) Prúdová sonda Pearson Current Monitor 6600

Výrobca: Pearson Electronics, Inc.
Označenie: Prúdová sonda, Pearson Current Monitor
Model: 6600



3.) Laboratórium so zariadením pre meranie dejov urýchlením plazmy a el. výboja v tekutinách:	Splnenie požiadavky
b) Prúdová sonda Pearson Current Monitor 6600	
Citlivosť do 0,5 V/A \pm 1%	Splňa
Výstupný odpor 50 Ohm	Splňa
Maximálny prúd v špičke 2 kA	Splňa
Maximálny rms prúd 5 A	Splňa
Časový nárast 10 ns	Splňa
Počet: 1 ks	Splňa

Popis ponúkaného zariadenia:

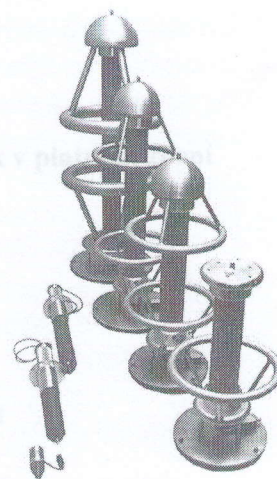
Citlivosť 0,1 V/A \pm 1%
Výstupný odpor 50 Ohm
Maximálny špičkový prúd 2 000 A
Maximálny rms prúd 40 A
Doba nábehu 5 ns

Hmotnosť 0,68 kg

V Bratislave, dňa 17.03.2012

c) Napät'ová sonda VD-100

Výrobca: HVP High Voltage Products GmbH
Označenie: Vysokonapät'ová sonda
Model: VD-100



3.) Laboratórium so zariadením pre meranie dejov urýchlením plazmy a el. výboja v tekutinách:	Splnenie požiadavky
c) Napät'ová sonda VD-100	
Napätie – max. DC/Pulsed V (kV) 100/180	Splňa
Max. frekvencia (MHz.) 20	Splňa
Odpor: (M Ω) 1600	Splňa
Štandardný deliaci pomer: 10 000:1	Splňa
Počet: 1 ks	Splňa

Popis ponúkaného zariadenia:

Max. DC pulzné napätie 100/180 kV
Max. frekvencia 20 MHz
DC presnosť < 0,1 %
Odpor 1 600 MOhm
Štandardný deliaci pomer 10 000 : 1

V Bratislave, dňa 12.03.2012

RNDr. Lubomír Mach
konateľ

KVANT spol. s r.o.
FMFI UK Mlynská dolina
842 48 Bratislava
IČO: 31398294 IČ-DPH: SK 2020330565
Tel., fax: + 421 2 654 113 44