

Kúpna zmluva č. 6/2010
uzavretá podľa §409 a nasl. Obchodného zákonníka

Zmluvné strany

PREDÁVAJÚCI: KVANT spol. s r.o.
Sídlo: FMFI UK, Mlynská dolina, 842 48 Bratislava
Zastúpený: RNDr. Ľubomír Mach
IČO: 31 398 294
IČ DPH: SK 2020330565
DIČ: 2020330565
Bankové spojenie: ČSOB
Číslo účtu: 4003756936/7500
Zapísaný v obchodnom registri: Okresného súdu Bratislava I, vložka č. 9220/B, oddiel
Sro

KUPUJÚCI: Medzinárodné laserové centrum
Sídlo: Ilkovičova 3, 841 04 Bratislava
Zastúpený: Prof. Ing. František Uherek, PhD.
riaditeľ Medzinárodného laserového centra
IČO: 317 80 296
IČ pre DPH: -
Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava
Číslo účtu: 7000064591/8180

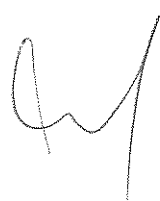
**Článok I.
Predmet zmluvy**

1. Predmetom tejto zmluvy je dodanie nového tovaru:
 - súboru fotonických meracích prístrojov v špecifikácii a množstve uvedenom v prílohe č. 1 k tejto zmluve.Dodávka zahŕňa aj dopravu na miesto dodania, vyloženie na kupujúcim určené konkrétne miesto a miestnosť na mieste dodania, návod na obsluhu v slovenskom jazyku, všetky inštaláčne média, vykonávanie záručných opráv.

**Článok II.
Miesto, termín a spôsob plnenia**

1. Miestom dodania tovaru podľa tejto zmluvy je Medzinárodné laserové centrum, Ilkovičova 3, 841 04 Bratislava.
2. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu predmet zmluvy v rozsahu podľa čl. I. ods. 1. najneskoršie do štyroch mesiacov odo dňa podpisu kúpnej zmluvy.
3. Dopravu predmetu zmluvy na miesto určené kupujúcim zabezpečuje predávajúci na vlastné náklady tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana pred jeho poškodením a znehodnotením.

Článok III.



Cena a platobné podmienky

1. Cena predmetu zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán podľa zákona č.18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1966 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov.
2. Cena predmetu zmluvy je:
 - cena celkom bez DPH..... **239 200 Eur,**
 - sadzba DPH..... **19 %,**
 - výška DPH..... **45 448 Eur,**
 - cena celkom vrátane DPH..... **284 648 Eur.**

Cena predmetu zmluvy je špecifikovaná v prílohe č. 2 k tejto zmluve ako cena pevná, nie je ju možné meniť. Súčasťou ceny sú všetky náklady na dodanie tovaru na miesto určenia, vyloženie na kupujúcim určené konkrétne miesto a miestnosť na mieste dodania, návod na obsluhu v slovenskom jazyku, všetky inštalačné média, clo, DPH a vykonávanie záručných opráv.

3. Kupujúci neposkytuje predávajúcemu preddavok za zrealizovanie predmetu zmluvy.
4. Celková cena za zrealizovanie predmetu kúpnej zmluvy bude predávajúcemu poukázaná až po prevzatí kompletného predmetu kúpnej zmluvy a predložení faktúry so 120 dňovou lehotou splatnosti odo dňa jej doručenia kupujúcemu. Faktúra bude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu v zmysle platných predpisov. Nedeliteľnou súčasťou faktúry je originál odovzdávajúceho a preberacieho protokolu s uvedenými výrobnými číslami dodaných tovarov, dátumom, pečiatkou, podpisom kupujúceho a predávajúceho. Ak faktúra nebude spĺňať náležitosti daňového dokladu, alebo nebude vystavená v súlade s touto zmluvou, má kupujúci právo vrátiť ju do termínu splatnosti predávajúcemu na prepracovanie. Nová, opravená faktúra je splatná do 120 dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu. Faktúra bude preplatená výhradne prevodným príkazom prostredníctvom finančného úradu kupujúceho v eurách.

Článok IV.

Nadobudnutie vlastníckeho práva

1. Kupujúci nadobudne vlastnícke právo k tovaru až úplným zaplatením ceny.
2. Okamihom uhradenia ceny prechádza vlastnícke právo z predávajúceho na kupujúceho. Okamihom prevzatia tovaru prechádza nebezpečenstvo škody z predávajúceho na kupujúceho.

Článok V.

Odobzdanie a prevzatie tovaru

1. Predávajúci sa zaväzuje predmet zmluvy v rozsahu vecnej a cenovej špecifikácie riadne dodať a kupujúcemu protokolárne odovzdať v protokole o odovzdaní a prevzatí.
2. Kupujúci sa zaväzuje tovar protokolárne prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú cenu.
3. Kupujúci prevezme len kompletný tovar v pracovných dňoch najneskôr do 16.00 h na určenom mieste podľa čl. II. zmluvy. Kupujúci poveruje prevzatím predmetu zmluvy Ignáca Bugára. Pri dodaní a preberaní tovaru je nutná účasť predávajúceho.
4. Predávajúci minimálne 24 h pred dodaním tovaru upozorní kupujúceho na dodávku. Výzvu uskutoční telefonicky alebo faxom: tel. +421265421575, fax +421265423244.
5. Spolu s odovzdaným tovarom predávajúci odovzdá kupujúcemu i záručné listy, návody na obsluhu, ostatné doklady a inštalačné média potrebné na užívanie tovaru.

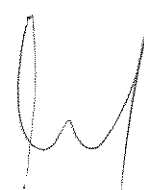


Článok VI. Záručná lehota

1. Predávajúci poskytuje na tovar nasledovnú dĺžku záručnej lehoty:
12 mesiacov na všetky zariadenia. Na zariadenie špecifikované v bode 5 prílohy č. 1 sa poskytne záruka 36 mesiacov.
2. Záručná lehota začína plynúť prvým dňom nasledujúcim po podpísaní preberacieho protokolu o odovzdaní a prevzatí dodávky.
3. Predávajúci je povinný vykonať bezplatný záručný servis na mieste inštalácie s opravou alebo výmenou kus za kus, s garantovanou dobou nástupu na vykonanie záručného servisu do 48 hodín od jeho nahlásenia kupujúcim. Predávajúci je povinný vadu odstrániť do 30 dní od oznámenia vady zo strany kupujúceho.
4. Predávajúci je povinný zabezpečiť dostupnosť náhradných dielov po dobu minimálne 6 rokov odo dňa dodania. Predávajúci sa zaväzuje pri výmene v rámci záručného servisu použiť nové náhradné diely.
5. V prípade zistenia vady a uplatnenia nároku z tejto vady zo strany kupujúceho počas trvania záručnej lehoty sa plynutie záručnej lehoty preruší a jej plynutie pokračuje po odstránení vady.
6. Nahlasovanie väd tovaru kupujúci uskutoční faxom alebo e-mailom a zároveň aj písomne priamo u predávajúceho na adrese uvedenej v časti „Zmluvné strany“, telefónne číslo: 02 65411344, číslo faxu 02 65411353, e mail: kvant@kvant.sk. s uvedením nasledovných informácií:
 - meno pracovníka, ktorý vadu zistil a dátum jej hlásenia,
 - stručný popis prejavov vady.Všetky termíny týkajúce sa servisu a odstránenia väd sú platné pre pracovné dni. Pracovné dni sú pondelok až piatok od 9:00 – 16:00 hod., okrem dní pracovného voľna, dní pracovného pokoja a štátnych sviatkov.

Článok VII. Zodpovednosť za vady a zmluvné sankcie

1. Predávajúci zodpovedá za akúkoľvek vadu, ak je spôsobená porušením jeho povinností.
2. Kupujúci je povinný oznámiť vady predávajúcemu bez zbytočného odkladu po tom, čo ich zistil.
3. Ak je kupujúci v omeškaní s úhradou faktúry podľa čl. III. ods. 4. a predávajúci uplatní zmluvnú pokutu, kupujúci zaplatí 0,05% z dlžnej sumy za každý deň omeškania.
4. Ak je predávajúci v omeškaní s dodaním tovaru v lehote podľa čl. II. ods. 2. a kupujúci uplatní zmluvnú pokutu, predávajúci zaplatí 0,05% z celkovej ceny nedodanej časti zákazky za každý aj začatý deň omeškania.
5. Ak predávajúci nedodrží lehoty uvedené v čl. VI. ods. 3. a kupujúci uplatní zmluvnú pokutu, predávajúci zaplatí 10 Eur za každú aj začatú hodinu omeškania.
6. Strany nie sú v omeškaní v prípade zásahu vyššej moci. Túto skutočnosť sú povinné oznámiť druhej strane bez zbytočného odkladu a preukázať jej trvanie.
7. Zmluvné sankcie uvedené v čl. VII. ods. 3., 4. a 5. nevyklučujú možnosť uplatnenia náhrady škody podľa §373 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník.



Článok VIII.
Spoločné a záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpisu obidvoma zmluvnými stranami.
2. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je:
 - príloha č.1 „Technická špecifikácia predmetu zmluvy“,
 - príloha č. 2 „Cenová špecifikácia predmetu zmluvy“.
3. Akékoľvek zmeny alebo doplnenia tejto zmluvy si vyžadujú písomný súhlas zmluvných strán a musia byť podpísané ich oprávnenými zástupcami. Doplnenia alebo zmeny tejto zmluvy sa budú realizovať formou písomných dodatkov k tejto zmluve.
4. Právne vzťahy, osobitne neupravené touto zmluvou, sa riadia ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník.
5. Predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s predmetom zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy oprávnenými osobami a je povinný im poskytnúť všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnené osoby na výkon kontroly/audit/overovania na mieste sú najmä:
 - poskytovateľ NFP a ním poverené osoby. Poskytovateľom NFP je agentúra Ministerstva školstva Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ, Hanulova 5/B, 841 02 Bratislava;
 - Najvyšší kontrolný úrad 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 vyššiu vedenými orgánmi v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES.
6. Zmluvné strany si túto zmluvu prečítali, porozumeli jej obsahu a na znak súhlasu ju podpísali.
7. Táto zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých dva dostane predávajúci a dva kupujúci.

V Bratislave, dňa 14.4.2010

Odtlačok pečiatky kupujúceho

Za kupujúceho:

Prof. Ing. František Uherek, PhD.
Riaditeľ Medzinárodného laserového centra

Medzinárodné
Laserové Centrum
Ilkovičova 3, 841 04 Bratislava
Slovenská republika ②
IČO: 317 89 296

V Bratislave, dňa 14. apríla 2010

Klvanďa spol. s r.o.
FMFI UK Mlynská dolina
842 48 Bratislava
IČO: 31398294 IČ-DPH: SK2020330565
Tel., Fax: + 421 2 654 113 44
- 14 -

Odtlačok pečiatky predávajúceho

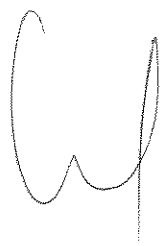
Za predávajúceho:

RNDr. Ľubomír Mach
konateľ spoločnosti

Príloha č.1 - Technická špecifikácia predmetu zákazky

Popíska	Názov	Minimálne parametre	Počet	Minimálna záruka (v mesiacoch)	Jednotková cena bez DPH	cena spolu bez DPH	cena spolu s DPH
1	IR Detektor						
1.1	Detektorové pole na báze MCT (ortuť-kadmium-telurit) MCT-32/2-05x1 od spoločnosti Infracore Associates, Inc.	<ul style="list-style-type: none"> - Organizácia prvkov poľa detektora 2x32 buniek - Rozmer bunky 0,5 mm x 1 mm, hor. a ver. vzdialenosť buniek 12 µm a 5 mm - Spektrálny rozsah 2-13 µm - Citlivosť (D* [peak]) > 1 x 10e10 cmHz1/2/VV-1 	1	12	25 740,00	25 740,00	30 630,60
2	Chladenie a napájanie pre IR detektor						
2.1	Systém má zabezpečiť správnu funkciu detektora v pološke 1.1 chladiaca jednotka a príslušenstvo k detektoru IR-6416 od spoločnosti Infracore Associates, Inc.	<ul style="list-style-type: none"> - Dewarova nádobka na tekutý dusík zabezpečujúca prevádzku na 8 hodín - Okno na báze ZnSe s antireflexným povrchom - Chladené zorné pole 30" 	1	12	12 960,00	12 960,00	15 422,40
2.2	64 kanálový nízkošumový predzosilňovač optimalizovaný na MCT detektory IR-6416 FPAS od spoločnosti Infracore Associates, Inc, počítačová zostava uvedených parametrov podľa aktuálnej ponuky na trhu.	<ul style="list-style-type: none"> - 16 externých signálových vstupov - Integrácia signálu - Multiplexer - 16 bit A/D prevodník, FIFO pamäť, digitálna I/O karta - PC spolu so softwarom na ovládanie systému na báze Lab-View prostredia - Frekvenčné pásmo: 0 do 2 kHz - Integrovaný čas od 54 ns do 2,6 µs, voliteľný v 10 ns krokoch - Oneskorenie od 30 do 520 ns, nastaviteľné v 2 ns krokoch - Pomer signálu k šumu lepší ako 9.000 : 1 - Systémový šum < 3 nV/Hz1/2 <p>Stolný osobný počítač s monitorom a softwarom na riadenie merania</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimálne technické požiadavky: - Vypočítavá stanica s jedným x86 procesorom s CPU výkonom dávajúci minimálne skóre podľa benchmarkov: 3DMark03 CPU score= 1390 PCMark2002 CPU score= 11000 - stolný počítač - diskretná video karta s DVI rozhraním s pamäťou 512MB - Požadovaná disková kapacita: 1x750GB HDD 7200RPM - Pamäť 4GB - 1x 1 GB Ethernet LAN port - DVD/DRW mechanika - 4 x USB2.0 - operačný systém 64-bit - myš trojtláčidlova s rozhraním PS/2 - LCD monitor: 24" širokouhľový LCD monitor; doba odozvy 5ms; dynamický kontrastný pomer 20 000:1(1000:1); jas 300cd/m2; pozorovacie uhly 170/160; maximálne rozlíšenie 1920x1200; rozhranie DVI+Analog; podpora HDCP; farba čierna; výškovo nastaviteľný stojan 100mm + Pivot; - Riadiaci softwar na báze LabView prostredia 	1	12	38 500,00	38 500,00	45 815,00
spolu						51 460,00	61 237,40

Položka	Názov	Minimálne parametre	Počet	Minimálna záruka v mesiacoch	Jednotková cena bez DPH	cena spolu bez DPH	cena spolu s DPH
3	<p align="center">Laserové čerpanie</p> <ul style="list-style-type: none"> - aktívne prostredie na báze kryštálu Nd:YLF, vlnová dĺžka 527 nm - čerpanie aktívneho prostredia pomocou laserových diód s garantovanou životnosťou min. 5.000 hod. - Impulzný režim s dĺžkou impulzov max. do 300 ns a s min. opakovacou frekvenciou minimálne od 1 kHz do 10 kHz - Energia jedného impulzu s min. hodnotou 12 mJ pri opakovacej frekvencii 1 kHz - Fluktuácia energie medzi impulzami s max. hodnotou 1 % - Priemerný výkon 15 W na 5 kHz a 10 kHz - Šírka zväzku v rozsahu 2 – 4 mm - Bez potreby privádzania vody z vodovodnej siete na chladenie laserovej hlavice - Kompletný systém, tj. laser vrátane riadiacej jednotky, chladenie s uzavretým chladiacim okruhom a výmenníkom voda-vzduch - Divergencia zväzku menšia ako 10 mrad - Kruhovosť zväzku lepšia ako 80% - Kontrast lineárne polarizovaného výstupu min. 100:1 - Energetická spotreba max. 2kW - Bezúdržbová prevádzka <p>Bezúdržbový diódami čerpaný laser Laserové čerpanie Evolution-15 od spoločnosti Coherent</p>	1	12	60 890,00	60 890,00	72 459,10	
3.1	<p>Minimálne technické požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výpočtová stanica s jediným x86 procesor s výkonom dávajúci minimálne skóre podľa benchmarkov: 3DMark03 CPU score= 550 PCMark2002 CPU score= 5200 - 15.6" WXGA HD (1366 x 768) displej - pevný disk 250GB 5400rpm - operačná pamäť 2048MB - integrovaná grafická karta s pamäťou 256MB - optická mechanika DVD/RW DL - Gigabit LAN - 6 článková batéria - čítačka kariet 5-in-1 (MMC/SD/XD, Memory Stick/ MS Pro) - 4xUSB 2.0 - operačný systém 32-bit - váha max. 3.2 kg <p>Riadiaci softwre na báze LabView prostredia</p>					72 459,10	
		Spolu			60 890,00	60 890,00	72 459,10



Položka	Názov	Mimálne parametre	Počet	Mimálna záruka v mesiacoch	Jednotková cena bez DPH	cena spolu bez DPH	cena spolu s DPH
4	Vysokofrekvenčné THz antény - požiadajú sa dodávka THz antén s príslušenstvom.				2 000,00	2 000,00	2 380,00
4.1	THz anténa na detekciu a generáciu THz žiarenia Terahertzové antény Tera 8 photoconductive Antenna od spoločnosti MenloSystems	- Anténa na báze fotooptického spínača (napr. LT-GaAs) s kolimáciou THz zväzku optimalizovaná pre fs lasery s vlnovou dĺžkou 800 nm a s dĺžkou impulzu <150 fs, - bias napätie do 45 V, - vstupný optický výkon na úrovni 10 mW. - Anténové pole s duálnou funkciou – generácia aj detekcia THz vln. - Vracpásmová funkčnosť s integráciou minimálne 6 dipólových detekčných štruktúr na jednom čipe. - Možnosť použitia synchronnej detekcie signálu (lock-in) s integračnou konštantou 30ms.	1	12			
4.2	Doplňky a príslušenstvo od spoločnosti KVANT, kompaktný a stabilný držiak čipu generátora T8-H1 THz antena holder od spoločnosti MenloSystems	kompaktný a stabilný držiak čipu generátora	1	12	3 250,00	3 250,00	3 867,50
4.3	Polarizačný rozdeľovač lúča KVT-POL10-1	- priemer min. 10 mm	2	12	169,00	338,00	402,22
4.4	Širokopásmový rozdeľovač lúča s povlakom pre pásmo 700-1100 nm KVT-SP7/11-C	širokopásmový rozdeľovač lúča s povlakom pre pásmo 700-1100 nm	1	12	90,10	90,10	107,22
4.5	Kinematické upevnenie zrkadla pre optické prvky s priemerom do 1 palca KVT-MM-254	kinematické upevnenie zrkadla pre optické prvky s priemerom do 1 palca.	3	12	35,20	105,60	125,66
4.6	Glanov Taylorov polarizátor s držiakom, vstupná apertúra 10mm, povlak pre pásmo 600-1050 nm KVT-GT6/10	Glanov Taylorov polarizátor s držiakom, vstupná apertúra 10mm, antireflexný povlak pre pásmo 600-1050 nm	1	12	549,50	549,50	653,91
4.7	Držiak optických prvkov umožňujúci precíznú rotáciu, s kalibrovanou stupnicou v stupňoch. KVT-OM-R	držiak optických prvkov umožňujúci precíznú rotáciu, s kalibrovanou stupnicou v stupňoch.	3	12	91,10	273,30	325,23
4.8	Povlnová platnička pre 780 nm s úchytom. KVT-L2/78	Povlnová platnička pre 780 nm s úchytom.	1	12	369,50	369,50	439,71
4.9	Závitový prstienec na montáž optických prvkov s priemerom 1 palec. KVT-OM/254	závitový prstienec na montáž optických prvkov s priemerom 1 palec.	5	12	4,70	23,50	27,97
4.10	Planokonvexná šošovka s priemerom 1 palec, ohnisková vzdialenosť 100.0 mm, antireflexným povlakom pre pásmo 650-1050 nm KVT-PCL-VISNIR-100/254	Planokonvexná šošovka s priemerom 1 palec, ohnisková vzdialenosť 100.0 mm, antireflexným povlakom pre pásmo 650-1050 nm	1	12	24,50	24,50	29,16
4.11	Planokonvexná šošovka s priemerom 1 palec, ohnisková vzdialenosť 150.0 mm, antireflexným povlakom pre pásmo 650-1050 nm KVT-PCL-VISNIR-150/254	Planokonvexná šošovka s priemerom 1 palec, ohnisková vzdialenosť 150.0 mm, antireflexným povlakom pre pásmo 650-1050 nm	1	12	24,50	24,50	29,16
4.12	Planokonvexná šošovka s priemerom 1 palec, ohnisková vzdialenosť 200.0 mm, antireflexným povlakom pre pásmo 650-1050 nm KVT-PCL-VISNIR-200/254	Planokonvexná šošovka s priemerom 1 palec, ohnisková vzdialenosť 200.0 mm, antireflexným povlakom pre pásmo 650-1050 nm	1	12	23,90	23,90	28,44

Položka	Názov	Mínimálne parametre	Počet	Mínimálna záruka v mesiacoch	Jednotková cena spolu bez DPH	cena spolu bez DPH	cena spolu s DPH
4.13	Držiak na šošovky s mikroposuvmi. KVT-LMM/254	držiak na šošovky 4.10, 4.11, 4.12 s mikroposuvmi.	3	12	125,70	377,10	448,75
4.14	Rozdeľovač lúča s priemerom 2 palce, bez povlakov, odrazivosť 8 %, pásmo 400-2400 nm. KVT-BS-VISIR-8/508	-Rozdeľovač lúča s priemerom 2 palce, bez povlakov, odrazivosť 8 %, pásmo 400-2400 nm., - držiak na optické prvky s priemerom 2 palce	1	12	89,00	89,00	105,91
4.15	Rozdeľovač lúča s priemerom 2 palce, bez povlakov, odrazivosť 45 % pásmo 700-900 nm. KVT-BS-NIR-45/508	-Rozdeľovač lúča s priemerom 2 palce, bez povlakov, odrazivosť 45 % pásmo 700-900 nm., - držiak na optické prvky s priemerom 2 palce	1	12	161,00	161,00	191,59
4.16	Gap kryštal povrchovo upravený s antireflexným povlakom pre 800 nm s rozmermi 5x5x0.1 mm KVT-GAP-C-8-M	Gap kryštal povrchovo upravený s antireflexným povlakom pre 800 nm s rozmermi 5x5x0.1 mm	1	12	542,00	542,00	644,98
4.17	Štvrtinová platnička pre 780 nm s úchytom. KVT-L4/78	Štvrtinová platnička pre 780 nm s úchytom.	1	12	369,60	369,60	439,82
4.18	Polarizačný rozdeľovač lúča 20 stupňov. KVT-BS-PO/20	Polarizačný rozdeľovač lúča 20 stupňov.	1	12	491,60	491,60	585,00
4.19	Precízny rotačný úchyt na optické prvky s priemerom 1 palec. KVT-OM-R/254	Precízny rotačný úchyt na optické prvky s priemerom 1 palec.	1	12	225,30	225,30	268,11
4.20	Nosná tyčka optických prvkov s priemerom 12.7 mm a dĺžkou 75 mm. KVT-SH-12/75	Nosná tyčka optických prvkov s priemerom 12.7 mm a dĺžkou 75 mm.	25	12	4,80	120,00	142,80
4.21	Päťcový držiak nosej tyčky s pružinkovou skrútkou, dĺžka 3.19" KVT-PH-319	Päťcový držiak nosej tyčky s pružinkovou skrútkou, dĺžka 3.19"	20	12	20,80	416,00	495,04
4.22	Uchytávacia vidlička päťcového držiaka krátka, dĺžka 1.25" KVT-PHF-125	Uchytávacia vidlička päťcového držiaka krátka, dĺžka 1.25"	10	12	7,30	73,00	86,87
4.23	Uchytávacia vidlička päťcového držiaka dlhá, dĺžka 1.75" KVT-PHF-175	Uchytávacia vidlička päťcového držiaka dlhá, dĺžka 1.75"	10	12	8,70	87,00	103,53
4.24	Sada spotrebného materiálu a skrútiak pre optickú lavicu KVT-CONS-012	Sada spotrebného materiálu a skrútiak pre optickú lavicu	1	12	46,00	46,00	54,74
4.25	Clonka s nulovou až max. 12.0 mm apertúrou KVT-APT-VAR/12	Clonka s nulovou až max. 12.0 mm apertúrou	4	12	55,00	220,00	264,80
		spolu				10 290,00	12 245,10

Položka	Názov	Minimálne parametre	Počet	Minimálna zmlúka v mesiacoch	Jednotková cena spolu bez DPH	cena spolu s DPH
5	Osciloskop - Rýchly real-time osciloskop na záznam periodických a jednorázových dejov					70 269,50
5.1	<p>Osciloskop - Rýchly real-time osciloskop na záznam periodických a jednorázových dejov</p> <p>Osciloskop WaveMaster 8Z1 s rozšírením od spoločnosti LeCroy</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Minimálna vzorkovacia rýchlosť: 40 GS/s, pre jednorázové deje, 200 GS/s pre periodické deje, možnosť upgradu vzorkovacej rýchlosti - Vertikálne rozlíšenie: 8 bitov s možnosťou rozšírenia do 11 bitov - Počet kanálov: 4 - Hĺbka pamäte: min. 10 Mpts na kanál - Impedancia vstupov: 50 Ω a 1 MΩ - Možnosť záznamu jednorázových dejov - Minimálna požadovaná šírka pásma: 8 GHz - Možnosť kompletného upgradu šírky pásma: do 30 GHz - Interná pamäť min. 20 MB, možnosť rozšírenia až do 256 MB 	1	36	59 050,00	70 269,50



Požička	Názov	Minimálne parametre	Počet	Minimálna záruka v mesiacoch	Jednotková cena spolu bez DPH	cena spolu bez DPH	cena spolu s DPH
6	Upgrade zariadenia SIMS (secondary ion mass spectrometry) od výrobcu ION-TOF						
	Zariadenia a moduly od spoločnosti ION-TOF						
6.1	Riadiaca jednotka počítačového rozhrania ETHERNET	-Vysokonapäťová riadiaca jednotka Ethernet na prepojenie prístroja SIMS s počítačom	4	12	4 480,00	17 920,00	21 324,80
6.2	Prispôbenie jednotky ITG161 k novej riadiacej jednotke	- Modifikácia dvoch ITG161 jednotiek, vysokonapäťových elektrických zdrojov napájania pre SIMS prístroj	2	12	3 400,00	6 800,00	8 092,00
6.3	Aktualizácia ESCOSY software	Software licencencia, aktualizácia ESCOSY software z verzie 2.07 z roku 2004 na aktuálnu v decembri 2009, ktorý slúži na navigáciu vzorky pre SIMS meranie v hlavnej komore prístroja.	1	12	7 050,00	7 050,00	8 389,50
				spolu		31 770,00	37 806,30

FORMULÁR NA URČENIE CENY

p.č.	Kúpna cena	Cena bez DPH v Eur	19% DPH	Cena s DPH v Eur
1	Ir Detektor	25 740,00	4 890,60	30 630,60
2	Chladienie a napájanie k IR detektoru	51 460,00	9 777,40	61 237,40
3	Laserové čerpanie	60 890,00	11 569,10	72 459,10
4	Vysokofrekvenčné THz Antény	10 290,00	1 955,10	12 245,10
5	Osciloskop	59 050,00	11 219,50	70 269,50
6	Upgrade zariadenia SIMS od výrobcu ION-TOF	31 770,00	6 036,30	37 806,30
	Spolu	239 200,00	45 448,00	284 648,00

