

Kúpna zmluva č. 03/2011

číslo predávajúceho 2011/005

uzavretá podľa §409 a nasl. Obchodného zákonníka

Zmluvné strany

PREDÁVAJÚCI:

Sídlo:
Zastúpený:
IČO:
IČ DPH:
DIČ:
Bankové spojenie:
Číslo účtu:

LAO – priemyslové systémy, s.r.o.
spoločnosť je zapísaná v OR na Mestskom súde v Prahe, odd. C, vložka 62830
Na Floře 1328/4, 143 00 Praha 4 - Modřany
Ing. Martin Klečka, konateľ spoločnosti
25705512
CZ25705512
CZ25705512
UniCredit Bank Czech Republic a.s.
3701084036/2700

KUPUJÚCI:

Sídlo:
Zastúpený:
IČO:
IČ pre DPH:
Bankové spojenie:
Číslo účtu:

Medzinárodné laserové centrum
Ilkovičova 3, 841 04 Bratislava
Prof. Ing. František Uherek, PhD.
riaditeľ Medzinárodného laserového centra
317 80 296
-
Štátna pokladnica Bratislava
7000344913/8180

Článok I.

Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je dodanie nového tovaru:
 - a) 1ks Systém pre ultrarýchle časovo korelované počítanie fotónov
 - b) 1ks NIR spektroskopickéj kamery

v špecifikácii uvedenej v prílohe č.1 k tejto zmluve. Súčasťou dodávky je aj doprava a poistenie tovaru počas dopravy na miesto dodania, záručné opravy, montáže na mieste dodania, preukázanie funkčnosti a zaškolenie obslužných pracovníkov v mieste dodania, návod na obsluhu v slovenskom jazyku a všetky potrebné inštaláčne média.

Článok II.

Miesto, termín a spôsob dodania

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 troch 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	78.300,- eur,
- sadzba DPH	20 v %,
- výška DPH	15.660,- eur,
- cena celkom vrátane DPH	93.960,- eur.

Cena predmetu zmluvy je špecifikovaná v prílohe č. 2 k tejto zmluve ako cena konečná, ktorú nie je možné meniť. Súčasťou ceny sú všetky náklady na dodanie tovaru na miesto určenia uvedené v čl. I ods. 1 vrátane cla a DPH.

2. Kupujúci neposkytuje predávajúcemu preddavok za zrealizovanie predmetu zmluvy.
3. Celková cena za zrealizovanie predmetu kúpnej zmluvy bude predávajúcemu poukázaná až po prevzatí kompletného predmetu kúpnej zmluvy a predložení faktúry s 120 dňovou lehotou splatnosti odo dňa jej doručenia kupujúcemu. Faktúra bude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu v zmysle platných predpisov a musí byť v nej tiež uvedené:
 - číslo zmluvy;
 - názov projektu: Projekt štrukturálnych fondov EU projekt meta-QUTE: Centrum excelentnosti kvantových technológií s kódom
 - kód projektu: ITMS kód 26240120022

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 90 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.
3. Okamihom prevzatia tovaru prechádza nebezpečenstvo škody z predávajúceho na kupujúceho.

Článok V.

Odovzdanie 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. Predávajúci odovzdá kupujúcemu predmet tejto zmluvy nový, nepoužívaný, bez technických a právnych chýb, riadne, včas, v dohodnutom mieste a množstve.
2. Kupujúci sa zaväzuje tovar protokolárne prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú cenu.
3. Kupujúci prevezme len kompletný tovar v pracovných dňoch najneskôr do 17.00 h na určenom mieste podľa čl. II. zmluvy. Kupujúci poveruje prevzatím predmetu zmluvy Mgr. Ignáca Bugára, PhD. 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 a ostatné doklady potrebné na užívanie tovaru.

Článok VI. Záručná lehota

1. Predávajúci poskytuje na predmet zmluvy nasledovnú dĺžku záručnej lehoty 12 mesiacov.
2. Záručná lehota začína plynúť prvým dňom nasledujúcim po podpísaní preberacieho protokolu o odovzdaní a prevzatí dodávky.
3. Pre prípad chýb tovaru má kupujúci právo počas záručnej lehoty požadovať odstránenie chýb a predávajúci povinnosť, bezodplatne odstrániť chyby priamo na mieste dodania/ v servisnom stredisku predávajúceho, bez nároku na úhradu akýchkoľvek iných súvisiacich nákladov predávajúceho pri odstraňovaní chýb, ako napr. dopravné náklady, výmena komponentov alebo iných častí predmetu dohody s vyššími, ako obstarávateľskými cenami a pod..
Ak sa reklamovaná chyba ukáže ako neopraviteľná, predávajúci sa zaväzuje dodať nový tovar v lehote určenej v bode 4 zmluvy týkajúcej sa odstránenia chyby.
4. Predávajúci vykoná v prípade chyby na základe nahlásenia chyby kupujúcim záručnú servisnú obhliadku do 48 hodín od nahlásenia. Predávajúci vykoná následne servisný zásah, t.j. odstránenie chyby prípadne bezplatnú výmenu a inštaláciu ekvivalentného tovaru na dobu opravy u kupujúceho do 168 hodín od vykonania záručnej servisnej obhliadky.
Bezplatná výmena a inštalácia ekvivalentného tovaru na dobu opravy u kupujúceho sa môže uskutočniť najviac na obdobie jedného mesiaca. Najneskôr v posledný deň uplynutia tejto lehoty bude kupujúcemu nainštalovaný a uvedený do prevádzky pôvodný tovar t.j. tovar, na ktorom sa odstraňovali chyby, ak to nie je možné, bude mu dodaný nepoužívaný nový tovar s minimálne rovnakými technickými parametrami ako tovar, ktorý bol prevzatý predávajúcim na odstránenie chyby.
5. Predávajúci je povinný zabezpečiť dostupnosť náhradných dielov po dobu minimálne štyroch rokov odo dňa dodania. Predávajúci sa zaväzuje pri výmene v rámci záručného servisu použiť nové náhradné diely.
6. Kupujúci hradí všetky náklady na opravy, obnovenie funkčnosti chybných častí tovaru, ak boli poruchy dodaného tovaru spôsobené užívateľom z neznalosti alebo zámerne, nedodržaním bežných prevádzkových podmienok, alebo živelnou pohromou.
7. V prípade zistenia chyby a uplatnenia nároku z tejto chyby zo strany kupujúceho počas trvania záručnej lehoty sa plynutie záručnej lehoty preruší a jej plynutie pokračuje po odstránení chyby.
8. Nahlasovanie chýb tovaru kupujúci uskutoční faxom alebo e-mailom a zároveň aj písomne priamo u predávajúceho na adrese Na Floře 1328/4, 143 00 Praha 4 – Modřany, tel. 00420 241 046 820, fax. 00420 241 046 850, servis@lao.cz s uvedením nasledovných informácií:

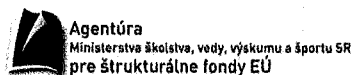
- meno pracovníka, ktorý chybu zistil a dátum jej hlásenia,
- stručný popis prejavov chyby.

Všetky termíny týkajúce sa servisu a odstránenia chýb sú platné pre pracovné dni. Pracovné dni sú pondelok až piatok od 9:00 – 17:00 hod., okrem dní pracovného voľna, dní pracovného pokoja a štátnych sviatkov.

Článok VII.

Zodpovednosť za chyby a zmluvné sankcie

1. Predávajúci zodpovedá za akúkoľvek chybu, ak je spôsobená porušením jeho povinností.
2. Kupujúci je povinný oznámiť chyby predávajúcemu bez zbytočného odkladu po tom, čo ich zistil.
3. Ak je kupujúci v omeškaní s úhradou faktúry podľa čl. III. ods. 4., predávajúci má nárok na úrok z omeškania vo výške 0,05% z dlžnej sumy za každý aj začatý deň omeškania.
4. Ak je predávajúci v omeškaní s dodaním tovaru v lehote podľa čl. II. ods. 2., kupujúci má nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z celkovej ceny nedodanej časti zákazky za každý aj začatý deň omeškania.
5. Ak predávajúci nedodrží lehoty uvedené v čl. VI. ods. 4. 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. nevylučujú možnosť uplatnenia náhrady škody podľa §373 a násl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník.



Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

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/auditu/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/auditu/overovania na mieste sú najmä:
 - poskytovateľ NFP a ním poverené osoby. Poskytovateľom NFP je Agentúra ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR 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 vyššie uvedenými orgánmi v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES.
6. Predávajúci súhlasí so zverejnením textu tejto zmluvy.
7. Zmluvné strany si túto zmluvu prečítali, porozumeli jej obsahu a na znak súhlasu ju podpísali.
8. Táto zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých dva dostane predávajúci a dva kupujúci.

V Bratislave, dňa 10. 3. 2011

V Prahe, dňa 03.03. 2011

Odtlačok pečiatky kupujúceho:

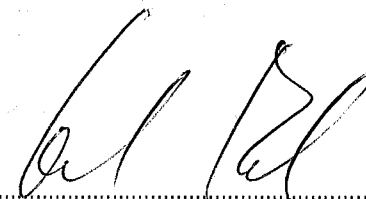
Odtlačok pečiatky predávajúceho:

Za kupujúceho:

Za predávajúceho:



 prof. Ing. František Uhrek, PhD.
 riaditeľ Medzinárodného laserového centra



 Ing. Martin Klečka – konateľ spoločnosti
 LAO – priemyslové systémy, s.r.o.

Medzinárodné
 Laserové Centrum
 Ilkovičova 3, 841 04 Bratislava
 Slovenská republika
 IČO: 317 80 296

Kúpna zmluva č. 03/2011

LAO-priemyslové systémy, s.r.o.

 Na Floře 1328/4
 143 00 Praha 4
 tel.: 241 046 800
 fax: 241 046 850
 IČO: 25705512, DIČ: C225705512 z 4

Príloha č.1 „Technická špecifikácia predmetu zmluvy“

Dodávka testovacích a meracích prístrojov

Vec : Sprievodná správa ponuky s technickými špecifikáciami a popisom testovacích a meracích prístrojov

Identifikačné údaje uchádzača:

Obchodný názov uchádzača:	LAO – priemyslové systémy, s.r.o., spoločnosť je zapísaná v OR na Mestskom súde v Prahe, odd. C, vložka 62830
Sídlo:	Na Floře 1328/4, 143 00 Praha 4 - Modřany
Štatutárny zástupca:	Ing. Martin Klečka, konateľ spoločnosti
IČO:	25705512
IČ DPH:	CZ25705512
DIČ:	CZ25705512
Bankové spojenie:	UniCredit Bank Czech Republic a.s.
Číslo bankového účtu:	3701084036/2700
IBAN:	CZ7227000000003701084036
SWIFT:	BACXCZPP
tel.:	00420 241 046 800
fax:	00420 241 046 850
e-mail:	laser@lao.cz
internetová adresa:	www.lao.cz
Kontaktná osoba uchádzača:	Ing. Martin Klečka
tel.:	00420 241 046 810
fax:	00420 241 046 850
e-mail:	klecka@lao.cz

Cenová ponuka :

Cena za kompletnú dodávku testovacích a meracích prístrojov je uvedená v EUR, a to v ponuke NA20110005. Ponuka je členená v zmysle súťažných podkladov VO, celková cena bez DPH, DPH a cena vrátane DPH. DPH je stanovené vo výške 20 % podľa zákonnej sadzby v SR, ktorú verejný obstarávateľ, Medzinárodné laserové centrum zaplatí v SR v rámci pohybu tovaru v EÚ. Fakturácia dodávky predmetu zákazky bude bez DPH.

Ponuka je uvedená v prílohe č. 2 a zahŕňa náklady na dopravu na miesto určenia, inštaláciu a zaškolenie obsluhy v rámci inštalácie systému aj ostatné súvisiace náklady. Súčasťou dodávky budú všetky príručky a doklady preukazujúce kvalitu zariadenia. Uvedené ceny sú najvyššie prípustné.

Technické parametre zariadenia:

Systém pre ultrarýchle časovo korelované počítanie fotónov je ponúkaný od výrobcu Picoquant GmbH, ide o model TC SPC PicoHarp300 so SPAD detektorom MPD-5CTC, lasermi LDH-P-C-375 a LDH-P-C-640B, doplnený o druhý fotodiódový detektor EOT-4500F od výrobcu firmy EOT a ďalej doplnený o cw laser Scherzo-300 od firmy Klastech.

NIR spektroskopická kamera je ponúknutá od firmy Xenics, ide o model XEVA-NIR-HS100-TE3. Oba prístroje spĺňajú technické požiadavky zadávacej dokumentácie.

Ponúkané parametre zariadenia:

a.1) Modul pre časovo korelované počítanie fotónov, jednotka TC SPC PicoHarp 300 ponúka tieto parametre :

- samostatná jednotka s USB interface pre pripojenie do PC
- časové rozlíšenie lepšie ako 4 ps
- dva nezávislé vstupné kanály
- časový digitálny prevodník (Time to digital converter) so synchronizáciou pre každý kanál
- diskriminátor CFD (Constant Fraction Discriminator) pre každý kanál
- odozva celého systému lepšia ako 50 ps (nábežná hrana)
- software pre vyhodnotenie do PC
- sw knižná podpora pre prípad vlastného programovania
- možnosť zápisu dát priamo na hardisk s neobmedzenou virtuálnou veľkosťou súboru

a.2) Rýchle fotodiódové detektory

- lavínová fotodióda SPAD – MPD-5CTC vo forme kompaktného modulu
- odozva lepšia ako 50 ps v kombinácii s TC SPC modulom PicoHarp300
- kvantová účinnosť SPAD modulu > 45% na 550 nm
- druhý fotodiódový detektor EOT4500F so zosilnením, cut off frekvencia >12,5 GHz, rise time /fall time < 30 ps, spektrálny rozsah 400-900 nm, optické vlákno na vstupe detektoru vrátane modulu predzosilňovača

a.3) Pulzný a jednofrekvenčný laser

- pulzný laser pre vlnovú dĺžku 375 nm, šírka pulzu (FWHM) <70 ps
- pulzný laser pre vlnovú dĺžku 640 nm, šírka pulzu (FWHM) <90 ps
- spoločný jeden driver pre obe laserové hlavy
- možnosť meniť frekvenciu modulácie až do 80 MHz
- synchronizačný signál z driveru pre jednotku TCSPC
- CW laser 532 nm Scherzo-300 s výstupným výkonom 300 mW, koherenčná dĺžka >100 m, zväzok TEM00, M2 < 1.05, uhlová stabilita zväzku ≤ 10 urad/°C, spektrálna šírka zväzku < 1 MHz, stabilita výkonu ≤ 2% (po dobu 4 h) , šum ≤ 0,3% rms (1 Hz-10 MHz).

b) Spektroskopická kamera NIR

- b.1) Vyčítacia rýchlosť: 100 Hz pre celú záznamovú plochu 320x256 pixelov, 12 kHz pri redukcii plochy vyčítania na 8x64 pixelov
- b.2) Počet pixelov na záznamovej ploche: 320x256
- b.3) Rozmer pixelov: 30x30 μm
- b.4) Spektrálna citlivosť: 900-1700 nm
- b.5) Chladenie čipu na teplotu: 223 K
- b.6) Dynamický rozsah vyčítania cez USB port: 12 bit
- b.7) Možnosť ovládania kamery : pomocou USB portu spolu s ovládacím a vyčítacím softvérom
- b.8) Dodatočné rozhranie na vyčítanie: CameraLink
- b.9) Možnosť externej synchronizácie zaznamenávania

b.10) Obslužný notebook bude mať tieto parametre : x86 procesor s CPU výkonom dávajúcim skóre podľa benchmarku 3DMark06 či vyššie, CPU 2800 či vyššie, 13.3" LED 1366x768, RAM 4GB, HDD 500GB, DVD- RW, rozhrania WiFi, Bluetooth 3.0, LAN, USB, webkamera, operačný systém Windows 7 Professional 32-bit

Parametre prístrojov vrátane detailného popisu nájdete v dátových listov umiestnených separátne mimo ponuku.

Dodávka prístrojov bude ďalej obsahovať :

- dopravu a poistenie predmetu zákazky počas dopravy na miesto dodania
- vyloženie a umiestnenie tovaru na kupujúcim určené konkrétne miesto a miestnosť na mieste dodania
- Montáž zariadenia, bude pozostávať z vybalenia a kompletizácie predmetu zákazky
- preukázanie funkčnosti bude deklarované realizovaním meraní s definovanými požiadavkami
- zaškolenia obslužných pracovníkov v mieste dodania v rozsahu minimálne 1 deň

Inštalácia a záručné podmienky:

Záruka na kompletnú dodávku celého systému je 12 mesiacov.

Záruka začína bežať od inštalácie systému a podpísania odovzdávacieho protokolu.

Inštalácia bude vykonaná servisným technikom firmy LAO. Inštalácia, sprevádzkovanie a predvedenie systému vrátane zaškolenia obsluhy je zahrnutá v cenovej ponuke.

Inštalácia, predvedenie prístrojov a zaškolenie bude celkovo trvať 2 dni, pričom vlastná inštalácia prístrojov trvá cca 2 hodiny. Zvyšok je vymedzený na zaškolenie obsluhy. Vlastné zaškolenie obsluhy bude zahŕňať:

- zoznámenie obsluhy s jednotlivými komponentmi systému
- základná údržba prístrojov
- zoznámenie obsluhy s bežnými úkonmi na prevádzkovanie prístrojov

Záručné i pozáručné servisy budú vykonávané servisným technikom firmy LAO priemyslové systémy v spolupráci s výrobcami prístrojov. Súčasne ponúkame plnú technickú podporu, k dispozícii je tiež telefonická podpora, možné konzultácie a rady pre obsluhu v prípade potreby.

V prípade záručného i pozáručného servisu bude odozva zo strany predávajúceho na oznámenie poruchy maximálne do 24 hodín telefonicky alebo do 48 hodín návštevou technika. Odozva do 48 hodín je stanovená ako maximálna pre prípad, že technik bude mimo kancelárie na servisnom výjazde po republike.

Adresa servisnej firmy pre celý systém je:

LAO priemyslové systémy, s.r.o.

Na Floře 1328/4

143 00 Praha 4

tel. : 241 046 800

fax : 241 046 850

e-mail: servis@lao.cz

Servisný technik: Ing. Pavel Dvořáček

Lehota plnenia:

Termín dodania je v súčasnosti okolo 8 týždňov po objednaní. Termín inštalácie a zaškolenia obsluhy bude spresnený pri dodaní, bude to maximálne do 1 – 2 týždňov od fyzického dodania prístrojov. Termín dodania do 3 mesiacov dní po uzatvorení zmluvy je možné teda bez problému splniť.

Inak sme všeobecne pripravení odpovedať na akékoľvek Vaše otázky, či ponuku v prípade potreby spresniť alebo doplniť.

Technické parametre prístrojov

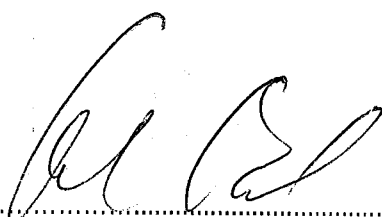
Parameter	Popis	Špecifikácie pre prístroje
a.1)	Modul pre časovo korelované počítanie fotónov	jednotka TCSPC PicoHarp300
	Samostatná jednotka s USB interface pre pripojenie do PC	áno
	Časové rozlíšenie	< 4 ps
	Nezávislé vstupné kanály	dva
	Časový digitálny prevodník (Time to digital converter)	zo synchronizáciou pre každý kanál
	Diskriminátor CFD (Constant Fraction Discriminator)	pre každý kanál
	Odozva celého systému	< 50 ps (nábežná hrana)
	Software	sw pre vyhodnotení do PC sw knižničná podpora pre vlastné programovanie
	Možnosť zápisu dát priamo na hardisk	áno, s neobmedzenou virtuálnou veľkosťou súboru
a.2)	Rýchle fotodiódové detektory	
	Lavínová fotodióda SPAD	model MPD-5CTC vo forme kompaktného modulu
	Časová odozva	< 50 ps v kombinácii s modulom PicoHarp300
	Kvantová účinnosť SPAD modulu	> 45% na 550 nm
	Fotodiódový detektor vrátane modulu predzosilňovača	model EOT4500F zo zosilnením
	Cut off frekvencia	> 12,5 GHz
	Rise time / fall time	< 30 ps
	Spektrálny rozsah	400-900 nm
	Optické vlákno na vstupe detektoru	áno
a.3)	Pulzný a jednofrekvenčný laser	
	Pulzný laser pre vlnovú dĺžku 375 nm	model LDH-P-C-375 , šírka pulzu (FWHM) <70 ps
	Pulzný laser pre vlnovú dĺžku 640 nm	model LDH-P-C-640B , šírka pulzu (FWHM) <90 ps
	Spoločný jeden driver pre obe laserové hlavy	áno
	Frekvencia modulácie	meniteľná až do 80 MHz
	Synchronizačný signál	áno, z driveru pre jednotku TCSPC
	CW laser 532 nm	model Scherzo 300
	Vstupným výkon	300 mW
	Koherenčná dĺžka	>100 m
	Zväzok	TEM ₀₀ , M ₂ < 1.05

Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

	Uhľová stabilita zväzku	≤ 10 urad/°C
	Spektrálna šírka zväzku	< 1 MHz
	Stabilita výkonu	$\leq 2\%$ (po dobu 4 h)
	Šum	$\leq 0,3\%$ rms (1 Hz-10 MHz)
b)	Spektroskopická kamera NIR	model XEVA-NIR-HS100-TE3
b.1)	Vyčítacia rýchlosť	100 Hz pre celú záznamovú plochu 320x256 pixelov 12 kHz pri redukcii plochy vyčítania na 8x64 pixelov
b.2)	Počet pixelov na záznamovej ploche	320 x 256
b.3)	Rozmer pixelov	30 x 30 μ m
b.4)	Spektrálna citlivosť	900 - 1700 nm
b.5)	Chladenie čipu na teplotu	223 K
b.6)	Dynamický rozsah vyčítania cez USB port	12 bit
b.7)	Možnosť ovládania kamery	pomocou USB portu spolu s ovládacím a vyčítajúcim softvérom
b.8)	Dodatočné rozhranie na vyčítanie	CameraLink
b.9)	Možnosť externej synchronizácie zaznamenávania	áno
b.10)	Obslužný notebook	x86 procesor s CPU výkonom dávajúcim skóre podľa benchmarku 3DMark06 či vyššie, CPU 2800 či vyššie, 13.3" LED 1366x768, RAM 4GB, HDD 500GB, DVD- RW, rozhrania WiFi, BlueTooth 3.0, LAN, USB, webkamera, operačný systém Windows 7 Professional 32-bit

Vyhlasujeme, že vyššie uvedené parametre sú garantované pre dané prístroje.

V Prahe, dňa 03. 03. 2011


Ing. Martin Klečka – konateľ spoločnosti
LAO – priemyslové systémy, s.r.o.

LAO-priemyslové systémy, s.r.o.

Na Floře 1529/4
143 00 Praha 4
tel.: 241 048 800
fax: 241 048 850
IČO: 25705512, DIČ: C225705512



Agentúra
Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR
pre štrukturálne fondy EÚ



Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

Príloha č.2 „Cenová špecifikácia predmetu zmluvy“

Ponuka NA20110005

Číslo dokladu: NA20110005
Referent: Ing. Martin Klečka

Dátum: 17.1.2011
Dátum platnosti: 31.5.2011

Dodávateľ:
LAO - průmyslové systémy, s.r.o.
Na Floře 1328/4
143 00 Praha 4
Czech Republic

Odberateľ:
Medzinárodné laserové centrum ILC
Mgr. Ignác Bugár, Ph.D.
Ilkovičova 3
841 04 Bratislava
Slovensko

IČO: 31 780 296
Tel: +421 265 421 575
e-mail: bugar@ilc.sk

Platobné údaje:
Spôsob úhrady:
Úrok [%]:
Splatnosť dní:

Obchodné údaje:
Doprava 0,00 EUR
0
120

Uvedené ceny sú v EUR, sklad výrobcu. Termín dodania cca 8 týždňov po objednaní.

Popis	Množstvo	Cena za jedn.	Cena bez DPH	DPH	Cena celkom
Systém pre ultrarýchle časovo korelované čítanie fotónov v konfigurácii: Modul TCSPC PicoHarp z dvomi nezávislými kanálmi SPAD detektor pre single photon counting Rýchly detektor 400-900 nm GaAs so zesilovačom (2ks) Modul predzosilňovača pre fotodetektory (2ks) Riadiaci jednotka pre ps lasery Laserová hlava s výstupom na 375 nm Laserová hlava s výstupom na 640 nm DPSS laser, 300 mW na 532 nm, jednofrekvenčná prevádzka Inštalácia a zaškolenie obsluhy Dopravné s poistením (sklad výrobcu na miesto určenia)	1 Ks	49 150,00	49 150,00	20%	9 830,0058 980,00 EUR
Spektroskopická kamera XEVA NIR, 900-1700 nm, 100 Hz, 320x256 pixelov, vrátane PC Inštalácia a zaškolenie obsluhy Dopravné s poistením (sklad výrobcu na miesto určenia)	1 Ks	29 150,00	29 150,00	20%	5 830,00
Celkom:	2 mj		78 300,00	15 660,00	93 960,00EUR

Súčasťou tejto ponuky je sprievodná správa, kde sú spresnené ostatné podmienky. Ceny sú stanovené s 20 %-nou DPH podľa zákonnej sadzby v SR, ktorú verejný obstarávateľ, Medzinárodné laserové centrum zaplatí v SR v rámci pohybu tovaru v EÚ.

V Prahe, dňa 03. 03. 2011

Ing. Martin Klečka – konateľ spoločnosti
LAO – průmyslové systémy, s.r.o.

Príloha č. 2 kúpnej zmluvy č. 03/2011

LAO-průmyslové systémy, s.r.o.
Na Floře 1328/4
143 00 Praha 4
tel. 241 046 800
fax: 241 046 850
IČO: 25705512, DIČ: CZ25705512

1 z 1