

**Kúpna zmluva č. 04/2011  
uzavretá podľa §409 a nasl. Obchodného zákonníka**

**Zmluvné strany**

<b>PREDÁVAJÚCI:</b>	Lambda Life a.s
Sídlo:	Levočská 3, 851 01 Bratislava 5, Slovenská republika
Zastúpený:	Ing. Roman Mišúth -podpredsa predstavenstva Lambda Life a.s.
IČO:	35848189
IČ pre DPH:	SK2021702375
DIČ:	2021702375
Bankové spojenie:	Tatra banka, a. s.
Číslo účtu:	2620802417/1100
Zapísaný v obchodnom registri:	Obchodného registra Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa., vložka číslo: 3049/B
<b>KUPUJÚCI:</b>	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:	7000344913/8180

**Článok I.**

**Predmet zmluvy**

1. Predmetom tejto zmluvy je dodanie:
  - a) 1ks 6D nanopozíčného systému s vysokým rozlíšením vrátane kontrolérov, dopravy a poistenia tovaru počas dopravy na miesto dodania, záručných opráv, montáže na mieste dodania, preukázania funkčnosti a zaškolenia obslužných pracovníkov v mieste dodania, návod na obsluhu v slovenskom jazyku a všetkých potrebných inštalačných médií;
  - b) 1ks Systému pre polohovanie PCF vlákien, vrátane kontrolérov, dopravy a poistenia tovaru počas dopravy na miesto dodania, záručných opráv, montáže na mieste dodania, preukázania funkčnosti a zaškolenia obslužných pracovníkov v mieste dodania, návod na obsluhu v slovenskom jazyku a všetkých potrebných inštalačných médií; v špecifikácii uvedenej v prílohe č.1 k tejto zmluve

## 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 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	<b>44 580,00 eur,</b>
- sadzba DPH	<b>20,00 %,</b>
- výška DPH	<b>8 916,00 eur,</b>
- cena celkom vrátane DPH	<b>53 496,00 eur.</b>

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.

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 s 90 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 podľa evidencie kupujúceho
  - názov projektu: Centrum excelentnosti pre návrh, prípravu a diagnostiku nanoštruktúr pre elektroniku a fotoniku 2 (NanoNet 2)
  - kód projektu: ITMS 26240120018

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 60 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.**

##### **Odobzdenie 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 Ing. Jozefa Chovana, 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: telefón: +421 2 65421575, fax +421 2 65423244.
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 120 hodín od vykonania záručnej servisnej obhliadky.

Bezplatná výmena a inštalácia ekvivalentného tovaru na dobu opravy u kupujúceho sa môže uskutočniť najviac na obdobie dvoch mesiacov. 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 Levočská 3, 851 01 Bratislava 5, tel.: +421 2 44880159, číslo faxu: +421 2 44880165, e-mail: info@lambda.sk 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.

## 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, 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 .....

V Bratislave, dňa 11. 03. 2011

Odtlačok pečiatky kupujúceho:

Odtlačok pečiatky predávajúceho:

Za kupujúceho:

Za predávajúceho:

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

.....  
Ing. Roman Mišúth  
podpredseda predstavenstva Lambda Life a.s.

## Príloha č. 1 Technická špecifikácia predmetu zmluvy.

### Predmetom zákazky je dodávka:

- a) 1ks 6D nanopozíčního systému s vysokým rozlišením NanoMax s typovým označením MAX606/M výrobcu Thorlabs, Inc., 435 Route 206, Newton, NJ 07860, USA vrátane kontrolérov. Na obr. a) je ilustračná fotografia dodávaného nanopozíčního systému. Súčasťou dodávky je doprava a poistenia tovaru počas dopravy na miesto dodania, záručných opráv, montáže na mieste dodania, preukázania funkčnosti a zaškolenia obslužných pracovníkov v mieste dodania, návod na obsluhu v slovenskom jazyku a všetkých potrebných inštalčných médií.



**Obr. a) Ilustračná fotografia dodávaného nanopozíčního systému MAX606/M**

Požadované minimálne parametre, súčasti a funkcionality 6D nanopozíčního systému s vysokým rozlišením objednávateľom podľa označenia v súťažných podkladoch a technické parametre dodávaného pozíčního systému s vyhodnotením ich splnenia sú v nasledovnej tabuľke.

Požiadavka	Technické parametre pozíčního systému MAX606/M	Splnenie požiadavky
a.1.	Motorizovaný krokovými motormi 6 –osí posuv s integrovanými piezoelektrickými aktuátormi, senzormi polohy a spätnou väzbou z polohovacieho systému do radiča v každej zo 6 –tich osí	Spĺňa
a.2.	Nosnosť polohovaného nosníka 1kg.	Spĺňa
a.3.	Rozsah lineárneho posunu v X, Y, Z osiach krokovými motormi : 4 mm.	Spĺňa
a.4.	Rozsah otočenia okolo osi X, Y, Z v $\theta_x$ , $\theta_y$ , $\theta_z$ krokovými motormi: 6°	Spĺňa
a.5.	Obsahuje piezoelektrické aktuátory v každej zo 6 –tich osí pre uzatvorenú slučku riadenia polohy.	Spĺňa
a.6.	Rozsah lineárneho posunu v X, Y, Z osiach piezoelektrickými aktuátormi 30 $\mu$ m.	Spĺňa
a.7.	Rozsah otočenia okolo osi X, Y, Z v $\theta_x$ , $\theta_y$ , $\theta_z$ piezoelektrickými aktuátormi: 1.8 arcmin.	Spĺňa
a.8.	Maximálne rozlíšenie polohy X, Y, Z osiach 10 nm.	Spĺňa
a.9.	Maximálne polohy otočenia okolo osi X, Y, Z v $\theta_x$ , $\theta_y$ , $\theta_z$ 0.03 arcmin.	Spĺňa
a.10.	Súčasťou dodávky sú radiče pre polohovací systém pre všetky 6 osí pre krokové motory 3ks MST601 a 2ks MPZ601 a 1ks MNA601/IR piezoelektrické aktuátory. Radiče sú umiestnené do APT midi racku MMR602	Spĺňa
a.11.	Polohovací systém umožňuje hardvérové automatické vyhľadanie maxima naviazaného optického žiarenia v rozsahu od 800 nm do 1600 nm do jednomódového telekomunikačného optického vlákna s optickým konektorom FC/PC automatickým pohybovaním polohovaného nosníka v rovine kolmej na smer vyžarovania zdroja žiarenia tým, že pozíčný systém obsahuje MNA601/IR radič pre	Spĺňa



požadovanú rovinu polohovania.	
a.12. Súčasťou polohovacieho systému sú 2ks axiálnych silových senzorov FSC102, ktoré je možné umiestniť na polohovaný nosník pozičného systému, ktorých výstupy je možné pripojiť na radiče MPZ601 polohovacieho systému tak, že je možné detekovať dotyk na prekážku v smere pohybu na hardvérovej úrovni. Axiálne senzory umožňujú uchytenie optického vlákna s priemerom 250 $\mu\text{m}$ pomocou V drážky.	Spĺňa
a.13. Radiče polohovacieho systému sa pripájajú do riadiaceho PC cez USB rozhranie USB 2.0	Spĺňa
a.14. Súčasťou dodávky sú softvérové ovládače pre automatizované ovládanie pozičného systému pre systémy LabVIEW, Visual Basic a ActiveX.	Spĺňa
a.15. Súčasťou dodávky sú káble potrebné pre vzájomné prepojenie radičov s polohovacím systémom a radičov k ovládaciemu PC.	Spĺňa
a.16. Súčasťou dodávky je preukázanie funkčnosti zmontovaného 6D nanopозиčného systému s vysokým rozlíšením v mieste dodania.	Spĺňa
a.17. Súčasťou dodávky je zaškolenia obslužných pracovníkov v mieste dodania v rozsahu 4 hodiny.	Spĺňa

- b) 1ks Systému pre polohovanie PCF vlákien NanoMax s typovým označením MAX311/M, výrobcu Thorlabs, Inc., 435 Route 206, Newton, NJ 07860, USA vrátane kontrolérov. Na obr. b) je ilustračná fotografia dodávaného systému pre polohovanie PCF vlákien. Súčasťou dodávky je doprava a poistenie tovaru počas dopravy na miesto dodania, záručných opráv, montáže na mieste dodania, preukázania funkčnosti a zaškolenia obslužných pracovníkov v mieste dodania, návod na obsluhu v slovenskom jazyku a všetkých potrebných inštaláčnych médií.



**Obr. b) Ilustračná fotografia dodávaného Systému pre polohovanie PCF vlákien MAX311/M.**

Požadované minimálne parametre, súčasti a funkcionality systému pre polohovanie PCF vlákien objednávateľom podľa označenia v súťažných podkladoch a technické parametre dodávaného systému pre polohovanie PCF vlákien s vyhodnotením ich splnenia sú v nasledovnej tabuľke.

<b>Požiadavka</b>	<b>Technické parametre dodávaného systému pre polohovanie PCF vlákien</b>	<b>Splnenie požiadavky</b>
b.1.	Systém obsahuje 2ks rovnakých 3D MAX311/M jednotiek polohovacích nosníkov posúvateľných v troch vzájomne kolmých smeroch s nanometrickou presnosťou pre obidve jednotky s manuálnymi nanometrickými skrútkami a piezoelektrickými aktuátormi. Každý nosník je osobitne vybavený radičmi na ovládanie polohovania piezoelektrickými aktuátormi BPC203.	Spĺňa
b.2.	Nosnosť polohovaného nosníka 1kg.	Spĺňa
b.3.	Možnosť manuálneho posúvania v rozsahu 4 mm s presnosťou 50 $\mu\text{m}$ v každom z troch smeroch.	Spĺňa

b.4.	Možnosť automatizovaného posúvania pomocou piezoelektrických aktuátorov v rozsahu 20 $\mu\text{m}$ s krokom 5 nm v každom z troch smeroch.	<b>Spĺňa</b>
b.5.	Presnosť návratnosti piezoelektrických aktuátorov: 5 nm.	<b>Spĺňa</b>
b.6.	Absolútna presnosť piezoelektrických aktuátorov: 1.0 $\mu\text{m}$	<b>Spĺňa</b>
b.7.	Súčasťou dodávky sú 2ks radičov BPC203 pre polohovací systém pre všetky piezoelektrické aktuátory	<b>Spĺňa</b>
b.8.	Radiče polohovacieho systému sa pripájajú do riadiaceho PC cez USB rozhranie USB 2.0	<b>Spĺňa</b>
b.9.	Súčasťou dodávky sú softvérové ovládače pre automatizované ovládanie pozíčného systému pre systémy LabVIEW, Visual Basic a ActiveX.	<b>Spĺňa</b>
b.10.	Súčasťou dodávky sú káble potrebné pre vzájomné prepojenie radičov s polohovacím systémom a radičov k ovládaciemu PC.	<b>Spĺňa</b>
b.11.	Súčasťou dodávky je preukázanie funkčnosti zmontovaného systému pre polohovanie PCF vlákien v mieste dodania.	<b>Spĺňa</b>
b.12.	Súčasťou dodávky je zaškolenia obslužných pracovníkov v mieste dodania v rozsahu 4 hodiny.	<b>Spĺňa</b>

V Bratislave, dňa 11. 03. 2011

.....  
Ing. Roman Mišúth  
podpredseda predstavenstva  
Lambda Life a.s.



## Príloha č. 2 Cenová špecifikácia predmetu zmluvy

Položka	Názov	Výrobca	Záruka mesiace	ks	Cena bez DPH [EUR]	Sadzba DPH [%]	Výška DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
a	6D nanopozíčný systém s vysokým rozlíšením NanoMax MAX606/M	Thorlabs, Inc., 435 Route 206, Newton, NJ 07860, USA	12	1	32 190,00	20%	6 438,00	38 628,00
b	Systému pre polohovanie PCF vlákien NanoMax MAX311/M	Thorlabs, Inc., 435 Route 206, Newton, NJ 07860, USA	12	1	12 390,00	20%	2 478,00	14 868,00
<b>Cena spolu bez DPH</b>								<b>44 580,00 EUR</b>
<b>Sadzba DPH</b>								<b>20 %</b>
<b>Výška DPH</b>								<b>8 916,00 EUR</b>
<b>Cena spolu s DPH</b>								<b>53 496,00 EUR</b>

V Bratislave, dňa 11. 03. 2011

.....  
Ing. Roman Mišúth  
podpredseda predstavenstva  
Lambda Life a.s.