

Kúpna zmluva č. Kupujúceho: 05/2015
č. Predávajúceho: BA/OD/2015/13
uzavretá podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka

Zmluvné strany

PREDÁVAJÚCI:

Obchodné meno:

Sídlo:

Zastúpený:

IČO:

IČ DPH:

DIČ:

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

IBAN:

Zapísaný v obchodnom registri:

Zástupca vo veciach technických:

Kontaktné údaje: Tel:

Fax:

e-mail:

AutoCont SK a.s.

Einsteinova 24, 851 01 Bratislava

Ing. Milan Futák, podpredseda predstavenstva

36 396 222

SK2020105428

2020105428

Slovenská sporiteľňa, a.s.

5030808601/0900

SK5309000000005030808601

Okresného súdu Bratislava I, vložka č. 4953/B, oddiel Sa

Mgr. Ľuboš Andrus

+421 902 346 321

+421 2 327 888 25

Lubos.andrus@autocont.sk

KUPUJÚCI:

Názov organizácie:

Sídlo:

Zastúpený:

IČO:

DIČ:

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

IBAN:

Zástupca vo veciach technických:

Kontaktné údaje:

Fax:

e-mail:

Medzinárodné laserové centrum

Ilkovičova 3, 841 04 Bratislava

prof. Ing. František Uherek, PhD. –
riaditeľ Medzinárodného laserového centra

31780296

2020980841

Štátna pokladnica Bratislava

7000064591/8180

SK35 8180 0000 0070 0006 4591

Ing. Dušan Chorvát, PhD.

Tel.: +421 2 65421575

+421 2 65423244

chorvat@ilc.sk

Čl. I.

Úvodné ustanovenia

1.1. Predávajúci je úspešným uchádzačom podlimitnej verejnej súťaže.

1.2. Právna subjektivita predávajúceho je preukázaná výpisom z Obchodného registra, výpis tvorí prílohu č. 3 tejto zmluvy.

1.3. Predávajúci berie na vedomie, že plnenie poskytované zo strany predávajúceho podľa tejto zmluvy bude financované kupujúcim z prostriedkov štrukturálnych fondov EÚ, štátneho rozpočtu a vlastných zdrojov kupujúceho. Vzhľadom na charakter financovania realizácie tejto zmluvy zmluvné strany vyhlasujú, že budú spoločne koordinovať postup a poskytovať si požadovanú súčinnosť pri realizácii projektu.

1.4. Predávajúci berie na vedomie, že plnenie, ktoré poskytuje na základe tejto zmluvy tvorí súčasť projektu „Kompetenčné centrum inteligentných technológií pre elektronizáciu a informatizáciu systémov a služieb“ kód ITMS 26240220072.

1.5. Predávajúci prehlasuje, že bez súhlasu kupujúceho nedá do zálohu, a ani nepostúpi svoju peňažnú pohľadávku vzniknutú z tohto právneho vzťahu na akúkoľvek tretiu osobu.

1.6. Predávajúci na strane jednej a kupujúci na strane druhej na základe § 45 zákona č. 25/2006Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v súlade s ustanoveniami § 409 a nasl. Obchodného zákonníka uzatvárajú túto kúpnu zmluvu (ďalej len „zmluva“).

Čl. II.

Predmet zmluvy

2.1. Predávajúci sa na základe tejto zmluvy zaväzuje dodať kupujúcemu hnutelné veci (tovar) a previesť na neho vlastnícke právo k tovaru a kupujúci sa zaväzuje tento tovar odpredávajúceho prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú kúpnu cenu.

2.2. Predmetom plnenia je dodanie tovaru „Technické vybavenie pre časovo rozlíšené merania“ v zložení:

a) Multikanálový TCSPC systém (systém pre časovo korelované počítanie fotónov)

množstvo 1 ks

b) Sada príslušenstva a elektroniky pre časovo rozlíšenú detekciu signálov, množstvo 1 ks

c) Detektory pre časovo rozlíšené merania množstvo 1 ks

(ďalej len „technické vybavenie“).

Súčasťou dodávky tovaru sú aj služby spojené s jeho balením pred dopravou aj ostatnými nákladmi do miesta plnenia, doprava na miesto plnenia vrátane poistenia zariadenia počas dopravy na miesto dodania, inštalácia na mieste dodania, preukázanie funkčnosti a základného zaškolenia obslužných pracovníkov na mieste dodania, návody na obsluhu v slovenskom jazyku a všetky potrebné inštalčné média.

2.3. Podrobná technická špecifikácia predmetu zmluvy tvorí prílohu č. 1 tejto zmluvy a je vyhotovená v slovenskom jazyku.

2.4. Predávajúci prehlasuje, že tovar je v jeho vlastníctve, je oprávnený ho predať a že tovar nie je zaťažený právom tretích osôb alebo inými právnymi povinnosťami.

Čl. III.

Miesto, čas plnenia, odovzdanie a prevzatie predmetu plnenia

3.1. Miesto plnenia je: Medzinárodné laserové centrum, Ilkovičova 3, 841 04 Bratislava.

3.2. Termín plnenia zmluvy podľa čl. I tejto zmluvy je do 3 mesiacov od jej účinnosti, t.j. odo dňa nasledujúceho po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky.

3.3. Záväzok bude splnený prevzatím tovaru kupujúcim jeho dodaním podľa čl. II na uvedenú adresu. Súčasťou dodávky bude dokumentácia k predmetu plnenia, návod na použitie v slovenskom jazyku, certifikát o zhode a pôvode tovaru, dodací list a preberací protokol, ktorý bude pri prevzatí zariadenia podpísaný oboma zmluvnými stranami. Preberací protokol podpísaný zástupcami oboch zmluvných strán bude dokladom o splnení predmetu zmluvy a bude podkladom pre vystavenie faktúry.

3.4. Písomný preberací protokol je vyhotovený v slovenskom jazyku a obsahuje najmä názov, sídlo a identifikačné číslo kupujúceho, obchodné meno, sídlo a identifikačné číslo predávajúceho, vyhlásenie predávajúceho o tom, že riadne odovzdal tovar kupujúcemu, vyhlásenie kupujúceho o tom, že tovar riadne prebral od predávajúceho, miesto a dátum podpísania preberacieho protokolu, meno, priezvisko a podpis osoby oprávnenej konať v mene predávajúceho. Osobou oprávnenou podpisovať za kupujúceho preberací protokol je zodpovedný riešiteľ projektu. Súčasťou preberacieho protokolu je aj technický popis dodaného tovaru.

3.5. Dopravu predmetu zmluvy na miesto určené kupujúcim zabezpečuje predávajúci na vlastné náklady tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana pred jeho poškodením a znehodnotením.

Čl. IV.

Kúpna cena, platobné a fakturačné podmienky

4.1. Zmluvná cena je stanovená na základe zákona NR SR č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 87/1996 Z.z. v znení neskorších predpisov, určená v EUR.

4.2. Cena za dodávku zariadenia je konečná a nemožno ju v priebehu zmluvného vzťahu meniť.

4.3. Zmluvné strany sa dohodli na zmluvnej cene za predmet plnenia uvedený v čl. II. tejto zmluvy **v čiastke 84 879,60 € vrátane DPH, slovom: osemdesiatštyritisícosemstosedemdesiatdeväť eur šesťdesiat centov vrátane DPH.**

Celková cena za dodávku technického vybavenia bude uvedená nasledovne:

- a) Cena bez DPH: 70 733,00 €
- b) DPH 20 %: 14 146,60 €
- c) Celková cena s DPH: 84 879,60 €

Podrobná špecifikácia ceny predmetu zmluvy je uvedená v prílohe č. 2.

4.4. Právo na zaplatenie kúpnej ceny vzniká predávajúcemu riadnym a včasným splnením jeho záväzku v zmysle článku III. tejto zmluvy, t.j. dodaním predmetu plnenia v stanovenej lehote a jeho protokolárnym odovzdaním kupujúcemu po jeho inštalácii v mieste plnenia.

4.5. Úhrada predmetu plnenia bude realizovaná bezhotovostným spôsobom na základe faktúry vystavenej predávajúcim po dodaní predmetu plnenia.

4.6. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude dodací list a protokol podľa čl. III. bod 3.3. tejto zmluvy.

4.7. Úhrada faktúry bude realizovaná kupujúcim z príspevku zo štrukturálnych fondov Európskej únie, štátneho rozpočtu a vlastných zdrojov kupujúceho.

4.8. Lehota splatnosti faktúry je 60 kalendárnych dní od dátumu preukázateľného doručenia faktúry do sídla kupujúceho. Faktúru je potrebné zaslať doporučenou listovou zásielkou alebo iným obdobne spoľahlivým spôsobom. Pri faktúre, ktorá bola odoslaná ako obyčajná listová zásielka, nie je možné uplatniť si úroky z omeškania za oneskorenú úhradu faktúry.

4.9. V prípade ak faktúra nebude v súlade s platnými právnymi predpismi, vo faktúre budú uvedené nesprávne údaje alebo nebude obsahovať všetky požadované náležitosti a podmienky, je to dôvod na odmietnutie faktúry kupujúcim a jej vrátenie na prepracovanie. Nová lehota splatnosti začne plynúť až po preukázateľnom doručení novej faktúry do sídla kupujúceho. Kupujúci uvedie dôvod vrátenia faktúry.

4.10. Faktúra vystavená predávajúcim musí spĺňať náležitosti daňového dokladu stanovené zákonom č. 222/2004 Z. z. o DPH v znení neskorších predpisov. Musí v nej byť ďalej uvedené aj:

- a) číslo zmluvy podľa evidencie kupujúceho, „05/2015“
- b) názov projektu „Kompetenčné centrum inteligentných technológií pre elektronizáciu a informatizáciu systémov a služieb“,
- c) kód projektu: ITMS 26240220072,
- d) miesto plnenia: Medzinárodné laserové centrum, Ilkovičova 3, 841 04 Bratislava.

4.11. Za deň splnenia peňažného záväzku sa považuje deň odpísania dlžnej sumy z účtu kupujúceho v prospech účtu predávajúceho.

4.12. Pri vysporiadaní svojich daňových povinností budú zmluvné strany postupovať podľa príslušných právnych predpisov platných v Slovenskej republike.

Čl. V.

Povinnosti predávajúceho a kupujúceho

5.1. Predávajúci je povinný dodať predmet plnenia v tejto zmluve dohodnutom množstve, rozsahu, kvalite, v požadovaných technických parametroch, v bezchybnom stave, v dohodnutom termíne a cene.

5.2. Predávajúci sa zaväzuje súčasne s odovzdaním predmetu zmluvy odovzdať kupujúcemu aj všetky doklady, ktoré sa na predmet zmluvy vzťahujú: dokumentácia k zariadeniu, certifikát o zhode a pôvode tovaru, návod na obsluhu v slovenskom jazyku, všetky potrebné inštalačné médiá, dodací list a preberací protokol, ktorý bude po prevzatí predmetu plnenia podpísaný oboma zmluvnými stranami.

5.3. Ak dohoda zmluvných strán, všeobecne záväzné právne predpisy alebo technické normy určujú vykonanie skúšok osvedčujúcich dohodnuté vlastnosti predmetu plnenia, musí úspešné vykonanie takýchto skúšok predchádzať odovzdaniu a prevzatíu predmetu zmluvy.

5.4. Predávajúci berie na vedomie, že úhrada predmetu plnenia bude realizovaná na základe získania finančných prostriedkov zo štrukturálnych fondov Európskej únie a je povinný strpieť výkon kontroly /auditu/ overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami, službami a to kedykoľvek počas platnosti a účinnosti predmetnej Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku oprávnenými osobami, ktorými sú:

- a) Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky v zastúpení Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy Európskej únie a ním poverené osoby,
 - b) Najvyšší kontrolný úrad Slovenskej republiky, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a ním poverené osoby,
 - c) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a ním poverené osoby,
 - d) Splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - e) Medzinárodné laserové centrum v Bratislave a ňou poverené osoby,
 - f) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi Slovenskej republiky a Európskych spoločenských, a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
- 5.5. Predávajúci bude kupujúcemu poskytovať informačný servis a technickú podporu počas celej doby zabezpečovania záručného servisu a to na základe písomne dohodnutých podmienok.
- 5.6. Kupujúci je povinný protokolárne prevziať predmet plnenia a uhradiť predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu spôsobom a v termíne špecifikovanom v čl. IV. tejto zmluvy.
- 5.7. Kupujúci prevezme len kompletný tovar vo vopred dohodnutom čase na určenom mieste podľa čl. III tejto zmluvy. Kupujúci poveruje prevzatím predmetu zmluvy zodpovedného riešiteľa projektu resp. ním poverenú osobu.
- 5.8. Kupujúci je povinný bez zbytočného odkladu informovať predávajúceho o zjavnom porušení balenia počas dopravy tovaru a o vadách, ktoré sú zjavné v čase dodania tovaru, vyhotoviť záznam uvedeného a odovzdať ho predávajúcemu.
- 5.9. V prípade servisných zásahov je kupujúci povinný zabezpečiť sprístupnenie zariadenia servisným technikom predávajúceho.
- 5.10. Predávajúci je povinný v dostatočnom časovom predstihu, najmenej však 10 pracovných dní vopred, vhodným spôsobom oznámiť oprávnenému zástupcovi kupujúceho jeho pripravenosť dodať a odovzdať predmet plnenia.
- 5.11. Zmluvné strany sa dohodli, že predmet zmluvy nie je možné plniť po častiach.
- 5.12. Predávajúci nie je oprávnený dodať predmet zmluvy pred oznámeným termínom v zmysle bodu 5.10. tohto článku a ani iným spôsobom ako je uvedené v čl. III bod 3.3. tejto zmluvy.
- 5.13. Predávajúci sa zaväzuje v priestoroch kupujúceho dodržiavať predpisy o ochrane pred požiarom, ako aj predpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a iné bezpečnostné predpisy.

Čl. VI.

Nadobudnutie vlastníckeho práva k tovaru

- 6.1 Kupujúci nadobudne vlastnícke právo k predmetu plnenia dňom jeho protokolárneho odovzdania oprávnenému zástupcovi kupujúceho do miesta plnenia.

Čl. VII.

Prechod nebezpečenstva škody na tovare

- 7.1 Nebezpečenstvo škôd na predmete plnenia prechádza na kupujúceho okamihom podpísania odovzdávacieho a preberacieho protokolu.

Čl. VIII.

Zodpovednosť za vady tovaru, záruka a pozáručný servis

- 8.1. Predávajúci zodpovedá za to, že predmet zmluvy je bez akýchkoľvek väd, je dodaný podľa podmienok tejto zmluvy, pri dodržaní všetkých všeobecne záväzných právnych predpisov, platných EU TN a platných STN.
- 8.2. Predávajúci je počas záručnej doby povinný poskytovať servisné služby na predmet zmluvy, a to technické prehliadky, údržbu a opravy.
- 8.3. Predávajúci zodpovedá za vady zo záruky predmetu zmluvy po dobu minimálne 12 mesiacov od protokolárneho prevzatia predmetu zmluvy kupujúcim.
- 8.4. Zjavné vady predmetu plnenia je kupujúci povinný reklamovať pri jeho preberaní v zmysle čl. V. bod 5.8 tejto zmluvy. Kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie zariadenia, ktoré nie je 100%

funkčné, je zjavne poškodené alebo je nekompletné. Dôvody odmietnutia musia byť uvedené v zápise o prevzatí.

8.5. Počas plynutia záručnej doby za dodaný tovar je predávajúci povinný prípadné vady tovaru bezplatne odstrániť. Všetky náklady súvisiace s odstránením vád (práca, náhradné diely, dodacie i prepravné náklady) počas záručnej doby bude znášať predávajúci.

8.6. Poruchy budú nahlasované kupujúcim na servisné stredisko predávajúceho písomnou formou, faxom alebo prostredníctvom elektronickej pošty na adresu Einsteinova 24, 851 01 Bratislava, fax.: +421 2 327 88825, e-mail: servis_ba@autocont.sk

8.7. Predávajúci sa zaväzuje začať s odstraňovaním vád tovaru bezodkladne (najneskôr do 48 hodín) a vady odstrániť v čo najkratšom možnom čase. Termín odstránenia vád dohodnú zmluvné strany písomnou formou, inak platí povinnosť predávajúceho odstrániť vady najneskôr do 30 dní od doručenia reklamácie.

Písomná reklamácia musí obsahovať minimálne tieto údaje:

- a) označenie kúpnej zmluvy,
- b) dátum dodania predmetu plnenia,
- c) druh dodaného tovaru,
- d) opis vady predmetu plnenia a ako sa prejavuje,
- e) miesto a kontakt nahlasovateľa.

8.8. Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú kupujúci nemôže užívať tovar pre jeho vady, za ktoré zodpovedá predávajúci.

8.9. Predávajúci navrhne kupujúcemu podmienky pozáručného servisu a bude poskytovať kupujúcemu pozáručný servis v dĺžke minimálne 6 rokov od uplynutia záruky.

8.10. Predávajúci zaistí záručný a pozáručný servis v mieste plnenia.

8.11. Zmluvné strany sa dohodli, že podmienky pozáručného servisu budú predmetom servisnej zmluvy, ktorú medzi sebou môžu uzatvoriť zmluvné strany po skončení záručnej doby dodaného tovaru, tvoriaceho predmet tejto kúpnej zmluvy.

8.12. Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré má predmet zmluvy v okamihu prevodu nebezpečenstva škody na predmete zmluvy na kupujúceho, a v rozsahu záručných podmienok za vady, ktoré sa na tovare vyskytnú v záručnej dobe. Ak nestanoví táto zmluva inak, riadi sa zodpovednosť predávajúceho za vady príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení.

8.13. Ak predávajúci písomne oznámi kupujúcemu, že vadu nie je možné odstrániť, ale predmet plnenia je možné naďalej riadne užívať, je kupujúci ďalej oprávnený požadovať dodanie náhradného predmetu plnenia rovnakej akosti alebo primeranú zľavu z ceny.

8.14. Ak predávajúci neodstráni vady predmetu zmluvy ani v primeranej lehote a vada je takého charakteru, že predmet plnenia nie je možné užívať, je kupujúci oprávnený požadovať dodanie náhradného predmetu plnenia rovnakej akosti alebo vrátiť kúpnu cenu.

Čl. IX.

Zmluvné pokuty a úrok z omeškania

9.1. Pri porušení zmluvnej povinnosti predávajúceho dodať predmet zmluvy v dohodnutom čase a mieste je kupujúci oprávnený uplatniť si voči predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z celkovej ceny nedodaného predmetu plnenia za každý aj začatý deň omeškania. To platí aj v prípade nedodania alebo oneskoreného dodania dokladov, ktoré sú potrebné na prevzatie alebo užívanie predmetu plnenia, alebo iných dokladov, ktoré je predávajúci povinný predložiť podľa tejto zmluvy.

9.2. Pre prípad omeškania predávajúceho s odstránením vady predmetu plnenia je kupujúci oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny predmetu plnenia za každý aj začatý deň omeškania.

9.3. Zaplatenie zmluvnej pokuty nezbavuje predávajúceho povinnosti dodať predmet plnenia alebo doklady podľa zmluvy.

9.4. Zmluvné strany sa dohodli, že zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo oprávnenej zmluvnej strany na náhradu škody, ktorá vznikla v príčinnej súvislosti porušením zmluvnej povinnosti, za ktorú je uplatňovaná zmluvná pokuta.

9.5. V prípade omeškania kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny je predávajúci oprávnený uplatniť voči kupujúcemu úrok z omeškania vo výške 0,05% z nezaplatenej kúpnej ceny za každý deň

omeškania s úhradou faktúry s výnimkou prípadu, keď kupujúci nemá finančné prostriedky zo štrukturálnych fondov pripísané na svojom bankovom účte od poskytovateľa finančných prostriedkov a to Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy Európskej únie. Úrok z omeškania je predávajúci oprávnený uplatniť, ak k úhrade finančných prostriedkov zo štrukturálnych fondov nedošlo z dôvodov ich pozdržania na bankovom účte kupujúceho.

9.6. Zmluvnú pokutu / úrok z omeškania zaplatí povinná zmluvná strana oprávnenej zmluvnej strane v lehote pätnástich (15) kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry do sídla povinnej zmluvnej strany. Kupujúci je oprávnený započítať si svoju pohľadávku na náhradu škody alebo na zmluvnú pokutu voči predávajúcemu proti pohľadávke predávajúceho na zaplatenie kúpnej ceny.

9.7. Zmluvné strany prehlasujú, že výška zmluvnej pokuty je primeraná, je v súlade so zásadou poctivého obchodného styku a bola dohodnutá s prihliadnutím na význam zabezpečovaných povinností.

Čl. X.

Ukončenie zmluvy

10.1. Riadne ukončenie zmluvného vzťahu zo zmluvy nastane splnením záväzkov zmluvných strán.

10.2. Mimoriadne ukončenie zmluvného vzťahu zo zmluvy nastáva:

a) na základe vzájomnej dohody zmluvných strán,

b) odstúpením od zmluvy.

10.3. Od zmluvy môže predávajúci a kupujúci odstúpiť v prípadoch podstatného porušenia zmluvy a nepodstatného porušenia zmluvy.

Za podstatné porušenie sa na účely zmluvy považuje:

a) omeškanie predávajúceho s dodaním predmetu plnenia oproti dohodnutému termínu uplynie o viac ako (4) štyri kalendárne týždne bez uvedenia dôvodu, ktorý by omeškanie ospravedlňoval (vyššia moc),

b) ak kúpna cena bude fakturovaná v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve,

c) predávajúci dodá kupujúcemu predmet zmluvy takých parametrov, ktoré sú v rozpore s touto zmluvou,

d) kupujúci je v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako 60 (šesťdesiat) kalendárnych dní,

e) vyhlásenie konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok predávajúceho, resp. zastavenie konkurzného konania pre nedostatok majetku, alebo vstup predávajúceho do likvidácie.

10.4. V prípade podstatného porušenia zmluvy je zmluvná strana oprávnená od zmluvy odstúpiť okamžite, len čo sa o takomto porušení dozvedela. V prípade nepodstatného porušenia zmluvy je zmluvná strana oprávnená od zmluvy odstúpiť, ak strana, ktorá je v omeškaní, nesplní svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá jej na to bola poskytnutá. Aj v prípade podstatného porušenia zmluvy je zmluvná strana oprávnená postupovať ako pri nepodstatnom porušení zmluvy. V tomto prípade sa porušenie bude považovať za nepodstatné porušenie zmluvy.

10.5. Zmluvné strany sa dohodli na písomnej forme odstúpenia od zmluvy a písomnej forme uplatnenia všetkých nárokov voči druhej strane.

10.6. Odstúpenie od zmluvy má následky stanovené príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, pokiaľ sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak.

10.7. Odstúpenie od zmluvy sa uskutoční písomným oznámením odstupujúcej zmluvnej strany, adresovaným druhej zmluvnej strane zároveň s uvedením dôvodu odstúpenia od zmluvy a je účinné dňom jeho doručenia. V prípade pochybností sa má za to, že je odstúpenie doručené 7 dní po jeho odoslaní. Doručuje sa zásadne na naposledy známu adresu zmluvnej strany.

10.8. Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú udalosti, ktoré nie sú závislé od konania zmluvných strán, a ktoré nemôžu zmluvné strany ani predvídať ani nijakým spôsobom priamo ovplyvniť, ako napr.: vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy, požiare, embargo, karantény, atď. Oslobodenie od zodpovednosti za nesplnenie predmetu zmluvy trvá po dobu pôsobenia vyššej moci, najviac však dva kalendárne mesiace. Po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany dohodnú o ďalšom postupe. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, právo odstúpiť od zmluvy.

10.9. Odstúpenie od zmluvy sa nedotýka nároku na náhradu škody vzniknutej porušením zmluvy a nároku na zmluvnú pokutu.

Čl. XI.

Ochrana dôverných informácií

11.1. Zmluvné strany sa zaväzujú zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, o ktorých sa dozvedia pri plnení tejto zmluvy alebo v súvislosti s jej uzatvorením, ako aj o všetkých informáciách, ktoré majú charakter dôverných informácií alebo tvoria predmet obchodného tajomstva druhej zmluvnej strany alebo inej tretej osoby („dôverné informácie“). Zmluvné strany sa zaväzujú dôverné informácie používať výlučne na účely plnenia tejto zmluvy, prijať všetky potrebné kroky na ochranu a zabezpečenie dôverných informácií pred ich zverejnením alebo poskytnutím tretej osobe a nesprístupniť dôverné informácie žiadnej inej osobe.

11.2. Povinnosti zachovávať mlčanlivosť podľa tohto článku zmluvy môže zmluvnú stranu zbaviť jedine súd alebo štatutárny orgán druhej zmluvnej strany formou predchádzajúceho písomného súhlasu. Povinnosť zachovávať mlčanlivosť sa nebude vzťahovať na poskytnutie informácií v prípade, ak sa budú uplatňovať práva z tejto zmluvy súdnou cestou, alebo na orgánoch verejnej moci, alebo ak povinnosť poskytnutia informácií vyplýva zo všeobecne záväzného právneho predpisu.

11.3. Týmto záväzkom mlčanlivosti nie je dotknuté zverejnenie tejto zmluvy ako povinne zverejňovanej zmluvy.

11.4. Zmluvné strany sa dohodli, že záväzok mlčanlivosti podľa tejto zmluvy ostane v platnosti aj po ukončení zmluvného vzťahu založeného touto zmluvou a to minimálne 5 (päť) rokov od jej ukončenia.

Čl. XII.

Záverečné ustanovenia

12.1. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky.

12.2. V prípade, že niektoré z ustanovení tejto zmluvy sa stane neplatným, zostáva platnosť ostatných ustanovení nedotknutá. Ak nastane takáto situácia, zmluvné strany sa písomne formou dodatku dohodnú na riešení, ktoré zachová kontext a účel daného ustanovenia.

12.3. Zmluvné strany sa dohodli, že ich zmluvný vzťah sa spravuje Obchodným zákonníkom v platnom znení.

12.4. Zmluvné strany berú na vedomie, že práva a povinnosti vzniknuté na základe tejto zmluvy prechádzajú v súlade s právnymi predpismi aj na ich prípadných právnych nástupcov.

12.5. Akékoľvek zmeny a doplnky tejto zmluvy budú zmluvné strany riešiť formou písomných očíslovaných dodatkov, ktoré sa po obojstrannom súhlasnom podpise oprávnených zmluvných strán stanú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.

12.6. Práva a povinnosti zmluvných strán výslovne neupravené touto zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných v Slovenskej republike.

12.7. Prípadné spory a nedorozumenia, ktoré vzniknú zo zmluvy, sa budú zmluvné strany snažiť riešiť predovšetkým formou dohody, ktorá musí mať písomnú formu a v prípade, že sa zmluvné strany nedohodnú, budú sa riadiť slovenským právnym poriadkom a všetky spory z tejto zmluvy medzi zmluvnými stranami budú riešené príslušnými slovenskými súdmi.

12.8. V prípade zmeny obchodného mena, názvu, sídla, právnej formy, štatutárnych orgánov alebo i spôsobu ich konania za zmluvnú stranu, bankového spojenia a čísla účtu, oznámi strana, ktorej sa niektorá z uvedených zmien týka, písomnou formou túto skutočnosť druhej zmluvnej strane a to bez zbytočného odkladu, inak povinná zmluvná strana zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce alebo náklady, ktoré v tejto súvislosti musela vynaložiť druhá zmluvná strana.

12.9. Miestom pre doručovanie písomností sú adresy zmluvných strán uvedené v záhlaví tejto zmluvy. Každá zo zmluvných strán je povinná písomne oznámiť druhej zmluvnej strane akúkoľvek zmenu ohľadne doručovania a to bezodkladne po tom, čo dôjde k takejto zmene. Pokiaľ sa z dôvodu oneskoreného alebo nevykonaného oznámenia o zmene miesta doručovania nepodarí včas a riadne doručiť písomnosť druhej zmluvnej strane, považuje sa deň neúspešného pokusu o opakované

doručenie písomnosti za deň doručenia písomnosti druhej zmluvnej strane so všetkými právnymi dôsledkami pre dotknutú zmluvnú stranu.

12.10. V prípade rozhodnutia predávajúceho o zlúčení, splynutí, rozdelení spoločnosti, predaji podniku alebo jeho časti, vyhlásenia konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok predávajúceho, jeho vstupe do likvidácie, je tento povinný preukázateľne oznámiť kupujúcemu uskutočnenie takejto zmeny, a to do 10 kalendárnych dní odo dňa jej účinnosti, inak zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce.

12.11. Pre počítanie lehôt platí, že do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo ku skutočnosti určujúcej začiatok lehoty. Lehoty určené podľa týždňov, mesiacov alebo rokov sa končia uplynutím toho dňa, ktorý sa svojím označením zhoduje s dňom, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty, a ak ho v mesiaci niet, posledným dňom mesiaca.

Ak koniec lehoty pripadne na sobotu, nedeľu alebo sviatok, je posledným dňom lehoty najbližší nasledujúci pracovný deň. Lehota je zachovaná, ak sa posledný deň lehoty podanie odovzdá orgánu, ktorý má povinnosť ho doručiť.

12.12. Predávajúci podpisom tejto zmluvy prehlasuje, že bol oboznámený s povinnosťou kupujúceho zverejniť túto zmluvu v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády Slovenskej republiky, a to v zmysle zákona č.546/2010 Z.z., ktorým sa dopĺňa zákon č.40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony s účinnosťou od 1.1.2011.

12.13. Zmluvné strany zhodne vyhlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpisom prečítali, bola uzavretá po vzájomnom prerokovaní, je prejavom ich slobodnej vôle, je určitá a zrozumiteľná, zmluvné strany neboli uvedené do omylu, nebola uzavretá v tiesni a za nápadne nevhodných podmienok, porozumeli jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcim a na znak súhlasu s jej obsahom ju dobrovoľne a vlastnoručne podpísali. Podpisujúce osoby sú oprávnené podpísať túto zmluvu. Ďalej zmluvné strany vyhlasujú, že sú si vedomé všetkých následkov vyplývajúcich z tejto zmluvy, ich zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená a nie sú im známe okolnosti, ktoré by im bránili platne uzavrieť túto zmluvu. V prípade, že taká okolnosť existuje, zodpovedajú za škodu, ktorá vznikne účastníkovi tejto zmluvy na základe tohto vyhlásenia.

12.14. Táto zmluva je vyhotovená v 6 rovnopisoch, z ktorých po jej podpísaní posledným oprávneným zástupcom zmluvnej strany dostane kupujúci štyri vyhotovenia a predávajúci dve vyhotovenia.

12.15. Neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy tvoria nasledovné prílohy:

Príloha č. 1: Technická špecifikácia predmetu zmluvy.

Príloha č. 2: Cenová špecifikácia predmetu zmluvy

Príloha č. 3: Výpis z Obchodného registra.

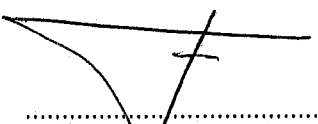
V Bratislave, dňa 1. 7. 2015

V Bratislave, dňa 11.05.2015

Za kupujúceho: Medzinárodné
Laserové Centrum
Ilkovičova 3, 841 04 Bratislava
Slovenská republika ②
IČO: 317 80 296


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

Za predávajúceho:


.....
Ing. Milan Futák
Podpredseda predstavenstva

Príloha č. 1

Medzinárodné laserové centrum
Ilkovičova 3
841 04 Bratislava

Technická špecifikácia predmetu zmluvy

Predmetom zákazky je Dodávka technického vybavenia pre časovo rozlíšené merania v zložení:

- a) Multikanálový TCSPC systém (systém pre časovo korelované počítanie fotónov) 1ks,
- b) Sada príslušenstva a elektroniky pre časovo rozlíšenú detekciu signálov 1ks,
- c) Detektory pre časovo rozlíšené merania 1ks

vrátane dopravy na miesto dodania, inštalácie na mieste dodania, preukázania funkčnosti v mieste dodania, záručných opráv, návodu na obsluhu v slovenskom jazyku a všetkých potrebných inštalačných médií.

a) Multikanálový TCSPC systém

1) 4-kanálový systém pre časovo korelované počítanie fotónov (TCSPC) vrátane kontrolného počítača

Minimálne parametre a funkcionality	Splnenie
1) 4-kanálový systém pre časovo korelované počítanie fotónov (TCSPC) vrátane kontrolného počítača - elektronický modul so 4 paralelnými kanálmi pre časovo korelované počítanie fotónov - TCSPC - min. šírka časového kanála < 2ps, elektrické časové rozlíšenie < 10 ps (FWHM), - reverzný štart/stop režim s opakovacou frekvenciou laserov min. do 100MHz, - multispektrálny / multidetektorový režim snímania obrazu a kinetik dohasínania fluorescence, - časovo neobmedzená sekvenčná detekcia kriviek a obrazov, - celkový tok dát (count rate) min. 20 MHz, - možnosť externého smerovania (routing) min. 4bit TTL - riadiaci počítač: PC (tower) alebo laptop s x86 mikroprocesorom, diskovou kapacitou min. 320GB, min. 2GB RAM, Ethernet LAN, vrátane monitora 20" alebo väčšieho, klávesnice a myši.	Splňa parametre a funkcionality 4-kanálový systém pre časovo korelované počítanie fotónov (TCSPC) vrátane kontrolného počítača - elektronický modul so 4 paralelnými kanálmi pre časovo korelované počítanie fotónov - TCSPC - min. šírka časového kanála 813 fs, elektrické časové rozlíšenie 6,6 ps (FWHM) - reverzný štart/stop režim s opakovacou frekvenciou laserov do 150MHz - multispektrálny / multidetektorový režim snímania obrazu a kinetik dohasínania fluorescence, - časovo neobmedzená sekvenčná detekcia kriviek a obrazov, - celkový tok dát (count rate) 40 MHz, - možnosť externého smerovania (routing) 4bit TTL - riadiaci počítač: PC (tower) alebo laptop s x86 mikroprocesorom, diskovou kapacitou min. 320GB, min. 2GB RAM, Ethernet LAN, vrátane monitora 20" alebo väčšieho, klávesnice a myši.

Výrobca tovaru: Becker & Hickl GmbH

Značka tovaru: Becker & Hickl

Model tovaru:

1. SPC-154
2. PC-SYS-Industrial-10PCI a PC monitor

Popis ponúkaných tovarov:

Štvorkanálový systém pre časovo korelované počítanie fotónov (TCSPC) vrátane kontrolného počítača.

Elektronický modul so 4 paralelnými TCSPC kanálmi pre časovo korelované počítanie fotónov – TCSPC. Pikosekundové rozlíšenie.

Minimálna šírka časového kanála 813 fs, elektrické časové rozlíšenie 6,6 ps (FWHM).

Reverzný štart/stop režim s opakovacou frekvenciou laserov do 150MHz.

Multispektrálny/multidetektorový režim snímania obrazu a kinetík dohasínania fluorescencie.

Časovo neobmedzená sekvenčná detekcia kriviek a obrazov.

Celkový tok dát (count rate) 40 MHz.

Možnosť externého smerovania (routing) 4bit TTL .

Riadiaci počítač: PC (tower) alebo laptop s x86 mikroprocesorom, diskovou kapacitou min. 320GB, min. 2GB RAM, Ethernet LAN, vrátane monitora 20" alebo väčšieho, klávesnice a myši.

Dodávka Multikanálového TCSPC systému a) zahŕňa:

1. dopravu a poistenie predmetu zákazky počas dopravy na miesto dodania,
2. vyloženie a umiestnenie tovaru na kupujúcim určené konkrétne miesto a miestnosť na mieste dodania,
3. montáž na mieste dodania, ktorá pozostáva z vybalenia a kompletizácie predmetu zákazky.

Preukázanie funkčnosti dodaného zariadenia predávajúcim bude deklarované objektívnym splnením funkcionalít definovaných technickou špecifikáciou uvedenou v tomto Opise predmetu zákazky a zrealizovaním demonštračného experimentu s definovanými požiadavkami kupujúceho.

b) Sady príslušenstva a elektroniky pre časovo rozlíšenú detekciu signálov

1) kontrolér pre detektory (2ks)

Minimálne parametre a funkcionalita	Splnenie
1) kontrolér pre detektory (2ks) - riadený zdroj +12V, +5V a -5V pre ovládanie detektorov (uvedené v časti c) a predzosilňovača (uvedené v časti b5), - automatická ochrana detektorov pred preťažením, digitálne výstupy pre ovládanie uzávierky, - PCI karta + software	Splňa parametre a funkcionalitu 1) kontrolér pre detektory (2ks) - riadený zdroj +12V, +5V a -5V pre ovládanie detektorov (uvedené v časti c) a predzosilňovača (uvedené v časti b5), - automatická ochrana detektorov pred preťažením, digitálne výstupy pre ovládanie uzávierky, - PCI karta + software

Popis ponúkaných tovarov:

Kontrolér pre detektory (2ks) .

Riadený zdroj +12V, +5V a -5V pre ovládanie detektorov (uvedené v časti c) a predzosilňovača (uvedené v časti b5).

Automatická ochrana detektorov pred preťažením, digitálne výstupy pre ovládanie uzávierky. PCI karta + software.

2) digitálny generátor pulzov a oneskorenia s pikosekundovým rozlíšením (1ks)

Minimálne parametre a funkcionality	Splnenie
2) digitálny generátor pulzov a oneskorenia s pikosekundovým rozlíšením (1ks) - PCI karta so softverom - generátor oneskorenia s rozlíšením min. 1,5 ns, - šírka výstupného impulzu 10ns - 5ms, TTL- / CMOS kompatibilný - trigger vstup kompatibilný so signálmi z TCSPC detektorov - min. 3 oneskorené výstupné kanály, synchronný referenčný výstup	Splňa parametre a funkcionality 2) digitálny generátor pulzov a oneskorenia s pikosekundovým rozlíšením (1ks) - PCI karta so softverom - generátor oneskorenia s rozlíšením 1,25 ns, - šírka výstupného impulzu 10ns - 5,2ms, TTL- / CMOS kompatibilný - trigger vstup kompatibilný so signálmi z TCSPC detektorov - 6 oneskorených výstupných kanálov, synchronný referenčný výstup

Popis ponúkaných tovarov:

Digitálny generátor pulzov a oneskorenia s pikosekundovým rozlíšením (1ks).

PCI karta so softverom.

Generátor oneskorenia s rozlíšením 1,25 ns.

Šírka výstupného impulzu 10ns - 5,2ms, TTL- / CMOS kompatibilný.

Trigger vstup kompatibilný so signálmi z TCSPC detektorov.

Šesť oneskorených výstupných kanálov, synchronný referenčný výstup.

3) kontrolér krokových motorov (1ks)

Minimálne parametre a funkcionality	Splnenie
3) kontrolér krokových motorov (1ks) - simultánne riadenie 1-2 krokových motorov, - nízkošumový výstup, prúd do 1A, - priama podpora v riadiacom softveri TCSPC meracieho modulu	Splňa parametre a funkcionality 3) kontrolér krokových motorov (1ks) - simultánne riadenie 1-2 krokových motorov, - nízkošumový výstup, prúd do 1A, - priama podpora v riadiacom softveri TCSPC meracieho modulu

Popis ponúkaných tovarov:

Kontrolér krokových motorov (1ks).

Simultánne riadenie 1-2 krokových motorov.

Nízkošumový výstup, prúd do 1A.

Priama podpora v riadiacom softveri TCSPC meracieho modulu.

4) kontrolér pre galvanoskenery (1ks)

Minimálne parametre a funkcionality	Splnenie
4) kontrolér pre galvanoskenery (1ks) - generátor priebehov pre X a Y galvano-skenery - rozdielové výstupné napätie X+/X-, Y+/Y- v rozsahu +/- 10V - generácia synchronizačného signálu pre TCSPC merací modul - PCI karta so softverom	Splňa parametre a funkcionality 4) kontrolér pre galvanoskenery (1ks) - generátor priebehov pre X a Y galvano-skenery - rozdielové výstupné napätie X+/X-, Y+/Y- v rozsahu +/- 10V - generácia synchronizačného signálu pre TCSPC merací modul - PCI karta so softverom

Popis ponúkaných tovarov:

Kontrolér pre galvanoskenery (1ks).

Generátor priebehov pre X a Y galvano-skenery.

Rozdielové výstupné napätie X+/X-, Y+/Y- v rozsahu +/- 10V.
Generácia synchronizačného signálu pre TCSPC merací modul.
PCI karta so softverom.

5) predzosilňovače

Minimálne parametre a funkcionality	Splnenie
5) predzosilňovače - širokopásmové predzosilňovače pre fotonásobiče v počte min. 2ks alebo 1ks s minimálne 2 kanálmi, - zisk min. 20 dB, V/V impedancia 50Ohm - monitorovanie prúdu, indikátor preťaženia - šírka pásma min. 1 GHz	Splňa parametre a funkcionality 5) predzosilňovače - širokopásmový predzosilňovač pre fotonásobiče 1ks s 8 kanálmi, - zisk 26 dB, V/V impedancia 50Ohm - monitorovanie prúdu, indikátor preťaženia - šírka pásma 1,6 GHz

Popis ponúkaných tovarov:

Predzosilňovače.

Širokopásmový predzosilňovač pre fotonásobiče 1ks s 8 kanálmi.

Zisk 26 dB, V/V impedancia 50 Ohm.

Monitorovanie prúdu, indikátor preťaženia.

Šírka pásma 1,6 GHz.

6) 4-kanálový TCSPC smerovač - router (1ks)

Minimálne parametre a funkcionality	Splnenie
6) 4-kanálový TCSPC smerovač - router (1ks) - pre spájanie výstupu zo 4 fotonásobičov, multikanálové TCSPC aplikácie	Splňa parametre a funkcionality 6) 4-kanálový TCSPC smerovač - router (1ks) - pre spájanie výstupu zo 4 fotonásobičov, multikanálové TCSPC aplikácie

Popis ponúkaných tovarov:

Štvorkanálový TCSPC smerovač - router (1ks).

Pre spájanie výstupu zo štyroch fotonásobičov, multikanálové TCSPC aplikácie.

7) riadiaci softver, požaduje sa min. SW pre analýzu TCSPC dát a DLL/Labview knižnica pre vývoj aplikácií

Minimálne parametre a funkcionality	Splnenie
7) riadiaci softver, požaduje sa min. SW pre analýzu TCSPC dát a DLL/Labview knižnica pre vývoj aplikácií	Splňa parametre a funkcionality 7) riadiaci softver - SW pre analýzu TCSPC dát a DLL/Labview knižnica pre vývoj aplikácií

Popis ponúkaných tovarov:

Riadiaci softver - SW pre analýzu TCSPC dát a DLL/Labview knižnica pre vývoj aplikácií.

8) káble, prepojovací box

Minimálne parametre a funkcionality	Splnenie
8) káble, prepojovací box	Splňa parametre a funkcionality 8) káble, prepojovací box

Popis ponúkaných tovarov:

Káble, prepojovací box.

Dodávka komponentov v časti b) zahŕňa:

1. dopravu a poistenie predmetu zákazky počas dopravy na miesto dodania,
2. vyloženie a umiestnenie tovaru na kupujúcim určené konkrétne miesto a miestnosť na mieste dodania.

Preukázanie funkčnosti dodaného zariadenia predávajúcim bude deklarované objektívnym splnením funkcionalít definovaných technickou špecifikáciou uvedenou v tomto Opise predmetu zákazky.

Výrobca tovaru: Becker & Hickl GmbH

Značka tovaru: Becker & Hickl

Model tovaru pre položky časti b):

- 1) DCC-100
- 2) DDG-210
- 3) STP-340
- 4) GVD-120
- 5) HFAM-26DB-0.3UA
- 6) HRT-41
- 7) SPC-IMAGE a SPC-LVD-M
- 8) SPC-BOB-104 a CSET

c) Detektorov pre časovo rozlíšené merania

Detektory pre meranie signálu s časovým a spektrálnym rozlíšením pre priemyselnú optickú diagnostiku.

1) single-photon APD modul s naviazaním na optické vlákno (1ks)

Minimálne parametre a funkcionalita	Splnenie
1) single-photon APD modul s naviazaním na optické vlákno (1ks) - detekcia optických signálov vo viditeľnej oblasti spektra (min. rozsah 400-650nm pre SPDE>10%), - prístrojová funkcia (IRF) max. 60ps FWHM, - mŕtva doba max. 50ns, - max. tok dát (count rate) aspoň 10 MHz, - vstup kompatibilný s držiakom multimódového optického vlákna (FC/PC, SMA alebo C-mount), - signálová kompatibilita s TCPSC meracím systémom (časť a)	Splňa parametre a funkcionalitu 1) single-photon APD modul s naviazaním na optické vlákno (1ks) - detekcia optických signálov vo viditeľnej oblasti spektra (min. rozsah 400-700nm pre SPDE>10%), - prístrojová funkcia (IRF) max. 60ps FWHM, - mŕtva doba max. 50ns, - max. tok dát (count rate) 20 MHz, - vstup kompatibilný s držiakom multimódového optického vlákna (FC/PC, SMA alebo C-mount), - signálová kompatibilita s TCPSC meracím systémom (časť a)

Popis ponúkaných tovarov:

Single-photon APD modul s naviazaním na optické vlákno (1ks).

Detekcia optických signálov vo viditeľnej oblasti spektra (min. rozsah 400-700nm pre SPDE>10%).

Prístrojová funkcia (IRF) max. 60ps FWHM.

Mŕtva doba max. 50ns.

Max. tok dát (count rate) 20 MHz.

Vstup kompatibilný s držiakom multimódového optického vlákna (FC/PC, SMA alebo C-mount).

Signálová kompatibilita s TCPSC meracím systémom (časť a).

2) PMT modul s NIR citlivosťou (1ks)

Minimálne parametre a funkcionality	Splnenie
2) PMT modul s NIR citlivosťou (1ks) - rýchly hybridný PMT detektor s integrovaným predzosilňovačom, - časové rozlíšenie IRF < 150 ps (FWHM), - spektrálny rozsah v blízkej IČ oblasti: min.QE=10% na 700nm, - max. tok dát (count rate) aspoň 10 MHz, - signál bez afterpulsing pozadia, - signálová kompatibilita s TCPSC meracím systémom (časť a)	Splňa parametre a funkcionality 2) PMT modul s NIR citlivosťou (1ks) - rýchly hybridný PMT detektor s integrovaným predzosilňovačom, - časové rozlíšenie IRF 120 ps (FWHM), - spektrálny rozsah v blízkej IČ oblasti: na 700nm je QE viac ako 10%, - max. tok dát (count rate) viac ako 10 MHz, - signál bez afterpulsing pozadia, - signálová kompatibilita s TCPSC meracím systémom (časť a)

Popis ponúkaných tovarov:

PMT modul s NIR citlivosťou (1ks).

Rýchly hybridný PMT detektor s integrovaným predzosilňovačom.

Časové rozlíšenie IRF 120 ps (FWHM).

Spektrálny rozsah v blízkej IČ oblasti: na 700nm je QE viac ako 10%.

Max. tok dát (count rate) viac ako 10 MHz.

Signál bez afterpulsing pozadia.

Signálová kompatibilita s TCPSC meracím systémom (časť a).

3) optický CFD modul (1ks)

Minimálne parametre a funkcionality	Splnenie
3) optický CFD modul (1ks) - optický CFD modul s detektorom pre presnú detekciu a synchronizáciu laserových impulzov - rozsah vstupného optického výkonu min. 20-200mW, - spektrálny rozsah min. 450-850nm - signálová kompatibilita s TCPSC meracím systémom (časť a).	Splňa parametre a funkcionality 3) optický CFD modul (1ks) - optický CFD modul s detektorom pre presnú detekciu a synchronizáciu laserových impulzov - rozsah vstupného optického výkonu 2-400mW, - spektrálny rozsah 320-1000nm - signálová kompatibilita s TCPSC meracím systémom (časť a).

Popis ponúkaných tovarov:

Optický CFD modul (1ks).

Optický CFD modul s detektorom pre presnú detekciu a synchronizáciu laserových impulzov.

Rozsah vstupného optického výkonu 2-400mW.

Spektrálny rozsah 320-1000nm.

Signálová kompatibilita s TCPSC meracím systémom (časť a).

Dodávka komponentov v časti c) zahŕňa:

1. dopravu a poistenie predmetu zákazky počas dopravy na miesto dodania,
2. vyloženie a umiestnenie tovaru na kupujúcim určené konkrétne miesto a miestnosť na mieste dodania.

Preukázanie funkčnosti dodaného zariadenia predávajúcim bude deklarované objektívnym splnením funkcionalít definovaných technickou špecifikáciou uvedenou v tomto Opise predmetu zákazky.

Výrobca tovaru: Becker & Hickl GmbH

Značka tovaru: Becker & Hickl

Model tovaru pre položky časti c):

- 1) IDQ-ID-100-MMF50-ULN
- 2) HPM-100-40-CMOUNT
- 3) OCF-401

Predpokladaná lehota dodania je max. 3 mesiace odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy.

Príloha č. 2

Medzinárodné laserové centrum
Ilkovičova 3
841 04 Bratislava

Cenová špecifikácia predmetu zmluvy

Návrhy cien za zrealizovanie predmetu zákazky:

časť	Názov tovaru	Počet ks	Jednot.cena v EUR bez DPH	Cena v EUR bez DPH	Výška DPH ceny vyjadrená v EUR	Cena v EUR vrátane DPH
a)	Multikanálový TCSPC systém (systém pre časovo korelované počítanie fotónov)	1	45 833,00	45 733,00	9 146,60	54 579,60
b)	Sada príslušenstva a elektroniky pre časovo rozlíšenú detekciu signálov	1	12 500,00	12 500,00	2 500,00	15 000,00
c)	Detektory pre časovo rozlíšené merania	1	12 500,00	12 500,00	2 500,00	15 000,00
Cena za zrealizovanie celého predmetu zákazky:				70 733,00 EUR	14 146,60 EUR	84 879,60 EUR

Sadzba DPH: 20%.

- V cene tovaru sú zahrnuté všetky oprávnené náklady dodávateľa a to minimálne
- doprava a poistenie predmetu zákazky počas dopravy na miesto dodania,
 - vyloženie a umiestnenie tovaru na kupujúcim určené konkrétne miesto a miestnosť na mieste dodania,
 - montáž na mieste dodania, ktorá pozostáva z vybalenia a kompletizácie predmetu zákazky.
 - preukázanie funkčnosti dodaného zariadenia predávajúcim bude deklarované objektívnym splnením funkcionality definovaných technickou špecifikáciou uvedenou v Opise predmetu zákazky a zrealizovaním demonštračného experimentu s definovanými požiadavkami kupujúceho.



AutoCont

AutoCont SK a.s.

Elstelova 24, 8151 01 Bratislava

IČO: 36396222, IČ DPH: SK2022165122