



Kupní smlouva

(dále jen „smlouva“)

dle § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**obchodní zákoník**“)

1. Smluvní strany

1.1. Kupující:

Název: **Masarykova univerzita**
se sídlem: Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno
fakturační adresa: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Kotlářská 2, 611 37 Brno
zastoupená: doc. RNDr. Jaromírem Leichmannem, Dr., děkanem Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224
bankovní spojení: Komerční banka a s., pobočka Brno - město
č. projektového účtu: 43-6346970247/0100
kontaktní osoba: Mgr. Radovan Kareš, technicko-provozní ředitel projektu CETOCOEN

(dále jen jako „**kupující**“)

1.2. Prodávající:

Název: BIO-PORT Europe s.r.o.
se sídlem: Svinaře 98, 267 28 Svinaře
zastoupení: Ondřej Hovorka, Ph.D.
mailto: obchod@bio-port.cz
mob: 777 874 635
IČ: 24690937
DIČ: CZ24690937
bankovní spojení: ČSOB
č. účtu: 237487902/0300
obchodní rejstřík: MS Praha, odd. C, vložba 166419
kontaktní osoba: Ondřej Hovorka, Ph.D.

(dále jen jako „**prodávající**“)

Obě smluvní strany po vzájemném projednání a shodě uzavírají tuto smlouvu:

2. Předmět smlouvy

- 2.1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 18.6.2013 (dále jen „**nabídka**“) podaná ve veřejné zakázce nazvané **Zadávací řízení V na přístrojové vybavení pro projekt CETOCOEN, reg. č. CZ 1.05/2.1.00/01.0001, na část 13 s názvem: „Fluorodetekční cytometr pro analýzu buněčných kultur“** (dále jen „**Veřejná zakázka**“), zadávané v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZVZ**“).

- 2.2. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu zboží, uvedené v článku 3. této smlouvy a převést na něj vlastnické právo k tomuto zboží.
- 2.3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu stanoveném touto smlouvou.

3. Předmět plnění

- 3.1. Předmětem plnění je dodávka zboží a s tím spojených služeb. Přesná specifikace zboží a služeb je uvedena v příloze č. 1, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.
- 3.2. Součástí předmětu plnění jsou i veškeré doklady požadované právními předpisy k používání předmětu dodávky. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění splňuje veškeré podmínky stanovené právními předpisy k používání předmětu plnění, a že kupujícímu předal veškeré doklady potřebné k provozování předmětu plnění, za což kupujícímu odpovídá. Prodávající se zavazuje s dodávkou zboží dle čl. 3 odst. 3.1. této smlouvy dodat kupujícímu návod k obsluze v českém i anglickém jazyce, a to ve formě listinné, tak i elektronické na CD.
- 3.3. Dále je předmětem plnění instalace a uvedení přístroje do provozu, technické a aplikační zaškolení uživatelů a bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty dle čl. 6.1. této smlouvy, v rozsahu stanoveném výrobcem včetně oprav, dodávky náhradních dílů, preventivních prohlídek přístroje.

4. Kupní cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena zboží bez DPH je stanovena ve výši 1 682 750,-Kč.
DPH ve výši 21% činí 353 378 Kč.
Kupní cena zboží včetně DPH ve výši 21% činí 2 036 128 Kč (slovy: dva milióny třicetšest tisíc sto dvacet osm korun českých)
- 4.2. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a konečná a zahrnuje celý předmět plnění, jak je vymezen v čl. 3 této smlouvy.
- 4.3. Kupující se zavazuje zaplatit kupní cenu na základě daňového dokladu – faktury, vystaveného a doručeného prodávajícím kupujícímu na adresu PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA, MASARYKOVA UNIVERZITA, Kotlářská 2, 311 37 Brno, nejpozději den následující po protokolárním dodání předmětu plnění, se splatností 30 dnů.

5. Místo a doba plnění a dodací podmínky

- 5.1. Místo plnění je v budově kupujícího na adrese Kamenice 3, Brno - pavilón A1, 5. patro, nebo Kamenice 5, pavilón A29, 3. patro (po předchozí dohodě s kontaktní osobou kupujícího).
- 5.2. Zboží uvedené v čl. 3. prodávající dodá, nainstaluje, uvede do provozu a zaškolí obsluhu kupujícího nejdéle do 8. týdnů od podpisu této smlouvy.
- 5.3. Prodávající je oprávněn zboží dodat i v dřívějším termínu, než je uveden v čl. 5.2. této smlouvy. V takovém případě bude informovat kupujícího o přesném termínu dodávky zboží, a to nejpozději 7 dní před realizací dodávky.
- 5.4. Kupující bude informovat prodávajícího o přesném termínu připravenosti pracoviště k provedení instalace a k zaškolení, a to nejméně 7 dní před započítáním instalace, resp. školení.
- 5.5. Dodávka se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud zboží bylo:
 - řádně a včas předáno včetně příslušné dokumentace,

- řádně a včas instalováno a uvedeno do provozu,
- řádně a včas zaškolená obsluha,
- řádně a včas protokolárně převzato kupujícím v místě jeho sídla formou dodacího listu způsobem dle čl. 5.6.

Ujednání o závazku poskytovat kupujícímu bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty (čl. 6.1.) tím není dotčeno.

- 5.6. Po splnění dodávky zboží bude vyhotoven dodací list o předání a převzetí přístroje,“ který bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
- název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
 - označení kupní smlouvy,
 - označení dodaného přístroje včetně výrobního čísla,
 - datum dodání, instalace a zaškolení personálu,
 - stav přístroje v okamžiku jeho předání a převzetí,
 - seznam předaných dokladů,
 - seznam zaškolených osob
 - podpisy zástupců smluvních stran
- 5.7. Tento dodací list podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran, přičemž podpisem o předání a převzetí dochází ke splnění předmětu dodávky způsobem podle ujednání čl. 5.5.

6. Odpovědnost za vady, záruka za jakost a pozáruční servis

- 6.1. Prodávající přejímá níže uvedenou záruku za jakost zboží dodaného podle této smlouvy. Záruční doba na celý předmět plnění činí 24 měsíců ode dne předání a převzetí dodávky.
- 6.2. Bezplatný servis poskytnutý prodávajícím kupujícímu v záruční době na celou dodávku zboží pokrývá veškeré náklady na náhradní díly, cestovné a práci servisních techniků; dostupnost servisního technika bude od 8.00 hod. do 16.00 hod. pět pracovních dní v týdnu.
- 6.3. Bezplatný servis dále zahrnuje preventivní prohlídky v rozsahu stanoveném výrobcem, nejméně jednou ročně po celou záruční dobu.
- 6.4. Na záruční opravy nastoupí prodávající v místě instalace zboží, a to v pracovní dny v pracovní době od 8.00 do 16.00 hod., nejpozději do 72 hodin od nahlášení závady kupujícím, které musí být provedeno písemnou formou (dopisem, faxem) na adresu Svinaře 98, 267 28 Svinaře, faxové číslo +420 296 150 761 nebo elektronickou adresu prodávajícího servis@bio-port.cz odpovědnou za objednání servisu kupujícím je většinou kontaktní osoba dle této smlouvy.
- 6.5. Prodávající je povinen zapůjčit kupujícímu po dobu opravy náhradní přístroj, nebo jeho část, stejných vlastností při překročení 5 pracovních dní doby odstranění z provozu.
- 6.6. Prodávající se zavazuje odstranit vady v záruční době maximálně do 72 hodin od nastoupení k jejich odstranění.
- 6.7. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál a na vady způsobené prokazatelným zaviněným jednáním kupujícího, anebo způsobené vyšší mocí
- 6.8. Prodávající je povinen minimálně po dobu 7 let ode dne uplynutí posledního dne záruční lhůty zabezpečit na písemnou výzvu kupujícího za úplaty pozáruční servis. Cena jedné hodiny pozáručního servisu činí 3500 Kč bez DPH. DPH ve výši 21 % činí 735 Kč. Cena jedné hodiny pozáručního servisu včetně DPH ve výši 21% činí 4235 Kč. Prodávající se zavazuje poskytovat pozáruční servis za stejných podmínek, jaké jsou touto smlouvou sjednány podmínky pro záruční servis. Poskytování pozáručního servisu od prodávajícího není sjednáno jako výhradní, kupující si vyhrazuje právo zajistit pozáruční servis od 3. osob bez jakékoliv sankce ze strany prodávajícího.

7. Pojištění

- 7.1. Prodávající přejímá odpovědnost za veškeré škody způsobené na předmětu plnění 3. osobami, které se budou podílet na plnění předmětu této smlouvy, a které jsou prodávajícím sjednané na základě jeho písemné výzvy, objednávky či smlouvy, nebo jinak. Tato odpovědnost platí po celou dobu plnění (tzn. do okamžiku předání a převzetí zboží, které bude bez jakýchkoliv vad a nedostatků).
- 7.2. Prodávající přejímá zodpovědnost za veškeré věcné škody způsobené kupujícímu nebo třetím osobám v důsledku jednání prodávajícího (tzn. např. v případě zničení nebo poškození majetku, jako je např. vchodů, oplocení, dveří, malby, dlažby, eklektických instalací a datových sítí). Prodávající je povinen škody okamžitě napravit nebo v případě, že škodu napravit nelze, poskytnout finanční náhradu.
- 7.3. Předmět plnění bude řádně pojištěn po celou dobu trvání dodávky. Pojistná smlouva musí pokrýt riziko poškození nebo možného zničení předmětu plnění na základě krytí „veškerých rizik“ do výše ceny předmětu plnění. Kromě toho musí pojistná smlouva obsahovat krytí odpovědnosti za škodu vzniklou 3. osobám v souvislosti s realizací předmětu plnění. Pojistnou smlouvu musí uzavřít prodávající a musí se vztahovat na veškerá rizika, která se mohou vyskytnout při realizaci předmětu plnění stranami, které se na tomto plnění podílejí.

8. Smluvní pokuta a úrok z prodlení

- 8.1. Smluvními stranami bylo ujednáno, že pokud bude kupující v prodlení s úhradou ceny plnění ujednané podle této smlouvy, je kupující povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý, byť započatý kalendářní den prodlení, do úplného zaplacení.
- 8.2. Ocítne-li se prodávající v prodlení s plněním podle této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu:
 - a) za každý, byť započatý kalendářní den prodlení se splněním dodávky smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny do úplného zaplacení,
 - b) za každou byť započatou hodinu prodlení s dobou nastoupení k odstraňování vad v záruční i pozáruční době smluvní pokutu ve výši 500,- Kč/hod (slovy: pět set korun českých),
 - c) za každý započatý kalendářní den, o který bude překročena lhůta k odstranění vady od nastoupení k jejímu odstranění ve výši 500,- Kč/ za den prodlení (slovy: pět set korun českých). Bude-li tato lhůta překročena z důvodů, které prodávající prokazatelně nezavinil, je kupující oprávněn smluvní pokutu prominout na základě písemné žádosti prodávajícího,
 - d) za každý, byť započatý kalendářní den prodlení se zapůjčením náhradního přístroje stejných vlastností po dobu opravy, nebo jeho části, smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč/ za den prodlení (slovy: jeden tisíc korun českých).
- 8.3. Prodávající je povinen zaplatit smluvní pokutu v případě nesplnění povinností po dobu celé záruční doby, které jsou součástí plnění dle bodu 3.3. této smlouvy ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každé jednotlivé nesplnění povinností.
- 8.4. Smluvní strana, která poruší povinnosti vyplývající z této Smlouvy je povinna zaplatit druhé smluvní straně sjednanou smluvní pokutu ve výši dle tohoto článku za každé porušení její povinnosti, a to do patnácti (15) dnů ode dne doručení písemné výzvy strany oprávněné zaslané na adresu strany povinné, uvedenou v záhlaví této smlouvy, anebo na její poslední známou adresu. Právo na náhradu vzniklé škody není zaplacením smluvní pokuty dle tohoto článku dotčeno.

9. Odstoupení od smlouvy

- 9.1. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
 - a) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 ti dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy, pokud nesjednal nápravu v dodatečně poskytnuté lhůtě 5ti dnů k plnění ze strany kupujícího a přestože, že byl kupujícím na neplnění této smlouvy písemně upozorněn; bude-li z chování prodávajícího zřejmé, že svoje závazky nesplní ani do 5ti dnů po uplynutí dodatečné lhůty plnění, je kupující oprávněn od smlouvy odstoupit, aniž by byl povinen prodávajícího upozornit;
 - c) na straně prodávajícího, bude-li přístroj v průběhu záruční doby v důsledku své vady mimo provoz po dobu nejméně 15 dnů za období šesti měsíců nebo kumulativně mimo provoz po dobu 2 měsíce.
- 9.2. Smluvní strana porušením povinnosti dotčená je povinna odstoupení od smlouvy písemně oznámit druhé smluvní straně na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, anebo na její poslední známou adresu.
- 9.3. Kupující má právo odstoupit od smlouvy v případě, že výdaje, které mu na základě této smlouvy vzniknou, budou řídicím orgánem Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovaci (ŘO OP VaVpl), případně jiným kontrolním subjektem označeny za nezpůsobilé.

10. Ostatní ujednání

- 10.1. Prodávající se zavazuje kupujícímu zasílat bezodkladně při každé aktualizaci „Katalog cen náhradních dílů,“ a to po dobu čtyř let od podpisu této smlouvy na adresu: Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí, Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Kamenice 5, Brno 625 00, pavilon A29. Tento katalog zašle prodávající jak na CD nosiči, tak i v elektronické podobě, a to na adresu: kares@recetox.muni.cz.
- 10.2. Smluvní strany se dohodly, že vlastnické právo k dodanému předmětu smlouvy nabývá kupující okamžikem splnění dodávky prodávajícím podle podmínek této smlouvy, jakmile je podepsaný dodací list o předání a převzetí. Tímto okamžikem přechází riziko nahodilé škody na kupujícího.
- 10.3. Kupující se zavazuje, že pro zboží a jeho instalaci vyčlení vyhovující prostory, které budou mít obvyklé hodnoty vlhkosti, prašnosti a elektrickou instalaci, schválenou podle příslušných technických předpisů.
- 10.4. Kupující se zavazuje umožnit přístup určeným pracovníkům prodávajícího do prostoru svého objektu za účelem splnění této smlouvy a provedení montáže přístrojů a dále pak za účelem následných oprav a servisních prací.
- 10.5. Právní vztahy touto smlouvou neupravené, jakož i právní poměry z ní vznikající a vyplývající, se řídí příslušnými ustanoveními zák. č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, platném znění a dalšími platnými právními předpisy České republiky.
- 10.6. Ujednává se, že případné spory vzniklé z této smlouvy budou její účastníci řešit především vzájemnou dohodou, smírnou cestou. Pro řízení o případných sporných nárocích se ujednává příslušnost soudů. Rozhodným právem je právo České republiky.
- 10.7. Za písemnou formu oznámení se pro účely této smlouvy pokládají oznámení učiněná faxem, anebo elektronickou poštou na dohodnutá faxová čísla či elektronické adresy, pokud jsou do tří dnů potvrzena písemným podáním odeslaným poštou.

11. Kontrola plnění, povinnosti prodávajícího

- 11.1. Kupující je oprávněn kontrolovat plnění předmětu této smlouvy prodávajícím.
- 11.2. Proávající jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, v platném znění, je povinna spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit ŘO OP VaVpl přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy, např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění.
- 11.3. Pokud ŘO OP VaVpl nebo kupující zjistí, že prodávající provádí plnění dle této smlouvy v rozporu se svými povinnostmi, je kupující oprávněn dožadovat se toho, aby prodávající odstranil vady vzniklé vadným prováděním předmětu této smlouvy a předmět smlouvy prováděl řádným způsobem.
- 11.4. ŘO OP VaVpl jsou oprávněni obdobným způsobem uvedeným v čl. 11.2. kontrolovat i případné subdodavatele prodávajícího.

12. Závěrečná ustanovení

- 12.1 Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnou dohodou smluvních stran, a to formou číslovaného dodatku v souladu se ZVZ.
- 12.2 Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují smluvní strany své podpisy.
- 12.3. Tato smlouva byla vyhotovena ve třech stejnopisech, přičemž kupující obdrží dvě vyhotovení a prodávající jedno vyhotovení.
- 12.4. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
 - příloha č. 1: Technické požadavky na předmět plnění:
 - absolutní technické požadavky zadavatele dle zadávací dokumentace (kupujícího)
 - technická úroveň nabízeného plnění uchazeče dle nabídky (prodávajícího)
 - příloha č. 2: Způsob zpracování nabídkové ceny dle nabídky uchazeče (prodávajícího)

Prodávající:



BIO-PORT Europe s.r.o.
Svinaře 98, 267 28 Svinaře
Tel.: +420272659617, Fax: +420296150761
IČ: 24690937, DIČ: CZ24690937
OR: MS Praha, odd. C, vložka 166419

Ondřej Hovorka, Ph.D. (jednatel)

V Svinařích dne 2.10.2013

Kupující:



MASARYKOVA UNIVERZITA
Přírodovědecká fakulta
602 00 Brno, Kotlářská 2
①

Doc. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr.,
děkan Přírodovědecké fakulty Masarykovy Univerzity

V Brně dne 9.10.2013

Příloha č.1: Technické požadavky na předmět plnění Fluorodetekční cytometr pro analýzu buněčných kultur

Popis přístroje a jeho využití

Stolní plně digitální průtokový cytometr s fluorescenční detekcí vybavený 1 laserem a optickým zařízením pro charakterizaci jednotlivých částic v suspenzích. Minimálně umožňuje počítání a charakterizaci bakterií, savčích adherentních i suspenzních buněk a buněk řasových/sinicových.

Technické podmínky

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
Stolní provedení plně funkčního digitálního průtokového cytometru	ANO
4 detektory fluorescence pro čtyřbarevné měření v různých intervalech vlnových délek 2 detektory pro měření rozptylu světla tzv. <i>side scatter</i> a <i>forward scatter</i>	ANO
1 laser – 488 nm	ANO
Vnitřní uspořádání přístroje umožňující flexibilní rozšíření o další laser dle požadavků a potřeb zadavatele	ANO
Samonastavovatelná excitační optika umožňující automatické nastavování (alignment) laserů bez zásahu obsluhy	ANO – <i>fixní excitační optika zajišťující optimální nastavení vzájemné polohy laseru a proudu částic (alignment) bez nutnosti zásahu obsluhy</i>
Plně automatizované čištění přístroje řízené SW	ANO
1x řídicí počítač nebo ekvivalentní řešení včetně ovládacího softwaru pro práci v režimu online i offline.	ANO
Tříletý upgrade ovládacího softwaru zdarma	ANO
Přímé počítání absolutního počtu buněk bez nutnosti použití referenčních kuliček přímo ve vzorku	ANO
Rozlišení fluorescenčních detektorů nejméně 4 řády v lineární škále	ANO

* Dodavatel uvede skutečnou hodnotu. V případě, že je v technické specifikaci uvedena mezní hodnota rozměru nebo výkonu, je nutno uvést konkrétní hodnotu pro nabízený stroj. Dodavatel je oprávněn přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.

Dílčí hodnotící kritérium B. – Technická úroveň nabízeného plnění	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Možnost měření vzorků v objemech 50 µl a menších <i>Hodnotící kritérium má hodnotu 5%= 5 bodů</i>	ANO – <i>systém je na vyžádání možné optimalizovat pro aspiraci vzorků od objemu 25µl</i>

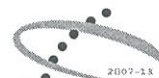
Injektážní port umožňující odběr z různých typů a velikostí zkumavek: - plastové zkumavky v objemech 1,5ml , 2ml, 5ml, 15ml, 50 ml, - skleněné zkumavky o rozměru 12 x 75 mm. <i>Hodnotící kritérium má hodnotu 10%=10 bodů</i>	ANO
Součástí software, který zajišťuje ovládání přístroje v režimu online a analýzu získaných dat, je softwarový nástroj pro kompenzaci kvality měření bez nutnosti validovat systém pomocí referenčních suspenzních kuliček před každou analýzou nebo každý den analýzy. <i>Hodnotící kritérium má hodnotu 5%=5 bodů</i>	ANO – přístroj je řízen software Histogram, který plně ovládá systém během akvizice a umožňuje i offline analýzu naměřených dat. Součástí systému je plně integrovaný hardwarový monitor vnitřního elektronického šumu na detektorech (fotonásobičích), který zajišťuje kvalitu měření a nevyžaduje validaci pomocí referenčních suspenzních kuliček.
2x software pro vyhodnocování dat získaných z analýz v režimu offline s 3letým upgradem zdarma <i>Hodnotící kritérium má hodnotu 3%=3body</i>	ANO
Uspořádání přístroje umožňuje rozšíření o automatizovaný podavač (autosampler), který je programovatelný a ovládaný z počítače a umožní podávání vzorků k analýze bez přímé manuální účasti operátora <i>Hodnotící kritérium má hodnotu 5%=5 bodů</i>	ANO
Přístroj umožňuje analýzu obrazu jednotlivých buněk. <i>Hodnotící kritérium má hodnotu 10%=10 bodů</i>	ANO – systém umožňuje kvantitativní cytometrickou analýzu naměřených dat v grafickém režimu, ve smyslu populační diverzifikace naměřených událostí.

Dílčí hodnotící kritérium C.– Servisní podpora	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Odborné zaškolení při předání přístroje na místě dodání v rozsahu 1 pracovního dne (od 8:00 do 16:00 hod.) pro 5 - 8 osob a odborné zaškolení na místě dodání v průběhu dvou let od dodání přístroje zdarma. <i>Hodnotící kritérium má hodnotu 2%</i>	ANO

BIO-PORT Europe s.r.o.
Svináře 98, 267 28 Svináře
Tel.: +420272659617, Fax: +420296150761
IČ: 24690937, DIČ: CZ24690937
OR: MS Praha, odd. C, vložka 156419



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj
pro inovace

Masarykova univerzita
Žerotínovo náměstí 617/9
601 77 Brno-střed

Datum: 24.6.2013

Příloha č. 2: Způsob zpracování nabídkové ceny

Cytometr Apogee A-50 UNI

A50-Universal System,

488nm (20mW)

2 x detektor rozptylu (FSC a SSC), 4 x fluorescenční detektory

1 682 750,00

Cena je uvedena v CZK bez DPH 21%

Platnost nabídky po celou dobu zadávacího řízení.

Záruka 24 měsíců.

Doprava, instalace a zaškolení jsou zahrnuty v ceně.

Těšíme se na další spolupráci!



Mgr. Ondřej Hovorka Ph.D.

BIO-PORT Europe s.r.o.
Svinaře 98, 267 28 Svinaře
Tel.: +420272659617, Fax: +420296150761
IČ: 24690937, DIČ: CZ24690937
OR: MS Praha, odd. C, vložka 166419

Technická specifikace

Rozměry:

Velikost	Šířka 32cm x výška 48cm x hloubka 48cm
Váha	25kg
Napájení	100-240VAC, 50/60Hz
Chlazení	Žádné speciální požadavky
Operační podmínky	5 až 35 °C, standardní laboratorní prostředí

Optika:

Lasery	Pevnolátkový laser: 488nm (20 mW), možnost rozšíření o další dva lasery – fixní optimální alingment bez nutnosti nastavování (alignment) laserů obsluhou
Numerická apertura	NA=0.85
Detektory rozptylu	Dva detektory rozptylu světla (FSC a SSC) Citlivost <300nm (latexové kuličky); Rozlišení <20 nm
Fluorescenční optika	Instalované 4 detektory fluorescence s vyměnitelnými filtry a možností rozšíření až na 9 detektorů
Optické detektory	Fotonásobiče na všech kanálech, včetně scatter detektorů

Fluidika:

Vzorek	Volumetrická injekce vzorku umožňující stanovení absolutních počtů měřených částic Nastavitelný objem nasávaného vzorku v rozmezí 120-350µl Jemné a přesné nastavení průtoku vzorku od 0,02 do 3,3 µl/sec (možnost změny nastavení i během analýzy vzorku) Plně automatizovaný softwarem řízený systém s čistícími procedurami mezi vzorky i při zapnutí a vypnutí systému Přední port na 1,5 ml eppendorfky Při manuálním měření z postranního portu je možné použít jakýkoli typ zkuševky – od eppendorfek a mikrocentrifugačních zkuševek až po 50ml kyvety
Nosná kapalina	Možnost použití DI vody Nádoba na nosnou kapalinu s hladinovým senzorem.
Automatický podavač	Volitelně připojený automatický podavač umožňující analýzu vzorků z 96-jamkových destiček nebo centrifugačních zkuševek

Data Management:

Elektronika

16 bitová datová hloubka (rozsah citlivosti 5 řádů)
Nastavení triggeru na libovolné kombinaci optických kanálů
s logickými operátory "AND" nebo "OR"
Stanovení výšky, šířky i plochy pulsu ve všech kanálech
Zaznamenání času jako parametru pro každou událost
Integrovaný detektor šumu umožňujícím nastavit správně napětí
na detektorech tak, aby bylo možné přesně rozlišit signál od
systémového šumu v detektorech
Integrované PC s operačním systémem Windows XP

Software a Data

Licence akvizičního/analytického software Apogee pro všechny
zaměstnance instituce s podporou na následující 3 roky zdarma
Plná datová kompatibilita s FCS.2.0, možnost ukládání v 16
nebo 11 bitovém formátu.
kvantitativní cytometrickou analýzu naměřených dat v grafickém
režimu, ve smyslu populační diverzifikace naměřených událostí
Možnost současného exportu statistik z více souborů do tabulek
MS Excel
Export dat z histogramů do csv souborů, nebo formou
grafických formátů do obrázků
Možnost připojení systému k síti LAN a on-line přístup
k naměřeným datům

Servis a instalace:

Záruka

Záruka je 24 měsíců

Servis

Nástup na servisní výkon je do 24 hodin od písemného
nahlášení závady

Instalace

Instalace a zaškolení uživatelů v místě instalace jsou
započteny v ceně přístroje