



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Plnění veřejné zakázky je finančně zajištěno prostředky ze strukturálních fondů EU (OP VVV – projekt Centrální laboratoře Mendelovy univerzity v Brně", reg.č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008510)

KUPNÍ SMLOUVA ČÁST 1

kteřou ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „zákon“), uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku na základě vzájemného konsenzu a za následujících podmínek tyto smluvní strany

Kupující:	Mendelova univerzita v Brně
se sídlem:	Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno
Zastoupena:	prof. Ing. Danuší Nerudovou, Ph.D., rektorkou
Ke smluvnímu jednání oprávněni:	prof. Ing. Danuše Nerudová, Ph.D., rektorka prof. RNDr. Vojtěch Adam, Ph.D. řešitel projektu jako příkazce operace Mgr. Bc. Ondřej Veselý správce rozpočtu
IČO:	62156489
DIČ:	CZ62156489
bankovní spojení:	xxxxxxx
číslo účtu:	xxxxxxx

na straně jedné a dále v textu pouze jako „Kupující“

a

Prodávající: BioTech a.s.

se sídlem: Tymiánová 619/14, Praha 10, 103 00

adresa pro doručování (je-li odlišná od shora uvedeného): Služeb 4, Praha 10, 108 00

jednající: RNDr. Petr Kvapil, předseda představenstva BioTech a.s.

IČO: 25664018

DIČ: CZ25664018

bankovní spojení: xxxxxx

číslo účtu: xxxxxx

zápis do obchodního rejstříku vedeného u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 5335,

na straně druhé a dále v textu pouze jako „Prodávající“

Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli ze shora uvedených údajů, je smluvní strana, u které daná změna nastala, povinna informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem (formou doporučeného dopisu nebo emailové zprávy podepsané zaručeným elektronickým podpisem, v souladu se zákonem č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu a o změně některých dalších zákonů), a to bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu nedodržení nebo porušení



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

této povinnosti dojde ke škodě, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto nahradit v plné výši.

I. Článek Předmět Dodávky

1.1 Předmětem plnění a účelem této kupní smlouvy je realizace veřejné zakázky "Přístroje pro laboratorní přípravu vzorků – rozděleno na části", spočívající v dodávce přístrojů požadovaných Kupujícím, specifikovaných podrobně v příloze č.1 s názvem „Technická specifikace“ této smlouvy a čl. 2.1 smlouvy.

Prodávající se zavazuje v rámci smluvního vztahu dodat předmět plnění na:

Část 1: Luminometr, v souladu s podrobnou technickou specifikací dle přílohy č.1

Předmětem této části zakázky je dodávka nového multiparametrického zařízení umožňující měření luminescence (Lum), intenzity fluorescence (FI), time resolved fluorescence, fluorescenční polarizace a absorbance (Abs).

Vybavení bude sloužit k terénním i laboratorním pracím při praktických cvičeních předmětů napojených na vědní odbor rybářství a vodní prostředí a pro kvalifikační práce studentů. Je určeno k hodnocení organismu ryb (hematologické, biochemické a imunologické ukazatele) a životního prostředí na základě výskytu a stavu elementů a planktonních organismů. Dotčené studijní programy: Zootechnika, Chemie a technologie potravin.

1.2 Součástí závazku prodávajícího dle čl. 1.1 této smlouvy je rovněž provedení souvisejících služeb, spočívajících v dopravě zboží kupujícím, instalace, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy u kupujícího. Prodávající se zavazuje v rámci smlouvy poskytnout:

- poskytování záruční podpory po dobu záruky,
- dopravu na místo plnění dle čl. 4.3 a 4.4 této smlouvy,
- uvedení do provozu dodaného zařízení, čímž se rozumí ověření řádné funkčnosti, jakož i provedení dalších úkonů nezbytných pro to, aby dodané zboží bylo způsobilé sloužit svému obvyklému účelu,
- zaškolení obsluhy, čímž se rozumí poskytnutí výkladu o všech funkcích zboží, jeho předvedení spolu s poskytnutím praktického nácviku obsluhy a běžné údržby zboží min. dvěma zaměstnancům kupujícího pro každou část samostatně, v termínu stanoveném dohodou smluvních stran. Prodávající se zavazuje po skončení zaškolení vystavit potvrzení opravňující zaškolené zaměstnance kupujícího k obsluze a běžné údržbě zboží,
- dodání uživatelské dokumentace (manuálů) pro účely běžné údržby v tištěné i elektronické podobě (na přenosném nosiči dat) a technické dokumentace a návodů k obsluze v českém jazyce.

dále jen „Dodávka“.

Prodávající je povinen dodat zboží kupujícímu bez vad, v dohodnutém množství, jakosti a provedení v souladu s podmínkami této smlouvy, včetně požadavků přílohy č.1 s názvem „Technická specifikace“, která byla součástí veřejné zakázky s názvem „„Dodávka přístrojů



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

a zařízení pro centrální laboratoře Mendelovy univerzity v Brně – děleno na části“, kterou akceptoval Prodávající jejím odsouhlasením v rámci podané nabídky ze dne 4.6.2018.

1.3 Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:

- a) dodat Kupujícímu předmět Dodávky dle odst. 1.1, 1.2 a 1.3 a převést na něj vlastnické právo k předmětu Dodávky,
- b) splnit povinnosti dle odst. 1.2 a 1.3,

a Kupující se zavazuje za tuto Dodávku zaplatit cenu ve výši dle čl. 2 a způsobem dle čl. 3 této Smlouvy.

1.4 Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží dnem převzetí od prodávajícího, potvrzené podpisem smluvních stran na předávacím protokolu. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.

Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu. Datum podpisu předávacího protokolu je považováno za den uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

II. Článek Cena Dodávky

2.1 Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu:

	<i>Celková kupní cena v Kč bez DPH</i>	<i>Výše DPH v Kč</i>	<i>Celková kupní cena v Kč včetně DPH</i>
<i>Celková kupní cena v Kč (část 1):</i>	1 071 779,00	225 073,59	1 296 852,59

III. Článek Platební podmínky

3.1 Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu za Dodávku cenu ve výši uvedené v čl. 2.1 této smlouvy, na základě jím vystaveného a Kupujícímu prokazatelně doručeného daňového dokladu. Daňový doklad může být vystaven pouze na základě Kupujícím potvrzeného protokolu o předání a převzetí dodávky.

3.2 DPH bude účtována ve výši dle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Cena uvedená v čl. 2 této smlouvy je nejvýše přípustná a není možné ji překročit za žádných podmínek, s výjimkou změny sazby DPH. Uvedená kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené se sjednaným a uvedeným rozsahem plnění.

Přílohou a součástí daňového dokladu musí být:

- a) Kupujícím podepsaný předávací protokol, potvrzující předání a převzetí Dodávky jako bezvadné, nebo



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

b) Kupujícím podepsaný předávací protokol o předání a převzetí Dodávky a Kupujícím podepsaný doklad o odstranění všech vad a nedodělků Dodávky uvedených v předávacím protokolu.

3.3 Prodávající vystaví daňový doklad do 3 (tří) kalendářních dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění a doručí jej prokazatelně objednateli do 2 (dvou) kalendářních dnů od vystavení.

3.4 Kupní cenu zaplatí Kupující Prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený v identifikačních údajích Prodávajícího dle této Smlouvy, na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým je den podepsání protokolu o předání a převzetí dodávky. Splatnost daňového dokladu je 30 kalendářních dnů od prokazatelného doručení daňového dokladu Kupujícímu.

3.5 Fakturu za každou část veřejné zakázky zvlášť je prodávající povinen doručit na adresu:

Pro část 1:

Mendelova univerzita v Brně, Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství,
Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno,.

Pro část 2-6:

Mendelova univerzita v Brně, Ústav techniky a automobilové dopravy, budova
J, Zemědělská 1, 613 00 Brno

Pro část 7:

Mendelova univerzita v Brně, Ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky,
Zemědělská 1, 613 00 Brno

Pro část 8:

Mendelova univerzita v Brně, Ústav technologie potravin, budova N, Zemědělská 1-3, 613
00 Brno

Zároveň prodávající v každé části zakázky odešle elektronicky fakturu na email: jiri.libus@mendelu.cz. Jiné doručení nebude považováno za řádné. Jiné doručení nebude považováno za řádné.

3.6 Daňový doklad bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že daňový doklad takové náležitosti nebude splňovat, bude objednatelům vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti začíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu Kupujícímu.

3.7 Prodávající odpovídá za škodu, která vznikne objednateli z důvodů nedodržení vystaveného daňového dokladu v uvedených termínech, zejména za pozdní odvod DPH Kupujícím z důvodů pozdního dodání daňového dokladu Prodávajícím.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

- 3.8 Nebude-li uhrazena kupní cena do 60 dnů ode dne splatnosti daňového dokladu Kupujícím, má Prodávající právo odstoupit od této Smlouvy.
- 3.9 Kupující upozorňuje dodavatele, že na jednotlivých fakturách musí být uveden následující text:
„Centrální laboratoře Mendelovy univerzity v Brně“, reg.č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008510“.

IV. Článek **Dodací doba a místo**

4.1 Prodávající se zavazuje provést (dodat) uvedenou Dodávku nejpozději ve lhůtě:

- V případě části 1 do 6 týdnů od akceptace objednávky zasláné prostřednictvím SAP. Objednávka bude zaslána po uzavření smlouvy, tj. vložení do registru smluv.

Prodávající splní svou povinnost dodat výše uvedenou Dodávku tím, že tato bude protokolárně převzata jako bezvadná Kupujícím.

4.2 Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Dodávky vyrozumí osobu uvedenou v objednávce Kupujícího vždy s dostatečným časovým předstihem (minimálně 3 pracovní dny) a prokazatelně ji uvědomí o tom, že má v úmyslu Dodávku předat, jinak Kupující není povinen Dodávku převzít.

4.3 Prodávající se zavazuje Dodávku předat v sídle zadavatele:

Pro část 1:

Mendelova univerzita v Brně, Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství, Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno,

4.4 Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Dodávku a podepsat předávací protokol včetně řešení reklamace:

Část 1:xxxxxxx, e-mail:xxxxxxx; tel.: xxxxxxxxxxx

V. Článek **Záruční doba**

5.1 Záruka na dodávané přístroje se sjednává na dobu 25 měsíců a počíná běžet dnem převzetí dodávky Kupujícím. Pokud je v technické či výrobní dokumentaci výrobce stanovena:

- a) kratší záruční doba, platí ustanovení o záruce dle předchozí věty tohoto článku Smlouvy
- b) delší záruční doba, platí ustanovení o záruce dle technické či výrobní dokumentace výrobce.

Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže Kupující předmět smlouvy řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost Prodávající.



5.2 Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávnou obsluhou zařízení, neodbornou manipulací nebo v důsledku havárií. Prodávající odpovídá za vady, jež má dílo v době předání a za vady, které se vyskytly v záruční době.

5.3 Reklamacce vad musí být provedena písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy byla Prodávajícím zjištěna (za písemné uplatnění se považuje i nahlášení faxem nebo e-mailem). Kupující bude vady oznamovat na kontakty Prodávajícího :

❖ Část 1:

Tel. číslo: xxxxx

e-mail:xxxxx adresa: xxxxx

Jakmile Kupující odešle toto oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak. Prodávající je v takovém případě povinen odstranit vady na vlastní náklady, které se vztahují jak na opravu, tak na případnou přepravu vadného zboží a další s opravou související náklady. Prodávající je tak v případě uplatnění reklamacce s požadavkem na opravu předmětu koupě povinen

- a) vyslat zaměstnance či pověřit třetí osobu opravou předmětu koupě v sídle Kupujícího, a to na vlastní náklady,
- b) zajistit přepravce, který vyzvedne předmět koupě v sídle Kupujícího, předmět koupě převezde do sídla Prodávajícího či jeho pobočky či do sídla třetí osoby, kde bude oprava realizována, a následně zajistí Přepravce, který přepraví opravený předmět koupě zpět do sídla Kupujícího, to vše na náklady Prodávajícího.

5.4 Záruční opravy se prodávající zavazuje provést bezplatně ve lhůtě do 15 dnů od ohlášení vady kupujícím. V případě nedodržení tohoto termínu je kupující oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího.

5.5 Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž Kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.

5.6 Prodávající se zavazuje poskytovat technické konzultace telefonicky, písemně či osobně dle potřeb uživatele.

5.7 Provedenou opravu vady věci Prodávající Kupujícímu předá písemným protokolem, kterému bude předcházet funkční zkouška, která prokáže opětovnou plnou funkčnost zboží.

VI. Článek Práva z vadného plnění

Věc je vadná, nemá-li vlastnosti stanovené v § 2095 a 2096 Občanského zákoníku.

6.1 Práva kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má předmět smlouvy v době jeho odevzdání, v době mezi odevzdáním věci a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.



6.2 Neodpovídá-li věc smlouvě, má kupující právo zejména na

- a) odstranění vady dodáním nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti věci, může kupující požadovat pouze výměnu součásti,
- b) odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná,
- c) odstranění vady dodáním chybějící součásti věci nebo, mělo-li být na základě smlouvy odevzdáno více věcí, dodáním chybějící věci,
- d) přiměřenou slevu z kupní ceny,
- e) odstoupení od smlouvy.

Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.

6.3 Reklamacie vad věci

- a) Požadavek na odstranění vad kupující uplatní u prodávajícího nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením (dále také jen „reklamacie“) doručeným k rukám kontaktní osoby prodávajícího. I reklamacie odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za uplatněnou včas.
- b) V reklamaci kupující uvede alespoň:
 1. popis vady věci nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
 2. způsob, jakým požaduje vadu věci odstranit.

Neuvede-li kupující, jakým způsobem požaduje vadu odstranit, má se za to, že požaduje provedení opravy věci, příp. dodání nové věci bez vad, není-li vada věci opravou odstranitelná.

6.4 Prověření reklamacie prodávajícím

- a) Prodávající se zavazuje prověřit reklamacii a do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů ode dne jejího doručení oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává. Pokud tak prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že vadu odstraní v souladu se smlouvou.
- b) I v případech, kdy prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit. V takovém případě prodávající kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamacie bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího.

6.5 Prodávající je povinen odstranit reklamované vady věci nejpozději do 10 (slovy: deseti) pracovních dní od doručení reklamacie.

6.6 Doba od uplatnění práva z odpovědnosti prodávajícího za vady věci se až do odstranění vady do záruční doby nepočítá.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

6.7 V případě, že prodávající neoprávněně odmítne odstranit vadu věci, nebo je v prodlení s odstraněním vady, je kupující oprávněn tyto vady odstranit prostřednictvím třetí osoby, a to na náklady prodávajícího.

6.8 Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti prodávajícího za vady věci. Kupující uplatní svůj nárok na úhradu těchto nákladů písemnou výzvou na kontaktní adresu prodávajícího. Prodávající je povinen provést úhradu do 21 dnů od doručení této výzvy.

VII. Článek Smluvní pokuty

7.1 V případě prodlení Prodávajícího s dodávkou je Kupující oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení, nejdéle však po dobu 30 pracovních dnů. Toto ustanovení platí pro každou z dodávek samostatně.

7.2 V případě prodlení Kupujícího s úhradou ceny za poskytnutou dodávku je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení.

7.3 V případě, že nebude Prodávajícím dodávka poskytnuta ve lhůtách dle bodu 4.1 smlouvy, a bude-li rovněž vyčerpána možnost smluvní sankce dle bodu 7.1 této smlouvy, má Kupující právo odstoupit od smlouvy a je oprávněn Prodávajícímu účtovat jednorázovou smluvní pokutu ve výši:

❖ Část 1: 60.000,-Kč

7.4 Na jakoukoli smluvní pokutu může oprávněná smluvní strana vystavit daňový doklad – fakturu. Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů ode dne doručení oznámení o jejím uplatnění druhé smluvní straně. Náhrada případné škody není zaplacením kterékoliv smluvní pokuty dotčena.

7.5 Úhradou smluvní pokuty zůstávají neotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na řádné splnění povinností ze strany prodávajícího.

VIII. Článek



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Změny smlouvy

- 8.1 Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými, průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a platně podepsány oběma smluvními stranami.
- 8.2 Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku ke Smlouvě, je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit do patnácti dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.

IX. Článek Ustanovení společná a závěrečná

- 9.1 Otázky touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
- 9.2 Prodávající je na základě § 2e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole) v platném znění osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající tímto bere na vědomí, že na osobu povinnou spolupůsobit se vztahují stejná práva a povinnosti jako na kontrolovanou osobu.
- 9.3 Nevynutitelnost a/nebo neplatnost a/nebo neúčinnost kteréhokoli ujednání této Smlouvy neovlivní vynutitelnost a/nebo platnost a/nebo účinnost jejích ostatních ujednání. V případě, že by jakékoli ujednání této Smlouvy mělo pozbýt platnosti a/nebo účinnosti, zavazují se tímto smluvní strany zahájit jednání a v co možná nejkratším termínu se dohodnout na přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v takovém ujednání této Smlouvy, jež platnosti a/nebo účinnosti a/nebo vynutitelnosti pozbyla.
- 9.4 Tato Smlouva byla vyhotovena v pěti (5) stejnopisech s platností originálu, přičemž Prodávající obdrží 4 (čtyři) a Kupující jedno (1) vyhotovení.
- 9.5 Tato Smlouva je uzavřena řádným zveřejněním v registru v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění uzavřené smlouvy v registru smluv zajistí Kupující.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

9.6 Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem této Smlouvy řádně seznámily, že tato Smlouva je projevem jejich vážné, svobodné a určité vůle prosté omylu, není uzavřena v tísní a/nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své níže uvedené podpisy.

9.7 Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:

Přílohy: Příloha č. 1 – technická specifikace

V Brně dne 26.7.2018

V Praze dne 23.7.2018

Za Kupujícího

Za Prodávajícího

.....
prof. Ing. Danuše Nerudová, Ph.D.
rektorka

.....
RNDr. Petr Kvapil
předseda představenstva BioTech a.s.

.....
prof. RNDr. Vojtěch Adam, Ph.D.
řešitel projektu jako příkazce operace

.....
Mgr. Bc. Ondřej Veselý
správce rozpočtu

Příloha č. 1 k části 1 zakázky- technická specifikace požadovaných zařízení (nabízená zařízení musí splňovat minimálně následující kritéria):	
Požadované technické a funkční vlastnosti (nabídky dodavatelů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni). Minimální požadované technické parametry. V případě, že níže uvedené podmínky obsahují specifická označení výrobků či služeb, které platí pro určitého podnikatele či osobu za příznačná, umožňuje zadavatel použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, které naplní zadavatele požadovanou funkcionalitu	Nabídka dodavatele (dodavatelé vyplní žlutě podbarvená pole a uvedou splnění požadovaného parametru ve formátu ANO / NE) Technické parametry nabízené dodavatelem.
LUMINOMETR	
Nabízený model (uvést značku a model/typ):	dodavatel doplní značku a model/typ
1. Detekční módy: a. UV/Vis absorbance b. Fluorescenční intenzita, time-resolved fluorescence c. Luminescence d. Přístroj musí být možné dále rozšířit o měření fluorescenční polarizace a Alpha Screen e. Přístroj musí být možné dále rozšířit o digitální mikroskopický modul umožňující zobrazování s alespoň 4mi fluorescenčními kanály s využitím alespoň 6-ti různých objektivů v rámci běhu jednoho protokolu bez přerušení čtení	ANO, všechny požadované body naše nabídka splňuje včetně možnosti upgradu o měření FP a Alpha Screen a mikroskopického modulu se 4mi fluorescenčními kanály a 6 ti objektivy s možností plného použití všech kanálů a objektivů bez přerušení čtení
2. Možnost měření pomocí následujících metod: a. Koncová absorbance (endpoint) b. Kinetika c. Sken spektra d. Sken plochy jamky	ANO, nabídnutý model umožňuje měřit všechny požadované metody
3. Kompatibilita s mikrotitračními destičkami s rozsahem počtu pozic 6 – 384, možno dále rozšířit i na čtení 1536 jamkových destiček	ANO, plně kompatibilní s deskami 6-384, možnost rozšířit na čtení 1536 jamkových destiček
4. Možnost kontroly teploty až do 65°C včetně vícezónové kontroly teploty	ANO do 65°C včetně vícezónové kontroly teploty
5. Možnost lineárního a orbitálního třepání	ANO
6. Zdroj záření: xenonová lampa	ANO
7. Výběr vlnových délek pro absorbanci, TRF, fluorescenci a luminiscenci pomocí monochromátoru. Reader musí být možné dovybavit filtrovým modulem tak, aby bylo možné čtení fluorescence jak s monochromátorem tak s filtrem v rámci běhu jednoho protokolu bez přerušení čtení	ANO, všechny požadované body naše nabídka splňuje včetně možnosti upgradu o filtrový modul
8. Rozsah měřených vlnových délek u příslušných módů měření: a. absorbance: 230 – 999 nm b. fluorescence: 250 - 700 nm c. luminescence: 300 – 700 nm	ANO 230-999nm 250-700nm 300-700nm
9. Přítomost následujících detektorů u příslušných módů měření:	

<p>a. absorbance: na bázi PMT systému</p> <p>b. fluorescence: na bázi PMT systému, s nastavitelnou šířkou pásma detekce bandwidth v rozsahu minimálně 9-49nm</p> <p>c. luminescence: na bázi PMT systému</p>	<p><i>ANO, všechny požadované body naše nabídka splňuje, šířka pásma nastavitelná od 9 do 50nm</i></p>
<p>10. Dynamické rozsahy příslušných módů měření, přesnost a citlivost, rychlost čtení:</p> <p>a. absorbance: 0 – 4 OD, rychlost čtení alespoň 96 wells: 12 sekund nebo rychlejší</p> <p>b. fluorescence: 7 dekád, citlivost alespoň Fluorescein 2,5 pM (0.25 fmol/well 384-well plate), rychlost čtení alespoň 96 wells: 12 sekund nebo rychlejší</p> <p>c. luminescence: >6 dekád, citlivost alespoň 20 amol ATP (flash)</p>	<p>ANO</p> <p>a. absorbance: 0 – 4 OD, rychlost čtení 96 wells: 11 sekund</p> <p>b. fluorescence: 7 dekád, citlivost Fluorescein 2,5 pM (0.25 fmol/well 384-well plate), rychlost čtení 96 wells: 11 sekund</p> <p>c. luminescence: >6 dekád, citlivost 20 amol ATP (flash)</p>
<p>11. Software pro ovládání spektrofotometru a pro pokročilou analýzu výstupních dat, včetně kalkulace inhibičních koncentrací (IC_{50}) a dalších složitějších výpočetních operací. Software musí umožňovat export dat minimálně ve formátu xls, doc, txt, včetně tvorby uživatelsky citovatelných reportů. Software musí být vybaven modulem pro mikroskopickou analýzu obrazu, aby nebylo nutné při budoucím rozšíření readeru o zobrazovací modul dokupovat nový software pro analýzu obrazu. Zobrazovací modul musí umožňovat import obrazu i z jiných zařízení a jeho analýzu.</p>	<p><i>ANO, software je vybaven všemi požadovanými funkcemi včetně modulu pro analýzu obrazu. Modul analýzy obrazu je pro uživatele použitelný i pro import a analýzu obrázků z jiných mikroskopických snímacích systémů</i></p>
<p>12 Další požadavky na plnění:</p> <p>Nový, nepoužitý a kompletní přístroj včetně nejnovější a nejpokročilejší verze vyhodnocovacího softwaru</p> <p>Záruční doba minimálně 24 měsíců; záruční a pozáruční servis vlastními vyškolenými servisními technikami</p> <p>Servisní odezva do 24 hodiny od nahlášení závady</p> <p>Doprava na místo určení a instalace.</p> <p>Uvedení zařízení do plně funkčního a provozuschopného stavu v místě realizace, funkční test.</p> <p>Školení pro detailní seznámení s ovládáním spektrofotometru a vyhodnocováním získaných dat</p> <p>Dostupný záruční servis</p> <p>Návod k použití a pokyny k údržbě v českém a anglickém jazyce</p>	<p><i>ANO, všechny požadované body naše nabídka splňuje, záruční doba 25 měsíců, servisní odezva do 24 hodin.</i></p>

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.

Vybraný dodavatel musí být na vyžádání zadavatele schopen předložit dokumenty, prokazující splnění shora uvedených a potvrzených technických skutečností, z veřejně dostupných informačních zdrojů, jako jsou: dostupné firemní prospekty a/nebo internetové stránky výrobce. Takovéto dokumenty musí být předloženy v českém, případně anglickém jazyce. Zadavatel doporučuje doplnit tyto dostupné materiály již do nabídky.