



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



Univerzita Palackého  
v Olomouci

## KUPNÍ SMLOUVA č. 598/OVZ/PS/2018

### SMLUVNÍ STRANY

#### KUPUJÍCÍ:

#### UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika  
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

rektor:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

#### PRODÁVAJÍCÍ:

#### BioTech a.s.

se sídlem:

Tymiánová 619/14, Praha 10, 103 00

zápis v obchodním rejstříku:

Městský soud Praha, oddíl B, vložka 5335

statutární orgán:

RNDr. Petr Kvapil, předseda představenstva

osob oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

RNDr. Petr Kvapil, předseda představenstva

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

25664018

DIČ:

CZ25664018

bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „CEREBIT – Centrum pro Rekombinantní biotechnologie a imunoterapeutika, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_025/0007397, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.





3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení Kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

### III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **534 500,00 Kč bez DPH, 646 745,00 Kč včetně DPH**, z toho DPH 21% ve výši 112 245,00 Kč. Prodávající je plátce DPH.

2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).

3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.

4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

### IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy, což bude potvrzeno protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.

3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty



splatnosti vrátit fakturu prodávajícím k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury Kupujícím.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

## V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která bude tvořit nedílnou součást smlouvy (příloha č. 1 smlouvy). Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:

- Úvodní školení obsluhy dodávaného zařízení v rozsahu min. 8 hodin pro min. 2 osoby ze strany Kupujícího.

2. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za Kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

## VI. Odpovědnost prodávajícího za vady

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 48 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za Kupujícího, v záruční době nejpozději do 2 pracovních dnů ode dne ohlášení vady Kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen



odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za Kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; Kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

## VII. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.
2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.
4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.
6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že Kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za Kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky Kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou okamžiku, kdy Kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

## VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve



znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.

4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovou neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu Kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

9. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy Kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.

10. Prodávající bere na vědomí, že Kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady



(EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout Kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

11. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje Kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li Kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků Kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

12. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídicí orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

13. Tato Smlouva se pořizuje v elektronické podobě.

14. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:  
Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 26.11.2018.

V Olomouci, dne .....

Prof.Mgr. Jaroslav  
Miller, Ph.D. MA

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.  
rektor UP v Olomouci

V Praze dne RNDr. Petr  
Kvapil

RNDr. Petr Kvapil  
předseda představenstva BioTech a.s.

Datum: 2018.12.13 14:13:34 +01'00'



## Nabídka: BCZ-NB-19-04354

### DODAVATEL:

**BioTech a.s.**

Tymiánová 619/14  
103 00 Praha 10

IČ: 25664018, DIČ: CZ25664018

Městský soud Praha, oddíl B, vložka 5335

tel: + [redacted]

e-mail: [redacted]

Internet: www.ibiotech.cz

**Manažer:** [redacted]

**Telefon:** [redacted]

**e-mail:** [redacted]

**Počet stran: 1**

### ODBĚRATEL:

**Adresa:**

**Univerzita Palackého v Olomouci, rektorát**

Křížkovského 8  
771 47 Olomouc,

tel: [redacted]  
Email: [redacted]

Datum 26.11.2018

**Předmět nabídky:** Multidetekční reader včetně software, notebooku, mikroobjemové destičky a sestavy filtrů pro měření fluorescenčních barev: Pacific Orange, Pacific Blue, FITC a PE

### Specifikace:

Číslo	Popis	Množství	Cena za jedn.	Cena bez DPH	DPH
S1LFA	Multidetekční reader Synergy HTX S1LFA- fluorescence, luminiscence, absorbance UV-VIS, 6 – 384 jamek, třepání, 4 zónová inkubace do 50 °C s kontrolou kondenzace, 4filtry v ceně	1 x	577 960,00	577 960,00	21%
TAKE3	TAKE3-destička pro měření mikroobjemů od 2 mikrolitrů	1 x	81 310,00	81 310,00	21%
7082212	+ 1 FL Filtr navíc dle vyberu	2 x	15 010,00	30 020,00	21%
PC Vario	Ovládací a řídicí notebook dle požadavku zadavatele s výkonem CPU Passmark více než 9600	1 x	15 000,00	15 000,00	21%
7080541	Empty filter wheel with both EX and EM labels provided. Can hold up to 4 filters. Založní měnič filtrů pro 4 filtry.	1 Ks	8 130,00	8 130,00	21%
	sleva pro poptavkové řízení	1 Ks	-177 920,00	-177 920,00	21%

Celkem bez DPH: 534 500,00 CZK

DPH: 112 245,00 CZK

Celkem s DPH: **646 745,00 CZK**



**Multidetekční reader Synergy HTX – model S1LFA**  
**(BioTek, USA)**



Synergy™ HTX Multi-Mode Microplate Reader je kompaktní, cenově dostupný systém pro 6 až 384-mikrotitrační destičky a Take3 Micro-Volume desky. Měření absorbance, fluorescence, luminiscence a AlphaScreen® / AlphaLISA® je prováděno dualní optikou, která poskytuje vynikající citlivost a přesnost čtení. Pro detekci absorbance reader používá xenonovou zábleskovou výbojku a monochromátor pro rozsah vlnových délek 200-999 nm v krocích 1 nm. Fluorescenční stanovení se provádí pomocí wolframové halogenové lampy s využitím interferenčních filtrů. PMT fotonásobič zajišťuje maximální citlivost detekce. Synergy HTX je vybaven jedinečným 4-Zone™ kontrolou inkubace v rozsahu do 50 ° C a lineárním a orbitálním třepáním. V případě potřeby je možné k systému dokoupit duální injektor pro dávkování reagensů.

Synergy HTX je řízen pomocí unikátního jednoduše ovládatelného software Gen5 Data Analysis Software. Software slouží pro sběr dat, analýzy, export dat a podávání zpráv, včetně reportů do programů Excel, Word, Pdf, ...

Synergy HTX je možné propojit s automatickým systémem BioStack, případně s jinými robotickými systémy. Tak lze zpracovat až 50 mikrodestiček v jedné sérii.

Synergy HTX nabízí

- Flexibilitu monochromátorů pro absorbanci, vysokou citlivost při použití filtrů pro filtrovou fluorescenci/luminiscenci
- Systém je kompatibilní pro měření v objemech do 2 µL – nukleové kyseliny a proteiny – s použitím Take3 Micro-Volume Plate – destička je součástí nabídky.
- Lineární a orbitální třepání a pokročilý systém kontroly teploty 4-Zone™ v rozsahu do 50 °C s kontrolou kondenzace
- Kompatibilní s AlphaScreen®/AlphaLISA® assay
- Modulární a upgradovatelný
- V případě potřeby je možné k systému dokoupit duální injektor pro dávkování reagensů. Pro měření enzymové kinetiky a Dual-Luciferase® Reporter



## Nabídka

- V případě potřeby je možné systém rozšířit na čtení TRF
- Plnohodnotný software Gen5 v ceně
- Synergy HTX je možné propojit s automatickým systémem BioStack, případně s jinými robotickými systémy
- „Cold room compatible“ – umožňuje používat reader i v chladících místnostech při teplotách 4 °C - 10 °C

<b>Obecné</b>	
Režim detekce	Fluorescence, luminiscence, UV-VIS absorbance, Alpha Screen
Přečtete si metody	Endpoint, kinetická, spektrální skenování a také skenování jamky
Typy použitelných destiček	6-, 12-, 24-, 48-, 96-a 384-i mikrodestičky
Ostatní destičky	Take3™ a Take3 Trio Micro-Volume Plate (volitelně) PCR destičky
Regulace teploty	4-Zone™ inkubace až 50 ° C s Condensation Control™ Variace $\pm 0,2$ ° C při 37 ° C
Třepání	Lineární, orbitální
Software	Gen5™ plná verze
Automatizace	Kompatibilní s BioStack™ a robotickými systémy 3. stran
<b>AlphaScreen / AlphaLISA</b>	
Světelný zdroj	Žárovka halogenová žárovka
Citlivost	300 amol biotinylovaného-LCK-P peptidu, 25 ul / jamka v 384-jamková destička
Dynamický rozsah	> 6 dekad
Rychlost čtení	2 min 96-jamková destička
Systém detekce	Speciální PMT s nízkým šumem pozadí
<b>Absorbance</b>	
Světelný zdroj	Xenonová záblesková lampa
Volba vlnového rozsahu	Monochromátor
Rozsah vlnových délek	200-999 nm, 1 nm přírůstek
Pásmový	2,4 nm
Dynamický rozsah	0-4,0 OD
Rozlišení	0,0001 OD
Korekce délky dráhy	Ano
Přesnost monochromátor vlnová délka	$\pm 2$ nm
Monochromátor vlnová délka opakovatelnost	$\pm 0,2$ nm

## Nabídka

Přesnost OD	<1% při 2,0 OD <3% při 3,0 OD
OD linearity	<1% 0-3,0 OD
OD opakovatelnost	<0,5% při 2,0 OD
Rozptýleného světla	0,03% při 230 nm
Rychlost čtení	96: 14 sekund 384: 26 sekund
<b>Intenzita fluorescence</b>	
Citlivost	Fluorescein 5 pM typical (1 fmol / jamku 96-jamkové destičky) (horní a dolní čtení)
Světelný zdroj	Wolframová halogenová žárovka Xenonová záblesková lampa (pouze režim TRF)
Volba vlnového rozsahu	Filtry
Rozsah vlnových délek	300-700 nm (200-850 volitelně)
Dynamický rozsah	> 6 dekád
Šířka pásma	Závislé na filtrech
Systém detekce	PMT
Rychlost čtení	96 jamek: 31 sekund 384 jamek: 80 sekund
<b>Luminiscence</b>	
Citlivost	30 Amol ATP (flash) - modely Multi-mode
Rozsah vlnových délek	300-700 nm
Dynamický rozsah	> 6 dekád
Systém detekce	Speciální PMT s nízkým šumem pozadí
<b>Další vlastnosti</b>	
Možnosti připojení	1 USB port, 1 RS232 pro externí ovládání PC
Napětí	100 - 240 V AC 50/60 Hz
Rozměry	16 "W x 15" H x 10 "H (40,6 x 38 x 25,4 cm)
Hmotnost	40 liber (18 kg)

Moduly #	S1L	S1A	S1LF	S1LFA	S1LFTA
Absorbance		•		•	•
Fluorescence			•	•	•
Luminescence	•		•	•	•
Inkubační modul	•	•	•	•	•
Modul pro třepání	•	•	•	•	•
Dual Reagent Injector*	volitelně	volitelně	volitelně	volitelně	volitelně
TRF (secondary mode)					•
Software	Gen5™ plná verze				

## Nabídka

Take3 destička – součástí nabídky



- umožňuje měření v objemech od 2  $\mu\text{L}$
- nukleové kyseliny a proteiny
- měření v mikrospotech, klasické 96-well kyvetě nebo v mikrokyvatách BioTek BioCell



## Splnění specifikací zadavatele:

### Minimální požadavky Zadavatele na UV/VIS spektrofotometr:

- musí být modulární a upgradovatelný – ANO, reader je modulární a upgradovatelný
- musí být kompatibilní s 6, 12, 24, 96, 384 - jamkovými mikrotitračními destičkami – ANO, reader je kompatibilní se všemi požadovanými destičkami
- musí mít duální optický systém kombinující monochromátor s filtry ve stejném přístroji – ANO, reader obsahuje monochromátor i filtrový měřicí systém
- musí umožňovat vysoce citlivé měření UV-VIS absorbance, fluorescence, luminescence, filtrové luminescence a AlphaScreen / AlphaLISA musí umožňovat absorbanční měření pomocí xenonové výbojky s monochromátorem v rozsahu vlnových délek 200-999 nm, v krocích po 1 nm – ANO, umožňuje vysoce citlivé měření UV-VIS absorbance, fluorescence, luminescence, filtrové luminescence a AlphaScreen / AlphaLISA, umožňuje absorbanční měření pomocí xenonové výbojky s monochromátorem v rozsahu vlnových délek 200-999 nm, v krocích po 1 nm
- musí umožňovat horní i spodní fluorescenční měření s využitím interferenčních filtrů – ANO, umožňuje horní i spodní měření fluorescence
- součástí nabídky musí být sada 6-ti kusů filtrů pro měření fluorescence, kterými bude umožněná detekce následujících barev: Pacific Orange, Pacific Blue, FITC a PE Přístroj musí umožňovat rozšíření setu filtrů dle potřeb zadavatele – ANO, součástí nabídky je 6 kusů filtrů dle požadavků zadavatele
- systém musí umožňovat měření minimálně 4 fluorescenčních kanálů najednou bez uživatelského zásahu do přístroje během měření – ANO, možnost měření 4 fluorescenčních kanálů najednou bez uživatelského zásahu
- musí obsahovat PMT detektor nebo detektory pro měření fluorescence a luminescence s rozsahem minimálně 300 – 700 nm, dynamickým rozsahem > 6 řádů – ANO, obsahuje PMT detektory pro měření fluorescence a luminescence s rozsahem 300 – 700 nm, dynamickým rozsahem > 6 řádů
- musí umožňovat korekci délky dráhy – ANO, reader umožňuje korekci délky dráhy
- musí umožňovat měření pomocí malých objemů vzorku - 2 µl prostřednictvím mikroobjemové destičky, která musí být součástí dodávky, kapacita destičky minimálně 16 vzorků, citlivost minimálně 2ng/mikrolitr dsDNA – ANO, měření pomocí malých objemů vzorku - 2 µl prostřednictvím mikroobjemové destičky, která je součástí dodávky, kapacita destičky 16 vzorků, citlivost 2ng/mikrolitr dsDNA
- musí umožňovat vícezónovou kontrolu teploty alespoň do 42 °C s regulací kondenzace, orbitální a lineární třepání vzorků. – ANO, reader je vybaven vícezónovou kontrolou teploty do 50 °C s regulací kondenzace, orbitální a lineární třepání vzorků
- musí obsahovat software analýzy dat pro záznam, hodnocení a statistické zpracování měřených dat, který rovněž umožňuje export naměřených dat a výsledků do prostředí Microsoft Office (Excel, Word), (součástí dodávky alespoň 5 licencí) – ANO, software BioTek Gen 5 je součástí nabídky, umožňuje export dle požadavku zadavatele. V nabídce 5 licencí.
- musí umožňovat budoucí rozšíření o dávkování reagensů pomocí duálního injektoru a možnost upgradu pro měření TRF (time-resolved fluorescence) – ANO, možno rozšířit o duální injektor a modul pro měření TRF

## Nabídka

- V případě potřeby je možné systém rozšířit na čtení TRF
- Plnohodnotný software Gen5 v ceně
- Synergy HTX je možné propojit s automatickým systémem BioStack, případně s jinými robotickými systémy
- „Cold room compatible“ – umožňuje používat reader i v chladících místnostech při teplotách 4 °C - 10 °C

<b>Obecné</b>	
Režim detekce	Fluorescence, luminiscence, UV-VIS absorbance, Alpha Screen
Přečtete si metody	Endpoint, kinetická, spektrální skenování a také skenování jamky
Typy použitelných destiček	6-, 12-, 24-, 48-, 96-a 384-i mikrodestičky
Ostatní destičky	Take3™ a Take3 Trio Micro-Volume Plate (volitelně) PCR destičky
Regulace teploty	4-Zone™ inkubace až 50 ° C s Condensation Control™ Variace $\pm 0,2$ ° C při 37 ° C
Třepání	Lineární, orbitální
Software	Gen5™ plná verze
Automatizace	Kompatibilní s BioStack™ a robotickými systémy 3. stran
<b>AlphaScreen / AlphaLISA</b>	
Světelný zdroj	Žárovka halogenová žárovka
Citlivost	300 amol biotinylovaného-LCK-P peptidu, 25 ul / jamka v 384-jamková destička
Dynamický rozsah	> 6 dekad
Rychlost čtení	2 min 96-jamková destička
Systém detekce	Speciální PMT s nízkým šumem pozadí
<b>Absorbance</b>	
Světelný zdroj	Xenonová záblesková lampa
Volba vlnového rozsahu	Monochromátor
Rozsah vlnových délek	200-999 nm, 1 nm přírůstek
Pásmový	2,4 nm
Dynamický rozsah	0-4,0 OD
Rozlišení	0,0001 OD
Korekce délky dráhy	Ano
Přesnost monochromátor vlnová délka	$\pm 2$ nm
Monochromátor vlnová délka opakovatelnost	$\pm 0,2$ nm

- musí umožňovat použití readeru i v chladících místnostech při teplotách 4 °C až 10 °C – ANO, reader je konstruován pro použití v chladových místnostech o požadované teplotě.
- musí mít USB port – ANO, reader je vybaven 1 USB portem pro komunikaci
- součástí dodávky musí být i řídicí jednotka pro obsluhu, zobrazování a zpracování dat z přístroje včetně operačního systému a řídicího a vyhodnocovacího software. Procesor min. 9600 bodů CPU Passmark. – ANO, počítač dle požadavků s 9600 bodů CPU Passmark je součástí nabídky, OS a vyhodnocovací software součástí

V Praze dne

RNDr. Petr  
Kvapil

Datum: 2018.12.13 14:14:03 +01'00'

---

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