



KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

I.

Smluvní strany

- 1.1. Kupující:** **Česká zemědělská univerzita v Praze**
Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbát
Zastoupený: Ing. Janou Vohralíkovou, kvestorkou
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „kupující“) na straně jedné
- a
- 1.2. Prodávající:** **BioTech a.s.**
Sídlo: Tymiánová 619/14, Kolovraty, 103 00 Praha 10
Zastoupený: RNDr. Petrem Kvapilem, předsedou představenstva
bank. spojení: ČSOB
číslo účtu: 475013753/0300
IČO: 25664018
DIČ: CZ25664018
zapsaný v OR vedeném Městským soudem v Praze oddíl B vložka 5335
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení „Dodávka světelných spektrometrů na FAPPZ ČZU“ realizovaného v rámci zjednodušeného podlimitního řízení dle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, k plnění části D - Multiplate Reader smlouvu následujícího znění:

II.

Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu přístroj požadovaný v rámci výše uvedeného zadávacího řízení (dále jen „zboží“) a s tím spojené služby, a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na něj vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží a požadavků zadavatele je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást. Součástí závazku prodávajícího je rovněž doprava zboží do místa plnění dle čl. III. této smlouvy, instalace a zaškolení obsluhy.
- 2.2.** Kupující se zavazuje zboží řádně a včas dodané prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaném touto smlouvou.

III. Doba a místo plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží předá kupujícímu do 8 týdnů od účinnosti smlouvy, nejpozději však do 15. 8. 2018.
- 3.2. Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě písemného, oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.3. Místem plnění je hlavní budova FAPPZ ČZU v areálu sídla kupujícího: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka.
- 3.4. Povinným obsahem předávacího protokolu o předání a převzetí zboží je:
 - a. údaj o prodávajícím a kupujícím;
 - b. popis zboží, které je předmětem předání a převzetí;
 - c. údaj o stavu zboží a jeho bezvadnosti, v případě vady uvedení termínu jejího odstranění;
 - d. datum podpisu předávacího protokolu.

IV. Cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena za zboží v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena dohodou smluvních stran.
- 4.2. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za zboží dle čl. II. této smlouvy sjednanou kupní cenu ve výši 515 000,00 Kč bez DPH (slovy: pět set patnáct tisíc korun českých).
- 4.3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje i dopravu do výše uvedeného místa předání, instalaci a zaškolení obsluhy. Kupní cena zahrnuje i případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, manipulační poplatky, apod.
- 4.4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí zboží kupujícím dle této smlouvy na základě předávacího protokolu.
- 4.5. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň musí být na faktuře uvedeno označení projektu a operačního programu, z něhož je dodávka financována: „**Rozvoj studijního prostředí na ČZU (reg. č. OP VVVCZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008530) financovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání**“. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.
- 4.6. Splátnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit na emailovou adresu: fakturace_prostudent@czu.cz. Jiné

doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručenou jiným způsobem uhradit.

- 4.7. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.8. Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícímu. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že prodávající k tomuto není povinen dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.9. Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o prodávajícím zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si kupující, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH uvedenou v odst. 4.2 této smlouvy snížit částku poskytnutou na úhradu kupní ceny prodávajícímu dle této smlouvy. Tuto skutečnost je kupující povinen prodávajícímu předem oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky prodávajícího za kupujícím o příslušnou částku DPH a prodávající není oprávněn po kupujícím uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.

V.

Práva a povinnosti stran

- 5.1. Prodávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
- 5.2. Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy a jejími přílohami, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v protokolu o předání a převzetí zboží. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících výkonů a služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3. Prodávající je povinen kupujícímu předat doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání zboží (zejména technická dokumentace, uživatelská dokumentace a záruční listy) a provést zaškolení obsluhy. Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak. Prodávající je povinen na své náklady zajistit dopravu, montáž a ověření funkčnosti zboží.
- 5.4. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5. Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
- 5.6. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.

- 5.7. Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
Jméno: Martin Meluzin
e-mail: meluzin@ibiotech.cz
tel.: +420 731 426 049
- 5.8. Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
Jméno: Ing. Mgr. Lukáš Pacek, Ph.D.
e-mail: pacek@af.czu.cz
tel.: +420 775 142 181
- 5.9. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

VI.

Záruka na zboží

- 6.1. Proávající přebírá záruku za zboží na dobu 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu protokolu o řádném předání a převzetí zboží kupujícím.
- 6.2. Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady neprodleně. Záruční opravy provede prodávající bezplatně ve lhůtě maximálně 15 pracovních dnů od ohlášení vady, případně prodávající dohodne s kupujícím jinou lhůtu pro odstranění reklamované vady. V případě nedodržení tohoto prováděcího termínu je kupující dále oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění prodávajícího na tuto skutečnost.
- 6.3. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím po její odstranění prodávajícím.
- 6.4. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamáce odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- 6.5. Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením zboží.
- 6.6. Kupující si vyhrazuje právo místo záruční opravy požadovat odstranění reklamovaných vad dodáním náhradního zboží za zboží vadné, a to ve lhůtě dle odst. 6.2. této smlouvy.
- 6.7. V případě takové vady zboží nebo jeho části, která je neopravitelná a zároveň pokud prodávající nedisponuje zbožím stejného druhu a kvality, je kupující oprávněn od této smlouvy částečně odstoupit, a to v rozsahu vadného plnění, a žádat vrácení části kupní ceny, odpovídající ceně uvedené za daný druh zboží.

VII.

Sankční ujednání

- 7.1. V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny za každý i jen započatý den prodlení.
- 7.2. Proávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle odst. 6.2. této smlouvy.
- 7.3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 7.4. Okolnosti vylučující odpovědnost nemají vliv na povinnost platit smluvní pokutu.
- 7.5. Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 7.6. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši.
- 7.7. Povinná smluvní strana se zavazuje uhradit vyúčtovanou smluvní pokutu (smluvní pokuty) ve lhůtě do 14 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje rovněž na úhradu úroků z prodlení.

VIII.

Platnost a účinnost smlouvy

- 8.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti jejím uveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 8.2. Smlouvu je možné ukončit:
 - a) písemnou dohodu smluvních stran,
 - b) písemnou výpověď,
 - c) odstoupením od smlouvy.
- 8.3. Smlouvu je možné ukončit výpovědí kupujícího, a to i bez udání důvodu. Výpovědní lhůta činí 1 měsíc a začíná běžet 1. dnem měsíce, který následuje po měsíci, ve kterém obdržela smluvní strana výpověď.
- 8.4. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. 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 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy.

- c) na straně prodávajícího, postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího, či s právními předpisy,
 - d) na straně prodávajícího, nebude-li schopen dodat nové a originální zboží, v souladu s podmínkami v této smlouvě uvedenými,
 - e) na straně prodávajícího, podá-li na sebe insolvenční návrh dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon) nebo v insolvenčním řízení vůči majetku prodávajícího zahájeném na návrh věřitele bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byla zavedena nucená správa prodávajícího podle zvláštních právních předpisů,
 - f) na straně prodávajícího, dojde-li k nepodstatnému porušení povinností uložených prodávajícímu smlouvou, pakliže nedostatky prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní,
 - g) na straně prodávajícího, převede-li své závazky, povinnosti nebo práva plynoucí z této smlouvy na jiný subjekt, a to bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- 8.5.** Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 8.6.** Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.
- 8.7.** Prodávající přebírá riziko změny okolností dle občanského zákoníku.

IX.

Závěrečná ustanovení

- 9.1.** Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 9.2.** Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy. Jinou, než písemnou formu dodatku v listinné podobě smluvní strany tímto vylučují.
- 9.3.** Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 9.4.** Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 9.5.** Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.

- 9.6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
a) Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění
- 9.7. Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí s uveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 9.8. Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona
- 9.9. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne 03 -07- 2018

Za kupujícího:
Česká zemědělská univerzita v Praze



Ing. Jana Vohralíková, kvestorka

V Praze dne 29.6.2018

Za prodávajícího:
BioTech a.s.

BioTech a.s.
Tymáňská 619/14, 101 00 Praha 10
IČO: 25664018, DIČ: 010-25664018
RS: Praha oddíl B vložka 5335

RNDr. Petr Kvapil, předseda představenstva

Technická specifikace předmětu plnění

Název zakázky: Dodávka světelných spektrometrů na FAPPZ ČZU

Typ D - Multiplate Reader

Techny níže uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší. Zadavatel požaduje dodání nových, nerepasovaných a nepoužívaných přístrojů.

Předmětem je dodávka 1 kusu multiplate readeru s možností měření v módu absorbance, fluorescence a luminescence, který musí splňovat minimální vlastnosti vymezené zadavatelem a obsahovat jím požadované funkce.

Multiplate reader	
Technické a jiné požadavky	vyplní dodavatel Nabízeno dodavatelem
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	ANO, detekční módy: • UV/Vis absorbance • Fluorescenční intenzita, time-resolved fluorescence • Luminescence • Přístroj je možné dále rozšířit o měření fluorescenční polarizace
2. Možnost měření pomocí následujících metod: a. Koncová absorbance (endpoint) b. Kinetika c. Sken spektra d. Sken plochy jamky	ANO, • Koncová absorbance (endpoint) • Kinetika • Sken spektra • Sken plochy jamky
3. Kompatibilita s mikrotitračními destičkami s rozsahem počtu pozic 6 - 384	ANO, Kompatibilní s mikrotitračními destičkami s rozsahem počtu pozic 6 - 384
4. Možnost kontroly teploty až do 45°C	ANO, Možnost kontroly teploty až do 45°C
5. Možnost lineárního a orbitálního třepání	ANO, lineární a orbitální třepání
6. Zdroj záření: UV xenonová lampa	ANO, UV xenonová lampa
7. Výběr vlnových délek pro absorbanci, TRF, fluorescenci a luminescenci 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, Výběr vlnových délek pro absorbanci, TRF, fluorescenci a luminescenci pomocí monochromátoru. Reader je možné dovybavit filtrovým modulem pro čtení



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



MINISTERSTVO ŠKOLY,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



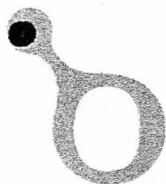
	fluorescence jak s monochromátorem, tak s filtrem v rámci běhu jednoho protokolu bez přerušení čtení.
8. Rozsah měřených vlnových délek u příslušných módů měření: a. absorbance: 230–950 nm b. fluorescence: excitace monochromátor 250–700 nm; emise monochromátor 250–700 nm c. luminescence: 300–700 nm	ANO, Rozsah měřených vlnových délek u příslušných módů měření: • absorbance: 230–999 nm • fluorescence: excitace monochromátor 250–700 nm; emise monochromátor 250–700 nm • luminescence: 300–700 nm
9. Přítomost následujících detektorů u příslušných módů měření: a. absorbance: fotodiodový detektor b. fluorescence: photomultiplier (PMT) systém c. luminescence: na bázi PMT systému	ANO, Přítomost následujících detektorů u příslušných módů měření: • absorbance: fotodiodový detektor • fluorescence: photomultiplier (PMT) systém • luminescence: na bázi PMT systému
10. Dynamické rozsahy příslušných módů měření, přesnost a citlivost: a. absorbance: 0–4 OD, b. fluorescence: 7 dekád, citlivost alespoň Fluorescein 2.5 pM (0.25 fmol/well 384-well plate) c. luminescence: >6 dekád, citlivost alespoň 20 amol ATP (flash)	ANO, Dynamické rozsahy příslušných módů měření, přesnost a citlivost: • absorbance: 0–4 OD, • fluorescence: 7 dekád, citlivost Fluorescein 2.5 pM (0.25 fmol/well 384-well plate) • luminescence: >6 dekád, citlivost 20 amol ATP (flash)
11. Parametry ovládací datastanice: a. čtyřjádrový procesor o min. výkonnosti 2,66 GHz b. min. 4 GB RAM c. SSD disk s min. kapacitou 500 GB d. min. 500 GB HDD e. součástí datastanice operační systém kompatibilní s příslušným vyhodnocovacím softwarem	ANO, součástí nabídky je ovládací datastanice: • čtyřjádrový procesor o výkonnosti 3,3 GHz • 4 GB RAM • SSD disk s kapacitou 500 GB • 500 GB HDD • součástí datastanice je operační systém kompatibilní s příslušným vyhodnocovacím softwarem





12. Příslušenství k datastanici: a. 1x LCD monitor s úhlopříčkou min. 24" b. 1x myš c. 1x klávesnice	ANO, součástí nabídky je příslušenství k datastanici: • 1x LCD monitor s úhlopříčkou 24" • 1x myš • 1x klávesnice
13. Software pro ovládání spektrofotometru a pro pokročilou analýzu výstupních dat, včetně kalkulace inhibičních koncentrací (IC_{50}) a dalších složitějších výpočetních operací (plocha pod křivkou apod.)	ANO, Software pro ovládání spektrofotometru a pro pokročilou analýzu výstupních dat, včetně kalkulace inhibičních koncentrací (IC_{50}) a dalších složitějších výpočetních operací (plocha pod křivkou apod.)
14. Další požadavky: a. Nový, nepoužitý a kompletní přístroj včetně plné verze vyhodnocovacího softwaru b. Doprava do místa plnění a instalace zařízení c. Školení pro detailní seznámení s ovládáním spektrofotometru a vyhodnocováním získaných dat (v rozsahu 1 dne pro max. 10 osob) d. Záruční doba minimálně 24 měsíců; záruční servis vyškolenými servisními technikami e. Preventivní údržba, seřízení a otestování celého systému min. 1 x během záruční doby	ANO, součástí nabídky je: • Nový, nepoužitý a kompletní přístroj včetně plné verze vyhodnocovacího softwaru • Doprava do místa plnění a instalace zařízení • Školení pro detailní seznámení s ovládáním spektrofotometru a vyhodnocováním získaných dat (v rozsahu 1 dne pro max. 10 osob) • Záruční doba 24 měsíců; záruční servis vyškolenými servisními technikami • Preventivní údržba, seřízení a otestování celého systému 1 x během záruční doby





Nabídka: BCZ-NB-18-07461

DODAVATEL:

BioTech a.s.

Tymianová 619/14
103 00 Praha 10

IČ: 25664018, DIČ: CZ25664018
Městský soud Praha, oddíl B, vložka 5335
tel: +420 272 701 739, fax: +420 272 701 742
e-mail: info@ibiotech.cz
Internet: www.ibiotech.cz

Manažer: Martin Meluzin

Telefon:

e-mail: meluzin@ibiotech.cz

Počet stran: 1

ODBĚRATEL:

Adresa:

Česká zemědělská univerzita v Praze

Kamýcká 129
165 21 Praha 6 - Suchbát, b.

tel: 234 381 829
Email:

Datum 22.5.2018

Předmět nabídky:

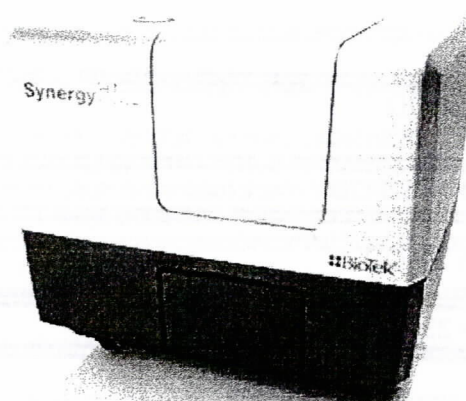
Specifikace:

Číslo	Popis	Množství	Cena za jedn.	Cena bez DPH	DPH
H1M	Monochromátorový reader Synergy H1M - absorbance, fluorescence, luminiscence, TRF, inkubace, třepání, možný upgrade o filtrový modul	1 x	499 000,00	499 000,00	21%
PC Vario	PC dle požadované specifikace včetně monitoru	1 x	16 000,00	16 000,00	21%

Celkem bez DPH: 515 000,00 CZK

DPH: 108 150,00 CZK

Celkem s DPH: 623 150,00 CZK



Obecné	
Nastavení vlnové délky	Quadruple monochromator
Detekční metody	Fluorescence, Luminescence , UV-Visible Absorbance, TRF
Metody čtení	End-point, kinetika, skenování spektra, skenování jamky
Typy mikrodestiček	6- to 384-jamková destička kompatibilita s Take3 plate s 2 μ L mikrosopoty
Maximum destičky Výška	Absorbance: 0.8" (20.3 mm) Fluorescence & Luminescence: 0.89" (22.6 mm)
Teplotní kontrola	do 45°C $\pm$ 0.5°C při 37°C
Třepání	Ano
Software	Gen5™, advanced data analysis, Excel export
Automatizace	Ano
Absorbance	
Zdroj světla	Xenon Flash Lamp
Nastavení vlnové délky	Monochromátor
Rozpětí vlnových délek	230 - 999 nm, 1 nm zvýšení
Bandpass	4 nm (230-285 m), 8 nm (>285 m)
Dynamický rozsah	0 - 4.0 OD
Rozlišení	0.0001 OD
Pathlength korelace	Ano
Přesnost vlnové délky	$\pm$ 2 nm

monochromátoru	
Opakovatelnost vlnové délky monochromátoru	± 0.2 nm
OD přesnost	<1% při 2.0 OD <3% při 3.0 OD
OD linearita	<1% od 0 do 3.0 OD
OD opakovatelnost	<0.5% při 2.0 OD
Stray light	0.03% při 230 nm
Rychlost čtení	96: 11 s 384: 22 s
Fluorescence	
Citlivost	Fluorescein 2.5 pM typical (0.25 fmol/jamka 384-jamková destička)
Zdroj světla	Xenon Flash Lamp
Výběr vlnové délky	Double grating monochromators (Top and Bottom)
Rozsah vlnových délek	250 – 700 nm (900 nm option)
Dynamický rozsah	5 decades
Systém detekce	Low noise PMT
Rychlost čtení	96: 11 seconds 384: 22 seconds
Luminescence	
Citlivost	20 amol ATP typical (flash)
Rozsah vlnových délek	300 - 700 nm
Dynamický rozsah	>6 dekad
Fyzická charakterizace	
Výkon	130 wattů max
Rozměry	39.1 x 47.2 x 32.8 cm
Váha	50 lbs (22.5 kg)

Možnost rozšíření o dva dávkovače pro flash metody.

www.biotech.cz

biotech@biotech.cz

Dávkovač – není součástí nabídky, možno rozšířit

Precize dávkování	≤2% při 50-200 µL
Přesnost	±1 µL nebo 2%
Počet	2 syringe pumpy
Rozměry destiček	1- to 384-jamkové destičky
Objem dávkování	5 - 1000 µL po 1 µL zvýšením
Mrtvý objem	1 mL, 100 µL se zpětným nasátím

Možnost rozšíření o modul pro řízení atmosféry, regulace CO₂ a O₂

Obecné	
Rozsah	CO ₂ Control: 0-20% O ₂ Control: 1-19%
Rozlišení při nastavení	CO ₂ Control: ± 0.1% O ₂ Control: ± 0.1%
Stabilita	CO ₂ Control: ± 0.2% při 5% CO ₂ O ₂ Control: ± 0.2% při 1% O ₂
Typy sensoru	CO ₂ Control: Infrared, long lifetime O ₂ Control: Zirconium Oxide, long lifetime (no yearly replacement)