

KUPNÍ SMLOUVA

podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
(dále jen „občanský zákoník“)

1. SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

Masarykova univerzita,
se sídlem Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno,
Lékařská fakulta
na adrese: Kamenice 753/5, 625 00 Brno-Bohunice
zastoupená: prof. MUDr. Jiřím Mayerem CSc., děkanem LF MU
IČ: 00216224,
DIČ: CZ00216224,
Bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Brno-město
č. účtu: 174-85636621/0100
kontaktní osoba ve věcech smluvních: Ing. Marek Buriška
Masarykova univerzita je veřejná vysoká škola podle zákona č. 111/1998 Sb., nezapsaná
v obchodním rejstříku

(dále jen jako „Kupující“)

PRODÁVAJÍCÍ:

Obchodní firma/název/jméno: **BioTech a.s.**
Sídlo/místo podnikání: Tymiánová 619/14, Praha 10, 101 00
IČ: 25664018
DIČ: CZ25664018
Zastoupen: RNDr. Petr Kvapil, předseda představenstva
Zápis v obchodním rejstříku: vedeném Městským soudem v Praze, v oddílu B, vložce 5335
Bankovní spojení: ČSOB, číslo účtu: 475013753/0300
Korespondenční adresa: Služeb 4, Praha 10, 108 00
Kontaktní osoba: Jana Fukalová, tel. č.: +420 731 127 714, e-mail:
fukalova@biotech.cz
Kontaktní osoba pro reklamace věcí: Jana Fukalová, tel. č.: +420 731 127 714, e-mail:
fukalova@biotech.cz

(dále jen jako „Prodávající“)

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Předmětem této Smlouvy (dále též „Smlouva“) je **dodávka nového laboratorního přístroje - Multifunkční zobrazovací reader pro LF MU** pro potřeby pracoviště Fyziologický ústav LF MU, podrobně specifikovaná v příloze č. 1 a č. 2 této Smlouvy (dále též „Zboží“) pro účely vymezené v čl. 2.3 této Smlouvy. Definici předmětu této Smlouvy upřesňuje podrobná technická specifikace, která je obsažena v příloze č. 1 a č. 2 této Smlouvy a tvoří nedílnou součást této Smlouvy.

2.2 Součástí předmětu plnění dle této Smlouvy je rovněž:

- a) předání veškerých dokladů požadovaných právními předpisy ČR k používání předmětu plnění - Zboží. 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 ručí.
- b) doprava Zboží do místa plnění
- c) instalace, ověření funkčnosti Zboží a uvedení Zboží do provozu,
- d) technické a aplikační seznámení uživatelů s obsluhou
- e) bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty dle čl. 6.1. této Smlouvy v rozsahu stanovém výrobcem včetně validace a kalibrace (jestliže je výrobce a právní předpisy ČR vyžadují) včetně veškerých oprav, dodávky náhradních dílů a dále včetně cestovného a práce servisních techniků.

2.3 Zboží bude způsobilé k užití pro účel této Smlouvy, kterým je *použití pro výuku, vědu a doplňkovou činnost* na pracovišti Lékařské fakulty uvedeném v čl. 5.1 této Smlouvy. Kupující očekává, že vlastnosti Zboží budou odpovídat jeho plánovanému každodennímu využití a intenzivnímu zatížení. Zboží definované v příloze č. 2 této Smlouvy musí rovněž splňovat veškeré technické parametry definované v příloze č. 1 této Smlouvy. Dále bude Zboží splňovat veškeré technické standardy a normy předepsané platnou legislativou České republiky. Prodávající podpisem této Smlouvy zejména prohlašuje, že Zboží je:

- a) ve výlučném vlastnictví Prodávajícího a neváznou na něm zástavy ani žádná jiná práva třetích osob.
- b) nové, originální, nepoužité a nemá žádné vady faktické ani právní

2.4 Neposkytnutí součástí předmětu plnění dle čl. 2.2 této Smlouvy a nesplnění technických parametrů definovaných v příloze č. 1 této Smlouvy, technických standardů a norem předepsaných platnou legislativou České republiky se považuje za podstatné porušení této Smlouvy.

2.5 Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat a předat Kupujícímu Zboží specifikované v příloze č. 2 této Smlouvy do místa plnění a převést na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží. Prodávající odpovídá za to, že dodávka Zboží bude provedena s odbornou péčí a v souladu se všemi platnými právními předpisy, touto Smlouvou i příslušnými přílohami k této Smlouvě a s relevantními technickými a kvalitativními normami.

2.6 Kupující se zavazuje řádně a včas Zboží převzít. Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu Kupní cenu za podmínek a způsobem uvedeným v této Smlouvě. Kupující se stává vlastníkem Zboží a nebezpečí škody na Zboží přechází na Kupujícího podpisem Předávacího protokolu specifikovaného v čl. 5.7 této Smlouvy.

3. KUPNÍ CENA

3.1 Kupní cena je stanovena na základě nabídky Prodávajícího předložené v rámci výběrového řízení jako cena maximální a nepřekročitelná pro dodávku vymezenou v čl. 2 této Smlouvy a činí:

3 511 850,70,- Kč (slovy třimiliónypětsetjedenácttisícsmsetpadesát korun českých a sedmdesát haléřů) bez DPH

737 488,65,- Kč (slovy sedmsettřicetsedmtisíctčtyřistaosmdestátosm korun českých a šedesátpět haléřů) DPH

4 249 339,35,- Kč (slovy čtyřmiliónydvěstěčtyřicetdevěttisíctřistatřicetdevět korun českých a třicetpět haléřů) včetně DPH

Pro veřejnou zakázku je stanovena maximální cena: **3 520 000,- Kč bez DPH**

Kupní cena obsahuje veškeré náklady spojené s dodáním Zboží zejména náklady pořízení Zboží včetně nákladů na jeho výrobu, náklady na dopravu Zboží do místa plnění včetně případných nákladů na manipulační a mechanismy, náklady na pojištění Zboží, ostrahu Zboží do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou a náklady na průvodní dokumentaci. Sjednaná kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.

- 3.2 Prodávající prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou požadavků Kupujícího na předmět plnění této Smlouvy a že správně vymezil, vyhodnotil a ocenil veškeré náklady, které jsou nezbytné pro řádné splnění závazku Prodávajícího z této Smlouvy, a že při stanovení ceny dle této Smlouvy zohlednil všechny technické a obchodní podmínky uvedené v této Smlouvě.
- 3.3 Není-li výslovně uvedeno jinak, veškeré ceny v této Smlouvě uvedené se rozumí bez daně z přidané hodnoty (dále také „DPH“), která bude Prodávajícím účtována dle předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Sjednaná kupní cena dodávky Zboží je cenou nejvýše přípustnou.

4. PLATEBNÍ PODMÍNKY A PODMÍNKY RUČENÍ ZA NEZAPLACENOU DPH

- 4.1 Kupující neposkytne Prodávajícímu žádné zálohy.
- 4.2 Kupní cena bude uhrazena po řádném předání a převzetí dodávky dle čl. 5.5 této Smlouvy na základě daňového dokladu (dále jen faktury) vystavené Prodávajícím.
- 4.3 Lhůta splatnosti faktury Prodávajícího je do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení bezchybné faktury do sídla Kupujícího. Smluvní strany si sjednávají, že se § 1963 Občanského zákoníku pro úpravu splatnosti faktur nepoužije a bude nahrazen ujednáními této Smlouvy.
- 4.4 Faktura musí být Prodávajícím doručena do 14 dnů od okamžiku splnění dodávky. V případě nesplnění této lhůty je Prodávající v prodlení, které vylučuje prodlení Kupujícího se zaplacením kupní ceny.
- 4.5 Faktura Prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu, formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., v platném znění, a zákonu č. 235/2004 Sb., v platném znění, a mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 odst. 1 občanského zákoníku. K faktuře bude dále přiložena příloha – Předávací protokol specifikovaný v čl. 5.7 této Smlouvy. Faktura musí obsahovat zejména:
- označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
 - identifikační údaje Kupujícího včetně DIČ
 - identifikační údaje Prodávajícího včetně DIČ,
 - náležitosti obchodní listiny
 - **bankovní účet, na který má být provedena platba, který však musí být správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup.**
 - popis obsahu účetního dokladu
 - datum vystavení
 - datum uskutečnění zdanitelného plnění
 - výši ceny bez daně celkem
 - sazbu daně
 - výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
 - cenu celkem včetně daně
 - podpis odpovědné osoby Prodávajícího
 - přílohy:
 - originál oboustranně podepsaného Předávacího protokolu

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, bude Kupujícím vrácena k opravě bez proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury. Za nesplněnou náležitost faktury se považuje rovněž uvedení účtu, který není zveřejněn správcem daně ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) zákona č.

235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále také jen ZoDPH). V tomto případě bude, dle volby Kupujícího, buď faktura vrácena bez proplacení, nebo zaplacená na jiný účet Prodávajícího, který je zveřejněn správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZoDPH.

- 4.6 Prodávající je povinen neprodleně písemnou formou informovat Kupujícího o jakékoli relevantní skutečnosti uvedené v § 109 odst. 1 písm. a), b) a c) ZoDPH, jež by mohla mít vztah k nezaplacení zdanitelného plnění dle ZoDPH. Kupující si v případě obdržení takovéto informace o skutečnostech uvedených § 109 odst. 1 písm. a), b) a c) ZoDPH vyhrazuje právo uhradit za Prodávajícího daň (dále jen „DPH“) ze zdanitelného plnění dle této Smlouvy přímo jeho příslušnému správci daně. V případě nedodržení informační povinnosti dle tohoto článku je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu dle článku 8.6 této Smlouvy.
- 4.7 Smluvní strany berou na vědomí, že správce daně zveřejňuje ode dne 1. 4. 2013 nespolehlivého plátce DPH v rejstříku nespolehlivých plátců DPH vedeném MF ČR a že Kupující, dle § 109 odst. 3 ZoDPH ručí jako příjemce zdanitelného plnění k okamžiku jeho uskutečnění za nezaplacenou DPH z tohoto plnění.
- 4.8 Pokud v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění je Prodávající zdanitelného plnění veden v rejstříku nespolehlivých plátců DPH, anebo nastane některá z jiných skutečností rozhodných pro ručení Kupujícího, je Kupující oprávněn zaplatit Prodávajícímu pouze kupní cenu bez DPH a DPH odvést příslušnému správci daně dle platných právních předpisů. O provedené úhradě DPH správci daně bude Kupující Prodávajícího informovat kopií oznámení pro správce daně dle § 109 a) ZoDPH bez zbytečného odkladu.
- 4.9 Peněžitý závazek (dluh) Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu Kupujícího, a to i v případě, že Kupující plní dle čl. 4.8 této Smlouvy příslušnému správci daně.

5. MÍSTO PLNĚNÍ, LHŮTA PLNĚNÍ A DODACÍ PODMÍNKY

- 5.1 Místem plnění je **Fyziologický ústav Lékařské fakulty MU, nacházející se v budově (pavilonu) A 20, v areálu Univerzitního kampusu Bohunice, Kamenice 753/5, 625 00 Brno**. Místnost pro převzetí Dodávky Zboží určí příslušná kontaktní osoba pro převzetí Dodávky Zboží.

Kontaktní osoba pro převzetí dodávky Zboží: **doc. PharmDr. Petr Babula, Ph.D.**, tel.: 549 49 1341, E-mail: babula@med.muni.cz.

- 5.2 Prodávající je povinen zahájit plnění dle této Smlouvy, tj. přípravu Dodávky Zboží ihned po podpisu této Smlouvy.
- 5.3 **Prodávající se zavazuje veškeré Zboží řádně dodat a protokolárně předat Kupujícímu nejpozději do 60 dnů ode dne podpisu této Smlouvy** (dále také „termín předání a převzetí Zboží“). Prodávající je povinen informovat Kupujícího o přesném termínu dodávky Zboží, a to nejpozději 5 dnů před realizací dodávky Zboží, tj. před termínem předání a převzetí Zboží. Prodlení Prodávajícího se splněním dodávky Zboží a jejím předáním se považuje za podstatné porušení této Smlouvy.
- 5.4 Termín předání a převzetí zboží může být přiměřeně prodloužen:
 - jestliže dojde k přerušení přípravy dodání Zboží na základě písemného pokynu Kupujícího.
 - jestliže dojde k přerušení přípravy dodání zboží způsobeného nepředvídatelnou a nepřekonatelnou překážkou vzniklou nezávisle na vůli stran (tzv. vyšší moc) ve smyslu § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku, smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takové okolnosti a dohodnout způsob jejího řešení, jinak se vyšší moci nemohou dovolávat.

Prodloužení Termínu předání a převzetí se určí podle doby trvání překážky nebo neplnění závazků Kupujícího sjednaných touto Smlouvou, s přihlédnutím k době nezbytné pro obnovení

prací, za podmínky, že Prodávající učinil veškerá opatření ke zkrácení nebo předejití zpoždění a po písemné dohodě smluvních stran.

5.5 Dodávka se považuje podle této Smlouvy za splněnou a řádně provedenou, pokud Zboží bylo:

- řádně předáno včetně příslušné dokumentace,
- řádně nainstalováno a řádně uvedeno do provozu,
- uživatelé byli technicky a aplikačně seznámeni s obsluhou
- protokolárně převzato Kupujícím na místě dle čl. 5.1 této Smlouvy, formou protokolu o předání, převzetí Zboží (dále jen „Předávací protokol“)
Ujednání o závazku poskytovat Kupujícímu bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty (čl. 6.1 této Smlouvy) tím není dotčeno.

5.6 Den protokolárního převzetí Kupujícím dle čl. 5.5 této Smlouvy je dnem zdanitelného plnění dle čl. 4.5 této Smlouvy.

5.7 O splnění dodávky Zboží bude vyhotoven Předávací protokol, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti a přílohy:

- název a sídlo Prodávajícího a Kupujícího,
- identifikace kupní smlouvy,
- označení dodaného Zboží včetně výrobního čísla,
- datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky,
- stav Zboží v okamžiku jeho předání a převzetí,
- seznam předaných dokladů a dokumentace,
- seznam uživatelů technicky a aplikačně seznámených s obsluhou
- ověření, zda bylo splněno řádně.

5.8 Splněním dodávky Zboží stvrzeným podpisem kontaktních osob podle této Smlouvy na Předávacím protokolu, přechází na Kupujícího nebezpečí vzniku škody na Zboží, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad Zboží. Do doby splnění dodávky nese nebezpečí vzniku škody na dodávce Zboží Prodávající.

6. ZÁRUKA A PRÁVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ

6.1 Prodávající odpovídá za věcné i právní vady, jež má Zboží v době jeho předání, vady zjištěné v období mezi předáním Zboží Kupujícím a počátkem běhu záruční doby a vady zjištěné v záruční době. Prodávající garantuje, že Zboží si po dobu záruční doby zachová své vlastnosti specifikované touto Smlouvou, zejména všechny vlastnosti definované v přílohách č. 1 a č. 2 této Smlouvy, a že v průběhu záruční doby bude způsobilé ke každodennímu použití k účelu definovanému v čl. 2.3. této Smlouvy. Záruční doba za jakost dodaného Zboží, tj. funkčnost Zboží jako celku na celý předmět plnění dle této Smlouvy, činí:

- **36 měsíců.**

Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu dodávky Zboží Kupujícím.

6.2 Pro dodávky Zboží, které mají vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, minimálně však v délce dle čl. 6.1 této Smlouvy.

6.3 Požadavek na odstranění vad Zboží, které se projeví v období v záruční době, Kupující uplatní u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením doručeným k rukám odpovědného zástupce Prodávajícího (reklamací). I reklamáce odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým ji požaduje odstranit. Kupující je oprávněn požadovat:

- odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná
- odstranění vady dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná

V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby nejméně potřetí či vznikne-li na Zboží v průběhu záruční doby více než pět různých vad, má Kupující právo požadovat odstranění vady dodáním nového plnění nebo odstoupit od této Smlouvy, i když třetí stejná či šestá různá či poslední vzniklá vada je vada odstranitelná opravou.

- 6.4 Na záruční opravy nastoupí prodávající v místě instalace Zboží dle této Smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, a to v pracovní dny v pracovní době nejpozději **do 5. dne následujícího po dni doručení reklamace Kupujícím.**
- 6.5 Prodávající se dále zavazuje odstranit vadu a opravit Zboží a uhradit veškeré náklady s tím spojené, nejpozději **do 10 dnů nebude-li nutné použít náhradní díly a do 20 dnů v případě nutnosti náhradní díly použít. Lhůta pro odstranění vad počíná běžet okamžikem doručení reklamace Kupujícím.** I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuzná, je Prodávající povinen vadu po odsouhlasení Kupujícím odstranit - v takovém případě Prodávající písemně Kupujícím upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícím. Pokud Prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícím na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 6.6 O odstranění reklamované vady sepíše prodávající a Kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje. Na částí Zboží, které byly v rámci záruky vyměněny za nové, počíná běžet nová záruční doba dle čl. 6.1. této Smlouvy ode dne podepsání protokolu o odstranění vady.
- 6.7 V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve sjednané lhůtě nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.
- 6.8 Prodávající je povinen v rámci odstranění vad Zboží použít pouze takové náhradní nebo montážní díly a materiál, které jsou originální nebo oficiálně doporučené (schválené) výrobcem Zboží, pokud se smluvní strany výslovně nedohodnou jinak.
- 6.9 Další práva kupujícím z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2099 a násl. Občanského zákoníku nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.
- 6.10 Další práva kupujícím vyplývající ze záruky za jakost dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2113 a násl. Občanského zákoníku nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.

7. ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS

- 7.1 Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky.
- 7.2 Prodávající je povinen po celou dobu životnosti Zboží (přístroje) minimálně však po dobu **5 let** ode dne uplynutí posledního dne záruční doby za jakost dle čl. 6.1 této Smlouvy zabezpečit na výzvu Kupujícím za úplatu v ceně místně a čase obvyklé pozáruční servis včetně preventivních prohlídek, a to ve lhůtách stanovených pro záruční servis v čl. 6.4. a 6.5. této Smlouvy. Náklady na pozáruční servis hradí Kupující.
- 7.3 Náklady na pozáruční servis hradí Kupující. V případě, že náklady na odstranění vady přesáhnou 40 000 Kč je Prodávající povinen práce na odstraňování vad pozastavit, informovat Kupujícím o výši nákladů a vyčkat na schválení vynaložených nákladů ze strany Kupujícím. Lhůta na

odstranění vad dle čl. 7.2. počíná běžet od začátku dnem doručení schválení vynaložených nákladů Prodávajícímu.

8. SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY

- 8.1 Pokud bude Prodávající se splněním dodávky Zboží v prodlení proti Termínu předání a převzetí dodávky sjednanému podle této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny (bez DPH) za každý i započatý den prodlení.
- 8.2 Pokud prodlení Prodávajícího se splněním dodávky Zboží proti Termínu předání a převzetí dodávky sjednanému dle této Smlouvy přesáhne čtrnáct dnů, je Kupujícímu oprávněn Prodávajícímu účtovat smluvní pokutu ve výši 0,10% z Kupní ceny (bez DPH) za patnáctý a každý další i započatý den prodlení.
- 8.3 Pokud Prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednané lhůtě, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny (bez DPH) za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení, za každý den prodlení.
- 8.4 Pokud bude Kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu a neprokáže, že toto prodlení bylo způsobeno opožděným uvolněním prostředků státního rozpočtu, je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,02 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení. Úrok z prodlení dle tohoto odstavce se nepočítá z DPH, kterou Kupující odvede přímo na účet správce daně Prodávajícího dle článku 4.7 až 4.9 této Smlouvy.
- 8.5 Pokud Prodávající neodstraní poruchu Zboží vzniklou do doby dle článku 7.2. této Smlouvy po uplynutí záruční lhůty, popř. neprovede pozáruční servis na základě výzvy kupujícího dle čl. 7.2 této Smlouvy, ve lhůtě stanovené čl. 7.2 této Smlouvy je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny (bez DPH) za každou poruchu, s jejímž odstraněním je Prodávající v prodlení, za každý započatý den prodlení. Smluvní pokuta dle tohoto odstavce se neuplatní v případech, kdy je vada Zboží neodstranitelná z objektivních důvodů.
- 8.6 V případě nedodržení informační povinnosti dle čl. 4.6 této Smlouvy je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 20 % z výše této potenciálně nezaplacené daně (z částky, jakou Kupující ručí za potenciálně nezaplacenou daň dle § 109 odst. 1 písm. a) ZoDPH).
- 8.7 Smluvní pokuty dle této Smlouvy se hradí na základě faktur. Strana, která je povinná smluvní pokutu uhradit, tak musí učinit nejpozději do třiceti (30) dnů od dne obdržení příslušné faktury. Stejná lhůta se vztahuje i na úhradu úroků z prodlení.
- 8.8 Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Prodávajícího, na niž se sankce vztahuje. Smluvní strany se dohodly, že pro uplatnění smluvní pokuty a nároku na náhradu škody vyplývající z porušení této smlouvy se nepoužije § 2050 Občanského zákoníku

9. UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU

- 9.1 Smluvní vztah založený touto Smlouvou může být ukončen splněním předmětu plnění, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od této Smlouvy.
- 9.2 Kupující je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v následujících případech:
 - že dojde k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou,
 - že proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení;
 - že dojde k nepodstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou, které Prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní;
 - že Prodávající nebude i přes písemnou výzvu Kupujícího respektovat pokyny Kupujícího

- v souladu s § 82 odst. 8 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“), v případě, že prodávající uvedl ve své nabídce do veřejné zakázky, jejímž výsledkem je tato Smlouva, informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek této veřejné zakázky.
- 9.3 Prodávající je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností Kupujícího podle této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení této Smlouvy se považuje na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této Smlouvy ve lhůtě delší 30 ti dní po dni splatnosti příslušné faktury splňující náležitosti specifikované v čl. 4.6. této Smlouvy.
- 9.4 Účinnost odstoupení od této Smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

10. DODATKY A ZMĚNY SMLOUVY

- 10.1 Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a platně podepsány oběma smluvními stranami.
- 10.2 Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku k této Smlouvě, je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit do patnácti dnů ode dne následujícího po dni doručení návrhu dodatku.
- 10.3 Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na jinou osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího.

11. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 11.1 Prodávající se zavazuje dodržet veškeré podmínky stanovené touto Smlouvou a jejími přílohami. Součástí této Smlouvy je také zadávací dokumentace a nabídka Prodávajícího, na základě které byla tato Smlouva uzavřena, podle nichž budou posuzována práva a závazky výslovně v této Smlouvě neupravené. V případě rozporu mezi zadávací dokumentací a nabídkou Prodávajícího, který by měl za následek znevýhodnění Kupujícího nebo jakoukoliv újmu na právech Kupujícího oproti zadávací dokumentaci, bude se obsah práv a povinností řídit vždy úpravou v zadávací dokumentaci.
- 11.2 Prodávající přebírá nebezpečí podstatných změn okolností.
- 11.3 Projev vůle s dodatkem nebo odchylkou, která podstatně nemění podmínky nabídky, se nepovažuje za přijetí nabídky. Smluvní strany se dohodly, že pro nepodstatné změny této Smlouvy se nepoužije § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 11.4 Doručením dle této Smlouvy se rozumí den doručení druhé straně poštou nebo kurýrní službou na adresu smluvní strany specifikované v záhlaví této Smlouvy nebo den osobního předání do dispozice druhé smluvní strany. Pouze doručení reklamace dle čl. 6.3 této Smlouvy může být provedeno i na elektronickou adresu Prodávajícího uvedenou v záhlaví této Smlouvy.
- 11.5 Tato Smlouva může být uzavřena pouze v písemné formě, veškeré změny a zánik této Smlouvy je možný pouze za dodržení písemné formy. K platnosti právního jednání učiněného v písemné formě se vyžaduje podpis stran.
- 11.6 Strany mají povinnost nahradit škodu dle § 2909 a následující Občanského zákoníku. Škoda se hradí v penězích.
- 11.7 Smluvní strany si dohodly, že se tato Smlouva a právní vztahy z ní vyplývající řídí právem ČR. Strany se dohodly na vyloučení použití úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi Zboží (tzv. Vídeňské úmluvy). Smluvní strany se dohodly, že k řešení veškerých právních sporů které mezi nimi vzniknou na základě této Smlouvy, jsou příslušné soudy České republiky.
- 11.8 Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční

kontroly a zavazuje se při výkonu finanční kontroly podle uvedeného předpisu spolupůsobit. Tato povinnost se týká rovněž těch částí Smlouvy a dokumentů souvisejících s plněním této Smlouvy, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy. Prodávající se rovněž zavazuje k obdobné povinnosti zavázat také své případné subdodavatele.

11.9 Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:

11.9.1 předložit kupujícímu seznam subdodavatelů v souladu s § 147a odst. 1 písm. c) č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, a to do 60 (slovy: šedesáti) dnů ode dne převzetí zboží. V seznamu zhotovitel uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 (slovy: deset) % z ceny zboží. Má-li subdodavatel prodávajícího formu akciové společnosti, je prodávající povinen předložit v příloze k seznamu subdodavatelů také seznam vlastníků akcií takového subdodavatele vyhotovený ve lhůtě 90 (slovy: devadesáti) dnů přede dnem předložení seznamu subdodavatelů. V seznamu vlastníků akcií uvede prodávající vlastníky akcií subdodavatele, jejichž souhrnná hodnota přesahuje 10 (slovy: deset) % základního kapitálu;

11.9.2 strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků kupujícím podle § 147a ZVZ.

11.10 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy, a to:

Příloha č. 1 (Technické podmínky – uvedené v příloze C zadávací dokumentace)

Příloha č. 2 (Technická specifikace nabízeného plnění – uvedená v nabídce uchazeče)

Součástí přílohy č. 2 návrhu smlouvy bude i technická a obrazová dokumentace přístroje (např. technický list nebo kopie z katalogu nebo manuálu přístrojů apod.). Tato technická dokumentace nenahrazuje technickou specifikaci.

V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním této Smlouvy a přílohami této Smlouvy je rozhodující znění této Smlouvy. V případě kontradikce mezi přílohami č. 1 a č. 2 této Smlouvy je rozhodující údaj uvedený v příloze č. 1 (Technické podmínky) této Smlouvy.

11.11 Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, každá smluvní strana obdrží po jednom z nich.

11.12 Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí, že tato Smlouva představuje úplnou dohodu mezi smluvními stranami a že tato Smlouva nebyla uzavřena v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Datum: - 7 -10- 2015

Datum: 22.9.2015

Za Kupujícího:

Za Prodávajícího:

Jméno a příjmení, funkce:
prof. MUDr. Jiří Mayer CSc.,
děkan LF MU

Jméno a příjmení, funkce:
RNDr. Petr Kvapil
předseda představenstva

Podpis:

BioTech a.s.
Tymiánská ul. 619/14, 101 00 Praha 10
Podpis: 25664018, DIČ: CZ25664018
R.S.: Praha, oddíl B, vložka 5335

MASARYKOVA UNIVERZITA
Lékařská fakulta
625 00 Brno, Kamenice 5

Multifunkční zobrazovací reader pro LF MU II

Popis parametru (Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)	Zadavatelem požadovaná hodnota
Multifunkční zobrazovací reader Počet kusů: 1 ks	
komplexní hybridní přístroj sestávající se v rámci jednoho přístroje (nesmí se jednat o sestavu dvou samostatných zařízení) ze čtečky mikrotitračních destiček s mikroskopem umožňujícím fluorescenční mikroskopii a mikroskopii metodou světelného pole (bright-field microscopy)	ANO
Přístroj musí umožňovat dávkování reagensů	ANO
Přístroj musí současně umožňovat kontinuální kultivaci a analýzu buněčných in vitro kultur	ANO
Čtečka mikrotitračních destiček	v rozsahu 6 až 384 jamek
Čtečka mikrotitračních destiček musí umožnit vysoce citlivé měření:	absorbance v rozsahu 230-999 nm fluorescence v rozsahu 250-700 nm luminiscence v rozsahu 300-700 nm a to prostřednictvím monochromátorového a zároveň i filtrového systému
Vestavěný automatický fluorescenční a bright-field mikroskop musí umožňovat vizualizaci měřených vzorků	ANO
Vestavěný automatický fluorescenční a bright-field mikroskop se musí sestávat z komponent splňujících následující parametry:	
objektivy - zvětšení	minimálně tyto objektivy: 4x 20x 60x
vyměnitelné LED zdroje	minimálně tyto LED zdroje: 265 nm 465 nm 590 nm 625 nm
fluorescenční filtry	minimálně: DAPI GFP Texas Red Cy5
volitelné měření	minimálně ve 4 různých kanálech
CCD kamera	minimálně 16-bit
adaptéry	minimálně pro 2 mikroskopická sklíčka
kultivační láhev T25	minimálně 1x
Systém musí být schopen detekovat fluorescenční polarizaci a časově rozlišenou fluorescenci	ANO

Zařízení musí umožňovat vícezónovou kontrolu teploty	do 45°C
Zařízení musí umožňovat orbitální a lineární třepání vzorků	ANO
Zařízení musí umožňovat regulaci CO ₂ /O ₂	ANO
regulace CO ₂	nastavitelné v rozsahu 0-20%
regulace O ₂	nastavitelné v rozsahu 1-19%
stabilita	alespoň +/- 0,2%
Zařízení musí obsahovat duální dávkovač reagentů	ANO
dávkování	minimálně v rozsahu 5 - 1000 µl s přesností +/- 1 µl
počet dávkovačů	minimálně 2
typ destiček	1 - 384 jamkové
Zařízení musí umožňovat kvantifikovat malé objemy vzorku	2 µl a nižší
Software pro záznam, hodnocení, digitální vizualizaci výsledků a statistické zpracování měřených dat (součástí dodávky)	ANO, uchazeč uvede název softwaru
SW smusí umožňovat	uchazeč uvede bližší popis a funkce softwaru
export naměřených dat, výsledků a grafických záznamů do prostředí Microsoft Office (Excel, Word, atd.)	ANO
automatické snímání, automatické zaostřování, nastavení XY pozice, automatické počítání buněk a analýzu sub-populací buněk	ANO
garance funkčnosti softwaru a systému jako celku (zachování jeho vlastností a stability) bez nutnosti placeného upgrade softwaru minimálně po dobu životnosti přístroje, minimálně 8 let	ANO

multifunkční zobrazovací reader pro LF MU II

Popis parametru	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
(Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vyznačených minimální nebo maximální úrovní nebo rozsahem hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)		Pokud je zadavatelem po uchazeči vyžadováno pouze uvedení, má je příslušný požadovaný parametr splněn, pak uchazeč uvede ANO, že parametr splňuje) Pokud je zadavatelem u technického parametru požadován bližší popis nebo určení specifikace, pak je uchazeč povinen uvést bližší popis, včetně vlastností, konkrétní údaj nebo rovněž hodnotu jin nabízeného zboží, v opačném případě bude zadavatel vycházet z jin minimální stanovené hodnoty nebo požadavků na zboží - viz. sloupec Zadavatelem požadovaná hodnota. Z údajů uvedených uchazečem musí být zřejmé, že uchazečem nabízené zboží splňuje minimální technické požadavky stanovené zadavatelem - uchazeč uvede splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. uvedením konkrétní hodnoty, údaje, konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)

multifunkční zobrazovací reader	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
	Cytation 3 (CYT3MFV)	BioTek
očet kusů: 1 ks	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
komplexní hybridní přístroj sestávající se v rámci jednoho přístroje (nesmí se jednat o sestavu dvou samostatných zařízení) ze čtečky mikrotitračních destiček s mikroskopem umožňujícím fluorescenční mikroskopii a mikroskopii metodou světového pole (bright-field microscopy)	ANO	ANO, zobrazovací mutidetekční hybridní reader, viz technické specifikace
Přístroj musí umožňovat dávkování reagentů	ANO	ANO, součástí duální dávkovač reagentů; viz technické specifikace
Přístroj musí současně umožňovat kontinuální kultivaci a analýzu buněčných in vitro kultur	ANO	ANO, součástí regulátor plynu CO ₂ a O ₂ ; viz technické specifikace
Čtečka mikrotitračních destiček	v rozsahu 6 až 384 jamek	ANO, pro 6-384 jamkové destičky; viz technické specifikace
Čtečka mikrotitračních destiček musí umožnit vysoce citlivé měření:	absorbance v rozsahu 230-999 nm fluorescence v rozsahu 250-700 nm luminiscence v rozsahu 300-700 nm a to prostřednictvím monochromátorového a zároveň i filtrového systému	ANO, absorbance v rozsahu 230-999 nm fluorescence v rozsahu 250-700 nm luminiscence v rozsahu 300-700 nm pomocí monochromátorového a zároveň i filtrů; viz technické specifikace
Vestavěný automatický fluorescenční a bright-field mikroskop musí umožňovat vizualizaci měřených vzorků	ANO	ANO, automatický fluorescenční a bright-field mikroskop; viz technické specifikace
Vestavěný automatický fluorescenční a bright-field mikroskop se musí sestávat z komponent splňujících následující parametry:		
objektivy - zvětšení	objektivy: 4x 20x 60x	ANO, 4x, 20x, 60x, možnost i 2,5 a 10x; viz technické specifikace
vyměnitelné LED zdroje	LED zdroje: 265 nm 465 nm 590 nm 625 nm	ANO, LED zdroje 265 nm, 465 nm, 590 nm a 625 nm, možnost doplnění i dalších LED zdrojů; viz technické specifikace
fluorescenční filtry	DAPI GFP Texas Red Cy5	ANO; filtry pro DAPI, GFP, Texas Red, Cy5, možnost doplnění i dalších fluorescenčních filtrů; viz technické specifikace
volitelné měření	ve 4 různých kanálech	ANO, 4 kanály; viz technické specifikace
CCD kamera	16-bit	ANO, 16-bit CCD kamera; viz technické specifikace
adaptéry	pro 2 mikroskopická sklíčka	ANO, adaptér na 2 mikroskopická sklíčka; viz technické specifikace
kultivační láhev T25	1x	ANO, adaptér na T25 kultivační láhev a jedna vzorová T25 láhev; viz technické specifikace
Systém musí být schopen detekovat fluorescenční polarizaci a časově rozlišenou fluorescenci	ANO	ANO umožňuje, viz technické specifikace
Zařízení musí umožňovat vícezónovou kontrolu teploty	do 45°C	ANO, čtyřzónová regulace teploty do 45°C; viz technické specifikace
Zařízení musí umožňovat orbitální a lineární třepání vzorků	ANO	ANO, umožňuje lineární, orbitální, dvojité orbitální třepání; viz technické specifikace
Zařízení musí umožňovat regulaci CO ₂ /O ₂	ANO	ANO, regulátor CO ₂ a O ₂ plynů; viz technické specifikace
regulace CO ₂	nastavitelné v rozsahu 0-20%	ANO, v rozsahu 0-20% ; viz technické specifikace

regulace O ₂	nastavitelné v rozsahu 1-19%	ANO, v rozsahu 1-19%; viz technické specifikace
stabilita	+/- 0,2%	ANO, stabilita +/- 0,2%, viz technické specifikace
Zařízení musí obsahovat duální dávkovač reagensů	ANO	ANO, duální dávkovač reagensů
dávkování	v rozsahu 5 - 1000 µl s přesností +/- 1 µl	ANO; v rozsahu 5 - 1000 µl s přesností +/- 1 µl, viz technické specifikace
počet dávkovačů	2	ANO; 2, viz technické specifikace
typ destiček	1 - 384 jamkové	ANO; je možné použít 1-384-jamkové destičky, systém umožňuje dávkování do jakéhokoliv formátu, včetně uživatelsky definovaného nestandardního plastiku/destiček
Zařízení musí umožňovat kvantifikovat malé objemy vzorku	2 µl a nižší	ANO umožňuje; viz technické specifikace
Software pro záznam, hodnocení, digitální vizualizaci výsledků a statistické zpracování měřených dat (součástí dodávky)	ANO, uchazeč uvede název softwaru	ANO, software Gen5
SW musí umožňovat	uchazeč uvede bližší popis a funkce softwaru	SW Gen5 - uživatelsky jednoduše nastavitelné protokoly pro měření na mikrotitrační destičce, statistické hodnocení výsledků, export reportů do Excel, automatické snímání, automatické zaostřování, nastavení XY pozice, automatické počítání buněk a analýzu sub-populací buněk
export naměřených dat, výsledků a grafických záznamů do prostředí Microsoft Office (Excel, Word, atd.)	ANO	ANO, export naměřených dat, výsledků a grafických záznamů do prostředí Microsoft Office (Excel, Word, atd.)
automatické snímání, automatické zaostřování, nastavení XY pozice, automatické počítání buněk a analýzu sub-populací buněk	ANO	ANO, automatické snímání, automatické zaostřování, nastavení XY pozice, automatické počítání buněk a analýzu sub-populací buněk
garance funkčnosti softwaru a systému jako celku (zachování jeho vlastností a stability) bez nutnosti placeného upgrade softwaru minimálně po dobu živostnosti přístroje, minimálně 8 let	ANO	ANO

takto oznažené buňky vyplní uchazeč v rámci zpracování své nabídky

Biotech a.s.
Průmyslová 612/14, 101 00 Praha 10
IČ: 250 01 043, DIČ: CZ25664018
Krajský úřad, oddíl B, Možka 5335

RNDr. Petr Kvapil
předseda představenstva

Hybridní multidetekční zobrazovací reader Cytation 3 (BioTek)



Cytation TM 3, zobrazovací multimodální reader, kombinuje automatickou digitální mikroskopii a konvenční detekci na mikrotitračních destičkách. Představuje tak jedinečný nástroj pro výzkum v buněčné biologii, založený na patentované hybridní technologii společnosti BioTek, kombinující flexibilitu monochromátorů a výkonnost filtrů. Jednotlivé optické moduly včetně zobrazovacího modulu mohou fungovat zcela nezávisle a je možné postupně přidávat dle potřeb výzkumné laboratoře.

Optický systém monochromátorů založený na čtyřnásobné mřížce umožňuje flexibilní výběr jakékoliv vlnové délky v krocích po 1 nm. Tato čtyřnásobná konstrukce monochromátorů poskytuje ideální nástroj pro spektrální snímání, měření absorbance, luminiscence. **Optický systém založený na filtrech** je zcela nezávislým doplňkem s vlastním zdrojem světla. Zajišťuje větší optickou účinnost a nejlepší možný výkon pro pokročilé režimy detekce, jako je fluorescence, časově rozlišená fluorescence (TRF), polarizační fluorescence. **Zobrazovací systém invertovaného fluorescenčního mikroskopu** zahrnuje vysoce výkonné LED, čtyři filtrové kostky pro běžné fluorofory, dvě pozice pro objektivy od 2,5x-60x a citlivou 16-bit CCD kameru.

Cytation 3 je vhodný pro měření vzorků v 1 - 384 - mikrotitračních destičkách i pro kvantifikaci ultranízkých objemů do 2 µl v Take3TM mikrodestičkách. Nabízí tedy vynikající možnost kvantifikovat nukleové kyseliny a proteiny při 260 nm. Umožňuje i měření a snímání vzorků na sklíčkách, miskách či v kultivačních lahvích.

Cytation 3 umožňuje připojení dvojitého dávkovače reagensů, regulaci teploty do 45°C a regulaci třepání. K dispozici má plynový regulátor pro kontrolu množství CO₂ a O₂, čímž vytváří optimální fyziologické prostředí pro živé buňky. Reader je ovládán pomocí unikátního softwaru Gen5TM Data Analysis Software, který provádí automatický sběr dat, automatické zaostření destiček, automatické snímání, analýzu a tvorbu zpráv ze získaných dat. Cytation 3 je ideálním nástrojem pro širokou škálu biologických aplikací včetně

zobrazování živých buněk, sledování buněčné migrace, měření viability celé populace buněk či subpopulací, měření proliferace, cytotoxicity, analýzy buněčného cyklu, apoptózy, transfekční účinnosti, fenotypových testů.

Cytation 3 nabízí:

- Technologii kombinující optický systém monochromátorů a filtrů s automatickou digitální mikroskopií
- Čtyřnásobné monochromátory pro větší flexibilitu
- Výkonné filtry pro větší citlivost
- Invertovaný fluorescenční mikroskop - 16-bit CCD kamera, 2 objektivy, 4 epifluorescenční kostky
- Kompatibilitu pro měření 1 až 384 - mikrotitračních destiček a Take3TM
- Kompatibilitu pro měření na sklíčkách, miskách, lahvích
- Pokročilé detekční metody: Fluorescence, TRF, Polarizační fluorescence, Luminiscence, Absorbance
- Automatické zaostření, snímání, zobrazování
- Možnost inkubace do 45°C
- Regulaci CO₂ a O₂
- Regulace třepání - lineární, orbitální, dvojité orbitální
- Ovládání pomocí Gen5TM Data Analysis Software
- Připojení s automatizovaným systémem BioStack a 3rd party automatic

Specifikace Cytation 3 readeru:

Obecné	
Zobrazovací modul	Fluorescence, Brightfield
Režim detekce	Monochromátory: Fluorescence, Luminiscence, UV-viditelná Absorbance Filtry: Fluorescence, TRF, Polarizační fluorescence, Luminiscence
Přečtěte si metody	Endpoint, kinetická, spektrální skenování, skenování jamky
Typy použitelných destiček	1-384 mikrodestičky ,
Ostatní	Take3 TM a Take3 Trio Micro-Volume Plate pro měření objemů 2 µl, adaptéry pro mikroskopická sklíčka, misky, T25 láhve
Regulace teploty	Do 45°C Variace $\pm 0,2$ °C při 37 °C
Třepání	Lineární, orbitální, dvojité orbitální
Software	Gen5 TM Data Analysis Software
Automatizace	Kompatibilní s BioStack TM a 3rd party automation
Kontrola CO ₂ a O ₂	Plynový regulátor Rozsah: 0 - 20% (CO ₂); 1 - 19% (O ₂) $\pm 0.1\%$ (CO ₂ a O ₂)

	Stabilita: $\pm 0.2\%$ při 5% CO ₂ ; $\pm 0.2\%$ při 1% O ₂
Zobrazovací systém	
Kamera	16-bit gray scale, Sony CCD, 1,1 megapixel
Kapacita filtrů	4 pozice, možné doplňovat a vyměňovat
Filtry	DAPI, CFP, GFP, YFP, RFP, Texas Red, CY5, CY7
LED kostky	365 nm, 465 nm, 590 nm, 523 nm, 505 nm, 623 nm, 740 nm
Kapacita objektivů	2 pozice, možné doplňovat a vyměňovat
Objektivy	2x, 2,5x, 4x, 10x, 20x, 40x, 60x
Zobrazovací rychlost	96-jamek, 1 barva (DAPI), 4x, 6 minut 96-jamek, 3 barvy, 4x, 12 minut
Absorbance	
Světelný zdroj	Xenonová záblesková lampa
Volba vlnového rozsahu	Monochromátor
Rozsah vlnových délek	230-999 nm, 1 nm přírůstek
Pásmový	4 nm (230-285 nm), 8 nm (> 285 nm)
Dynamický rozsah	0-4,0 OD
Rozlišení	0,0001 OD
Intenzita fluorescence	
Citlivost	Monochromátory: Horní: Fluorescein 2,5 pM (0,25 fmol / jamku 384 - jamkové destičky) Dolní: Fluorescein 5 pM (0,5 fmol / jamku 384 - jamkové destičky) Filtry/zrcátka: Fluorescein 1 pM typice (0,1 fmol / jamku 384 - jamkové destičky)
Světelný zdroj	Xenonová záblesková lampa
Volba vlnového rozsahu	Double grating monochromators (Top and Bottom) and, Deep blocking bandpass filters / dichroic mirrors (Top)
Rozsah vlnových délek	Monochromátory: 250 - 700 nm (850 nm) Filtry: 200 - 700 nm (850 nm)
Dynamický rozsah	5 dekád
Systém detekce	Dva PMT detektory - pro monochromátory a filtry
Luminiscence	
Citlivost	Monochromátor: 20 amol ATP (flash) Filtry: 10 amol ATP (flash)
Rozsah vlnových délek	300-700 nm
Dynamický rozsah	> 6 dekád
Polarizovaná fluorescence	

Citlivost	5 mP 1 nM fluorescein
Rozsah vlnových délek	320 - 700 nm (850 nm)
Časově rozlišená fluorescence TRF	
Citlivost	Filtry: Europium 100 fM (10 amol/jamku v 384-jamkové destičky) Monochromátory: Europium 1200 fM (120 amol/jamku v 384-jamkové destičky)
Světelný zdroj	Xenonová záblesková lampa
Dávkovač reagensů	
Dávkování	5 - 1000 μ L s 1 μ L přírůstkem
Přesnost dávkování	± 1 μ L nebo 2%
Počet dávkovačů	Dvě stříkací pumpy
Typy destiček	1 - 384 destičky
Další vlastnosti	
Napětí	130 Watt
Rozměry	20 "W x 16,5" H x 17,5 "H (50,8 x 41,91 x 44,5 cm)
Hmotnost	80 liber (36,3 kg)

Nabídka: 1-NB-2716-00010

DODAVATEL:

BioTech a.s.

Tymiánová 619/14

103 00 Praha 10

Sídlo: Tymiánová 619/14, 101 00 Praha 10

IČ: 25664018, DIČ: CZ25664018

tel: +420 272 701 739, fax: +420 272 701 742

e-mail: biotech@biotech.cz

Internet: www.biotech.cz

Manažer: Jana Fukalová

Telefon: +420 731 127 714

e-mail: fukalova@biotech.cz

ODBĚRATEL:

Adresa:

Masarykova univerzita, Lékařská fakulta

Doc. PharmDr. Petr Babula Ph.D.

Kamenice 5

625 00 Brno - Bohunice

Počet stran: 2

Datum 18. 8. 2015

Předmět nabídky:

Specifikace:

Číslo	Popis	Množství	Cena za jedn.	Cena bez DPH	DPH
CYT3MFV	CYT3MFV	1 x	2 005 010,70	2 005 010,70	21%
1210008	Gas Controller CO2 and O2	1 x	205 240,00	205 240,00	21%
1220517	Objective 20x magnification. N.A.: .45	1 x	80 590,00	80 590,00	21%
1220519	4x Objective. N.A.: .13	1 x	48 990,00	48 990,00	21%
1220545	60x magnification	1 x	254 410,00	254 410,00	21%
1220548	Slide adapter, holds 2 slides.	1 x	12 960,00	12 960,00	21%
1222210	T25 cell culture flask adapter.	1 x	2 690,00	2 690,00	21%
8040003S	Dual Reagent Injector	1 x	232 570,00	232 570,00	21%
1225100	DAPI filter cube	1 x	51 680,00	51 680,00	21%
1225101	GFP filter cube	1 x	51 680,00	51 680,00	21%
1225102	Texas Red filter cube	1 x	51 680,00	51 680,00	21%
1225105	CY5 filter cube	1 x	61 310,00	61 310,00	21%
1225000	265 nm LED cube	1 x	25 920,00	25 920,00	21%
1225001	465 nm LED cube	1 x	25 920,00	25 920,00	21%
1225002	590 nm LED cube	1 x	25 920,00	25 920,00	21%
1225005	625 nm LED cube	1 x	25 920,00	25 920,00	21%
TAKE3	TAKE3	1 x	77 150,00	77 150,00	21%
8040501S	Blue filter set: 360/40 EX, 460/40 EM, 400 nm mirror.				
	Green filter set: 485/20 EX, 528/20 EM, 510 nm mirror	1 x	51 360,00	51 360,00	21%
GEN5IPLUS	software GEN5IPLUS	1 x	220 850,00	220 850,00	21%

Nabídka: 1-NB-2716-00010

Celkem bez DPH:	3 511 850,70 CZK
DPH:	737 488,65 CZK
Celkem s DPH:	4 249 339,35 CZK

Uvedená cena zahrnuje cenu systému včetně příslušenství, dopravné, instalaci, zaškolení obsluhy, instalační dokumentaci včetně certifikátů výrobce. DPH (21%) je započítáno.

Servis: zajišťuje BioTech a.s.; servisní HOT LINE +420 800 124 683

Cytation™3 Cell Imaging Multi-Mode Reader

Cytation™3 combines automated digital microscopy and conventional microplate reading in one instrument. Its unique patent pending design is ideal for research and assay development applications in the field of cell biology. With an emphasis on live-cell assays, Cytation3 features temperature control to 45 °C, orbital shaking, CO₂/O₂ gas control and support for time lapse studies. The combination of multi-mode detection and imaging also allows for hit-picking wells for imaging based on specific criteria. This decreases the amount of data collection and reduces the amount of image QC required in downstream steps of the workflow.

In contrast with complex image analysis software interfaces available today, BioTek's Gen5 is specifically designed for those familiar with microplate reader software and requires minimal training. Equipped with patented Hybrid Technology™ for microplate reading, Cytation3 offers high performance filter-based optics and high-flexibility monochromator optics for unmatched application versatility.



Features:

- Automated digital widefield microscopy and/or multi-mode microplate detection in one instrument
- Modular and upgradable: Microscopy only, microplate reading only, or both
- Flexible sample format: Accommodates 6- to 384-well plates, microscope slides and T25 cell culture flasks
- Affordable automation: Automated XY stage, auto focus, auto exposure, automated image capture, auto LED intensity
- Inverted fluorescence (4 filter cube capacity) and brightfield microscopy
- LED cubes provide high sensitivity and long lamp life time
- From 2x for full-well imaging to 20x for sub-micron resolution of intra-cellular details
- High quality images: Olympus objectives, 16-bit gray scale CCD camera, Semrock filters
- Temperature control to 45 °C
- CO₂/O₂ gas control and monitoring module available
- Dual reagent injector accessory for inject/read assays
- End point, time-lapse and montage assays
- Automatic cell counting, sub-population analysis and image statistics
- Patented Hybrid Technology™ microplate reading mode with high performance filter-based optics and high-flexibility monochromator optics

Models:

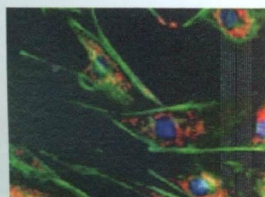
CYT3V:	Cytation3 w/imaging
CYT3FV:	Cytation3 w/filter optics and imaging
CYT3MV:	Cytation3 w/mono optics and imaging
CYT3MPV:	Cytation3 w/mono and filter optics and imaging
CYT3MF:	Cytation3 w/mono and filter optics
CYT3M:	Cytation3 w/mono optics
CYT3F:	Cytation3 w/filter optics

Optional Accessories:

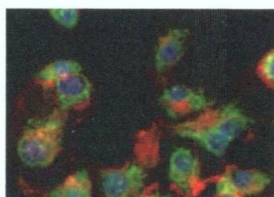
- CO₂/O₂ Gas Controller Module
- Dual Reagent Injector Module
- BioStack™ Microplate Stacker
- Take3™ Micro-Volume Plate
- Gen5™ Secure for 21 CFR part 11 compliance
- Luminescence, Fluorescence and Absorbance Test Plates

Typical Applications:

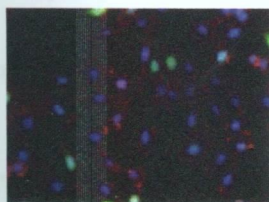
- Cell imaging and analysis
- Cell proliferation
- Cytotoxicity
- Protein expression
- Biomarker quantification
- Drug discovery
- Genetic analysis
- Drug absorption and metabolism
- Biologics drug discovery and development
- Environmental testing
- Food safety
- Nucleic acid quantification
- Protein quantification



BPAE cells, 20x, from FluoCells® prepared slide #2.



HepG2 cells, Caspase3, 20x magnification.



3T3 cells, 4x magnification.

FluoCells® is a registered trademark of Molecular Probes, Inc.
BioTek's Hybrid Technology™ is protected under US Patent 8,218,141.



BioTek Instruments, Inc.
Highland Park, P.O. Box 998
Winooski, Vermont 05404-0998, USA

Phone: 802-655-4040 • Toll-Free: 888-451-5171
Outside the USA: 802-655-4740 • Fax: 802-655-7941
www.biotek.com

Specifications:

General

Imaging modes:	Fluorescence and brightfield
Detection method:	Monochromators: FL, Lum., UV-Vis Abs. Filters: FL, TRF, FP, Lum.
Read method:	End point, time-lapse, kinetic, well mode, montage
Labware type:	6- to 384-well plates, microscope slides, cell culture flasks (T25) Compatible with Take3™ Micro-Volume Plates with 2 µL microspots
Temperature control:	To 45 °C; ±0.5 °C at 37 °C Independent top and bottom temperature control
Shaking:	Linear, orbital, double orbital
Automation:	Compatible with BioStack™ and 3rd party automation
CO ₂ and O ₂ control:	0 – 20% CO ₂ control and 1 – 19% O ₂ control, with optional Gas Controller
Software:	Gen5™ Data Analysis Software

Imaging

Camera:	16-bit gray scale, Sony CCD, 1.1 megapixel
Imaging filter cube capacity:	4 onboard, user-replaceable filter cubes
Imaging filter cubes available:	DAPI, CFP, GFP, YFP, RFP, Texas Red, CY5 and CY7
Imaging LED cubes available:	365 nm, 465 nm, 590 nm, 523 nm, 505 nm, 623 nm, 740 nm
Objective capacity:	2 onboard, user-replaceable objectives
Available objectives:	2x, 2.5x, 4x, 10x, 20x
Image collection rate:	96 wells, 1 color (DAPI), 4x, 6 minutes 96 wells, 3 colors, 4x, 12 minutes

Fluorescence Intensity

Sensitivity:	<u>Monochromators:</u> Top: Fluorescein 2.5 pM typical (0.25 fmol/well 384-well plate) Bottom: Fluorescein 5 pM typical (0.5 fmol/well 384-well plate) <u>Filters/mirrors:</u> Fluorescein 1pM typical (0.1 fmol/well 384-well plate)
Light source:	Xenon flash lamp
Wavelength selection:	Double grating monochromators (top and bottom) Deep blocking bandpass filters/dichroic mirrors (top)
Wavelength range:	Monochromators: 250 – 700 nm Filters: 200 – 700 nm (850 nm option)
Dynamic range:	5 decades
Detection system:	Two PMT detectors: one for monochromator system, one for filter system

Fluorescence Polarization

Sensitivity:	5 mP at 1nM fluorescein typical
Wavelength range:	320 – 700 nm (850 nm option)

Time-Resolved Fluorescence

Sensitivity:	Europium 100 fM typical with filters (10 amol/well in 384-well plate) Europium 1200 fM typical with monos (120 amol/well in 384-well plate)
Light source:	Xenon flash lamp
Wavelength range:	Monos: 250 – 700 nm Filters: 200 – 700 nm (850 nm option)

Luminescence

Sensitivity:	Monochromators: <20 amol ATP typical (flash) Filters: <10 amol ATP typical (flash)
Wavelength range:	300 – 700 nm
Dynamic range:	>6 decades

Absorbance

Light source:	Xenon flash lamp
Wavelength selection:	Monochromator
Wavelength range:	230 – 999 nm, 1 nm increment
Bandpass:	4 nm (230 – 285 nm), 8 nm (>285 nm)
Dynamic range:	0 – 4.0 OD
Resolution:	0.0001 OD

Reagent Dispensers

Number:	2 syringe pumps
Dispense volume:	5 – 1000 µL in 1 µL increment
Dead volume:	1 mL, 100 µL with back flush
Plate geometry:	6- to 384-well microplates
Dispense precision:	<2% at 50 – 200 µL
Dispense accuracy:	±1 µL or 2%

*Specifications subject to change.

Rev. 07/02/1