



LÉKAŘSKÁ
FAKULTA

Smlouva odběr./dodav. č. 1102/0013/16
Č. zakázky 9801/110113
Č. činnosti 4741
Č. FÚ 0002
Datum 19/6/16 Podpis

ČÁST č. 1 VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

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, tel.: 549 49 3265, e-mail:
buriska@med.muni.cz
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: **SCHOELLER INSTRUMENTS,s.r.o.**
Sídlo/místo podnikání: Vídeňská 1398/124, 14800 Praha 4
IČ: 250 659 39
DIČ: CZ250 659 39
Zastoupen: Ing. Pavlem Břicháčkem
Zápis v obchodním rejstříku: vedeném Městským soudem v Praze, v oddílu C, vložce
46662
Bankovní spojení: Komerční banka, číslo účtu: 4694550207/0100
Korespondenční adresa: Vídeňská 1398/ 124, 148 00 Praha 4
Kontaktní osoba: Ing. Pavel Břicháček, tel. č.: 261 009 111, e-mail:
mail@schoeller.cz
Kontaktní osoba pro reklamace věcí: Ing. Pavel Břicháček, tel. č.: 261 009 111, e-mail:
mail@schoeller.cz

(dále jen jako „Prodávající“)

Masarykova univerzita, Lékařská fakulta

Kamenice 753/5, 625 00 Brno, Česká republika
T: +420 549 49 2910, E: info@med.muni.cz, www.med.muni.cz
Bankovní spojení: KB Brno-město, ČÚ: 85636621/0100, IČ: 00216224, DIČ: CZ00216224



2. PŘEDMĚT SMLOUVY

2.1 Předmětem této Smlouvy (dále též „Smlouva“) je **dodávka nového laboratorního přístroje – Multifunkčního spektrofotometru pro potřeby Mikrobiologického ústavu LF MU**, podrobně specifikovaného v příloze č. 1 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 oddílech „Technické podmínky“ a „Technická specifikace nabízeného plnění“ v příloze č. 1 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, předepsaných preventivních prohlídek, kontrol, revizí a preventivních údržbových prací (jestliže je výrobce nebo právní předpisy ČR vyžadují nebo jimi prodávající podmiňuje platnost záruky) včetně veškerých oprav, dodávek 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 specifikovaném v čl. 5.1 této Smlouvy. Kupující očekává, že vlastnosti Zboží budou odpovídat jeho plánovanému každodennímu využití a intenzivnímu zatížení. Zboží definované v oddíle „Technická specifikace nabízeného plnění“ v příloze č. 1 této Smlouvy musí rovněž splňovat veškeré technické parametry definované v oddíle „Technické podmínky“ 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 oddíle „Technická specifikace nabízeného plnění“ v příloze č. 1 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:

558 276,- Kč (slovy pětsetpadesátosmtisícdvěstěsedmdesátšest korun českých a haléřů) bez DPH

117 237,96,- Kč (slovy stosedmnásttisícdvěstětricetsedm korun českých a devadesátšest haléřů) DPH

675 513,96,- Kč (slovy šestsetsedmdesátpěttisícpětsettrináct korun českých a devadesátšest haléřů) včetně DPH

Pro veřejnou zakázku je stanovena maximální cena: 574 000,- 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 Položkový rozpočet celkové kupní ceny stanovené v čl. 3.1. této Smlouvy je stanoven v příloze č. 2, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy.
- 3.3 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.
- 3.4 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) vystaveného 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 **Mikrobiologický ústav Lékařské fakulty MU, společné pracoviště LF MU a Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, nacházející se v areálu Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, Pekařská 664/53, Staré Brno, 656 91 Brno, budova H2, 3. podlaží**, místnost určí níže uvedená kontaktní osoba pro převzetí dodávky Zboží (přístroje)

Kontaktní osoba pro převzetí dodávky Zboží: doc. MUDr. Filip Růžicka, Ph.D., tel.: 543 183 090, 3097, E-mail: filip.ruzicka@fnusa.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 45 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. Prodloužení 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 nezavazuje 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 příloze č. 1 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:

▪ **24 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 reklamační 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 Zboží nebo Zboží splňující veškeré požadavky Kupujícího na jakost, provedení, vlastnosti, jakož i další specifikace a podmínky stanovené touto Smlouvou pro původně dodané Zboží, při zachování kompatibility Zboží s jinými uvedenými technologiemi a při zachování totožných nebo lepších parametrů Zboží oproti parametrům Zboží původně sjednaného v této Smlouvě, není-li vada opravou odstranitelná.

Veškeré náklady na odvoz, demontáž a případnou odbornou likvidaci v souladu s příslušnými právními předpisy původně dodaného Zboží a dodávku náhradního Zboží za podmínek dle této Smlouvy včetně veškerých souvisejících nákladů hradí Prodávající.

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 **3 pracovní den ode dne doručení reklamacie Kupujícím.**

6.5 Prodávající se dále zavazuje odstranit vadu a opravit Zboží a uhradit veškeré náklady s tím spojené: **nejpozději do 5 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 reklamacie Kupujícího.** V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady Prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřeně delší lhůta.

6.6 V případech, kdy Prodávající reklamaci neuzná, je Prodávající povinen vadu po odsouhlasení Kupujícím odstranit - v takovém případě Prodávající písemně Kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamacie se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího. Pokud Prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamacie ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamační bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamacie Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

- 6.7 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.
- 6.8 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.
- 6.9 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.
- 6.10 Další práva kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2099 a násl. Občanského zákoníku nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.
- 6.11 Další práva kupujícího 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 Kupujícího 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 Kupujícího o výši nákladů a vyčkat na schválení vynaložených nákladů ze strany Kupujícího. Lhůta na odstranění vad dle čl. 7.2. počíná běžet od začátku dnem doručení schválení vynaložených nákladů Prodávajícímu.
- 7.4 Na všechny části přístroje bude Prodávajícím poskytnuta garance dostupnosti náhradních dílů minimálně po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby.

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. Zadávací dokumentaci a nabídku Prodávajícího mají obě smluvní strany k dispozici již před podpisem této smlouvy a jsou nedílnou součástí smlouvy i v případě, že netvoří pevně připojenou přílohu k výtisku této smlouvy.
- 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 strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků kupujícím podle § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.

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

Příloha č. 1 - příloha č. 1 obsahuje tyto části - oddíly:

(oddíl Technické podmínky – technická specifikace stanovená zadavatelem)

(oddíl Technická specifikace nabízeného plnění – technická specifikace nabízená uchazečem)

Součástí přílohy č. 1 příslušného návrhu smlouvy bude i oficiální technická dokumentace přístrojů (např. oficiální technický list od výrobce přístroje 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 částmi (oddíly) přílohy č. 1 této Smlouvy tj. mezi Technickými podmínkami a Technickou specifikací nabízeného plnění je rozhodující údaj uvedený v části Technické podmínky v příloze č. 1 této Smlouvy.

Příloha č. 2 (Položkový rozpočet)

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: 29-06-2016

.....

Datum: 16.6.2016

.....

Za Kupující:

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

Podpis:

.....

MASARYKOVA UNIVERZITA
Lékařská fakulta
602 00 Brno, Kamenice 5
88

Za Prodávající:

Jméno a příjmení, funkce:
Ing. Pavel Břicháček
jednatel

Podpis:

.....

SCHOELLER INSTRUMENTS, s.r.o.
Videňská 1398/124
148 00 Praha 4 - Kunratice
tel: 261 009 111 ③

Příloha č. 1 - příloha č. 1 obsahuje tyto části - oddíly:

(oddíl Technické podmínky – technická specifikace stanovená zadavatelem)

(oddíl Technická specifikace nabízeného plnění – technická specifikace nabízená uchazečem)

Součástí přílohy č. 1 příslušného návrhu smlouvy bude i oficiální technická dokumentace přístrojů (např. oficiální technický list od výrobce přístroje apod.). Tato technická dokumentace nenahrazuje technickou specifikaci.

Spektrofotometry pro LF MU 2016

Multifunkční spektrofotometr - část č. 1 VZ

TECHNICKÉ PODMÍNKY technická specifikace stanovená zadavatelem		TECHNICKÁ SPECIFIKACE NABÍZENÉHO PLNĚNÍ technická specifikace nabízená uchazečem	
Popis parametru (Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vymezených minimální nebo maximálně úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)		Pokud je zadavatelem po uchazeči vyžadováno pouze uvedení, zda 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, výčet vlastností, konkrétní údaj nebo rozmezí hodnot jim nabízeného zboží, v opačném případě bude zadavatel vycházet z jím 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. konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)	
Položka č. 1 Multifunkční spektrofotometr		Model - typové/výrobní označení Infinité M200 Pro	
Počet kusů: 1 ks		Výrobce TECAN Rakousko	
Multifunkční spektrofotometr		Uchazečem nabízená hodnota ANO multifunkční spektrofotometr	
Kompatibilita s formátem destiček v rozsahu 6 – 384 jamek		ANO 6- 384 jamek	
Možnost nastavení teploty		ANO v rozsahu teplota okolí +5°C až + 42°C	
Třepání vzorků		ANO lineární, orbitální	
Režimy detekce		ANO	
Absorbance		ANO monochromátory	
Měření absorbance prostřednictvím monochromátoru		ANO 230 - 1 000 nm, nastavitelné po 1 nm	
Rozsah měření absorbance		ANO 0-4 OD	
Dynamický rozsah		ANO 0,0001	
Rozlišení		ANO +/- 0,3 nm	
Přesnost vlnové délky (monochromátor)		ANO < 0,3 nm	
Opakovatelnost vlnové délky (monochromátor)		ANO, MONOCHROMÁTOR	
Fluorescence		ANO monochromátor	
Měření fluorescence Měření fluorescence je požadováno buď prostřednictvím filtrů nebo prostřednictvím monochromátoru. Přičemž upřednostňovaným způsobem je měření fluorescence monochromátorem. Pokud přístroj měří fluorescenci prostřednictvím monochromátoru, bude tento technický aspekt přístroje zvýhodněn při hodnocení nabídek - podmínky hodnocení blíže uvedeny v zadávací dokumentaci.		ANO monochromátor	
Horní měření fluorescence		ANO rozsahy vlnových délek EX 230-850 nm, Em 280 -850 nm	
Spodní měření fluorescence		ANO	
Systém detekce: PMT (photomultiplier tube)		ANO	
Měření fluorescence resorufinu (metabolický produkt resazurinu (AlamarBlue®))		ANO	
Měření fluorescence propidium jodidu		ANO	
Měření fluorescence Syto9		ANO	
Měření fluorescence Green Fluorescent Protein (GFP)		ANO	

Měření fluorescence FITC		ANO	
Položka č. 2 Pracovní PC stanice			
Počet kusů: 1 ks			
LCD monitor	úhlopříčka minimálně 24" (palců)		
Samostatná PC stanice	ANO		
PC stanice musí být plně kompatibilní s dodávaným přístrojem	ANO		
Operační systém	Windows 7 Professional CZ 64-bit nebo Windows 10 Pro CZ 64-bit		
Operační paměť	minimálně 4 GB RAM		
Pevný disk - interní HDD	minimálně 1 TB HDD		
Integrovaná DVD-RW mechanika	ANO		
Možnost exportu dat na flash disk přes USB konektor	ANO		
Klávesnice, optická myš	ANO		
Součástí PC stanice (Zboží - přístroje) bude plně kompatibilní software pro záznam, hodnocení, digitální vizualizaci výsledků a statistické zpracování měřených dat (součástí dodávky):	ANO, uchazeč uvede název softwaru a bližší popis a funkce softwaru		
garance funkčnosti systému (zachování jeho vlastností a stability) bez nutnosti placeného upgrade softwaru minimálně po dobu živostnosti přístroje, minimálně 8 let	ANO		

ANO	
Model - typové/výrobní označení	Výrobce
HP ProDesk 400G3 MT i3-6100, 1x4 GB DDR4, HDD 1TB, Intel HD, usb klávesnice a myš , DVDRW, Win10Pro64 DWN7, MS Office	Hewlett Packard
Uchazečem nabízená hodnota	
BENQ MT LCD LED FF 24" GW2470H wide D-sub/HDMI 1920x1080, 4ms 250cd/m2 3000:1,DCR 20Mil. :1, VESA, Black, VGA Kabel	
ANO, rozměry 16,5 x 35,88 x 35,5 cm	
ANO	
Systém Windows 7 Professional 64 (dostupný na základě nároku na downgrade ze systému Windows 10 Pro) (Tento systém má předinstalovaný software Windows 7 Professional a dodává se s licencí a médii pro software Windows 10 Pro. V jednu chvíli můžete používat pouze jednu verzi softwaru Windows. Budete-li chtít přejít z jedné verze na druhou, musíte jednu verzi odinstalovat a druhou nainstalovat)	
RAM 4 GB DDR4-2133 SDRAM (1 x 4 GB)	
Pevný disk SATA 1TB 7 200 ot./min	
Tenká zapisovací jednotka SATA SuperMulti DVD	
4 porty USB 3.0 4 porty USB 2.0	
Klávesnice HP USB Value, optická myš HP	
Uživatelsky příjemný iControl software pro detailní nastavení všech parametrů měření. Definice a volba typu destičky, výběr měřené oblasti/počtu vzorků, volba metody měření, nastavení vinových délek, počet záblesků, třepání, teploty, ovládání pohybu destičky, spuštění měření. Naměřená data jsou automaticky exportována do MS Excelu k dalšímu statistickému zpracování; možnost zobrazení dat v tabulkové i grafické podobě	
ANO	

takto označené buňky vyplní uchazeč v rámci zpracování své nabídky
--

Příloha č. 1 kupní smlouvy – technická specifikace

Multifunkční spektrofotometr Infinite M200 Pro (výrobce Tecan)

- Multifunkční plně monochromátorový systém s možností pozdějšího rozšíření o další měřicí a funkční moduly
- Softwarové přepínání mezi jednotlivými módy měření bez nutnosti mechanického zásahu do přístroje
- Měření ve formátu mikrotitračních destiček 6 – 384 jamek
- Absorbanční měření - rozsah vlnových délek 230 – 1 000 nm, nastavení dvojicí monochromátorů, rozsah měření 0-4 OD
- Měření horní a spodní fluorescence, rozsah měření: excitace 230 – 850 nm, emise 280 – 850 nm, dvě dvojice monochromátorů
- Termostatování měřicího prostoru v rozsahu RT +5 °C až +42 °C
- Třepání destičky lineární i orbitální, nastavitelná intenzita i čas
- Ovládání přístroje z pracovní PC stanice (součást dodávky) dodaným speciálním softwarem iControl, export naměřených výsledků do MS Excelu pro další zpracování
- Možnost budoucího rozšíření (upgrade) o modul luminiscence
- Možnost budoucího rozšíření (upgrade) o až 2 dávkovací injektory pro „flash“ metody, dávkování po 1 µl až do objemu 800 µl
- Možnost budoucího rozšíření (upgrade) o modul s automatickou a mikroprocesorově řízenou regulací atmosféry CO₂ (0 - 10 %), regulace koncentrace O₂ (0,1 - 21 %) v měřicím prostoru přístroje
- Možnost budoucího rozšíření (upgrade) o měření velmi nízkých objemů vzorků od 2 µl v destičce s quartz optikou, bez nutnosti údržby a recalibrace
- Možnost budoucího rozšíření (upgrade) o modul pro měření absorbance v kyvetách s délkou optické dráhy 10 mm ve vertikální poloze
- Možnost zapojení/ zabudování do robotických pipetovacích stanic- linek Tecan



Infinite® 200 PRO multimode microplate readers

Immediate access to all wavelengths in an affordable, scaleable detection family – with the patented NanoQuant Plate™ and Gas Control Module (GCM™)





The image shows a close-up of the Infinite M200 PRO plate reader. A 96-well plate containing orange-colored samples is being loaded into the instrument. The brand name 'infinite' is in red and 'M200 PRO' is in black on the silver-colored front panel.

infinite M200 PRO

Detection solutions that grow with your ideas

Building on the success of the Infinite 200 series, Tecan has developed the Infinite 200 PRO, with enhancements that cater to the needs of today's scientists. The Infinite 200 PRO offers flexible, scalable detection solutions for a wide range of assays, using monochromator- and filter-based technologies.

Access to a full range of leading detection methods

Infinite 200 PRO can provide a full range of leading detection methods in one easy-to-use modular instrument. Users can select from modules listed in the table below to create a perfect reader for their needs.

Infinite M200 PRO – Monochromator

The Quad4 Monochromators™ of the Infinite M200 PRO provides exceptional sensitivity, and allows the user to select any wavelength from UV to NIR, and to perform absorbance, excitation and emission scans. Users can access all wavelengths, and change from top to bottom reading, for easy measurement of multiplexed assays at the touch of a mouse click – no manual hardware changes are required.

- Fluorescence intensity top reading including TRF, with automated z-adjustment and background correction
- Enhanced fluorescence intensity bottom reading with OR (Optimal Read) function, including TRF
- Spectrally enhanced photomultiplier tube
- Absorbance
- Photon counting luminescence, including dual color luminescence
- Cuvette port for absorbance
- Temperature control
- Injectors
- NanoQuant Plate
- Gas control module (GCM)

Infinite F200 PRO – Filter

The Infinite F200 PRO uses a patented intelligent filter slide system with an integrated flash counter to monitor the number of flashes the filter is exposed to. And its fluorescence polarization module as well as its AlphaScreen/AlphaLISA module are perfectly suited for binding studies in homogenous mix and read assays. A dichroic filter allows TR-FRET applications, and the filter modules offer a cost-efficient solution for routine applications at fixed wavelengths.

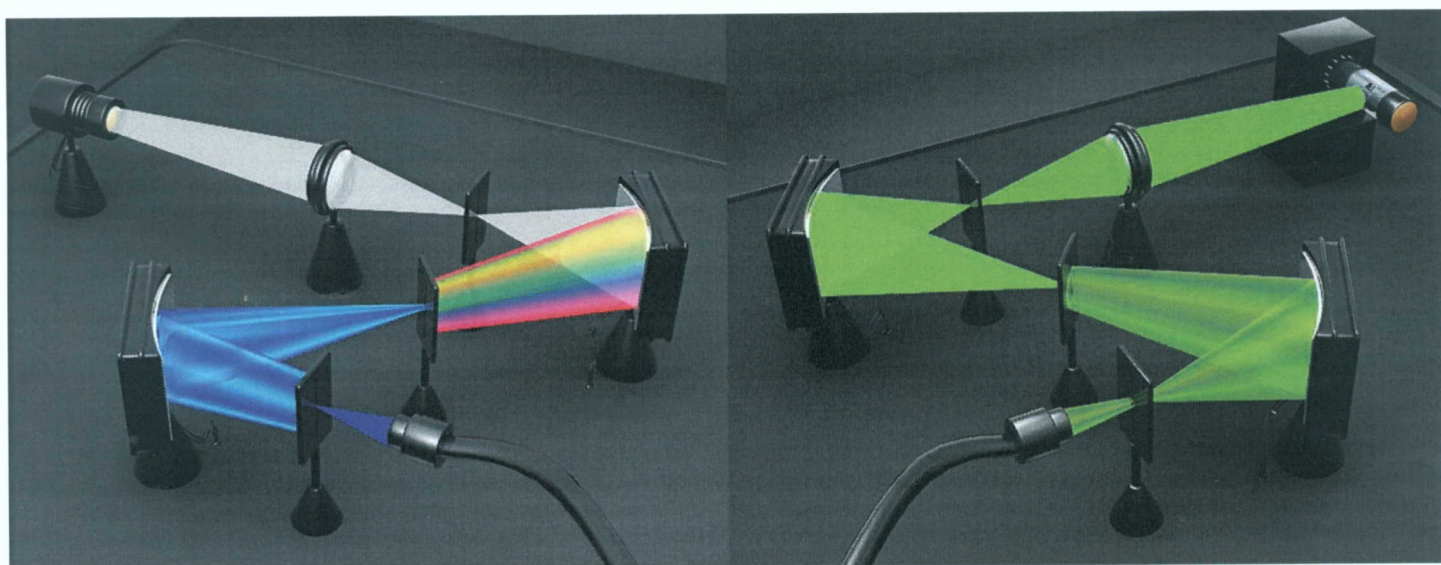
- Fluorescence intensity top reading including TRF
- Enhanced fluorescence intensity bottom reading with OR (Optimal Read) function, including TRF
- TR-FRET/HTRF®
- AlphaScreen® and AlphaLISA®
- Spectrally enhanced photomultiplier tube
- Absorbance
- Photon counting luminescence, including dual color luminescence
- Fluorescence polarization
- Temperature control
- Injectors
- NanoQuant Plate
- Gas control module (GCM)

Select your application, customize your detection device and perform your measurements quickly and easily

Broadly applicable modular detection solutions to widen application capabilities

Detection is at the heart of biopharmaceutical and diagnostic assay measurements. In today's rapidly changing application environment the Infinite 200 PRO's modular, cost-effective design permits fast wavelength selection.

The Infinite 200 PRO has been developed to deliver accuracy and performance in a format that allows you to build a versatile detection system to match your changing application needs. With the Quad4 Monochromators-based Infinite M200 PRO and filter-based Infinite F200 PRO detection options, the reader offers up to eight detection modes for sample measurements in 6- to 384-well plates, PCR plates or cuvettes. Three sets of advanced optics and three high performance detectors – optimized for the requirements of fluorescence, luminescence and absorbance reading – allow uncompromised performance in all detection modes.



The Quad4 Monochromators technology makes use of a double monochromator on both the excitation and emission side. The picture above outlines the double monochromator system architecture on the excitation (left picture) and the emission (right picture).

The Infinite 200 PRO offers unlimited flexibility for a wide range of biological assays and measurements including:

- DNA/RNA quantification
- Protein quantification
- Ion channel studies
- Ion flux studies
- Calcium ion detection
- Reporter gene and gene expression assays
- Cell viability and toxicity assays
- Cell-based assays
- Binding studies
- Enzyme assays
- ELISA
- Immunoassays
- Fluorescence and luminescence applications
- TR-FRET/HTRF applications
- AlphaScreen and AlphaLISA assays



Tecan's filter slide with patented system for monitoring the number of flashes.

Various modules are available with the Infinite M200 PRO and Infinite F200 PRO extended wavelength range and enhanced sensitivity

A spectrally enhanced photomultiplier tube extends emission wavelength range from 330 – 600 nm to 280 – 850 nm, allowing the use of red-shifted dyes and minimizing interference caused by autofluorescence. A UV Si photodiode absorbance detector provides excellent sensitivity for the wavelength range of 230 – 1,000 nm, even at low concentrations.

Superior performance in absorbance for low sample volumes

The instrument's improved wavelength accuracy for 260/280 nm absorbance measurements allows high sensitivity determination of DNA or RNA concentration. Up to 16 samples with volumes as low as 2 µl can be measured simultaneously with Tecan's patented (EP2045015) NanoQuant Plate. This highly precise measurement tool uses a separate quartz optic for each sample, and requires no additional plate calibration.



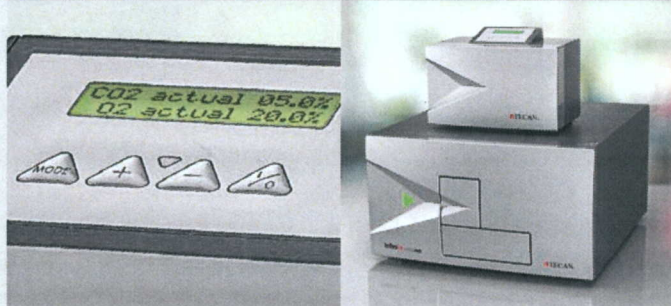
Gas Control Module

The patented Gas Control Module (GCM; EP2428792) for the Infinite 200 PRO offers a comprehensive solution for a variety of cell-based applications in this versatile multimode reader. Two independent gas inlets allow the automated control of CO₂ and O₂ concentration inside the reader chamber and help to maintain stable culture conditions during prolonged experiments and allow assays to be performed under anaerobic or physiological conditions. Maintaining the optimal CO₂ concentration within the measurement chamber helps stabilize pH and medium conditions, while the independent control of O₂ concentration (oxygen reduction is achieved using N₂) provides hypoxic or simulated in vitro growth conditions. Combining this with precise temperature control and efficient shaking, the Infinite 200 PRO makes cell-based assays more biologically relevant. In addition, the elimination of data gaps (e.g. overnight or on weekends) minimizes the number of repeated assays and leads to more consistent and reliable data than can be achieved manually.

The GCM's acoustic and visible warning system offers excellent measurement reliability. This system is able to detect if the gas pressure or flow changes dramatically during an experiment or quickly recognize if the target concentration deviates or will not be reached.

Altitude influences the atmospheric partial pressure of CO₂, affecting the measured value. The GCM's unique altitude correction function compensates for this, ensuring precise, stable measurement and regulation of gas concentration inside the reader chamber.

Tecan's impressive GCM allows the optimization of the gas mixture within the reader, providing the perfect solution for experiments with mammalian cells, hypoxia assays, cell viability studies, invasion assays, ischemia or reperfusion studies and many more.



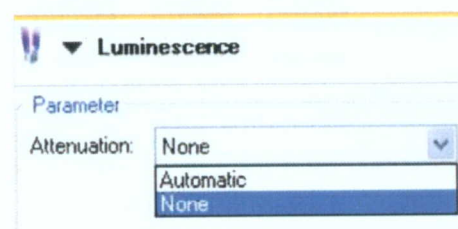


Comprehensive format flexibility

The Infinite M200 PRO offers outstanding format flexibility, and can perform both fixed wavelength and scanning spectrophotometric measurements, using standard 1×1 cm cuvettes or low volume microcuvettes in an upright position. In addition, it is compatible with all standard microplate formats, from 6- to 384-wells, including low volume plates and Tecan's unique NanoQuant Plate.

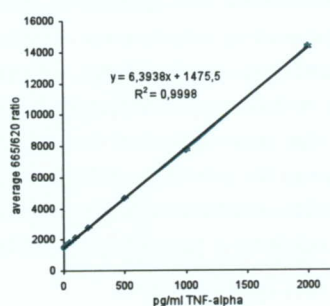
Ready to go luminescence

The luminescence module is capable of reading dual-color luminescence assays, with a photon counting detector that can record even the lowest light levels from an assay, and an integrated set of luminescence filters enable BRET1 and BRET2 applications. The dynamic range for luminescence measurements has also been improved, helping the analysis of sets of samples with wide variation, without the need to adjust sample concentrations.

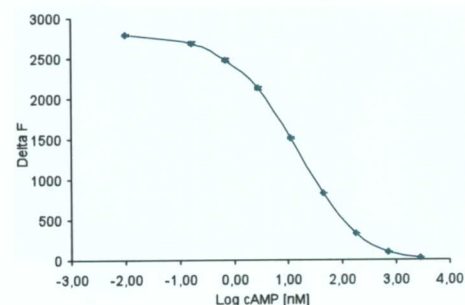


Access to advanced assay systems

A dichroic mirror allows TR-FRET (HTRF) assays on the Infinite F200 PRO, and enhances detection limits for TRF Top Europium and FI Top Fluorescein measurements. This sophisticated system makes the Infinite F200 PRO an attractive and cost effective option for these demanding applications.



Human TNF-alpha kit:
The measurement of a dilution series of the TNF-alpha standard shows a linear course ($R^2 = 0.9998$) from 2000 to 20 pg/ml TNF-alpha.

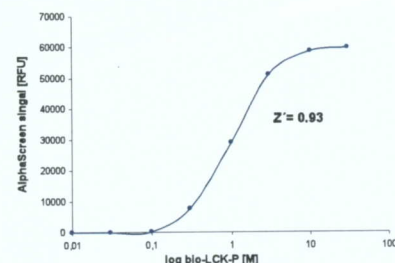
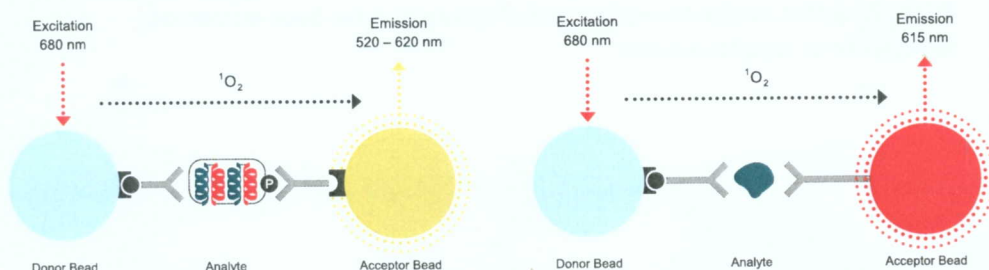


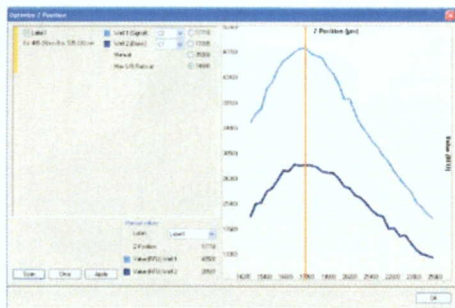
cAMP HiRange kit: The Delta F values obtained with the cAMP dilution series are inversely proportional to the cAMP concentration, resulting in the sigmoidal shape of the curve that is typical for competitive assays.

AlphaScreen and AlphaLISA for high sensitivity detection

AlphaScreen and AlphaLISA are homogeneous assay formats used for the measurement of biological interactions, both based on PerkinElmer's innovative bead technology.

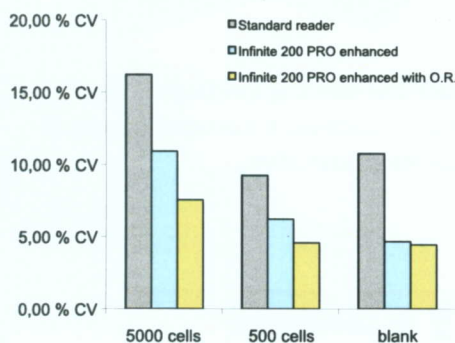
With the Infinite F200 PRO, Tecan offers an affordable alternative to cost-intensive laser-based AlphaScreen and AlphaLISA detection systems. Based on its highly acclaimed fluorescence top optics, the AlphaScreen and AlphaLISA option for Infinite F200 PRO delivers highly sensitive and robust assay results with measurement times perfectly suited for low- to medium-throughput applications.





Automated, adjustable z-focus

Implementing assay miniaturization on the Infinite M200 PRO is helped by the automated, adjustable z-focus for FI Top measurements. Equally high sensitivity can be achieved for all plate formats, allowing the same high performance in low volume plates. This new feature, complete with background correction, is particularly suited to cell-based applications using autofluorescent growth media, providing automatic optimization of the signal-to-background ratio.



Cell-based applications

The Infinite 200 PRO benefits from enhanced FI Bottom reading. Its special Optimal Read (OR) function has been designed specifically to optimize and improve cell-based measurements. Very low CVs, high intra- and inter-well reproducibility can be achieved when measuring adherent cells in microplates, offering increased sensitivity. The Infinite 200 PRO provides linear and orbital shaking – with adjustable amplitude in conjunction with frequency and duration – making it perfect for enzyme, bacterial and cell-based assays. The Infinite 200 PRO also allows temperature control for cellular and biochemical assays that require specific reaction temperatures, with top heating to avoid condensation in lidded plates, ensuring the best performance for covered MTP applications.



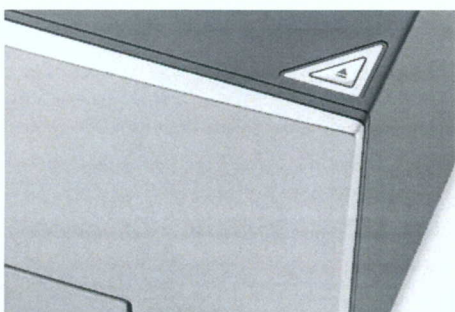
Optimized injector module

The injector module allows dispensing of up to two reagents per well, helping to replace a manual pipetting step or to trigger fast kinetic reactions in fluorescence, luminescence and absorbance modes. Its metal-free needles are ideal for ion studies, by preventing interference of metal ions in reactions. The injectors have variable volume and speed settings, and can be used together with the ratio mode to allow fast switching of wavelengths in a wide range of applications. The injector module has also been optimized for less wastage of substrates and buffers, with lower dead volumes for priming and the ability to tilt vessels, and its bulk reagent dispense function eliminates tedious pipetting steps for 6- to 384-well plates. Maintenance of the injectors is supported by easily accessible prime/wash buttons.



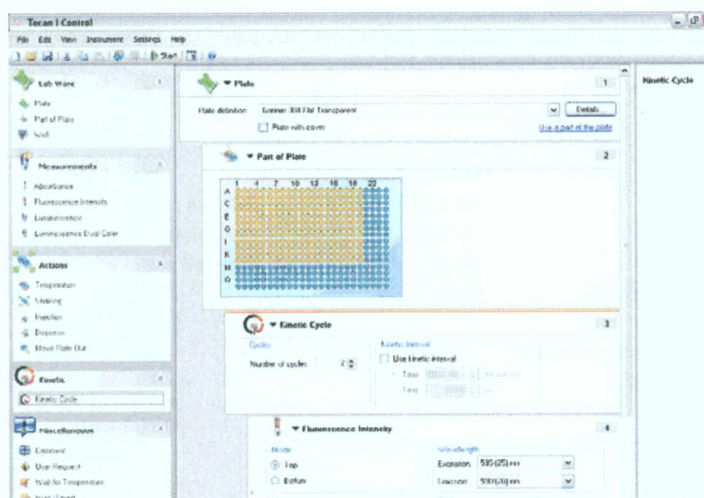
MultiCheck™ – QC package for Infinite 200 PRO series

The Infinite 200 PRO has been designed to support users who need to meet GLP (Good Laboratory Practice) standards. A MultiCheck QC plate, which includes installation and operational (IQ OQ) checks and documentation, helps to ensure that all Infinite 200 PRO devices meet the standards needed for quality control laboratories, and satisfies the need to assure production standards in pharma and biotech settings.

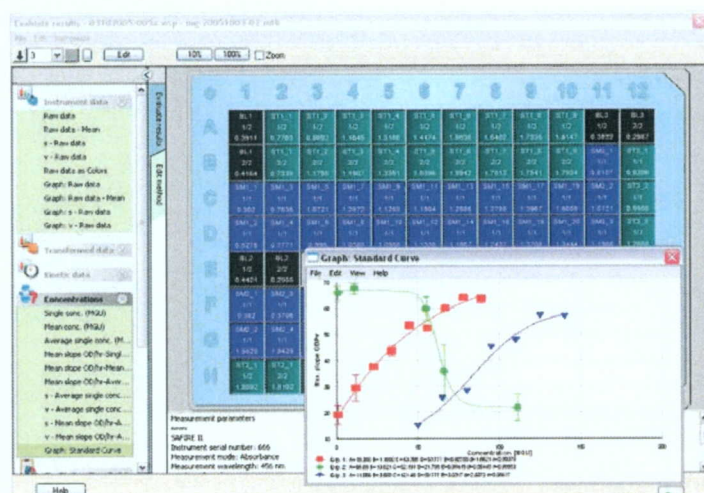


Built-in performance features

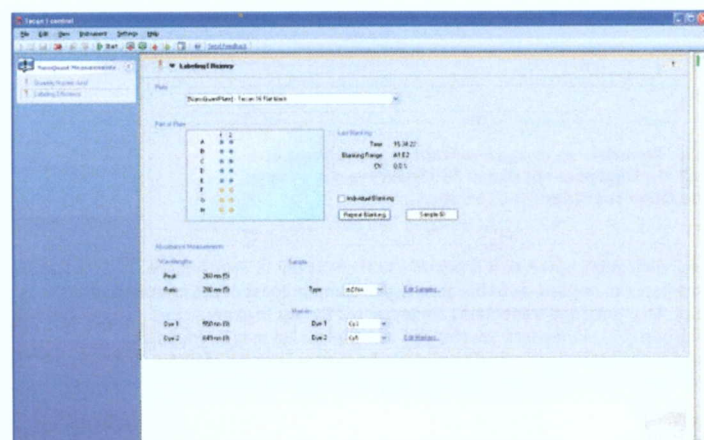
The Plate In/Out button is another useful feature that has been introduced, in response to popular demand.



Workflow oriented i-control software supports complex assay protocols.



Magellan software allows easy presentation and evaluation of data from multiple experimental groups on a microplate.



i-control application for nucleic acid quantification and measuring labeling efficiency.

Software designed for your workflow

Infinite 200 PRO users have complete access to intuitive software solutions that match their detection needs. The Infinite 200 PRO comes complete with i-control™ software interface that allows the user to define the workflow for each application.

Each workflow can be easily created by dragging and dropping the processing steps into the assay protocol sequence. The application workflow is then visible to the user, and can be saved for future use. Data sets are easily managed and exported to Windows® compatible formats like Excel®.

The i-control software includes an application-oriented tab for rapid DNA/RNA quantification in the NanoQuant Plate, and identifies dye incorporation by measuring nucleic acid labeling efficiency. For more advanced data processing, Tecan's proven Magellan™ software provides features that perfectly match the flexibility of the Infinite 200 PRO. Magellan Tracker is designed to meet 21 CFR Part 11 requirements for electronic records and signatures, in compliance with FDA regulations.

Highlights of Magellan software in combination with the Infinite 200 PRO include:

- Application-oriented workflow definition via drag-and-drop functionality
- Wizard-guided application definition for intuitive operation, available in different languages
- Easy conversion of data into results by Excel-style definition of transformations
- Advanced spectra calculation package – the perfect partner for your Infinite M200 PRO reader
- Convenient handling of dilution series and ICx calculations
- Kinetic data analysis with calculation of slopes, onsets and enzyme kinetics
- Pre-defined example files for a range of applications to help you get started immediately
- Comprehensive plate library for fast selection of your favorite microplate

Infinite M200 PRO and F200 PRO – Typical performance values*

Light source	UV Xenon flashlamp	
Wavelength selection	Quad4 Monochromators system (2 excitation and 2 emission monochromators)	
Infinite M200 PRO	Ex: < 5 nm for $\lambda \leq 315$ nm and < 9 nm for $\lambda > 315$ nm; Em: < 20 nm	
Bandwidth		
Wavelength accuracy	Absorbance	Fluorescence
Wavelength reproducibility	< $\pm 0,5$ nm for $\lambda > 315$ nm; < $\pm 0,3$ nm for $\lambda \leq 315$ nm	< ± 2 nm for $\lambda > 315$ nm; < ± 1 nm for $\lambda \leq 315$ nm
Infinite F200 PRO	< $\pm 0,5$ nm for $\lambda > 315$ nm; < $\pm 0,3$ nm for $\lambda \leq 315$ nm	< ± 1 nm for $\lambda > 315$ nm; < $\pm 0,5$ nm for $\lambda \leq 315$ nm
Wavelength range	Up to 4 filter pairs per slide	
Fluorescence intensity	Standard	Optional
Fluorescence polarization	Ex 230 – 600 nm, Em 330 – 600 nm	Ex 230 – 850 nm, Em 280 – 850 nm
Absorbance	Ex 300 – 600 nm; Em 330 – 600 nm	Em 330 – 850 nm
Detectors	230 – 1000 nm	
	Fluorescence – PMT, optional UV and red-sensitive	
	Absorbance – UV silicon photodiode	
	Luminescence – photon counting system with low dark current PMT	
Plate formats	6- to 384-well plates, cuvettes, NanoQuant Plate	
Temperature control	Ambient +5 °C up to 42 °C	
Shaking	Linear, orbital	
Fluorescence sensitivity ¹⁾ values	Infinite F200 PRO	Infinite M200 PRO
Fluorescence top reading ¹⁾	85 amol / well (0,85 pM; 384-well plate)	170 amol / well (1,7 pM; 384-well plate)
Fluorescence bottom reading ¹⁾	0,7 fmol / well (3,5 pM; 96-well plate)	1,2 fmol / well (6 pM; 96-well plate)
TRF ²⁾	2,8 amol / well (28 fM; 384-well plate)	90 amol / well (0,9 pM; 384-well plate)
FP ¹⁾	< 4 mP standard deviation @ 1 nM Fluorescein	N / A
Luminescence sensitivity values	Standard	
Glow luminescence ³⁾	225 amol ATP / well (9 pM; low volume 384-well plate)	
Flash luminescence ⁴⁾	12 amol ATP / well (218 fM; 384-well plate)	
Absorbance		
Ratio accuracy 260 / 280 nm	$\pm 0,07$	
Precision @ 260 nm	< 0,2 %	
Accuracy @ 260 nm	< 0,5 %	
Measurement range	0 – 4 OD	
AlphaScreen		
Detection Limit	≤ 50 ng/ml Omnibeads ⁵⁾	
Uniformity	≤ 5 % CV ⁵⁾	
Z'-value	$\geq 0,8$ ⁶⁾	
Typical reading time	≤ 11 min (384-well plate)	
Injectors		
Pump speed	100 – 300 μ l/s	
Injection volume	selectable in 1 μ l increments; max. volume: 800 μ l per stroke	
Dead volume	100 μ l including pump back	
Fastest Read Times		
96 well plate	20 sec	
384 well plate	30 sec	
Wavelength Ex / Em-scan, 96 well plate		
450 – 550 nm, 5 nm step	150 sec	

¹⁾ Detection limit for Fluorescein, ²⁾ Detection limit for Europium, ³⁾ Detection limit for ATP (144-041 ATP detection kit SL (BioThema), ⁴⁾ Detection for ATP (ENLITE® Kit)

⁵⁾ (PE # 6760626); (384-well small volume plates), ⁶⁾ (P-Tyr-100 Assay Kit, PE # 6760620); (384-well small volume plates)

* Specifications are subject to change. Performance values represent the average observed factory tested values.
For product specifications refer to operators manual.

Australia +61 3 9647 4100 **Austria** +43 62 46 89 33 **Belgium** +32 15 42 13 19 **China** +86 21 220 63 206 **Denmark** +45 70 23 44 50 **France** +33 4 72 76 04 80
Germany +49 79 51 94 170 **Italy** +39 02 92 44 790 **Japan** +81 44 556 73 11 **Netherlands** +31 18 34 48 17 4 **Singapore** +65 644 41 886 **Spain** +34 935 95 25 31
Sweden +46 8 750 39 40 **Switzerland** +41 44 922 89 22 **UK** +44 118 9300 300 **USA** +1 919 361 5200 **Other countries** +43 62 46 89 33

Tecan Group Ltd. makes every effort to include accurate and up-to-date information within this publication, however, it is possible that omissions or errors might have occurred. Tecan Group Ltd. cannot, therefore, make any representations or warranties, expressed or implied, as to the accuracy or completeness of the information provided in this publication. Changes in this publication can be made at any time without notice. All mentioned trademarks are protected by law. In general, the trademarks and designs referenced herein are trademarks, or registered trademarks, of Tecan Group Ltd., Männedorf, Switzerland. A complete list may be found at <http://www.tecan.com/trademarks>. Product names and company names that are not contained in the list but are noted herein may be the trademarks of their respective owners. For technical details and detailed procedures of the specifications provided in this document please contact your Tecan representative.

Tecan is in major countries a registered trademark of Tecan Group Ltd., Männedorf, Switzerland.

© 2015 Tecan Trading AG, Switzerland, all rights reserved.

www.tecan.com/infinite200pro

Příloha č. 2 (Položkový rozpočet)

Masarykova univerzita, Lékařská fakulta

Kamenice 753/5, 625 00 Brno, Česká republika

T: +420 549 49 2910, E: info@med.muni.cz, www.med.muni.cz

Bankovní spojení: KB Brno-město, ČÚ: 85636621/0100, IČ: 00216224, DIČ: CZ00216224



Položkový rozpočet

Spektrofotometry pro LF MU 2016

Multifunkční spektrofotometr - část č. 1 VZ

Položk a č.	Položka	Počet ks	Jednotková cena za 1 ks v Kč bez DPH	Celkem za položku v Kč bez DPH	Celkem za položku výše DPH v Kč	Celkem za položku v Kč včetně DPH	Zdroj financování
1	Multifunkční spektrofotometr	1	531 494,00 Kč	531 494,00 Kč	111 613,74 Kč	643 107,74 Kč	9801
2	Pracovní PC stanice	1	26 782,00 Kč	26 782,00 Kč	5 624,22 Kč	32 406,22 Kč	9801

Celkem cena bez DPH	558 276,00 Kč
Celkem DPH	117 237,96 Kč
Celkem cena včetně DPH	675 513,96 Kč

vyplní uchazeč v rámci zpracování nabídkové ceny