



# VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO

## Kupní smlouva

č. 2350/00003

uzavřená podle § 409 a násl.

zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších právních předpisů

### 1. Smluvní strany

#### Kupující:

#### VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO

zast. statutárním zástupcem: prof. MVDr. Vladimírem Večerkem, CSc., MBA, rektorem  
ve věcech smluvních oprávněn jednat: Doc. MVDr. Ladislav Steinhauser, CSc., děkan FVHE  
VFU Brno

se sídlem: Palackého tř. 1/3, Brno 612 42

Identifikační číslo: 621 57 124

DIČ: CZ 621 57 124

Zástupce kupujícího oprávněný jednat ve věcech technických:

<i>jméno a příjmení</i>	<i>pracovní zařazení</i>	<i>telefon</i>	<i>e-mail</i>
Ing. Gabriela Bořilová, Ph.D.	Ústav hygieny a technologie masa, FVHE VFU Brno	54156 2751	gborilova@vfu.cz

Adresa pro doručování korespondence: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Palackého tř. 1/3, 612 42 Brno  
(dále jen „kupující“)

a

#### Prodávající:

Obchodní firma: **Bio-Consult Laboratories spol. s r.o.**

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 21406

Se sídlem: Božejovická 145, 142 01 Praha 4

Její jménem jedná: Veronika Dodalová, jednatelka

Identifikační číslo: 496 17 281

DIČ: CZ49617281

Bankovní spojení: LBBW Bank, č.ú. 5008010003/4000

Zástupce prodávajícího oprávněný jednat ve věcech technických:

<i>jméno a příjmení</i>	<i>pracovní zařazení</i>	<i>telefon</i>	<i>e-mail</i>
Hana Jakubův	Obchodní oddělení	244 471 239	info@bioconsult.cz

Telefonické, faxové a e-mailové spojení: 244 471 239, 241 729 729, info@bioconsult.cz

Adresa pro doručování korespondence: Božejovická 145, 142 01 Praha 4

(dále jen „prodávající“)

Smluvní strany se v souladu s § 262 odst. 1 a 2 zák. č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších právních předpisů (dále jen „obchodní zákoník“) dohodly, že právní vztah a závazky vyplývající z této Kupní smlouvy č. 2350/00003 (dále jen „Smlouva“) se řídí obchodním zákoníkem.



## 2. Předmět a účel Smlouvy

- 2.1. Prodávající se touto Smlouvou zavazuje, že dodá kupujícímu nové movité věci (dále také „zboží“), provede jeho odbornou montáž, instalaci a umístění v místě plnění dle čl. 3.2. této Smlouvy, provede zaškolení obsluhy a převede na kupujícího vlastnické právo k těmto movitým věcem, a to v souladu s podmínkami veřejné zakázky „**ZAŘÍZENÍ PRO REAL TIME PCR S HRM II.**“ vyhlášené kupujícím jako zadavatelem této veřejné zakázky a kupující se zavazuje, že uhradí prodávajícímu za dodané zboží kupní cenu.
- 2.2. Zbožím se pro účely této Smlouvy rozumí **zařízení pro real time PCR s HRM**. Podrobná technická specifikace zboží je stanovena v „**Technické specifikaci zboží**“, která tvoří jako nedílná součást **přílohu č. 1.** této Smlouvy.
- 2.3. Zboží bude prodávajícím kupujícímu dodáno v rámci jednoho plnění jako celek. Pořízením zboží se pro účely této Smlouvy rozumí dodávka zboží do místa plnění, jeho odborná instalace a umístění, zaškolení obsluhy, provedení všech předepsaných zkoušek, revizí, seřízení, vystavení nutných protokolů, atestů případně jiných právních nebo technických dokladů, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů zboží. Součástí pořízení zboží je i předání technické dokumentace s přesným popisem zboží v českém jazyce, dokumentace bude zástupci kupujícího oprávněnému jednat ve věcech technických předána nejpozději při předání zboží.
- 2.4. Součástí pořízení zboží („předmětu plnění“) je také jeho kompletace a uvedení do plně funkčního a provozuschopného stavu, náležité seznámení určeného pracovníka kupujícího s údržbou zboží.
- 2.5. Prodávající podpisem této Smlouvy prohlašuje, že dodané softwary, jenž jsou součástí zboží dle čl. 2.2. této Smlouvy je možné aktualizovat z webových stránek výrobce zdarma.
- 2.6. Prodávající podpisem této Smlouvy prohlašuje, že nabízí rovněž komerční kity pro real-time PCR analýzy, které jsou optimalizovány pro zboží uvedené v čl. 2.2. této Smlouvy, umožňující identifikaci a detekci bakterií včetně *Campylobacter* spp., *Salmonella* spp., *Listeria* spp., *Yersinia enterocolitica* a *Escherichia coli*.
- 2.7. Předmět plnění této Smlouvy bude realizován v souladu s platnými zákony ČR a ČSN a dle obecně závazných a doporučených předpisů, vládních nařízení, metodik a v souladu se zadávací dokumentací veřejné zakázky „**ZAŘÍZENÍ PRO REAL TIME PCR S HRM II.**“ vyhlášené kupujícím jako zadavatelem této veřejné zakázky. Materiály, polotovary, díly a zařízení, které budou prodávajícím použity, musí souhlasit jak s technickou specifikací, tak s technickými normami, a musí mít příslušné certifikáty o vlastnostech a jakosti. Připouští se pouze první jakost materiálů.
- 2.8. Účelem této Smlouvy je modernizace a zefektivnění fungování stávajícího zařízení a vybavení na VFU Brno. Zboží bude využito na výzkumné i výukové účely v rámci vědecko-výzkumné práce na VFU Brno.
- 2.9. Prodávající prohlašuje, že dodávané zboží je nové, originální a nepoužité, nemá žádné vady faktické ani právní, neváznou na něm zástavy ani žádná jiná práva třetích osob.





### 3. Lhůty a místo plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží uvedené v čl. 2.1. a 2.2. této Smlouvy do místa plnění, tj. do místa dodání zboží dle čl. 3.2. této Smlouvy jako celek, a to **do 30 dnů od podpisu této Smlouvy, nejpozději však do 17. 12. 2013 včetně.**
- 3.2. Smluvní strany se dohodly, že místem plnění je **budova č. 13, Ústav hygieny a technologie masa, FVHE VFU Brno**, nacházející se v areálu Veterinární a farmaceutické univerzity Brno, Palackého tř. 1/3, Brno, PSČ 612 42.

### 4. Kupní cena

- 4.1. Kupní cena (celková cena za celou dobu plnění této Smlouvy) se sjednává jako cena nejvýše přípustná, a to ve **výši :**
  - 4.1.1. **848 000,- CZK (slovy: osmsetčtyřicetisíc CZK) bez DPH a**
  - 4.1.2. **1 026 080,- CZK (slovy: jedenmilióndvacetšesttisíc osmdesát CZK) včetně DPH**
  - 4.1.3. **částka 178 080,- DPH v CZK**

V takto stanovené kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího související s dodáním zboží (např. výrobní a pořizovací náklady, DPH, proškolení obsluhy kupujícího, náklady na dopravu do místa plnění, náklady na montáž v místě plnění, clo, apod.) Prodávající je oprávněn zvýšit kupní cenu jen v případě změn sazby DPH k datu uskutečnění zdanitelného plnění. Kupní cena nebude měněna v souvislosti s inflací, změnou hodnoty kurzu české koruny vůči zahraničním měnám či jinými faktory s vlivem na měnový kurz a stabilitu měny.

### 5. Platební podmínky

- 5.1. Zaplacení kupní ceny bude provedeno bezhotovostní formou po převzetí zboží uvedeného v čl. 2.2. této Smlouvy na základě prodávajícím vystaveného daňového dokladu (faktury), a to na bankovní účet uvedený na tomto daňovém dokladu (faktuře). Kupující neposkytuje zálohy.
- 5.2. Daňový doklad (fakturu) doručí prodávající kupujícímu ve dvou výtiscích neprodleně, nejpozději však do 17. 12. 2013, včetně. Kupující zaplatí kupní cenu dle daňového dokladu (faktury) **do 30 dnů** ode dne jeho prokazatelného obdržení.
- 5.3. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Součástí každého daňového dokladu (faktury) bude **originál dodacího listu** podepsaný při převzetí zboží zástupcem kupujícího oprávněným jednat ve věcech technických.
- 5.4. V daňových dokladech (fakturách) nesmí být fakturovány současně dodávky a s nimi spojené práce a náklady hrazené z investiční a neinvestičních prostředků.
- 5.5. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit daňový doklad (fakturu), který neobsahuje požadované náležitosti, není doložen požadovanými nebo úplnými doklady, nebo obsahuje nesprávné cenové údaje.
- 5.6. Ve vráceném daňovém dokladu (faktuře) musí kupující vyznačit důvod vrácení daňového dokladu (faktury). Prodávající je povinen vystavit nový daňový doklad (fakturu) s tím, že oprávněným vrácením daňového dokladu (faktury) přestává běžet původní lhůta





## VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO

splatnosti daňového dokladu (faktury) a běží nová lhůta stanovená v čl. 5.2. této Smlouvy ode dne prokazatelného doručení opraveného a všemi náležitostmi opatřeného daňového dokladu (faktury) kupujícímu.

### 6. Dodací podmínky a předání a převzetí zboží

- 6.1. Prodávající je povinen:
  - 6.1.1. dodat kupujícímu zboží dle čl. 2.2. této Smlouvy nové, nepoužité, plně funkční;
  - 6.1.2. zajistit, aby dodané zboží včetně jeho balení, konzervace a ochrany pro přepravu splňovalo požadavky příslušných platných ČSN.
- 6.2. Prodávající se zavazuje dodat ke každé položce zboží kupujícímu jako nedílnou součást dodávky zboží zejména dokumentaci ve smyslu § 9 odst. 1 a § 10 zákona č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších právních předpisů.
- 6.3. Zboží předá prodávající kupujícímu nejpozději v poslední den lhůty plnění stanovené v čl. 3.1. této Smlouvy v místě plnění, které je sjednáno v čl. 3.2. této Smlouvy. Vlastnické právo nabývá kupující převzetím zboží.
- 6.4. Prodávající je oprávněn dodat zboží ještě před sjednanou lhůtou plnění. Nejpozději 1 pracovní den předem oznámí prodávající zástupci kupujícího oprávněnému jednat ve věcech technických telefonicky a e-mailem datum a hodinu, kdy zboží předá. Za okamžik oznámení se považuje den doručení této e-mailové zprávy adresátovi.
- 6.5. Zboží bude prodávajícím kupujícímu předáno jako celek, a to včetně dokladů a dokumentů ve smyslu čl. 6.2. této Smlouvy. Kupující není povinen převzít částečné plnění nebo zboží, ke kterému prodávající nedodá příslušné doklady a dokumenty ve smyslu čl. 6.2. této Smlouvy.
- 6.6. Při předání zboží bude za účasti obou smluvních stran provedena v místě plnění jeho prohlídka jejíž součástí bude zejména kontrola úplnosti a stavu všech položek zboží uvedených čl. 2.2. této Smlouvy. Prohlídku zboží za kupujícího provede zástupce kupujícího oprávněný jednat ve věcech technických. Po provedené prohlídce:
  - 6.6.1. kupující zboží **převezme, nevykazuje-li zboží žádné vady**. Za kupujícího převezme zboží zástupce kupujícího oprávněný jednat ve věcech technických, který při převzetí zboží doplní na všechny výtisky dodacího listu předložené prodávajícím datum, připojí svůj podpis a ponechá si jeden výtisk dodacího listu. Prodávající je povinen předat kupujícímu doklady, jež jsou nutné k užívání zboží; nebo
  - 6.6.2. kupující zboží **nepřevezme**, pokud zboží nebude dodáno v požadovaném množství, jakosti, druhu a provedení, jež určuje tato Smlouva, nebo prodávající nepředá kupujícímu doklady a dokumenty ve smyslu čl. 6.2. této Smlouvy. O odmítnutí bude sepsán oběma stranami zápis.
- 6.7. Předáním zboží prodávajícím kupujícímu se rozumí vyložení zboží prodávajícím v místě plnění dle čl. 3.2. této Smlouvy z dopravního prostředku a převzetí tohoto zboží kupujícím. Předáním zboží ve vratných obalech (např. palety) se rozumí složení zboží ve vratných obalech prodávajícím v místě plnění z dopravního prostředku na místo určené zástupcem kupujícího oprávněným jednat ve věcech technických a převzetí tohoto zboží kupujícím.
- 6.8. Prodávající je povinen dodržet při realizaci plnění podle této Smlouvy následující technické podmínky:





## VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO

- 6.8.1. Technici a technické útvary prodávajícího, které se budou podílet na plnění předmětu této Smlouvy budou na takové technické úrovni, aby bylo zabezpečeno bezproblémové plnění zakázky, včetně zajištění BOZP.
- 6.8.2. Prodávající zabezpečí relevantní technické vybavení a opatření k zajištění prací nutných k realizaci plnění této Smlouvy.
- 6.9. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, tj. nerealizovat plnění či jeho část za předpokladu, že výdaje na toto plnění budou kontrolním subjektem označeny za nezpůsobilé, případně nebudou poskytnuty vůbec.

### 7. Odpovědnost za vady zboží

- 7.1. Záruční doba na zboží se sjednává na dobu **24 měsíců** a běží od převzetí zboží kupujícím. Pokud je v **technické či výrobní dokumentaci výrobce** stanovena:
  - 7.1.1. kratší záruční doba, platí ustanovení o záruce dle předchozí věty tohoto článku Smlouvy;
  - 7.1.2. delší záruční doba, platí ustanovení o záruce dle technické či výrobní dokumentaci výrobce.
- 7.2. Kupující uplatní právo z odpovědnosti prodávajícího za vady zboží a ze záruky za jakost zboží písemným ohlášením na e-mailové adrese prodávajícího uvedené v čl. **I.** této Smlouvy (dále též „ohlášení kupujícího“). Toto ohlášení kupujícího bude obsahovat zejména označení zboží a popis vady.
- 7.3. V jiných případech než u záruky za jakost zboží uplatní kupující právo z odpovědnosti prodávajícího za vady zboží písemným ohlášením na adrese prodávajícího pro doručování. Toto ohlášení bude obsahovat zejména označení zboží, popis vady a lhůtu, ve které kupující požaduje vadu odstranit. Na ohlášení vad zboží je prodávající povinen odpovědět do 10-ti dnů ode dne doručení tohoto ohlášení.
  - 7.3.1. Pokud prodávající povinnost stanovenou v čl. **7.3.** této smlouvy nesplní, má se za to, že s lhůtou k odstranění vad uvedenou v ohlášení souhlasí.
  - 7.3.2. V případě, že prodávající nesouhlasí s lhůtou stanovenou kupujícím podle čl. **7.3.** této smlouvy, je oprávněn navrhnout lhůtu jinou, společně s jejím odůvodněním Smluvní strany prohlašují, že vyvinou maximální úsilí k dosažení dohody o termínu odstranění vad za předpokladu, že požadavek prodávajícího je oprávněný. Neodůvodní-li nebo neprokáže-li dostatečně prodávající svůj požadavek na změnu termínu pro odstranění vad, je prodávající povinen odstranit tyto vady ve lhůtě dle ohlášení kupujícího
- 7.4. Při uplatnění práva kupujícího dle čl. **7.2.** této Smlouvy je prodávající povinen se nejpozději do **48 hodin** po doručení ohlášení kupujícího dostavit do místa plnění sjednaného v čl. **3.2.** této Smlouvy.
- 7.5. Prodávající je dále povinen odstranit vady zboží nebo vady, na které se vztahuje záruka za jakost zboží nejpozději do 30 dnů ode dne ohlášení kupujícího dle čl. **7.2.** této Smlouvy.
- 7.6. Smluvní strany prohlašují, že vyvinou maximální úsilí k odstranění vady zboží nebo vady, na které se vztahuje záruka za jakost zboží.
- 7.7. Doba od uplatnění práva z odpovědnosti prodávajícího za vady zboží a ze záruky za jakost zboží, se až do odstranění vady do záruční doby nepočítá.





## VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO

- 7.8. V případě, že prodávající neoprávněně odmítne odstranit vadu zboží, nebo vadu, na kterou se vztahuje záruka za jakost zboží, nebo je v prodlení s odstraněním těchto vad, je kupující oprávněn tyto vady odstranit prostřednictvím třetí osoby, a to na náklady prodávajícího.
- 7.9. Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti prodávajícího za vady zboží a ze záruky za jakost zboží. Kupující uplatní svůj nárok na úhradu těchto nákladů písemnou výzvou na adresu prodávajícího pro doručování. Proávající je povinen provést úhradu do 21 dnů od doručení této výzvy.
- 7.10. Proávající se touto smlouvou zavazuje k poskytování bezplatného záručního servisu po dobu trvání záruční doby. Proávající je povinen v průběhu záruční doby rovněž provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Proávající je dále povinen v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy kupujícího nejméně jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku všech dodaných zařízení (preventivní prohlídku), při níž provede základní servisní úkony, včetně celkové kalibrace přístroje zdarma.
- 7.11. Po uplynutí záruční doby se prodávající zavazuje k poskytování pozáručního servisu kupujícímu. Proávající je povinen minimálně po dobu 10 let ode dne uplynutí posledního dne záruční lhůty zabezpečit na výzvu Kupujícího pozáruční servis. Proávající garantuje minimálně po dobu 10 let ode dne uplynutí posledního dne záruční lhůty dostupnost náhradních dílů.
- 7.12. Proávající je povinen po uplynutí záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy kupujícího nejméně jednou ročně pravidelnou preventivní prohlídku všech dodaných zařízení, při níž provede základní servisní úkony, včetně celkové kalibrace přístroje.
- 7.13. V rámci pozáručního servisu, v případě nutnosti servisního zásahu (servisu) je prodávající povinen se nejpozději do **48 hodin** po doručení ohlášení kupujícího dostavit do místa plnění sjednaného v čl. 3.2. této Smlouvy.
- 7.14. V rámci pozáručního servisu se sjednává:
- 7.14.1. **Cena za 1 pravidelnou preventivní prohlídku v pozáruční době 10 000,- CZK bez DPH** (*V takto stanovené ceně za pravidelnou preventivní prohlídku v pozáruční době budou zahrnuty náklady s ní související, a to konkrétně příjezd a doprava servisního technika do místa plnění, základní servisní úkony a celková kalibrace přístroje*);
- 7.14.2. **Cena za 1 hodinu práce servisního technika – servisu v pozáruční době 1 000,- CZK bez DPH**;
- 7.14.3. **Cena dopravy na místo servisního zásahu – místo plnění v pozáruční době 2 000,- CZK bez DPH** (*takto stanovená cena za dopravu je konečná*).

### **8. Smluvní pokuty**

- 8.1. Za nesplnění závazku z této Smlouvy se sjednávají následující smluvní pokuty:
- 8.1.1. za prodlení se splněním povinnosti prodávajícího dodat zboží ve lhůtě stanovené v čl. 3.1. této Smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu za každý





## VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO

započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši **0,05%** z hodnoty částky kupní ceny uvedené v čl. **4.1.2.** této Smlouvy;

- 8.1.2. za prodlení s odstraněním vad v termínu stanovených ve smyslu čl. **7.5.** této Smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši **0,01%** z hodnoty částky kupní ceny uvedené v čl. **4.1.2.** této Smlouvy.
- 8.2. Kupující uplatní nárok na smluvní pokutu a její výši písemnou výzvou u prodávajícího na jeho adrese pro doručování. Prodávající je povinen zaplatit uplatněnou smluvní pokutu do 10 dnů od doručení této výzvy.
- 8.3. Nárok na úhradu smluvní pokuty dle shora sjednaných podmínek nevylučuje nárok kupujícího na náhradu škody v plné výši. Smluvní pokutu zaplatí prodávající bez ohledu na to, vznikla-li kupujícímu škoda. Náhrada škody je vymahatelná samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

### **9. Zánik Smlouvy**

Smluvní strany se dohodly na tom, že tato Smlouva zaniká vedle případů stanovených zákonem č. 40/1964 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších právních předpisů a obchodním zákoníkem také:

- 9.1. dohodou smluvních stran spojenou se vzájemným vyrovnáním účelně vynaložených nákladů.
- 9.2. jednostranným odstoupením od Smlouvy ze strany kupujícího pro její podstatné porušení prodávajícím, kterým se rozumí:
  - 9.2.1. prodlení prodávajícího s dodáním jakéhokoliv kusu zboží, delší než 10 dnů,
  - 9.2.2. opakované porušení povinností prodávajícího vyplývající z této smlouvy, přičemž opakovaným porušením se rozumí nejméně třetí porušení jakékoliv povinnosti;
  - 9.2.3. porušením závazku prodávajícího uvedeného v článku **2.5.**, nebo **2.6.** této Smlouvy.
- 9.3. jednostranným odstoupením od Smlouvy ze strany kupujícího v případě, že výdaje, které by mu na základě plnění této smlouvy měly vzniknout budou označeny za nezpůsobilé, případně finanční prostředky nebudou poskytnuty vůbec.

### **10. Vyšší moc**

- 10.1. Za okolnosti vylučující odpovědnost smluvních stran za prodlení s plněním smluvních závazků dle této Smlouvy (vyšší moc) jsou považovány takové překážky, které nastanou nezávisle na vůli povinné smluvní strany a brání jí ve splnění její povinnosti z této Smlouvy, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná smluvní strana takovou překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala, a dále, že by v době vzniku smluvních závazků z této Smlouvy vznik nebo existenci těchto překážek předpokládala.
- 10.2. Za překážky dle bodu **10.1.** této Smlouvy se výslovně považují živelní pohromy, jakákoliv embargo, občanské války, povstání, válečné konflikty, teroristické útoky, nepokoje nebo epidemie. Za živelní pohromy se zejména považují požár, úder blesku, povodeň nebo záplava, vichřice nebo krupobití, sesuv nebo zřícení lavin, skal, zemin





## VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO

nebo kamení. Za okolnost vylučující odpovědnost prodávajícího se výslovně nepovažuje jakýkoliv problém prodávajícího s plněním jeho subdodavatelů.

- 10.3. Nastanou-li okolnosti vylučující odpovědnost jedné ze smluvních stran, které způsobí či mohou způsobit podstatné zpoždění jakéhokoliv termínu podle této Smlouvy, či zánik nebo zrušení závazků podle této Smlouvy, jsou smluvní strany povinny se neprodleně o těchto okolnostech vylučujících odpovědnost informovat a vstoupit do jednání ohledně řešení vzniklé situace. Proávající ani kupující nejsou oprávněni takto vzniklé situace jakkoliv zneužít ve svůj prospěch a jsou povinni v dobré víře usilovat o dosažení přijatelného řešení pro obě smluvní strany v co nejkratší době. V případě porušení této povinnosti spolupracovat kteroukoliv smluvní stranou, je tato smluvní strana v prodlení s plněním svých povinností dle této Smlouvy.
- 10.4. V případě, že nedojde k dohodě smluvních stran, termíny plnění jednotlivých povinností podle této Smlouvy dotčené okolností vylučující odpovědnost se prodlužují o dobu, po kterou okolnost vylučující odpovědnost trvala.
- 10.5. Odpovědnost nevylučuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, či vznikla z jejích hospodářských poměrů.
- 10.6. Účinky okolností vylučující odpovědnost jsou omezeny pouze na dobu, dokud trvá příslušná překážka, s níž jsou tyto účinky spojeny.

### **11. Zvláštní ujednání**

- 11.1. Všechny právní vztahy, které vzniknou při realizaci závazků vyplývajících z této Smlouvy, se řídí právním řádem České republiky.
- 11.2. Tuto Smlouvu lze měnit pouze písemným, číslovaným, oboustranně potvrzeným ujednáním, výslovně nazvaným dodatek ke Smlouvě podepsaným statutárními orgány nebo zmocněnými zástupci obou smluvních stran. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu Smlouvy nepovažují. V případě změny zástupce kupujícího nebo prodávajícího oprávněného jednat ve věcech technických nebude vyhotoven dodatek ke Smlouvě; smluvní strana, u které ke změně zástupce došlo, je povinna tuto změnu oznámit druhé smluvní straně. Účinnost změny nastává okamžikem doručení oznámení příslušné smluvní straně.
- 11.3. Zástupce kupujícího oprávněný jednat ve věcech technických může činit pouze úkony, ke kterým ho opravňuje tato Smlouva. Úkony jím učiněné nad takto vymezený rámec jsou neplatné.
- 11.4. Smluvní strany sjednaly, že doručování se provádí na doručovací adresy uvedené v čl. 1. této Smlouvy, a to prostřednictvím osoby, která provádí přepravu zásilek (kurýrní služba), nebo prostřednictvím držitele poštovní licence podle zvláštního právního předpisu, doporučeně s dodejkou, nebo osobně proti potvrzení o převzetí. V případě, že smluvní strana odmítne doručovanou zásilku převzít, platí den odmítnutí převzetí za den doručení. V případě, že smluvní strana nevyzvedne zásilku v úložní době u držitele poštovní licence má se za to, že zásilka byla doručena třetím dnem od uložení a to, i když se smluvní strana o uložení nedozvěděla. Ujednání tohoto článku se nevztahují na doručování sjednané v čl. 6.4. a 7.2. této Smlouvy.
- 11.5. V případě zániku prodávajícího je tento povinen ihned sdělit kupujícímu tuto skutečnost event. sdělit svého právního nástupce. V případě změny sídla, místa podnikání, nebo doručovací adresy prodávajícího je prodávající povinen neprodleně tuto skutečnost





## VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO

oznámít kupujícímu. Pokud prodávající tuto povinnost nesplní, platí pro doručování písemností adresa uvedená v čl. I. této Smlouvy.

- 11.6. Prodávající souhlasí se zveřejněním obsahu této Smlouvy, kromě ustanovení, která obsahují obchodní tajemství.
- 11.7. V případě, že nastane rozpor mezi touto Smlouvou a jejími přílohami, budou přednostně aplikována ustanovení této Smlouvy.
- 11.8. Tato Smlouva má 9 očíslovaných stran a příloha č. 1, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy, má 4 očíslované strany.
- 11.9. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 11.10. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech výtiscích, z nichž obdrží tři výtisky kupující a jeden výtisk prodávající.
- 11.11. Na důkaz souhlasu se zněním celé této Smlouvy připojují obě smluvní strany své podpisy.

K této Smlouvě je připojena 1 příloha, která tvoří její nedílnou součást:

*Příloha č. 1 – Technická specifikace zboží*

V Brně, dne 25. 11. 2013

Za kupujícího

.....  
Doc. MVDr. Ladislav Steinhauser, CSc.

*děkan FVHE VFU Brno*



V Praze, dne 21.11.2013

Za prodávajícího

.....  
*Veronika Dodalová*

Veronika Dodalová

*jednatelka společnosti*

*Bio-Consult Laboratories spol. s.r.o.*



Laboratories s.r.o.  
Božejovická 145  
142 01 PRAHA 4  
tel./fax: 241 729 792  
www.bioconsult.cz  
DIČ: CZ49617281



## TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZBOŽÍ

Název přístroje:	<b>ZAŘÍZENÍ PRO REAL TIME PCR S HRM</b>																														
Počet kusů:	<b>1 ks</b>																														
Typové/výrobní označení přístroje:	<i>Rotor-Gene 5plex HRM</i>																														
<b>Technická specifikace, popis přístroje, grafické znázornění (foto, náčrt):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Kanály pro optickou detekci systému Rotor-Gene 5plex HRM</u></li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><u>Kanál</u></th> <th style="text-align: left;"><u>Excitační (nm)</u></th> <th style="text-align: left;"><u>Detekční (nm)</u></th> <th style="text-align: left;"><u>Příklady detekovaných fluoroforů</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Green</td> <td>470±10</td> <td>510±5</td> <td>FAM, SYBR Green I, Fluorescein, EvaGreen, Alexa Fluor 488</td> </tr> <tr> <td>Yellow</td> <td>530±5</td> <td>557±5</td> <td>JOE, VIC, HEX, TET, CAL Fluor Gold 540, Yakima Yellow</td> </tr> <tr> <td>Orange</td> <td>585±5</td> <td>610±5</td> <td>ROX, CAL Fluor Red 610, Cy 3.5, Texas Red, Alexa Fluor 568</td> </tr> <tr> <td>Red</td> <td>625±5</td> <td>660±10</td> <td>Cy5, Quasar 670, LightCycler Red640, Alexa Fluor 633</td> </tr> <tr> <td>Crimson</td> <td>680±5</td> <td>712 high pass</td> <td>Quasar 705, LightCycler Red705, Alexa Fluor 680</td> </tr> <tr> <td>HRM</td> <td>460±20</td> <td>510±5</td> <td>SYBR Green I, SYTO®9, LC Green, LC Green Plus+, EvaGreen</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toto bezkonkurenční optické rozmezí umožňuje četné aplikace a navíc software Rotor-Gene Q poskytuje možnost vytvářet nové excitační/detekční kombinace <u>vlnových délek</u>, což znamená, že Rotor-Gene Q je kompatibilní i s barvičkami, které budete chtít použít v budoucnosti</li> <li>• Zdroj světla: high energy light-emitting diodes - LED dioda s doživotní zárukou</li> <li>• Fixní optická cesta, samostatné high-power (vysoce svítivé) excitační LED diody a emisní filtry pro každý kanál</li> <li>• Rotor-Gene Q MDx používá <u>unikátní centrifugační rotary design</u>, který je ideální pro požadavky real-time thermo-optické analýzy</li> <li>• rychlost změny teploty:</li> </ul>			<u>Kanál</u>	<u>Excitační (nm)</u>	<u>Detekční (nm)</u>	<u>Příklady detekovaných fluoroforů</u>	Green	470±10	510±5	FAM, SYBR Green I, Fluorescein, EvaGreen, Alexa Fluor 488	Yellow	530±5	557±5	JOE, VIC, HEX, TET, CAL Fluor Gold 540, Yakima Yellow	Orange	585±5	610±5	ROX, CAL Fluor Red 610, Cy 3.5, Texas Red, Alexa Fluor 568	Red	625±5	660±10	Cy5, Quasar 670, LightCycler Red640, Alexa Fluor 633	Crimson	680±5	712 high pass	Quasar 705, LightCycler Red705, Alexa Fluor 680	HRM	460±20	510±5	SYBR Green I, SYTO®9, LC Green, LC Green Plus+, EvaGreen
<u>Kanál</u>	<u>Excitační (nm)</u>	<u>Detekční (nm)</u>	<u>Příklady detekovaných fluoroforů</u>																												
Green	470±10	510±5	FAM, SYBR Green I, Fluorescein, EvaGreen, Alexa Fluor 488																												
Yellow	530±5	557±5	JOE, VIC, HEX, TET, CAL Fluor Gold 540, Yakima Yellow																												
Orange	585±5	610±5	ROX, CAL Fluor Red 610, Cy 3.5, Texas Red, Alexa Fluor 568																												
Red	625±5	660±10	Cy5, Quasar 670, LightCycler Red640, Alexa Fluor 633																												
Crimson	680±5	712 high pass	Quasar 705, LightCycler Red705, Alexa Fluor 680																												
HRM	460±20	510±5	SYBR Green I, SYTO®9, LC Green, LC Green Plus+, EvaGreen																												



chlazení vzduchem: >15°C/sec - zahřívání; >20°C/sec – chlazení

- teplotní uniformita:  $\pm 0,02^{\circ}\text{C}$
- teplotní rozlišení:  $\pm 0,02^{\circ}\text{C}$
- teplotní přesnost:  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- detektor: vysoce citlivý Photomultiplier, umožňuje nastavit citlivost reakce tzv. "gain setting"
- přístroj umožňuje provádět multiplexní reakci, tj. detekování v jednom měření simultánně až 7 různých fuoroforů
- Rotary design zajišťuje uniformní detekci, která eliminuje potřebu ROX referenční barvičky
- variabilní objem PCR reakcí v závislosti na použitém plastu - 10-100 ul
- Rotor-Gene Q MDx podporuje četné formáty PCR zkumavek
- při použití Rotor-Disku 100 je možné provést až 100 vzorků současně (Rotor-Disk 100 s Rotor-Disc 100 kitem není součástí základního sestavy)
- Rotor-Gene Q MDx podporuje četné formáty PCR zkumavek- PCR zkumavky 0.2 ml, Strip Tubes 0.1 ml, Rotor-Disc 72: 0.1 ml x 72-wells, Rotor-Disc 100: 30  $\mu\text{l}$  x 100-wells
- typický čas běhu analýzy je 40 cyklů během 45 minut s QIAGEN RG Kity (v závislosti na zvolené detekční metodě)

#### **Typický čas běhu analýzy:**

40 cyklů během 45 minut s QIAGEN RG Kity (v závislosti na zvolené detekční metodě)

- Rotor-Gene Q 5plex HRm je otevřený systém, umožňuje tak používat PCR reagentie od různých výrobců
- váha přístroje: 12,5Kg
- součástí je notebook s operačním systémem, **USB** a RS-232 sériový kabelem, umožňuje tak export dat přes USB a export naměřených dat ve formě numerických hodnot a grafů.
- součástí dodávky je řídicí a vyhodnocovací software, který umožňuje:
  - standardní kvantifikační křivku
  - relativní kvantifikaci 2 standardními křivkami
  - relativní kvantifikaci s využitím rozdílu mezi CT ( $\Delta\Delta\text{CT}$ )
  - srovnávací kvantifikaci
  - software umožňuje export dat do REST programu („Relative Expression Software Tool“)
  - software umožňuje export dat do LinRegPCR („assumption-free analysis“)
  - software umožňuje melt analýzu – analýzu teplot křivky tání (analýzu denaturačních křivek)
  - software umožňuje End-point analýzu – analýzu po skončení PCR
  - software umožňuje allelodiskriminační analýzu
  - software umožňuje Scatter plot analýzu – analýzu diagramu rozptylu

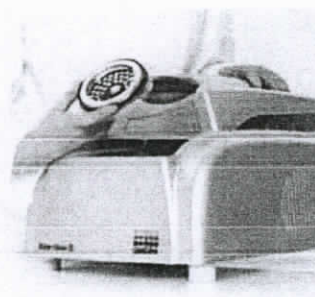
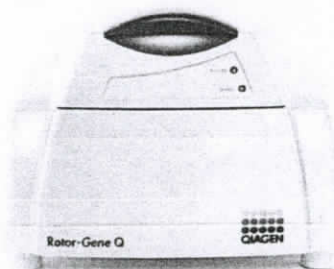


- software umožňuje koncentrační analýzu
  - genotypizaci
  - měření koncentrace nukleových kyselin
  - HRM analýzu
  - multiplexní analýzu
  - kvantitativní DNA metylační analýzu
- součástí dodávky je i speciální Rotor-Gene ScreenClust HRM Software, který umožňuje HRM analýzu do clusterů
  - aktualizace softwaru se provádí jednoduše přes webové stránky výrobce zařízení, tj. firmy QIAGEN
  - záruční doba 24 měsíců
  - dodavatel poskytuje záruční i pozáruční servis v ČR
  - Nástup na opravu do 48 hodin od nahlášení poruchy
  - dostupnost náhradních dílů - 10 let

Výrobce přístroje Rotor-Gene Q firma QIAGEN GmbH nabízí i komerční kity pro real-time PCR analýzu, které jsou optimalizovány pro přístroj Rotor-Gene Q 5plex HRM, tyto kity umožňují identifikaci a detekci bakterií včetně:

<i>Campylobacter</i> subspecies	- název kitu : <i>mericon</i> Campylobacter spp Kit
<i>Salmonella</i> subspecies	- název kitu : <i>mericon</i> Salmonella spp Kit
<i>Listeria</i> subspecies	- název kitu : <i>mericon</i> Listeria spp Kit
<i>Yersinia enterocolitica</i>	- název kitu : <i>mericon</i> Y. enterocolitica Kit
<i>Escherichia coli</i>	- název kitu : <i>mericon</i> VTEC stx1/2 Kit

### Fotografie Rotor-Gene Q 5 plex HRM



a fotografie příslušenství:

36-well rotor



36-well rotor locking ring



72-well rotor



72-well rotor locking ring



V Praze dne 21.11.2013

Veronika Dodalová  
jednatelka společnosti  
Bio-Consult Laboratories spol.s r.o.

**Bio-Consult** Laboratories s.r.o.  
**bio** Božejovická 1415  
Consult 142 01 PRAHA 4  
tel./fax: 241 72 1 1  
www.bioconsult.cz  
DIČ: CZ49617201