



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

---

## KUPNÍ SMLOUVA

### LABORATORNÍ VYBAVENÍ PRO MOLEKULÁRNÍ BIOLOGII II.

---

#### PRODÁVAJÍCÍ

Jméno **BIO-RAD spol. s r.o.**  
Sídlem Nad ostrovem 1119/7, 147 00 Praha 4  
IČO 49243764 DIČ CZ49243764  
zapsaná u Městského soudu v Praze oddíl C vložka 20503  
zastoupen Regisem Duvalem, jednatelem

A

#### KUPUJÍCÍ

Jméno **Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.**  
Sídlem Bělidla 986/4a, Brno, PSČ 603 00  
IČO 67179843 DIČ CZ67179843  
zapsaná v Rejstříku veřejných výzkumných institucí  
zastoupen Prof. RNDr. Ing. Michalem V. Markem, DrSc., dr. h. c., ředitelem

uzavírají podle § 2079 občanského zákoníku smlouvu následujícího znění:

#### I. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu odevzdá věc, která je předmětem koupě, a umožní mu nabytí vlastnické právo k ní, a kupující se zavazuje, že věc převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.
2. Prodávající se rovněž zavazuje odevzdat kupujícímu doklady, které se k věci vztahují, provést instalaci, montáž a vyzkoušení funkčnosti instalace věci, provádět servis věci, provést školení obsluhy a údržby věci.
3. Financování této smlouvy se řídí pravidly příslušnými pro daný zdroj financování: Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost. Veškerá pravidla programu jsou zveřejněna na adrese <http://www.op-vk.cz/>. Dodavatel prohlašuje, že se s pravidly operačního programu v potřebném rozsahu seznámil.

### II. PŘEDMĚT KOUPE

1. Předmětem koupě je dodávka vybavení pro laboratoř molekulární biologie zahrnující PCR detekční systém, proteinovou elektroforézu, horizontální gelovou elektroforézu, destičkový spektrofotometr s inkubací a třepačkou, gelový dokumentační systém, ultrazvuková lázeň a vakuový koncentrátor.
2. Předmět koupě bude odpovídat technické specifikaci přístroje, která je přílohou č. 1 této smlouvy.
3. Součásti a příslušenství předmětu koupě bude blíže specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy.
4. Předmět koupě bude odevzdán v souladu s následujícími podklady (řazena dle závaznosti):
  - a) Touto smlouvou.
  - b) Písemnými pokyny kupujícího.
  - c) Technickými normami vztahujícími se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy
5. S předmětem koupě odevzdá prodávající kupujícímu doklady potřebné k převzetí a užívání předmětu koupě; takovými doklady jsou zejména:
  - a) Certifikáty a prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků.
  - b) Podrobné návody nebo příručky či manuály k použití předmětu koupě.
  - c) Podrobné návody nebo příručky či manuály k údržbě předmětu koupě.Doklady budou vyhotoveny v českém nebo anglickém jazyce.
6. Prodávající se zavazuje provádět servis předmětu koupě po dobu trvání záruční doby.
7. Prodávající se zavazuje provádět bezplatně po dobu trvání záruční doby každoroční kalibraci destičkového spektrofotometru s inkubací a třepačkou, přičemž termín kalibrace určí kupující.
8. Po provedení kalibrace bude předán kupujícímu platný kalibrační protokol/list.
9. Prodávající se zavazuje provést školení údržby a obsluhy předmětu koupě v trvání alespoň šesti hodin školení. Prodávající se zavazuje provést školení údržby a obsluhy předmětu koupě nejpozději do okamžiku odevzdání předmětu koupě.

### III. ODEVZDÁNÍ PŘEDMĚTU KOUPE

1. Úplný a bezvadný předmět koupě bude odevzdán, nainstalován, namontován a vyzkoušen nejpozději do **6 týdnů od podpisu smlouvy**.
2. Dřívější plnění je možné
3. Předmět koupě bude odevzdán na pracoviště kupujícího, na adresu **Drásov 470, 664 24 Drásov**, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
4. Dodá-li prodávající větší množství věcí, než bylo ujednáno, je kupní smlouva uzavřena i na přebytečné množství s tím, že cena přebytečného množství je zahrnuta v celkové kupní ceně.
5. Prodávající se zavazuje odevzdat předmět koupě nepoužitý a bez právních nebo věcných vad.
6. Účinky odevzdání věci nenastanou před okamžikem, ve kterém bude kupujícímu umožněno nakládat s věcí v místě odevzdání.
7. Nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne odevzdání předmětu koupě jej kupující prohlédne a přesvědčí se o jeho zjevných vlastnostech a množství. Kupující v téže lhůtě buď potvrdí převzetí předmětu koupě, anebo sdělí připomínky k množství a zjevným vlastnostem

## Laboratorní vybavení pro molekulární biologii II.

předmětu koupě. Pokud kupující včas ani nepotvrdí převzetí předmětu koupě, ani nesdělí připomínky k množství a zjevným vlastnostem předmětu koupě, má se za to, že kupující předmět koupě převzal a že nemá připomínky k jeho zjevným vlastnostem a k množství.

8. Plnění nemůže být odepřeno, ani když budou splněny podmínky § 1912 odst. 1 občanského zákoníku (vzájemné plnění).

### IV. KUPNÍ CENA

1. Byla ujednána cena za plnění této smlouvy:

Položka	Počet	Cena za kus	Cena celkem
1. PCR detekční systém	1 ks	82 000,00 Kč	82 000,00 Kč
2. Horizontální gelová elektroforéza	1 ks	19 500,00 Kč	19 500,00 Kč
3. Proteinová elektroforéza	1 ks	36 500,00 Kč	36 500,00 Kč
4. Destičkový spektrofotometr s inkubací a třepačkou	1 ks	241 000,00 Kč	241 000,00 Kč
5. Gelový dokumentační systém	1 ks	274 000,00 Kč	274 000,00 Kč
6. Ultrazvuková lázeň	1 ks	14 100,00 Kč	14 100,00 Kč
7. Vakuový koncentrátor	1 ks	85 500,00 Kč	85 500,00 Kč
<b>Cena celkem bez DPH</b>			<b>752 600,00 Kč</b>

2. Cena je sjednána na základě jednotkových cen, jako součet oceněných položek.
3. Cena je sjednána jako nejvyšší přípustná, zahrnující veškeré náklady prodávajícího na plnění této smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.
4. K Ceně bez DPH se připočte DPH v zákonné sazbě.

### V. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena za dodání předmětu koupě a provádění servisu bude placena na základě jediné faktury, neurčí-li kupující jinak. Přílohou faktury bude kopie potvrzení převzetí předmětu koupě.
2. Veškeré faktury budou mít náležitosti daňového dokladu a budou obsahovat název a registrační číslo projektu v podobě: CZ.1.07/2.3.00/20.0256, CyanoTeam.
3. Lhůta splatnosti všech faktur je 25 dní ode dne vystavení faktury.
4. Kupující je ve lhůtě splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Prodávající je povinen předložit fakturu novou či opravenou s novou lhůtou splatnosti.
5. Prodávající je povinen doručit fakturu na adresu sídla kupujícího nejpozději do 5 pracovních dnů od potvrzení převzetí předmětu koupě.
6. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
7. Záloha se neposkytne. Závádek se neposkytuje.

### VI. ZÁRUKA ZA JAKOST A REKLAMACE VAD

1. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu koupě; po celou dobu trvání záruční doby předmět koupě:
  - a) Bude způsobilý k použití pro účel patrný z této smlouvy.

- b) Bude způsobilý k použití pro obvyklý účel.
- c) Zachová si obvyklé vlastnosti.
- 2. Prodávající poskytuje **záruku za jakost na dobu 24 měsíců**.
- 3. Záruční doba začne běžet dnem potvrzení převzetí předmětu koupě. Záruční doba se prodlužuje o dobu počínající dnem uplatnění reklamace a končí dnem odevzdání odstranění vady.
- 4. Kupující není v prodlení s vytknutím vady, pokud právo z vady, kterou má předmět plnění v době odevzdání, a ze záruční vady vytkne písemně do 30 dnů ode dne, kdy se o vadě kupující doví.
- 5. Prodávající není v prodlení s odstraněním vady, pokud bez zbytečného odkladu od vytknutí vady začne vyvíjet činnost směřující k odstranění vady; řádně v takové činnosti pokračuje a **nejpozději do 20 pracovních dnů od vytknutí vady vadu odstraní či předmět koupě vymění za bezvadný**.
- 6. Prodávající je povinen poskytnout bezplatně kupujícímu náhradní přístroj v době opravy předmětu koupě.

### VII. ÚROKY Z PRODLENÍ A SMLUVNÍ POKUTY

- 1. Po smluvní straně, která je v prodlení se splácením peněžitého dluhu, může druhá smluvní strana, pokud řádně plní své smluvní a zákonné povinnosti, požadovat zaplacení úroku z prodlení, ledaže smluvní strana, která je v prodlení, není za prodlení odpovědná. Smluvní strany si ujednávají úrok z prodlení ve výši **0,025 % z dlužné částky denně**.
- 2. Kupující uplatní **smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč denně** v následujících případech:
  - a) Prodlení prodávajícího s odevzdáním předmětu koupě.
  - b) Prodlení s uskutečněním školením údržby a obsluhy.
  - c) Prodlením s odstranění vady, kterou má předání předmětu koupě v době odevzdání.
  - d) Prodlením s odstranění záruční vady.
- 3. Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 30 dnů; za den uskutečnění zdanitelného plnění bude považován den vystavení faktury.
- 4. Strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevyklučuje právo na náhradu škody ve výši, v jaké převyšuje smluvní pokutu. Bude-li smluvní pokuta snižena soudem, zůstává zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou a to bez jakéhokoliv dalšího omezení.

### VIII. UKONČENÍ SMLOUVY

- 1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
- 2. Kupující může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení prodávajícím. Za podstatné porušení smlouvy se mimo jiné považuje:
  - a) Prodlení prodávajícího s odevzdáním předmětu koupě o více než 30 dnů.
  - b) Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je prodávající v postavení dlužníka.
  - c) Je-li zjištěno, že v nabídce prodávajícího k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje.
- 3. Prodávající může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení kupujícím. Za podstatné porušení smlouvy se mimo jiné považuje:
  - a) Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je kupující v postavení dlužníka.

- b) Prodlení kupujícího s úhradou faktury o více než 30 dnů.
- 4. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné dojitím druhé smluvní straně.
- 5. Odstoupením od smlouvy nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran.

### IX. ODPOVĚDNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

- 1. Zástupcem kupujícího je Ing. Jan Červený Ph.D., [cerveny.j@czechglobe.cz](mailto:cerveny.j@czechglobe.cz), +420 775 171 968. Tento zástupce kupujícího může za kupujícího v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat, nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.
- 2. Zástupcem prodávajícího je Mgr. Miroslav Šícha, [miroslav\\_sicha@bio-rad.com](mailto:miroslav_sicha@bio-rad.com) Tento zástupce prodávajícího může za prodávajícího v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat; nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.

### X. SPOLEČNÁ USTANOVENÍ

- 1. Vlastnické právo k předmětu koupě se převádí okamžikem odevzdání předmětu koupě kupujícímu.
- 2. Žádná ze stran nemůže bez písemně uděleného souhlasu druhé smluvní strany ani pohledávku, ani dluh z této smlouvy, ani tuto smlouvu postoupit třetí osobě.
- 3. Každá ze stran přebírá na sebe nebezpečí změny okolností dle § 1765 občanského zákoníku za své dluhy vzniklé na základě této smlouvy.
- 4. Žádná práva a povinnosti stran nelze dovozovat z praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy.
- 5. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
- 6. Strany vylučují aplikaci následujících ustanovení občanského zákoníku na tuto smlouvu: § 557 (pravidlo contra proferentem).
- 7. Proávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Proávající je povinen zavázat ke spolupůsobení při finanční kontrole všechny své subdodavatele.
- 8. Smluvní strany ujednávají, že soudem příslušným k projednání a rozhodnutí všech případných sporů vzniklých mezi kupujícím a prodávajícím podle této smlouvy nebo v souvislosti s ní je obecný soud kupujícího.

### XI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem, s výjimkou kolizních ustanovení. Veškerá s ní související jednání probíhají v jazyce českém.
- 2. Tato smlouva není závislá na jiné smlouvě. Na této smlouvě není závislá jiná smlouva.
- 3. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.
- 4. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou číslovaného dodatku k této smlouvě. Neplatnost smlouvy nebo jejího dodatku k ní pro nedodržení formy mohou smluvní strany namítnout z důvodu nedodržení formy kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním.

## Laboratorní vybavení pro molekulární biologii II.

5. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každé ze smluvních stran náleží po jednom.
6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou:
  - a) Příloha č. 1: Technická specifikace přístrojů
7. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího podpisu poslední stranou.

V Praze, dne 14.4.2014

**BIO-RAD spol. s r.o.**

Nad ostrovem 1119/7

147 00 Praha 4 - Podolí

IČO: 49243764

tel: 241430532 fax: 241431642

Regis Duval

Jednatel

BIO-RAD spol. s r.o.

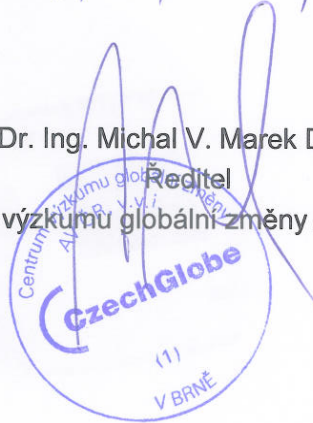
V Brně, dne

17.4.2014

prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek DrSc., dr. h. c.

Ředitel

Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.



**PŘÍLOHA Č. 1: TECHNICKÁ SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ**

---

Předmět koupě vyhoví následujícím technickým parametrům:

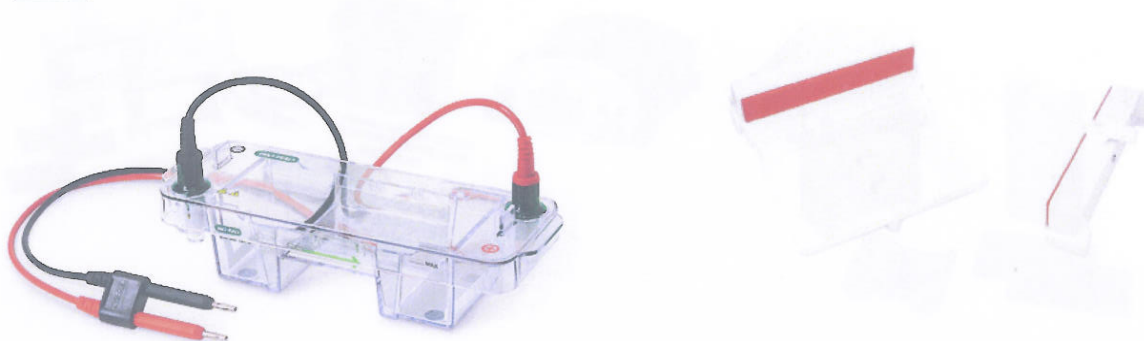
**1. PCR termocykler T100**



**Technické parametry:**

1. Kapacita vzorků: standardizovaný 96 jamkový blok
2. Možnost použití destiček, stripů i jednotlivých zkumavek
3. Teplotní uniformita  $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$
4. Schopnost teplotního gradientu v teplotním rozmezí alespoň 30-100  $^{\circ}\text{C}$
5. Rozsah gradientu 1-25  $^{\circ}\text{C}$
6. Maximální rychlost teplotních změn 4 $^{\circ}\text{C}/\text{sec}$
7. Funkce instantní inkubace
8. Možnost ovládání na dotykovém displeji
9. Možnost ukládání protokolů na externí datové zařízení (USB port)
10. Systém nevyžaduje použití spotřebního materiálu výhradně od výrobce

**2. Horizontální gelová elektroforéza Mini Sub-Cell GT systém se zdrojem PowerPac Basic**



### Technické parametry:

1. Hřebeny: 8 a 15 jamek
2. Velikost gelu (šířka x délka): 7 x 10 cm
3. Kompatibilní s dodávaným zdrojem
4. Včetně nalévacího systému



### Technické parametry zdroje:

1. Nastavení výstupu v rozmezí 10–300 V, 4–400 mA, maximálně 75 W
2. Typ výstupu: Konstantní napětí, proud
3. Timer nastavitelný 1 min – 99 hod
4. Pause/resume funkce
5. Počet výstupů: 4 paralelní sety konektorů

### 3. Proteinová elektroforéza MiniProtean TETRA Cell, blotovací modul zdroj Power Pac Basic





**Technické parametry:**

1. Včetně blotovacího modulu
2. Kapacita 1-4 gely současně
3. Blotování: 1-2 gely současně
4. Tloušťka gelu 1 mm
5. Velikost gelu - šířka x délka: 8,6 x 7 cm
6. Včetně nalévacího systému, skel a hřebenů pro přípravu 5 gelů

**Technické parametry zdroje:**

1. Nastavení výstupu v rozmezí 10–300 V, 4–400 mA, maximálně 75 W
2. Typ výstupu: konstantní napětí, proud
3. Timer nastavitelný 1 min – 99 hod
4. Pause/resume funkce
5. Počet výstupů: 4 paralelní sety konektorů

**4. Destičkový spektrofotometr s inkubací a třepačkou Thermo Multiscan GO**



**Technické parametry:**

1. Formát jamek/destičky: 96 a 384 jamek
2. Monochromátor
3. Rozsah vlnových délek alespoň: 200 – 1000 nm
4. Krok: = 1 nm

## Laboratorní vybavení pro molekulární biologii II.

---

5. Šířka pásma:  $\leq 2.5$  nm
6. Opakovatelnost:  $CV \leq 0,5\%$  ( $SD \leq 0,003$  Abs)
7. Dynamický rozsah: 4 Abs
8. Rychlost měření: 6 s pro 96 jamek a 10 s pro 384 jamek
9. Inkubační teplota: +5 až +45 °C
10. Integrovaná lineární třepačka

### 5. Gelový dokumentační systém GelDoc XR+ včetně PC a software Image Lab

STAIN-FREE  
ENABLED



#### Technické parametry:

1. Opticky izolovaná komora
2. Integrovaný zdroj bílého LED světla
3. Počítačové ovládání komory, kamery a optiky
4. Rozlišení čipu kamery 4 Mpix
5. Dynamický rozsah čipu kamery 16 bit
6. Velikost snímané plochy 28 x 36 cm
7. Transluminátor s výsuvem pro snadné vyřezávání z gelu
8. Filtry pro vizualizaci - Ethidium Brom, SYBR Green, Coomassie Blue, Silver, Flamingo, Oriole, SYPRO Ruby a Pro-Q
9. Režimy záření – UV, trans VIS a EPI VIS
10. Možnost automatického snímání dle přednastaveného profilu
11. Možnost automatické analýza snímaných gelů
12. Možnost ručního zásahu do kterékoli části automatického nastavení
13. Ovládací a vyhodnocovací software včetně PC jednotky v dodávce
14. 3-D prohlížeč intenzit pásů
15. Komunikační rozhraní USB

A. Pracovní stanice a laboratorní vybavení

Pracovní stanice je základním prvkem laboratorního vybavení, který umožňuje provádět různé biologické experimenty. Vybavení pracovní stanice zahrnuje například mikroskop, pipety, centrifuga, inkubátor a další. Pracovní stanice musí být vybavena také vhodným osvětlením a větráním, aby byla zajištěna bezpečnost práce a kvalita výsledků.

- Technické podmínky:**
1. Teplota
  2. Vlhkost vzduchu
  3. Světlo

B. Výběr laboratorního vybavení pro molekulární biologii

Výběr laboratorního vybavení pro molekulární biologii závisí na konkrétním typu experimentu, který má být proveden. Je důležité zvolit vhodné vybavení, které bude splňovat všechny požadované technické podmínky a bude schopno poskytnout přesné a spolehlivé výsledky.

- Technické podmínky:**
1. Kapacita
  2. Přesnost měření
  3. Stabilita měření

6. Ultrazvuková lázeň ELMASONIC S včetně koše a víka



**Technické parametry:**

1. Časovač
2. Příslušenství: víko, nerezový koš
3. Objem: 2 l

7. Vakuový koncentrátor Eppendorf 5305 s vakuovou pumpou VacuuBrand a rotorem



**Technické parametry:**

1. Kapacita rotoru: 48 x 1,5/2 mL
2. Nastavení teploty: laboratorní teplota a další 3 zvolené teploty (30, 45 a 60°C)
3. Příslušenství: vakuová pumpa, nádobka na kondenzát a rotor