

KUPNÍ SMLOUVA

podle §2079 a násl. občanského zákoníku č. 89/2012 Sb. v platném znění

Článek 1. SMLUVNÍ STRANY

Kupující: Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.
Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4
IČO: 61388971, DIČ CZ61388971
Bankovní spojení: Komerční banka
číslo účtu: 2866660287/0100
Zastoupený: Ing. Jiří Hašek, CSc. - ředitel
Zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedených MŠMT

Prodávající: Bio-Rad spol. s r.o.
Na strži 1702/65, Nusle, 140 00 Praha 4
IČO: 49243764
DIČ: CZ49243764
Bankovní spojení: Citibank Europe, plc, o.s.
č. účtu: 2063280205/2600
zastoupený: Ing. Ondřej Skála, jednatel
Společnost zapsána v obchodním rejstříku vedeném MS v Praze,
spisová značka 20503

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána ve výběrovém řízení veřejné zakázky s názvem „**Real-time PCR cykléry - Část 1 Real-time PCR přístroj využívající 96jamkové destičky**“ jako nabídka nejvhodnější tuto

kupní smlouvu

Článek 2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Předmětem smlouvy je koupě přístroje **Real-time PCR přístroj využívající 96jamkové destičky** (dále jen „**přístroj**“) dle technické specifikace, která je jako Příloha č. 1 nedílnou součástí této smlouvy.
- 2.2 Prodávající je povinen na své náklady dopravit přístroj do laboratoře určené kupujícím (sídlo kupujícího, Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4), přístroj zapojit, předvést a odzkoušet a zaškolit zaměstnance kupujícího s obsluhou přístroje.

Článek 3. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1 Kupní cena za přístroj je stanovena dohodou smluvních stran a činí 958 866,60 Kč bez DPH, DPH ve výši 201 361,99 Kč a kupní cena vč. DPH 1 160 228,59 Kč. Tato cena je konečná, nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady prodávajícího s dodáním a instalací přístroje.
- 3.2 Datem zdanitelného plnění je podpis předávacího protokolu kupujícím.
- 3.3 Kupující uhradí kupní cenu na základě faktury prodávajícího po podpisu předávacího protokolu. Faktura musí mít všechny potřebné náležitosti podle platných právních předpisů. Prodávající je povinen na fakturu uvést text: „**RNA4T: RNA pro terapii, registrační číslo CZ.02.01.01/00/22_008/0004575**“. Fakturu je prodávající oprávněn zaslat také elektronicky na adresu finance@biomed.cas.cz. Kupující preferuje zaslání elektronické faktury.
- 3.4 Kupující bere na vědomí, že prodávající může být ve smyslu § 73 zákona č. 542/2020 Sb. o výrobcích s ukončenou životností, v platném znění, povinen při prodeji nového elektrozařízení uvádět odděleně od ceny elektrozařízení náklady na zpětný odběr, zpracování, využití a odstranění odpadního elektrozařízení, které připadají na jeden kus nového elektrozařízení nebo jeden kilogram nových elektrozařízení, a to zejména formou samostatného údaje na daňovém dokladu.
- 3.5 K ceně bude připočtena daň z přidané hodnoty ve výši platné ke dni vystavení daňového dokladu.
- 3.6 V případě prodlení s úhradou uhradí kupující zákonný úrok z prodlení.

Článek 4. POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO

- 4.1 Prodávající je povinen dodat přístroj za podmínek stanovených touto smlouvou.
- 4.2 Prodávající je povinen jako součást dodávky přístroje předat kompletní technickou dokumentaci přístroje.
- 4.3 Prodávající se zavazuje zabezpečit jako součást dodávky přístroje instalaci, zahrnující umístění přístroje do prostor určených kupujícím, předvedení provozuschopnosti přístroje, zaškolení obsluhy a odzkoušení funkčnosti přístroje.
- 4.4 Prodávající bere na vědomí, že v souladu s ustanovením § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, je včetně jeho případného subdodavatele, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 4.5 Prodávající bere na vědomí, že poskytovatel dotace, případně jím pověřené subjekty (a případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů), má v rámci kontroly právo přístupu, a to po dobu 10 let od finančního ukončení programu k dokumentům souvisejícím s realizací zakázky.

- 4.6 Prodávající se zavazuje k strpění výkonu kontroly poskytovatelem dotace či dotčených orgánů, a současně se zavazuje k poskytnutí veškeré nezbytné součinnosti u povinnosti kontroly vykonávaném poskytovatelem dotace či dotčených orgánů ve stejném rozsahu jako je povinen kupující vůči poskytovateli dotace.
- 4.7 Prodávající se zavazuje v místě plnění zachovávat čistotu a pořádek. Prodávající nejdéle do podpisu předávacího protokolu odstraní na své náklady vše nepotřebné k provozu (zejména obaly, zkušební vzorky apod.).
- 4.8 Prodávající odpovídá objednateli za veškeré škody, které mu svou činností způsobil sám anebo prostřednictvím třetích osob, kterých ke své činnosti použil.

Článek 5. POVINNOSTI KUPUJÍCÍHO

- 5.1 Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu potřebnou součinnost pro dodání přístroje této smlouvy, zejména předat vyklizené a připravené prostory pro instalaci v termínu požadovaném zadavatelem v dostatečném předstihu.

Článek 6. DODACÍ LHŮTA

- 6.1 Prodávající je povinen dodat přístroj nejpozději do 31. 08. 2024.
- 6.2 Převzetí přístroje do užívání se uskuteční podpisem předávacího protokolu. Za kupujícího je oprávněn předávací protokol podepsat [REDAKCE], nebude-li kupujícím určena osoba jiná.
- 6.3 Podpisem předávacího protokolu přechází vlastnické právo k přístroji na kupujícího.
- 6.4 Pokud bude prodávající v prodlení s dodávkou přístroje, a zároveň se nedohodnou smluvní strany jinak, uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý den prodlení.

Článek 7. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY, SERVIS, SOFTWARE PODPORA

- 7.1 Záruční lhůta na přístroj činí 36 měsíců od data podpisu předávacího protokolu (*lhůtu doplní prodávající v souladu se svou nabídkou*).
- 7.2 Záruka se vztahuje na závady způsobené vadou materiálu nebo výrobní vadou. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál a závady způsobené nedodržením pokynů uvedených v manuálech k obsluze předmětu smlouvy. Náhradním dílem se rozumí taková součást zařízení, u níž se předpokládá stejná životnost jako u základního přístroje; ostatní části jsou považovány za spotřební materiál.
- 7.3 Délka záruční doby nemůže být podmíněna požadovanými platbami (např. za preventivní prohlídku, pravidelnou kalibraci přístroje, záruční prohlídku apod.). Za požadovanou platbu se nepovažuje výměna části přístroje v souladu se servisním intervalem stanoveným výrobcem v závislosti na používání přístroje.

- 7.4 Záruční i pozáruční servis pro Českou republiku zajišťuje dodavatel Bio-Rad s.r.o.
- 7.5 Běžné závady prodávající odstraní do 5 pracovních dní po nahlášení, v případě výměny některého dílu bude závada odstraněna v termínu domluveném s kupujícím, přičemž doba odstranění by neměla přesáhnout 10 pracovních dnů.
- 7.6 Poruchy bude kupující hlásit elektronickou poštou na adresu cz_servis@bio-rad.com. Ohlašovat poruchy je za kupujícího oprávněna také [REDACTED]. nebude-li kupujícím určena osoba jiná.
- 7.7 Záruční a pozáruční opravy přístroje provádí servisní oddělení Bio-Rad s.r.o.
- 7.8 Nedohodnou-li se smluvní strany v konkrétním případě jinak, uhradí prodávající v případě nedodržení doby odstranění poruchy v záruční době smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý den prodlení.

Článek 8. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 8.1 Kupující má právo odstoupit od této kupní smlouvy v případě, že by výdaje, které by měl vynaložit, byly poskytovatelem finančních prostředků či kontrolním orgánem shledány jako neuznatelné. Odstoupení je účinné doručením písemného sdělení prodávajícímu.
- 8.2 Proávající výslovně prohlašuje, že souhlasí s uveřejněním plného znění této smlouvy v souladu s ustanoveními zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), kromě zveřejnění údajů chráněných jinými právními předpisy. Smluvní strany se dohodly, že odpovědnost za uveřejnění smlouvy v registru smluv nese kupující.
- 8.3 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 8.4 Veškeré změny této smlouvy jsou možné pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 8.5 Smlouva je vyhotovena ve dvou výtiscích, z nichž každý má právní sílu originálu a každá smluvní strana obdrží po jednom výtisku.
- 8.6 Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což na důkaz souhlasu stvrzují svým podpisem.
- 8.7 Nedílnou součástí této smlouvy je Příloha č. 1, technická specifikace přístroje.

V Praze dne _____

[REDACTED]

Prodávající
Ing. Ondřej Skála
jednatel

V Praze dne _____

[REDACTED]

Kupující
Ing. Jiří Hašek, CSc.
ředitel



Technická specifikace

CFX Opus 96 Real-Time PCR Detection Systém

katalogové číslo : 12011319

Popis zařízení

přístroj pro real-time PCR s gradientovým blokem pro použití 96-jamkových destiček s nízkým profilem stripů nebo zkumavek o objemu 200 µl

- objem používaných vzorků: 1 – 50 µl
- detekce signálu v každé jamce zvlášť (nikoli ve všech jamkách zároveň)
- otevřený systém (možnost použití plastiku či reagensií i od jiných výrobců)
- široké spektrum použití
- provoz bez nutnosti pravidelných kontrol či kalibrace
- součástí dodávky je řídicí jednotka (notebook) a ovládací a vyhodnocovací software CFX Maestro v neomezeném počtu licencí pro účely analýzy dat

Detekční parametry

- 6 kanálů - 6 LED diod s filtry pro excitaci, 6 fotodiod s filtry pro detekci
- rozsah excitace / emise: 450 – 730 nm
- široké spektrum fluoroforů:

kanál	Excitace (nm)	Detekce (nm)	Fluorofory
1	450 – 490	515 – 530	FAM TM ; SYBR GREEN I TM
2	515 – 535	560 – 580	VIC [®] ; HEX TM ; TET TM ; Cal Gold 540 TM
3	560 – 590	610 – 650	ROX TM ; TEXAS RED [®] ; Cal RED 610 TM
4	620 – 650	675 – 690	CY5; Quasar 670 TM
5	672 – 684	705 – 730	Quasar 705 TM
6	450 - 490	560 - 580	FRET



- detekce: až 5 kanálů zároveň, další kanál je pro analýzu FRET
- citlivost: detekce 1 kopie cílové sekvence lidské genomové DNA
- dynamický rozsah: 10 řádů
- doba skenování: 3 s (při skenování 1 kanálu) – 12 s (při skenování všech kanálů)

Teplotní parametry

- metoda chlazení a zahřívání: Peltier
- průměrná rychlost ohřevu: 3,3 °C / s
- maximální rychlost ohřevu: 5 °C / s
- teplotní rozsah bloku: 4 – 100 °C
- přesnost bloku: ± 0,2 °C
- uniformita bloku: ± 0,3 °C do 30 s po dosažení cílové teploty
- maximální teplota víka: 110 °C

Nastavení teplotního gradientu:

- možnost nastavení teplotního gradientu v 8 řádcích
- operační rozsah teplotního gradientu: 30 – 100 °C
- programovatelný rozsah gradientu: 1 – 24 °C
- minimální teplotní homogenita gradientu ±0,2 °C
- minimální teplotní uniformita gradientu během 10 sekund po dosažení cílové teploty ±0,3 °C

Specifikace software CFX Maestro

- ovládací a vyhodnocovací software pro termocykléry CFX Touch; CFX Connect; CFX Opus
- uživatelsky příjemné ovládací software umožní snadné nastavení programu, který lze měnit i po spuštění běhu přístroje
- programování protokolů - krokové grafické, řádkové textové a automatické
- automatické nastavení baseline a prahové hodnoty
- relativní a absolutní kvantifikace
- stanovení a grafické znázornění relativních koncentrací zkoumaného úseku DNA na základě hodnot C_q , rozlišení jednotlivých alel, analýza disociačních křivek
- možnost exportu dat v různých formátech (MS Excel, Word, aj.)
- umožňuje stanovit nejvhodnější referenční gen a výpočet relativní genové exprese s užitím většího množství referenčních genů



- součástí software je modul pro pokročilou statistickou analýzu (t-test, ANOVA, post-hoc Tukey test), grafické znázornění výsledků zobrazí hvězdičku u statisticky významných dat
- lze kombinovat výsledky z různých běhů (destiček) v jednom virtuálním souboru
- integrovaný modul pro experimenty s předem navrženými priméry
- možnost rozšíření systému o software umožňující analýzu HRM (*high resolution melting*)
- bezplatná aktualizace a upgrade SW během záruky
- Možnost propojení Systému CFX Opus s cloudovou platformou Bio-Rad BR.io - cloudová platforma pro správu a analýzu dat se bez problémů integruje s CFX Opus Systémem a poskytuje vzdálené nastavení, monitorování přístrojů a možnosti správy dat bez potřeby počítače připojeného k přístroji. Ke cloudové platformě BR.io lze přistupovat z libovolného počítače pomocí webového prohlížeče Safari nebo Chrome bez nutnosti instalace softwaru.

Obecná specifikace

- USB porty USB 2.0 typu A (dva na zadním panelu, jeden na předním panelu); USB 2.0 typ B (jeden na zadním panelu)
- ovládání přes 5,7" Možnost“ barevný dotykový displej
- paměť na 500 programů, které je možné třídit do různých složek
- možnost validace a autodiagnostiky přístroje, uložení nastavení v paměti přístroje
- napájení 230 V/50 Hz
- prohlášení o shodě, CE certifikace
- zajištění vlastního autorizovaného servisu certifikovaným servisním technikem
- zajištění pravidelné PBTk a validace jedenkrát ročně po dobu záruky zdarma
- stolní provedení o rozměrech (v x š x h) 360 x 330 x 560cm