

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

I. SMLUVNÍ STRANY

- 1) Prodávající: KR D – obchodní společnost s.r.o.
Sídlo: Pekařská 603/12, 1500 Praha 5
Zastoupený: Mgr. Viktorem Krivjanským, jednatelem
IČO: 26404991
DIČ: CZ26424991
Telefon: 257 013 400
- 2) Kupující: Státní veterinární ústav Praha
Sídlo: Sídliště 136/24, 165 00 Praha 6 - Lysolaje
Zastoupený: MVDr. Kamilem Sedlákem, Ph.D., ředitelem SVÚ Praha
IČO: 00019305
DIČ: CZ13691554
- 3) Ve smluvních věcech jedná za prodávajícího: Mgr. Viktor Krivjanský
za kupujícího: MVDr. Kamil Sedlák, Ph.D.

V technických věcech jedná za prodávajícího: Mgr. Jiří Vašák
za kupujícího: RNDr. Alexander Nagy, Ing. Dagmar Jirková

II. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Tato Kupní smlouva (dále jen „smlouva“) na koupi 2 ks přístrojů pro real-time PCR s gradientovým blokem pro zapojení do stávající linky se uzavírá na základě výsledku veřejné zakázky zadané v elektronickém nástroji E-ZAK pod systémovým číslem P26V00000055.

III. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1) Předmětem plnění této smlouvy je dodávka 2 ks zcela nových a nepoužitých přístrojů pro real-time PCR s gradientovým blokem CFX Opus 96 Real-Time PCR System, včetně příslušenství.
- 2) Součástí dodávky je doprava do místa plnění, instalace, proškolení bezpečnosti provozu a běžné údržby, návod k obsluze v českém jazyce, kvalifikační a technická dokumentace, zaškolení obsluhy vyškoleným servisním technikem v místě plnění, uvedení do provozu, zajištění kompletního záručního servisu na území České republiky, včetně zajištění náhradních dílů.
- 3) Prodávající má povinnost dodat zboží bez skrytých, faktických či právních vad, bez jakéhokoliv poškození, ve sjednaném množství, kvalitě a jakosti a ve sjednaném termínu. Prodávající prohlašuje, že dodávané zboží je nové, že je výlučným vlastníkem zboží, že na zboží nevážnou žádná práva třetích osob a že není dána žádná překážka, která by mu bránila se zbožím podle této smlouvy disponovat.
- 4) Prodávající se touto smlouvou zavazuje zboží kupujícímu odevzdat a převést na něho vlastnické právo ke zboží.
- 5) Kupující se touto smlouvou zavazuje zboží převzít a zaplatit za něho kupní cenu dle článku V. této smlouvy.

IV. DOBA, MÍSTO PLNĚNÍ A PŘEDÁNÍ ZBOŽÍ, PŘECHOD VLASTNICKÉHO PRÁVA

- 1) **Prodávající se zavazuje dodat zboží specifikované v čl. III. a v Příloze č. 1 této smlouvy nejpozději do 8 týdnů** od uveřejnění Kupní smlouvy v Registru smluv na adresu Státního veterinárního ústavu Praha, Sídlištní 136/24, 165 00 Praha – Lysolaje.
- 2) Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem předání zboží kupujícímu. O předání a převzetí zboží bude prodávajícím vyhotoven protokol o předání a převzetí zboží ve dvou (2) vyhotoveních, který bude podepsán oběma smluvními stranami a každá ze smluvních stran obdrží po jednom (1) vyhotovení protokolu.
- 3) Zboží bude převzato oprávněnou osobou kupujícího, viz čl. I odst 3).
- 4) Vyskytnou-li se na dodaném zboží, které je předmětem dodávky, vady nebo pokud bude protokol o předání a převzetí zboží obsahovat nesprávné údaje, je kupující oprávněn převzetí dodávky odmítnout. V případě, že kupující odmítá zboží převzít, uvede v protokolu o předání a převzetí i důvody, pro které odmítá zboží převzít.
- 5) V případě prodlení prodávajícího se splněním jeho závazků z této smlouvy (především v případě prodlení prodávajícího s termínem dodání zboží či termínem jeho uvedení do provozu) je kupující oprávněn požadovat na prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05% smluvní ceny za dodávku zboží za každý i jen započatý den prodlení prodávajícího s plněním předmětu smlouvy, čímž není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, a to ani co do výše, v níž případně náhrada škody smluvní pokutu přesáhne.

V. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 1) **Celková cena za dodávku 2 ks přístrojů pro real-time PCR s gradientovým blokem včetně příslušenství dle nabídky dodavatele č. CNT262799 ze dne 22. 1. 2026:**

Cena celkem bez DPH	1.652.800,- Kč
DPH 21%:	347.088,- Kč
Cena včetně DPH:	1.999.888,- Kč

DPH se pro účely této veřejné zakázky rozumí peněžní částka, jejíž výše odpovídá výši daně z přidané hodnoty vypočtené dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 2) Kupní cena je stanovena jako cena nejvýše přípustná platná za splnění celého předmětu veřejné zakázky, přičemž zahrnuje též dopravu zboží do místa plnění a dodání všech dokladů nezbytných pro jeho užívání a provoz.
- 3) Kupující neposkytuje zálohy.
- 4) Kupní cena je splatná na účet prodávajícího do 14 dnů ode dne doručení daňového dokladu, přičemž zaplacením se rozumí okamžik odepsání kupní ceny z účtu kupujícího. Platba bude probíhat v CZK.
- 5) Úhrada za plnění veřejné zakázky bude provedena po převzetí zboží kupujícím v místě plnění a po podpisu protokolu o předání a převzetí zboží kupujícím. Úhrada proběhne na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím.
- 6) Vystavená faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V případě, že nebude mít faktura odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž

se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu.

- 7) V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu pouze úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.

VI. ODPOVĚDNOST ZA VADY

- 1) Prodávající odpovídá za to, že zboží bude dodáno dle této smlouvy a dále podle obecně platných právních předpisů, v souladu s technickými normami v době předání.
- 2) Prodávající poskytuje kupujícímu **záruční lhůtu v délce 24 měsíců** od předání zboží. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí dodávky kupujícím. Součástí záruky je též provedení kontroly zařízení a validace, a to po prvním roce užívání, a dále před ukončením záruky.
- 3) Kupující je povinen ohlásit vady prodávajícímu písemně, neprodleně poté, co je zjistí.
- 4) Záruční opravy provede prodávající bezplatně a bezodkladně s ohledem na druh vady zařízení. Prodávající se zavazuje k reakci na ohlášení vady nejdéle do 48 hodin (oznámí čas příjezdu technika, dodání náhradních dílů apod.). Dále se zavazuje **odstranit závady nejpozději do 5 pracovních dní od nahlášení závady** kupujícím, nebude-li písemně dohodnuto jinak.
- 5) O odstranění reklamované vady sepiší smluvní strany protokol. Záruční doba se prodlužuje o dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamované vady do dne odstranění této vady.
- 6) V případě nedodržení uvedené (či jinak dohodnuté) lhůty pro provedení záruční opravy, je kupující oprávněn uplatnit na prodávajícím smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý i započatý den prodlení, čímž není dotčeno právo kupujícího na náhradu újmy (majetkové i nemajetkové).
- 7) Kupující prohlašuje, že se řádně seznámil se stavem předmětu koupě.

VII. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 1) Pokud se jedná o smluvní sankce, musí strana povinná uhradit straně oprávněné smluvní sankce (smluvní pokuty) nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé smluvní strany.
- 2) Zaplacením smluvních sankcí dle této smlouvy není dotčen nárok smluvní strany na náhradu vzniklé majetkové či nemajetkové újmy způsobené porušením povinností druhou smluvní stranou, na niž se sankce vztahuje, a to ani co do výše, v níž případně náhrada škody smluvní pokutu přesáhne.

VIII. UKONČENÍ SMLOUVY

- 1) Tato smlouva může být ukončena písemnou dohodou smluvních stran anebo odstoupením od smlouvy z důvodů stanovených v této smlouvě nebo v zákoně.
- 2) Od této smlouvy může smluvní strana odstoupit pro podstatné porušení smluvní povinnosti druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení smluvní povinnosti se považuje zejména:
 - a) nezaplacení kupní ceny kupujícím ve lhůtě delší než 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury;
 - b) jestliže zboží nebude prodávajícím řádně dodáno v dohodnutém termínu;
 - c) jestliže zboží nebude mít vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě či vlastnosti z této smlouvy vyplývající;
 - d) jestliže je prodávající v prodlení s odstraněním vad dle čl. VI. této smlouvy.

- 3) Odstoupení musí být učiněno písemně. V odstoupení musí být uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje.
- 4) Nesouhlasí-li jedna ze stran s důvodem odstoupení druhé strany, je povinna to písemně oznámit nejpozději do deseti dnů po obdržení oznámení o odstoupení. Pokud tak neučiní, má se za to, že s důvodem odstoupení souhlasí.
- 5) V případě odstoupení od této smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky stanovené v zákoně nebo v této smlouvě, a to do 30 dnů od právních účinků odstoupení nebo v dohodnuté lhůtě.

IX. SOUHLAS S KONTROLOU

- 1) Prodávající souhlasí dle § 2e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, s výkonem kontroly na předmět zakázky.

X. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Tato smlouva je vyhotovena a podepsána v elektronické podobě.
- 2) Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 3) Vztahy smluvních stran touto smlouvou blíže neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 4) Doručovacími adresami pro poštovní zásilky se rozumí adresy uvedené v záhlaví této smlouvy. V případě změny adresy je účastník, u něhož ke změně adresy došlo, povinen tuto změnu písemně sdělit druhé straně doporučeným dopisem na aktuální adresu.
- 5) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že rozumí jejímu obsahu a s tímto obsahem souhlasí, což níže stvrzují vlastnoručními podpisy a otisky razítek.
- 6) Tato smlouva nabývá platnosti podpisem smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v Registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. (zákon o registru smluv). Uveřejnění této smlouvy v Registru smluv zajistí kupující.
- 7) Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
 - a) Příloha č. 1 – Technická specifikace.

V Praze dne *(dle elektronického podpisu)*

Za kupujícího:

.....
MVDr. Kamil Sedlák, Ph.D.
ředitel SVÚ Praha

V Praze dne *(dle elektronického podpisu)*

Za prodávajícího:

.....
Mgr. Viktor Krivjanský
jednatel

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

1) Specifikace 2 ks přístroje pro real-time PCR s gradientovým blokem (termocyklerů)

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

Technické a jiné požadavky				vyplní dodavatel ANO / NE a u číselně vyjádřitelných požadavků doplní dodavatel i přesnou hodnotu u jeho nabízeného přístroje	
Dodávka přístrojů pro real-time PCR s gradientovým blokem musí obsahovat:					
Výrobce a typ nabízeného přístroje		Bio-Rad, CFX Opus 96 Real-Time PCR system			
Přístroj musí umožňovat použití vzorků o objemu v rozmezí 1 – 50 µl			ANO, 1 – 50 µl		
Detekce signálu v každé jamce zvlášť (nikoli ve všech jamkách zároveň)			ANO		
Otevřený systém (možnost použití plastiku či reagencií i od jiných výrobců)			ANO		
Provoz bez nutnosti pravidelných kontrol či kalibrace			ANO		
Součástí dodávky musí být i ovládací a vyhodnocovací software CFX Maestro v neomezeném počtu licencí pro účely analýzy dat			ANO		
Minimální požadované detekční parametry:					
6 kanálů - 6 LED diod s filtry pro excitaci, 6 fotodiod s filtry pro detekci			ANO		
Rozsah excitace / emise minimálně v rozmezí 450 – 730 nm,			ANO, 450-730 nm		
Široké spektrumfloroforů:			ANO		
	kanál	Excitace (nm)	Detekce (nm)	Fluorofory	
	1	450 – 490	515 – 530	FAM™; SYBR GREEN I™	
	2	515 – 535	560 – 580	VIC®; HEX™; TET™; Cal Gold 540™	
	3	560 – 590	610 – 650	ROX™; TEXAS RED®; Cal RED 610™	
	4	620 – 650	675 – 690	CY5; Quasar 670™	
	5	672 – 684	705 – 730	Quasar 705™	
	6	450 - 490	560 - 580	FRET	

Detekce minimálně až 5 kanálů zároveň, další kanál je pro analýzu FRET,	ANO
Citlivost – minimálně detekce 1 kopie cílové sekvence lidské genomové DNA,	ANO, 1 kopie cílové sekvence lidské genomové DNA
Dynamický rozsah minimálně 10 řádů,	ANO, 10 řádků
Doba skenování – maximálně 3 s (při skenování 1 kanálu) – až maximálně 12 s (při skenování všech kanálů).	ANO, 3 a 12 sekund
Minimální požadované teplotní parametry:	
Metoda chlazení a zahřívání: Peltier	ANO
Průměrná rychlost ohřevu min 3,3 °C / s	ANO, 3,3 °C / s
Maximální rychlost ohřevu 5 °C / s	ANO, 5 °C / s
Přesnost bloku maximálně ± 0,2 °C	ANO, ± 0,2 °C
Uniformita bloku max ± 0,3 °C do 30 s po dosažení cílové teploty	ANO, ± 0,3 °C do 30 s po dosažení cílové teploty
Maximální teplota víka 110 °C	ANO, 110 °C
Nastavení teplotního gradientu:	
Možnost nastavení teplotního gradientu minimálně v 8 řádcích	ANO
Operační rozsah teplotního gradientu minimálně v rozsahu 30 – 100 °C	ANO, 30 – 100 °C
Programovatelný rozsah gradientu minimálně v rozmezí 1 – 24 °C	ANO, 1 – 24 °C
Minimální teplotní homogenita gradientu ±0,2 °C	ANO, ±0,2 °C
Minimální teplotní uniformita gradientu během 10 sekund po dosažení cílové teploty ±0,3 °C	ANO, 10 sekund po dosažení cílové teploty ±0,3 °C
Obecná specifikace	
USB porty USB 2.0 typu A (minimálně dva na zadním panelu, minimálně jeden na předním panelu); USB 2.0 typ B (minimálně jeden)	ANO, 2x USB 2.0 typu A, 1x USB 2.0 typ B
Ovládání přes barevný dotykový displej	ANO
Paměť minimálně na 500 programů, které je možné třídit do různých složek	ANO
Možnost validace a autodiagnostiky přístroje, uložení nastavení v paměti přístroje	ANO
Napájení 230 V/50 Hz	ANO
Prohlášení o shodě, CE certifikace	ANO

Zajištění vlastního autorizovaného servisu certifikovaným servisním technikem včetně pozáručního servisu po dobu 10 let	ANO
Požadovaná záruka min 2 roky	ANO, 2 roky
Zajištění pravidelné PBTk a validace jedenkrát ročně po dobu záruky zdarma	ANO
Stolní provedení o rozměrech (v x š x h) max 380 x 380 x 600 mm	ANO, 360 x 330x 560
Další požadavky	
Délka záruky (požadavek min 2 roky)	ANO, 2 roky
Termín dodání (maximálně do 8 týdnů)	ANO, 8 týdnů
Vložení produktového listu do nabídky	ANO

2) Specifikace software

- **z důvodu kompatibility se stávající linkou** požadujeme software CFX Maestro,
- ovládací a vyhodnocovací software pro termocykléry CFX Touch; CFX Connect; CFX Opus,
- nastavení programu musí být možné 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.),
- software musí umožňovat stanovení nejvhodnějšího referenčního genu a výpočet relativní genové exprese s užitím většího množství referenčních genů,
- součástí software musí být modul pro pokročilou statistickou analýzu (t-test, ANOVA, post-hoc Tukey test), software musí umožňovat grafické znázornění výsledků se označením statisticky významných dat,
- musí umožňovat kombinovat výsledky z různých běhů (destiček) v jednom virtuálním souboru,
- musí mít 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, software musí umožňovat propojení Systému CFX Opus s cloudovou platformou Bio-Rad BR.io - cloudová platforma pro správu a analýzu dat, vzdálené nastavení, monitorování přístrojů a možnosti správy dat bez potřeby počítače připojeného k přístroji, připojení libovolného počítače pomocí webového prohlížeče Safari nebo Chrome bez nutnosti instalace softwaru.