



## KUPNÍ SMLOUVA č. 284/OVZ/PV/2021

### SMLUVNÍ STRANY:

#### KUPUJÍCÍ:

#### UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc

rektor:

prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČO:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

#### PRODÁVAJÍCÍ:

#### DYNEX TECHNOLOGIES, spol. s r.o.

se sídlem:

Praha 1 - Nové Město, Vodičkova 791/41, PSČ 11000

zápis v obchodním rejstříku:

spisová značka C 15914 vedená u Městského soudu v Praze

statutární orgán:

Ing. Zora Hanzlíková, jednatelka

osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČO:

48108731

DIČ:

CZ48108731

bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „Prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“).

Kupující a Prodávající tuto Smlouvu uzavírají v důsledku skutečnosti, že Prodávající byl Kupujícím jakožto zadavatelem veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky s názvem „**PřF UPOL – Přístroj pro polymerázovou řetězovou reakci (PCR) v reálném čase (real-time qPCR) II**“ vybrán jako dodavatel pro tuto veřejnou zakázku.



## I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této Smlouvy je **CFX96 Touch Real-Time PCR Detection System, kat. č. 1855195** (dále jen „Zboží“) v druhu, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat Kupujícímu větší množství Zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.

2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto Smlouvou sjednaných podmínek Kupujícímu Zboží specifikované v příloze č. 1 této Smlouvy a umožnit mu nabytí vlastnické právo k tomuto Zboží, včetně provedení jeho instalace, uvedení do provozu, zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem a poskytování záručního servisu Zboží za podmínek stanovených dále touto Smlouvou.

3. Kupující se zavazuje Zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto Smlouvou.

4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).

5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že Zboží je bez vad.

6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany Kupujícího.

## II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat Zboží v místě dodání, dodat všechny zákonné podklady ke Zboží a provést zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu dle čl. V. odst. 2 této Smlouvy nejpozději do 4 týdnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.

2. Místo dodání: Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta, Katedra biochemie, Šlechtitelů 241/27, 783 71 Olomouc – Holice, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí Zboží za Kupujícího: [REDACTED] nebo jím pověřená osoba.

3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení Kupujícího s převzetím Zboží nepoužije.

## III. Kupní cena

1. Celková kupní cena Zboží činí **685.950,00 Kč bez DPH**. Prodávající je plátcem DPH.

2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním Zboží a zisk Prodávajícího (zejména doprava Zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace Zboží, dodání všech zákonných podkladů ke Zboží, provedení zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).

3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním Zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této Smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.



4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

#### IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku Zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu. Faktura bude vystavena Prodávajícím nejdříve po dodání Zboží, jeho řádné a úplné instalaci a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu dle čl. V. odst. 2 této Smlouvy, což bude potvrzeno písemným protokolem o dodání a instalaci Zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě Prodávajícím je písemný datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku a současně identifikaci Smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu Prodávající opatří podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačeno číslo této Smlouvy.

3. Nebude-li faktura vystavená Prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo Prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu Prodávajícím k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury Prodávajícím přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury Kupujícím.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího uvedeného v záhlaví této Smlouvy.

5. Prodávající zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá Prodávajícím k provedení závazků vyplývajících ze Smlouvy, a to vždy nejpozději do 30 kalendářních dnů od obdržení platby ze strany Kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi Prodávajícím a poddodavatelem. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ujednání Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy s možností odstoupení Kupující od této Smlouvy. Odstoupení od této Smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně.

#### V. Instalace Zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace Zboží v místě dodání, je Prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů Zboží v souladu s nabídkou Prodávajícího, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy (příloha č. 1 této Smlouvy).



2. Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného Zboží v nezbytném rozsahu pro min. 5 osob v rozsahu 1 pracovního dne (8 hodin), které je podmínkou pro řádné předání a převzetí Zboží.

3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zařízení, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisního technika a aplikačního specialisty) hradí Prodávající.

## **VI. Odpovědnost Prodávajícího za vady a záruka za jakost**

1. Prodávající poskytuje na Zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této Smlouvy.

2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace Zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za Kupujícího, v záruční době nejpozději do 5 pracovních dnů od ohlášení vady Kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ Zboží Prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za Kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; Kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od Smlouvy nebo požadovat dodání nového Zboží bez ohledu na skutečnost, zda může Zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

3. Prodávající se zavazuje k provádění bezplatného plného servisu odevzdaného Zboží v podrobnostech dle této Smlouvy a pravidelných servisních prohlídek předepsaných výrobcem odevzdaného Zboží a aktualizací software po celou dobu trvání záruční doby. Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného Zboží tvoří součást kupní ceny.

## **VII. Utvrzení závazku**

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.

2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této Smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě vad nebo lhůty k opravě vad v době záruky v souladu s čl. VI. této Smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.



4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 kalendářních dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.
6. Smluvní pokuty je Kupující oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplatné pohledávce Prodávajícího na úhradu kupní ceny dle této Smlouvy.

## VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky Prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílejší se na plnění této Smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění Smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ujednání Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy s možností odstoupení Kupujícím od této Smlouvy. Odstoupení od této Smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně.
3. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené Smlouvy.
4. Tato Smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem a právním řádem České republiky.
5. Ujednání této Smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této Smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této Smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by Smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do Smlouvy doplněno.
6. Změnit nebo doplnit tuto Smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této Smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.
7. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 občanského zákoníku odstoupit od této Smlouvy v případě:
  - 7.1 prodlení Prodávajícího s dodáním Zboží delším než 10 kalendářních dnů,



7.2 nedodržení technické specifikace Zboží uvedené v nabídce Prodávajícího,  
7.3 prodlení Prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než 10 kalendářních dnů.  
Odstoupení od Smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

8. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této Smlouvy třetí osobě.

9. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných Prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

10. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

11. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této Smlouvy Kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

12. Tato Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.

13. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka Prodávajícího ze dne 13. 12. 2021

V Olomouci, dne 04.01.2022

V Buštěhradě, dne 27.12.2021

.....  
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.  
rektor Univerzity Palackého v Olomouci

.....  
Ing. Zora Hanzlíková  
jednatelka společnosti  
DYNEX TECHNOLOGIES, spol. s r.o.

**Dodavatel:** DYNEX TECHNOLOGIES,  
 Vodčková 791/41  
 110 00 Praha 1  
 zaps. do OR vedeného MS v Praze, oddíl C, vložka 15014

**Odběratel:** [redacted]  
 Katedra biochemie PIF UPOL  
 Šlechtitelů 27  
 783 71 Olomouc

**☎** [redacted]  
**Fax:** [redacted]  
**E-mail:** [redacted]  
 IČO: 48108731  
 DIČ: CZ48108731  
**Peněžní ústav:** [redacted]  
**Číslo účtu:** [redacted]

**☎** [redacted]  
**Fax:** [redacted]  
**E-mail:** [redacted]  
 IČO: 01909502  
 DIČ: [redacted]  
**Peněžní ústav:** [redacted]  
**Číslo účtu:** [redacted]

Kód	Specifikace zboží/slужby	Množství	Jednotková cena	Zákl. cena	DPH	DPH	Čeková cena
-----	--------------------------	----------	-----------------	------------	-----	-----	-------------

**Real-time PCR cycler**

**1855195 CFX98 Touch Real-Time PCR Detection System**  
 Real-time PCR cycler desítkového typu, který disponuje 5 kanály. Kapacita přístroje je 96 vzorků v jednom běhu. Otevřená platforma. Lze používat diagnostika různých výrobců, včetně "home made" assayů. Přístroj je dodáván včetně počítače, ovládacího a vyhodnocovacího softwaru. Výrobce BIO-RAD (USA)



Ovládací jednotka - počítač včetně předinstalovaného SW 1 ks 25 000,00 Kč 25 000,00 Kč 21% 5 250,00 Kč 30 250,00 Kč

cena celkem	885 950,00 Kč
DPH 21%	144 049,50 Kč
cena včetně DPH	829 999,50 Kč

**Dodání:** do 4 týdnů od účinnosti smlouvy  
 oprava, instalace na místě jsou bezplatné, zaškolení min. 5 osob v rozsahu 1 pracovní dne (8 hodin)  
 školení obsluhy po instalaci je bezplatné a konané v místě instalace

**Platba:** rozpis a výše DPH bude uvedeno na daňovém dokladu zasláném na adresu odběratele.  
 splatnost faktury do 30 dnů od doručení  
 faktura bude vystavena prodávajícím po dodání zboží, jeho fádění a úplné instalaci a provedení úvodního školení obsluhy včetně vystavení písemného protokolu o dodání a instalaci

**Záruka, servis:** záruční doba 24 měsíců  
 záruční servis se vztahuje na veškeré opravy zařízení v záruční době bez placení prací nebo náhradních dílů uživateli, záruka se nevztahuje na opotřebení (filtry apod.)  
 nástup servisního technika na záruční opravu je garantován do 5 pracovních dnů od nahlášení závady  
 instalaci a servis zajišťuje DYNEX TECHNOLOGIES, spol. s r.o.  
 odstranění vad v záruce nejpozději do 15 pracovních dní nebo se strany mohou písemně dohodnout jinak  
 bezplatný záruční servis včetně pravidelných prohlídek a aktualizací SW

(47)



Technické specifikace Cycler pro qRT-PCR CFX96 Touch (Bio-Rad)
Termocyklér pro qRT-PCR
Přístroj využívá Peltierův systém pro chlazení i ohřev
Systém sestává ze dvou modulů (bloků), z nichž jeden (báze) je samotný cyklér a druhý je výměnný. Báze umožňuje připojení výměnných bloků pro qRT-PCR (v 96 nebo 384 jamkách) i pro klasickou PCR (blok pro 96 zkumavek či duální blok pro 48 + 48 zkumavek)
Součástí dodávky je výměnný blok pro 0,2ml 96-jamkové destičky či stripy
Teplotní rozsah bloku 0 - 100 °C
Teplotní přesnost minimálně $\pm 0,2$ °C při teplotě 90 °C
Maximální rychlost ohřevu / chlazení 5 °C/s
Maximální teplota víka 105 °C
Objem vzorku 1 – 50 $\mu$ l
<b><u>Parametry teplotního gradientu:</u></b>
Dynamický gradient, který umožňuje provést optimalizaci 12 reakčních směsí
Maximální rozsah gradientu 24 °C (rozdíl mezi minimální a maximální teplotou v gradientu)
Gradient je možný v teplotním rozsahu 30 - 100 °C
Systém je vybaven 6 kanály pro detekci fluorescence (1 kanál pro FRET)
<b><u>Parametry měření:</u></b>
Systém je vybaven 6 kanály pro detekci fluorescence ( šestý fluorescenční kanál pro FRET)
Každý fluorescenční kanál zdroje je zajištěn odděleným zdrojem světla (LED diodami)
Fluorescenční detekce aspoň 5 cílů zároveň v jednom vzorku, lze provést detekci více cílových molekul DNA v jediné jamce (tj. multiplexní analýzu)
Detekce signálu v každé jamce zvlášť, nikoli ve všech zároveň
Možnost provedení analýzy FRET (šestý fluorescenční kanál)
Rozsah excitace minimálně 450 - 684 nm, umožní využití širokého spektra fluoroforů: SYBR GREEN, FAM, HEX, VIC, TET, Cal Gold 540, ROX, TEXAS RED, Cal Red 610, Cy5 (u FRET excitace FAM, detekce HEX)



Analýzy bez nutnosti použití normalizace na signál z barviva ROX
<b><u>Parametry analýzy a vyhodnocení dat:</u></b>
Různé způsoby ukládání dat (jeden fluorescenční kanál i více kanálů)
Možnost úpravy uspořádání destičky i po skončení reakčního běhu
Přístroj je možné ovládat přes dotykový displej (není nutné použít externí počítač), data se ukládají i přímo do paměti přístroje
USB 2.0 pro připojení k počítači
Součástí dodávky je počítač (ovládací jednotka cykléru) kompatibilní se systémem a s nainstalovaným ovládacím a vyhodnocovacím softwarem
Neomezené množství licencí pro software k analýze dat
Software umožní stanovit a graficky znázornit relativní koncentraci zkoumaného úseku DNA na základě hodnot $C_q$ , rozlišit jednotlivé alely a dále umožní analýzu křivek tání a standardních křivek
Možnost exportu dat v různých formátech (MS Excel - soubory .xls, Word - soubory .docx, PowerPoint - soubory .ppt)
Software umožní stanovit nejvhodnější referenční gen
Software umožní spočítat relativní genovou expresi s využitím většího množství referenčních genů
Software umožní provádět pokročilou statistickou analýzu (t-test, jedno- i dvoucestná ANOVA, post-hoc Tukey test, Shapiro-Wilk normality test). Grafické znázornění výsledků zobrazí hvězdičku u statisticky významných dat
Software umožní kombinovat výsledky z různých reakčních běhů (destiček) v jednom virtuálním souboru
Software má integrovaný modul pro experimenty s předem navrženými primery
Možnost rozšíření systému o software umožňující analýzu HRM (high resolution melting)