



## KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) (dále jen „Smlouva“)

### Smluvní strany

kupující: **Státní ústav radiální ochrany v.v.i.**  
Sídlo: Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4  
IČO: 86652052  
Jednající: Mgr. Aleš Froňka, Ph.D., ředitel

(dále jen „Kupující“)

a

prodávající: **Life Technologies Czech Republic s.r.o.**  
Sídlo: V Celnici 1031/4, Nové Město, 110 00 Praha 1  
Jednající/Zastoupen: RNDr. Ondřej Holeňa, prokurista  
IČO: 25761307  
DIČ: CZ25761307

(dále jen „Prodávající“)

Kupující a Prodávající dále též samostatně jako „Smluvní strana“, nebo společně jako „Smluvní strany“.

### Preambule

- (A) Prodávající tímto prohlašuje, že má veškerá práva, živnostenská oprávnění, zkušenosti, kapacity a odbornou znalost a způsobilost k tomu, aby plnil závazky vyplývající z této Smlouvy a že neexistují žádné právní překážky, které by bránily, či omezovaly plnění jeho závazků a že uzavřením Smlouvy nedojde k porušení žádného obecně závazného předpisu.
- (B) Prodávající současně prohlašuje, že se dostatečným způsobem seznámil se záměry Kupujícího ohledně přípravy a realizace akce specifikované v následujících ustanoveních této Smlouvy, s jeho rozsahem a povahou, místem provádění, s technickými kvalitativními podmínkami a dalšími podmínkami provádění, a že na základě tohoto zjištění je schopný předmět Smlouvy provést v souladu s podmínkami této Smlouvy za sjednanou cenu v požadované lhůtě a kvalitě, aniž by splnění svého závazku podmiňoval poskytnutím jiné než dohodnuté součinnosti Kupujícího nebo dalších subjektů.
- (C) V rámci založení nové výzkumné molekulárně-genetické laboratoře Kupující potřebuje zavést metody spadající pod zlatý standard molekulární diagnostiky. Pro praktickou realizaci těchto metod je potřeba využít real-time PCR (qPCR) přístroj. Diagnostické metody založené na qPCR analýze umožňují, mimo jiné, studium exprese širokého spektra genů. Měřením exprese radiosenzitivních genů je možno retrospektivně stanovit dávku záření na základě analýzy biologických vzorků velmi rychle a relativně přesně. Takováto analýza bude dobře využitelná především v případě radiční mimořádné události s větším množstvím ozářených osob vyžadující rychlou reakci, tj. pro účely tzv. triáže. Jedná se tedy o vhodnou doplňkovou metodu k dalším, Kupujícím již dříve zavedeným, metodám fyzikální a biologické retrospektivní dozimetrie. Studium genové exprese nelze bez qPCR přístroje provádět a jeho akvizice je nezbytnou součástí vývoje a inovace metod využívaných v rámci oddělení biologické dozimetrie Kupujícího.



- (D) Tato Smlouva je uzavřena na základě výsledku výběrového řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „Nákup zařízení real-time PCR cycler“.

## I. Předmět Smlouvy

- 1.1. Předmětem plnění této Smlouvy je dodávka real-time PCR cycleru pro analýzu genové exprese metodou relativní kvantifikace a absolutní kvantifikace cDNA, stanovení počtu kopií genů a jiných úseků DNA a genotypizaci jednonukleotidových polymorfizmů splňující všechny technické parametry uvedené v příslušné technické specifikaci, která je v Příloze č. 1 této Smlouvy (dále jen „**Zařízení**“).
- 1.2. Předmětem plnění této Smlouvy je dále:
- a) doložení veškerých dokumentů potřebných pro řádné provozování Zařízení tak, aby jej Kupující mohl použít v plné míře k zamýšlenému účelu. Z doložených dokumentů musí výslovně vyplývat výrobcem uvedené technické parametry (např. z uživatelského manuálu). Zejména se jedná o tyto dokumenty:
    - i. Uživatelský manuál v českém nebo anglickém jazyce;
    - ii. Příručka pro kalibraci a údržbu v českém nebo anglickém jazyce. Tato příručka může být součástí uživatelského manuálu;
    - iii. Záruční list;
  - b) doprava, instalace a zprovoznění Zařízení v prostorách určených Kupujícím;
  - c) provedení kalibrace Zařízení;
  - d) úvodní zaškolení osob určených k obsluze Zařízení;
  - e) zaškolení dalších osob určených Kupujícím k obsluze zařízení, zejména z důvodu výměny zaměstnanců, a to na základě požadavku Kupujícího a v jeho prostorách v rozsahu 3 školení za celou záruční dobu, a délce trvání alespoň 2h/školení;
  - f) záruční servis pro zajištění pravidelné údržby Zařízení.
- 1.3. Prodávající se zároveň zavazuje poskytnout Kupujícímu pozáruční servis v rozsahu stanoveném v čl. VI této Smlouvy.
- 1.4. Kupující se zavazuje Zařízení převzít a zaplatit Prodávajícímu kupní cenu sjednanou v čl. II. této Smlouvy.
- 1.5. Tato Smlouva je uzavírána v souvislosti s plněním projektu CZ.02.01.01/00/23\_015/0008199 s názvem „Podzemní laboratoř LSM – účast České republiky.“
- 1.6. Prodávající prohlašuje, že je schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži.
- 1.7. Prodávající provede zaškolení osob určených Kupujícím ve smyslu odst. 1.2. písm. d) resp. e) této Smlouvy tak, aby byli schopni správně Zařízení a příslušný řídicí software ovládat, a to včetně výměny topných bloků z 96-jamkového na 384-jamkový a opačně. Školení proběhne v sídle Kupujícího, a to v českém jazyce.
- 1.8. Zařízení musí být dodáno pouze jako nová věc, nikoli jako věc použitá, byť repasovaná.



## II. Kupní cena a místo plnění

- 2.1. Kupní cena za Zařízení a související plnění uvedené v čl. 1.2. této Smlouvy je stanovena dohodou Smluvních stran na základě cenové nabídky Prodávajícího předložené v rámci výše uvedeného výběrového řízení a činí celkem:

**Cena bez DPH** **1.697.770,00 CZK**

Cena včetně DPH 2.054.301,70 CZK

Kupní cena je stanovena jako cena maximální a nejvýše přípustná za předmět Smlouvy. Jediným důvodem pro změnu ceny včetně DPH je změna zákonné sazby DPH.

- 2.2. Kupní cena je splatná po řádném poskytnutí plnění dle čl. 1.1. a 1.2. písm. a) až c) této Smlouvy.
- 2.3. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady nezbytné k řádnému, úplnému a kvalitnímu plnění předmětu Smlouvy Prodávajícím včetně všech rizik a vlivů vyplývajících pro něj v souvislosti s plněním předmětu Smlouvy, tedy veškeré náklady Prodávajícího spojené s dodáním Zařízení, jeho uvedením do provozu včetně zaškolení osob určených Kupujícím k jeho obsluze. Kupní cena rovněž zahrnuje náklady Prodávajícího na pojištění, daně, cla, poplatky, inflační vlivy a jakékoli další nutné výdaje Prodávajícího.
- 2.4. Ceny za plnění této Smlouvě jsou nezávislé na vývoji cen a kurzových změnách.
- 2.5. Místem plnění předmětu této Smlouvy je sídlo Kupujícího.

## III. Dodání a převzetí Zařízení

- 3.1. Prodávající je povinen dodat Zařízení dle čl. 1.1. této Smlouvy a poskytnout plnění dle čl. 1.2. písm. a) až c) této Smlouvy nejpozději do 15.6.2025.
- 3.2. Prodávající se zavazuje dodat Zařízení do místa dodání, kterým jsou určené prostory na adrese sídla Kupujícího: laboratoř č. 25/262. O datu doručení Zařízení do místa dodání musí Prodávající Kupujícího předem (alespoň 2 pracovní dny) písemně vyrozumět, a to e-mailem zaslaným kontaktní osobě Kupujícího uvedené v čl. 9.7. písm. a) této Smlouvy.
- 3.3. Smluvní strany si tímto sjednávají, že nebezpečí škody na věci přechází na Kupujícího okamžikem podpisu předávacího protokolu. Na této skutečnosti nemění nic ani to, že Prodávající zajistí doručení Zařízení do místa dodání třetím subjektem, např. prostřednictvím služeb přepravní společnosti. I v takovém případě nese až do podpisu předávacího protokolu Smluvními stranami odpovědnost za Zařízení Prodávající.
- 3.4. Kupující potvrdí Prodávajícímu převzetí řádně předaného plnění dle čl. 1.1. a 1.2. písm. a) až c) této Smlouvy podpisem na předávacím protokolu. Smluvní strany do předávacího protokolu uvedou sjednané datum úvodního zaškolení.

## IV. Platební podmínky

- 4.4. Kupující nebude Prodávajícímu poskytovat žádné zálohy.
- 4.5. Kupní cena bude uhrazena na základě vystaveného daňového dokladu – faktury. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu až po řádném poskytnutí plnění dle čl. 1.1. a 1.2. písm. a) až c) této Smlouvy. Přílohou faktury je podepsaný předávací protokol dle čl. 3.4 této Smlouvy.



- 4.6. Splatnost faktury činí 30 dní od data jeho doručení Kupujícím na e-mail [sekretariat@suro.cz](mailto:sekretariat@suro.cz) nebo do datové schránky. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu a obchodní listiny ve smyslu § 435 občanského zákoníku a dále informaci, že faktura bude proplacena z projektu CZ.02.01.01/00/23\_015/0008199 „Podzemní laboratoř LSM – účast České republiky
- 4.7. Pokud faktura nebude obsahovat všechny požadované náležitosti, může ji Kupující vrátit ve lhůtě splatnosti k opravě nebo doplnění, aniž se dostane do prodlení se zaplacením fakturované částky. Doručením opraveného nebo doplněného dokladu počne běžet nová lhůta splatnosti.
- 4.8. Faktura se považuje za uhrazenou dnem odepsání fakturované částky z účtu Kupujícího.

## **V. Práva z vadného plnění a záruka**

- 5.1. Plnění má vady, nebylo-li odevzdané Kupujícím v ujednaném množství, jakosti a provedení. Za vadu se považuje i plnění jiné věci stejně jako vada v dokladech nutných pro užívání věci.
- 5.2. Prodávající prohlašuje, že Zařízení je bez právních vad.
- 5.3. Má-li plnění vady, má Kupující právo:
  - a) požadovat odstranění vady dodáním nového plnění bez vady nebo dodáním chybějící věci,
  - b) požadovat odstranění vady opravou,
  - c) na přiměřenou slevu z kupní ceny,
  - d) odstoupit od Smlouvy.
- 5.4. Prodávající se zavazuje reklamované vady bezplatně odstranit ve lhůtě stanovené Kupujícím, maximálně do 10 pracovních dní, ledaže byla mezi Smluvními stranami dohodnuta jiná lhůta. Požadavek na odstranění vad Kupující uplatní u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Za řádně uplatněnou reklamaci se považuje též, bylo-li oznámení o zjištěné vadě zasláno Prodávajícímu poslední den záruční doby.
- 5.5. Prodávající nastoupí na odstranění vady Zařízení, pokud se nepodaří závadu odstranit vzdáleným připojením, do 24 hodin v rámci běžného pracovního dne od nahlášení vady.
- 5.6. Nebude-li možné odstranit vadu na místě, bude o předání Zařízení k reklamaci sepsán reklamační protokol, v němž bude vedle popisu stavu, v němž je Zařízení předáváno, jakož i navržený způsob vypořádání reklamace a lhůta k vyřízení reklamace.
- 5.7. Odstranění vady nemá vliv na případný nárok Kupujícího na smluvní pokutu sjednanou v této Smlouvě a náhradu škody, pokud mu výskytem vady vznikla. Veškeré náklady na odstranění vady nese Prodávající.
- 5.8. V případě neshody o tom, zda jde o vadu, za jejíž odstranění nese Prodávající odpovědnost, nese náklady na odstranění takové vady Prodávající, a to až do okamžiku, kdy bude o právní povaze vady pravomocně rozhodnuto.
- 5.9. Prodávající poskytuje Kupujícím na předmět koupě záruku v délce 24 měsíců od převzetí Zařízení ve smyslu čl. 3.4 této Smlouvy. Tato záruka bude potvrzena záručním listem předaným Kupujícím Prodávajícím při dodání zařízení. Nic v záručním listu nesmí omezovat rozsah a délku trvání záruční doby, jakož i odpovědnost Prodávajícího vyplývající z poskytnuté záruky.



## VI. Záruční a pozáruční servis

- 6.1. Prodávající je povinen poskytnout Kupujícímu po celou dobu záruční doby servis. Úplata za tuto službu je zahrnuta v kupní ceně v čl. 2.1. této Smlouvy.
- 6.2. Prodávající v rámci záručního servisu zajistí zejména:
- pravidelnou údržbu, zejména čištění a technické kontroly Zařízení včetně optických kanálů;
  - v rámci pravidelné údržby provedení drobných (provozních) oprav, které při pravidelné údržbě zjistí; v tomto případě není relevantní, zda byla tato drobná závada oznámena Kupujícím;
  - podporu řídicího softwaru, který je součástí dodávky, a to včetně zajištění potřebných aktualizací;
  - vzdálenou podporu.
- 6.3. Pravidelná údržba bude prováděna na základě výzvy Kupujícího v intervalech ne kratších než 24 měsíců. Kupující je povinen zaslat výzvu k technické kontrole a údržbě (e-mailem) alespoň 5 pracovních dní předem. Prodávající provede údržbu ve lhůtě do 30 dní od doručení výzvy Kupujícího, není-li mezi Smluvními stranami dohodnuta jiná lhůta.
- 6.4. Pokud není ujednáno jinak, bude podpora dle čl. 6.2. písm. c) a/nebo d) této Smlouvy poskytována podle individuálních požadavků Kupujícího (telefonicky nebo zaslaným e-mailem) v pracovní dny v době 9 – 16h, nestanoví-li Kupující delší lhůtu.
- 6.5. Prodávající se zavazuje Kupujícímu poskytovat pozáruční servis Zařízení. Cena pozáručního servisu za hodinu práce v prvním roce (1.) po uplynutí záruční doby (tj. po dobu 12 měsíců následujících po skončení záruky) je stanovena na základě cenové nabídky Prodávajícího, předložené v rámci výše uvedeného výběrového řízení a činí celkem
- |                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Cena bez DPH za hodinu    | 4.115,00 Kč |
| 21 % DPH                  | 864,15 Kč   |
| Cena včetně DPH za hodinu | 4.979,15 Kč |
- 6.6. Cena pozáručního servisu zahrnuje veškeré náklady Prodávajícího spojené s poskytnutím pozáručního servisu, a to včetně materiálu na potřebné opravy, výměnu, náhradní díly, apod., pokud cena za jeden kus takového materiálu nepřesahuje 5.000,- Kč
- 6.7. Po uplynutí 1. roku po skončení záruky bude cena pozáručního servisu určena dohodou mezi Smluvními stranami. Kupující si však vyhrazuje právo objednat pozáruční servis od třetí osoby. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu veškerou potřebnou součinnost, aby mohl být pozáruční servis poskytován třetí osobou.
- 6.8. Kupující požaduje poskytování pozáručního servisu Prodávajícím v pracovních dnech v době mezi 8:00h až 16:00h.
- 6.9. Prodávající zajistí dostupnost náhradních dílů zařízení a plynulost jejich dodávek po dobu sjednaného pozáručního servisu.
- 6.10. Podpisem této Smlouvy Prodávající potvrzuje, že je řádně podnikatelsky pojištěn pro případ způsobení škody třetím osobám a za následnou finanční škodu, a to min. ve výši kupní ceny zařízení a min. do doby uplynutí záruční doby. Na výzvu Kupujícího se Prodávající zavazuje předložit dokumenty prokazující jeho pojištění v tomto požadovaném rozsahu/objemu do 3 pracovních dní od doručení výzvy Kupujícího, zejména je povinen doložit doklad o zaplacení pojistného.
- 6.11. Kupující není povinen objednat u Prodávajícího pozáruční servis v jakémkoli rozsahu. Prodávajícímu z neobjednání neplynou žádné nároky vůči Kupujícímu.
- 6.12. Kupující si vyhrazuje právo nakupovat spotřební materiál a náhradní díly od třetích osob.



## VII. Sankční podmínky

- 7.1. V případě prodlení se lhůtou plnění dle čl. 3.1. této Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím uhrazení smluvní pokuty ve výši 10.000,- Kč za každý byť započatý den prodlení.
- 7.2. V případě prodlení s poskytnutím úvodního zaškolení (viz čl. 3.4. této Smlouvy) je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím uhrazení smluvní pokuty ve výši 5.000,- Kč za každý byť započatý den prodlení.
- 7.3. V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním vady ve lhůtě stanovené dle čl. 5.4. této Smlouvy je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každý byť započatý den prodlení.
- 7.4. V případě, že Prodávající nenastoupí na odstranění vady ve lhůtě dle čl. 5.5. této Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý byť započatý den prodlení.
- 7.5. V případě, že Prodávající neprovede pravidelnou údržbu ve lhůtě dle čl. 6.3. této Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý byť započatý den prodlení.
- 7.6. V případě, že Prodávající neposkytne Kupujícímu podporu ve lhůtě dle čl. 6.4. této Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý byť započatý den prodlení.
- 7.7. V případě, že Kupující nezaplatí fakturovanou částku ve lhůtě splatnosti, je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,05% z fakturované částky za každý byť započatý den prodlení.
- 7.8. Kupující je oprávněn započíst závazek Prodávajícího vzniklý z porušení této Smlouvy oproti vlastním nesplaceným závazkům vůči Prodávajícímu.

## VIII. Odstoupení od Smlouvy

- 8.1. V případě podstatného porušení smluvních povinností jednou Smluvní stranou, je druhá Smluvní strana oprávněna od této Smlouvy odstoupit.
- 8.2. Za podstatné porušení této Smlouvy se považuje zejména skutečnost, že Prodávající nedodá plnění ve smyslu čl. 3.1. této Smlouvy do 31.7.2025. Prodávající má v takovém případě nárok na vrácení poskytnutého plnění, avšak jen v případě, že je takové plnění možné vrátit, tj. nebylo již Kupujícím spotřebováno. Prodávající pak v tomto případě nemá nárok na jakékoli náhradní plnění za jím poskytnuté spotřebované plnění, zejména nemá nárok na uhrazení jakékoli částky.
- 8.3. Za podstatné porušení této Smlouvy ze strany Kupujícího se považuje zejména neuhrazení kupní ceny či její části ve lhůtě sjednané v této Smlouvě, a to za předpokladu, že Kupující toto porušení své povinnosti nenapraví ani do 30 dnů ode dne doručení písemné výzvy Prodávajícího k nápravě.
- 8.4. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit, jestliže Prodávající na sebe podal insolvenční návrh, nebo bylo v insolvenčním řízení zahájeném na návrh věřitele vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byla zavedena nucená správa Prodávajícího podle zvláštních právních předpisů.



- 8.5. Kupující je též oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že Prodávajícímu bude živnostenským úřadem zrušeno oprávnění k podnikání potřebné pro plnění této Smlouvy.
- 8.6. Účinnost odstoupení nastává doručením oznámení o odstoupení druhé Smluvní straně, nebo v případě zaslání oznámení prostřednictvím datové zprávy se doručením rozumí dodání datové zprávy do datové schránky Prodávajícího. Odstoupením od Smlouvy pro její podstatné porušení nezaniká povinnost příslušné Smluvní strany zaplatit druhé Smluvní straně smluvní pokuty a nahradit případně vzniklou škodu.

## **IX. Ostatní podmínky**

- 9.1. Smluvní strany vynaloží veškeré úsilí, aby všechny spory, které případně vyplynou z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní, byly urovnány především vzájemnou dohodou.
- 9.2. V případě, že se dohody nepodaří dosáhnout, sjednávají Smluvní strany, že všechny spory vznikající z této Smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány s konečnou platností obecnými soudy určenými podle sídla Kupujícího.
- 9.3. Bude-li jakékoliv ustanovení této Smlouvy shledáno příslušným soudem nebo jiným orgánem neplatným, neúčinným nebo nevymahatelným, bude takové ustanovení považováno za vypuštěné z této Smlouvy a ostatní ustanovení této Smlouvy budou nadále trvat, pokud z povahy takového ustanovení nebo z jeho obsahu anebo z okolností, za nichž bylo uzavřeno, nevyplývá, že je nelze oddělit od ostatního obsahu této Smlouvy. Smluvní strany v takovém případě bez zbytečného odkladu uzavřou takové dodatky k této Smlouvě, které umožní dosažení výsledku stejného, a pokud to není možné, pak co nejbližšího tomu, jakého mělo být dosaženo neplatným, neúčinným či nevymahatelným ustanovením.
- 9.4. Prodávající je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 9.5. Prodávající je povinen po dobu 10 let od skončení plnění dle této Smlouvy uchovávat doklady související s plněním dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je zakázka hrazena, provést kontrolu těchto dokladů.
- 9.6. Smluvní strany nejsou oprávněny postoupit jakoukoli pohledávku, která jim vznikne na základě této Smlouvy bez předchozího písemného souhlasu druhé Smluvní strany. Toto ustanovení se nevztahuje na případné právní nástupce Smluvních stran.
- 9.7. Kontaktními osobami ve věcech technických pro účely této Smlouvy jsou:
  - a) za Kupujícího:  
Ing. Johana Alaverdyan, Ph.D.  
RNDr. Jakub Vávra, Ph.D.
  - b) za Prodávajícího:  
RNDr. Ondřej Holeňa  
Petr Kuchyňka
- Smluvní strany si tímto výslovně sjednávají, že ke změně kontaktních osob ve věcech technických není potřeba uzavírat dodatek ke Smlouvě. V případě změny oznámí písemně jedna Smluvní strana druhé Smluvní straně tuto změnu a uvede nové kontaktní osoby.
- 9.8. Prodávající je povinen informovat Kupujícího o změně subdodavatele, prostřednictvím kterého prokazoval kvalifikaci v rámci výběrového řízení. Nový subdodavatel také musí plnit požadovanou kvalifikaci, což je Prodávající povinen Kupujícímu doložit.



## X. Závěrečná ujednání

- 10.1. Součástí této Smlouvy je též Příloha č. 1 – Technická specifikace Zařízení.
- 10.2. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami.
- 10.3. Je-li Smlouva vyhotovena v listinné verzi, pak je vyhotovena ve 4 stejnopisech, přičemž každá ze Smluvních stran obdrží 2 vyhotovení. Je-li Smlouva uzavírána elektronicky, musí být podepsána zaručeným elektronickým podpisem oběma Smluvními stranami. V elektronické podobě je datum smlouvy odvislé od data uvedeného u zaručených elektronických podpisů Smluvních stran.
- 10.4. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva bude v souladu s příslušnými právními předpisy zveřejněna na profilu zadavatele a v registru smluv způsobem umožňujícím dálkový přístup, s čímž vyslovuje svůj souhlas. Prodávající podpisem této Smlouvy výslovně uvádí, že žádná část této Smlouvy není vyňata z povinnosti uveřejnění zejména s ohledem na obchodní tajemství, nebo osobní údaje.
- 10.5. Tato Smlouva a veškeré dodatky k ní se řídí právním řádem České republiky, zejména pak ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
- 10.6. Tuto Smlouvu lze měnit pouze na základě písemných, vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma Smluvními stranami. Jinou než písemnou formu dodatků Smluvní strany výslovně vylučují.
- 10.7. Smluvní strany prohlašují, že tuto Smlouvu uzavřely na základě své pravé a svobodné vůle, že při jejím uzavírání nejednali v tísní či za nevýhodných podmínek, Smlouvu si řádně přečetly a s jejím obsahem plně souhlasí, což stvrzují svými podpisy.

Tato Smlouva je uzavřena dne: viz elektronické podpisy

za Prodávajícího:

za Kupujícího:

.....  
**RNDr. Ondřej Holeňa**  
prokurista

.....  
**Mgr. Aleš Froňka, Ph.D.**  
ředitel





## Příloha č. 1

# Technická specifikace Zařízení

V souladu se Smlouvou Prodávající prohlašuje, že zařízení splňuje alespoň níže uvedené technické parametry požadované Kupujícím:

- a) Přístroj musí umožňovat provedení kvantitativní polymerázové řetězové reakce (qPCR), konkrétně analýzu genové exprese metodou relativní kvantifikace a absolutní kvantifikace cDNA. Dále musí umožňovat i stanovení počtu kopií genů a jiných úseků DNA, jakož i genotypizaci jednonukleotidových polymorfizmů (SNP), a to analýzou amplifikačních křivek a pomocí end-point analýzy.
- b) Přístroj musí být kompatibilní s plastovými stripy i mikrozkumavkami různých výrobců určených k qPCR analýze o objemu 0,2 ml. Přístroj musí být rovněž kompatibilní s destičkami umožňujícími paralelní analýzu 96 a 384 vzorků i mikrofluidními kartami, které jsou dostupné na českém trhu.
- c) Přístroj musí být schopen vyhodnocovat vzorky o reakčních objemech alespoň v intervalu od 5 do 100  $\mu$ l.
- d) Přístroj musí poskytovat reakční kapacitu na minimálně 96 vzorků.
- e) Přístroj musí poskytovat možnost navýšení reakční kapacity na minimálně 384 vzorků bez nutnosti zásahu servisního technika.
- f) Přístroj musí být schopen vytvořit teplotní gradient v nezávislých zónách v rámci reakční oblasti. Teploty gradientu musí být volně nastavitelné uživatelem dle potřeby.
- g) Přístroj musí poskytovat možnost přechodu na automatizovaný systém.
- h) Optický systém přístroje musí umožnit použití pěti excitačních (v rozmezí minimálně 450-640 nm) a šesti emisních filtrů (v rozmezí minimálně 500-680 nm) schopných současně analyzovat až pět fluorochromů v multiplexové PCR. Excitační zdroj světla musí být založen na LED technologii a musí mít životnost alespoň 5000 hodin.
- i) Přístroj musí umožňovat využití nových fluorochromů bez nutnosti výměny optických filtrů a nastavování nových optických kanálů.
- j) Optický systém také musí umožňovat užití pasivního referenčního standardu a vyhodnotit jej v rámci ovládacího softwaru či aplikace.
- k) V případě uživatelské chyby by měl optický systém, potažmo vyhodnocovací software, být schopen detekovat signál ve všech detekčních kanálech bez ohledu na použité fluorochromy a umožnit tak zpětně vyhodnotit získaná data i v případě nesprávného zadání použitých fluorescenčních barviv.
- l) Detekce signálu musí být prováděna vysoce citlivým čipem s kalibrací na použití běžných barev a to alespoň FAM, SYBR Green I, VIC, JOE, NED, TAMRA a ROX.
- m) Minimální rozlišovací schopnost přístroje musí být alespoň na úrovni 1,5 násobku teplotové cDNA (DNA) v reakci.
- n) Přístroj musí poskytovat možnost autonomního provozu bez nutnosti připojení k externí řídicí jednotce. Zároveň však musí přístroj umožňovat ovládání přes kompatibilní PC (desktop).
- o) Součástí dodávky musí být rovněž kompatibilní stolní PC (desktop).
- p) Výrobce musí poskytovat k přístroji ovládací software, potažmo aplikaci, jež umožní sběr dat, analýzu dat, generování reportů a jež bude možno instalovat na další počítače bez



licenčního omezení. Aktualizace příslušného software musí být dostupné rovněž bez licenčního omezení a proveditelné bez nutnosti zásahu servisního technika.

- q) Kromě připojení k počítači musí přístroj i v režimu autonomního provozu umožňovat připojení do lokální LAN sítě, nebo poskytovat wifi připojení do cloudového prostředí pro vzdálený přístup více uživatelů a pro sdílené výstupy dalších přístrojů v laboratoři.