

Kupní smlouva

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v aktuálním znění (dále jen „OZ“)

1. SMLUVNÍ STRANY

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

se sídlem: Technická 5, Praha 6 – Dejvice, PSČ 160 00

zastoupená: xxxxx, rektor

IČO: 60461373

DIČ: CZ60461373

Bankovní spojení: xxxxx; č. účtu: xxxxx

(dále jen "Kupující")

a

Life Technologies Czech Republic s.r.o.

se sídlem: V Celnici 1031/4, 110 00 Praha 1

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, v oddíle C, vložce 67849

zastoupená xxxxx – prokurista společnosti

IČ: 25761307

DIČ: CZ25761307

Bankovní spojení: xxxxx; č. účtu vedeného u správce daně: xxxxx

(dále jen "Prodávající")

Kupující a Prodávající dále společně jen "Smluvní strany" nebo každý z nich samostatně jen "Smluvní strana").

uzavírají dnešního dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“)

2. Základní ustanovení

- 2.1. Prodávající bere na vědomí, že kupující považuje účast prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojená, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.2. Prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti kupujícího.
- 2.3. Prodávající se stal vítězem zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek na veřejnou zakázku v účinném znění (dále jen „ZZVZ“) s názvem „**Zařízení pro kvantitativní PCR – opakování**“ (dále jen „**Zadávací řízení**“).
- 2.4. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou rovněž:
 - (i) Zadávací podmínky Zadávacího řízení;
 - (ii) Technická specifikace plnění dle zadávacích podmínek a nabídky Prodávajícího, která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy (dále jen „Technická specifikace plnění“) a je její nedílnou součástí;
 - (iii) Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „Nabídka“).
- 2.5. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy, je k jeho plnění / dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět této Smlouvy Kupujícímu dodat.
- 2.6. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyřazení by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.

3. Předmět Smlouvy

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k přístroji specifikovanému Technickou specifikací plnění, která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy. (přístroj uvedený v odst. 3.1 dále jen jako „přístroj“ nebo „zboží“).
- 3.2. Součástí plnění Prodávajícího je také:
 - (iv) doprava přístroje do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
 - (v) instalace připojení přístroje k instalačním rozvodům v místě plnění včetně jeho uvedení do provozu a seřízení,
 - (vi) demonstrace provozu přístroje a ověření parametrů požadovaných kupujícím. Toto ověření bude součástí instalačního a předávacího protokolu. U kalibrovatelných zařízení bude přístroj dodán včetně kalibračního listu,
 - (vii) zpracování a předání instrukcí a návodů Kupujícímu k obsluze a údržbě přístrojů v českém nebo anglickém jazyce, a to elektronicky nebo v tištěné podobě,

- (viii) provedení zaškolení obsluhy přístroje v českém či anglickém jazyce ihned po instalaci přístroje (tzn. poskytnutí výkladu o konstrukci a funkci přístroje, předvedení obsluhy přístroje včetně postupů všech rutinních měření a údržby přístroje vykonávaných obsluhou přístroje, metodické vedení a kontrola školeného pracovníka/ů při praktickém nácviku obsluhy a údržby vykonávané obsluhou přístroje, přezkoušení školeného pracovníka a vystavení potvrzení opravňujícího školeného pracovníka k obsluze a údržbě přístroje na vyžádání),
 - (ix) předání prohlášení o shodě dodaného přístroje se schválenými standardy,
 - (x) poskytnutí oprávnění k výkonu práva užití software (licenci) tam, kde je to pro řádné užívání předmětu plnění nezbytné, či tak Prodávající požaduje dle této Smlouvy,
 - (xi) vypracování seznamu dodaných položek pro účely kontroly,
 - (xii) odvoz a likvidace nepotřebných obalů a dalších materiálů použitých Prodávajícím při plnění této Smlouvy,
 - (xiii) spolupráce s Kupujícím v průběhu realizace dodávky, spočívající mimo jiné i v kontrole připravenosti prostor pro instalaci přístroje, (Přístroj dle odst. 3.1. a plnění dle odst. 3.2 tohoto článku Smlouvy dále i jako „dodávka“).
- 3.3. Kupující se zavazuje řádně a včas dodaný přístroj, služby a práce převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 5. této Smlouvy.
- 3.4. Prodávající výslovně souhlasí a zavazuje se Kupujícímu pro případ, že ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících z této Smlouvy včetně jejích příloh a k řádnému provedení a provozu přístroje budou potřebné i další dodávky a práce výslovně neuvedené v této Smlouvě, tyto dodávky a práce na své náklady obstarat či provést a do svého plnění zahrnout bez dopadu na kupní cenu podle této Smlouvy.
- 3.5. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat Kupujícímu přístroj do místa plnění a předat mu ho a dále provést služby a práce specifikované v odst. 3.1 a 3.2 tohoto článku Smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že přístroj a služby budou v souladu s touto Smlouvou včetně příloh, Nabídkou, platnými právními, technickými a kvalitativními normami, a že přístroj bude mít CE certifikát.

4. Vlastnické právo

- 4.1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího převzetím přístroje. Převzetím se rozumí podpis předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami, kterým zároveň přechází na Kupujícího i nebezpečí škody na přístroji.

5. Kupní cena a platební podmínky

- 5.1. Kupní cena za předmět Smlouvy uvedený v článku 3 odst. 3.1. a 3.2. byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši **965 450,02 Kč** bez DPH (slovy **devět set šedesát pět tisíc čtyři sta padesát korun českých dva haléře**) (dále jen „**kupní cena**“), plus 21% DPH ve výši **202 744,50 Kč** (slovy **dvě stě dva tisíc sedm set čtyřicet čtyři korun českých padesát**

- haléřů českých), tj. celkem ve výši **1 168 194,52,-** Kč s DPH (slovy jeden milion jedno sto šedesát osm tisíc jedno sto devadesát čtyři korun českých padesát dva haléřů).
- 5.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy, včetně nákladů na pojištění přístroje do doby jeho předání a převzetí. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.
- 5.3. Kupní cena je za předmět plnění cenou nejvyšší přípustnou. Kupní cena může být měněna pouze písemným dodatkem k této Smlouvě, a to pouze v případě, že:
po uzavření Smlouvy a před termínem předání a převzetí přístroje dojde ke změně sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH).
- 5.4. Kupní cenu se zavazuje Kupující uhradit Prodávajícímu takto:
100 % kupní ceny dle článku 5.1 po předání a převzetí přístroje, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle této Smlouvy.
- 5.5. Lhůta splatnosti faktury je 30 dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího. Daňové doklady – faktury vystavené Prodávajícím podle této Smlouvy budou v souladu s příslušnými právními předpisy České republiky obsahovat zejména tyto údaje:
- (xiv) obchodní firmu/název a sídlo Kupujícího
 - (xv) daňové identifikační číslo Kupujícího
 - (xvi) obchodní firmu/název a sídlo Prodávajícího
 - (xvii) daňové identifikační číslo Prodávajícího
 - (xviii) evidenční číslo daňového dokladu
 - (xix) rozsah a předmět plnění,
 - (xx) datum vystavení daňového dokladu,
 - (xxi) datum uskutečnění plnění nebo datum přijetí úplaty, a to ten den, který nastane dříve, pokud se liší od data vystavení daňového dokladu,
 - (xxii) cena plnění.
- 5.6. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti nebo nebude-li doručena Kupujícímu do termínu uvedeného výše, je Kupující oprávněn daňový doklad – fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě 5 pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části a Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou, shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu – faktury Kupujícímu.
- 5.7. Fakturační údaje Kupujícího jsou uvedeny v článku 1. této Smlouvy.
- 5.8. Prodávající je povinen Kupujícímu zaslat na emailové adresy **xxxxx@xxxxx** **xxxxx@xxxxx** elektronickou verzi faktury ve formátu.pdf a následně zaslat originál faktury poštou na adresu Kupujícího uvedenou v článku č 1. této smlouvy.

- 5.9. Prodávající prohlašuje, že v článku 1. této Smlouvy uvedl svůj bankovní účet, který je uveřejněn v Registru plátců. Toto ustanovení se nevztahuje na osoby, které nemají povinnost podat přihlášku k registraci podle zákona o DPH.

6. Termíny plnění předmětu Smlouvy

- 6.1. Prodávající se zavazuje řádně zhotovit, obstarat, dodat, vyzkoušet, instalovat, předat Kupujícímu a demonstrovat funkčnost přístroje uvedeného v článku 3 odst. 3.1 této Smlouvy do **8 týdnů** ode dne účinnosti této Smlouvy.
- 6.2. Kupující se zavazuje ve sjednaném termínu řádně dodaný, vyzkoušený, nainstalovaný přístroj, jehož funkčnost Prodávající Kupujícímu v souladu s touto Smlouvou demonstroval od Prodávajícího převzít, kdy o předání a převzetí bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, jak je níže uvedeno.
- 6.3. Je-li součástí dodávky na základě této Smlouvy i instalace a demonstrace přístroje, je Kupující povinen umožnit Prodávajícímu jejich provedení každý pracovní den v termínu od 7:30 do 18:00 hod. tak, aby mohl být ze strany Prodávajícího dodržen termín plnění uvedený v odst. 6.1. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu instalace a demonstrace omezit písemným pokynem Prodávajícímu. V takovém případě obě Smluvní strany v dodatku ke Smlouvě sjednají změnu termínu předání a převzetí.

7. Místo plnění

- 7.1. Místem plnění je Ústav biochemie a mikrobiologie a Ústav technologie vody a prostředí, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Technická 1905/5, Praha 6 - Dejvice (dále jen „**místo plnění**“).

8. Předání a převzetí prostor pro instalaci

- 8.1. Prodávající je povinen písemně informovat Kupujícího o přesném termínu pro provedení instalace a demonstrace přístroje, a to alespoň 5 pracovních dnů předem tak, aby byl zachován termín plnění uvedený v článku 6. odst. 6.1 Smlouvy.
- 8.2. Kupující je povinen Prodávajícímu po uplynutí lhůty dle odst. 8.1 tohoto článku Smlouvy umožnit provedení instalace a demonstrace přístroje v prostorách pro instalaci, kdy o předání a převzetí prostor pro instalaci bude mezi Smluvními stranami sepsán protokol o předání a převzetí prostor pro instalaci.
- 8.3. V dostatečném předstihu před termínem pro provedení instalace a demonstrace přístroje je Prodávající povinen vyzvat Kupujícího ke kontrole prostor pro instalaci, aby byly v dostatečném předstihu zkontrolovány body pro napojení přístrojů na rozvod elektřiny, tepla apod. a odstraněny tak případné nedostatky bránící instalaci a demonstraci přístrojů v termínu uvedeném v článku 6. odst. 6.1.
- 8.4. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

9. Další podmínky dodávky

- 9.1. Při provádění dodávky postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího týkající se realizace předmětu plnění dle této Smlouvy.
- 9.2. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k provedení dodávky, jestliže tuto nevhodnost mohl Prodávající zjistit při vynaložení odborné péče.
- 9.3. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění dle této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 9.4. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu zboží (včetně případného SW) zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícím platným předpisům Evropské unie a odpovídajícím požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují ke zboží.
- 9.5. Prodávající prohlašuje, že zboží, které dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávací dokumentaci uplatněné v zadávacím řízení, ve kterém byla nabídka Prodávajícího na dodání zboží vybrána jako nejvhodnější.
- 9.6. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke zboží nebudou na zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
- 9.7. Prodávající s ohledem na povinnosti Kupujícího vyplývající zejména ze zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím touto Smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy.
- 9.8. Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.

10. Instalace, uvedení do provozu, demonstrace provozu přístroje a jeho předání a převzetí

- 10.1. Součástí předání a převzetí přístroje na základě této Smlouvy je jeho instalace v prostorách pro instalaci, jeho seřízení v místě plnění a ověření správné funkce přístroje za účasti zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
- 10.2. Za účasti zástupců Kupujícího dále ověří Prodávající, že přístroj dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaným Kupujícím v Technické specifikaci plnění a v této Smlouvě, a to demonstrací provozu přístroje po jeho řádném uvedení do provozu předepsaným postupem výrobce pro daný přístroj a po jeho kalibraci a kontrole správnosti provozu Prodávajícím. Bezvadné provedení výše uvedené demonstrace je podmínkou převzetí přístroje Kupujícím.

- 10.3. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícímu:
- (i) seznam dodaných položek,
 - (ii) návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu přístroje v českém nebo v anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se k přístroji.
- 10.4. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a schopný k předání.
- 10.5. O průběhu předávacího a převjímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
- (iii) údaje o Prodávajícím a Kupujícím
 - (iv) popis přístroje, který je předmětem předání a převzetí vč. uvedení sériového / výrobního čísla přístroje,
 - (v) termín, od kterého začíná běžet záruční lhůta,
 - (vi) prohlášení Prodávajícího, že tento přístroj je v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami a v souladu s Technickou specifikací plnění a obchodními podmínkami stanovenými v této Smlouvě,
 - (vii) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přebírá nebo nepřebírá,
 - (viii) datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky;
- (dále jen „Předávací protokol“).
- 10.6. Smluvními stranami musí být v předávacím protokolu konstatováno, že došlo k ověření správné funkce přístroje, k jeho instalaci, seřízení a k demonstraci provozu přístroje.
- 10.7. Předáním přístroje stvrzeným podpisem kontaktních osob Smluvních stran na Předávacím protokolu přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na předaném přístroji, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto přístroje. Do doby předání a převzetí přístroje nese nebezpečí škody na přístroji Prodávající.
- 10.8. Kupující není povinen převzít přístroj, který by vykazoval vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání přístroje. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít přístroj vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne předání a převzetí přístroje.
- 10.9. Má-li přístroj a/nebo jeho součásti vady, které nebylo možné zjistit při převzetí (skryté vady), a vztahuje-li se na ně záruční doba dle čl. 11.1. této Smlouvy, je Kupující oprávněn je uplatnit u Prodávajícího v této lhůtě. Vztahuje-li se na přístroj a/nebo jeho součásti záruční doba delší než dle čl. 11.1., je Kupující oprávněn takové skryté vady uplatnit u Prodávajícího v této delší záruční době.
- 10.10. V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že přístroj je připraven k předání a převzetí a v průběhu předávacího řízení se ukáže, že přístroj není řádně dokončen, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady, které v souvislosti s neúspěšným předávacím a převjímacím řízením Kupujícímu vznikly.

11. Záruka a nároky z vad dodávky

- 11.1. Záruční doba na dodávku je **24 měsíců**.
- 11.2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje Kupujícím. Je-li přístroj převzat, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
- 11.3. Požadavek na odstranění vady dodávky uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční lhůty, není-li jinde v této Smlouvě stanoveno výslovně jinak, a to písemným oznámením zaslaným odpovědnému zástupci ve věcech technických Prodávajícího uvedenému v této Smlouvě. I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.
- 11.4. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Reklamace bude řešena dle § 2099 a násl. OZ.
- 11.5. Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním zboží s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení smlouvy se považuje vždy situace, kdy dodávka (nebo její část) nedosahuje, nebo v záruční době přestane dosahovat, minimálních parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího v Technické specifikaci plnění a v této Smlouvě.
- 11.6. Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 11.7. Prodávající se zavazuje **zahájit úkony směřující k odstranění vady do 5 pracovních dnů** ode dne obdržení reklamace od Kupujícího, a následně bez zbytečného odkladu reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu, zda reklamaci uznává a písemně sdělit Kupujícímu, zda je k odstranění vady nutný specializovaný náhradní díl.
- 11.8. Prodávající **povinen vadu odstranit do 10 pracovních dnů** po uplynutí lhůty uvedené v předchozím odstavci, a to v místě plnění. Je-li k odstranění vady přístroje nutné prokazatelně zajistit specializované náhradní díly, nebo není-li možné provést opravu v místě plnění pak je Prodávající **povinen vadu odstranit do 20 pracovních dnů** po uplynutí lhůty uvedené v předchozím odstavci, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak. Za specializované náhradní díly jsou pokládány náhradní díly, které je nutné nechat vyrobit na zakázku, nebo náhradní díly, které nejsou běžně dostupné v Evropském hospodářském prostoru.
- 11.9. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 11.8 tohoto článku Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak. V takovém případě je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím úhradu nákladů na odstranění této vady. V případě, že Prodávající vadu neuzná, může být oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamace označena znalcem za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 11.10. O odstranění reklamované vady sepíše Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční lhůta.
- 11.11. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 11.8 tohoto článku Smlouvy, případně ve lhůtě sjednané Smluvními stranami, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit,

je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10 dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve. Tento postup Kupujícího však nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.

- 11.12. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání, nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.
- 11.13. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem.

12. Záruční servis

- 12.1. Prodávající se zavazuje, že bude provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace SW, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů; tyto úkony bude Prodávající v záruční době provádět bezplatně a bez vyzvání Kupujícího. Prodávající je však povinen písemně upozornit Kupujícího minimálně 5 pracovních dnů předem o povinnosti provedení servisní prohlídky. Prodávající se zároveň zavazuje v případě změn v softwaru obsaženého / dodávaného / instalovaného v dodávaném zboží, v záruční době, k provedení instruktáže obsluhujícího personálu Kupujícího bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané Ceny plnění. Prodávající je dále povinen před koncem záruční doby na písemnou žádost Kupujícího provést bezplatnou servisní prohlídku přístroje.

13. Smluvní pokuty

- 13.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu předání a převzetí dodávky uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení, **maximálně do dosažení částky odpovídající 25 % kupní ceny.**
- 13.2. V případě, že Prodávající neodstraní řádně reklamovanou vadu přístroje ve lhůtě uvedené v článku 11. odst. 11.8 nebo ve sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení s odstraněním, za každý započatý den prodlení.
- 13.3. Pokud Kupující neuhradí v termínech uvedených v této Smlouvě kupní cenu, je povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši, ledaže Kupující prokáže, že prodlení s úhradou kupní ceny bylo způsobeno z důvodu opožděného uvolnění prostředků poskytovatelem dotace.
- 13.4. Strana povinná musí uhradit straně oprávněné smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
- 13.5. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ.
- 13.6. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován, neuplatní se vůči třetím stranám.

14. Ukončení Smlouvy

- 14.1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
- 14.2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:
- (ix) Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícím Smlouvou,
 - (x) Proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení,
 - (xi) Vyjde-li najevo, že Prodávající uvedl v Nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek Zadávacího řízení, které vedlo k uzavření této Smlouvy,
 - (xii) Dojde-li k naplnění skutečností uvedených v § 223 odst. 2 ZZVZ,
 - (xiii) V případě, že přístroj, který je předmětem dodávky na základě této Smlouvy, nebude dosahovat minimálně parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího, je Kupující oprávněn od Smlouvy odstoupit.
- 14.3. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy se považuje nezaplacení Ceny plnění v termínu stanoveném touto Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.

15. Zástupci Smluvních stran, oznamování

- 15.1. Prodávající jmenoval tohoto odpovědného zástupce pro komunikaci s Kupujícím v souvislosti s předmětem plnění dle této Smlouvy:
- Ve věcech technických:
xxxxx, E-mail: xxxxx, tel.: xxxxx
- Ve věcech smluvních:
xxxxx, E-mail: xxxxx, tel.: xxxxx
- 15.2. Kupující jmenoval tyto zástupce odpovědné za komunikaci s Prodávajícím v souvislosti s předmětem plnění dle této Smlouvy:
- Ve věcech technických:
xxxxx, E-mail: xxxxx, tel.: xxxxx
- xxxxx, E-mail: xxxxx, tel.: xxxxx
- Ve věcech smluvních: xxxxx, rektor
E-mail: xxxxx, tel.: xxxxx
- 15.3. Není-li v této Smlouvě ujednáno jinak, veškerá oznámení, která mají nebo mohou být učiněna mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy, musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zasilatelskou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučenou zásilkou odeslanou s využitím provozovatele poštovních služeb; má se za to, že takové oznámení došlo třetí pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak

patnáctý pracovní den po odeslání. V případě reklamace lze písemné oznámení zaslat také prostřednictvím e-mailu.

16. Doložka o rozhodném právu

- 16.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky.
- 16.2. Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení OZ.
- 16.3. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě 60 dnů, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran příslušný soud v České republice.

17. Práva duševního vlastnictví

- 17.1. Tento článek se aplikuje pouze v případě, že součástí dodávaného zboží je i software nezbytný pro řádné užití zboží, či v případě, že si Kupující v rámci specifikace předmětu plnění dodání softwaru stanovil.
- 17.2. Smluvní strany prohlašují, že se dohodly tak, že odměna Prodávajícího za poskytnutí licence k softwaru je již zahrnuta v ceně zboží.
- 17.3. Prodávající prohlašuje, že poskytnutím licencí Kupujícímu neporušuje práva duševního vlastnictví třetích osob a že je oprávněn na Kupujícího licenci převést. V případě, že Prodávající nedodrží toto ustanovení, zavazuje se uhradit veškeré nároky třetích osob z důvodu porušení práv duševního vlastnictví třetích osob a dále náhradu škody způsobenou tím Kupujícímu.
- 17.4. Prodávající touto Smlouvou poskytuje Kupujícímu uživatelskou licenci k části předmětu plnění software, uvedeném v příloze č. 1 této Smlouvy jako nevýhradní, nepřenositelné a časově neomezené právo užívání této části předmětu plnění.
- 17.5. Prodávající prohlašuje, že je nositelem autorských práv k SW a neposkytnul dříve licenci k SW jako výhradní třetí osobě (ledaže nabyvatel výhradní licence udělil s uzavřením této smlouvy písemný souhlas), nebo je alespoň nositelem oprávnění k výkonu práva SW užit způsobem, kdy může licenci v rozsahu dle této smlouvy poskytnout Kupujícímu.
- 17.6. Prodávající se zavazuje, že v rámci licence udělené dle této smlouvy poskytne Kupujícímu bezúplatně k dispozici každou aktualizaci softwarových produktů, kterou výrobce softwarových produktů vydá či zveřejní po dobu trvání této smlouvy.

18. Závěrečná ujednání

- 18.1. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 18.2. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.

- 18.3. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.
- 18.4. Prodávající se zavazuje mít po celou dobu platnosti této Smlouvy sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s výkonem podnikatelské činnosti, a to s limitem pojistného plnění minimálně ve výši kupní ceny za předmět této Smlouvy.
- 18.5. Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ustanovení § 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejblíže, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
- 18.6. Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (dále jen „zákon o registru smluv“). Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva byla uveřejněna v souladu se zákonem o registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv zajistí Kupující.
- 18.7. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona o registru smluv.
- 18.8. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
- 18.9. Poruší-li Smluvní strana povinnost z této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.
- 18.10. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:
- (i) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do konce roku 2033. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
 - (ii) jako osoba povinná dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Tuto povinnost rovněž zajistí Prodávající u případných subdodavatelů Prodávajícího.

18.11. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace plnění dle zadávacích podmínek a Nabídky Prodávajícího

Příloha č. 2: Nabídka prodávajícího číslo S4366774 z 18.května 2021

✚ Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Praze dne 14.7.2021

V Praze dne 22.6.2021

Za VŠCHT Praha

Za: Life Technologies Czech Republic s.r.o.

Jméno: xxxxx
Funkce: rektor

Jméno: xxxxx
Funkce: prokurista společnosti

Příloha č. 1: Technická specifikace plnění dle zadávacích podmínek a Nabídky Prodávajícího

Příloha č. 3 – Minimální technické požadavky

Předmětem veřejné zakázky je dodání 2ks zařízení pro kvantitativní PCR.

Zařízení pro kvantitativní PCR 2 ks

Minimální technické požadavky:

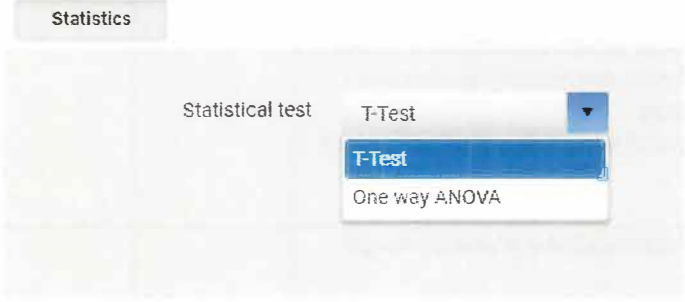
<p>Nabízen je přístroj QuantStudio®5, nejnovější model v řadě termocyklérů pro Real-Time PCR z produkce firmy ThermoFisher Scientific/ Life Technologies určený pro potřeby malých a středních pracovišť. Systém se opírá o prověřené technologie OptiFlex® využívající excitačních zdrojů na bázi LED diod společně se systémem filtrů pro multiplexové aplikace a technologie teplotního gradientu VeriFlex® která poskytuje maximální kontrolu nad teplotními zónami bloku termocykléru.</p>	
kapacita bloku 96x0,2 ml, 96jamková mikrodestička	Přístroj QuantStudio™ 5 bude dodán s blokem pro analýzy v 96 pozicích, ve standardních destičkách, stripech nebo zkumavkách o objemu 0.2ml
teplotní rozsah bloku minimálně 4-100°C	Teplotní rozsah pracovních teplot bloku je od 4°C do 100°C
rychlost změny teploty bloku alespoň 5°C/sekundu	Do přístroje QS je zabudován velmi kvalitní termocyklér, který zaručuje vysokou teplotní homogenitu v bloku s odchylkou mezi jednotlivými pozicemi ve výši <+/-0,4 C a velkou rychlostí střídání teplot v rozsahu až 6,5 stupňů za sekundu. Přesnost teploty je v intervalu +/- 0,25 °C od nastavené hodnoty.
teplotní uniformita bloku ± 0.4 °C nebo lepší	
přesnost nastavení teploty bloku ± 0.25 °C nebo lepší	
vyhřívané víko s nastavitelnou teplotou alespoň do 105°C	Přístroj QuantStudio 5 dovoluje nastavení teploty víka v rozmezí od 30 do 105° C.
možnost nastavení gradientu teploty s rozpětím min. 20°C	Reakční blok: blok modelu QuantStudio®5 funguje na principu Peltierovy technologie. Součástí bloku jsou teplotní zóny, které slouží k nastavení teplotního gradientu pomocí technologie VeriFlex®. U modelu QuantStudio®5 můžeme využívat nastavení šesti samostatných teplotních zón, které rozdělují standardní 96 jamkový blok po dvou sloupcích. To dovoluje nastavit teplotní rozpětí až 5 stupňů mezi jednotlivými zónami – tedy až 25 stupňů v rámci celého bloku
analyzovatelný reakční objem vzorku min. v rozsahu 10 - 50 µl	Přístroj je nabízen s reakčním blokem pro 96 vzorků a dovoluje analýzy v reakčním objemu od 10µl do 100µl
dynamický rozsah detekce min. 10 řádů	Optický systém přístroje QuantStudia 5 umožňuje detekci fluorescenčního signálu v dynamickém rozsahu 10 logaritmických řádů

citlivost detekce na úrovni 1 kopie templátu nebo lepší	Optický systém přístroje QuantStudia 5 je natolik citlivý, že dovoluje detekci 1 kopie templátu ve vzorku a rozlišení pouhého 1,5násobku kopií templátu mezi dvěma vzorky.
otevřený systém – možnost použít spotřební plasty od různých výrobců	Firma Thermo Fisher Scientific nabízí ke svým Real-Time PCR termocyklérům širokou nabídku destiček, stripů i jednotlivých zkumavek z opticky neutrálního plastu. Blok přístroje QuantStudio 5 je natolik univerzální, že dovoluje použití spotřební plast i od jiných výrobců.
detekce minimálně 5 různých fluoroforů v 1 vzorku zároveň	Přístroj QS5 Real-Time PCR System využívá optický systém OptiFlex™, který nabízí 6 nezávislých excitačních a 6 emisních filtrů – což dovoluje analyzovat až 6 různých fluoroforů resp. targetů v multiplexové reakci.
detekce fluoroforů v rozmezí min. excitace 450–680 nm, emise 510–730 nm	Přístroj QS5 Real-Time PCR System využívá optický systém OptiFlex™, který nabízí 6 různých nezávislých excitačních a 6 emisních filtrů, které poskytují až 21 spektrálních kombinací umožňují použití všech typů fluorochromů standardně používaných pro kvantitativní PCR v reálném čase - jak pro metodu TaqMan i SYBRGreen -FAM™/SYBR™ Green, ROX™/Texas, VIC™/JOE™/HEX™/TET™, Cy5™/LIZ™, JUN™, ABY™/NED™/TAMRA™/Cy™3, CY™5.5 dye, Red™, Mustang Purple™. Spektrální rozsah pro excitaci fluorochromů je 450–680 nm, emisní rozsah 500–730 nm ;
přístroj umožňuje analýzu křivek bodu tání s velkým rozlišením (HRM – high resolution melt), součástí dodávky je 1 ks licence kompatibilního software pro HRM analýzu	Optický systém i programové vybavení přístroje QuantStudio 5 dovoluje analýzu křivek tání – metodu HRM. Součástí dodávky je také dodání 1 ks licence kompatibilního software pro tuto metodu.
součástí dodávky je ovládací notebook s analytickým softwarem, výkonnostně vyhovující pro ovládání zařízení a analýzu dat	Přístroj QS5 Real-Time PCR System bude dodán s počítačem typu laptop firmy Dell, který je konfigurován firmou Life Technologies, tak by zaručil plnou kompatibilitu a výkon pro provoz přístroje i analýzu dat. Součástí dodávky je programové vybavení pro nastavení a řízení průběhu jednotlivých měření a pro následnou analýzu a zpracování získaných dat.
součástí dodávky je min. 1 licence ovládacího software (kompatibilní s PC) a min. 20 licencí software pro zpracování dat	Řídící a vyhodnocovací QuantStudio™ Design and Analysis Desktop Software je bez licencí a už nevyžaduje další náklady na zakoupení licencí pro instalace na další počítače
software pro zpracování dat umožňuje: analýza relativní i absolutní kvantifikace, genotypizace,	Programové vybavení, které firma ThermoFisher Scientific ke Real-time PCR termocyklérům nabízí, dovoluje analýzu absolutní kvantifikace se standardní

<p>genová exprese, možnost zpracování výsledků relativní kvantifikace z většího počtu analyzovaných destiček, možný export dat a grafů do tabulkového procesoru</p>	<p>křivkou, relativní kvantifikace – například genové exprese, komparativní Ct analýzy, ale také genotypizační analýzy pro průkaz SNPs nebo mutací, alelickou diskriminaci, presence/absence analýzy apod.</p> <p>Analýzy ať už přímo jednotlivých vzorků v rámci jednoho běhu nebo v projektech určených pro porovnávání celých sérií destiček se vzorky se děje buď přímo QuantStudio™ Design and Analysis Desktop Softwaru na řídicím počítači nebo moderněji s využitím softwarových nástrojů dostupných on-line na Thermo Cloud, který nabízí ještě řadu dalších programových modulů pro detailní zpracování získaných dat.</p> <p>Software dovoluje import nastavení analýz i export získaných dat z/do formátu .txt nebo .xls pro zpracování v tabulkovém procesoru, ale i export ve formátu RDML (Real-Time PCR Data Markup Language) určeného pro analýzy relativní kvantifikace.</p>
<p>součástí dodávky je bezplatný update software po dobu záruční doby</p>	<p>Firma Life Technologies nabízí uživatelům software pro Real-Time PCR bezplatný upgrade po dobu záruční doby</p>

Kritériální technické požadavky

Položka	Hodnota	Váha subkritérií podle významu pro zadavatele
<p>Subkritéria dílčího hodnotícího kritéria technická úroveň plnění s váhou 20 %</p> <p><i>Gradient teploty je řešen nespojitě, tzn. je tvořen nezávisle programovatelnými teplotními zónami, aby bylo možné nastavit uživatelem zvolenou teplotu v každé z těchto zón ve všech krocích teplotního profilu</i></p> <p>Reakční blok: blok modelu QuantStudio®5 funguje na principu Peltierovy technologie. Součástí bloku jsou teplotní zóny, které slouží k nastavení teplotního gradientu pomocí technologie VeriFlex®.</p> <p>V každém s těchto bloků uživatel může přesně nastavit určitou teplotu s teplotním rozpětím až 5 stupňů mezi jednotlivými zónami</p> <p>U modelu QuantStudio®5 můžeme využívat nastavení šesti samostatných teplotních zón, které rozdělují standardní 96 jamkový blok po dvou sloupcích. To dovoluje nastavit nespojitý teplotní gradient až 25 stupňů v rámci celého bloku</p> <p>Systém oddělených teplotních zón dovoluje použít QuantStudio 5 také jako více blokový Real-time PCR termocyklér pro metody se stejným časovým průběhem, ale různými teplotami.</p> <p>Detailní popis systému VeriFlex® je v aplikační brožuře v dalších částech nabídky.</p>	ANO	20 b.
<p><i>Přístroj je schopen detekce Foersterova rezonančního přenosu energie (FRET) min. v jednom detekčním kanále</i></p> <p>Fluorescence Resonance Energy Transfer či Förster resonance energy transfer (FRET) je fyzikální jev popisující přenos energie mezi dvěma fluorofory. Tento princip je základem pro konstrukci 5' exonukleázových TaqMan sond, které jsou jedním ze základních postupů, který firma ThermoFisher Scientific doporučuje pro kvantitativní PCR v reálném čase.</p> <p>FRET přenos se uplatňuje u TaqMan sond mezi fluorochromem vázaným na 5' konci sondy (reportérem) a fluorochromem vázaným na 3' konci sondy (quencherem) pouze pokud je intaktní sonda přítomna v mastermixu a oba fluorochromy jsou dostatečně blízko od sebe. Po hybridizaci sondy při annealingu PCR cyklu dojde potupující DNA polymerázou s exonukleázovou aktivitou k rozštěpení sondy. Tím dojde k oddělení obou fluorochromů a ukončení FRET přenosu a zvýšení fluorescenční energie emitované reportérem.</p> <p>Při výběru správných kombinací fluorochromů pro značení Taqmanovských sond (překryvu emisního spektra reportéru a</p>	ANO	30 b.

<p>absorpčního spektra quencheru) lze využít na přístroji QuantStudio 5 výběr z 5 fluorescenčních kanálů a analyzovat více cílových míst v multiplexovém uspořádání.</p> <p>Detailní popis konstrukce TaqMan sond a 5' exonukleázové reakce je v příloženém oddílu z metodické brožury Real-time PCR handbook. Celá brožura je dostupná na adrese: https://www.gene-quantification.de/real-time-pcr-handbook-life-technologies-update-flr.pdf</p>		
<p><i>Software pro zpracování dat disponuje statistickými funkcemi (min. T-test, jedno - i dvoucestná ANOVA, post-hoc Tukey test)</i></p> <p>Programové vybavení, které firma ThermoFisher Scientific ke Real-time PCR termocyklérům nabízí pro analýzy ať už přímo jednotlivých vzorků v rámci jednoho běhu nebo v projektech určených pro porovnávání celých sérií destiček se vzorky, se děje buď přímo QuantStudio™ Design and Analysis Desktop Softwaru na řídicím počítači nebo s využitím softwarových nástrojů dostupných on-line na Thermo Cloud, který poskytuje řadu dalších programových modulů pro detailní zpracování získaných dat.</p> <p>Pomocí těchto modulů lze analyzovat získaná data pomocí statistických funkcí – například T-testem a jednocestnou ANOVA funkcí</p> 	<p>NE (v požadovaném rozsahu)</p>	<p>25 b.</p>
<p><i>Software pro zpracování dat umožňuje automaticky stanovit nejvhodnější referenční gen</i></p> <p>Softwarové stanovení nejvhodnějšího referenčního genu nebo endogenní kontroly pro metody relativní kvantifikace nabízí bezúplatně uživatelům přístrojům pro kvantitativní PCR v reálném čase softwarový Relative Quantitation Analysis Module na Thermo Cloudu. Tento modul dovoluje v rámci komplexních projektů analyzovat a porovnávat data až z 500 měření.</p> <p>Pro stanovení nejvhodnějšího referenčního genu je používáno skóre (také známé jako skóre endogenní kontroly) definované jako průměrná párová variace vybraného kandidáta nebo endogenní kontroly ve srovnání se všemi ostatními kandidátními nebo endogenními kontrolními geny. Čím nižší je skóre, tím stabilnější je exprese daného genu nebo kontroly ve srovnání se všemi ostatními hodnocenými</p>	<p>ANO</p>	<p>25 b.</p>

kontrolami. Skóre se používá k identifikaci nejstabilnějších endogenních kontrolních genů v souboru vzorků tkáně.

Vysvětlení tohoto postupu je popsáno v dokumentaci k tomuto modulu na adrese:

<https://apps.thermofisher.com/apps/help/MAN0010505/GUID-BE0BFBE9-773D-4120-9D75-16B989C95A53.html>

<https://apps.thermofisher.com/apps/help/MAN0010505/GUID-59136A4D-2532-4CFA-8372-AB0EF1496B54.html>

XXXXX

Prokurista

Life Technologies Czech Republic s.r.o.

Quotation: S4366774
May 18, 2021

Pro získání slevy, prosíme, uvádějte vždy
číslo naší cenové nabídky

Life Technologies Czech Republic s.r.o

V Celnici 1031/4
11000 praha 1

Ceska republika

Fax: xxxxx

Tel: xxxxx

Email: xxxxx

www.thermofisher.com

Valid From	: 17/05/2021
Valid To	: 16/06/2021
Freight Terms	: Carriage and insurance paid
Payment Terms	: Net 30

VS CHEMICKO TECHNOLOGICKA V PRAZE
*
*
TECHNICKA 5/1905
*
PRAHA 6
166 28 CZ
ATTN:

We are pleased to quote on your requirement as follows:

Item No	SKU	Description	Qty
6	A33621	QS5 0.2 LAP,1Y EW 1PM,1D ORINT EACH "This package includes the following: * QuantStudio 5 Real-Time PCR System, 96-well, 0.2mL w/ Laptop * 1 Year Extended Warranty - 1 PM (On-site Repair) * SmartStart Orientation (Full Day)"	2
6.1	A28569	QS5 0.2ML QPCR SYSTEM, LAPTOP EACH Thank you for your interest in our QuantStudio 5 96well 0.2ml Block Real-Time PCR System. Built on more than 25 years of industry-leading innovation, Applied Biosystems® solutions provide you with the reliability, flexibility and performance that matches your budget and research needs. Please see below to learn more about the benefits of the QuantStudio 5 96well 0.2ml Block Real-Time PCR System solution offers to your research: System solution benefits: - High-performance system with a wide programmable temperature range from 4°C to 100°C - 96-well capacity, compatible with all formats (single tubes, 8-tube strips, and 96-well plates) - Enables low reaction volume to help you save reagents - Small footprint of (W x D x H) 27 x 50 x 40 cm to save your precious bench space - User friendly instrument packaging to enable easy installation	1

Quotation: S4366774

May 18, 2021

Item No	SKU	Description	Qty
		<ul style="list-style-type: none">- Interactive touchscreen with simple user interface- VeriFlex™ block technology running independent Peltier blocks for 6 independent zones for better temperature zone precision and better than gradient reaction optimization- Multiple USB port for convenient data download/upload on the instrument- Optional Barcode scanner available for easy reagent information entry- Optional WiFi dongle for de-cluttered connectivity- Standard and Fast run modes supported- Pre-calibrated decoupled 6-color White LED optical system to get you started right away- No loss of multiplex-capabilities when running fast- Optional use of passive reference dye to help diagnose non-PCR related problems- Simplified recalibration-option to guarantee optimal performance even if you move labs- Enabled for stand-alone (PC-free), computer, or network control configuration (Ethernet LAN/WiFi-enabled) for maximum flexibility and convenience- PC/MAC computer compatible (using web browser-based software)- Option to collect all filters for all wells regardless of plate setup enabling post-run setup-error correction- Intuitive, convenient and flexible system software with unlimited number of licenses- Includes the following software applications: Comparative Ct, Standard Curve, Relative Standard Curve, Genotyping, Presence/Absence, Melt Curve Analysis,- Applied Biosystems proprietary Multicomponenting algorithm for optimal dye resolution- Multiplate Data Comparison---Compare an unlimited number of plates of gene expression assays through web browser-based software- RDML export for compatibility with MIQE guidelines- Enabled for compliance with 21 CFR Part 11 FDA guidelines on electronic records security and prevents unauthorized access to the instrument- Work with our wide-variety of co-optimized reagents and our TaqMan® assay portfolio and SYBR offerings for unrivaled performance of both, routine and challenging applications- Free optional Smart Monitor service to help you maximize system uptime and improve productivity- cUL (tested to CAN/CSA standards), UL, CE, C-TICK, RoHS/ WEEE compliant.- Experience qPCR ownership at the highest level - our	

Quotation: S4366774

May 18, 2021

Item No	SKU	Description	Qty
		<p>knowledgeable team of technical application scientists is available to assist you with your real-time PCR questions by phone or email. Choose from our flexible service and training plans to fit your specific laboratory requirements.</p> <p>The QuantStudio 5 96well 0.2ml Block Real-Time PCR System INCLUDES:</p> <p>(may ship in separate boxes/packages or downloadable)</p> <p>QuantStudio 5 96well 0.2ml Block Instrument Dell Laptop USB Storage Device Packing Kit (document inserts, cables, tube retainer) RNaseP Verification Plate included at no additional charge Full day training QuantStudio® Design and Analysis Web Browser-based Software QuantStudio® Design and Analysis Desktop Software</p> <p>LIMITED WARRANTY: One year parts and labor (as provided in Applied Biosystems' written limited warranty statement and terms in the user manual or other product documentation).</p> <p>Dell Laptop computer minimum specs:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Processor speed of 2.7GHz minimum * 4GB Ram memory minimum * Windows 7 Operating system * 250GB hard drive minimum * DVD RW drive 	
6.2	ZG61SCQS5STD	EXT WARR,QSTUDIO5,0.2ML,1PM PC	1
6.3	A28807	SMARTSTART, QS 3/5, 1DAY, CS EACH	1
7	4432382	TAQMAN RNASE P 96-WELL INSTR VERIF PLATE	2
8	4360954	OPTICAL ADHESIVE COVERS 25 PCS/PACK	2
9	4483354	<p>96-WELL HARD SHELL PLATE CLEAR ,20 PCS PK MicroAmp® EnduraPlate Optical 96-Well Clear Reaction Plate with Barcode, 0.2mL, 20 plates</p> <p>Applied Biosystems® MicroAmp® EnduraPlate™ plastic consumables offer excellent PCR or qPCR performance in formats</p>	2

Quotation: S4366774

May 18, 2021

Item No	SKU	Description	Qty
5	A30150	developed to meet your experimental needs. All of our plastic consumables are validated with Applied Biosystems® instruments for optimal fit and performance. With the new EnduraPlate™ reaction plates, there is now a solution for work that requires special handling and an even greater degree of durability for use with multi-instrument experiments KIT,1-LIC HRM V3.1 EA Notes to Customer: This license kit will be shipped to you when the software becomes available for download.	1

Total Excluding VAT : 965 450,02 Kč

Estimated Shipping & Handling : 0,00 Kč

Estimated Tax : 202 744,50 Kč

Total : 1 168 194,52 Kč

xxxxx
Sales Representative