

# 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: xxxxxxxxxxxxxxxx, rektor

IČO: 60461373

DIČ: CZ60461373

Bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxx

(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 xxxxxxxxxxxxxxxx – prokuristou společnosti

IČ: 25761307

DIČ: CZ25761307

Bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxx

(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 spojena, 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 zřejmě 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 s názvem „Kapilární genetický analyzátor“ (dále jen „Zadávací řízení“).
- 2.4. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou rovněž:  
Zadávací podmínky Zadávacího řízení;  
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;  
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 Kupujícím 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 vyjádření 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 Kupujícím 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:

- (i) doprava přístroje do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
- (ii) připojení přístroje k instalačním rozvodům v místě plnění včetně jeho uvedení do provozu a seřízení,
- (iii) 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,
- (iv) zpracování a předání instrukcí a návodů Kupujícím k obsluze a údržbě přístrojů v českém nebo anglickém jazyce, a to elektronicky nebo v tištěné podobě,
- (v) 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),

- (vi) předání prohlášení o shodě dodaného přístroje se schválenými standardy,
- (vii) poskytnutí oprávnění k výkonu práva užít software (licenci) tam, kde je to pro řádné užívání předmětu plnění nezbytné, či tak Prodávající požaduje dle této Smlouvy,
- (viii) vypracování seznamu dodaných položek pro účely kontroly,
- (ix) odvoz a likvidace nepotřebných obalů a dalších materiálů použitých Prodávajícím při plnění této Smlouvy,
- (x) 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 2 499 228,00,- Kč bez DPH (slovy dva miliony čtyři sta devadesát devět tisíc dvě stě dvacet osm korun českých) (dále jen „kupní cena“), plus 21% DPH ve výši 524 837,88 Kč (slovy pět set dvacet čtyři tisíc osm set třicet sedm korun českých osmdesát osm haléřů), tj. celkem ve výši 3 024 065,88 Kč s DPH.
- 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 Kupujícím. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícím. Daňové doklady - faktury vystavené Prodávajícím podle této Smlouvy budou v souladu s příslušnými právními předpisy České republiky obsahovat zejména tyto údaje:

- (i) obchodní firmu/název a sídlo Kupujícího
- (ii) daňové identifikační číslo Kupujícího
- (iii) obchodní firmu/název a sídlo Prodávajícího
- (iv) daňové identifikační číslo Prodávajícího
- (v) evidenční číslo daňového dokladu
- (vi) rozsah a předmět plnění,
- (vii) datum vystavení daňového dokladu,
- (viii) datum uskutečnění plnění nebo datum přijetí úplaty, a to ten den, který nastane dříve, pokud se liší od data vystavení daňového dokladu,
- (ix) 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 Kupujícím do termínu uvedeného výše, je Kupující oprávněn daňový doklad – fakturu Prodávajícím vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě 5 pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícím. 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 Kupujícím.

5.7. Fakturační údaje Kupujícího jsou uvedeny v článku 1. této Smlouvy.

5.8. Prodávající je povinen Kupujícím zaslat na emailovou adresu [xxxxxxxxxx](#) 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 Kupujícím 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 Kupujícím 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 Prodávajícím 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, 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 odpovídajícímu platným předpisům Evropské unie a odpovídajícímu 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 přejímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
- (i) údaje o Prodávajícím a Kupujícím
  - (ii) popis přístroje, který je předmětem předání a převzetí vč. uvedení sériového / výrobního čísla přístroje,
  - (iii) termín, od kterého začíná běžet záruční lhůta,
  - (iv) 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,
  - (v) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přebírá nebo nepřebírá,
  - (vi) 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.

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.

- 10.8. 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.
- 10.9. 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 přejímacím 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, 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 sepíší 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 vady 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 nezabavuje 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:

- (i) Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícím Smlouvou,
- (ii) Proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení,
- (iii) 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,
- (iv) 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:

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Ve věcech smluvních:

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

15.2. Kupující jmenoval tyto zástupce odpovědné za komunikaci s Prodávajícím v souvislosti s předmětem plnění dle této Smlouvy:

Ve věcech technických: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

E-mail: xxxxxxxxxxxxxxxx

Ve věcech smluvních: xxxxxxxxxxxxxxxx, rektor

E-mail: xxxxxxxxxxxxxxxx

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 užít 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 S4094062 ze dne 17.srpna 2020

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

V Praze dne \_\_\_\_\_ 2020

V\_Praze dne \_\_\_\_\_

Za VŠCHT Praha

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

Jméno: xxxxxxxxxxxxxxxx  
Funkce: rektor

Jméno: xxxxxxxxxxxxxxxx  
Funkce: prokurista společnosti

**1. Technické požadavky:**

| Minimální zadavatelem požadované technické parametry                                   | Uchazečem nabízená hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Název přístroje:</b>                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Applied Biosystems SeqStudio Genetic Analyser<br>Výrobce Thermo Fisher Scientific, USA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Technické parametry, funkce:</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| genetický analyzátor pracující na principu kapilární elektroforézy                     | <p><b>SPLŇUJE</b></p> <p>Předmětem smlouvy je dodávka Genetického analyzátoru Applied Biosystems SeqStudio. Jedná se o systém pro analýzu DNA na principu elektroforetického rozdělení fragmentů DNA v tenkých kapilárách naplněných speciálním polymerem.</p> <p>Genetický analyzátor Applied Biosystems SeqStudio byl konstruován s maximální snahou uzpůsobit přístroj pro uživatelský komfort a jednoduchost obsluhy. Díky umístění všech potřebných reagentů a kapilár do cartridge, dovoluje velmi jednoduchou výměnu, bez zdlouhavého zaškolování. Také příprava přístroje k provedení analýzy a její spuštění je otázka několika příkazů buď v počítači, nebo přímo na dotykové obrazovce přístroje.</p> |
| možnost simultánní analýzy minimálně 4 vzorků                                          | <p><b>SPLŇUJE</b></p> <p>Analýza probíhá v 4 kapilárách současně. Tím je dána dostatečná kapacita přístroje pro běžné soubory vzorků – až 48 sekvenačních analýz za den, až 128 fragmentačních analýz/den. Zároveň přístroj lze využívat s vysokou efektivitou bez plýtvání spotřebního materiálu na neobsazených kapilárách.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ovladatelný pomocí jak připojeného počítače, tak i velké dotykové obrazovky            | <p><b>SPLŇUJE</b></p> <p>Genetický analyzátor Applied Biosystems SeqStudio je vybaven dotykovou obrazovkou, pomocí které je možné řídit běh přístroje podle připravených protokolů bez nutnosti používat externí počítač s možností načtení protokolů a export výsledků do externího USB disku nebo přímo z cloudu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| optický systém musí umožnit analyzovat až 6 fluorochromů najednou                      | <p><b>SPLŇUJE</b></p> <p>Konstrukce optického systému přístroje i dodávaný software umožňují případně analyzovat v jedné analýze šest typů fluorochromů. Díky tomu lze v aplikacích fragmentační analýzy pracovat v multiplexovém uspořádání a hodnotit paralelně více markerů.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| přístroj musí být využitelný minimálně k následujícím aplikacím:                       | <b>SPLŇUJE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>analýza sekvenačních reakcí (podmínkou je existence optimalizovaných sekvenačních kitů); požadujeme kalkulaci provozních nákladů</p> <p>fragmentační analýza (s použitím až šesti fluorochromů), s možností kvantitativní analýzy množství DNA</p> | <p>Firma dodává ke svým genetickým analyzátorům ucelenou řadu sekvenačních kitů určených, jak pro postupy využívající fluorescenčně označených terminátorů, tak i tradiční postup používající zaklonování sekvenovaných templátů do vektorů a použití fluorescenčně primerů pro sekvenační reakci</p> <p>Konstrukce optického systému přístroje i dodávaný software umožňují analyzovat v jedné analýze šest typů fluorochromů. Díky tomu lze v aplikacích fragmentační analýzy pracovat v multiplexovém uspořádání a hodnotit paralelně více markerů Vyhodnocovací software (GeneMapper) umožňuje cestou integrace analyzovaného signálu hodnotit také celkové množství emitované fluorescence a tím stanovit množství DNA v analyzovaném fragmentu.</p> |
| <p>možnost provádět různé aplikace (jak sekvenování, tak fragmentační analýzu) v jedné sérii vzorků.</p>                                                                                                                                              | <p>SPLŇUJE</p> <p>Univerzální polymer POP 1 umožňuje, aby jedné sérii vzorků byly analyzovány jak vzorky určené pro sekvenování, tak i pro fragmentační analýzu, Ovládací software automaticky přiřadí data z provedených analýz ke zpracování určenému programu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>automatický provoz bez nutnosti obsluhy po více než 24 hodin (tj. automatizované plnění kapilár polymerem, nanášení vzorků a elektroforéza),</p>                                                                                                   | <p>SPLŇUJE</p> <p>Dostatečná kapacita podavače vzorků, dlouhá životnost kapilár i stabilita polymerů a popracovaný ovládací software umožňují, aby byl přístroj Applied Biosystems SeqStudio Genetic Analyser používán jako skutečný plně automatizovaný laboratorní přístroj pro sekvenování DNA a fragmentační analýzu. Přístroj během měření nevyžaduje žádné zásahy ze strany operátora nebo uživatele po dobu i několika dní.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>autonomní provoz bez trvalého připojení přístroje k počítači s ukládáním výsledku nejméně 100 analýz do vnitřní paměti přístroje, které zaručuje dostupnost i v případě výpadku elektrického napětí.</p>                                           | <p>SPLŇUJE</p> <p>Přístroj Applied Biosystems SeqStudio je vybaven vnitřní řídicí jednotkou a velkou vnitřní pamětí, která dovoluje, aby přístroj pracoval autonomně – tj. bez nutnosti připojení k počítači. Také naměřené hodnoty včetně elektroforegramů jsou ukládány od vnitřní paměti a jsou dostupné pro analýzu i v případě, že dojde k výpadku proudu nebo přerušení spojení přístroje s počítačem.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>jednotný typ polymeru pro fragmentační i sekvenační analýzy, s možností běhu obou typů analýz v rámci stejné destičky bez nutnosti změny polymeru a rekalibrace přístroje</p>                                                                      | <p>SPLŇUJE</p> <p>Pro práci na přístroji SeqStudio byl vyvinut nový typ polymeru pro separaci DNA pod označením POP1. Umožňuje sekvenování DNA až do délky 900 bází, zároveň jej lze použít pro fragmentační analýzu, ve které zaručuje ještě přesnější stanovení velikosti fragmentů.</p> <p>Univerzální polymer POP 1 umožňuje, aby jedné sérii vzorků byly analyzovány jak vzorky určené pro sekvenování tak i pro fragmentační analýzu, Ovládací software</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                              | automaticky přiřadí data z provedených analýz ke zpracování určenému programu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| kapiláry s dlouhou životností vestavěné v reagenční kazetě dohromady s kompletní provozní chemií včetně univerzálního separačního polymeru určeného pro sekvenační i fragmentovou analýzu a reakčního pufru s životností min 3 měsíce                        | <p>SPLŇUJE</p> <p>Pro kapilární analyzátory Applied Biosystems jsou dodávány non-coated kapiláry, které jsou při každé výměně polymeru potaženy na svém povrchu speciální látkou, která eliminuje vznik potenciálového rozhraní uvnitř kapiláry a tím dovoluje velmi přesné rozdělení nabitých fragmentů DNA při průchodu kapilárou.</p> <p>U genetického analyzátoru Applied Biosystems SeqStudio je svazek čtyř kapilár spolu se zásobním množstvím polymeru POP1 a elektroforetickým pufrem uzavřen v kompaktní kazetě (cartridge), která dovoluje velmi snadné nasunutí do přístroje a spuštění analýzy bez nutnosti prostorové kalibrace, jako tomu bylo u starších modelů sekvenátorů. Cartridge může být ponechána v přístroji <b>až 6 měsíců</b> nebo do vyčerpání zásoby polymeru, který je určen na minimálně 250 nástřiků tj. 1000 vzorků.</p> |
| systém kontroly správného používání kapilár, polymeru i elektroforetického pufru                                                                                                                                                                             | <p>SPLŇUJE</p> <p>Přístroj Applied Biosystems SeqStudio je vybaven unikátním systémem kontroly způsobu používání spotřebního materiálu. Zásobníky elektroforetického pufru, polymeru i jednotlivá balení kapilár jsou vybaveny radiofrekvenčním chipem, který informuje uživatele době používání činidel i dostatečné zásobě polymeru pro provedení určeného počtu analýz. Tím se účinně brání vyčerpání reagensů a zhoršení kvality získaných dat</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| možnost nanášení vzorků z 96-jamkové destičky nebo 8-jamkového stripu                                                                                                                                                                                        | <p>Podobně jako u předchozích modelů kapilárních analyzátorů Applied Biosystems, je vybaven i přístroj SeqStudio výsuvným autosamplerm pro umístění vzorků určených pro analýzu. Vzorky se ukládají do autosampleru v standardních mikrodestičkách pro 96 vzorků ve formátu 8*12 nebo v jednotlivých stripech po 8 zkumavkách. Autosampler je uzavřen víkem, které brání vysychání vzorků před analýzou a zároveň prostorově napomáhá zasunutí elektrod do zkumavek</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– součástí dodávky je i řídicí a kontrolní PC se software</li> <li>– součástí dodávky je startovací balíček spotřebního materiálu (kapiláry, polymer, pufr, interní standard) pro analýzu min. 1000 vzorků</li> </ul> | <p>SPLŇUJE</p> <p>Součástí dodávky je také řídicí počítač firmy Dell typu laptop, instalační kit pro nastavení fluorescenčních matric, dále starter kit zahrnující cartridge pro 1000 analýz, pufry a plastik pro umístění vzorků.</p> <p>V nabídkové ceně je zahrnuta instalace systému vyškoleným servisním technikem naší firmy a třídní aplikační školení aplikačním specialistou naší firmy zaměřené nejenom na práci s přístrojem a hodnocení získaných dat, ale i na kompletní metodiku přípravy vzorků pro fragmentační analýzu i sekvenování DNA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>modul/verze software validovaný pro forenzní identifikaci osob (HID)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- analýza směsných vzorků a statistické výpočty</li> <li>- automatická analýza dat s automatickou kontrolou kvality DNA profilu</li> <li>- výpočet velikosti signálu pro jednotlivé fragmenty (výška, integrace plochy píku) pro kvantitativní stanovení</li> </ul> | <p>fragmentační analýzy – mikrosatelity, AFLP, analýzy SNPs, konformačních změn apod.<br/>Detailní popis programů je zahrnut v následující kapitole naší nabídky v technické specifikaci</p> <p>Pro potřeby studijního programu forenzních analýz bude s přístrojem dodán i program GeneMapper ID-X, specializovaný SW určený pro vyhodnocování dat z forenzních DNA analýz určených pro identifikaci osob na základě genetických profilů. Tento expertní forenzně genetický SW je široce využíván v kriminalistických a soudně lékařských laboratořích.</p> <p>Dovoluje mimo jiné automatické vytváření DNA profilů porovnáváním vzorků z forenzních stop přímým porovnáváním s alelickým ladderem jednotlivých polymorfních mikrosatelitních STR oblastí.</p> <p>Dovoluje práci i se směsnými vzorky s možností stanovení kvality získaných profilů a jejich porovnání s profily v databázích DNA profilů</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Technická specifikace nabízeného zařízení

### Genetický analyzátor Applied Biosystems SeqStudio™

#### a) Obecná charakteristika

V tradici genetických analyzátorů ABI PRISM® 310, ABI PRISM 3100/3130 , ABI PRISM® 3700 a ABI 3500/3500xl, Applied Biosystems představuje nejnovější model v produktové linii přístrojů pro kapilární elektroforézu. Přístroj SeqStudio™ Genetic Analyzer představuje novou generaci genetických analyzátorů, který naše firma uvedla na trh v roce 2017. Tento model vychází z technologie Sangerova sekvenování a fragmentové analýzy která je dlouhodobě označována jako zlatý standard genetické analýzy a v kombinaci s inovativními prvky ovládání a dizajnu vytváří uživatelsky jednoduchou a finančně nenáročný přístup k sekvenování a fragmentové analýze pro malé a střední laboratoře jednadvacátého století.



Genetický analyzátor Applied Biosystems SeqStudio™ je systém pro analýzu DNA na principu elektroforetického rozdělení fragmentů DNA v tenkých kapilárách naplněných speciálním polymerem. Polymer je do kapilár naplňován automaticky a automaticky je do kapilár nanesen vyšetřovaný vzorek. Tím se výrazně zjednodušuje obsluha a odpadá nutnost náročného nalévání gelů a nanášení vzorků na gel, jako je tomu u systémů používajících vertikální elektroforézu na polyakrylamidových gelech. Systém SeqStudio™ je optimalizován pro mnoho aplikací včetně srovnávacího sekvenování a DNA fragmentové analýzy

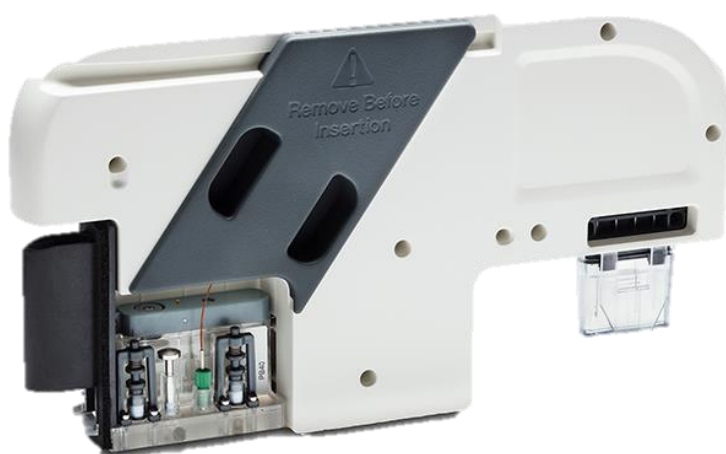
Analýza probíhá ve 4 kapilárách současně. Tím je dána **dostatečná kapacita přístroje pro soubory vzorků rutinní zpracovávání v malých a středních laboratořích**. Zároveň **přístroj lze využívat s vysokou efektivitou** bez zvyšování provozních nákladů, které vzniká u systémů s vyšším počtem kapilár tím, že počet vzorků neodpovídá počtu kapilár a tím nedochází ke zbytečným ztrátám polymeru, pufru apod.

Uživatelům se nabízí možnost práce s podavačem pro 96 vzorků ve kterém lze použít klasické 96 jamkové destičky anebo stripy po 8 zkumavek, což **umožňuje několikanásobný automatický provoz bez nutnosti průběžné kontroly**

Detekce skenovaných oblastí je založena na hodnocení fluorescence z fluorescenčně označených primerů nebo dideoxynukleotidů (terminátorů) použitých pro sekvenační reakci. Pro fragmentační a mutační analýzu (SSCP, VNTR, polymorfismus mikrosatelitů apod.) lze použít značených primerů

Detekce probíhá prostřednictvím použití citlivého CCD chipu umožňuje souběžně detekovat vícebarevnou fluorescenci z různých fluorochromů. Tak lze v jedné sekvenační analýze stanovit současně pořadí všech čtyř bází.

Provozní chemie a spotřební materiál jsou před plněním ve formě reagenční kazety, která obsahuje nový univerzální separační matici v podobě polymeru POP1™ vhodného jak pro sekvenační, tak pro fragmentační analýzu v rámci jednoho běhu bez nutnosti recalibrace přístroje. Kazeta dále obsahuje katodový pufr a samotnou separační kapiláru. Celá kazeta je kalibrována pro 125 nástržků / 500 vzorků ( u verze 2 pak pro 250 nástržků/1000 vzorků) a může být po doběhnutí reakce skladována přímo v přístroji po dobu 4 měsíců.



Nabízená verze přístroje je vybavena ovládacím softwarem, který **umožňuje analyzovat najednou až šest typů fluorochromů**. Díky tomu v aplikacích fragmentační analýzy lze v multiplexovém uspořádání hodnotit více markerů.

Při analýze fragmentů lze současně hodnotit celou řadu cílových oblastí. Přidáním **značeného velikostního standartu** lze dosáhnout nejenom přesného stanovení velikostí sledovaných fragmentů, ale hodnocení velikosti emitovaného záření umožňuje kvantifikovat množství PCR produktů.

Řízení celého procesu i zpracování probíhat několika způsoby:

1. při použití výkonného počítače Dell pracujícím pod Windows 10
2. při použití dotekové obrazovky integrované přímo v zařízení
3. pomocí mobility ovládání s použitím ovládacího softwaru na principu webového rozhraní, pro kterou postačuje připojení na internet a jakékoliv zařízení schopné využívat webové rozhraní

K zpracování nasbíraných dat lze následně využít výkonných sekundární programů pro práci s daty na ovládacím počítači nebo **za pomoci cloudového prostředí**. Tak lze maximálně využít kapacitu přístroje i počítače při zpracování a prezentaci získaných dat. Cloudové prostředí také umožňuje sdílení sesbíraných dat se spolupracovníky či kolegy z jiných pracovišť.

K hodnocení získaných dat se **využívá výkonného softwaru, který je průběžně vyvíjen a zdokonalován** a jehož kvality byly prokázány na výkonných automatických DNA sekvenátorech ABI řady 310 a 3130, 3500/3500xl a 3730. Kromě základního softwaru pro sekvenační i fragmentační analýzu jsou k dispozici další softwarové produkty určené pro další zpracování získaných dat - skládání dlouhých sekvencí, porovnávání sekvencí mezi řadou vzorků, vyhledávání překrývajících se oblastí apod.

***Shrnutí unikátních vlastností nabízeného přístroje SeqStudio™:***

- 4 kapiláry – dostatečná kapacita i efektivní provoz
- systém využívá reagenční kazetu s obsahem nezbytné provozní chemie, vydrží na stroji po dobu minimálně 4 měsíců
- automatický provoz bez nutnosti obsluhy po více než 24 hodin
- jednoduché nastavení a ovládání přístroje za pomoci dotekové obrazovky a vestavěného počítače
- automatické plnění polymerem a aplikace vzorků z 96-jamkové destičky nebo stripů po 8 zkumavek
- jednotný typ separačního polymeru POP1™ pro fragmentační i sekvenační analýzy v jednom běhu ze stejné destičky
- možnost detekce 6-ti fluorochromů v jedné reakci díky vysoce citlivému optickému aparátu
- možnost provádět různé aplikace v jedné sérii vzorků
- široká aplikační a servisní firemní podpora
- ovládání pomocí webového rozhraní a aplikace pro vzdálený přístup
- kompatibilita se všemi dosavadními soubory stávajících genetických analyzátorů Applied Biosystems™
- Propojitelnost pomocí USB, LAN nebo Wi-Fi rozhraní s možností vzdáleného přístupu a monitoringu
- Analýza dat také v cloudovém rozhraní, které umožňuje bezpečné sdílení dat se spolupracovníky na pracovišti i mimo něj

b) Provozní parametry přístroje – kapacita a rychlost analýzy

Sekvenační analýza

| Analýza                         | Baze (QV30 CRL) | Běhy (nástřiky) | Počet vzorků | Čas běhu (4 kapiláry) |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------------|
| Short Read Sequencing           | 350bp           | 48              | 192          | 30 minut              |
| Medium Read Sequencing          | 500bp           | 32              | 128          | 45 minut              |
| Long Read Sequencing            | 800bp (QV20)    | 12              | 48           | ≤ 2 hodiny            |
| Short Read Sequencing with BDX  | 350bp           | 43              | 172          | 33 minut              |
| Medium Read Sequencing with BDX | 500bp           | 30              | 120          | 48 minut              |
| Long Read Sequencing with BDX   | 700bp           | 12              | 48           | ≤ 2 hodiny            |

Fragmentační analýza

| Analýza            | Rozsah velikosti PCR produktů | Běhy (nástřiky) | Vzorky | Čas běhu (4 kapiláry) |
|--------------------|-------------------------------|-----------------|--------|-----------------------|
| SNaPshot           | 40-120bp                      | 58              | 230    | 25 minut              |
| Frag Analysis      | 60-460bp                      | 32              | 128    | 45 minut              |
| Long Frag Analysis | 60-800bp                      | 12              | 48     | ≤ 2 hodiny            |

c) Součásti systému

Genetický analyzátor Applied Biosystems SeqStudio™ se skládá z následujících komponent:

- přístroj pro kapilární elektroforézu
- řídicí stanice pro ovládání přístroje a analýzu dat
- software pro popis vzorků, řízení přístroje a sběr dat
- analytický software provádějící:
  - Sequence Analysis Software – pro určování bazí při sekvenování
  - GeneMapper Analysis Software - pro detekci a validaci velikostí fragmentů DNA

## Sestavy kapilár

Vnitřně nepotažené kapiláry o vnitřním průměru 50µm jsou dodávány v sestavách po 4 kapilárách. Tato sestava je dodávána o délce 28 centimetrů, která je v kombinaci s univerzálním polymerem ideální sestavou pro sekvenační i fragmentovou analýzu v jednom běhu. Kapiláry jsou specifikované pro minimálně 125 nástřiků/ 500 vzorků a jsou navrženy pro použití se standardními 96jamkovými destičkami a stripy po 8 zkumavek.

## Separční medium

Genetický analyzátor Applied Biosystems SeqStudio™ může využívat jako separční medium univerzální polymer POP-1 (Performance Optimized Polymer). Před každou analýzou jsou kapiláry automaticky naplněny novým polymerem, který dynamicky potahuje stěny kapilár za účelem eliminace elektroosmotického toku.

## Reagencie

Applied Biosystems poskytuje následující reagencie pro použití na systému SeqStudio™ :

- Reagencie pro sekvenační analýzu:
  - BigDye™ Terminator Kit vers 1.1
  - BigDye™ Terminator Kit vers 3.1
  - dGTP BigDye™ Terminator Kit
  - BigDye™ Primer Kit – pro sekvenování klonovaných templátů
  - BigDye™ Direct kit pro rychlejší sekvenační protokol
- Reagencie pro fragmentovou analýzu:
  - Linkage Mapping Set LD20, MD10 or HD5 – panel značených primerů pro analýzu mikrosatelitů v lidském genomu v rozmezí 5 – 20 cM.
  - SnaPshot – kit pro analýzu SNPs (Single nucleotide polymorphism)
- Velikostní standardy pro fragmentační analýzu
  - GeneScan™ 400 HD Size Standard
  - GeneScan™ 500 Size Standard
  - GeneScan™ 1000 Size Standard
  - GeneScan™ 2 500 Size Standard

## Specializované aplikační kity

1. Výzkum nemocí: Cystic Fibrosis Mutation Detection Kit, HLA Typing Kits, ...

- Identifikace osob: Microsatellite Polymorphisms Detection Kits
- **Identifikace mikroorganismů** – 16 S RNA Microbial Sequencing Identification Kit (sekvenační identifikace mikroorganismů), AFLP Genotyping Kits for Small Genome (kit na genotypizaci mikrobiálních genomů).

## d) Software

Genetický analyzátor Applied Biosystems SeqStudio™ zahrnuje software pro uložení informací o vzorcích, sběr a analýzu dat. Soubory obsahující výsledky ze sekvenování jednotlivých vzorků jsou vytvořeny ve standardním formátu ABIF, který podporován řadou výrobců specializovaných programů pro analýzu sekvence DNA.

Softwarové zpracování získaných dat se děje v několikastupňovém režimu.

### **Data Collection Software**

- řídí chod přístroje a shromažďuje základní data („raw data“) z CCD detektoru
- zajišťuje komunikaci mezi počítačem a vnitřním řídicím programem přístroje.
- „sample sheet“ uchovává informace o analyzovaných vzorcích – název, popis, použitý aplikační postup, datum analýzy, doplňující poznámky aj.
- „injection list“ – protokol vlastní analýzy. Udává, v jakém pořadí se budou vzorky zpracovávat, jaké parametry budou nastaveny pro délku injektáže vzorků, teplotu a napětí při elektroforéze, dobu měření apod.
- většina parametrů je defaultově nastavena v tzv. modulech. Hodnoty lze ovšem modifikovat, jak pro jednotlivé vzorky, tak pro celou sérii měřených vzorků.
- průběh celé analýzy se všemi parametry je zachycen v tzv. „log filu“ pro pozdější kontrolu
- nová verze tohoto softwaru umožňuje kontrolu průběhu analýzy na tzv. „gel image“ obrazu analyzovaných oblastí ve formě virtuálního gelu
- získaná data jsou automaticky nebo manuálně předána ke zpracování aplikačnímu softwaru

### **Aplikační software**

Zpracovává data získaná prostřednictvím Data Collection Softwaru. Pracuje nezávisle na chodu přístroje a může být spuštěn i na vzdáleném počítači – v chráněném licenčním režimu.

### **Sequencing Analysis Software:**

- zpracovává data sekvenačních analýz
- zajišťuje určení jednotlivých typů bází (tzv. basecalling)
- pomocí matricového algoritmu provádí filtraci překrývajících se signálů v jednotlivých spektrálních kanálech
- pomocí „mobility files“ koriguje nerovnoměrný pohyb jednotlivých fragmentů vyvolaný připojením molekuly fluorochromu
- určuje správné pořadí a rozmístění bází ve výsledném grafickém výstupu (tzv. spacing)
- vyhledává automaticky začátek sekvenované oblasti
- umožňuje editování analyzované sekvence
- výsledkem je soubor s grafickým výstupem (elektroferogram) ve formátu ABIF
- a soubor se sekvencí v textovém (ASCII) nebo FASTA formátu pro další zpracování a vyhledávání sekvencí ve veřejných databázích.

### **GeneMapper software**

- zpracovává data pro fragmentační analýzu
- pomocí matricového algoritmu provádí filtraci překrývajících se signálů v jednotlivých spektrálních kanálech
- s výsledku měření velikostního standardu, který je přidáván ke každému vzorku, stanoví kalibrační křivku a na jejím podkladě stanoví velikosti všech analyzovaných fragmentů
- stanoví velikost fragmentu v bázích s přesností  $\pm 1$  báze pro fragmenty do velikosti 350pb
- vypočítá velikost signálu pro jednotlivé fragmenty – jednak jako výšku získaného píku, jednak integrací jako plochu píku. Tyto parametry lze použít pro kvantitativní stanovení.
- Výstupem programu je elektroforetogram získaných dat a numerické hodnoty všech spočítaných parametrů v tabulkové podobě. Oba výstupy jsou dynamicky provázány, takže lze kliknutím na jednotlivé píky zvýraznit odpovídající řádky ve výsledkové tabulce a obráceně.
- Tabulkové výsledky lze exportovat ve formátu .csv do jiných programů

### **SecScape software:**

- zpracovává data vytvořená programem Sequencing Analysis Software
- je určen především pro komparativní a de novo sekvenování.
- provádí porovnávání sekvencí z různých analýz v přímé i komplementární podobě
- umožňuje assembling sekvencí – vytváření sekvenčních knihoven, vyhledávání překryvných a vektorových oblastí,
- umožňuje pracovat jak se sekvencemi z analýz získaných na přístrojích tak s údaji o sekvencích importovanými v „textové podobě“ ze sekvenčních databází jako je GenBank aj.
- v případě zpracování dat ze souborů analyzovaných na přístrojích ABI PRISM umožňuje okamžitý přístup i k výsledným elektroferogramům, což urychluje a zjednodušuje úpravy a korekce dat získaných například v různých analýzách.
- při zpracování dat z analýz provedených na přístrojích Applied Biosystems zohledňuje filtrování dat na základě kvality získané sekvence.
- umožňuje rychlé a automatické zpracování velkého množství vzorků formou připravených projektů s předdefinovanými parametry pro zpracování sekvencí a jejich vyhodnocení. Do takto definovaných projektů lze pouhým kliknutím nahrát analyzované sekvence a spustit jejich zpracování
- program vytváří vlastní databázi ve formě „reference data groups“ – soubory analýz, získaných sekvencí, jejich variant apod.
- při analýze např. SNPs analyzuje typy sekvenčních variant daného lokusu, jejich četnost.
- při mutačním sekvenování porovnává nalezené sekvence s údaji v referenční databázi
- umožňuje automatické tvorbu souhrnných výsledků zpracování sekvenčních dat ve formě reportů – informace o vzorcích, o průběhu analýzy, o nalezených sekvenčních variantách, o možných variantách v sekvenci aminokyselin kódovaného proteinu.

### **Variant Reporter software a Minor Variant Finder Software :**

- zpracování sekvenčních dat za účelem identifikace variantů standardních i zřídka až do výskytu 5% co výrazně zvyšuje citlivost sekvenování k těžko identifikovatelným mutacím

#### e) Základní technické parametry přístroje Applied Biosystems SeqStudio™

Laser Solid – state , single line laser s primární excitací při 505 nm.

Napětí při elektroforéze Do 20 kV

Provozní teplota 18°C až 65°C

##### Minimální Konfigurace počítače

DELL Optiplex XE2 (nebo vyšší)  
Mini Tower  
Procesor Intel i7 4770S, QUAD CORE 3.1 GHz  
Operační Systém: Windows 7 v anglické verzi  
Instalovaná RAM: 16 GB (2x8Gb) DDR3, 1600MHz  
Kapacita pevného disku: dvojitý 500 GB hard disk SATA, 7200 rpm  
LAN,USB, DVD mechanika  
Klávesnice, myš  
Monitor: min. 19" barevný LCD monitor DELL

Provozní prostředí Teplota: 15°C - 35°C  
Vlhkost: 20% - 80% (nekondenzující)

Požadavky na elektrické  
zapojení Napětí 200-220V nebo 230-240V +/- 10%, 50/60 HZ +/- 10 %  
Proud: do 15 amp  
Maximální příkon: 417VA, 371 W

Podpora Celosvětová aplikační podpora a servis je nabízen odbornými technickými specialisty a vědci.

## Požadavky na instalaci přístroje Applied Biosystems SeqStudio™

Přístroj Applied Biosystems SeqStudio™ nevyžaduje pro svůj provoz žádné specifické prostředí. Je schopen pracovat v prostředí s rozsahem teplot od 15 do 30 °C, s nekondenzující vlhkostí 20 – 80%. Rozměry přístroje jsou š/h/v: 49cm/64.8cm/44.2cm,

### Umístění přístroje:

- Stroj má hmotnost s počítačem cca 55 kg a může být umístěn na standardní laboratorní stůl s kovovou konstrukcí silnější pracovní deskou s hloubkou cca 60 cm, aby byl zaručen dostatečný odvod teplého vzduchu z větracího otvoru
- Přístroj nesmí být postaven na místě, kam přímo dopadá sluneční záření, aby nedocházelo k ztrátě signálu ve vzorcích

### Elektrické zapojení

- Přístroj pracuje po napětím 220V, 50Hz. Maximální proudové zatížení přístroje v pracovním režimu je 15A.
- Zásuvka pro připojení k síti by neměla být dále než 1,3 m od místa, kam bude přístroj postaven. Nelze používat prodlužovací kabely.

### Ventilace

- Přístroj v činnosti je zdrojem určitého tepelného výkonu. Aby nedocházelo k zbytečnému tepelnému zatížení přístroje, je nutné zajistit dostatečný prostor okolo větracího otvoru případně připojit přístroj na systém odtahu v laboratoři.
- Pro správný provoz přístroje a přesnost naměřených dat je vhodné, aby teplota v místnosti s přístrojem nekolísala v průběhu dne o více než 2°C. Z toho důvodu je doporučeno v místnostech vystavených větším teplotním výkyvům, instalovat vhodnou klimatizaci.
- Při provozu přístroje nevznikají látky škodlivé lidskému zdraví nebo poškozující životní prostředí

### Napojení na vodu nebo plyn

- U přístroje Applied Biosystems SeqStudio™ není napojení návodu ani laboratorní plyny požadováno

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: +420 227 204 750  
Tel: +420 235 302 459  
Email: xxxxxxxxxxxx@lifetech.com  
[www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Platné od</b>         | : 17/08/2020                  |
| <b>Platné do</b>         | : 30/09/2020                  |
| <b>Podmínky přepravy</b> | : Carriage and insurance paid |
| <b>Platební Podmínky</b> | : Net 30                      |

|                                   |
|-----------------------------------|
| VS CHEMICKO TECHNOLOGICKA V PRAZE |
| .                                 |
| .                                 |
| TECHNICKA 5/1905                  |
| .                                 |
| PRAHA 6                           |
| 166 28 CZ                         |
| <b>ATTN:</b>                      |

Na základě Vaší žádosti, jsme pro Vás připravili následující nabídku:

| Číslo řádku | Katalogové číslo    | Popis                                                                                                                                                   | Množství | Katalogová cena | Cena po slevě bez DPH | Cena zboží      |
|-------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| 1           | A49055              | SEQSTU,1D TRN,1YR<br>EW,0PM,CLA EACH                                                                                                                    | 1        | 2 212 214,00 Kč | 1 463 955,00 Kč       | 1 463 955,00 Kč |
| 1.1         | A34274              | SEQSTUDIO GENETIC<br>ANALYZER EACH                                                                                                                      | 1        |                 |                       |                 |
| 1.2         | ZG60SCSEQST<br>UDIO | EXTEND<br>WARRANTY,0PM,SEQSTUDIO EACH                                                                                                                   | 1        |                 |                       |                 |
| 1.3         | A38073              | SANGER SEQUENCING KIT 1                                                                                                                                 | 1        |                 |                       |                 |
| 1.4         | A35000              | SEQSTUDIO STARTER KIT EA                                                                                                                                | 1        |                 |                       |                 |
| 1.5         | A34273              | SEQSTUDIO LAPTOP EACH                                                                                                                                   | 1        |                 |                       |                 |
| 1.6         | A34684              | SMARTSTART TRAINING-<br>SEQSTUDIO EA                                                                                                                    | 1        |                 |                       |                 |
| 1.7         | 4443764             | SW,SEQA, SS, VR, & GM (W<br>ROYALTY)<br>A software bundle consisting of<br>Windows 10 and Windows 7 compatible<br>versions of all CE secondary analysis | 1        |                 |                       |                 |

| Číslo řádku | Katalogové číslo | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Množství | Katalogová cena | Cena po slevě bez DPH | Cena zboží    |
|-------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------------------|---------------|
|             |                  | software (Sequencing Analysis Software 7, SeqScape 4, Variant Reporter 3, GeneMapper 6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                 |                       |               |
| 1.8         | A47624           | CLA.IDENTIFILER PLUS 50RXN KIT EA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2        |                 |                       |               |
| 2           | A46230           | SEQ STUDIO RUO TO HID UPGRAGDE EACH<br>This package is currently under restricted release. Please contact Christina-Buchanan-Wright (backup: Andrea Carbonaro) for approval. Also, this package includes software and FSE service only. If customer does not have computer, they must order one separately to support SeqStudio for HID. Additional FAS is not included, but may also be ordered separately. | 1        | 633 513,00 Kč   | 169 189,00 Kč         | 169 189,00 Kč |
| 2.1         | A46170           | SW, SAE ADMIN CONSOLE V2.0 COMBOKIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1        |                 |                       |               |
| 2.2         | A46169           | SW, SEQSTUDIO DCS V1.2 COMBOKIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1        |                 |                       |               |
| 2.3         | A46201           | SEQSTUDIO SOFTWARE UPDATE EACH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1        |                 |                       |               |
| 3           | A39975           | SW,GMID-X FULL V1.6 KIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1        | 711 000,00 Kč   | 540 360,00 Kč         | 540 360,00 Kč |
| 4           | A39976           | SW,GMID-X CLIENT V1.6 KIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1        | 356 500,00 Kč   | 270 940,00 Kč         | 270 940,00 Kč |
| 5           | TRAINHID1        | 1 DAY HID TRAINING AT CUSTOMER SITE<br>1 day HID training at Customer site for up to 5 users. Training places will be valid for 6 months from date of purchase.                                                                                                                                                                                                                                              | 1        | 85 600,00 Kč    | 54 784,00 Kč          | 54 784,00 Kč  |

Mezisoučet bez DPH: 2 499 228,00 Kč

Předpokládaný manipulační poplatek a přepravné: 0,00 Kč

DPH : 524 837,88 Kč

Celkem : 3 024 065,88 Kč