

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

**Fakultní nemocnice Olomouc**

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „*kupující*“

a

**Life Technologies Czech Republic s.r.o.**

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

IČ: 2576 1307

DIČ: CZ 2576 1307

zastoupená: RNDr. Ondřej Holeňa, prokurista společnosti

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 67849

bankovní spojení: Unicredit Bank Czech Republic a.s., Na Příkopě 858/20, 113 80, Praha,  
CZ6327000000001387424581

na straně druhé jako „*prodávající*“

(uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby)

tuto

**KUPNÍ SMLOUVU**

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

## I.

### Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění, zahájeného kupujícím jako veřejným zadavatelem s názvem „**Bioanalyzátor pro určení kvality DNA/RNA**“, interní evidenční číslo **VZ-2022-000148**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou prodávající předložil do zadávacího řízení.

## II.

### Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: **1ks SeqStudio Genetic Analyser včetně požadovaného příslušenství**, splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále „předmět plnění“ nebo „zboží“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
2. Součástí předmětu plnění je dále:
  - i. uvedení do provozu, včetně všech potřebných zkoušek potřebných pro řádné užívání předmětu plnění (např. výchozí elektrická revize, přijímací zkouška, validace atd.),
  - ii. bezplatné zaškolení obsluhy a protokol o tomto zaškolení,
  - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
  - iv. dodávka technické dokumentace a seznamu technických kontrol včetně jejich termínů a kontaktu na servisní firmu, v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
  - v. dodávka dokladů prokazujících kvalitu (ve 2 vyhotoveních),
  - vi. dodávka dokladů prokazujících schválení pro užívání v České republice (ve 2 vyhotoveních),
  - vii. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
  - viii. prohlášení o shodě s uvedením třídy přístroje (ve 2 vyhotoveních),
  - ix. dodací list (ve 2 vyhotoveních), předávací protokol (ve 2 vyhotoveních),
  - x. záruční list (ve 2 vyhotoveních),
  - xi. certifikát školitele a servisního technika (ve 2 vyhotoveních),
  - xii. vyplněný interní formulář kupujícího (identifikační kartu přístroje), kdy prodávajícímu bude interní formulář zaslán emailem poté, co oznámí kupujícímu termín pro dodání.

### III.

#### Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat do 6 týdnů ode dne podpisu této smlouvy, nejpozději však do 31.10.2022; rozhodný je okamžik, který nastane dříve. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího, a to z provozních důvodů. Posunutí termínů musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.
2. Prodávající je povinen uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu, a dále provést zaškolení, resp. instruktáž k předmětu plnění, a to do 4 týdnů od dodávky předmětu plnění, nejpozději však do 31.10.2022; rozhodný je okamžik, který nastane dříve.
3. Místem dodání předmětu plnění je: **Ústav lékařské genetiky Fakultní nemocnice Olomouc.**
4. Prodávající je povinen informovat kupujícího o úmyslu dodat a předat předmět plnění nejméně 10 pracovních dnů před plánovaným termínem dodání a předání předmětu plnění na e-mail: [dodavkaZT@fnol.cz](mailto:dodavkaZT@fnol.cz).
5. V případě potřeby zajištění konektivity do datové sítě kupujícího je nutné bezodkladně po podpisu smlouvy, nejpozději však 10 pracovních dnů před plánovaným termínem instalace předmětu plnění, informovat Úsek IT kupujícího o instalačních požadavcích (připojení k NIS, LIS, datovému uložení, vzdálené datové připojení, komunikace mezi zařízeními nebo součástmi zařízení s využitím datových rozvodů atd.), a to na email: [instalaceZT@fnol.cz](mailto:instalaceZT@fnol.cz)
6. K převzetí předmětu plnění jsou oprávněni pracovníci Útvaru hospodářsko-technické správy Ing. Nela Skulová, email: [nela.skulova@fnol.cz](mailto:nela.skulova@fnol.cz), tel: 588 445 138, Ing. Radim Zemánek, email: [radim.zemaneck@fnol.cz](mailto:radim.zemaneck@fnol.cz), tel. 588 442 269, případně další osoby, které k převzetí byly jimi pověřeny.
7. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy kupujícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
8. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem potvrzení dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2022-000148**.
9. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění a podepsáním předávacího protokolu přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.
10. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení, resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % ze sjednané kupní ceny (včetně DPH) předmětu plnění za každý započatý den prodlení.
11. Prodávající bere na vědomí, že dodržení termínu dodání předmětu plnění musí být v souladu s příslušnými rozhodnutími o poskytnutí dotace na realizaci projektu. Prodávající si je vědom, že porušení jeho povinností z této smlouvy může mít za následek vznik škody kupujícímu spočívající v neuznání veškerých výdajů prodávajícího a následném postihu ze strany poskytovatele dotace. Poruší-li prodávající povinnosti dané

touto smlouvou, v důsledku čehož dojde k rozporu podmínek stanovených poskytovatelem dotace, a bude-li kupující jakkoli sankcionován, je prodávající kupujícímu povinen nahradit takto vzniklou škodu.

#### IV.

##### Kupní cena

1. Kupní cena za předmět plnění činí:

**2 014 540.00 Kč bez DPH,**

**423 053.40 DPH,**

**2 437 593.40 Kč včetně DPH**

2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod.).
3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

#### V.

##### Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícím. Proávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím. Faktura musí obsahovat registrační číslo projektu **CZ.06.6.127/0.0/0.0/21\_123/0016695**.
2. Proávající je povinen vystavit fakturu s náležitostí daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury na adresu kupujícího nebo na email [fin@fnol.cz](mailto:fin@fnol.cz), nezbytnou přílohu faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.
3. Proávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2022-000148**.
4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícím.
5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.
6. Proávající se zavazuje plnit veškeré své finanční závazky vůči poddodavatelům, s kterými spolupracuje v rámci plnění předmětu smlouvy, bez prodlení. Kupující si vyhrazuje právo požadovat po prodávajícím prokázání splnění této jeho povinnosti. Poruší-li prodávající svůj závazek dle první věty tohoto odstavce, tzn. dostane-li se prodávající do prodlení se splněním některého svého finančního závazku vůči některému ze

svých poddodavatelů, vznikne kupujícímu právo uspokojit pohledávku konkrétního poddodavatele prodávajícího přímo, přičemž o takto uhrazenou částku bude ponížena cena dle této smlouvy.

## VI.

### Záruka za jakost

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **36 měsíců** ode dne uvedení předmětu plnění do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.
2. Po dobu záruční doby provede prodávající záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.
3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.
4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese **czorders@thermofisher.com**, faxem na faxovém čísle **+420 227 204 750** či telefonicky na telefonním čísle **+420 235 302 459**. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.
5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:
  - i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
  - ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
  - iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
  - iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
  - v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.
6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **4 pracovních dnů** od okamžiku nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **5 pracovních dnů** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny (včetně DPH) předmětu plnění, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku, a nedohodnou-li se smluvní strany na jiném technickém řešení, je prodávající povinen uhradit kupujícímu

smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny (včetně DPH) předmětu plnění, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.
11. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

## **VII.**

### **Údržba a servis zboží**

1. Prodávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav, validace a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy.
2. Prodávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu, přitom musí respektovat provozní potřeby kupujícího a vyhovět mu v případě, že bude požádán o jejich přesunutí. Mělo-li by přesunutím činností dle věty první dojít k nedodržení termínů a lhůt stanovených právními předpisy, či pokud by v tomto důsledku mohlo dojít k pozbytí práv kupujícího, je povinen prodávající na tuto skutečnost písemně kupujícího upozornit. Neučiní-li tak prodávající, je povinen nést veškeré nepříznivé důsledky z toho vyplývající pro kupujícího.
3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží, umožňuje-li to jeho provoz.
4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.
5. Kupující je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností způsobem dle vlastního uvážení, a to na náklady prodávajícího. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. V tomto případě se prodávající nemůže ani dovolávat neoprávněnosti zásahu do předmětu plnění a nemůže toto ani vést k pozbytí práv kupujícího.

## **VIII.**

### **Software**

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.
2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském. Ukáže-li se toto prohlášení nepravdivým, nese veškerou odpovědnost a náklady z toho vyplývající prodávající, včetně povinnosti k uspokojení nároků oprávněných osob.

## **IX.**

### **Odstoupení od smlouvy**

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího.
2. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.
3. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.
4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

## **X.**

### **Závěrečná ustanovení**

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících. Smluvní strany berou na vědomí a zároveň souhlasí, že k projednání a rozhodování případných sporů, které nebudou vyřešeny smírem, budou příslušné soudy České republiky.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvitance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvitance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, § 1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského

zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.

3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručený druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zaslaná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které předjednání učinily. Tato smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2032. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2032 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dle § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 o registru smluv.
6. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.

Seznam příloh:

- Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace
- Příloha č. 2 – Tabulka splnění technických podmínek

V Olomouci dne

V Praze dne

.....

.....

Fakultní nemocnice Olomouc

Life Technologies Czech Republic s.r.o

kupující

prodávající



**Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace**

| Katalogové číslo | Katalogový název                    | Popis produktové položky                                                                                                                                                                        |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A35645           | SEQSTUDIO - SMARTST -1YR EW-PM      | Mateřské katalogové číslo, které obsahuje: SeqStudio Genetic Analyser), SWs pro Sekvenační a Fragmentační analýzu, Minor Variant Finder SW a 2 roky záruky+1PM, 1 den školení obsluhy SeqStudia |
| A35000           | SEQSTUDIO STARTER KIT               | Startovací balík spotřebního materiálu ke genetickému analyzátoru, určen pro instalaci a první analýzy                                                                                          |
| ED000651         | POWER CORD EUROPE (X/REF: 09991415) | Napájecí kabel                                                                                                                                                                                  |
| A34272           | SEQSTUDIO DESKTOP                   | Ovládací stolní počítač (vyhodnocovací stanice)                                                                                                                                                 |
| ZG61SCSEQSTUDIO  | EXTENDED WARRANTY, SEQSTUDIO        | 3. rok záruky                                                                                                                                                                                   |
| ZPSPSCSEQSTUDIO  | ADDITIONAL PM, SEQSTUDIO            | Preventivní prohlídka                                                                                                                                                                           |
| 800L017          | GENERIC PART FOR GENETIC ANALYZER   | Záložní zdroj UPS                                                                                                                                                                               |
| 800L018          | GENERIC PART FOR GENETIC ANALYZER   | Přídavná baterie pro UPS                                                                                                                                                                        |

Radek Vodicka  
FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC  
USTAV LEKARSKÉ GENETIKY A FETALNÍ M  
I.P. PAVLOVA 6  
77521 OLOMOUC

## CENOVÁ NABÍDKA

| Nabídka číslo | Datum               | Platná do                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Odpovědný           | Připravil |
|---------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| 21160347      | 15.03.2022          | 21.07.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Czech Republic      |           |
| Množství      | Katalogové číslo    | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cena CZK            |           |
| 1             | A35645              | <b>SEQSTUDIO - SMARTST -1YR EW-PM</b><br>This package includes the following:<br>* SeqStudio Genetic Analyzer<br>* Minor Variant Finder, Sequencing and Fragment Analysis Software<br>* 1 year Extended Warranty including 1 Planned Maintenance visit<br>* SmartStart Training # SeqStudio                                                                                                                                                                                                  | 1.620.813,00        |           |
| 1             | A35000              | SeqStudio Starter Kit (A35000) is not included in this package and must be ordered separately.<br><b>SEQSTUDIO STARTER KIT</b><br>This Starter Kit includes all the necessary materials for instrument installation. This kit includes the cartridge, install standards, septas, 8 strip tubs, 96-well plates and Nucleas-free water .                                                                                                                                                       | 50.362,00           |           |
| 1             | ED000651            | <b>POWER CORD EUROPE (X/REF: 09991415)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00                |           |
| 1             | A34272              | <b>SEQSTUDIO DESKTOP</b><br>Desktop computer for use with the SeqStudio(tm) Genetic Analyzer<br><br>Minimum Desktop Computer Specifications<br>Memory: 16 GB (2 x 8 GB), 1,333 MHz DDR3, Non-ECC<br>Processor: 4th Generation Intel(tm) Core(tm) i7 Processor; maximum turbo boost frequency: 3.1 GHz<br>Hard drive: 2 x 500 GB SATA 3.0 GB/s and 8 MB data burst cache<br>Operating system: Microsoft(tm) Windows(tm) 7 system<br>Accessories: 19in flat screen monitor, keyboard and mouse | 57.216,00           |           |
| 1             | ZG61SCSEQS<br>TUDIO | <b>EXTENDED WARRANTY, SEQSTUDIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 148.420,00          |           |
| 1             | ZPSPSCSEQS<br>TUDIO | <b>ADDITIONAL PM, SEQSTUDIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 73.599,00           |           |
| 1             | 800L017             | <b>GENERIC PART FOR GENETIC ANALYZER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40.630,00           |           |
| 1             | 800L018             | <b>GENERIC PART FOR GENETIC ANALYZER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23.500,00           |           |
| <b>Celkem</b> |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>2.014.540,00</b> |           |

Thermo Fisher Scientific  
Life Technologies Czech Republic s.r.o.  
V Celnici 1031/4  
11000 Praha, Czech Republic  
Tel: (+420) 235-302-459  
Fax: (+420) 227-204-750  
czorders@lifetech.com  
www.lifetechnologies.com

Radek Vodicka  
FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC  
USTAV LEKARSKÉ GENETIKY A FETALNÍ M  
I.P. PAVLOVA 6  
77521 OLOMOUC

## CENOVÁ NABÍDKA

|                  |                       |            |                |                        |                     |
|------------------|-----------------------|------------|----------------|------------------------|---------------------|
| Nabídka číslo    | Datum                 | Platná do  | Odpovědný      | Připravil              |                     |
| 21160347         | 15.03.2022            | 21.07.2022 | Czech Republic |                        |                     |
| Množství         | Katalogové číslo      | Popis      |                |                        | Cena CZK            |
|                  |                       |            |                |                        |                     |
|                  |                       |            |                | <b>Celkem bez DPH</b>  | <b>2.014.540,00</b> |
|                  |                       |            |                | <b>DPH celkem</b>      | <b>423.053,40</b>   |
|                  |                       |            |                | <b>Cena včetně DPH</b> | <b>2.437.593,40</b> |
| <u>Sazba DPH</u> | <u>Celkem bez DPH</u> | <u>DPH</u> |                |                        |                     |
| 21,00%           | 2.014.540,00          | 423.053,40 |                |                        |                     |

# SeqStudio Genetic Analyzer

## Key features

- Integrated cartridge for minimal hands-on time (polymer, array, pump, anode buffer—all in one unit), helps reduce human error
- Sanger sequencing and fragment analysis on the same run
- Interactive touch screen with easy-to-use interface
- Auto-calibration (no spatial or pre-run spectral calibration required)
- Wi-Fi or LAN connectivity
- Web-enabled remote monitoring capability
- Tracking of consumables usage



## Instrument specifications

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Number of capillaries  | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Number of dyes         | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sample format          | 96-well standard plate and standard 8-tube strips                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Applications           | Sanger sequencing (resequencing NGS confirmation, indels; heterozygote detection; minor variant detection)<br>Fragment analysis (microsatellite analysis, compatible with MLPA™, Applied Biosystems™ SNaPshot™ applications, cell line authentication)                                                                                                                                                                                                                       |
| Dimensions             | 49.5 x 64.8 x 44.2 cm (W x D x H)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Weight                 | 45.4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Power input            | 100–240 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| On-instrument memory   | 128 GB, approximately 3,500 injections or 14,000 reactions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| On-instrument tracking | RFID (radio-frequency identification)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Secondary analysis     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Applied Biosystems™ Sequence Analysis Software</li> <li>• Applied Biosystems™ SeqScape™ Software</li> <li>• Applied Biosystems™ Variant Reporter™ Software</li> <li>• Applied Biosystems™ GeneMapper™ software</li> <li>• Applied Biosystems™ Minor Variant Finder Software</li> <li>• Applied Biosystems™ Analysis Modules (Quality Check, Variant Analysis, and Next-Generation Confirmation) on Thermo Fisher Connect</li> </ul> |
| Warranty               | 1 year                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Training               | 1-day SmartStart orientation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Connectivity           | Wi-Fi and RJ-45 Ethernet ports                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Configuration          | Stand-alone, optional desktop or laptop computer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



## Cartridge specifications

|                                        |                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Capillary array length                 | 28 cm*                                                          |
| Maximum number of injections/reactions | 125 injections/500 reactions or samples                         |
| Polymer type                           | POP-1 polymer (for performing sequencing and fragment analysis) |
| On-instrument shelf life               | 4 months after opening                                          |
| Storage                                | 2–8°C                                                           |
| On-instrument tracking                 | RFID (radio-frequency identification)                           |

## Optional desktop computer: minimum specifications

|                  |                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Memory           | 16 GB (2 x 8 GB), 1,333 MHz DDR3**, Non-ECC**                                   |
| Processor        | 4th Generation Intel Core™ i7 Processor; maximum turbo boost frequency: 3.1 GHz |
| Hard drive       | 2 x 500 GB SATA 3.0 GB/s and 8 MB data burst cache                              |
| Operating system | Microsoft™ Windows™ 7 system                                                    |

## Optional laptop computer: minimum specifications

|                  |                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Memory           | 4.0 GB, 1,333 MHz DDR3** SDRAM†                                 |
| Processor        | Intel Core i7-2640M Dual Core; frequency: 2.80 GHz; cache: 4 MB |
| Hard drive       | 500 GB; 7,200 rpm spin speed                                    |
| Operating system | Microsoft Windows 7 system                                      |

\* Works with POP-1 polymer to resolve short and long reads.

\*\* DDR3: double-data rate type 3, ECC: error-correcting code.

† SDRAM: synchronous dynamic random access memory.

## Ordering information

| Product                                                                | Cat. No. |
|------------------------------------------------------------------------|----------|
| Applied Biosystems™ SeqStudio™ Genetic Analyzer System with SmartStart | A35644   |
| Applied Biosystems™ SeqStudio™ Genetic Analyzer                        | A34274   |
| Applied Biosystems™ SeqStudio™ Analysis Software                       | 4443764  |
| Applied Biosystems™ SeqStudio™ Cartridge                               | A33671   |
| Applied Biosystems™ SeqStudio™ Starter Kit                             | A35000   |
| SmartStart SeqStudio™ Full Day                                         | A34684   |
| Cathode buffer container                                               | A33401   |
| Integrated capillary protector                                         | A31923   |

Find out more at [thermofisher.com/seqstudio](http://thermofisher.com/seqstudio)

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC



## Genetický analyzátor SeqStudio

### Hlavní funkce

- Integrovaná kazeta pro maximální zkrácení doby nezbytné pro manipulaci (polymer, kapilární sada, čerpadlo, anodový pufr – vše v jedné jednotce), což snižuje pravděpodobnost lidské chyby
- Sekvenování Sangerovou metodou a fragmentační analýza v jednom cyklu
- Interaktivní dotyková obrazovka s přehledným rozhraním
- Autokalibrace (nevyžaduje se prostorová ani předběžná spektrální kalibrace před provedením cyklu)
- Připojení k Wi-Fi nebo LAN
- Funkce vzdáleného sledování přes web
- Sledování použitého množství spotřebního materiálu

| Specifikace přístroje |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Počet kapilár         | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Počet barev           | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Formát vzorků         | Standardní destička s 96 jamkami a standardní stripy s 8 zkumavkami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Aplikace              | Sekvenování Sangerovou metodou (validace resekvenováním pomocí metody NGS, inserce a delece (InDel), detekce heterozygotů, detekce menších variant)<br>Fragmentační analýza (analýza mikrosatelitů, kompatibilní s MLPA™, aplikacemi SNaPshot™ od Applied Biosystems™, autentizace buněčných linií)                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rozměry               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hmotnost              | 45,4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Napájení              | 100-240V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Paměť                 | 128 GB, přibližně 3500 nástřiků nebo 14 000 reakcí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sledovací funkce      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sekundární analýza    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Applied Biosystems™ Sequence Analysis Software (software na sekvenční analýzu)</li> <li>• Applied Biosystems™ SeqScape™ Software</li> <li>• Applied Biosystems™ Variant Reporter™ Software (software na zaznamenávání variant)</li> <li>• Applied Biosystems™ GeneMapper™ Software</li> <li>• Applied Biosystems™ Minor Variant Finder Software (software na hledání menších variant)</li> <li>• Analytické moduly Applied Biosystems™ (kontrola kvality, analýza variant a validace další generace) na Thermo Fisher Connect</li> </ul> |
| Záruka                | 1 rok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Školení               | Jednodenní orientační školení SmartStart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Konektivita           | Přes Wi-Fi a ethernetové porty RJ-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Konfigurace           | Samostatný přístroj, se stolním počítačem nebo s přenosným počítačem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# applied biosystems

| Specifikace kazety             |                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Délka kapilární sady           | 28 cm*                                                          |
| Maximální počet injekcí/reakcí | 125 nástřiků/500 reakcí nebo vzorků                             |
| Typ polymeru                   | Polymer POP-1 (pro provádění sekvenační a fragmentační analýzy) |
| Skladovatelnost                | 4 měsíce od otevření                                            |
| Teplota skladování             | 2-8 °C                                                          |
| Sledovací funkce               | Technologie radiofrekvenční identifikace (RFID)                 |

| Volitelný stolní počítač: minimální specifikace |                                                                      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Paměť                                           | 16 GB (2 x 8 GB), 1,333 MHz DDR3**, Non-ECC**                        |
| Procesor                                        | Intel Core™ i7 4. generace; maximální turbo boost frekvence: 3,1 GHz |
| Pevný disk                                      | 2 x 500 GB SATA 3.0 GB/s a 8 MB vyrovnávací paměť v nárazovém režimu |
| Operační systém                                 | Microsoft™ Windows™ 7                                                |

| Volitelný přenosný počítač: minimální specifikace |                                                                             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Paměť                                             | 4.0 GB, 1,333 MHz DDR3** SDRAM†                                             |
| Procesor                                          | Intel Core i7-2640M Dual Core; frekvence: 2,80 GHz; vyrovnávací paměť: 4 MB |
| Pevný disk                                        | 500 GB; rychlost 7,200 ot./min.                                             |
| Operační systém                                   | Microsoft Windows 7                                                         |

\* U krátkého a dlouhého načítání pracuje s polymerem POP-1.

\*\* DDR3: dvojnásobná rychlost přenosu dat, typ 3, ECC: detekce a oprava chyb.

† SDRAM: synchronní dynamická paměť s náhodným přístupem.

## Informace pro objednávku

| Výrobek                                                                     | Kat. č. |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|
| Systém genetického analyzátoru Applied Biosystems™ SeqStudio™ se SmartStart | A35644  |
| Genetický analyzátor Applied Biosystems™ SeqStudio™                         | A34274  |
| Analyzační software Applied Biosystems™ SeqStudio™                          | 4443764 |
| Kazeta Applied Biosystems™ SeqStudio™                                       | A33671  |
| Startovací sada Applied Biosystems™ SeqStudio™                              | A35000  |
| SmartStart SeqStudio™ celodenní                                             | A34684  |
| Zásobník na katodový pufr                                                   | A33401  |
| Integrovaná kapilární ochrana                                               | A31923  |

Více informací naleznete na  
**[thermofisher.com/seqstudio](http://thermofisher.com/seqstudio)**

Thermo Fisher  
SCIENTIFIC

Pouze pro výzkumné účely. Není určeno pro diagnostické postupy. © 2017 Thermo Fisher Scientific Inc. Všechna práva vyhrazena. Všechny ochranné známky jsou majetkem společnosti Thermo Fisher Scientific a jejích dceřiných společností, není-li to uvedeno jinak. MLPA je ochranná známka společnosti MRC-Holland. Microsoft a Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation. Intel Core je ochranná známka společnosti Intel Corporation.  
COL31749 0517

### **Tlumočnická doložka**

Jako tlumočnick jazyka anglického jmenovaný rozhodnutím Krajského soudu v Ostravě ze dne 18.9.2007 č.j. Spr 3362/07 stvrzuji, že překlad souhlasí s textem připojené listiny.

Tlumočnický úkon je zapsán pod poř. č. ....901/2018.... deníku.

Podpis tlumočnicka:







**Tabulka splnění minimálních technických podmínek**
**VZ-2022-000148**
**Název veřejné zakázky: Bioanalyzátor pro určení kvality DNA/RNA**
**Uved'te typ, výrobce: SeqStudio Genetic Analyser; Life Technologies Czech Republic s.r.o**

| <b>1.1. Charakteristika genetického analyzátoru:</b>                                                                                                                                                                                     | <b>ANO / NE</b> | <b>poznámky *</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| 1 kus nového genetického analyzátoru - separátoru fluorescenčně značených nukleových kyselin pomocí kapilární elektroforézy                                                                                                              | ANO             | Tech.spec. str.1  |
| • genetický analyzátor je určený k analýze DNA pomocí kapilární elektroforézy (příprava vzorků k sekvenování, fragmentační analýze)                                                                                                      | ANO             | Tech.spec. str.1  |
| <b>1.2. Technická specifikace genetického analyzátoru:</b>                                                                                                                                                                               |                 |                   |
| • genetický analyzátor musí mít minimálně 4 kapiláry (současná analýza nejméně 4 vzorků)                                                                                                                                                 | ANO             | Tech.spec. str.1  |
| • genetický analyzátor musí používat otevřený systém umožňující používání různých typů fluorochromů s možností dalšího rozšíření                                                                                                         | ANO             | Tech.spec. str.2  |
| • přístroj musí být schopen analyzovat až 5 fluorochromů najednou                                                                                                                                                                        | ANO             | Tech.spec. str.2  |
| • přístroj musí být využitelný minimálně k následujícím aplikacím: analýza sekvenčních reakcí, fragmentační analýza, analýza SNPs pomocí metody Snapshot                                                                                 | ANO             | Tech.spec. str.4  |
| • genetický analyzátor musí zahrnovat systém kontroly použití kapilár, polymeru a elektroforetického pufru                                                                                                                               | ANO             | SpecSheet         |
| • přístroj musí mít automatickou injekci vzorků z 96 jamkové destičky                                                                                                                                                                    | ANO             | Tech.spec. str.2  |
| • automatický provoz minimálně po dobu 24 hodin bez nutnosti obsluhy                                                                                                                                                                     | ANO             | Tech.spec. str.2  |
| • genetický analyzátor musí mít čtení DNA sekvence do min. 600 bp s vysokou přesností (minimálně 98%)                                                                                                                                    | ANO             | Tech.spec. str.4  |
| <b>Součást dodávky</b>                                                                                                                                                                                                                   |                 |                   |
| • Součást dodávky vyhodnocovací stanice se SW pro zpracování a vyhodnocení dat ze sekvenčních a fragmentačních analýz                                                                                                                    | ANO             |                   |
| Součástí dodávky musí být záložní zdroj UPS po dobu min. 30 min                                                                                                                                                                          | ANO             |                   |
| <b>Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž</b>                                                                                                                                                                                         |                 |                   |
| Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu se zákony 89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), 268/2014 Sb. (IVD) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) - po dobu záruky zdarma | ANO             |                   |
| Instruktáž personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu se zákony 89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), 268/2014 Sb. (IVD) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje)                                                                      | ANO             |                   |
| Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou společností po celou dobu předpokládané životnosti přístroje                                                                                                                  | ANO             |                   |
| <b>Obecné požadavky</b>                                                                                                                                                                                                                  |                 |                   |
| Délka záruky minimálně po dobu 24 měsíců, případně uveďte jinou delší                                                                                                                                                                    | ANO             | 36                |
| Životnost přístroje minimálně 8 let                                                                                                                                                                                                      | ANO             |                   |

**\* účastník v poznámce určí konkrétní dokument, s upřesněním strany dokumentu, na základě kterého dokládá splnění požadovaných minimálních technických podmínek**