

KUPNÍ SMLOUVA

Nákup přístrojového vybavení z dotačního programu
Investiční akce MZČR id. č. 335V113002201
(EÚ - obnova přístrojového vybavení pro klinickou a laboratorní diagnostiku)

„Kapilární genetický analyzátor pro sekvenaci dle Sangera a fragmentační analýzu“

Smluvní strany:

Obchodní firma: Life Technologies Czech Republic s.r.o

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

IČO: 2576 1307

DIČ: CZ 25761307

Zastoupený: [redacted], prokuristou společnosti

Kontaktní osoba: [redacted], [redacted], [redacted]@thermofisher.com

dále jen jako „**prodávající**“ na straně jedné

a

Název: **Endokrinologický ústav**

Se sídlem: Národní 139/8, 116 94, Praha 1 – Nové Město

IČO: 00023761

DIČ: CZ00023761

zastoupený: [redacted], ředitelkou

Kontaktní osoba: [redacted], [redacted]@endo.cz, mobil: [redacted]

dále jen jako „**kupující**“ na straně druhé

si v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
dohodly níže uvedeného dne, měsíce a roku následující smlouvu:

1. Předmět smlouvy

- 1.1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu a umožnit mu nabytí vlastnického práva k následující movité věci: **Kapilární genetický analyzátor pro sekvenaci dle Sangera a fragmentační analýzu**, jehož bližší specifikace je *přílohou č. 1* této smlouvy (dále jen „**předmět koupě**“). Kupující se zavazuje předmět koupě převzít a uhradit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.

1.2. Prodávající se dále zavazuje dodat kupujícímu následující plnění:

- *Dopravu předmětu koupě na Odd. molekulární endokrinologie Endokrinologického ústavu, Národní 8, Praha 1, ve 2. NP,*
- *instalaci předmětu koupě na Odd. molekulární endokrinologie Endokrinologického ústavu, Národní 8, Praha 1, ve 2. NP a jeho zprovoznění. Nedílnou součástí instalace na náklady dodavatele, je odvoz a ekologická likvidace dosloužilého vyřazeného kapilárního sekvenátoru CEQ Beckman včetně počítače, který je jeho součástí*
- *zaškolení kupujícím určených osob v sídle kupujícího (obsluhující personál) v minimálním rozsahu 3 pracovních dní (standardní pracovní doba 8 hodin denně) a vystavení certifikátů o tomto zaškolení*
- *předání veškerých dokumentů potřebných k nakládání s předmětem koupě včetně: návodu k obsluze, uživatelského manuálu či příručky, záručního listu, technické dokumentace (detailní výpis parametrů a vlastností zařízení) a prohlášení o shodě, a to vše v českém jazyce. Návod k obsluze, uživatelský manuál a technické dokumentace lze předat v elektronické formě (formát .pdf).*

2. Kupní cena a platební podmínky

- 2.1. Kupní cena za předmět koupě a další plnění sjednaná podle této smlouvy byla stanovena dohodou smluvních stran ve výši celkem 2 268 800,00 Kč. Ke sjednané ceně bude připočtena zákonná DPH.
- 2.2. Celková kupní cena s DPH činí 2 745 247,99 Kč (slovy: dva miliony sedm set čtyřicet pět tisíc dvě stě čtyřicet sedm korun českých devadesát devět haléřů).
- 2.3. Kupní cena je konečná a neměnná. Kupní cena zahrnuje všechny náklady související s plněními kupujícího uvedenými zejména v článku 1.2. této smlouvy.
- 2.4. Cenu lze změnit pouze v případě změny DPH s tím, že DPH bude účtována vždy v zákonné aktuální výši. Veškeré cenové údaje budou uváděny v Kč a rovněž všechny platby budou realizovány v české měně.
- 2.5. Kupující nebude poskytovat zálohy. Prodávající se zavazuje vystavit fakturu do 14 kalendářních dnů od oboustranného podpisu kupní smlouvy. Kupní cena je splatná ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu (faktury) kupujícímu a zároveň po dodání a převzetí předmětu koupě a poskytnutí dalších plnění podle článku 1.2. této smlouvy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího.
- 2.6. Za den zaplacení kupní ceny je považován den, kdy je částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího. Faktura musí mít všechny náležitosti daňového dokladu stanovené obecně závaznými právními předpisy a musí na ní být uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti, jinak je kupující oprávněn ji prodávajícímu vrátit k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová 30-denní lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.

3. Dodací podmínky

- 3.1. Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě kupujícímu na jím určené místo a poskytnout další plnění podle článku 1.2. této smlouvy nejpozději do **6 týdnů od oboustranného podpisu kupní smlouvy**. Na přesném termínu dodání (den a čas) v tomto časovém rámci se smluvní strany předem dohodnou. Zaškolení obsluhujícího personálu přístroje může proběhnout i po tomto termínu, v co nejkratší době od instalace a převzetí přístroje. Na přesném termínu zaškolení obsluhujícího personálu (dny a čas) se smluvní strany předem dohodnou.
- 3.2. Kupující není povinen předmět koupě převzít, pokud při předání vykazuje vady či dodávka není kompletní.

4. Předání předmětu koupě

- 4.1. Předání předmětu koupě kupujícímu proběhne na základě podpisu předávacího protokolu poté, co bude ukončena jeho instalace, předmět koupě bude plně způsobilý provozu a budou úspěšně provedeny veškeré předávací testy.
- 4.2. Okamžikem převzetí předmětu koupě kupujícím nabývá kupující vlastnické právo k předmětu koupě a zároveň na něj přechází nebezpečí škody.

5. Záruka za jakost

- 5.1. Prodávající odpovídá za veškeré vady, které má předmět koupě v době jeho protokolárního předání a dále za vady, které se vyskytnou během záruční doby.
- 5.2. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě, a to po dobu **48 měsíců**. Na dodané příslušenství k předmětu koupě se vztahuje záruka na jakost v trvání **24 měsíců**.
- 5.3. Záruční doba počíná běžet od dne protokolárního převzetí předmětu koupě kupujícím a staví se po dobu záručních oprav.

6. Záruční a pozáruční servis

- 6.1. Prodávající se zavazuje zajistit pro kupujícího záruční a pozáruční servis za níže uvedených podmínek:

6.1.1 Podmínky záručního servisu:

- oznámí-li kupující prodávajícímu vadu předmětu koupě, je prodávající povinen nastoupit k vyřízení reklamace (zejména provést servisní zásah) a sdělit kupujícímu způsob vyřízení reklamace nejpozději do dvou (2) pracovních dnů (3 dnů v případě víkendu a státních svátků) od oznámení; originální náhradní díly je prodávající povinen dodat do čtrnácti (14) pracovních dnů,
- záruční servis je poskytován bezplatně, a to včetně všech materiálů, jichž je k odstranění vady zapotřebí,
- prodávající je povinen odstranit nahlášenou záruční vadu ve sjednaném termínu,

- po dobu trvání záruční doby je prodávající dále povinen provádět bezplatně veškeré nutné preventivní prohlídky předmětu koupě v rozsahu dle platných právních předpisů,
- servisní technik bude komunikovat v českém jazyce
- dodavatel musí doložit prostou kopii dokladu o autorizaci výrobcem k prodeji a servisu jeho výrobků
- záruční servis bude poskytován až do uplynutí záruční doby.

6.1.2 Podmínky pozáručního servisu:

- oznámí-li kupující prodávajícímu vadu předmětu koupě, je prodávající povinen nastoupit k jejímu vyřízení (zejména provést servisní zásah) a sdělit kupujícímu způsob jejího vyřízení nejpozději dvou (2) pracovních dnů (3 dnů v případě víkendu a státních svátků) od oznámení; originální náhradní díly je prodávající povinen dodat do čtrnácti (14) pracovních dnů,
- prodávající provede diagnostiku pozáruční závady a dohodne se s kupujícím na způsobu, termínu a ceně opravy (případně i na podmínkách zapůjčení náhradního zařízení) a kupující na základě této dohody pošle prodávajícímu závaznou objednávku na opravu,
- pozáruční servis je poskytován za úplatu ve výši a v čase v místě obvyklém. Náhrada cestovného bude prodávajícím účtována ve výši a čase v místě obvyklém s tím, že maximálně bude požadovaná náhrada cestovného za 20 km cesty. Materiál, jehož bylo v rámci zajišťování pozáručního servisu zapotřebí použít, je fakturován samostatně, a to maximálně ve výši v čase a místě obvyklé;
- servisní technik bude komunikovat v českém jazyce
- dodavatel musí doložit prostou kopii dokladu o autorizaci výrobcem k prodeji a servisu jeho výrobků
- pozáruční servis bude poskytován po dobu nejméně 10 let od předání předmětu koupě.

7. Další povinnosti prodávajícího

- 7.1. Prodávající je povinen mít uzavřené pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě, a to s minimálním krytím ve výši 10.000.000 Kč a toto pojištění udržovat v platnosti nejméně 10 let od předání předmětu koupě.

8. Ukončení smlouvy a sankce

- 8.1. Nedodrží-li prodávající termín pro dodání předmětu koupě včetně souvisejících plnění, jak je uvedeno v článku 1.2. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý den prodlení. Vedle toho je kupující oprávněn okamžitě od této smlouvy odstoupit.

- 8.2. Za prodlení prodávajícího s termíny záručního a pozáručního servisu, jak jsou sjednány v článku 6.1.1 a 6.1.2 této smlouvy, má kupující právo na smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý den prodlení.

9. Závěrečná ustanovení

- 9.1. Smluvní strany se zavazují poskytnout si k naplnění účelu této smlouvy vzájemnou součinnost.
- 9.2. Strany sjednávají, že pokud v důsledku změny či odlišného výkladu právních předpisů anebo judikatury soudů bude u některého ustanovení této smlouvy shledán důvod neplatnosti právního úkonu, smlouva jako celek nadále platí, přičemž za neplatnou bude možné považovat pouze tu část, které se důvod neplatnosti přímo týká. Strany se zavazují toto ustanovení doplnit či nahradit novým ujednáním, které bude odpovídat aktuálnímu výkladu právních předpisů a smyslu a účelu této smlouvy.
- 9.3. Pokud v některých případech nebude možné řešení zde uvedené a smlouva by byla neplatná, strany se zavazují bezodkladně po tomto zjištění uzavřít novou smlouvu, ve které případný důvod neplatnosti bude odstraněn, a dosavadní přijatá plnění budou započítána na plnění stran podle této nové smlouvy. Podmínky této nové smlouvy vyjdou přitom z původní smlouvy.
- 9.4. Smluvní strany se zavazují, že bez písemného souhlasu druhé smluvní strany nepostoupí žádná svá práva ani povinnosti z této smlouvy na třetí osobu ani nezřídí k takovým právům zástavní nebo jiné právo ve prospěch třetích osob.
- 9.5. Veškeré smluvní závazky, vyplývající z této smlouvy, přechází i na případné právní nástupce obou smluvních stran. O této skutečnosti musí být druhá smluvní strana neprodleně písemně informována.
- 9.6. Smluvní strany v plném rozsahu odkazují na sjednaný text smlouvy včetně její přílohy č. 1 a prohlašují, že se ani jedna z nich nebude odvolávat na obchodní zvyklosti. Smluvní strany se dále dohodly, že při sjednávání této smlouvy vylučují použití § 1740 odst. 3 a § 1751 odst. 2 občanského zákoníku, podle něhož je smlouva považována za uzavřenou i tehdy, pokud nedojde k úplné shodě projevů vůle smluvních stran. Smluvní strany prohlašují, že mají vůli uzavřít smlouvu na jedné listině.
- 9.7. Smluvní strany se dohodly, že vyšší mocí podle § 2913 odst. 2 občanského zákoníku se rozumí zejména živelné události, změna politické situace, války nebo jakákoli jiná podobná příčina či událost, která vylučuje nebo nepřiměřeně ztěžuje výkon práv a povinností podle této smlouvy.
- 9.8. Smluvní strany se dohodly, že změna okolností ani nemožnost plnění na straně jedné z nich není důvodem k ukončení této smlouvy. Kupující na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 občanského zákoníku.
- 9.9. K řešení případných sporů vzniklých v souvislosti s touto smlouvou je místně příslušný soud podle sídla kupujícího.

9.10. Prodávající souhlasí s tím, aby kupující započítával jakékoli své splatné i nesplatné pohledávky za prodávajícím proti jakýmkoli splatným i nesplatným pohledávkám prodávajícího.

9.11. Součástí smlouvy jsou:

- Příloha č. 1 - Technická specifikace předmětu koupě

9.12. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu poslední ze smluvních stran.

9.13. Smluvní vztahy založené touto smlouvou mezi smluvními stranami se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.

9.14. Jakékoliv změny a dodatky k této smlouvě, popřípadě též ukončení této smlouvy musí mít písemnou formu a musí být podepsané oběma smluvními stranami.

9.15. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž kupující i prodávající obdrží jeden.

9.16. Smluvní strany na závěr této smlouvy výslovně prohlašují, že jim nejsou známy žádné okolnosti bránící v uzavření této smlouvy. Dále prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, a shledaly, že její obsah přesně odpovídá jejich pravé a svobodné vůli.

V Praze dne 3. března 2023




Digitally signed
by 

Date: 2023.03.17
00:43:31 +01'00'
.....
Life Technologies Czech Republic s.r.o.

prokurista
Prodávající

V Praze dne 2023




Digitálně podepsal

a, 
Datum: 2023.03.24
12:00:39 +01'00'
.....
Endokrinologický ústav

ředitelka
Kupující

Příloha č. 1 kupní smlouvy - Požadovaná technická specifikace předmětu plnění

Předmět plnění dodávaný prodávajícím musí splňovat následující požadavky (nepodkročitelné meze plnění).

Popis přístroje: Genetický analyzátor pro sekvenaci a fragmentační analýzu	Applied Biosystems SeqStudio Genetic Analyser , výrobce: Thermo Fisher Scientific, USA
Požadované nepodkročitelné technické parametry přístroje:	
1. Plně automatický genetický analyzátor pracující na principu kapilární elektroforézy. Přístroj musí být využitelný minimálně k těmto aplikacím: Analýza sekvenačních reakcí pro Sangerova sekvenování (podmínkou je existence optimalizovaných sekvenačních kitů pro nabízení přístroj) Fragmentační analýza s možností kvantitativní analýzy DNA. Optický systém musí umožnit analyzovat minimálně 6 fluorochromů najednou. Přístroj musí umožňovat elektroforetickou separaci minimálně pomocí 4 kapilár paralelně.	Splňuji Nabízen je plně automatický genetický analyzátor Applied Biosystems SeqStudio Genetic Analyser určený pro výzkumné i diagnostické použití. Jedná se o systém pro analýzu DNA na principu elektroforetického rozdělení fragmentů DNA v tenkých kapilárách naplněných speciálním polymerem. 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. Přístroj umožňuje, s využitím metody Sangerova sekvenování, analyzovat sekvenční DNA ve sledovaných genech a hodnotit sekvenační varianty ve vztahu ke sledovaným patologickým nebo suspektně patologickým nálezům u pacientů. Dovoluje také provádět širokou škálu metod postavených na fragmentační analýze, kdy je hodnocena velikost fragmentů v nekódujících oblastech genomu (například repetitivních sekvencí v mikrosatelitních oblastech). 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.
2. Přístroj musí být nový, nepoužitý.	Splňuji Dodaný přístroj bude nový, nepoužívaný - tj. nejedná se o repasovaný přístroj.
3. Záruka minimálně 4 roky na vlastní přístroj a minimálně 2 roky na příslušenství.	Splňuji Záruční doba přístroje SeqStudio Genetic Analyser bude 48 měsíců od podpisu předávacího protokolu. Záruka pokrývá veškeré servisní zásahy na přístroji i řídicím počítači, včetně náhradních dílů bez omezení, práci a cesty servisního technika, spojených s opravou a odstranění případných poruch, které nebudou prokazatelně způsobeny nedbalostí obsluhy nebo neoprávněným zásahem do přístroje nebo řídicího počítače. Záruční doba na příslušenství tj. fluorometr Qubit FLEX činí 24 měsíců od podpisu předávacího protokolu. Opravy tohoto přístroje jsou prováděny v servisním středisku firmy Thermo Fisher Scientific.

4. Automatický provoz bez nutnosti obsluhy po více než 24 hodin. Přístroj musí být vybaven podavačem na nejméně 96 vzorků v mikrotitrační destičce.	Splňují Přístroj Applied Biosystems SeqStudio Genetic Analyser je vybaven podavačem vzorků (autosamplerem) s kapacitou 96 vzorků umístěných ve standardních mikrotitračních destičkách. V autosampleru jsou vzorky v destičkách chráněny proti odparu i proti případné kontaminaci. 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.
5. Jednoduché ovládání přes dotykovou obrazovku.	Splňují Genetický analyzátor Applied Biosystems SeqStudio byl konstruován s maximální snahou uzpůsobit přístroj pro uživatelský komfort a jednoduchost obsluhy. 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.
6. Kapiláry a veškerá provozní chemie včetně univerzálního separačního polymeru musí být umístěny v reagenční kazetě (cartridge), která dovoluje uživatelsky snadnou výměnu a garantuje možnost použití nejméně po dobu 4 měsíců.	Splňují U genetického analyzátoru Applied Biosystems SeqStudio je svazek čtyř kapilár spolu se zásobním množstvím polymeru POP1 a elektroforetickým pufrům 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 až 6 měsíců nebo do vyčerpání zásoby polymeru, který je určen na minimálně 250 nástřiků tj. 1000 vzorků.
7. Ovládání přístroje pomocí externího počítače, který musí být součástí dodávky a kompatibilní s požadavky přístroje.	Splňují Součástí dodávky bude vyhodnocovací data stanice/počítač typu desktop Dell Optiplex XE3 nebo vyšší, konfigurovaný pro použití s genetickým analyzátozem SeqStudio, určený pro vyhodnocování získaných dat na samostatných licencích v konfiguraci plně kompatibilní s požadavky dodávaných SW.
8. Možnost ovládání přístroje pomocí dotykové obrazovky, zajištění autonomního provozu bez trvalého připojení k počítači s průběžným ukládáním výsledků z probíhajících analýz do vnitřní paměti přístroje.	Splňují 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 z posledních 100 analýz jsou ukládány od vnitřní paměti a jsou dostupné pro analýzu i v případě, že dojde k výpadku el. proudu nebo přerušení spojení přístroje s počítačem.

9. Součástí dodávky musí být specializovaný software pro editaci a analýzu získaných dat, včetně analýzy sekvenačních variant s nízkým zastoupením v analyzovaných vzorcích.	Splňuji Pro sekvenování DNA budou dodány programy Sequencing analysis SW pro základní vyhodnocení sekvenačních analýz - basecalling vyhodnocení kvality získaných dat a dále programy SeqScape a Variant Reporter určené pro dávkové zpracování velkých souborů analýz v kompletních projektech. Součástí programového vybavení je i nejnovější software z produkce Applied Biosystems, Minor Variant Finder,. Který pomocí speciálních algoritmů dovoluje vyhledat i sekvenační varianty s velmi nízkým (cca 5%) zastoupením v analyzovaných vzorcích. Součástí programového vybavení nabízeného přístroje bude také program GeneMapper ve verzi 5.0, pracující pod Windows 7, určený pro vyhodnocení dat z fragmentačních analýz – zahrnujících jak analýzu přesné velikosti DNA fragmentů pomocí kalibrační velikostní křivky vytvořené pomocí údajů velikostních standardů separátně v každé analýze, tak i následné komplexní analýzy a porovnávání mnoha analyzovaných vzorků mezi sebou nebo v korelaci s referenčními nebo kontrolními vzorky, ale také detailnější statistické zpracování získaných dat a tvorbu výstupních reportů.
10. Součástí dodávky musí být MS Office v odpovídající verzi vzhledem k operačnímu systému.	Splňuji Součástí dodávky přístroje bude i software MS Office v anglické verzi
Požadované nepodkročitelné technické parametry příslušenství:	
11. Přístroj pro fluorometrickou kvantifikaci vstupních množství DNA do sekvenačních reakcí, měřící naráz 8 vzorků ve stripech.	Splňuji Spolu s přístrojem SeqStudio Genetic Analyser bude dodán i fluorometr Qubit FLEX určený pro stanovení přesného množství DNA pro provedení sekvenační reakce
Požadované množství reagensů a spotřebního materiálu potřebných na zaškolení obsluhy:	
12. Kapiláry a provozní chemie včetně separačního polymeru umístěné v jedné kazetě (cartridge) a další potřebné příslušenství v rozsahu pro zaškolení obsluhy přístroje (viz. bod 15).	Splňuji Součástí dodávky přístroje je Starter Kit obsahující cartridge s kapilárami a polymerem a anodovým pufrem, balení katodového pufru, destičky na vzorky a septa na jejich zakrytí
13. Reagenční kit na přípravu sekvenační reakce včetně purifikace na 100 vzorků (nominálně) pro potřeby zaškolení obsluhy přístroje (viz. bod 15).	Splňuji Součástí dodávky přístroje je i Sanger Sequencing Kit (katalogové číslo A38073), zahrnující BigDye Terminator v3.1 Cycle Sequencing Kit - sekvenační kit; BigDye XTerminator Purification Kit - purifikační kit k odstranění nenávaných značených terminátorů ze sekvenační reakce, ExoSAP-IT Express reagent - reagentie pro odstranění volných primerů a nukleotidů po PCR reakci, která předchází sekvenační reakci. Kit zahrnuje také kontrolní pGEM DNA a M13 (-21) primery, pro přípravu kontrolní reakce.
14. Fluorescenčně značený hmotnostní žebříček pro fragmentovou analýzu MLPA vzorků přepravených kity MCR Holland (500bp) na min. 500 reakcí (nominálně), včetně adekvátního množství formamidu pro tento typ analýzy pro zaškolení obsluhy na fragmentační analýzu (viz. bod 15).	Splňuji Součástí dodávky přístroje je i velikostní žebříček pro fragmentační analýzu - GENESCAN-500 značený fluorochromem LIZ (katalogové číslo 4322682) a 4 x 5 ml vysoce deionizovaného formamidu pro přípravu reakcí pro fragmentační i sekvenační analýzu.
Požadovaný rozsah zaškolení obsluhy přístroje:	

15. Zaškolení na místě instalace na dodaném přístroji v rozsahu 3 pracovních dní (stand. pracovní doba). Zaškolení zaměstnanci Odd. molekulární endokrinologie obdrží po zaškolení certifikáty k obsluze dodaného přístroje (dle ISO 15189). Zaškolení musí obsahovat ovládání přístroje, jeho údržbu, zaučení na veškerý ovládací a vyhodnocovací software. Přípravu sekvenační reakce za využití dodaných reagensů, následnou sekvenaci a kompletní vyhodnocení sekvenačních dat. Dále provedení fragmentační analýzy až po export dat pro software druhé strany (Coffalyser f. MRC Holland).	Splňuji Součástí dodávky přístroje je i tří denní školení uživatelů z řad zaměstnanců Odd. molekulární endokrinologie, které bude zajištěno aplikačním specialistou naší firmy v dohodnutém termínu po ukončení instalace přístroje. Cílem školení je naučit uživatele jednak ovládat přístroj SeqStudio a provádět základní údržbu přístroje, ale především připravovat fragmentační i sekvenační reakce s využitím dodaných reagensů a kitů a připravené vzorky analyzovat na přístroji a vyhodnotit získaná data pomocí programového vybavení, které je součástí dodávky přístroje.
Instalace přístroje:	
16. Nedílnou součástí instalace přístroje v laboratoři Odd. molekulární endokrinologie ve 2. NP Endokrinologického ústavu na náklady dodavatele, je odvoz a ekologická likvidace dosloužilého vyřazeného kapilárního sekvenátoru CEQ Beckman včetně počítače, který je jeho součástí.	Splňuji Samozřejmou součástí dodávky přístroje SeqStudio Genetic Analyser je i jeho instalace v laboratoři kupujícího, provedená vyškoleným servisním technikem naší firmy. Po instalaci přístroje, která bude zakončena podpisem instalačního a předávacího protokolu, zajistíme odvoz a likvidaci přístroje CEQ Beckman a počítače, který je jeho součástí.
Detailní popis přístroje i vyhodnocovacího SW je zahrnut v následující kapitole naší nabídky v technické specifikaci	
V Praze dne: 26. 2. 2023	
 Digitally signed by  	 prokurista společnosti

Date: 2023.03.17
00:44:07 +01'00'