

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakultaSídlo: Ovocný Trh 3-5, Praha 1, doručovací adresa: Albertov 6, 128 00 Praha 2

IČ: 00216208, DIČ: CZ00216208.

Jednající: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan fakulty

dále též **Kupující**

VZ/19/558

PRODÁVAJÍCÍ

Jednající osoba

Sídlo

Adresa pro doručování

Zapsaný v rejstříku

Karel Neumann		
Karel Neumann	Funkce	Jednatel
Praha 5, Plzeňská 23/2	IČ /	16052188
150 00 Praha 5, Plzeňská 23/2	DIČ	CZ480314096
živnostenském - úřad přísl. dle §71 odst. 2 živnost. zákona: Úřad městské části Praha 5	Číslo úctu	

KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy prodávajícího 0923/2019

číslo smlouvy kupujícího¹ 2019/568**A. zvláštní část**

Dotace	„Podpora rozvoje studijního prostředí na Univerzitě Karlově - VRR“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008562, v rámci Operačního programu výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) 2014 – 2020.		
Popis zboží	Nový a dosud nepoužívanýPřístroj na automatické měření koncentrace a kvality DNA a RNA Bližší vymezení zboží je uvedeno v příloze č. 1 a 2		
Předmět smlouvy	ze strany Prodávajícího <u>Převod vlastnického práva ke zboží na kupujícího</u> <u>Zaškolení obsluhy</u> <u>Doručení do místa dodání</u> <u>Předání dokladů</u> <u>Demonstrace funkčnosti zboží</u> <u>Záruční servis</u>		
	ze strany Kupujícího Převzetí zboží v místě dodání Úhrada kupní ceny		
Termín dodání	Nejpozději do 15.10.2019	místo dodání	DNA laboratoř Katedry botaniky PřF UK Benátská 2, Praha 2, 128 00 (suterén)
Cena bez DPH	785 000 Kč		
Splatnost faktur	21 dní od doručení	Základní platební podmínky	- záloha se neposkytuje - platba po dodání/installaci zboží - na faktuře musí být číslo této smlouvy - na faktuře musí být číslo této smlouvy a registrační číslo projektu CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008562 - přílohou faktury musí být předávací protokol
Záruční doba	Záruční doba na dodávku je 24 měsíců	Odstranění záruční vady	Do 25 pracovních dnů od oznámení
Místo odstranění vad	místo dodání	Kontakt pro oznámení záručních vad	e-mail: servispristroju@gmail.com
Smluvní sankce	- Za prodlení s úhradou peněžitého závazku úroky z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky s DPH za každý den prodlení - Za prodlení s dodáním zboží smluvní pokuta ve výši 0,1% z ceny s DPH za každý den prodlení - Za prodlení s odstraněním nahlášené záruční vady 0,3 % z ceny s DPH za každou neodstraněnou záruční vadu a den prodlení - Za nedodání zboží s parametry uvedenými v příloze č. 1 a/nebo 2 ve výši 15% z ceny s DPH - Za prodlení s odstraněním vady uvedené v předávacím protokole 3000Kč za každý den prodlení a každou vadu.		
Přílohy smlouvy	Příloha č. 1: Absolutní požadavky [doplňte přílohu podle bodu 11.6.4 výzvy k podání nabídky] Příloha č. 2: Specifikace parametrů přístroje [doplňte přílohu podle bodu 11.6.5 výzvy k podání nabídky]		
Kontaktní osoba prodávajícího			
Kontaktní osoba kupujícího			

¹ Kupující doplní ručně až před podpisem smlouvy

B. Obecná část

Tato část upravuje podrobněji podmínky kupní smlouvy, které jsou v základních rysech vymezeny v části A této kupní smlouvy. Pokud bude rozpor mezi částí A a částí B této smlouvy, má část A přednost.

I. Úvodní ustanovení

- 1) Prodávající je povinen dodat nové a nepoužité zboží a zajistit služby související s dodaným zbožím. Pokud tato smlouva je uzavírána na základě výběrového či zadávacího řízení, musí mít zboží vlastnosti a parametry požadované kupujícím v podmínkách výběrového řízení. Není-li stanoveno jinak, musí mít zboží obvyklé vlastnosti. Zboží musí splnit stanovený účel, pokud není účel stanoven výslovně, pak účel, k němuž se zboží zpravidla užívá.
- 2) Zboží dodané v rozporu s odstavcem 1 tohoto článku se považuje za zboží vadné.

II. Fakturace, platební podmínky

- 1) Kupní cena obsahuje veškeré náklady a zisk prodávajícího. Kupní cena zahrnuje zejména celní, daňové, bankovní a ostatní poplatky, dopravu, instalaci zboží, uvedení do trvalého provozu, zaškolení obsluhy kupujícího a náklady na záruční servis. Kupní cena je úplná a neměnná a zahrnuje kompletní dodávku.
- 2) Kupující je povinen zaplatit kupní cenu až po převzetí zboží včetně dokladů nezbytných pro provoz přístroje a podpisu protokolu o předání a převzetí zboží, a to na základě daňového dokladu (dále též „faktura“) se splatností uvedenou v části A této smlouvy, která počne běžet doručením faktury kupujícímu.
- 3) Za den zaplacení kupní ceny je považován den, kdy je částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného na faktuře. Faktura musí mít všechny náležitosti stanovené obecně závaznými právními předpisy, musí na ni být uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti a její přílohou musí být kopie oběma stranami podepsaného předávacího protokolu a musí na ni být číslo smlouvy kupujícího. Bude-li faktura chybná či neúplná, je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.
- 4) Pokud by hrozilo, že by kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.

III. Dodací podmínky a přechod vlastnického práva

- 1) **Kupující si vyhrazuje právo v případě, že nebude zboží dodáno v souladu se smlouvou a doručena faktura podle této smlouvy kupujícímu do 15.10.2019, odstoupit od smlouvy.**
- 2) Prodávající dodá zboží s náležitým příslušenstvím. Příslušenstvím se rozumí zejména instalační materiál, montážní přípravky, konektory, propojovací kabely, uživatelské kódy, hesla atd.
- 3) O předání a převzetí zboží bude mezi smluvními stranami sepsán a podepsán protokol o předání a převzetí zboží (dále též „předávací protokol“). Před předáním zboží demonstruje Prodávající funkčnost zboží. Je-li povinností prodávajícího zboží nainstalovat, bude demonstrace funkčnosti provedena po instalaci zboží, jeho uvedení do provozu podle podmínek výrobce.
- 4) Kupující je povinen převzít zboží pouze, pokud bude bez vad. Zboží s vadami je kupující oprávněn odmítnout. Pokud prodávající převezme zboží s vadami, v předávacím protokole se uvedou vady a stanoví se lhůta pro jejich odstranění. Převzetím zboží s vadami ztrácí Kupující právo na smluvní pokutu za prodlení s dodáním zboží. Nárok na uhrazení ceny má Prodávající a záruka počne běžet až odstraněním všech vad zboží a podpisem závěrečného předávacího protokolu.
- 5) Se zbožím se zavazuje prodávající dodat kupujícímu doklady nezbytné pro řádné užívání zboží, např. homologační a příslušné schvalovací listy, prohlášení o shodě, návody k obsluze a použití, montážní a instalační návody.
- 6) Nebezpečí škody na zboží přechází a vlastnické právo ke zboží nabývá kupující okamžikem podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
- 7) Je-li prodávající povinen instalovat zboží, bude ukončena bez zbytečného prodlení. Prodávající je povinen instalaci provést s odbornou péčí a upozornit kupujícího na rizika související s umístěním zboží. Prodávající je povinen odmítnout instalaci zboží, pokud by nebyly naplněny podmínky stanovené výrobcem nebo obecně závazným právním předpisem pro její provedení.
- 8) Je-li prodávající povinen zaškolit obsluhu, provede tak při předání zboží, nebude-li mezi kontaktními osobami dojednáno jinak. Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost, zejména určit osoby, které se mají zaškolení účastnit a zajistit jejich účast za zaškolení.
- 9) Kontaktní osoby uvedené v části A této smlouvy jsou oprávněny k podpisu instalačního i předávacího protokolu. Kontaktní osoba kupujícího je oprávněna uplatňovat nároky z vad zboží. Pokud je kontaktních osob více, je oprávněna jednat každá samostatně.
- 10) Kupující je oprávněn převzít i částečné plnění. Prodávajícímu vznikne právo na úhradu částečného plnění, pokud tak bude stanoveno v předávacím protokole. Výše ceny za částečné plnění nesmí překročit částku odpovídající poměru předávané části k celkovému dílu. Při převzetím částečného plnění bude stanovena lhůta pro dodání zbývajících plnění. Tato lhůta nesmí být než 30 dnů.

IV. Záruka na jakost

- 1) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost po dobu stanovenou v části A. Záruka začíná běžet podpisem předávacího protokolu.
- 2) Prodávající garantuje po celou dobu záruční doby, že zboží bude mít obvyklé vlastnosti nebo vlastnosti stanovené smlouvou.
- 3) Záruční servis je poskytován prodávajícím bezplatně a zahrnuje veškeré náklady související se záručním servisem, zejména náklady na náhradní díly, cestu a práci servisního technika.

- 4) Záruční vady zboží oznamuje kupující na kontakt prodávajícího uvedený v části A této smlouvy. Prodávající je povinen bez zbytečného prodlení po obdržení oznámení, prověřit reklamované vady a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad. Jestliže nebude prodávající schopen vzniklé závady odstranit ve lhůtě stanovené pro odstranění záručních vad uvedené v části A této smlouvy, dodá prodávající náhradní adekvátní zařízení, které funkčně nahradí vadné zboží, a to do doby zprovoznění vadného zboží.
- 5) Je-li v části A uvedeno, že záruční vady se odstraňují u prodávajícího, pošle kupující společně s oznámením i zboží.
- 6) Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
- 7) Záruka se nevztahuje na poškození zboží způsobené neodbornou nebo nesprávnou montáží nebo nesprávnou obsluhou v rozporu s pokyny uvedenými v návodu k obsluze, nebo jeho skladováním neodpovídajícím jeho technickým parametřům.
- 8) Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud nebude možné doručit prodávajícímu oznámení záruční vady.
- 9) Bude-li prodávající v prodlení s odstraněním záruční vady, má kupující právo po poskytnutí další přiměřené lhůty od smlouvy odstoupit.
- 10) V případě, že záruční vada je neopravitelná, je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy nebo žádat dodání nového zboží.
- 11) V případě neoprávněné reklamace hradí náklady na odstranění vady kupující.
- 12) Kupující má nárok i na opravu vady, která byla poznatelná již při uzavření smlouvy.
- 13) Prodávající se zavazuje, že bude v průběhu záruční doby provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace software, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, včetně servisních úkonů nezbytných k platnosti záruky; tyto úkony bude Prodávající provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny

V. Závěrečná jednání

- 1) Smluvní sankce jsou uvedeny v části A této smlouvy.
- 2) Pokud zboží nebo jeho část naplňuje znaky autorského díla, převádí prodávající na kupujícího i nevýhradní licenci ke všem druhům užití takového díla a bez časového i územního omezení. Kupující není povinen dílo užívat. Cena licence je zahrnuta v kupní ceně.
- 3) Fyzické osoby, které tuto smlouvu uzavírají jménem či v zastoupení jednotlivých smluvních stran podpisem smlouvy prohlašují, že jsou oprávněny k platnému uzavření této smlouvy.
- 4) Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit jakoukoliv pohledávku vzniklou z této kupní smlouvy třetí osobě.
- 5) Prodávající bere na vědomí, že kupní cena je hrazena z operačního programu a zavazuje spolupůsobit ke kontrole podle § 13 odst. 3 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, a dále se zavazuje poskytnout součinnost při kontrole vykonávané poskytovatelem dotace, příslušným Řídicím orgánem operačního programu, Ministerstvem financí, orgány finanční správy, Nejvyšším kontrolním úřadem, Evropskou komisí nebo Evropským účetním dvorem, případně dalšími orgány oprávněnými k výkonu kontroly. Prodávající je povinen zavázat touto povinností i své případné subdodavatele.
- 6) Tento smluvní vztah se řídí těmito dokumenty se sestupným významem:
 - a) tato smlouva,
 - b) přílohy této smlouvy,
 - c) zadávací dokumentace, pokud byl prodávající vybrán ve výběrovém řízení,
 - d) nabídka prodávajícího.
- 7) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku (zákon č. 89/2012 Sb.; dále jen „občanský zákoník“).
- 8) Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnou formou číselovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Změny budou prováděny analogicky podle § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek.
- 9) Kupující vylučuje možnost přijetí návrhu smlouvy s dodatky nebo odchylkami ve smyslu § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 10) Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti jejím zveřejněním v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb.
- 11) Prodávající souhlasí s tím, aby kupující zveřejnil smlouvu podle zákona č. 340/2015 Sb. a rovněž podle zákona č. 134/2016 Sb. jako celek, protože ve smlouvě nejsou údaje, jejichž zveřejněním by došlo k neoprávněnému zásahu do práv a povinností prodávajícího nebo jeho zaměstnanců. Prodávající souhlasí s tím, aby smlouva byla zveřejněna včetně naskenovaných ručních podpisů zástupců smluvních stran.
- 12) Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany se dohodly, že práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí **zákonem o zadávání veřejných zakázek a občanským zákoníkem**.
- 13) Smlouva je sepsána ve **dvou vyhotoveních** s platností originálu, z nichž prodávající a kupující obdrží po jednom.
- 14) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.

V Praze dne 3.10.2019

V Praze

dne 26.9.2019

Kupující:

Prodávající:

Karel Neumann

prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.
děkan Přírodovědecké fakulty
Univerzity Karlovy

UNIVERZITA KARLOVA
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
Albertov 6, 128 43 Praha 2
IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208
UK – 104

Specifikace předmětu plnění a technické požadavky zadavatele

Zadavatel stanovuje tyto absolutní (minimální) technické požadavky:

Vedle prokázání splnění minimálních požadavků je účastník zadávacího řízení povinen detailně popsat svůj návrh řešení (tj. technickou specifikaci plnění a specifikaci parametrů přístroje) tak, aby bylo možné ověřit údaje uvedené v této příloze, a předmět nabídky byl určitý. Popis řešení se stane přílohou č. 2 návrhu smlouvy.

V případě, že jsou technické podmínky stanovené prostřednictvím přímého nebo nepřímého odkazu na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení,

Zadavatel dále zdůrazňuje zadávací podmínku, že nabízené řešení musí mít lepší nebo rovné parametry jako parametry požadované níže v absolutních (minimálních) technických požadavcích.

Absolutní (minimální) technické požadavky			
Přístroj na automatické měření koncentrace a kvality DNA a RNA			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu¹
1.	Kvalitativní a kvantitativní analýzu DNA a RNA vzorků s vysokou přesností minimálně 5% na elektroforetickém základě – stanovení délky i kvantity jednotlivých fragmentů (i směrů)	ANO	rozdílení $\pm 5\%$ v rozsahu 100 – 500 bp přesnost 5% CV
2.	Konzistentní měření přes celou škálu délek fragmentů	ANO	navíc pro dosažení ještě lepších výsledků jsou dostupné různé speciální eseje: DNA eseje: „High Sensitivity, 1k, 5k, 12k, NGS 3k“ RNA eseje: „RNA HT & RNA PicoSensitivity“
3.	Analyzovatelné délky DNA: v rozmezí minimálně 50-5000 bp, lineární rozsah RNA: v rozmezí minimálně 5-250 ng/ μ l	ANO	údaje k čipu: DNA High Sensitivity Chip: rozsah velikosti 50-5000 bp lineární rozsah RNA: 5 ng/ μ L – 50 ng/ μ L (High Sens), 25 ng/ μ L – 250 ng/ μ L (Std Sens)
4.	Analýza kontinuálního rozpětí délek fragmentů DNA (včetně DNA smear)	ANO	Software Labchip GX Touch Analysis, který je součástí přístroje, umožňuje uživatelům zkoumat mnoho

¹ Dodavatel uvede specifikaci parametrů do samostatné kapitoly své nabídky

			parametrů včetně DNA smears, velikosti fragmentů, velikosti peaků, počet peaků, skóre kvality DNA/RNA a polaritu. Eseje LabChip DNA poskytují rychlou a jednoduchou cestu pro analýzu vzorků DNA v rozsahu velikostí 25 – 12000 bp.
5.	Možnost naráz analyzovat minimálně 24 vzorků	ANO	V rámci jednoho běhu lze analyzovat 1-24 vzorků, v rámci jednoho primování čipu (2 běhy) lze tedy analyzovat až 48 vzorků.
6.	Možnost využití paměti přístroje k uložení parametrů analýzy a pozici analyzovaných vzorků v platíčku	ANO	Filtry mohou být uloženy a aplikovány pro další běhy pro automatickou analýzu vzorků. Pozice vzorků mohou být definovatelné uživatelem.
7.	Minimální spotřeba vzorku (max 5 µl)	ANO	např. u eseje „High Sensitivity“: 2 µl vzorku, který může být ředen 0,2x
8.	Automatický průběh analýz včetně vnesení vzorků do kapilárního systému, analýza všech vzorků bez nutnosti zásahu do procesu, kompatibilita s 96 jamkovým PCR platíčkem a 384 jamkovou destičkou	ANO	Poté, co obsluha vloží 96 nebo 384 jamkovou PCR destičku, vloží tzv. Ladder (v kitu), umístí čip s naneseným mixem „Gel Dye“ a markerem, může zavřít dvířka a běh proběhne automaticky.
9.	Maximální doba analýzy jednoho DNA vzorku 80s	ANO	28 sekund v rámci nejrychlejší eseje – 80 sekund v rámci nejpomalejší eseje
10.	Realttime zobrazení analýzy na elektroferogramu	ANO	Přístroj je naprimován a nahřeje se. Poté se spustí tzv. ladder pro kvantifikaci, signál může být detekován a zobrazen na dotykovém panelu v reálném čase. Poté běží další vzorky a jejich vizualizace má stejnou formu – také vytváří digitální virtuální gel.
11.	V případě použití plastových chipů v protokolu, musí být tyto chipy vícekrát použitelné	ANO	Čipy jsou vyrobené z krystalů použitím fotolitografických metod, díky čemuž mají velmi přesné

			<p>mikrofluidní kanálky. Tyto čipy mohou být použité až pro 2000 vzorků v závislosti na spuštěných esejích a velikosti fragmentů. Čipy by měly být proplachovány a skladovány při 4 °C a jejich trvanlivost je 6 měsíců.</p>
12.	Samostatně prodejné kity s různými rozpětími analyzovatelných délek a rozlišením	ANO	<p>V nabídce jsou různé volně prodejné kity, které byly navrženy tak, aby pokrývaly různé požadavky a aplikace, co se týká důležitých velikostí a kvantifikace:</p> <p>„High Sensitivity Assay 1k Assay, 5k Assay, 12k Assay, NGS 3k Assay, RNA HT Assay & RNA Pico Assay“</p>
13.	Dotyková obrazovka pro ovládání přístroje, USB port, LAN port	ANO	<p>Přístroj má pohodlnou dotykovou obrazovku pro nastavování běhů a analýz. Taktéž jsou integrované 3 USB porty pro dodatečný hardware, port RS232 a LAN port. Přístroj může být jednoduše připojen k počítačové síti. Integrovaný počítač běží pod Windows 10.</p>
14.	Možnost budoucího upgrade o integrovaný snímač čárových kódů pro sledování vzorků	ANO	<p>Snímač čárových kódů není součástí dodávky, ale lze kdykoliv doobjednat a nainstalovat. Katalogové číslo tohoto příslušenství je CLS149504. Čárový kód pak může být připojený k datovým souborům a automaticky generovaným reportům přístroje ohledně dokončených běhů.</p>
15.	Možnost zaheslování uživatelských rozhraní a volby rolí pro jednotlivé uživatele	ANO	<p>Jedná se o doplněk s označením CLS142356 – GxP software, který plně odpovídá požadavkům normy 21 CFR part 11.</p>
16.	Formát výstupních dat: elektroferogram, virtuální gel, datová tabulka	ANO	<p>Soubory různých typů mohou být automaticky exportovány. Excelové</p>

			<p>soubory mohou být použity pro normalizace koncentrací vzorků. V rámci souborů txt a pdf mohou být nastaveny různé parametry dle požadavků uživatele včetně elektroforeogramů, datových tabulek a digitálního virtuálního gelu.</p>
--	--	--	---

Vlastní specifikace (detailní popis vlastního návrhu řešení) nabízeného zboží

Nabízené zboží: 24 LabChip GX Touch včetně příslušenství (sestava 21834409 - TV)

- rozlišení $\pm 5\%$ v rozsahu 100 – 500 bp
- přesnost 5% CV
- Konzistentní měření přes celou škálu délek fragmentů, navíc pro dosažení ještě lepších výsledků jsou dostupné různé speciální eseje:
 - DNA eseje: „High Sensitivity, 1k, 5k, 12k, NGS 3k“
 - RNA eseje: „RNA HT & RNA PicoSensitivity“
- údaje k čipu: DNA High Sensitivity Chip:
 - rozsah velikostí 50-5000 bp
 - lineární rozsah RNA: 5 ng/ μL – 50 ng/ μL (High Sens), 25 ng/ μL – 250 ng/ μL (Std Sens)
- Software Labchip GX Touch Analysis, který je součástí přístroje, umožňuje uživatelům zkoumat mnoho parametrů včetně DNA smears, velikosti fragmentů, velikosti peaků, počet peaků, skóre kvality DNA/RNA a polaritu. Eseje LabChip DNA poskytují rychlou a jednoduchou cestu pro analýzu vzorků DNA v rozsahu velikostí 25 – 12000 bp.
- V rámci jednoho běhu lze analyzovat 1-24 vzorků, v rámci jednoho primování čipu (2 běhy) lze tedy analyzovat až 48 vzorků.
- Filtry mohou být uloženy a aplikovány pro další běhy pro automatickou analýzu vzorků. Pozice vzorků mohou být definovatelné uživatelem.
 - např. u eseje „High Sensitivity“: 2 μl vzorku, který může být ředen 0,2x
- Poté, co obsluha vloží 96 nebo 384 jamkovou PCR destičku, vloží tzv. Ladder (v kitu), umístí čip s naneseným mixem „Gel Dye“ a markerem, může zavřít dvířka a běh proběhne automaticky.
- Maximální doba analýzy jednoho DNA vzorku 28 sekund v rámci nejrychlejší eseje – 80 sekund v rámci nejpomalejší eseje
- Realtime zobrazení analýzy na elektroferogramu. Přístroj je naprimován a nahřeje se. Poté se spustí tzv. ladder pro kvantifikaci, signál může být detekován a zobrazen na dotykovém panelu v reálném čase. Poté běží další vzorky a jejich vizualizace má stejnou formu – také vytváří digitální virtuální gel.
- Čipy jsou vyrobené z krystalů použitím fotolitografických metod, díky čemuž mají velmi přesné mikrofluidní kanálky. Tyto čipy mohou být použité až pro 2000 vzorků v závislosti na spuštěných esejích a velikosti fragmentů. Čipy by měly být proplachovány a skladovány při 4 °C a jejich trvanlivost je 6 měsíců.
- V nabídce jsou různé volně prodejné kity, které byly navrženy tak, aby pokrývaly různé požadavky a aplikace, co se týká důležitých velikostí a kvantifikace:
 - „High Sensitivity Assay
 - 1k Assay, 5k Assay, 12k Assay, NGS 3k Assay, RNA HT Assay & RNA Pico Assay“
- Přístroj má pohodlnou dotykovou obrazovku pro nastavování běhů a analýz. Taktéž jsou integrované 3 USB porty pro dodatečný hardware, port RS232 a LAN port. Přístroj může být jednoduše připojen k počítačové síti. Integrovaný počítač běží pod Windows 10.
- Snímač čárových kódů není součástí dodávky, ale lze kdykoliv doobjednat a nainstalovat. Katalogové číslo tohoto příslušenství je CLS149504. Čárový kód pak může být připojený k datovým souborům a automaticky generovaným reportům přístroje ohledně dokončených běhů.
- Možnost zaheslování uživatelských rozhraní a volby rolí pro jednotlivé uživatele. Jedná se o doplněk s označením CLS142356 – GxP software, který plně odpovídá požadavkům normy 21 CFR part 11.
- Soubory různých typů mohou být automaticky exportovány. Excelové soubory mohou být použity pro normalizace koncentrací vzorků. V rámci souborů txt a pdf mohou být nastaveny různé parametry dle požadavků uživatele včetně elektroforeogramů, datových tabulek a digitálního virtuálního gelu.