FN Brno
smlouva č. KC/028/2017/OS

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění,
mezi těmito smluvními stranami:

DYNEX TECHNOLOGIES, spol. s.r.o.
IČO: 48108731
DIČ: CZ48108731
se sídlem: Vodičkova 791/41, 110 00 Praha 1
kontaktní adresa: Lidická 977, 273 43 Buštěhrad
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 15914
zastoupena: Ing. Zorou Hanzlíkovou
bankovní spojení: UniCredit Bank
číslo bankovního účtu: 3278722001/2700

jako prodávající, dále jen „**Prodávající**", na straně jedné

a

Fakultní nemocnice Brno
IČO: 65269705
DIČ: CZ65269705
se sídlem: Brno, Jihlavská 20, PSČ 625 00
zastoupena: MUDr. Romanem Krausem, MBA, ředitel Fakultní nemocnice Brno,
bankovní spojení: Česká národní banka
číslo bankovního účtu: 71234621/0710
FN Brno je státní příspěvková organizace zřízená rozhodnutím Ministerstva zdravotnictví; nemá zákonnou povinnost zápisu do obchodního rejstříku, je zapsána do živnostenského rejstříku vedeného Živnostenským úřadem města Brna,

jako kupující, dále jen „**Kupující**", na straně druhé,

v následujícím znění:

I.
Předmět smlouvy

I.1. Předmětem této smlouvy je sjednání závazku Prodávajícího dodat Kupujícímu řádně a včas dále specifikované zboží, a to za podmínek sjednaných dále v této smlouvě, sjednání závazku Prodávajícího převést na Kupujícího vlastnické právo ke zboží a dále sjednání závazku Kupujícího řádně a včas dodané zboží převzít a zaplatit za něj Prodávajícímu sjednanou kupní cenu.

II.
Zboží

II.1. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu, **Rotor-Gene Q typ: 2plex HRM Platform**, jehož přesná technická specifikace včetně příslušenství je obsažena v příloze č. 1 této smlouvy, tvořící nedílnou součást této smlouvy, dále jen „**Zboží**".

II.2. Prodávající prohlašuje, že v době dodání Zboží bude oprávněn jako výlučný vlastník volně disponovat se Zbožím, zejména je zcizovat, a zavazuje se, že v době dodání Zboží převede na Kupujícího své vlastnické právo ke Zboží.

II.3. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu společně se Zbožím i veškeré doklady, které se ke Zboží vztahují, tj. zejména doklady nutné k převzetí a k řádnému užívání zboží:
- návod k ovládání Zboží v českém jazyce ve dvou vyhotoveních (1x v listinné podobě, 1x v datové podobě na CD/DVD ve formátu *.doc nebo *.pdf);
- prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících předpisů v platném znění, s uvedením klasifikační třídy, a to v českém jazyce. Zároveň bude přímo na Zboží grafické znázornění této shody prostřednictvím značky CE.

III.
Dodání zboží

III.1. Prodávající se zavazuje dodat Zboží a veškeré doklady, které se ke Zboží vztahují, Kupujícímu nejpozději do **6 týdnů** ode dne uzavření této smlouvy a Kupující se zavazuje dodané Zboží převzít.

III.2. Místem dodání Zboží je Interní hematologická a onkologická klinika, Fakultní nemocnice Brno, Pracoviště dětské medicíny, Černopolní 9, 613 00 Brno.

III.3. Prodávající se zavazuje oznámit Kupujícímu konkrétní termín dodání Zboží pět pracovních dnů před plánovaným termínem dodání na obchodní oddělení FN Brno paní Ing. Pavlíně Ondráčkové tel: 532 233 805, a písemně na e-mail: Ondrackova.Pavlina@fnbrno.cz. Bez tohoto oznámení není Kupující povinen Zboží převzít.

III.4. Součástí plnění dle čl. II.1. této smlouvy je i provedení instalace Zboží vč. konfigurace modalit (nastavení workflow), uvedení Zboží do provozu, předvedení jeho funkční zkoušky vč. přejímací zkoušky dlouhodobé stability (pouze u Zboží, které této zkoušce podle zákona č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů, podléhá), vstupní validace či kalibrace (pouze u Zboží, u nějž je při provozu vyžadována), ověření přenosu dat do archivu PACS Agfa Impax (pouze u Zboží, u nějž je vyžadováno) a odzkoušení bezproblémového provozu (např. formou testovacího provozu) za přítomnosti zástupců klinik, zaměstnance Obchodního oddělení a Oddělení zdravotnické techniky Kupujícího a provedení instruktáže obsluhujícího personálu dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, v platném znění.

III.5. Zástupci Prodávajícího a Kupujícího sepíší a podepíší při dodání předávací protokol. Prodávající i Kupující jsou oprávněni v předávacím protokolu uvést jakékoliv záznamy, připomínky či výhrady; tyto se však nepovažují za změnu této smlouvy či dodatek k této smlouvě. Neuvedení jakýchkoliv (i

zjevných) vad do předávacího protokolu neomezuje Kupujícího v právu oznamovat zjištěné vady Prodávajícímu i po dodání Zboží v průběhu záruční doby.

III.6. Okamžikem předání a převzetí Zboží na základě předávacího protokolu nabývá Kupující vlastnické právo ke Zboží a přechází na Kupujícího nebezpečí škody na Zboží.

III.7. Prodávající se zavazuje, že bude provádět pravidelné servisní prohlídky (preventivní bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, zejména zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, v platném znění, vč. aktualizace příp. firmware, zkoušek dlouhodobé stability (pouze u Zboží, které této zkoušce podle zákona č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů, podléhá), validace nebo kalibrace parametrů (pouze u Zboží, u nějž je při provozu vyžadována); tyto úkony bude Prodávající v záruční době provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu, náhradních dílů a vystavení protokolu o provedení servisní prohlídky (kalibrací, validací), a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané ceny plnění.

IV.
Kupní cena a platební podmínky

IV.1. Kupní cena se sjednává jako cena pevná a konečná za veškerá plnění poskytovaná Prodávajícím Kupujícímu na základě této smlouvy a činí:

Cena Zboží bez DPH	**495 000,- Kč (slovy: čtyřistadevadesátpěttisíc korun českých)**
DPH 21 % k ceně Zboží	**103 950,- Kč**
Celková cena vč. DPH	**598 950,- Kč (slovy: pětsetdevadesátosmtisícdevětsetpadesát korun českých)**

IV.2. Sjednaná celková cena plnění zahrnuje kromě Zboží, zejména náklady na dopravu do místa plnění, obaly, naložení, složení, pojištění během dopravy, případné clo, instalaci vč. konfigurace modalit, uvedení do provozu, provedení funkční zkoušky vč. přejímací zkoušky dlouhodobé stability (pouze u Zboží, které této zkoušce podle zákona č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů, podléhá), vstupní validace či kalibrace (pouze u Zboží, u nějž je při provozu vyžadována), ověření přenosu dat z přístroje na pracovní stanici (pokud je u přístroje samostatná pracovní stanice, ověření přenosu dat do archivu PACS Agfa Impax a odzkoušení bezproblémového provozu, recyklační poplatek (pouze u Zboží, které tomuto poplatku podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, podléhá), preventivní bezpečnostně technické kontroly vč. aktualizace příp. firmware, zkoušek dlouhodobé stability (pouze u Zboží, které této zkoušce podle zákona č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů, podléhá), validace nebo kalibrace parametrů (pouze u Zboží, u nějž je při provozu vyžadována) v průběhu záruční doby.

IV.3. Instruktáž obsluhujícího personálu Kupujícího dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, v platném znění, bude provedena bez nároku na úplatu nad rámec sjednané ceny Zboží.

IV.4. Prodávající potvrzuje, že sjednaná kupní cena zcela odpovídá nabídce Prodávajícího předložené v zadávacím řízení, ve kterém byla jeho nabídka vybrána jako nejvhodnější. V případě rozporu mezi touto smlouvou a nabídkou Prodávajícího uhradí Kupující kupní cenu pro Kupujícího výhodnější.

IV.5. Změna kupní ceny je výhradně podmíněna změnou právních předpisů vztahujících se k předmětu této smlouvy.

IV.6. Kupující se zavazuje uhradit kupní cenu na základě faktury – daňového dokladu. Úhrada kupní ceny bude rozložena do 4 rovnoměrných splátek, úhrada první splátky bude 60 dnů od data vystavení, úhrada každé další splátky vždy 30 dnů od data úhrady předchozí splátky. Nedílnou součástí faktury bude splátkový kalendář, datum splatnosti faktury bude shodné s datem poslední splátky. Datum uskutečnění zdanitelného plnění bude shodné s datem předání a převzetí Zboží.

IV.7. Faktura musí splňovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu stanovené právními předpisy, zejména musí splňovat ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a musí na ní být uvedena sjednaná kupní cena a datum splatnosti v souladu se smlouvou, jinak je Kupující oprávněn vrátit fakturu Prodávajícímu k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury Kupujícímu.

IV.8. Na plnění podléhající režimu přenesené daňové povinnosti bude vystavena zvláštní faktura. Kupní cena za takové plnění bude účtována bez DPH, pouze s uvedením příslušející sazby DPH.

IV.9. Částka přeúčtovaného poplatku na recyklaci elektroodpadu dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, bude na faktuře uvedena zvlášť.

IV.10. Úhrada kupní ceny bude provedena bezhotovostním převodem z bankovních účtů Kupujícího na bankovní účet Prodávajícího. Dnem úhrady se rozumí den odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího.

IV.11. V případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění bude Prodávající zapsán v registru plátců daně z přidané hodnoty jako nespolehlivý plátce, má Kupující právo uhradit za Prodávajícího DPH z tohoto zdanitelného plnění, aniž by byl vyzván jako ručitel správcem daně Prodávajícího, postupem v souladu s § 109a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

IV.12. Pokud Kupující uhradí částku ve výši DPH na účet správce daně Prodávajícího a zbývající částku sjednané ceny (relevantní část bez DPH) Prodávajícímu, považuje se jeho závazek uhradit sjednanou cenu za splněný. Dnem úhrady se rozumí den odepsání poslední příslušné částky z účtu Kupujícího.

IV.13. Prodávající je oprávněn postoupit své peněžité pohledávky za Kupujícím výhradně po předchozím písemném souhlasu Kupujícího, jinak je postoupení vůči Kupujícímu neúčinné. Prodávající je oprávněn započítat své peněžité pohledávky za Kupujícím výhradně na základě písemné dohody obou smluvních stran, jinak je započtení pohledávek neplatné.

V.
Kvalita zboží a odpovědnost za vady

V.1. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu Zboží zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícímu platným předpisům Evropské unie a odpovídajícímu požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují ke Zboží, zejména požadavkům zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících předpisů, v platném znění.

V.2. Prodávající prohlašuje, že Zboží, které dodá na základě této smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávací dokumentaci uplatněné v zadávacím řízení, ve kterém byla nabídka Prodávajícího na dodání Zboží vybrána jako nejvhodnější.

V.3. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke Zboží nebudou na Zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.

V.4. Prodávající se zavazuje, že dodané Zboží (vč. veškerých jeho jednotlivých komponent) bude po dobu uvedenou v předaném Záručním listu, nejméně však po dobu 36 měsíců ode dne dodání způsobilé pro použití k obvyklému účelu a že si nejméně po tuto dobu zachová své vlastnosti v souladu s touto smlouvou a zadávacími podmínkami Kupujícího. Prodávající tedy poskytuje Kupujícímu záruku za jakost dodaného Zboží v délce uvedené v předaném Záručním listu, nejméně však po dobu 36 měsíců ode dne dodání Zboží.

V.5. Prodávající se zavazuje zahájit práce na odstranění eventuálních vad Zboží v době trvání záruky do 1 pracovního dne od jejich oznámení Prodávajícímu a ve lhůtě do 3 pracovních dnů od jejich oznámení uvést Zboží opět do bezvadného stavu, není-li mezi Prodávajícím a Kupujícím s ohledem na charakter a závažnost vady dohodnuta lhůta jiná.

V.6. Prodávající se zavazuje, že v případě nutnosti dílenské nebo dlouhodobější opravy Zboží zapůjčí a nainstaluje Kupujícímu bez nároku na další úplatu náhradní bezvadný přístroj technicky a kvalitativně odpovídající bezvadnému Zboží.

V.7. Kupující je oprávněn vedle nároků z vad Zboží uplatňovat i jakékoliv jiné nároky související s dodáním vadného Zboží (např. nárok na náhradu škody).

VI.
Zveřejnění obsahu smlouvy, jiná ujednání

VI.1. Prodávající s ohledem na povinnosti Kupujícího vyplývající zejména ze zákona č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv ve znění pozdějších předpisů, souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím touto smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy. Zveřejnění provede Kupující. Ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, o obchodním tajemství, se nepoužije.

VII.
Sankce a odstoupení od smlouvy

VII.1. Prodávající se pro případ prodlení s dodáním Zboží řádně a včas zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny vč. DPH za každý den prodlení.

VII.2. Prodávající se pro případ prodlení se zahájením práce na odstranění Kupujícím oznámených vad Zboží nebo v případě prodlení s uvedením vadného Zboží opět do bezvadného stavu zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny vč. DPH za každý den prodlení.

VII.3. Uplatněná či již uhrazená smluvní pokuta nemá vliv na uplatnění nároku Kupujícího na náhradu škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v celém rozsahu, tzn. částka smluvní pokuty se do výše náhrady škody nezapočítává. Zaplacením smluvní pokuty není dotčena povinnost Prodávajícího splnit závazky vyplývající z této smlouvy.

VII.4. Kupující se v případě prodlení s úhradou kupní ceny zavazuje uhradit Prodávajícímu úroky z prodlení ve výši stanovené platnými právními předpisy.

VII.5. Porušení povinnosti Prodávajícího dodat Zboží řádně a včas nebo povinnosti Prodávajícího zahájit práce na odstranění Kupujícím oznámených vad Zboží nebo povinnosti Prodávajícího uvést vadné Zboží opět do bezvadného stavu po dobu delší než třicet kalendářních dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy, jež opravňuje Kupujícího k odstoupení od smlouvy.

VIII.
Závěrečná ujednání

VIII.1. Osoba podepisující tuto smlouvu jménem Prodávajícího prohlašuje, že podle stanov společnosti, společenské smlouvy nebo jiného obdobného organizačního předpisu je oprávněna smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.

VIII.2. Prodávající prohlašuje, že se nenachází v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, zejména není předlužen a je schopen plnit své splatné závazky, přičemž jeho hospodářská situace nevykazuje žádné známky hrozícího úpadku; na jeho majetek nebyl prohlášen konkurs ani mu nebyla povolena reorganizace ani vůči němu není vedeno insolvenční řízení.

VIII.3. Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.

VIII.4. Jakékoliv změny či doplňky této smlouvy lze činit pouze formou písemných číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami; odstoupení od smlouvy lze provést pouze písemnou formou.

VIII.5. Ve věcech touto smlouvou neupravených se tato smlouva řídí platnými právními předpisy ČR, zejména ustanoveními § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

VIII.6. Tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních stejné platnosti a závaznosti, po jednom pro každou ze smluvních stran.

VIII.7. Smluvní strany prohlašují, že se důkladně seznámily s obsahem této smlouvy, kterému zcela rozumí a plně vyjadřuje jejich svobodnou a vážnou vůli.

PRODÁVAJÍCÍ:	**KUPUJÍCÍ:**
V Buštěhradě dne 9. 2. 2017	V Brně dne 27. 2. 2017
DYNEX TECHNOLOGIES spol. s r.o. Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 159914, IČO: 48108731 Sídlo: Vodičkova 791/41, 110 00 Praha 1 Kontaktní adresa: Lidická 977, 273 43 Buštěhrad Tel.: 220 303 600, Fax: 224 320 133 E-mail: office@dynex.cz, www.dynex.cz	Fakultní nemocnice Brno Jihlavská 20, 625 00 Brno
DYNEX TECHNOLOGIES, spol. s.r.o.	**Fakultní nemocnice Brno**
Ing. Zora Hanzlíková	MUDr. Roman Kraus, MBA
jednatelka	ředitel

Příloha č. 1 – technická specifikace

Rotor-Gene Q 2plex HRM Platform

- kapacita vzorků od 36 do 100 v jednom běhu - dle použitého typu rotoru: 36vzorků, 72vzorků a 100vzorků současně
- Přístroj určený pro rychlou rutinní diagnostiku nukleových kyselin patogenů, detekci mutací, kvantifikaci DNA/RNA
- reakční možnosti: jednotlivé zkumavky, stripy či tzv. rotordisky - celá sada reakčních jamek do příslušného rotoru
    - 30 µL x 100-wells: RotorDisc™ 100 (heat-sealed plate)
    - 0.1 mL x 72-wells: RotorDisc™ 72 (heat-sealed plate)
    - 0.1 mL x 72-wells: 0.1 mL strip tubes (strips of 4, matching caps)
    - 0.2 mL x 36-wells: 0.2 mL tube (attached cap, domed or flat)
- reakční objem 10-50uL pro 0,1ml PCR zkumavky, 20-50uL pro 0,2ml PCR zkumavky
- Otevřený systém z hlediska spotřebního materiálu - PCR zkumavek i diagnostických kitů
- Typický runtime: 40cyklů během 45-60minut
- Teplotní rozdíl mezi jednotlivými jamkami max. 0,02°C
- Chlazní/ohřev prostřednictvím proudícího vzduchu zajišťující identické podmínky pro všechny vzorky a eliminuje riziko tzv.
- egde efektu typického pro termockylery s peltierovými články
- Uniformita, sensitivita a rychlost díky speciálnímu designu rotoru pro vzroky, který svými vlastnsotmi eleminuje nutnost
- používání referenční barvy, tzv. ROX reference Dye
- Možnost importu kalibrační křivky mezi různými analýzami
- "Multiplexní PCR (deketčkní mechanismus řady různých fluoroforů - FAMTM, SYBR Green I, Fluorescein, EvaGreen®, Alexa Fluor 488, JOETM, VIC®, HEX, TETTM, MAXTM, CAL FluorTM, Gold 540, Yakima Yellow®)"
- Přístroj umožňuje analýzu křivek tání s vysokým rozlišením - tzv. HRM (High Resolution Melting)
- Teplotní charakteristiky:
    - teplotní rozsah 35 to 99ºC; Temperature accuracy/teplotní přesnost, ±0.5ºC (type, measured 30 seconds after clock start)
    - Temperature uniformity ±0.02ºC; maximální ohřev >15ºC/s,chlazení >20ºC/s
    - Zdroj světla: LED – „Light emitting Diodes"
    - Detektor: PMT s automatickou nebo nastavitelnou citlivosti - možnost nastavení tzv. GAIN setting
- Další specifikace:
    - kompaktní systém pro kvantifikaci PCR produktů v reálném čase, hmotnost 12,5kg, 37x42x28cm
    - typizace patogenů na základě jediné bodové mutace v nukleotidové sekvenci
    - multiplex analýzy, genotypizace
    - melting curve analýzy
    - modifikace podmínek PCR reakce v širokém rozmezí teplot, cyklů, preinkubačních kroků
    - možnost využití širokého spektra komerčních PCR kitů
    - Přístroj nevyžaduje pravidelnou kalibraci optického systému jako jiné přístroje na trhu
    - otevřený systém - nevyžaduje výhradní používání spotřebního materiálu od dodavatele
    - velmi rychlá analýza DNA
- Součástí dodávky je dále:
    - počítač s předinstalovaným software, neomezená licence SW - lze libovolně instalovat
    - uživatelská dokumentace v českém jazyce, technická dokumentace v anlgičtině
    - SW - intutitivní a jednoduché vyhodnocování, možnist instalace neomezeně bez licence na jakýkoliv jiný PC
    - SW umožňuje kvantifikaci pomocí standardní křivky, melt-curve, HRM, analýza genové exprese pomocí relativní kvantifikace

- nové verze SW zdarma
- uživatelský manuál v českém jazyce

Fakultní nemocnice Brno
Jihlavská 20, 625 00 Brno
(3)

- Možnost rozšíření výbavy o software pro plně automatickou analýzu a interpretaci výsledků a pro ovládání 4 přístrojů (cyclérů) z 1 PC/notebooku současně,
- možnost data import/export z přístrojů do/z LIMS, nadstavbový SW splňuje legislativní požadavky FDA CFR část 11 (elektronický záznam a elektronický podpis).
- Schopnost detekce SNP (single nucleotide polymorphism) pomocí HRM analýzy.