

Číslo zmluvy predávajúceho: KJ01090911

Číslo zmluvy kupujúceho: PA-ETU-029-023/2011.

Kúpna zmluva

uzavretá v súlade s ustanovením § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. - Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

I. Zmluvné strany

Kupujúci: **Akadémia Policajného zboru v Bratislave**
Sídlo: Sklabinská č. 1, 835 17 Bratislava
Zastúpená: prof. Ing. Václav Krajník, CSc. – rektor
Akadémie Policajného zboru v Bratislave
Osoba poverená konať vo veciach zmluvných: Ing. Igor Schnorrer - kvestor
Akadémie Policajného zboru v Bratislave
Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Radlinského 32, 810 05 Bratislava 15
Číslo účtu: [REDACTED]
IČO: 00 735 779
DIČ: [REDACTED]
IČ DPH: [REDACTED]
(ďalej len „**kupujúci**“)

Predávajúci: **Hermes LabSystems, s. r. o.**
Sídlo: Púchovská 12, 831 06 Bratislava
Právna forma: spoločnosť s ručením obmedzeným
Zapísaný v: Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I,
oddiel: Sro., Vložka č.: 11272/B
Štatutárny zástupca: RNDr. Andrej Vadkerti - konateľ
IČO: 35693487
DIČ: [REDACTED]
IČ DPH: [REDACTED]
Bankové spojenie: [REDACTED]
Číslo účtu (bežné): [REDACTED]
Číslo účtu v štruktúre IBAN: [REDACTED]
Swift code: [REDACTED]
Tel. č.: 02/4920 6938
Fax. č.: 02/4488 8546
(ďalej len „**predávajúci**“)

II. Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je kúpa „Súboru prístrojov na genetickú analýzu a separáciu“, vrátane manuálu, inštalácie, uvedenia do prevádzky a zaškolenia obsluhy.
2. Popis predmetu zmluvy tvorí prílohu č. 1, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
3. Predávajúci sa na základe tejto zmluvy a v rozsahu v nej vymedzenom zaväzuje dodať

predmet zmluvy a previesť na kupujúceho vlastnícke právo.

4. Kupujúci sa zaväzuje predmet zmluvy prevziať a zaplatiť zaň kúpnu cenu.

III.

Splnenie predmetu zmluvy

1. Predávajúci sa zaväzuje odovzdať celý predmet zmluvy kupujúcemu do 120 dní odo dňa platnosti tejto Zmluvy.
2. Miestom plnenia predmetu zmluvy je Akadémia Policajného zboru v Bratislave, Sklabinská 1, 835 17 Bratislava, Akadémia Policajného zboru v Bratislave, riešiteľské pracovisko: Katedra chemickej teórie liečiv, Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského, Kalinčiakova 8, 832 32 Bratislava, Kriminalistický a expertízny ústav Policajného zboru, Sklabinská 1, 835 17 Bratislava a Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Radlinského 9, 812 37 Bratislava.
3. Po prebratí predmetu zmluvy je kupujúci povinný na požiadanie predávajúceho písomne potvrdiť dodanie, inštaláciu, odskúšanie, zaškolenie obsluhy v dodacom liste a preberacom protokole.
4. Predmet zmluvy je splnený zo strany predávajúceho prebratím predmetu zmluvy kupujúcim.

IV.

Kúpna cena

1. Kúpna cena za predmet zmluvy, vrátane cla, dovoznej prirážky, poistenia a dopravy na miesto plnenia, inštalácie v mieste plnenia predmetu zmluvy a základného zaškolenia obsluhy v mieste plnenia predmetu zmluvy je určená v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z. dohodou ako cena pevná vo výške:

638 200,00 EUR bez DPH.

2. K cene podľa bodu 1 tohto článku bude pripočítaná DPH v zmysle platného zákona v čase dodania tovaru.

V.

Platobné podmienky

1. Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu v zmysle čl. IV. tejto zmluvy na základe predložených faktúr.
2. Zmluvné strany si dohodli možnosť dodania predmetu zmluvy po jednotlivých položkách. Fakturácia sa bude uskutočňovať po jednotlivých položkách predmetu zmluvy, na základe skutočne dodaných a protokolárne prebratých položiek predmetu plnenia.
3. Neoddeliteľnou súčasťou faktúr bude dodací list a preberací protokol.
4. Splatnosť faktúr je 120 dní.
5. Každá faktúra musí obsahovať všetky náležitosti, stanovené v § 71 ods. 2 zákona č.222/2004 Zb. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, vrátane označenia čísla zmluvy podľa evidencie predávajúceho, názvu projektu: „Centrum excelentnosti bezpečnostného

výskumu“ a kódu ITMS: 26240120034. Ak predávajúci neuvedie vo faktúre ktorýkoľvek požadovaný údaj je to dôvod na vrátenie faktúry bez jej uhradenia a bez následkov z omeškania.

3. Predmet zákazky bude financovaný z prostriedkov štrukturálnych fondov ERDF (Operačný program Výskum a vývoj, OPVaV-2009/4.1/03-SORO) a vlastných zdrojov verejného obstarávateľa.

VI. Dodacie podmienky

1. Predávajúci zabezpečí prečlenie predmetu zmluvy a jeho doručenie ku kupujúcemu na vlastné náklady.
2. Podmienka doručenia predmetu zmluvy podľa INCOTERMS 2010 je DDP.
3. Deň doručenia predmetu zmluvy oznámi predávajúci kupujúcemu vopred. Kupujúci sa zaväzuje zásielku prevziať v oznámenom termíne.
4. Doručenie predmetu zmluvy bude dokladované podpisom oprávnenej osoby kupujúceho na príslušnom sprievodnom doklade.
5. Kupujúci je povinný bez zbytočného odkladu upozorniť predávajúceho na zjavné porušenie balenia (obalov) pri preprave a na vady zrejme už pri doručení tovaru, spísať o tom zápis a odovzdať ho predávajúcemu.
6. Kupujúci sa zaväzuje zabezpečiť podmienky vhodné pre inštaláciu, odskúšanie a prevádzku predmetu zmluvy podľa písomných pokynov predávajúceho a to najmä:
 - a. miesto pre inštalovanie a prevádzku predmetu zmluvy,
 - b. médiá potrebné pre prevádzku predmetu zmluvy,
 - c. zabezpečiť ochranu doručených a inštalovaných častí predmetu zmluvy pred zásahom nepovolaných osôb, pred vytopením, požiarom a podobne.
7. Predávajúci odovzdá predmet zmluvy v súlade s platnými záväznými predpismi, technickými normami a podmienkami tejto zmluvy.
8. Predávajúci prehlasuje, že tovar nie je zaťažený právami tretích osôb.
9. Predávajúci sa zaväzuje v priestoroch kupujúceho dodržiavať predpisy o požiarnej ochrane, bezpečnostné a iné predpisy v zmysle zákona 124/2006 z.z..
10. Nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na kupujúceho podľa § 455 a nasl. Obchodného zákonníka v čase prevzatia tovaru. Ustanovenia čl. VI ods. 6 týmto nie sú dotknuté.
11. Deň protokolárneho preberania predmetu zmluvy oznámi predávajúci kupujúcemu najneskôr 3 pracovné dni vopred. Kupujúci sa zaväzuje prebrať predmet zmluvy v oznámenom termíne.

VII. Záručná doba, servis a zodpovednosť za vady

1. Predávajúci ručí za vady zo záruky predmetu zmluvy podľa čl. II tejto zmluvy po dobu 24 mesiacov od inštalácie. Záručná doba sa predlžuje o dobu poruchy a jej opravy v tomto období.
2. V prípade vady zo záruky predmetu zmluvy počas záručnej doby má kupujúci právo na bezplatné odstránenie väd a predávajúci povinnosť vady odstrániť na svoje náklady. Predávajúci nezodpovedá za vady, ktoré vznikli poškodením predmetu zmluvy hrubou

nedbanlivosťou kupujúceho, jeho konaním v rozpore s inštrukciami ohľadne používania predmetu zmluvy, neodbornou prevádzkou, obsluhou a údržbou, používaním v rozpore s návodom na použitie, alebo neobvyklým spôsobom užívania predmetu zmluvy.

3. Predávajúci odstráni vady zo záruky predmetu zmluvy najneskôr do 30 dní od písomnej reklamácie závady kupujúcim. V prípade rozsiahlejšej záručnej opravy možno určiť termín jej ukončenia vzájomnou písomnou dohodou. V prípade uzavretia servisnej zmluvy medzi predávajúcim a kupujúcim sú záväzné termíny uvedené v servisnej zmluve.
4. Kupujúci za zaväzuje uplatniť reklamáciu vady zo záruky predmetu plnenia bez zbytočného odkladu po jej zistení písomnou formou oprávnenému zástupcovi predávajúceho.
5. Ak je dodaním tovaru s vadami porušená zmluva podstatným spôsobom, môže Kupujúci v súlade s § 436 a nasl. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov uplatniť tieto nároky:
 - a. požadovať odstránenie väd dodaním náhradného tovaru za vadný tovar, dodanie chýbajúceho tovaru a požadovať odstránenie právnych väd,
 - b. požadovať odstránenie väd opravou tovaru, ak sú vady opraviteľné,
 - c. požadovať primeranú zľavu z kúpnej ceny alebo
 - d. odstúpiť od zmluvy.
6. Cena inštalácie v sídle verejného obstarávateľa: 0 Eur
Cena zaškolenia v sídle verejného obstarávateľa: 0 Eur
Čas zásahu servisného technika od nahlásenia poruchy v pracovný deň: 48 hod
Čas zásahu servisného technika od nahlásenia poruchy mimo pracovný deň: 72 hod
Cena zásahu / výjazdu servisného technika v pracovný deň (z miesta výjazdu do sídla verejného obstarávateľa a späť): 55Eur /5 Eur
Cena zásahu / výjazdu servisného technika mimo pracovný deň (z miesta výjazdu do sídla verejného obstarávateľa a späť): 55Eur /5 Eur
Trvanie dodávok náhradných dielov: 1 mesiac

VIII.

Odstúpenie od zmluvy a úhrada súvisiacich nákladov

1. Predávajúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy v týchto prípadoch:
 - a. pri opakovanom porušení ustanovení zmluvy kupujúcim,
 - b. ak sa pred zaplatením kúpnej ceny, začne konkurzné konanie na majetok kupujúceho,
 - c. ak sa pred zaplatením kúpnej ceny zamietne návrh na začatie konkurzného konania v dôsledku nedostatku majetku kupujúceho,
 - d. v prípadoch stanovených Obchodným zákonníkom.
2. Kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy v týchto prípadoch:
 - a. pri oneskorení dodávky o viac ako 60 dní spôsobenej hrubým zavinením zo strany predávajúceho,
 - b. ak predmet dodania nie je totožný s predmetom určeným v zmluve,
 - c. v prípadoch ustanovených Obchodným zákonníkom.

IX.

Sankcie

1. Pre prípad nedodržania podmienok tejto zmluvy dohodli zmluvné strany nasledovné možné sankcie:

- a. za omeškanie predávajúceho s dodaním predmetu zmluvy podľa čl. II. tejto zmluvy si môže kupujúci uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 0,01% z ceny tej časti dodávky, ktorej sa omeškanie týka za každý aj začatý deň omeškania, (napríklad pri omeškaní s dodaním všetkých položiek predmetu zmluvy 63,82 eur/deň)
 - a. za omeškanie kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny si môže predávajúci uplatniť úrok z omeškania vo výške 0,01 % z nezaplatennej ceny za každý deň omeškania.
2. Nárok na zmluvné sankcie a úrok z omeškania nevzniká vtedy, ak sa preukáže, že:
 - b. omeškanie je spôsobené účinkom vyššej moci,
 - c. omeškanie je spôsobené druhou zmluvnou stranou.
 3. V prípade, že predmet zmluvy nemôže byť predávajúcim expedovaný v dohodnutom termíne z dôvodov zavinených kupujúcim, je predávajúci oprávnený vyžadovať náhradu škody počínajúc piatym týždňom oneskorenia.

X.

Spoločné a záverečné ustanovenia

1. Neoddeliteľnými prílohami tejto zmluvy sú:
 - a. príloha č. 1 - Popis predmetu zmluvy.
2. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu posledným oprávneným zástupcom zmluvnej strany a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády SR
3. Platnosť tejto Zmluvy je stanovená na dobu dodania, prebratia a uhradenia predmetu zmluvy a záručnej doby.
4. Zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať len formou písomných dodatkov, obojstranne odsúhlasených oboma zmluvnými stranami.
5. Predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly, auditu alebo overovania súvisiaceho s plnením predmetu zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti tejto zmluvy. Takáto činnosť môže byť vykonaná len oprávnenými osobami v zmysle Prílohy č.1 - Všeobecných zmluvných podmienok Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, s ktorou bol zhotoviteľ oboznámený, pričom je povinný týmto osobám poskytnúť všetku potrebnú súčinnosť.
6. Zmluvné strany vyhlasujú, že sa so zmluvou oboznámili a s jej obsahom súhlasia, na znak čoho pripájajú svoje podpisy.
7. Práva a povinnosti z tejto zmluvy prechádzajú aj na právnych nástupcov zmluvných strán.
8. Zmluva je vyhotovená v šiestich rovnopisoch, z ktorých po podpísaní obdrží kupujúci štyri a predávajúci dve vyhotovenia.

za predávajúceho
v Bratislave, dňa 06.12.2011

za kupujúceho
v Bratislave, dňa

RNDr. Andrej Vadkerti
konateľ

Ing. Igor Schnorrer
kvestor

Príloha č. 1 – Technická špecifikácia**Prekoncentračný systém****Turbo Vap LV****1 ks**

- prekoncentračné zariadenie: uzatvoriteľné
- systém odparovania: s vortexovým vírením
- možnosť použiť inertný odparovací plyn
- objem odparovaných vzoriek: až do 30 ml
- ohrievanie vzoriek: vodným kúpeľom
- počet pozícií: až do 50 pozícií
- stojan pre GC vialky

Analyzátor LC-TOF - Vysokoúčinný kvapalinový chromatograf s detektorom TOF a trojitým kvadrupólom**1 ks**Binárna pumpa Agilent 1290 Infinity G4220AČerpadlo – možnosť binárneho gradientu pre štyri solventy - 1 kus

- prietok v rozsahu 0,001 – 5 ml/minútu, možnosť zmeny s krokom 0,001 ml/min
- maximálny tlak – až do 1200 bar
- presnosť prietoku – odchýlka nie viac ako 0,07 % RSD
- presnosť miešania dvoch zložiek eluentu – odchýlka menej ako 0,15 % RSD
- zariadenie na odpľňovanie eluentu – on line zapojenie s čerpadlom.

Automatický dávkovač Agilent 1290 Infinity G4226AAutomatický dávkovač - 1 kus

- objem nástreku vzorky v rozsahu minimálne 0,1 – 20 μ l, inkrement dávkovania 0,1 μ l
- presnosť dávkovania – pre objemy v rozsahu 5 - 20 μ l - menej ako 0,25 % RSD
- presnosť dávkovania – pre objemy v rozsahu 1 – 2 μ l – nie viac ako 0,75 % RSD
- správnosť dávkovania - nie viac ako 1 % RSD pri opakovanom dávkovaní 10 μ l vzorky
- vhodný na použitie do tlaku 1200 bar
- termostat vzoriek – chladenie najmenej do 5°C a ohrev aspoň do 40°C
- dávkovací cyklus: menej ako 20 sekúnd
- vzájomná kontaminácia vzoriek „carry over“ pri dávkovaní viacerých vzoriek – nie viac ako 0,004 %
- kapacita vzoriek – minimálne 100 vialiek s objemom 2 ml
- možnosť použitia mikrotitračných dosiek
- držiak na minimálne 50 ependorfových vialiek s objemom ependorfových vialiek v rozsahu od 0,5 do 2ml.

Termostat kolón Agilent 1290 Infinity G1316CTermostat kolón - 1 kus

- ohrev kolón do minimálne 100°C
- chladenie kolón na teplotu najmenej o 10°C nižšiu ako je laboratórna teplota (laboratórna teplota je zvyčajne 22°C)
- stabilita nastavenej teploty – odchýlka nie viac ako $\pm 0,05^\circ\text{C}$
- správnosť nastavenej teploty – odchýlka nie viac ako $\pm 0,8^\circ\text{C}$
- kapacita - 2 kolóny s dĺžkou až do 300 mm s nezávislou kontrolou teploty
- možnosť spojenia až 4 kolón s dĺžkou do 100 mm s garanciou teplotnej stability
- možnosť spojenia najmenej 8 kolón s dĺžkou 100 mm s vhodným systémom ventilov/ventilu do klastra.

Detektor s diódovým poľom Agilent 1290 Infinity G4212ADetektor s fotodiódovým poľom (PDA) - 1 kus

- rozsah vlnových dĺžok minimálne v rozsahu 190 – 600 nm
- krátkodobý šum – odchýlka nie viac ako $\pm 3 \cdot 10^{-6}$ AU pri 230 nm
- drift menej ako $0,5 \cdot 10^{-3}$ AU/h pri 230 nm
- správnosť vlnovej dĺžky nie viac ako ± 1 nm
- spektrálna šírka detekcie na jednu diódu: menej ako 0,5 nm
- programovateľná šírka štrbiny: 1-8nm
- prietoková cela – objem 1 μ l (pre extrémne nízke prietoky) a do 5 μ l pre prietoky nad 0,1 ml/min. Odolnosť do tlaku minimálne 50 bar.

Spracovanie dát

- programové vybavenie pre ovládanie zariadenia, zber primárnych dát a ich vyhodnotenie
- spracovanie dát so zameraním na určenie sumárnej mólovej hmotnosti fragmentu

Programové vybavenie

- k programovému vybaveniu pre spracovanie údajov z hmotnostne selektívneho detektora a detektora TOF je zabezpečené ovládanie celého systému ako celku
- program na ovládanie kvapalinového chromatografu a PDA
- spracovanie údajov získaných pomocou PDA.

Detektor TOF Agilent 6230 Accurate-Mass TOF LC/MS**Detektor TOF - 1 kus**

- Hmotnostný rozsah: m/z 25-20 000
- Po automatickom ladení bez zásahu užívateľa dosahuje:
 - o Citlivosť: pomer signálu k šumu viac než 20:1 RMS pre 2 pg reserpínu na kolónu
 - o Rozlíšenie: viac ako 20 000 FWHM
 - o Správnosť merania hmotností lepšia ako 2 ppm
- Dynamický rozsah v rámci spektier: až 5 poriadkov
- Rýchlosť zberu údajov až 20 spektier/s
- Prepínanie polarít: do 1s
- iónový zdroj: simultánne a neprepínane APCI a ESI (pozitívna a negatívna ionizácia).

Detektor s trojitým kvadrupólom Agilent 6410B with Dynamic MRM**Detektor s trojitým kvadrupólom - 1 kus**

- Hmotnostný rozsah: m/z 5-2000
- Citlivosť: pomer signálu k šumu viac než 250:1 pre 1 pg reserpínu na kolónu
- Prepínanie polarít: 250ms
- Rozlíšenie: nastaviteľné 0,5Da
- Stabilita hmotnostnej osi: menej ako 0,1Da za 24hod
- Dynamický rozsah: viac ako 6×10^6
- Najkratšie trvanie MRM: 5ms
- Počet MRM: až 10 000 na metódu, 200 na časový segment
- Dynamických MRM prechodov: 4 000 na metódu
- Vypudenie iónov z kolíznej cely: za menej ako 1ms
- Automatické ladenie pre všetky módy: Scan, SIM, MRM, linked Scan mód vrátane neutral loss/gain v pozitívnom aj negatívnom móde a ladenie možno manuálne prispôsobiť
- Scan módy časovo programovateľné aj pre polaritu (pozitívny & negatívny ión) aj pre typ scanu.

Generátor dusíka - 1 kus

- Bezolejový kompresor, minimum 15L/min, 99% N₂
- Všetky časti chromatografických systémov (riadiaci, vyhodnocovací softvér, jednotlivé moduly systémov a detektorov) sú navzájom kompatibilné a od jedného výrobcu (okrem kompresorov).

Zariadenie na genetickú analýzu**1 ks****Platforma 1: Mobilný analyzátor s prácou na čipe Agilent 2100 Bioanalyzer**Módy práce:Analýza DNA

- separácia fragmentov pri vysokom rozlíšení
- určenie veľkostí fragmentov
- kvantifikácia
- molarita
- DNA assays v rozsahu 25-12000 bp
- Spotreba vzorky 1 μ l.

Analýza RNA – určenie integrity aj kvantifikácia

- celková RNA
- mRNA
- všetky populácie malých RNA
- RNA assays všetkých typov RNA, citlivosť až na úrovni pg/mikroliter
- Spotreba vzorky 1 μ l.

Analýza proteínov

- určenie veľkostí
- kvantifikácia
- určenie čistoty proteínu
- citlivosť v kvalite Coomassie aj Silver farbenia
- Protein assays v rozsahu 5-250 kDa
- Spotreba vzorky 4 μ l.

Prietoková cytometria

- dve fluorescenčné farby
- monitoring až 1000 buniek za 250 sekúnd
- Výmenné čistiteľné elektródové cartridge

Vyhodnotenie meraní:

- Evaluácie integrity všetkých typov RNA cez „RNA Integrity Number“
- Zobrazovanie záznamov vo forme elektroforetogramov alebo obrazu z gélov
- Interpretácia výsledkov vo forme performance flags

- Normalizácia a digitalizácia dát, archivácia výsledkov.

Data stanica:

Data stanica ovláda všetky časti zariadenia, vrátane zberu dát, uchovávaní dát a ich vyhodnotenia.

Platforma 2: 5-plexný real-time qPCR cyklér Mx3005P QPCR System

Hardware:

- Metóda: kvantitatívna PCR a RT-qPCR monitorovaná v reálnom čase
- Formát: podpora 96-jamkového platničkového formátu, 0,2 mL skúmavky, 8x0,2 mL stripy
- Cyklovanie: pevný článok na báze Peltier
- Čas na 40 cyklov: menej ako 1,5 hodiny; "fast cycling" funkcia ako voľba pri použití novej generácie qPCR master mixov
- Objem vzorky: termálny systém optimalizovaný pre 25 µL reakcie a umožňujúci objemy reakcií 10-60 µL
- Teplotná uniformita: v rámci celého termálneho bloku +/- 0,25°C pre aneláciu a extenziu a +/- 0,35°C pre denaturáciu (set point) pri tepl. rozpätí 25-99°C.
- Lampa: halogénová wolfrámová pre excitáciu pri vlnovej dĺžke 350-750 nm
- Detektor: fotomultinásobič (PMT) pre detekciu nesaturovaného emitovaného fluorescenčného signálu
- Dynamický rozsah: 10-poriadkov
- Excitačné spektrum: optický systém s 5 nezávislými excitačnými filterami (5-plexný) v rozsahu excitácie 350-750 nm
- Emisné filtre: 5 nezávislých emisných detekčných filtrov (5-plexný), s menej ako 5% "fluorescence crosstalk"
- Je využiteľný s nasledovnými filterami: FAM, SYBR Green, TET, HEX, JOE, VIC, CAL Fluor Orange 560, Cy3, TAMRA, Texas Red, ROX, Cy5, Quasar 670, Alexa Fluor 350
- Chemizmus detekcie fluorescence: všetky v súčasnosti dostupné princípy, vrátane SYBR Green, Taqman, FRET, molecular beacons a Scorpions
- Kompatibilita s 21 CFR 11 bez potreby prepojenia s iným modulom.

Software:

- automatický algoritmus pre korekciu optimalizovanej základnej krivky pre každú jamku a farbičku
- automatická relatívna kvantifikačná analýza génovej expresie
- alelická diskriminácia
- melting curve analýza
- export dát priamo do .ppt, .bmp, .txt, .xls a .xml formátov
- grafické rozhranie GUI

Systém automatizácie:

Automat "liquid handling" pre spoľahlivé a precízne spracovanie desiatok tisíc vzoriek ročne pred analýzou pomocou platforiem 1 a 2.

- miešanie vzoriek
- meniteľná pipetovacia hlava pre 96 špičiek
- pumpovací modul
- premývací stanica pre 96 špičiek
- centrálna ovládanie všetkých prvkov
- automat dokáže pracovať aj v laminárnom boxe
- pipetovacie objemy: 0,1 – 200 mikrolitrov
- kompatibilný s bežným laboratórnym materiálom.

Data stanica:

Data stanica ovláda všetky časti zariadenia, vrátane zberu dát, uchovávaní dát a ich vyhodnotenia.

V Bratislave, 14.09.2011

RNDr. Andrej Vadkerti
konateľ