

KÚPNA ZMLUVA

uzavretá v súlade ustanoveniami § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník
v znení neskorších predpisov medzi zmluvnými stranami:

(ďalej aj ako „zmluva“)

Článok I. Zmluvné strany

1.1. Predávajúci **Lambda Life a.s.**

sídlo: Levočská 3, 851 01 Bratislava 5
právnická osoba zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu
Bratislava I., oddiel: Sa, vložka č. 3049/B
IČO: 35 848 189
DIČ: 2021702375
IČ DPH: SK2021702375
bankové spojenie: Tatra banka a.s., Hodžovo námestie 3,
811 06 Bratislava
číslo účtu: 2620802417/1100
konajúci : Ing. Tomáš Granec, člen predstavenstva
tel.: +421 2 44 880 159, +421 2 44 880 160
fax: +421 2 44 880 165
e-mail: obstaravanie@lambda.sk

1.2. Kupujúci **MEDIREX GROUP ACADEMY n.o.**

sídlo: Jána Bottu 2, 917 01 Trnava
IČO: 37 986 805
DIČ: 2022374805
IČ DPH: SK2022374805

bankové spojenie: UniCredit Bank Slovakia a.s.
číslo účtu: 1151584001/1111
konajúci: Ing. Eleonóra Janíková, riaditeľka
tel.: 02/208 29 111
fax: 02/208 29 112
e-mail: eleonora.janikova@medirex.sk

(ďalej aj ako „kupujúci“)

Predávajúci a kupujúci ďalej spolu aj ako „zmluvné strany“.

Preambula

1. Predávajúci berie na vedomie, že kupujúci je realizátorom projektu: „Centrum výskumu závažných ochorení a ich komplikácií“, ITMS kód projektu: 26240120038 realizovaného kupujúcim v rámci operačného programu „Výskum a vývoj“, Prioritná os 4 – „Podpora výskumu a vývoja v Bratislavskom kraji“, Opatrenie 4.1 „Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu v Bratislavskom kraji“ (ďalej len „Projekt“), pričom na účely realizácie Projektu bude potrebné dodať kupujúcemu tovary uvedené v tejto zmluve. Dodanie tovarov musí zabezpečiť potreby Projektu a úlohy kupujúceho v tomto Projekte.
2. Túto kúpnu zmluvu uzatvára kupujúci ako osoba podľa § 7 ods. 1 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) s predávajúcim, ktorý sa na základe najnižšej ponúkanej kúpnej ceny za tovary stal úspešným uchádzačom vo verejnom obstarávaní resp. zadanej nadlimitnej zákazke postupom verejnej súťaže s názvom predmetu „Dodávka laboratórnej techniky a spotrebného materiálu v rámci Projektu“ Centrum výskumu závažných ochorení a ich komplikácií“ zadávanej na základe Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania, ktoré bolo uverejnené vo Vestníku verejného obstarávania č. 1/2014 zo dňa 01.01.2014 pod číslom: 4 – MST. Evidenčné číslo verejného obstarávania: MGA-2013-NZ-VS-fondy-LT-vyskum 2 (ďalej len „Verejné obstarávanie“).
3. Vzhľadom na to, že kúpa tovarov dodávaných predávajúcim bude financovaná aj z nenávratného finančného príspevku z ERDF (Európsky fond regionálneho rozvoja) a zo štátneho rozpočtu poskytnutých kupujúcemu Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky v zastúpení Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ na základe zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku uzatvorenej dňa 03.02.2014 medzi kupujúcim a Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR (ďalej len „Zmluva o poskytnutí NFP“), predávajúci sa zväzuje kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP strpieť výkon akejkoľvek kontroly (auditu) oprávnenými osobami, ktorými sú najmä
 - Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR a ním poverené osoby,
 - Útvary následnej finančnej kontroly a nimi poverené osoby
 - Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby
 - Orgán auditu, jeho spolupracujúce osoby a nimi poverené osoby
 - Splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítorov
 - Osoby prizvané vyššie uvedenými orgánmi v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚa poskytnúť týmto oprávneným osobám všetku súčinnosť potrebnú na vykonanie kontroly (auditu).

Článok II. Predmet zmluvy

- 2.1. Predávajúci sa touto zmluvou zaväzuje dodať kupujúcemu tovar podľa bodu 2.2. tohto článku tejto zmluvy a previesť na neho vlastnícke právo k tomuto tovaru a kupujúci sa zaväzuje zaplatiť za tovar dohodnutú kúpnu cenu.
- 2.2. Tovarom pre účely tejto zmluvy sú laboratórne prístroje a spotrebný materiál, ktorých zoznam, špecifikácia a počet kusov (počet balení v prípade spotrebného materiálu)

tvorí **prílohu č. 1** tejto zmluvy (laboratórne prístroje a spotrebný materiál spolu ďalej len „tovar“).

- 2.3. Dodanie tovaru zahŕňa dodanie tovaru do miesta plnenia a ak ide o laboratórne prístroje aj jeho inštaláciu, odskúšanie a uvedenie do prevádzky, základné zaškolenie zamestnancov kupujúceho s obsluhou, údržbou a ošetrovaním dodaného tovaru, podmienok sterilizácie tovaru (určených častí tovaru), predloženie príslušnej technickej a sprievodnej dokumentácie a to: ES vyhlásenie o zhode, návod na obsluhu v slovenskom jazyku, záručný list, vypracovanie a predloženie preberacieho protokolu (v prípade laboratórnych prístrojov), inštalačného protokolu (platí len v prípade laboratórnych prístrojov), protokolu o zaškolení (platí len v prípade laboratórnych prístrojov).
- 2.4. Predávajúci prehlasuje, že je vlastníkom tovaru a je oprávnený s ním nakladať za účelom jeho predaja podľa tejto zmluvy.
- 2.5. Zmluvné strany sa dohodli, že tovar - spotrebný materiál špecifikovaný v prílohe č. 1 tejto zmluvy je predávajúci povinný dodať kupujúcemu s expiračnou dobou tohto tovaru v trvaní minimálne 18 mesiacov (odo dňa dodania tovaru).

Článok III. Dodacie podmienky

- 3.1. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar kupujúcemu najneskôr do 10 týždňov od podpisu tejto zmluvy. Konkrétny termín dodania tovaru v rámci lehoty troch týždňov oznámi predávajúci kupujúcemu najmenej tri pracovné dni vopred a to e-mailom a telefonicky na kontakty uvedené v bode 1.2. tejto zmluvy.
- 3.2. Miestom dodania tovaru je Galvaniho 17/C, 821 04 Bratislava (ďalej len „miesto dodania“).
- 3.3. Predávajúci je povinný tovar – laboratórne prístroje nainštalovať a uviesť do prevádzky najneskôr do sedem (7) kalendárnych dní odo dňa jeho dodania kupujúcemu do miesta dodania, a to na vlastné náklady.
- 3.4. Dodanie tovaru do miesta dodania potvrdí kupujúci písomne podpísaním **preberacieho protokolu**. V preberacom protokole sa potvrdzuje druh, množstvo, vyhotovenie a kompletnosť dodaného tovaru podľa dohodnutej špecifikácie, v prípade tovaru – spotrebného materiálu sa uvedie aj doba expirácie tovaru. Osobou oprávnenou na prevzatie tovaru za kupujúceho (oprávnený na podpísanie preberacieho protokolu) je: Ing. Eleonóra Janíková MSc, RNDr. Ivana Hojsíková.
- 3.5. Kupujúci je povinný pri dodávke tovaru vykonať jeho fyzické prevzatie a bezodkladne reklamovať prípadnú nekompletnosť, alebo zjavnú vadu tovaru, najneskôr však do 15 kalendárnych dní odo dňa dodania tovaru.
- 3.6. Zistenie väd tovaru podľa bodu 3.5. tohto článku kupujúci oznámi písomne formou reklamačného protokolu.
- 3.7. Kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie tovaru, ak technické a úžitkové parametre dodaného tovaru nezodpovedajú dohodnutej špecifikácii tovaru. Špecifikácia tovaru dohodnutá v tejto zmluve musí byť zhodná s tovarom uvedeným v ponuke predloženej predávajúcim vo Verejnom obstarávaní.
- 3.8. O inštalácii a uvedení tovaru – laboratórnych prístrojov do prevádzky v mieste dodania spíšu zmluvné strany **inštalačný protokol** pre dané miesto dodania. Osobou oprávnenou na podpísanie inštalačného protokolu za kupujúceho je osoba uvedená v bode 3.4. tejto zmluvy.
- 3.9. Zaškolenie zamestnancov kupujúceho o obsluhu tovaru – laboratórnych prístrojov je predávajúci povinný realizovať najneskôr pri uvedení tovaru do prevádzky v mieste

dodania. O zaškolení spíšu zmluvné strany **protokol o zaškolení** pre dané miesto dodania. Osobou oprávnenou na podpísanie protokolu o zaškolení za kupujúceho je osoba uvedená v bode 3.4. tejto zmluvy.

- 3.10. Riadnym dodaním tovaru – laboratórnych prístrojov sa rozumie dátum riadneho uvedenia tovaru do prevádzky predávajúcim v mieste dodania tovaru a základné zaškolenie zamestnancov kupujúceho s obsluhou, údržbou, ošetrovaním dodaného tovaru, s podmienkami sterilizácie častí tovaru a predloženie príslušnej dokumentácie v zmysle bodu 2.3. zmluvy.

Článok IV.

Kúpna cena a platobné podmienky

- 4.1. Kúpna cena tovaru je stanovená vzájomnou dohodou zmluvných strán podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách, v znení neskorších predpisov, takto :
Celková kúpna cena za dodaný tovar podľa tejto zmluvy je:
1 024 096,29 € bez DPH
(slovom: *Jeden milión dvadsaťštyritisíc deväťdesiat šesť euro a dvadsaťdeväť centov*).
K uvedenej kúpnej cene sa pripočítava **DPH** v zákonom stanovenej výške t.j.:
174 696,71 €
(slovom: *stosedemdesiatštyritisíc šesťstodeväťdesiatšesť euro a sedemdesiat jeden cent*).
Celková kúpna cena za dodaný tovar podľa tejto zmluvy je:
1 198 793,- € s DPH
(slovom: *Jeden milión stodeväťdesiatosemtisíc sedemstodeväťdesiattri euro*).

Štruktúrovaný rozbor ceny tvorí prílohu č. 2 tejto zmluvy.

- 4.2. Kúpna cena podľa tohto článku je cenou za nový kompletne funkčný tovar bez právnych a faktických väd, v prípade tovaru – spotrebného materiálu s dostatočne dlhou expiračnou dobou dohodnutou v tejto zmluve. V uvedenej kúpnej cene podľa bodu 4.1. tohto článku je zahrnuté: cena tovaru, clo, dopravné náklady, náklady na inštaláciu a uvedenie do prevádzky, zaškolenie zamestnancov, príslušná technická a sprievodná dokumentácia, príslušný software, opravy, údržba a výmena prevádzkových náplní a komponentov spotrebného charakteru počas záručnej doby a všetky ostatné finančné náklady spojené s dodaním tovaru kupujúcemu.
- 4.3. Právo na zaplatenie kúpnej ceny vzniká predávajúcemu riadnym dodaním tovaru kupujúcemu v zmysle bodu 3.10. tejto zmluvy.
- 4.4. Kupujúci je povinný uhradiť kúpnu cenu za tovar podľa tohto článku na základe faktúry riadne vystavenej predávajúcim a doručenej kupujúcemu. Predávajúci je oprávnený vystaviť faktúru po dodaní tovaru v zmysle bodu 3.10 tejto zmluvy. Predávajúci je povinný predložiť Kupujúcemu faktúru v troch origináloch v listinnej forme a taktiež v elektronickej forme na e-mailovú adresu uvedenú v záhlaví tejto zmluvy.
- 4.5. Splatnosť faktúry je 60 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu, a to výlučne bezhotovostným prevodom na účet predávajúceho uvedený v záhlaví tejto zmluvy.
- 4.6. Faktúra musí obsahovať náležitosti podľa platných právnych predpisov a tejto zmluvy. Prílohou faktúry vystavenej predávajúcim musí byť preberací protokol a **protokol o zaškolení** obsluhy. V prípade, že doručená faktúra nebude vystavená správne, je kupujúci oprávnený predmetnú faktúru vrátiť. Predávajúci je povinný vystaviť novú

faktúru a doručiť ju kupujúcemu, pričom lehota splatnosti plyní až od doručenia riadne opravenej faktúry.

Článok V.

Zodpovednosť za škodu a za vady, záručná doba

- 5.1. Predávajúci ručí za vlastnosti dodaného tovaru, pričom v prípade tovaru – laboratórných prístrojov bola zmluvnými stranami dohodnutá záručná doba na 24 mesiacov a v prípade tovaru – spotrebného materiálu na 18 mesiacov; táto záručná doba začína plynúť odo dňa podpísania inštalačného protokolu v prípade laboratórných prístrojov a od prevzatia tovaru kupujúcim na základe preberacieho protokolu, ak ide o spotrebný materiál. Predávajúci zodpovedá za to, že tovar je dodaný podľa podmienok tejto zmluvy, v súlade ponukou vo Verejnom obstarávaní a podľa platných právnych predpisov a počas záručnej doby bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve.
- 5.2. V záručnej dobe predávajúci bezplatne odstráni všetky vady dodaného tovaru – a je povinný v prípade, ak opravu alebo preventívnu servisnú prehliadku tovaru - laboratórných prístrojov bude potrebné vykonať mimo miesta dodania tovaru - laboratórných prístrojov, zabezpečiť dopravu tovaru - laboratórných prístrojov na miesto vykonania opravy alebo preventívnej servisnej prehliadky na vlastné náklady; uvedené platí aj pre vrátenie tovaru späť na miesto dodania.
- 5.3. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade vady tovaru počas záručnej doby, má kupujúci právo požadovať a predávajúci povinnosť bezplatne odstrániť vady tovaru, v prípade tovaru – laboratórných prístrojov vrátane, nie však len, všetkých prác spojených s opravami tovaru, dodávky náhradných dielov nutných k bezchybnému prevádzkovaniu tovaru, poradenskej starostlivosti o inštalovaný tovar, dodávky funkčného príslušenstva k tovaru, ktorého nefunkčnosť nie je zavinená kupujúcim.
- 5.4. Záruka na tovar podľa tohto článku platí za predpokladu, že kupujúci tovar používa a obsluhuje s príslušnou starostlivosťou podľa inštrukcií predávajúceho, obsiahnutých v priloženej dokumentácii. Predávajúci neručí za vady spôsobené nesprávnou manipuláciou a obsluhou zamestnancami kupujúceho. Záručná doba sa predlžuje automaticky o dobu, po ktorú tovar nemohol byť počas záručnej doby plne používaný z dôvodu poruchy resp. z dôvodu akejkoľvek faktickej, či právnej vady na tovare.
- 5.5. Kupujúci sa zaväzuje, že reklamácie resp. svoje nároky z vád (napr. porúch) tovaru uplatní bezodkladne po ich zistení, a to na tel./ faxovom čísle alebo e-mailom, uvedených v bode 1.1. tejto zmluvy.
- 5.6. Počas záručnej doby sa servisný technik predávajúceho dostaví na opravu tovaru do 24 hodín od nahlásenia vady tovaru/ poruchy. Nástupom technika na opravu sa rozumie osobná návšteva technika na mieste dodania, pričom dni pracovného voľna, pokoja a sviatky sa nevzťahujú na stanovený časový interval. Predávajúci je povinný odstrániť vady tovaru alebo zabezpečiť opravu vadného tovaru t. j. zabezpečiť jeho plné sfunkčnenie najneskôr do štyroch (4) pracovných dní od nahlásenia vady/ poruchy. Po márnom uplynutí tohto časového intervalu je predávajúci povinný dodať vhodný náhradný tovar za vadný tovar, inak môže kupujúci od zmluvy odstúpiť.
- 5.7. V prípade tovaru – spotrebného materiálu sa zmluvné strany dohodli na minimálnej expiračnej dobe tohto tovaru v dĺžke minimálne 18 mesiacov (odo dňa dodania tovaru), počas ktorej musí byť dodaný tovar v plnej miere použiteľný na účel, ktorému tento tovar slúži, inak má kupujúci právo na jeho bezplatnú výmenu.
- 5.8. Kupujúci má právo 3 mesiace pred uplynutím expiračnej doby dodaného tovaru – spotrebného materiálu požiadať predávajúceho o výmenu tohto tovaru za tovar

rovnakého druhu a kvality v zmysle špecifikácie vyplývajúcej z prílohy č. 1 tejto zmluvy s minimálnou expiračnou dobou 18 mesiacov. Všetky náklady spojené s výmenou tovaru s končiacou expiráciou za nový tovar znáša predávajúci. Výmenu tovaru je predávajúci povinný uskutočniť do 3 týždňov od doručenia žiadosti kupujúceho.

Článok VI. Majetkové sankcie

- 6.1. V prípade omeškania predávajúceho s riadnym dodaním tovaru má kupujúci nárok na zmluvnú pokutu vo výške 100,00 EUR (slovom jedno sto eur) za každý aj začatý deň omeškania s riadnym dodaním tovaru.
- 6.2. V prípade omeškania predávajúceho s odstránením vady tovaru podľa bodu 5.6. tejto zmluvy má kupujúci nárok na zmluvnú pokutu vo výške 15,00 EUR (slovom pätnásť eur) za každý deň omeškania s odstránením vady tovaru.
- 6.3. Uplatnením majetkových sankcií nie je dotknuté právo kupujúceho na náhradu škody, a to aj vo výške presahujúcej zmluvnú pokutu.

Článok VII. Platnosť zmluvy

- 7.1. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a účinnosť jej zverejnením podľa § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií), ak sa takéto zverejnenie podľa zákona vyžaduje, ak nie, deň nadobudnutia účinnosti je totožný s dňom nadobudnutia platnosti zmluvy.
- 7.2. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú odo dňa jej účinnosti do splnenia dodávky tovaru, okrem ustanovení zmluvy, z obsahu ktorých vyplýva iná doba platnosti a účinnosti.
- 7.3. Platnosť tejto zmluvy je možné ukončiť pred uplynutím doby uvedenej v bode 7.2. :
 - a. dohodou zmluvných strán,
 - b. odstúpením od zmluvy z dôvodov uvedených v zákone alebo v tejto zmluve. Odstúpenie je účinné dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od zmluvy druhej zmluvnej strane. V prípade pochybností sa má za to, že oznámenie o odstúpení bolo doručené na tretí deň odo dňa jeho zaslania poštou doporučené na adresu sídla druhej zmluvnej strany, pričom deň odoslania sa do tejto lehoty nepočíta. Odstúpením od zmluvy nie je dotknuté právo na náhradu škody a na úhradu zmluvnej pokuty, na ktorej vznikol nárok pred odstúpením od zmluvy.

Článok VIII. Odstúpenie od zmluvy

- 8.1. Spôsob odstúpenia od zmluvy sa riadi ustanoveniami § 345 a nasl. zák. č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník, v znení neskorších predpisov, ak v tejto zmluve nie je dohodnuté niečo iné.
- 8.2. Omeškanie predávajúceho s plnením povinností podľa tejto zmluvy znamená podstatné porušenie zmluvy, pričom kupujúci je oprávnený od zmluvy odstúpiť, ak to oznámi predávajúcemu bez zbytočného odkladu po tom, čo sa o tomto porušení dozvedel.
- 8.3. Zmluvné strany označujú za podstatné porušenie zmluvy najmä porušenie nasledujúcich zmluvných povinností:

- a) nedodanie tovaru predávajúcim v zmysle dohodnutých podmienok riadne a včas a v kvalite podľa dohodnutých podmienok,
- b) neodstránenie väd tovaru predávajúcim za podmienok uvedených v tejto zmluve.

Článok IX. Osobitné ustanovenia

- 9.1. Zmluvné strany sa zaväzujú oznámiť si navzájom akékoľvek zmeny údajov dôležitých pre bezproblémové plnenie zmluvy, a to najmä údajov uvedených v Článku I. zmluvy.
- 9.2. Zmluvné strany sa v súlade s § 525 ods. 2 zák. č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník, v znení neskorších predpisov, dohodli, že pohľadávku, ktorá vznikne z tohto zmluvného vzťahu predávajúcemu ako veriteľovi, predávajúci nepostúpi tretej osobe.
- 9.3. Predávajúci sa zaväzuje, že
 - a. nevyužije akékoľvek informácie, ktoré zistí alebo s prihliadnutím na okolnosti by mohol zistiť pri plnení predmetu tejto zmluvy vo svoj prospech, ani v prospech tretích osôb, počas trvania tohto zmluvného vzťahu a ani po ukončení platnosti tejto zmluvy;
 - b. informácie a podklady poskytnuté kupujúcim alebo tretími osobami pre plnenie predmetu tejto zmluvy nepoužije na iný účel ako je plnenie tejto zmluvy.
- 9.4. Ak nie je v tejto zmluve uvedené niečo iné, akákoľvek písomná komunikácia medzi účastníkmi tejto zmluvy sa bude adresovať príslušnej strane zmluvy na adresu uvedenú v článku I. tejto zmluvy a bude sa považovať za doručenie v prípade:
 - a. doručenia faxom po tom, ako bolo odosielateľovi doručené potvrdenie, že prenos údajov prebehol v poriadku,
 - b. osobného doručenia, prostredníctvom kuriérskej služby alebo inak, po jej prijatí alebo odmietnutí zásielku prijať,
 - c. doručenie e-mailom po doručení potvrdenia od príjemcu o prijatí, alebo
 - d. doporučenej zásielky k dátumu uvedenému na potvrdení o doručení alebo na potvrdení o tom, že zásielku nie je možné doručiť.

Článok X. Záverečné ustanovenia

- 10.1. Meniť a dopĺňať túto zmluvu je možné len na základe dohody oboch zmluvných strán a to vo forme písomného dodatku k tejto zmluve. Dodatok k tejto zmluve nesmie byť uzatvorený v rozpore s ust. zák. č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov, najmä sa jeho obsahom nesmie:
 - a) meniť podstatným spôsobom pôvodný predmet zákazky v zmysle tejto zmluvy,
 - b) dopĺňať alebo meniť podstatným spôsobom podmienky, ktoré by v pôvodnom postupe zadávania zákazky umožnili účasť iných záujemcov alebo uchádzačov, alebo ktoré by umožnili prijať inú ponuku ako pôvodne prijatú ponuku predávajúceho,
 - c) meniť ekonomickú rovnováhu zmluvy v prospech úspešného uchádzača resp. predávajúceho spôsobom, s ktorým zmluva nepočíta.
- 10.2. Právne vzťahy neupravené touto zmluvou sa riadia najmä príslušnými ustanoveniami zák. č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník, v znení neskorších predpisov a súvisiacich

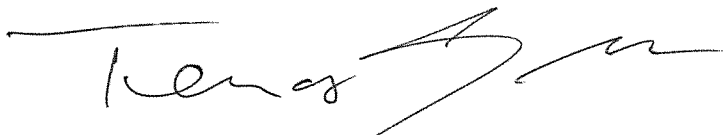
- platných právnych predpisov Slovenskej republiky.
- 10.3. Zmluva je vyhotovená v 2 vyhotoveniach, pre každú zmluvnú stranu po jednom.
- 10.4. Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy sú prílohy:
- a) **Príloha č. 1:** Opis technických a funkčných parametrov ponúkaného zariadenia resp. spotrebného materiálu,
 - b) **Príloha č. 2:** Štruktúrovaný rozbor ceny,
 - c) **Príloha č. 3:** Vyhlásenie zhody s doplňujúcimi podkladmi k nemu alebo Certifikát vydaný autorizovanými osobami resp. notifikovanými osobami Európskymi spoločnosťami, ktoré majú oprávnenie na poskytovanie zhody výrobkov (platí pre DNA analyzátor a pomocný analyzátor).
- 10.5. Zmluvné strany sa dohodli, že prípadné spory vyplývajúce z tejto zmluvy budú prednostne riešiť formou dohody (zmieru) prostredníctvom svojich zástupcov. V prípade, že sa spor nevyrieši zmierom, je ktorákoľvek zmluvná strana oprávnená požiadať o rozhodnutie príslušný súd Slovenskej republiky.
- 10.6. Ak sa akékoľvek ustanovenie tejto zmluvy stane neplatným v dôsledku jeho rozporu s právnymi predpismi Slovenskej republiky alebo ES, nespôsobí to neplatnosť celej zmluvy. Zmluvné strany sa v takomto prípade zaväzujú bezodkladne vzájomným rokovaním nahradiť neplatné zmluvné ustanovenie novým platným ustanovením tak, aby bol zachovaný účel tejto zmluvy a obsah jednotlivých ustanovení tejto zmluvy.
- 10.7. Zástupcovia zmluvných strán prehlasujú, že túto zmluvu uzatvárajú na základe slobodnej a vážnej vôle, pričom je dostatočne určitá a zrozumiteľná, túto zmluvu neuzatvárajú v tiesni za nápadne nevýhodných podmienok, pod nátlakom a že obsahu zmluvy porozumeli v celom rozsahu.

Za predávajúceho:

Za kupujúceho:

V Bratislave, dňa 24.9. 2014

V BRATISLAVE dňa 24.9. 2014


.....
Lambda Life a.s.
Ing. Tomáš Granec
člen predstavenstva Lambda Life a.s.


.....
MEDIREX GROUP ACADEMY n.o.
Jána Boľtu 2
917 01 Trnava, SR
IČO: 37 986 805
DIČ: 2022374805 (3)
MEDIREX GROUP ACADEMY n.o.
Ing. Eleonóra Janíková
riaditeľka

Príloha č. 1 Kúpnej zmluvy - Opis technických a funkčných parametrov ponúkaného zariadenia resp. spotrebného materiálu (časť spotrebný materiál)

Kupujúci: MEDIREX GROUP ACADEMY n.o., Jána Bottu 2, 917 01 Trnava
Predávajúci: Lambda Life a.s., Levočská 3, 851 01 Bratislava

Názov: Spotrebný materiál
počet/zostava 1

P.č.	Názov položky	Opis technických a funkčných vlastností	Balenie	Počet
1.	štartovací kit vhodný na aplikácie masívneho paralelného sekvenovania na báze semikonduktorového sekvenovania	Set obsahuje nevyhnutné reagenty k automatickej reprodukovateľnej príprave templátu, vrátane kontrolnej genomickej DNA a kontrolných sekvenčných vzoriek pre tri reakcie, ako aj všetky integrálne komponenty pre využitie semikonduktorovej sekvenčnej platformy.	1set	6
2.	čip s najnižšou kapacitou vhodný na masívne paralelné sekvenovanie na báze semikonduktorového sekvenovania	Set obsahuje čipy, ktoré sú určené na osem sekvenčných behov použitím technológie semikonduktorového sekvenovania a umožňuje získanie sekvenčných dát v rozsahu 30-100 Mb. Čip je kompatibilný zo všetkými súčasnými metódami prípravy knižnic a podporuje celý rad aplikácií vrátane cieľného sekvenovania génov.	1kit	10
3.	čip so strednou kapacitou vhodný na masívne paralelné sekvenovanie na báze semikonduktorového sekvenovania	Set obsahuje čipy, ktoré sú určené na štyri sekvenčné behy použitím technológie semikonduktorového sekvenovania a umožňuje získanie sekvenčných dát v rozsahu 300 Mb-1Gb. Čip je kompatibilný zo všetkými súčasnými metódami prípravy knižnic a podporuje celý rad aplikácií vrátane cieľného sekvenovania génov.	1kit	8
4.	čip s najvyššou kapacitou vhodný na masívne paralelné sekvenovanie na báze semikonduktorového sekvenovania	Set obsahuje čipy, ktoré sú určené pre platformu semikonduktorového sekvenovania a umožňujú získanie sekvenčných dát v rozsahu 600 Mb-2Gb. Čip je kompatibilný zo všetkými súčasnými metódami prípravy knižnic a podporuje celý rad aplikácií vrátane cieľného sekvenovania génov.	1kit	12
5.	kit obsahujúci reagenty nevyhnutné na amplifikáciu a prípravu knižnic, kompatibilný s komerčne dostupnými panelmi	Set určený pre rýchlu prípravu ampikonových knižnic a následnú multiplexnú reakciu (12 až 3072 plex v jednej reakčnej jamke). Set je určený na 96 reakcií. Vstupným materiálom je 10ng genomickej DNA, alebo Dna získaná s parafrínových bločkov.	1kit	5
6.	kit obsahujúci set primerov hodných na detekciu variantov v génoch pre hereditárne ochorenia	Panel poskytuje cieľný výber exónov viac ako 300 génov asociovaných s viac ako 700 dedičnými chorobami (vrátane nevromuskulárnych, metabolických, kardiovaskulárnych...), vybraných na základe NCBA databázy (máj 2012). Panel je kompatibilný s technológiou ampikonového sekvenovania na báze semikonduktorovej platformy. Multiplexná reakcia obsahuje viac ako 10000 párov primerov v troch samostatných skúmavkách, vložka amikónu je 125-225 bp, množstvo vstupnej DNA je 30 ng DNA na vzorku.	1kit	8
7.	panel na postsekvenčnú genotypizáciu ľudských SNP	Univerzálny panel, určený na genotypizáciu ľudských SNP, ktorý zahŕňa 9 špeciálne navrhnutých párov primerov, ktoré po pridaní do multiplexnej PCR reakcie umožňujú získať jedinečný identifikačný profil v rámci postsekvenčnej analýzy. Pomocou panelu je možné presne rozlíšiť vzorky obsahujúce normálne a nádorové tkanivo, ako aj vzorky získané z rôznych tkanív jednotlivca počas longitudinálnych štúdií.	1kit	10

8.	kit na štandardizáciu kvantitativity vzoriek pred analýzou	Set potrebný k príprave templátu, príprave knižnice a barkódovania knižnice, s cieľom jednoduchšej kvantifikácie a normalizácie vzoriek na následné sekvenčné analýzy na báze semikonduktorovej platformy.	1kit	6
9.	kit s čiarovými adaptérmí pre multiplexné sekvenčné reakcie	Set obsahuje sadu 96 jedinečných adaptérov s čiarovými kódmi špeciálne navrhnutých pre prácu s analyzátorom semikonduktorovej platformy.	1kit	4
10.	kit obsahujúci reagencie a plasty vhodné na sekvenčné analýzy na princípe semikonduktorového sekvenovania	Set obsahuje komponenty nevyhnutné k sekvenčným reakciám založených na semikonduktorovej platforme. Súčasťou setu sú enzýmy, nukleotidy, sekvenčné kontroly a ostatné sekvenčné reagenty.	1kit	4
11.	kit obsahujúci reagencie na prípravu templátu	Set obsahuje komponenty nevyhnutné k automatickej izolácii templátu vhodného k ďalším analýzám založených na semikonduktorovej platforme. Je vhodný pre prípravu knižnice v dĺžke čítania 200bp.	1kit	6
12.	kit na izoláciu genomickej DNA z krvi	Súprava reagencií na automatickú izoláciu 192 vzoriek (6x32), v dávkach po 32 vzoriek. Pracuje na princípe separácie nukleových kyselín za použitia magnetických partikul. Set je určený na izoláciu ľudskej a cicavčej DNA z plnej krvi, krvných buniek a tkanivových kultúr. Vstupný objem vzorky je 20 - 200 uL.	1kit	60
13.	spotrebný materiál potrebný k izolácii DNA	Nádoba na reagencie potrebné k purifikácii genomickej DNA do automatickej izoláčnej stanice s kapacitou až do 100 ml reagencií. 2 balenia po 120 kusov. Nádoba na reagencie potrebné k purifikácii genomickej DNA do automatickej izoláčnej stanice s kapacitou až do 20 ml reagencií. 2 balenia po 150 kusov. Kryt na nádobu na reagencie s kapacitou do 100 ml, ktorý sa nasadí na nádobu po jej naplnení reagenciami. Perforovaný kryt zaisťuje odstránenie tekutín a bublín z vonkajšieho povrchu špičiek pri pipetovaní. 2 balenia po 120 kusov. Kryt na nádobu na reagencie s kapacitou do 20 ml, ktorý sa nasadí na nádobu po jej naplnení reagenciami. Perforovaný kryt zaisťuje odstránenie tekutín a bublín z vonkajšieho povrchu špičiek pri pipetovaní. 2 balenia po 300 kusov. Kryt na nádoby na reagencie vhodné pre všetky používané typy (podľa kapacity nádob). Používa sa na uzatvorenie nádob ktoré obsahujú nespotrebované reagencie. 2 balenia po 400 kusov. Reakčná platňa slúžiaca na napipetovanie primárnych vzoriek, elúciu nukleových kyselín z magnetických partikul a skladovanie vzoriek mimo izoláčnej stanice. Platňa obsahuje 32 oddelených skúmaviek (4x8). 2 balenia po 120 kusov. Procesná platňa slúžiaca na vlastnú izoláciu nukleových kyselín z primárnych vzoriek. Platňa obsahuje 32 oddelených skúmaviek (4x8). 2 balenia po 160 kusov. Reakčné špičky (veľké) používané v izoláčnej stanici na pipetovanie vzoriek a reagencií. Špičky majú filtre ktoré zabráňujú novej kontaminácii trysiek pipetovacích hláv v automatickej izoláčnej stanici. 2 balenia po 960 kusov (30x32). Stojan na špičky do automatickej pipetovacej stanice. Používa sa na dočasné ukladanie špičiek, ktoré sa pri izoláčnom procese využívajú viackrát, čo znižuje ich počet potrebný k izolácii. 2 balenia po 200 kusov. Nádoba na zber tekutého odpadu vznikajúceho pri izolácii nukleových kyselín v automatickej izoláčnej stanici s kapacitou až 330 ml. 2 balenia po 40 kusov. Reakčné špičky (malé) používané v izoláčnej stanici na elúciu nukleových kyselín z magnetických partikul a pipetovanie reagencií na prípravu PCR reakcií. Špičky majú filtre ktoré zabráňujú novej kontaminácii trysiek pipetovacích hláv v automatickej pipetovacej stanici. 2 balenia po 960 kusov (30x32).	1 balík	2
14.	Set na detekciu 6 nezávislých markerov na analýzu MSI-H fenotypu vrátane 5 mononukleotidových opakovaní metódou real-time PCR	Set na detekciu 6 nezávislých markerov na analýzu MSI-H fenotypu vrátane 5 mononukleotidových opakovaní metódou real-time PCR. Set je určený na 100 reakcií.	1kit	40
15.	Agaróza na elektroforetickú separáciu nukleových kyselín, bez DNázeovej a RNázeovej aktivity/teplota topenia	Agaróza bez DNázeovej a RNázeovej aktivity, na prípravu gélu s hustotou (1%): 1000g/cm ² , teplota tuhnutia (1.5%): 36–39°C, teplota topenia (1.5%): 87–89°C, EEO: 0.09–0.13, obsah sulfátov: 0.14%.	500g	30
16.	Akrylamid pre molekulárnu biológiu	Akrylamid 99,9%, teplota topenia: 84–86°C, obsah železa: 1ppm, obsah olova: 1ppm, pH (10% v 0.1M NaCl pri 25°C): 6.0–7.0.	500g	25
17.	APS pre molekulárnu biológiu	APS s koncentráciou 98%, obsah nerozpustných látok: 0.005%, obsah olova: 50ppm, obsah železa: 10ppm, viskozita: 1.0%, bez DNázeovej, RNázeovej a proteázovej aktivity.	25g	25

18.	Bis-akrylamid pre molekulárnu biológiu	Bis-akrylamid s koncentráciou 99%, bez DNázovej, RNázovej a proteázovej aktivity.	125g	24
19.	DTT pre molekulárnu biológiu	DTT s koncentráciou 99%, bez DNázovej, RNázovej a proteázovej aktivity.	25g	40
20.	EDTA disodná soľ, dihydrát pre molekulárnu biológiu	EDTA s koncentráciou 99%, bez DNázovej, RNázovej a proteázovej aktivity, obsah olova: 5ppm, obsah železa: 10ppm.	500g	25
21.	Glycin pre molekulárnu biológiu	Glycin s koncentráciou 99%, bez DNázovej, RNázovej a proteázovej aktivity, obsah železa: 10ppm.	1kg	25
22.	Guanidín hydrochlorid pre molekulárnu biológiu	Guanidín s koncentráciou 99,5%, bez DNázovej, RNázovej a proteázovej aktivity, vlhkosť: 0.3%, teplota topenia: 186-188°C, obsah olova: 5ppm, obsah zinku: 1ppm, obsah medi: 1ppm, obsah železa: 5ppm.	500g	25
23.	SDS pre molekulárnu biológiu	SDS s koncentráciou 99,5%, bez DNázovej, RNázovej a proteázovej aktivity, pH pri 25°C (3% w/v): 6.0-7.5.	1kg	25
24.	Set dATP, dCTP, dGTP, dTTP, každý po 2 x 1,000µl	Set deoxyribonukleotidov obsahuje separátne deoxyribonukleotidy s koncentráciou 100mM v reakčnom objeme 2x1000µl.	1set	40
25.	Tris base pre molekulárnu biológiu	Tris s koncentráciou 99,9%, bez DNázovej, RNázovej a proteázovej aktivity.	2,5kg	25
26.	Náhodné hexadeoxynukleotidy pre klonovanie a syntézu prvého vlákna cDNA	Náhodné hexadeoxynukleotidy pre klonovanie a syntézu prvého vlákna cDNA.	20µg	25
27.	Oligo(dT) 15 primer pre syntézu prvého vlákna cDNA	Oligo(dT) 15 primer pre syntézu prvého vlákna cDNA.	20µg	25
28.	Hot Start polymeráza, 5u/µl	Aktivita polymerázy je blokováná špecifickou protilátkou, aktivácia polymerázy prebieha do 2 minút. Polymeráza je dodávaná s 25mM MgCl ₂ v samostatnej skúmavke, s 5X reakčným pufróm a s 5X reakčným pufróm s modrou a žltou farbičkou pre sledovanie migrácie fragmentov počas elektroforézy.	500U	25
29.	Reverzný transkripčný systém obsahujúci 5xreakčný pufr	Systém je optimalizovaný pre kvantitatívnu PCR, pre detekciu zriedkavo sa vyskytujúcich templátov. Je určený na prepis dlhých templátov a templátov so zložitou štruktúrou alebo s GC-bohatými oblasťami. Umožňuje syntézu cDNA aj v prítomnosti silných inhibítorov (napr. etanolu) a je dodávaný s 5X reakčným pufróm, MgCl ₂ , dNTP mixom, Oligo(dT) primerom, náhodnými hexanukleotidmi, vodou bez prítomnosti nukleáz a inhibítorom ribonukleáz.	50 reakcii	25
30.	Systém pre kvantitatívnu analýzu RNA využitím dvojokrového protokolu - reverzná transkripcia /kvantitatívna PCR	Systém umožňuje detekciu zriedkavo sa vyskytujúcich templátov. Je určený na prepis dlhých templátov a templátov so zložitou štruktúrou alebo s GC-bohatými oblasťami. Umožňuje syntézu cDNA aj v prítomnosti silných inhibítorov (napr. etanolu). QPCR Master Mix fluorescenčne DNA-viažucu farbičku a je dodávaný so 100x koncentrovaným carboxy-Xrhadaminom v samostatnej skúmavke.	50 RT reakcii + 200 qPCR reakcii	25
31.	10 x koncentrovaný TBE pufr pre polyakrylamidovú a agarózovú DNA elektroforézu, bez proteázovej, DNázovej a RNázovej aktivity, kyseliny boritéj a 20mM EDTA, pH pri 25 oC (1X): 8,2 - 8,4	TBE pufr je zložený z 890mM Tris-borát, 890mM kyselinu boritú a 20mM EDTA, pH pri 25°C (1X): 8,2 - 8,4 bez proteázovej, DNázovej a RNázovej aktivity.	1 L	25
32.	EcoRI HC, 40-80u/µl	Restričná endonukleáza EcoRI HC s koncentráciou 40-80u/µl.	25000U	18
33.	HindIII HC, 40-80u/µl	Restričná endonukleáza HindIII HC s koncentráciou 40-80u/µl.	25000U	19
34.	BamHI, 10u/µl	Restričná endonukleáza BamHI s koncentráciou 10u/µl.	2500U	24
35.	PstI, 10u/µl	Restričná endonukleáza PstI s koncentráciou 10u/µl.	3000U	22
36.	XbaI, 8-12u/µl	Restričná endonukleáza XbaI s koncentráciou 8-12u/µl.	2000U	14
37.	PvuI	Restričná endonukleáza PvuI s koncentráciou 2-10u/µl.	100U	10
38.	EcoRV, 10u/µl	Restričná endonukleáza EcoRV s koncentráciou 10u/µl.	2000U	24
39.	NotI, 10u/µl	Restričná endonukleáza NotI s koncentráciou 10u/µl.	1000U	15

40.	PCR Master Mix (2x), Ready-to-use roztok obsahujúci Taq DNA polymerázu, dNTPs a MgCl ₂	Master Mix je optimalizovaný pre rutinnú PCR DNA templátov s veľkosťov 0,2-2kb. Umožňuje rýchle nastavenie reakcie do 1 minúty a amplifikáciu od 2 kópií cieľného templátu.	1000rxn	30
41.	zmes Hot Start DNA polymerázy a Taq DNA polymerázy, pufro, dNTP a MgCl ₂	Zmes je určená na amplifikáciu genomickej DNA do 30kb, plazmidovej a fágovej DNA do 40kb.	100 rxn	19
42.	real-time PCR systém	Kit umožňuje multiplexnú kvantifikáciu niekoľkých cieľových sekvencií. Kvantifikácia založená na meraní zniženia fluorescenčného signálu počas amplifikácie. Kit využívajúci dva primery, z ktorých jeden obsahuje fluorescenčnú značku a modifikovanú bázu iso-dC. Použitie pre genomickú DNA, cDNA, mitochondriálnu DNA alebo virálnu DNA a genotypizáciu. Je optimalizovaný pre použitie s detekčnými zariadeniami : ABI 7300, 7500 a 7900HT; Stratagene Mx3005P®, Mx3000P®, 4000.	200 rxn	41
43.	dvanásť fragmentov od 25bp do 300bp, 300bp band 3x intenzívnejší ako ostatné bandy, 100µg, pre 55dráh, 0.36µg/µl	Marker molekulovej hmotnosti obsahujúci dvanásť fragmentov s veľkosťou od 25bp do 300bp, zo zvýrazneným fragmentom veľkosti do 300bp. Súčasťou balenia je 6X koncentrovaná nanašacia zmes.	100µg	18
44.	trinásť fragmentov od 250bp do 10,000bp, zvýšená intenzita 1,000bp a 3,000bp fragmentu, 500µl, pre 100 dráh, 0.1µg/µl	Marker molekulovej hmotnosti obsahujúci trinásť fragmentov s veľkosťou od 250bp do 10,000bp, zo zvýraznenými fragmentami s veľkosťou 1,000bp a 3,000bp. Súčasťou balenia je 6X koncentrovaná nanašacia zmes.	500µl	19
45.	100bp DNA Ladder, Jedenásť fragmentov od 100bp do 1,000bp, 6X Blue/Orange Loading Dye	Marker obsahujúci jedenásť fragmentov s veľkosťou od 100bp do 1,000bp, s prídavným fragmentom 1,500bp. Marker obsahuje intenzívny fragment s veľkosťou 500bp. Súčasťou balenia je 6X koncentrovaná nanašacia zmes.	250µl	20
46.	Farbička obsahujúca 0.4% orange G, 0.03% bromophenol blue, 0.03% xylene cyanol FF, 15% Ficoll 400, 10mM Tris-HCl (pH 7.5) a 50mM EDTA (pH 8.0). Premix je určený na priame nanašanie DNA vzoriek na gél a sledovanie migrácie počas elektroforézy	Farbička obsahujúca 0.4% orange G, 0.03% bromophenol blue, 0.03% xylene cyanol FF, 15% Ficoll 400, 10mM Tris-HCl (pH 7.5) a 50mM EDTA (pH 8.0). Premix je určený na priame nanašanie DNA vzoriek do gélu a následné sledovanie migrácie vzorky.	3ml	20

Za predávajúceho:

LAMBDA LIFE
 Lambda Life a.s.
 IČO: 3685101 Bratislava, 5
 IČ DPH: SK2021702375

Ing. Tomáš Granec
 člen predstavenstva Lambda Life a.s.

V Bratislave, dňa: 24.9.2014

Príloha č. 1 Kúpnej zmluvy - Opis technických a funkčných parametrov ponúkaného zariadenia resp. spotrebného materiálu (časť pomocný analyzátor)

Kupujúci: MEDIREX GROUP ACADEMY n.o., Jána Bottu 2, 917 01 Trnava
Predávajúci: Lambda Life a.s., Levočská 3, 851 01 Bratislava

Názov:	Pomocný analyzátor
počet ks	1
Výrobca, typ:	Roche Diagnostics Ltd., MagNA Pure LC 2.0

P.č.	Požadovaný technicko-medický parameter - opis:	Ponúkaná hodnota:
1.	Možnosť izolácie DNA, RNA a celkových nukleových kyselín na princípe magnetických guľčiek a permanentného magnetu.	Možnosť izolácie DNA, RNA a celkových nukleových kyselín na princípe magnetických guľčiek a permanentného magnetu.
2.	Automatizovaná nezávislá izolácia max. 32 vzoriek s možnosťou izolácie už jednej vzorky.	Automatizovaná nezávislá izolácia 32 vzoriek s možnosťou izolácie už jednej vzorky.
3.	Pipetovacia kapacita prístroja: min. 5 - 100 µl.	Pipetovacia kapacita prístroja: 5 - 100 µl.
4.	Maximálna doba izolácie nukleových kyselín pri plnej kapacite do 3 hodín.	Maximálna doba izolácie nukleových kyselín pri plnej kapacite do 3 hodín.
5.	Softvér pre nezávislé prepipetovanie vzoriek, nezávislú prípravu mastermixov pre PCR reakcie, príprava PCR reakcií a radov riedení.	Softvér pre nezávislé prepipetovanie vzoriek, nezávislú prípravu mastermixov pre PCR reakcie, príprava PCR reakcií a radov riedení.
6.	Softvér pre programovanie vlastných pipetovacích protokolov.	Softvér pre programovanie vlastných pipetovacích protokolov.
7.	Možnosť funkcie samostatného pipetovania (bez predošlej izolácie NK) do rôznych formátov ako napr.: sklenené kapiláry, PCR skúmavky, PCR stripy, PCR platničky (96-jamkový blok), A-krúžky.	Možnosť funkcie samostatného pipetovania (bez predošlej izolácie NK) do rôznych formátov ako napr.: sklenené kapiláry, PCR skúmavky, PCR stripy, PCR platničky (96-jamkový blok), A-krúžky.
8.	Dostupnosť kitov pre izoláciu NK z materiálov ako: krv, krvné bunky, bunkové kultúry, tkanivá, plazma, sérum, sputum, stery, moč, stolica, baktérie, huby, bronchoalveolárne výplachy (BAL), Cerebrospinálne tekutiny (CSF).	Dostupnosť kitov pre izoláciu NK z materiálov ako: krv, krvné bunky, bunkové kultúry, tkanivá, plazma, sérum, sputum, stery, moč, stolica, baktérie, huby, bronchoalveolárne výplachy (BAL), Cerebrospinálne tekutiny (CSF).
9.	Bezkontaminačný prenos kvapalín, ochrana vzoriek a pracovného prostredia prostredníctvom HEPA filtrov a UV.	Bezkontaminačný prenos kvapalín, ochrana vzoriek a pracovného prostredia prostredníctvom HEPA filtrov a UV.
10.	Aktívna kontrola straty špičky a detekcia zrazením v špičkách diódovým senzorom min. 650 nm.	Aktívna kontrola straty špičky a detekcia zrazením v špičkách diódovým senzorom 650 nm.
11.	Objem vzorky v rozpätí: min. 20 - 1000 µl.	Objem vzorky v rozpätí: 20 - 1000 µl.
12.	Elučný objem v rozpätí: min. 50 - 200 µl.	Elučný objem v rozpätí: 50 - 200 µl.
13.	Objem riedenia v rozpätí: min. 100 - 900 µl.	Objem riedenia v rozpätí: 100 - 900 µl.
14.	Tolerovaná chyba pipetovania pri 100-1000 µl: menej ako 2% strednej hodnoty.	Tolerovaná chyba pipetovania pri 100-1000 µl: menej ako 2% strednej hodnoty.
15.	Tolerovaná chyba pipetovania pri 5-100 µl: menej ako 3% strednej hodnoty.	Tolerovaná chyba pipetovania pri 5-100 µl: menej ako 3% strednej hodnoty.
16.	Presnosť elučného objemu v závislosti od protokolu: > 90% (stredná hodnota; min. 5%).	Presnosť elučného objemu v závislosti od protokolu: > 90% (stredná hodnota; min. 5%).
17.	Vstavaný kontrolný PC s dotykovou obrazovkou (reagujúcou na dotyk v rukaviciach) a dotykovým perom, vstavaná klávesnica; možnosť pripojenia čítačky čiarového kódu a tlačiarne čiarového kódu.	Vstavaný kontrolný PC s dotykovou obrazovkou (reagujúcou na dotyk v rukaviciach) a dotykovým perom, vstavaná klávesnica; možnosť pripojenia čítačky čiarového kódu a tlačiarne čiarového kódu.
18.	Možnosť zdieľania dát cez USB, LAN, CD mechaniku.	Možnosť zdieľania dát cez USB, LAN, CD mechaniku.
19.	LIMS pripojiteľnosť.	LIMS pripojiteľnosť.
20.	Bezplatná aktualizácia izolačných protokolov a softvéru prístroja, bezplatná inštalácia nových izolačných protokolov.	Bezplatná aktualizácia izolačných protokolov a softvéru prístroja, bezplatná inštalácia nových izolačných protokolov.

LAMBDA LIFE

Lambda Life a.s. (12)

Levočská 3 • 851 01 Bratislava 5

ČO: 35848189 • IČ DPH: SK2021702375

Ing. Tomáš Granec
člen predstavenstva Lambda Life a.s.

V Bratislave dňa: 24. 9. 2014



Príloha č. 1 Kúpnej zmluvy - Opis technických a funkčných parametrov ponúkaného zariadenia resp. spotrebného materiálu (časť DNA analyzátor)

Kupujúci: MEDIREX GROUP ACADEMY n.o., Jána Bottu 2, 917 01 Trnava

Predávajúci: Lambda Life a.s., Levočská 3, 851 01 Bratislava

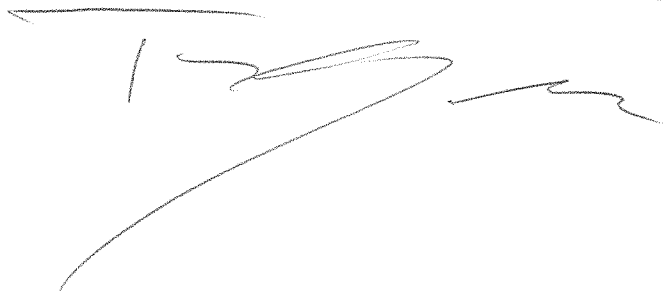
Názov:	DNA analyzátor
počet ks	1
Výrobca, typ:	Life Technologies Automatický sekvenátor genómov (PGM™) model 508-U001

P.č.	Požadovaný technicko - medicínsky parameter - opis:	Ponúkaná hodnota:
1.	Zariadenie predstavujúce sekvenátor novej generácie, založený na technológii tzv. "paralelného masívneho sekvenovania".	Zariadenie predstavujúce sekvenátor novej generácie, založený na technológii tzv. "paralelného masívneho sekvenovania".
2.	Systém umožňujúci sekvenovanie založené na elektrochemickej detekcii vodíkových iónov (pH) ktoré sú uvoľnené pri replikácii (prepise) sekvenovaného templátu pomocou štandardnej DNA polymerázy.	Systém umožňujúci sekvenovanie založené na elektrochemickej detekcii vodíkových iónov (pH) ktoré sú uvoľnené pri replikácii (prepise) sekvenovaného templátu pomocou štandardnej DNA polymerázy.
3.	Sekvenačná reakcia ako aj detekcia uvoľnených vodíkových iónov prebieha priamo na špeciálnom polovodičovom čipe.	Sekvenačná reakcia ako aj detekcia uvoľnených vodíkových iónov prebieha priamo na špeciálnom polovodičovom čipe.
4.	Minimálna kapacita prečítaných báz v jednom sekvenačnom behu v závislosti od použitého čipu je min. 400 000-5,5 miliónov so sekvenačným výstupom min. 30Mb-2Gb.	Minimálna kapacita prečítaných báz v jednom sekvenačnom behu v závislosti od použitého čipu je 400 000-5,5 miliónov so sekvenačným výstupom 30Mb-2Gb.
5.	bez optického systému	Bez optického systému
6.	umožnenie využívať rôzne typy čipov s rôznou kapacitou.	Umožnenie využívať rôzne typy čipov s rôznou kapacitou.
7.	Doba sekvenačného behu v závislosti od použitého čipu od 30 minút do 7,30h.	Doba sekvenačného behu v závislosti od použitého čipu od 30 minút do 7,30h.
8.	Presnosť čítania min 99%.	Presnosť čítania min 99%.
9.	Príprava gDNA knižnice do 2h.	Príprava gDNA knižnice do 2h.
10.	Možnosť využitia "bárkodového značenia" a následného multiplexu vzoriek.	Možnosť využitia "bárkodového značenia" a následného multiplexu vzoriek.
11.	Zariadenie umožňujúce prácu so vstupným materiálom typu gDNA, cDNA, miRNA, BAC, plazmidy, fosmidy, vírusy.	Zariadenie umožňujúce prácu so vstupným materiálom typu gDNA, cDNA, miRNA, BAC, plazmidy, fosmidy, vírusy.
12.	Typy aplikácií: cieľné DNA sekvenovanie, cieľné RNA sekvenovanie, sekvenovanie malých RNA molekúl, de novo sekvenovanie mikroorganizmov, metylačné analýzy, SNP validácie, ChIP sekvenovanie, metagenomické analýzy, CNV analýzy.	Typy aplikácií: cieľné DNA sekvenovanie, cieľné RNA sekvenovanie, sekvenovanie malých RNA molekúl, de novo sekvenovanie mikroorganizmov, metylačné analýzy, SNP validácie, ChIP sekvenovanie, metagenomické analýzy, CNV analýzy.
13.	Softvérové vybavenie vie vykonať kontrolované analýzy, anotácie, reportovanie variantov.	Softvérové vybavenie vie vykonať kontrolované analýzy, anotácie, reportovanie variantov.
14.	Softvér zariadenia umožňujúce označenie homozygotov a heterozygotov s frekvenciou jednotlivých aliel menej ako 5% vzhľadom k minoritnej alele.	Softvér zariadenia umožňujúce označenie homozygotov a heterozygotov s frekvenciou jednotlivých aliel menej ako 5% vzhľadom k minoritnej alele.
15.	Možnosť priamej konverzie výstupných dát na štandardné formáty FASTQ, SFF, SAM, BAM.	Možnosť priamej konverzie výstupných dát na štandardné formáty FASTQ, SFF, SAM, BAM.

V Bratislave dňa: 24. 9. 2014

Ing. Tomáš Granec
člen predstavenstva Lambda Life a.s.

LAMBDA LIFE
Lambda Life a.s. (12)
Levočská 3 • 851 01 Bratislava 5
IČ DPH: SK2021702375



Lambda Life a.s., Levočská 3, 851 01 Bratislava, IČO: 35848189

Príloha č. 2 Kúpnej zmluvy - Štrukturovaný rozbor ceny

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Poř. číslo	Opis položky	Merná jednotka (MJ)	Názov položky/typ/Výrobca	Predpokladané množstvo MJ	bez DPH	Sadzba DPH	DPH	s DPH	bez DPH	DPH	s DPH
					Cena za MJ (EUR)			Cena za predpokladané množstvo MJ (EUR)			
1	Štartovací kit vhodný na aplikácie masivného paralelného sekvenovania na báze semikonduktorového sekvenovania	ks	Ion PGM® OT2 400 Starter Kit / Life Technologies	6	4 029,00	10	402,90	4 431,90	24 174,00	2 417,40	26 591,40
2	Čip s najnižšou kapacitou vhodný na masívne paralelné sekvenovanie na báze semikonduktorového sekvenovania	ks	Ion 314™ Chip Kit v2 / Life Technologies	10	880,00	10	88,00	968,00	8 800,00	880,00	9 680,00
3	Čip so strednou kapacitou vhodný na masívne paralelné sekvenovanie na báze semikonduktorového sekvenovania	ks	Ion 316™ Chip Kit v2 (4-pack) / Life Technologies	8	1 583,00	10	158,30	1 741,30	12 664,00	1 266,40	13 930,40
4	Čip s najvyššou kapacitou vhodný na masívne paralelné sekvenovanie na báze semikonduktorového sekvenovania	ks	Ion 318™ Chip Kit v2 (4-pack) / Life Technologies	12	2 726,00	10	272,60	2 998,60	32 712,00	3 271,20	35 983,20
5	Kit obsahujúci reagentie nevyhnutné na amplifikáciu a prípravu knižnic, kompatibilný s komerčne dostupnými prípravami knižnic, kompatibilný s komerčne dostupnými panelmi.	ks	Ion AmpliSeq™ Library Kit 2.0-96LV / Life Technologies	5	10 286,00	10	1 028,60	11 314,60	51 430,00	5 143,00	56 573,00
6	Kit obsahujúci set primerov hodných na detekciu variantov v génoch pre hereditárne ochorenia	ks	Ion AmpliSeq™ Inherited Disease Panel / Life Technologies	8	800,00	10	80,00	880,00	6 400,00	640,00	7 040,00
7	Panel na postsekvenčnú genotypizáciu ľudských SNP	ks	Ion AmpliSeq™ Sample ID Panel	10	182,40	10	18,24	200,64	1 824,00	182,40	2 006,40
8	Kit na štandardizáciu kvantitív vzoriek pred analýzou	ks	Ion Library Equalizer Kit / Life Technologies	6	639,00	10	63,90	702,90	3 834,00	383,40	4 217,40
9	Kit s čiarovými adaptérmi pre multiplexné sekvenčné reakcie	ks	Ion Xpress Barcode Adaptors 1-96 Kit	4	9 686,00	10	968,60	10 654,60	38 744,00	3 874,40	42 618,40
10	Kit obsahujúci reagentie a plasty vhodné na sekvenčné analýzy na princípe semikonduktorového sekvenovania	ks	Ion PGM® Sequencing 200 Kit v2 / Life Technologies	4	1 343,00	10	134,30	1 477,30	5 372,00	537,20	5 909,20
11	Kit obsahujúci reagentie na prípravu templátu	ks	Ion PGM® Template OT2 200 Kit / Life Technologies	6	1 671,00	10	167,10	1 838,10	10 026,00	1 002,60	11 028,60
12	Kit na izoláciu genomickej DNA z krvi	ks	DNA isolation Kit I / Roche Diagnostics	60	457,00	20	91,40	548,40	27 420,00	5 484,00	32 904,00
13	Spotrebný materiál potrebný k izolácii DNA	ks	Spotrebný materiál na izoláciu DNA / Roche Diagnostics	2	10 000,00	20	2 000,00	12 000,00	20 000,00	4 000,00	24 000,00
14	Set na detekciu 6 nezávislých markerov na analýzu MSI-H fenotypu vrátane 5 mononukleotidových opakovaní metódou real-time PCR	ks	MSI Analysis System, Version 1.2	40	821,00	10	82,10	903,10	32 840,00	3 284,00	36 124,00
15	Agaróza na elektroforetickú separáciu nukleových kyselín, bez DNázovej a RNázovej aktivity/teplota topenia	ks	Agarose, LE, Analytical Grade	30	330,90	20	66,18	397,08	9 927,00	1 985,40	11 912,40
16	Akrylamid pre molekulárnu biológiu	ks	Acrylamide, Molecular Grade	25	93,00	20	18,60	111,60	2 325,00	465,00	2 790,00
17	APS pre molekulárnu biológiu	ks	Ammonium Persulfate, Molecular Grade	25	17,10	20	3,42	20,52	427,50	85,50	513,00
18	Bis-akrylamid pre molekulárnu biológiu	ks	Bisacrylamide, Molecular Grade	24	66,40	20	13,28	79,68	1 593,60	318,72	1 912,32

P. č. číslo	Opis položky	Merná jednotka (MJ)	Názov položky/typ/Výrobca	Predpokladané množstvo MJ	Cena za MJ (EUR)				Cena za predpokladané množstvo MJ (EUR)			
					bez DPH	Sadzba DPH	DPH	s DPH	bez DPH	DPH	s DPH	
19	DTT pre molekulárnu biológiu	ks	DTT, Molecular Grade (Dry Powder)	40	169,60	20	33,92	203,52	6 784,00	1 356,80	8 140,80	
20	EDTA disodná soľ, dihydrát pre molekulárnu biológiu	ks	EDTA, Disodium Salt, Molecular Biology Grade	25	62,00	20	12,40	74,40	1 550,00	310,00	1 860,00	
21	Glycin pre molekulárnu biológiu	ks	Glycine, Molecular Biology Grade	25	50,00	20	10,00	60,00	1 250,00	250,00	1 500,00	
22	Guanidín hydrochlorid pre molekulárnu biológiu	ks	Guanidine-HCl, Molecular Biology Grade	25	83,50	20	16,70	100,20	2 087,50	417,50	2 505,00	
23	SDS pre molekulárnu biológiu	ks	Sodium Dodecyl Sulfate, Molecular Biology Grade (SDS)	25	191,70	20	38,34	230,04	4 792,50	958,50	5 751,00	
24	Set dATP, dCTP, dGTP, dTTP, každý po 2 x 1,000µl	ks	Set of dATP, dCTP, dGTP, dTTP, 100mM, 200µmol (2 x 100µmol each)	40	690,40	10	69,04	759,44	27 616,00	2 761,60	30 377,60	
25	Tris base pre molekulárnu biológiu	ks	Tris Base, Molecular Biology Grade	25	110,70	20	22,14	132,84	2 767,50	553,50	3 321,00	
26	Náhodné hexadeoxynukleotidy pre klonovanie a syntézu prvého vlákna cDNA	ks	Random Primers	25	22,40	10	2,24	24,64	560,00	56,00	616,00	
27	Oligo(dT) 15 primer pre syntézu prvého vlákna cDNA	ks	Oligo(dT)15 Primer	25	38,10	10	3,81	39,71	902,50	90,25	992,75	
28	Hot Start polymeráza, 5u/µl	ks	GoTaq® Hot Start Polymerase	25	166,80	10	16,68	183,48	4 170,00	417,00	4 587,00	
29	Reverzný transkripčný systém obsahujúci 5xreakčný pufr	ks	GoScript™ Reverse Transcription System	25	157,40	10	15,74	173,14	3 935,00	393,50	4 328,50	
30	Systém pre kvantitatívnu analýzu RNA využitím dvojokrového protokolu - reverzná transkripcia /kvantitatívna PCR	ks	GoTaq® 2-Step RT-qPCR System	25	264,50	10	26,45	290,95	6 612,50	661,25	7 273,75	
31	10 x koncentrovaný TBE pufr pre polyakrylamidové a agarózové DNA elektroforézu, bez proteázovej, DNázovej a RNázovej aktivity kyseliny boritej a 20mM EDTA, pH pri 25 oC (1X): 8,2 - 8,4	ks	TBE Buffer 10X, Molecular Biology Grade	25	23,40	10	2,34	25,74	585,00	58,50	643,50	
32	EcoRI HC, 40-80u/µl	ks	EcoRI HC	18	48,00	10	4,80	52,80	864,00	86,40	950,40	
33	HindIII HC, 40-80u/µl	ks	HindIII HC	19	59,40	10	5,94	65,34	1 128,60	112,86	1 241,46	
34	BamHI, 10u/µl	ks	BamHI	24	6,90	10	0,69	7,59	165,60	16,56	182,16	
35	PstI, 10u/µl	ks	PstI	22	10,90	10	1,09	11,99	239,80	23,98	263,78	
36	XbaI, 8-12u/µl	ks	XbaI	14	25,70	10	2,57	28,27	359,80	35,98	395,78	
37	PvuI	ks	PvuI	10	8,10	10	0,81	8,91	81,00	8,10	89,10	
38	EcoRV, 10u/µl	ks	EcoRV	24	16,60	10	1,66	18,26	398,40	39,84	438,24	
39	NotI, 10u/µl	ks	NotI	15	64,00	10	6,40	70,40	960,00	96,00	1 056,00	
40	PCR Master Mix (2x), Ready-to-use roztok obsahujúci Taq DNA polymerázu, dNTPs a MgCl2	ks	PCR Master Mix (2x)	30	449,90	10	44,99	494,89	13 497,00	1 349,70	14 846,70	
41	Zmes Hot Start DNA polymerázy a Taq DNA polymerázy, pufru, dNTP a MgCl 2	ks	GoTaq® Long PCR Master Mix	19	135,90	10	13,59	149,49	2 582,10	258,21	2 840,31	
42	Real-time PCR systém	ks	Plexor® qPCR System	41	111,30	10	11,13	122,43	4 563,30	456,33	5 019,63	
43	Dvanásť fragmentov od 25bp do 300bp, 300bp band 3x intenzívnejší ako ostatné bandy, 100µg, pre 55dráh, 0.36µg/µl	ks	25bp DNA Step Ladder	18	34,90	10	3,49	38,39	628,20	62,82	691,02	

Por. číslo	Opis položky	Merná jednotka (MJ)	Názov položky/typ/Výrobca	Predpokladané množstvo MJ	Cena za MJ (EUR)			Cena za predpokladané množstvo MJ (EUR)		
					bez DPH	Sadzba DPH	DPH	bez DPH	DPH	s DPH
44	Trinášť fragmentov od 250bp do 10,000bp, zvýšená intenzita 1,000bp a 3,000bp fragmentu, 500µl, pre 100 dráh, 0,1µg/ul	ks	1kb DNA Ladder	19	57,30	10	5,73	1 088,70	108,87	1 197,57
45	100bp DNA Ladder, Jedenášť fragmentov od 100bp do 1,000bp, 6X Blue/Orange Loading Dye	ks	100bp DNA ladder	20	47,30	10	4,73	946,00	94,60	1 040,60
46	Farbička obsahujúca 0,4% orange G, 0,03% bromophenol bluepremix na priame použitie, vhodné na nanášanie DNA vzoriek na gély a sledovanie migrácie počas elektroforézy	ks	Blue/Orange Loading Dye, 6X	20	26,10	10	2,61	522,00	52,20	574,20
47	DNA analyzátor	ks	Automatický sekvenátor genómov (PGM™) model 508-U001 / Life Technologies	1	536 946,19	20	107 389,24	536 946,19	107 389,24	644 335,43
48	Pomocný analyzátor	ks	MagNA Pure LC 2.0 / Roche Diagnostics LTD.	1	105 000,00	20	21 000,00	105 000,00	21 000,00	126 000,00
					1 024 096,29			1 198 793,00		


LAMBDA LIFE a.s.
 LEVOČSKÁ 3 • 851 02 Bratislava 5
 IČO: 35848189 • IČ DPH: SK2021702375

V Bratislave dňa: 24.9.2014

Ing. Tomáš Granec
 člen predstavenstva Lambda Life a.s.