

ОГЛАС ЗА ДОДЕЛУВАЊЕ НА ДОГОВОР ЗА ЈАВНА НАБАВКА

Број на оглас: **73/2018**

ДЕЛ I: ДОГОВОРЕН ОРГАН

I.1) Податоци за договорниот орган

I.1.1) Назив на договорниот орган: **Македонска академија на науките и уметностите**

I.1.2) Адреса: **Бул. Крсте Мисирков бр.2**

I.1.3) Град и поштенски код: **Скопје 1000**

I.1.4) Интернет адреса:

I.1.5) Лице за контакт: **Ана Соколовска** Адреса на е-пошта: **sokolovska@manu.edu.mk** Телефон/Факс: **3235400/**

I.1.6) Дополнителни информации и тендерската документација може да се добијат **На горната адреса**

I.2) Категорија на договорен орган, негова главна активност или дејност:

Правни лица основани за задоволување на потребите од јавен интерес – Член 4 став 1 алинеја б) од Законот - Образование

ДЕЛ II: ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ ЗА ЈАВНА НАБАВКА

II.1) Предмет на договорот за јавна набавка:

Општи реагенси и китови за молекуларна дијагностика

II.1.1) Проценета вредност без ДДВ: **2.900.000,00**

II.2) Вид на договорот за јавна набавка: **Стоки - Купување**

Место на испорака на стоките или извршување на услугите, или локација на извршување на работите: **МАНУ**

II.3) Дали договорот е од опфатените дејности (секторски договор): **Не**

II.4) Дали постапката ќе ја спроведе Централно тело: **Не**

II.5) Групна набавка: **Не**

II.6) Подетален опис на предметот на договорот за јавна набавка:

II.7) Референтна номенклатура за доделување на договор за јавна набавка (ОПЈН): **Не**

II.8) Дали предметот на набавката е делив: **Да**

| Дел број | Опис на делот за набавка |
|----------|---|
| 1 | Лиофилизиран рекомбинантен, ензим, протеаза (Proteinase K или еквивалент) за дигестија на протеините од биолошки примероци и брза изолација на ДНК и РНК и инактивација на постоечки Рнази и Днази. |

| Дел број | Опис на делот за набавка |
|----------|---|
| 2 | Фенол урамнотежен со 10mM TRIS, pH 8.0, биореагенс во молекуларна биологија за пурификација на нуклеински киселини |
| 3 | Мешавина од Chloroform:Isoamyl alcohol во однос 24:1, соодветен за пурификација на нуклеински киселини |
| 4 | Реагенс спремен за користење, раствор за изолација на тотална РНК, или едновремена изолација на РНК, ДНК и протеини од различни примероци биолошки материјал, TRI Reagent® Solution (100ml/pkg) или еквивалент |
| 5 | Китови и соодветни реагенси за едновремена изолација на вирусна ДНК и РНК од биолошки течности, погоден за директна последователна стандардна ПЦР реакција како и за амплификација на големи фрагменти. High Pure Viral Nucleic Acid Kit, (100/pkg) Roche или еквивалент |
| 6 | Ензим за точно амплифицирање на големи фрагменти на геномска ДНК до 20кб, погоден за геномско мапирање и секвенционирање, со вклучен сет од три различни пуфери подесен за амплифицирање на фрагменти на геномска ДНК со големина од 5 до 20 кб. Expand Long template PCR kit или еквивалент |
| 7 | Супстрат за ПЦР екстензија и амплификација или секвенционирање на GC-богати региони, 7-Deaza-2'-deoxy-guanosine-5'-triphosphate како 10mM раствор на литиумова сол |
| 8 | Ензим - M-MLV Reverse Transcriptase RNase H- реверзна транскриптаза и соодветни пуфери за синтеза на комплементарна ДНК од соодветен темплејт. Ензимот да пројавува ДНК или РНК зависна ДНК полимеразна активност, но не и рибонуклеазна H активност што би овозможило зголемена добивка на целосната должина од целните цДНК продукти |
| 9 | Инхибитор на RNases вклучувајќи ги RNase A, RNase B и RNase T2, за заштита на тоталната RNA за време на изолација и за време на синтеза на cDNA, со чистота >95% (SDS-PAGE), активна на pH 5.0 до 9.0 температурен опсег од +25°C to +55°C |
| 10 | Кит кој содржи реверзна транскриптаза и сите соодветни реагенси (вклучително и микс на прајмери) потребни за синтеза на комплементарна ДНК од соодветен темплејт за време од максимум 20 минути. Китот да содржи и пуфер за отстранување на геномска ДНК. Синтетизираната комплементарна ДНК да е со висок принос и да е оптимална за користење во Real-Time PCR за квантификација на било кој регион од mRNA транскриптите |
| 11 | Рестрикционен ензим со препознавачко место 5'-GCG [^] C-3' и 3'-C [^] GCG-5', HhaI, со концентрација од максимум 10000U/ml |
| 12 | Рестрикционен ензим со препознавачко место 5'-GACGC(N)5 [^] -3' и 3'-CTGCG(N)10 [^] -5', HgaI, со максимална концентрација од 2000U/ml |
| 13 | Рестрикционен ензим со препознавачко место 5'-CCTTC(N)6 [^] -3' и 3'-GGAAG(N)5 [^] -5', HpyAV, со максимална концентрација од 2000U/ml |
| 14 | Рестрикционен ензим со препознавачко место 5'-R [^] AATTY-3' и 3'-YTAA [^] R-5', ApoI, со максимална концентрација од 10000U/ml |
| 15 | Рестрикционен ензим со препознавачко место 5'-CCATC(N)4 [^] -3' и 3'-GGTAG(N)5 [^] -5', BccI, со максимална концентрација од 10000U/ml |
| 16 | Мешавина на ензими - алкална фосфатаза и егзонуклеаза I со соодветни реагенси за прочистување на ПЦР фрагменти и реакции за секвенционирање од вишок на одбележани нуклеотиди или неинкорпорирани олигонуклеотиди со дигестија во еден чекор, CleanSweep PCR Purification Reagent, 500 reactions/pkg) или еквивалент |
| 17 | Ензим - алкална фосфатаза соодветна за дефосфорилација на 5' и 3' фосфатни групи од ДНК и РНК, нуклеотиди и протеини со соодветни реагенси, погодна за прочистување на реакции за секвенционирање |
| 18 | Спремна за користење мешавина од dATP, dCTP, dGTP и dTTP (секој со финална концентрација од 20mM) во ТЕ пуфер, dNTP MIX (20 mM секој), во количина од минимум 100µmol, со чистота одредена со HPLC >99% |
| 19 | Агароза (прашок) со висок степен на чистота - без присуство на DNase- и Rnase-со стандардна температура за точка на топење, за електрофоретско раздвојување на нуклеински киселини: ДНК, РНК и ПЦР фрагменти |
| 20 | Нинхидрин и соодветен растворувач за хроматографска детекција на аминокиселини во биолошки течности, компатибилен со Аминокиселински аминокиселински анализатор Биохром 30 |
| 21 | Литиум цитратен пуфер 0.2M и pH 2.8 за јонскоизменувачка хроматографија и детекција на аминокиселини во биолошки течности, компатибилен со Биохром 30 аминокиселински анализатор |
| 22 | Литиум цитратен пуфер 0.3M и pH 3.0 за јонскоизменувачка хроматографија и детекција на аминокиселини во биолошки течности, компатибилен со Биохром 30 аминокиселински анализатор |

| Дел број | Опис на делот за набавка |
|----------|---|
| 23 | Литиум цитратен пуфер 0.5М и рН 3.15 за јонскоизменувачка хроматографија и детекција на аминокиселини во биолошки течности, компатибилен со Биохром 30 аминокиселински анализатор |
| 24 | Литиум цитратен пуфер 0.9М и рН 3.5 за јонскоизменувачка хроматографија и детекција на аминокиселини во биолошки течности, компатибилен со Биохром 30 аминокиселински анализатор |
| 25 | Литиум цитратен пуфер 1.55М и рН 3.55 за јонскоизменувачка хроматографија и детекција на аминокиселини во биолошки течности, компатибилен со Биохром 30 аминокиселински анализатор |
| 26 | Литиум хидроксиден раствор 0.3М, за испирање на колона користена за детекција на аминокиселини во биолошки течности, компатибилен со Биохром 30 |
| 27 | Спремна за користење мешавина од dATP, dCTP, dGTP и dTTP (секој со финална концентрација од 20mM) во TE пуфер, dNTP MIX (20 mM секој), во количина од минимум 100µmol, со чистота одредена со HPLC >99% |
| 28 | ХПВ позитивна контрола со позната концентрација која ќе служи за проценка на изведбата на квалитативен тест за генотипизација на ХПВ позитивни примероци. Контролата треба да е дизајнирана да дава позитивен резултат над долниот лимит на детекција со користење на соодветниот тест. HPV High Risk Positive Control или еквивалент |
| 29 | ХПВ негативна контрола која ќе служи за проценка на изведбата на квалитативен тест за генотипизација на ХПВ позитивни примероци. HPV Negative Control или еквивалент |
| 30 | Кит за детекција на бројот на CGG повторувачки секвенци во FMR1 генот и нивна експанзија. Да е валидиран за клиничко тестирање (CE ознака или еквивалент), Fast Frax FMR1 Sizing Kit (CE) или еквивалент |
| 31 | Комплет реагенси за детекција и идентификација на 35 мутации во CFTR генот поврзани со состојба на цистична фиброза со нормални варијанти на секвенци во полна крв, крвни дамки и/или брис од букална слузница, како и идентификација на Тн полиморфизам во интрон 8 од CFTR генот со принцип на реверзна инно липа технологија |
| 32 | Комплет реагенси за детекција и идентификација на 36 мутации во CFTR генот поврзани со состојба на цистична фиброза со нормални варијанти на секвенци во полна крв, крвни дамки и/или брис од букална слузница, како и идентификација на Тн полиморфизам во интрон 8 од CFTR генот со принцип на реверзна инно липа технологија |
| 33 | Комплет реагенси и чипови комплементарни за Биоанализатор 2100, потребни за сепарација, одредување на големина и квантификација на dsDNA фрагменти со послаба концентрација со големина од 50 до 7000 bp |
| 34 | Колони за пречистување и концентрирање на DNA и протеини со 30KDa мембрана, за почетен волумен од максимум 500 микролитри Amicon Ultra-0.5 Centrifugal Filter Unit with Ultracel-30 membrane или еквивалент, во пакување со максимум 96 колонки |
| 35 | Хроматографски спин колонки за елиминирање на молекули со молекулска маса помала од 6000kDa, за прочистување на примероци ДНК, РНК и протеини од соли и мали молекули како и за целосно отстранување на ddNTP-а и терминиращки бои. Спакувани со смола и хидратирани во Трис пуфер, спремни за користење. Почетен волумен до максимум 100µl; Micro bio-spin 6 chromatography columns или еквивалент |
| 36 | Припремени микрогранули од DEAE (diethylaminoethyl) слабо-анјонско изменувачка целулоза, за јонско изменувачка хроматографија на протеини и нуклеински киселини, со големина на честички од 25 до 60 микрометри, DE52 Cellulose или еквивалент |
| 37 | Чипови за микроарејна компаративна DNA хибридизација (5 слајда по 2 хибридирачки ереи), со резолуција од минимум 2x400K, компатибилни со Агилент микроарејна технологија, со специфично дефинирани 292,097 проби за детекција на варијации во бројот на копии (CNVs) + 119,091 проби за детекција на единечни нуклеотидни полиморфизми (SNPs). Sure Print G3 Human CGH +SNP Microarray kit, 2x400K или еквивалент |
| 38 | Комплет реагенси за хибридизација и блокирачки агенс, оптимизирани и валидирани за олигонуклеотидна арејно базирана CGH хибридизација, компатибилни со ChIP-on-Chip работни протоколи, или еквивалент, за минимум 25 реакции. Oligo aCGH / Chip on Chip Hybridization kit или еквивалент |
| 39 | Кит кој содржи комплет сет на реагенси потребни за одбележување и припрема на ДНК примероци за спроведување на CGH+SNP и CNV микроарејна хибридизација. Китот да ги содржи сите компоненти потребни за припрема на геномската ДНК, вклучително и рестрикциони ензими, колонки за прочистување, како и машка и женска хумана референтна ДНК. Sure Taq complete DNA Labeling kit или еквивалент |

| Дел број | Опис на делот за набавка |
|----------|--|
| 40 | Заштита на слајдови за микроарејна хибридизација од озон со минимум 25 покривачи компатибилен со апарат High-Res-Microarray Scanner System, во пакување од максимум 25 парчиња. Ozone-barrier slide cover или еквивалент |
| 41 | Слајд за поддршка со силиконски граничник за два микроареи на слајд, минимум пакување од 5 гаскет слајдови по 2 ареи, компатибилен со апарат High-Res-Microarray Scanner System, Pack 5 Backing 2 arrays per slide или еквивалент |
| 42 | Слајд за поддршка со силиконски граничник за четири микроареи на слајд, минимум пакување од 5 гаскет слајдови по 4 ареи, компатибилен со апарат High-Res-Microarray Scanner System. Pack 5 Backing 4 arrays per slide или еквивалент |

II.9) Рамковна спогодба: **Да**

Рамковна спогодба помеѓу повеќе договорни органи **Не**

Рамковната спогодба ќе се склучи **со еден економски оператор**

Времетраење на рамковната спогодба

Период во месеци: **12**

II.10) Дозволено е поднесување на алтернативни понуди: **Не**

II.11) Времетраење на договорот:

ДЕЛ III: ПОСТАПКА

III.1) Вид на постапка: **Отворена постапка**

III.2) Постапката за доделување на договор за јавна набавка ќе биде со скратени рокови: **Не**

III.3) Критериум за доделување на договор: **Најниска цена**

III.4) Електронска постапка? **Да**

III.5) Дали ќе се користи електронска аукција? **Да**

ДЕЛ IV: ПРАВНИ, ЕКОНОМСКИ, ФИНАНСИСКИ И ТЕХНИЧКИ ИНФОРМАЦИИ

IV.1) Гаранции и авансно плаќање

IV.1.1) Изјава за независна понуда: **Да**

IV.1.2) Гаранција на понудата: **Не**

IV.1.3) Изјава за сериозност: **Да**

IV.1.4) Гаранција за квалитетно извршување на договорот: **Не**

IV.1.5) Авансно плаќање: **Не**

IV.1.6) Здружување на група економски оператори во соодветна правна форма заради извршување на договорот (по извршен избор на најповолна понуда): **Не**

IV.2) Критериуми за утврдување на способност на понудувачот или кандидатот

IV.2.1) За докажување на личната состојба, економскиот оператор треба да ги достави следниве документи - изјава на економскиот оператор дека во последните пет години не му била изречена правосилна пресуда за учество во злосторничка организација, корупција, измама или перење на пари

- потврда дека не е отворена постапка за стечај од надлежен орган
- потврда дека не е отворена постапка за ликвидација од надлежен орган
- потврда за платени даноци, придонеси и други јавни давачки од надлежен орган од земјата каде што економскиот оператор е регистриран
- потврда од Регистарот на казни за сторени кривични дела на правните лица дека не му е изречена споредна казна забрана за учество во постапки за јавен повик, доделување на договори за јавна набавка и договори за јавно-приватно партнерство
- потврда од Регистарот на казни за сторени кривични дела на правните лица дека не му е изречена споредна казна привремена или трајна забрана за вршење на одделна дејност
- потврда дека со правосилна пресуда не му е изречена прекршочна санкција - забрана за вршење на професија, дејност или должност, односно привремена забрана за вршење одделна дејност

IV.2.2) Способност за вршење професионална дејност на економскиот оператор:
Документ за регистрирана дејност

Потврда за регистрирана дејност

IV.2.3) Економска и финансиска состојба на економскиот оператор:
Потребни документи за докажување на економската состојба на економскиот оператор:

Минимум критериуми за утврдување на економската и финансиската состојба на економскиот оператор:

IV.2.4) Техничка или професионална способност на економскиот оператор:
Потребни документи за докажување на техничката или професионалната способност на економскиот оператор:

Минимум критериуми за утврдување на техничката и професионалната состојба на економскиот оператор:

IV.2.5) Стандарди за системи за квалитет:

IV.2.6) Стандарди за управување со животна средина:

ДЕЛ V: АДМИНИСТРАТИВНИ ИНФОРМАЦИИ

V.1) Услови за добивање на тендерска документација и дополнителни документи

V.2) Услови за доставување на понудите

V.2.1) Понудите да се достават најдоцна до **23.11.2018 во 14:00 часот**

V.2.2) Краен рок за поставување прашања: **17.11.2018 15:30**

V.3) Период на важност на понудата: **90** денови

V.4) Услови за отворање на понудите

Јавното отворање на понудите ќе се одржи на денот и во часот определен како краен рок за доставување на понудите

23.11.2018 во 14:00 Место: **МАНУ**

V.3) Дополнителни информации

V.4) Датум на објава: **30.10.2018**

ДЕЛ VI: ДОКУМЕНТИ

ДЕЛ VII: ПОНИШТУВАЊА

ДЕЛ VIII: ПРИЛОЗИ

ДЕЛ IX: ИЗВЕСТУВАЊА ЗА СКЛУЧЕН ДОГОВОР / ЕВИДЕНЦИИ