

## ОГЛАС ЗА ДОДЕЛУВАЊЕ НА ДОГОВОР ЗА ЈАВНА НАБАВКА

Број на оглас: **32/2017**

### 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:

**Китови и реагенси за ДНК фрагмент анализа и специфични олигонуклеотидни проби компатибилни за работа на инструментите (ABI 2720 термосајклер, 7500 fast Real-Time PCR, ABI 3130 и ABI 3500 генетски анализатори и Qubit 2.0 флуорометар)**

II.1.1) Проценета вредност без ДДВ: **2.500.000,00**

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, Скопје**

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	Дел 1 - Реагенси, одбележани со флуоресцентна боја со максимум емисионен спектар на 518 нано метри и соодветни ензими потребни за спроведување на метод на мултиплекс лигаза верижна реакција при утврдување на микроделеции, инсерции, квантрификации на варијациите во бројот на копии и метилирачкиот статус на хуманата геномска ДНК секвенца. Пакување доволно за минимум 100 реакции. Реагенсите да се компатибилни за изведување на реакциите на 2720 термосајклер, или еквивалент, како и за последователна анализа на ABI 3130 / 3500 генетски анализатори, или еквивалент

2	Дел 2 - Специфични проби потребни за спроведување на метод на мултиплекс лигаза верижна реакција при утврдување на микроделеции, дупликации кај вродени и наследни пореметувања, утврдување на туморски промени во геномската ДНК, метилациони анализи, Мултиплекс лигаза верижна реакција- Мешавина на проби за минимум 25 реакции, или еквивалент. Пробите да се компатибилни за изведување на МЛПА реакциите на 2720 термосајклер, или еквивалент, како и за последователна анализа на ABI 3130 / 3500 генетски анализатори, или еквивалент
3	Дел 3 - Полипропиленски тубички од 500 микролитри со тенок сид, наменети за употреба на Qubit 2.0 флуорометар, или еквивалент, минимум 100 парчиња во пакување
4	Дел 4 - Кит за одредување на иницијална концентрација на двојноверижна ДНК во раствор во распон на концентрација кој го опфаќа интервалот од 100 pg/μl до 1,000 ng/μl за употреба на Qubit 2.0 флуорометар, или еквивалент. Китот да содржи концентрирана флуоросцентна боја, пуфер и растворени стандарди
5	Дел 5 - Кит со висока сензитивност за одредување на иницијална концентрација на двојноверижна ДНК во раствор во распон на концентрација кој го опфаќа интервалот од 10 pg/μl до 100 ng/μl за употреба на Qubit 2.0 флуорометар, или еквивалент. Китот да содржи концентрирана флуоросцентна боја, пуфер и растворени стандарди
6	Дел 6 - Кит за одредување на иницијална концентрација на РНК во раствор во распон на концентрација кој го опфаќа интервалот од 250 pg/μL до 100 ng/μL за употреба на Qubit 2.0 флуорометар, или еквивалент. Китот да содржи концентрирана флуоросцентна боја, пуфер и растворени стандарди
7	Дел 7 - Необележани олигонуклеотиди, максимум до 40 бази по олигонуклеотид, во количина од 25nmol, стандарно прочистување (DSL), единечна цена да се наведе за синтеза на нуклеотид Компатибилни со АБИ 2720 термосајклер, или еквивалент
8	Дел 8 - 5' Флуоресцентно одбележан/ необележан - пар од 2 олигонуклеотиди, в о количина од 10nmol, еден необележан и еден 5' обележан олигонуклеотид (секој по 25 бази + една 5' флуорофор боја (со максимум емисионен спектар на 550, 595, 536, 518, 556 или 575 нано метри) или еквиваленти, стандарно прочистување (DSL), единечна цена да се наведе за 1 сет (пар) олигонуклеотиди Компатибилни со АБИ 2720 термосајклер, или еквивалент, како и за последователна анализа на ABI 3130 / 3500 генетски анализатори, или еквивалент
9	Дел 9 - Кит за детекција на хепатит Б вируска ДНК со користење на амплификација во реално време, обавезно да содржи по две квантитативни интерни контроли за следење на успешноста на ДНК екстракцијата и присуство на инхибитори, и да е компатибилен со Real-Time 7500 систем за умножување во реално време, или еквивалент
10	Дел 10 - Ензим и соодветни реагенси за „hot start“ полимеразно верижна реакција, во концентрација од $\geq 5U/ml$ . Ензимот да не пројавува активност на неспецифично анилирање, егзо и ендонуклеазна активност. Чистота на SDS/PAGE - 95 kD фрагмент, $>98\%$ pure. Ензимот да е компатибилен за спроведување на ПЦР реакција на ABI 2720 термосајклер, или еквивалент
11	Дел 11 - Оптимизиран раствор, спремен за користење за real-time квантитативни полимеризации со инкорпорирање на ДНК интеркалирачка боја за флуоресцентна детекција, стабилна, со спектар на екситација од 500 нанометри и емисија од 530 нано метри. Растворот да содржи и интерна пасивна референтна боја за нормализација на флуоресцентната емисија. Растворот да содржи: ДНК полимерза со "hot start" активност, оптимизиран пуфер, ултрачисти нуклеотиди (dNTPs мешавина која содржи dUTP/dTTP заради UNG третман), MgCl <sub>2</sub> , GC енханцер и соодветните флуоресцентни бои.
12	Дел 12 - 1kb DNA маркер со 13 DNA фрагменти со големина од 300bp до 10.000bp (300, 500, 700, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000, 5000, 6000, 8000 и 10000) во концентрација од 0.1 μg/ul и две бои: brom-phenol blue и xylene cyanole за следење на текот на електрофорезата, спремен за аплицирање на гел, во пакување од минимум 50 микрограми
13	Дел 13 - 100bp DNA маркер со 12 DNA фрагменти со големина од 100bp до 3.000bp (100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1500, 2000, 3000) во концентрација од 0.1 μg/ul, и две бои: brom-phenol blue и xylene cyanole за следење на текот на електрофорезата, спремен за аплицирање на гел, во пакување од минимум 50 микрограми
14	Дел 14 - Рестрикционен ензим со препознавачко место 5'-CAG <sup>^</sup> CTG3'-1 и 3'-GTC <sup>^</sup> GAC-5', Pvu II, со концентрација од $\geq 10000U/ml$
15	Дел 15 - Рестрикционен ензим со препознавачко место 5'-GAANN <sup>^</sup> NNTTC-3' и 3'-CTTNN <sup>^</sup> NNAAG-5', Xmn I, со концентрација $\geq 20000U/ml$
16	Дел 16 - Рестрикционен ензим со препознавачко место 5'-GTY/RAC -3' и 3'-CAR/YTG -5', Hinc II, со концентрација $\geq 10000U/ml$
17	Дел 17 - Рестрикционен ензим со препознавачко место 5'-C <sup>^</sup> TAG-3' и 3'-GAT <sup>^</sup> C-5', BfaI, со концентрација од $\geq 10000U/ml$

18	Дел 18 - Рестрикционен ензим со препознавачко место 5'- <sup>^</sup> GATC-3' и 3'-СТАG <sup>^</sup> -5', Sau3AI (Mbol), со концентрација од ≥ 5000U/ml
19	Дел 19 - Рестрикционен ензим со препознавачко место 5'-GCG <sup>^</sup> C-3' и 3'-C <sup>^</sup> GCG-5',HhaI , со концентрација од ≥ 10000U/ml
20	Дел 20 - Рестрикционен ензим со препознавачко место 5'-GAAGA (N)8-3' и 3'-СТТСТ (N)7-5', Mbo II, со концентрација од ≥ 5000U/ml
21	Дел 21 - Мешавина на ензими - алкална фосфатаза и егзонуклеаза I со соодветни реагенс и за прочистување на ПЦР фрагменти и реакции за секвенционирање од вишок на одбележани нуклеотиди или неинкорпорирани олигонуклеотиди со дигестија во еден чекор
22	Дел 22 - Неадхезивни лепливи филмови за PCR плочки, со димензии од 8 x 14 цм (±0.5 цм) кои овозможуваат ефикасно, брзо и целосно покривање на плочките и спречување на формирање на аеросоли и кросконтaminaција
23	Дел 23 - Оптички чисти лепливи филмови за PCR плочки со тенок зид, со димензии од 8 x 14 цм (±0.5 цм) кои овозможуваат цврсто прилепување на плочката со примена на топлина и со перфорирани краеве
24	Дел 24 - 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
25	Дел 25 - Комплет реагенси за симултана пурификација на геномска ДНК и тотална РНК од формалин и парафин фиксирани ткива
26	Дел 26 - Спремен за користење раствор кој ги содржи сите реагенси потребни за PCR со концентрација на MgCl <sub>2</sub> од 10mM. Ензимот да има 5' → 3' егзонуклеазна активност, како и 3' → 5' векторска активност
27	Дел 27 - 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
28	Дел 28 - Кит кој содржи реверзна транскриптаза и сите соодветни реагенси потребни засинтеза на комплементарна ДНК од соодветен темплејт. Покрај тоа китот да содржи и пуфер за отстранување на геномска ДНК

II.9) Рамковна спогодба: **Не**

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

II.11) Времетраење на договорот:

Период во месеци: **12**

### 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: **Да [5.00 %]**

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

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 **27.07.2017 во 10:00 часот**

V.2.2) Краен рок за поставување прашања: **21.07.2017 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

**27.07.2017 во 10:00** Место: **МАНУ, Скопје**

V.3) Дополнителни информации

V.4) Датум на објава: **07.07.2017**

## **ДЕЛ VI: ДОКУМЕНТИ**

## **ДЕЛ VII: ПОНИШТУВАЊА**

**ДЕЛ VIII: ПРИЛОЗИ**

**ДЕЛ IX: ИЗВЕСТУВАЊА ЗА СКЛУЧЕН ДОГОВОР / ЕВИДЕНЦИИ**