

ОГЛАС ЗА ЈАВНА НАБАВКА

Број на оглас: **08807/2019**

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 9 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: **2.000.000,00**

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:
ИЦГИБ „Георги Д. Ефремов“

II.3) Секторски договор **Не**

II.4) Централно тело **Не**

II.5) Групна набавка: **Не**

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

II.7) Заеднички поимник за јавни набавки **Да**

Основен предмет на јавната набавка-Главен поимник

Шифра	Опис
33000000-0	Медицинска опрема, фармацевтски и производи за лична нега
24000000-4	Хемиски производи

II.8) Делива набавка **Да**

Дел број	Опис на делот за набавка
1	Дел 1 - Лиофилизиран рекомбинантен, ензим, протеаза (Proteinase K) за дигестија на протеините од биолошки примероци и брза изолација на ДНК и РНК и инактивација на постоечки Рнази и Днази
2	Дел 2 - Фенол урамнотезен со 10mM TRIS, pH 8.0, биореагенс во молекуларна биологија за пурификација на нуклеински киселини
3	Дел 3 - Мешавина од Chloroform:Isoamyl alcohol во однос 24:1 , соодветен за пурификација на нуклеински киселини
4	Дел 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)
5	Дел 5 - Кит за амплификација (умножување) на вирусна RNA при што реверзната транскрипција и амплификацијата се одвиваат во иста реакција (one-step RT-PCR) во температурен обрег од 45-60oЦ и со сензитивност од 0.01 pg вирусна RNA, Ензимот да има намалена RNase H активност и да обезбедува зголемена термална стабилност. Да содржи 3 × 1 mL 2X Реакциона мешавина (со 0.4 mM dNTP/секој, 3.2 mM MgSO4) како и 5 mM Магнезиум сулфат, SuperScript III One-Step RT-PCR System with Platinum Taq DNA Polymerase или еквивалент
6	Дел 6 - Кит за амплификација (умножување) и квантификација на вирусна RNA во реално време (real-time) при што реверзната транскрипција и амплификацијата се одвиваат во иста реакција (one-step RT-PCR). Сензитивност од најмалку 10 копии на вирусна RNA по реакција. Да користи пасивна референтна боја со максимум емисионен спектар на 600 нано метри и да е компатибилен со Real-Time 7500 систем за умножување во реално време, TaqMan RNA-to-CT 1-Step Kit или еквивалент
7	Дел 7 - Универзален мастер микс за полимераза верижна реакција во реално време. Да користи пасивна референтна боја со максимум емисионен спектар на 600 нано метри и да е компатибилен со Real-Time 7500 систем за умножување во реално време, TaqMan Universal PCR Master Mix или еквивалент
8	Дел 8 - Полипропиленски тубички од 500 микролитри со тенок сид, наменети за употреба на Qubit 2.0 флуорометар, или еквивалент, минимум 100 парчиња во пакување Qubit assay tubes (500/pkg)
9	Дел 9 - Кит за одредување на иницијална концентрација на двојноверижна ДНК во раствор во широк распон на концентрација од 100 pg/μl–1,000 ng/μl за употреба на Qubit 2.0 флуорометар, или еквивалент. Китот да содржи концентрирана флуоросцентна боја, пуфер и растворени стандарди Qubit ds DNA BR Assay kit (100/pkg)
10	Дел 10 - Кит со висока сензитивност за одредување на иницијална концентрација на двојноверижна ДНК во раствор во распон на концентрација од 10 pg/μl-100 ng/μl за употреба на Qubit 2.0 флуорометар, или еквивалент. Китот да содржи концентрирана флуоросцентна боја, пуфер и растворени стандарди Qubit ds DNA HS Assay kit (100/pkg)
11	Дел 11 - 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
12	Дел 12 - 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
13	Дел 13 - 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 Н активност што би овозможило зголемена добивка на целосната должина од целните цДНК продукти
14	Дел 14 - 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 опрег од +25°C to +55°C
15	Дел 15 - 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 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
16	Дел 16 - 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 (50mg/pkg)

Дел број	Опис на делот за набавка
17	Дел 17 - 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 (50mg/pkg)
18	Дел 18 - Рестрикционен ензим со препознавачко место 5'-GCG [^] C-3' и 3'-C [^] GCG-5',HhaI , со концентрација од 10000U/ml
19	Дел 19 - Рестрикционен ензим со препознавачко место 5'-GACGC(N)5 [^] -3' и 3'-CTGCG(N)10 [^] -5',HgaI , со максимална концентрација од 2000U/ml
20	Дел 20 - Рестрикционен ензим со препознавачко место 5'-CCTTC(N)6 [^] -3' и 3'-GGAAG(N)5 [^] -5',HpyAV, со максимална концентрација од 2000U/ml
21	Дел 21 - Рестрикционен ензим со препознавачко место 5'-R [^] AATTY-3' и 3'-YTTAA [^] R-5',ApoI , со максимална концентрација од 10000U/ml
22	Дел 22 - Рестрикционен ензим со препознавачко место 5'-CCATC(N)4 [^] -3' и 3'-GGTAG(N)5 [^] -5',BclI , со максимална концентрација од 10000U/ml
23	Дел 23 - 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), Thermo Fisher
24	Дел 24 - 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
25	Дел 25 - 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%
26	Дел 26 - 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 TopVision Agarose (500g/pkg) или еквивалент
27	Дел 27 - Нинхидрин и соодветен растворувач за хроматографска детекција на аминокиселини во биолошки течности, компатибилен со Аминокиселински аминокиселински анализатор Биохром 30
28	Дел 28 - 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
29	Дел 29 - 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
30	Дел 30 - Литиум цитратен пуфер 0.5M и pH 3.15 за јонскоизменувачка хроматографија и детекција на аминокиселини во биолошки течности, компатибилен со Биохром 30 аминокиселински анализатор
31	Дел 31 - Литиум цитратен пуфер 0.9M и pH 3.5 за јонскоизменувачка хроматографија и детекција на аминокиселини во биолошки течности, компатибилен со Биохром 30 аминокиселински анализатор
32	Дел 32 - Литиум цитратен пуфер 1.55M и pH 3.55 за јонскоизменувачка хроматографија и детекција на аминокиселини во биолошки течности, компатибилен со Биохром 30 аминокиселински анализатор
33	Дел 33 - Литиум хидроксиден раствор 0.3M, за испирање на колона користена за детекција на аминокиселини во биолошки течности, компатибилен со Биохром 30
34	Дел 34 - 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)
35	Дел 35 - 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
36	Дел 36 - 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
37	Дел 37 - Кит за спектрална калибрација на Applied Biosystems 7500 Fast real-time PCR системот за седум флуоросцентни бои со максимум емисионен спектар од 575, 554, 602, 549, 521, 519 и 576 нано метри (TAMRA, VIC, ROX, JOE, SYBR Green, FAM и NED, или еквиваленти) со дополнителни плочки за позадинска и "регион на интерес" (ROI) калибрација или еквивалент
38	Дел 38 - 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 или еквивалент

Дел број	Опис на делот за набавка
39	Дел 39 - Органски пуферирачки реагенс за припрема на клеточни култури. Хемиска формулација: НЕРЕС - 4-(2-hydroxyethyl)-1-piperazineethanesulfonic acid, 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) Алтернативни понуди **Не**

II.11) Времетраење на договорот:

Период во месеци: **12**

ДЕЛ III: ПОСТАПКА

III.1) Вид на постапка: **Поедноставена 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) Електронска аукција **Да**

ДЕЛ IV: ПРАВНИ, ЕКОНОМСКИ, ФИНАНСИСКИ И ТЕХНИЧКИ ИНФОРМАЦИИ

IV.1) Гаранции и авансно плаќање

IV.1.1) Изјава за сериозност: **Да**

IV.1.2) Гаранција за квалитетно извршување на договорот: **Не**

IV.1.3) Авансно плаќање: **Не**

IV.1.4) Здружување на група економски оператори во соодветна правна форма заради извршување на договорот (по извршен избор на најповолна понуда): **Не**

IV.1.5) Резервирани договори **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 дека во последните 5 години не е изречена правосилна судска пресуда за сторено кривично дело од член 88 став 1 од ЗЈН

- 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

- Уверение 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: **Документ за регистрирана дејност како доказ дека е регистриран како физичко или правно лице за вршење на дејноста поврзана со предметот на набавка или доказ дека припаѓа на соодветно професионално здружение согласно со прописите на земјата каде што е регистриран**

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/планови да се достават најдоцна до: **15.10.2019 година во 11:00 часот**

V.2.2) Краен рок за поставување прашања: **09.10.2019 година во 15:30 часот**

V.2.3) Краен рок за одговор на прашања **11.10.2019 година во 15:30 часот**

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

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

15.10.2019 година во 11:00 часот, место: **МАНУ, Скопје**

V.5) Дополнителни информации

V.6) Датум на објава: **27.09.2019** година

ДЕЛ VI: ДОКУМЕНТИ

ДЕЛ VII: ПОНИШТУВАЊА

ДЕЛ VIII: ПРИЛОЗИ

ДЕЛ IX: ИЗВЕСТУВАЊА ЗА СКЛУЧЕН ДОГОВОР / ЕВИДЕНЦИИ

Известувања за склучен договор

Известувања за измена за склучен договор:

ДЕЛ X: ИЗБРАНИ КАТЕГОРИИ НА КОИ И ПРИПАЃА ПРЕДМЕТОТ НА НАБАВКА

- Лекови, медицински/санитетски потрошен материјал, опрема, помагала и поврзани здравствени услуги

ДЕЛ XII : ГОДИШЕН ПЛАН НА ОГЛАСОТ

