

ОГЛАС ЗА БАРАЊЕ ЗА ПРИБИРАЊЕ НА ПОНУДИ

Број на оглас: **15/2018**

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:

Китови и реагенси за протеомска и геномска анализа на шизофренија

II.1.1) Проценета вредност без ДДВ: **1.000.000,00**

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: **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) Дали предметот на набавката е делив: **Да**

Дел број	Опис на делот за набавка
1	Ултра чиста вода, префилтрирана низ 0.2 µm или помал филтер, анјонски траги (сулфати) помалку од 0.1 mg/kg, катјонски траги (Mg) помалку од 0.1 mg/kg, тестирана за течна хроматографија под ултра висок притисок во комбинација со масена спектрофотометрија, во количина од најмалку 1 L

Дел број	Опис на делот за набавка
2	Ацетонитрил со чистота поголема од 99.9%, префилтриран низ 0.2 μm или помал филтер, катјонски траги (Mg) помалку од 0.02 mg/kg, тестиран за течна хроматографија под ултра висок притисок во комбинација со масена спектрофотометрија, во количина од најмалку 1 L
3	Рекомбинантен трипсин изолиран од панкреас на говедо, соодветно модифициран и прочистен од нечистотии кои можат да интерферираат при сепарација на пептиди, погоден за течна хроматографија под ултра висок притисок во комбинација со масена спектрофотометрија, во количина од најмалку 100 mg, лиофилизиран и поделен во 4 посебни тубички
4	Колона за трапирање (задржување) на пептиди, дизајнирана специфично за системот за течна хроматографија под ултра висок притисок на Waters (ACQUITY UPLC M-Class) или еквивалент, со C18 стационарна фаза, должина од 20 mm и дијаметар од 180 μm , големина на пори од 100Å, големина на силикатни внатрешни партикли од 5 μm .
5	Колона за сепарација на пептиди, дизајнирана специфично за системот за течна хроматографија под ултра висок притисок на Waters (ACQUITY UPLC M-Class) или еквивалент, со C18 стационарна фаза, должина од 250 mm и дијаметар од 75 μm , големина на силикатни внатрешни партикли од 1.8 μm , големина на пори од 100Å, T3 врзувачка технологија
6	Емитери за електроспреј јонизација со должина од минимум 6.35 cm, димензии на надворешен дијаметар од минимум 360 μm и на внатрешен дијаметар од минимум 20 μm , со остро засечен врв кои служат за континуирано емитирање на наноспреј, наменети за масен спектрофотометар, сместени во пакување од најмалку 5 парчиња
7	Виалси изработени од стакло сертифицирано за течна хроматографија под ултра висок притисок, со стеснување на дното за употреба на мали волумени од примерок, и завртливи пластични капачиња со силиконска септа во центарот, волумен на виалсот од 1.0 mL и димензии 12 x 32 mm
8	Лифилизиран Леуцин енкефалин пептид кој се користи како референца за калибрација на масен спектрофотометар, во количина од најмалку 6 mg поделен во две посебни тубички
9	Лифилизиран [Glu1]-Fibrinopeptide B стандард со чистота поголема од 90%, наменет за течна хроматографија под ултра висок притисок во комбинација со масена спектрофотометрија, количина од најмалку 0.1 mg или повеќе
10	Стандард кој содржи дигестирана алкохол дехидрогеназа од кваец, наменет за евалуација на перформансите на течна хроматографија под ултра висок притисок во комбинација со масена спектрофотометрија, во количина од најмалку 1 nmol во виал или повеќе
11	Реагенси и ензими погодни за мултиплексна детекција на еднонуклеотидни полиморфизми базирани на процес на единечна нуклеотидна екстензија, (SNaPshot реакција), компатибилни со 3130 генетски анализатор, или еквивалент SNaPshot® Multiplex kit (100 reakcii/pkg)
12	Полимер за секвенциони и фрагмент анализи, компатибилен на POP-7 за 3500 генетски анализатор, или еквивалент
13	Полимер за секвенциони и фрагмент анализи (POP-4) компатибилен со 3130 Генетски анализатор, или еквивалент
14	Контејнер со реагенс за кондиционирање компатибилен за 3500 генетски анализатор, или еквивалент
15	Контејнер кој содржи аноден пуфер со специфични димензии кои одговараат на коморите за аноден пуфер, компатибилен за 3500 генетски анализатор, или еквивалент
16	Контејнер кој содржи катоден пуфер специфично дизајниран со два дела за пуферот и за потрошените реагенси, со поставена ознака за идентификација на радиофреквенца (RFID) како составен дел од пакувањето, компатибилен за 3500 генетски анализатор, или еквивалент
17	Денатурирачки агенс, високо-дејонизиран формаид, за апликација во техниките на секвенционирање и капиларна електрофореза компатибилен со инструментите 3130 и 3500 генетски анализатори, или еквивалент
18	Ензим и соодветни реагенси за „hot start“ полимеразно верижна реакција, во концентрација од максимум 5U/ml (единици на микролитар). Ензимот да не пројавува активност на неспецифично анизирање, егзо и ендо нуклеазна активност. Чистота на SDS/PAGE - 95 kD фрагмент, >98% чистота
19	Сет од четири посебни тубички dNTP: dATP, dCTP, dGTP и dTTP (секој со концентрација од 100mM) во TE пуфер, dNTP SET (100 mM) 25 μmol од секој dATP, dCTP, dGTP и dTTP
20	Агароза (прашок) со висок степен на чистота - без присуство на DNase- и Rnase-со стандардна температура за точка на топење
21	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

Дел број	Опис на делот за набавка
22	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
23	Необележани олигонуклеотиди, максимум по 50 бази по олигонуклеотид, во количина од 25nmol, стандарно прочистување (DSL), единечна цена да се наведе за синтеза на нуклеотид
24	Необележани олигонуклеотиди, максимум до 100 бази по олигонуклеотид, во количина од 50nmol, стандарно прочистување (DSL), единечна цена да се наведе за синтеза на нуклеотид
25	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
26	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
27	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
28	Единечна компонента А, М bisphenol-A-(epichlorhydrin) ероху смола со молекуларна тежина ≤ 700 за инфилтрација на ткива за електронска микроскопија, во пакување од макс 100 ml
29	Единечна компонентна Б за зацврстување на единечна компонента А, М bisphenol-A-(epichlorhydrin) ероху смола со молекуларна тежина ≤ 700 при инфилтрација на ткива за електронска микроскопија, во пакување од макс 100 ml
30	Готов воден раствор на мешавина на лантаноиди за контрастирање слободен од ураниум, спремен за боење на ултратенки пресеци за електронска микроскопија, во пакување од минимум 200 ml
31	Оловен цитрат по Reynolds, слободен од ураниум во безвоздушно шише, во пакување од макс 30 ml
32	Фреон R-134A или еквивалентно

II.8) Рамковна спогодба: **Не**

ДЕЛ III: ПОСТАПКА

III.1) Критериум за доделување на договор: **Најниска цена**

III.2) Електронска постапка? **Да**

III.3) 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**

ДЕЛ V: АДМИНИСТРАТИВНИ ИНФОРМАЦИИ

V.1) Услови за доставување на понудите

V.1.1) Понудите/планови да се достават најдоцна до: **30.03.2018 во 10:00 часот**

V.2.2) Период на важност на понудата: **90** денови

V.1.3) Краен рок за поставување прашања: **27.03.2018 15:30**

V.2) 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

30.03.2018 во 10:00 Место: **МАНУ**

V.3) Дополнителни информации

V.4) Датум на објава: **20.03.2018**

ДЕЛ VI: ДОКУМЕНТИ

ДЕЛ VII: ПОНИШТУВАЊА

ДЕЛ VIII: ПРИЛОЗИ

ДЕЛ IX: ИЗВЕСТУВАЊА ЗА СКЛУЧЕН ДОГОВОР / ЕВИДЕНЦИИ