



## **VI. ОБРАЗЦИ НА ДОКУМЕНТИ И УКАЗАНИЯ ЗА ПОДГОТОВКАТА ИМ**

### **ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:**

**„Доставка на газхроматографски системи за химично профилиране на смеси от природни продукти, разделяне, качествено и количествено определяне на природни и синтетични съединения“**

#### **I. ОБРАЗЦИ НА ДОКУМЕНТИ**

1. Опис на представените документи (Образец № 1);
2. ЕЕДОП (Образец № 2);
3. Техническо предложение на участника (Образец № 3);
4. Ценово предложение на участника (Образец № 4).

#### **II. УКАЗАНИЕ ЗА ПОДГОТОВКАТА НА ОБРАЗЦИТЕ УКАЗАНИЯ ЗА ПОПЪЛВАНЕ НА ЕЕДОП**

Участникът декларира липсата на основанията за отстраняване и съответствие с критериите за подбор чрез представяне на попълнен и подписан **Единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП)**. Същият е достъпен в електронен вариант на профила на купувача на адрес:

[http://www.orgchm.bas.bg/obshtestveni\\_porachki/obsht\\_porachka\\_aparatura\\_13\\_2019/](http://www.orgchm.bas.bg/obshtestveni_porachki/obsht_porachka_aparatura_13_2019/)

ЕЕДОП се подава за участника, спазвайки формата по Регламент за изпълнение (ЕС) 2016/7 на Комисията от 5 януари 2016 година за установяване на стандартния образец за единния европейски документ за обществени поръчки, както и в съответствие с изискванията на ЗОП и условията на Възложителя, а когато е приложимо – отделен ЕЕДОП за всеки от участниците в обединението, което не е юридическо лице, за всеки подизпълнител и за всяко лице, чиито ресурси ще бъдат ангажирани в изпълнението на поръчката. **В тези случаи подаването на ЕЕДОП от съответните лица се счита за съгласие за участие в процедурата/изпълнението или поемане на съответните задължения.**

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

*Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на биоресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*



Съгласно чл. 67, ал. 4 от ЗОП, във връзка с § 29, т. 5, б. „а” от Преходните и заключителни разпоредби на ЗОП, в сила от 1 април 2018 г., единният европейски документ за обществени поръчки се представя задължително в електронен вид.

Съгласно методическо указание на Агенцията по обществени поръчки изх. номер МУ-4 от 02.03.2018 г., ЕЕДОП може да бъде подготвен по следния начин: чрез използване на осигурената от АОП безплатна услуга чрез информационната система за ЕЕДОП. Системата може да се достъпи директно на адрес <https://espd.eop.bg/espd-web/filter?lang=bg/>. Възложителят по никакъв начин не е свързан с доставчиците на посочената услуга. За начина на работа с нея може да се информирате от горепосоченото методическо указание или съответните интернет страници. Съгласно методическо указание на Агенцията по обществени поръчки изх. номер МУ-4 от 02.03.2018 г., ЕЕДОП може да бъде предоставен като част от офертата по следния начин: като бъде цифрово подписан и приложен на подходящ оптичен носител към пакета документи за участие в процедурата. Форматът, в който се предоставя документът, не следва да позволява редактиране на неговото съдържание.

В случаите, когато ЕЕДОП е попълнен през системата за ЕЕДОП, при предоставянето му версията в PDF формат следва да бъде подписана с електронен подпис.

## **ПОПЪЛВАНЕ НА ЕДИННИЯ ЕВРОПЕЙСКИ ДОКУМЕНТ ЗА ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ (ЕЕДОП)**

### **1. ЧАСТ II**

**1.1. Раздел А на част II от ЕЕДОП** – участниците посочват единен идентификационен код по чл. 23 от Закона за търговския регистър, БУЛСТАТ и/или друга идентифицираща информация в съответствие със законодателството на държавата, в която участникът е установен, както и адрес, включително електронен, за кореспонденция при провеждането на процедурата. Когато участник в обществена поръчка е обединение, което не е юридическо лице, се подава отделен ЕЕДОП за всеки един участник в обединението, като в част II, Раздел А се посочва съответната информация за останалите участници в обединението. В случай, че обединението е регистрирано по БУЛСТАТ преди датата на подаване на офертата за настоящата обществена поръчка, се посочва БУЛСТАТ и/или друга идентифицираща информация в съответствие със законодателството на държавата, в която участникът е установен, както и адрес, включително електронен, за кореспонденция при провеждането на процедурата. В случай, че обединението не е регистрирано, участникът следва да извърши регистрацията по БУЛСТАТ преди подписване на договора за възлагане на настоящата обществена поръчка.

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

*Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на биоресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*



**Отделните раздели на част II от ЕЕДОП** се попълват от участника в обществената поръчка при спазване на следните указания:

- когато участник (икономически оператор), който участва самостоятелно в обществената поръчка и **не ползва** капацитета на трети лица и подизпълнители, за да изпълни критериите за подбор, попълва и представя един ЕЕДОП.

- когато участник (икономически оператор), който участва самостоятелно, но ще ползва капацитета на едно или повече трети лица по отношение на критериите за подбор, представя попълнен отделен ЕЕДОП за всяко едно от третите лица.

- когато участник (икономически оператор), който участва самостоятелно, но ще ползва един или повече подизпълнители, представя попълнен отделен ЕЕДОП за всеки един от подизпълнителите.

- когато в обществената поръчка участва обединение от физически и/или юридически лица, ЕЕДОП се представя за всяко едно от лицата, участващи в обединението. При необходимост от деклариране на обстоятелства, относими към обединението, ЕЕДОП се подава и за обединението.

- когато лицата по чл. 54, ал. 2 и 3 от ЗОП са повече от едно и за тях няма различие по отношение на обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 1, 2 и 7 и чл. 55, ал. 1, т. 5 от ЗОП, ЕЕДОП може да се подпише само от едно от тези лица, в случай, че подписващият разполага с информация за достоверността на декларираните обстоятелства по отношение на останалите задължени лица (чл. 41, ал. 1 от ППЗОП).

**1.2. Раздел Б на част II от ЕЕДОП** – посочват се името/ната и адреса/ите на лицето/ата, упълномощено/и да представляват участника за целите на процедурата за възлагане на обществена поръчка.

**1.3. Раздел Г на част II, от ЕЕДОП** „Информация за подизпълнители, чийто капацитет икономическият оператор няма да използва” се попълва когато участникът ще ползва подизпълнител/и, чийто капацитет няма да ползва по отношение на поставените от Възложителя критерии за подбор, като посочва списък с конкретните подизпълнители и попълва в Част IV „Критерии за подбор”, Раздел В „Технически и професионални способности”, поле „Възлагане на подизпълнители в процентно изражение” вида и дела (процентно изражение) от поръчката, която възнамерява да възложи на всеки.

**2. ЧАСТ III** Наличието или липсата на **основания за отстраняване** по чл. 54, ал. 1 от ЗОП се попълва в ЕЕДОП, както следва:

**2.1. Раздел А на част III от ЕЕДОП** – участникът следва да предостави информация относно присъди за следните престъпления (или аналогично в друга държава): 1. **участие в престъпна организация** – по чл. 321 и 321а от НК; 2. **корупция** – по чл. 301–307 от НК; 3.

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

*Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на биоресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*



измама – по чл. 209–213 от НК; 4. **терористични престъпления или престъпления, които са свързани с терористични дейности** – по чл. 108а от НК; 5. **изпиране на пари или финансиране на тероризъм** – по чл. 253, 253а, 253б от НК; 6. **детски труд и други форми на трафик на хора** – по чл. 192а, 159а–159г от НК.

**2.2. Раздел Б на част III от ЕЕДОП** – участникът следва да предостави информация относно липсата или наличието на задължения за данъци и задължителни осигурителни вноски по смисъла на чл. 162, ал. 2, т. 1 от ДОПК и лихвите по тях, към държавата или към общината по седалището на Възложителя и на кандидата или участника, или аналогични задължения, установени с акт на компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която кандидатът или участникът е установен, доказани с влязъл в сила акт на компетентен орган. Тази разпоредба не се прилага, когато размерът на неплатените дължими данъци или социалноосигурителни вноски е до 1 (едно) на сто от сумата на годишния общ оборот за последната приключена финансова година, но не повече от 50 000 лева.

**2.3. Раздел В на част III, поле 1 от ЕЕДОП** – участникът следва да предостави информация относно наличието или липса на следните обстоятелства:

- присъди за престъпления (или аналогични в друга държава) по чл. 172 и чл. 352–353е от НК.
- установено с влязло в сила наказателно постановление или съдебно решение за нарушение на чл. 118, чл. 128, чл. 245 и чл. 301–305 от Кодекса на труда или аналогични задължения, установени с акт на компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която кандидатът или участникът е установен.

**Раздел В на част III от ЕЕДОП** – участникът следва да предостави информация относно липсата или наличието на следните обстоятелства:

- обявен е в несъстоятелност или е в производство по несъстоятелност, или е в процедура по ликвидация, или е сключил извънсъдебно споразумение с кредиторите си по смисъла на чл. 740 от ТЗ, или е преустановил дейността си, а в случай, че кандидатът или участникът е чуждестранно лице – се намира в подобно положение, произтичащо от сходна процедура, съгласно законодателството на държавата, в която е установен.
- сключил е споразумение с други лица с цел нарушаване на конкуренцията, когато нарушението е установено с акт на компетентен орган.
- доказано е, че е виновен за неизпълнение на договор за обществена поръчка или на договор за концесия за строителство или за услуга, довело до разваляне или предсрочното му прекратяване, изплащане на обезщетения или други подобни

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

*Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на биоресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*



санкции, с изключение на случаите, когато неизпълнението засяга по-малко от 50 (петдесет) на сто от стойността или обема на договора.

- опитал е да:

а) повлияе на вземането на решение от страна на Възложителя, свързано с отстраняването, подбора или възлагането, включително чрез предоставяне на невярна или заблуждаваща информация, или

б) получи информация, която може да му даде неоснователно предимство в процедурата за възлагане на обществената поръчка.

- налице е неравнопоставеност в случаите по чл. 44, ал. 5 от ЗОП.
- установено е, че: а) е представил документ с невярно съдържание, свързан с удостоверяване липсата на основания за отстраняване или изпълнението на критериите за подбор; б) не е предоставил изискваща се информация, свързана с удостоверяване липсата на основания за отстраняване или изпълнението на критериите за подбор.
- налице е конфликт на интереси, който не може да бъде отстранен.

**2.4. Раздел Г на част III от ЕЕДОП** – участникът следва да посочи наличие или липса на обстоятелства, свързани с *националните основания* за отстраняване, както следва:

1. предостави информация относно присъди за престъпления (или аналогични в друга държава) по чл. 194–208, чл. 213а–217, чл. 219–252 и чл. 254а–260 от НК (или аналогични в друга държава).

2. предостави информация относно нарушения по чл. 61, ал. 1, чл. 62, ал. 1 или 3, чл. 63, ал. 1 или 2, чл. 228, ал. 3 от Кодекса на труда (чл. 54, ал. 1, т. 6 от ЗОП).

3. Да попълни информацията относно:

- наличие на свързаност по смисъла на пар. 2, т. 45 от ДР на ЗОП между участници в конкретна процедура.
- липса на право да участва в обществени поръчки на основание чл. 3, т. 8 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици (ЗИФОДРЮПДРКЛТДС), освен когато не са налице условията по чл. 4 от ЗИФОДРЮПДРКЛТДС. В случаите по чл. 3, т. 8 от ЗИФОДРЮПДРКЛТДС наличието на изключение по чл. 4 от ЗИФОДРЮПДРКЛТДС се посочва в полето относно инициирани мерки за реабилитиране.
- представи информация относно обстоятелства по чл. 69 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество.

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

*Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на биоресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*



- нарушения по чл. 13, ал. 1 от Закона за трудовата миграция и трудовата мобилност в сила от 23.05.2018 г. (чл. 54, ал. 1, т. 6 от ЗОП).
- предостави информация относно основанията за отстраняване съгласно т. 4.3. от Общите условия при предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по приоритетна ос 1 от оперативна програма “Наука и образование за интелигентен растеж”, описани в т.7, б. „Б“ на раздел III.1. “Изисквания към участниците“ от „Описание на поръчката. Ред и условия за провеждане на откритата процедура по ЗОП за възлагане на обществена поръчка“

- Отговор „не“ се отнася за всички обстоятелства.
- При отговор „да“ лицето трябва да посочи конкретното обстоятелство, като в случай, че се прилага някое специфично национално основание за изключване от посочените по-горе, икономическият оператор следва да посочи в ЕЕДОП предприел ли е мерки за реабилитиране по своя инициатива. Ако „да“, същият следва да опише предприетите мерки.

### **3. ЧАСТ IV – Критерии за подбор**

**3.1. Раздел А „Годност“ на част IV от ЕЕДОП** – няма изискване за годност.

**3.2. Раздел Б „Икономическо и финансово състояние“ на част IV от ЕЕДОП** – няма изискване за икономическо и финансово състояние.

**3.3. Раздел В „Технически и професионални способности“ на част IV**

**3.3.1. Няма изискване за технически и професионални способности по този раздел.**

**3.3.2. Колона „Възлагане на подизпълнители в процентно изражение“ на Раздел В** – участникът следва да посочи вида и дела (процентно изражение) от поръчката, която възнамерява да възложи на подизпълнител/и, ако има такива.

**3.4. Раздел Г на част IV:** „Схеми за осигуряване на качеството и стандарти за екологично управление“, в колона „Сертификати от независими органи, удостоверяващи стандарти за осигуряване на качеството“ участникът следва да посочи информация за внедрена система за управление на качеството ISO 9001:2015, или еквивалент, с обхват за дейности, свързани с производство и/или доставка и/или монтаж/инсталация и/или сервизно обслужване на апаратура. Участникът **следва да представи информация, която да съдържа данни за вид на сертификата, дата на издаване, срок на валидност, обхват и орган, издал сертификата.** Сертификатът трябва да е валиден и да е издаден от независими лица, които са акредитирани по съответната серия европейски стандарти от

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

*Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на биоресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*



Изпълнителна агенция „Българска служба за акредитация“ или от друг национален орган по акредитация, който е страна по Многостранното споразумение за взаимно признаване на Европейската организация за акредитация, за съответната област или да отговарят на изискванията за признаване съгласно чл. 5а, ал. 2 от Закона за националната акредитация на органи за оценяване на съответствието. Възложителят приема еквивалентни сертификати, издадени от органи, установени в други държави-членки. Възложителят приема и други доказателства за еквивалентни мерки за осигуряване на качеството, когато участник не е имал достъп до такива сертификати или е нямал възможност да ги получи в съответните срокове по независещи от него причини.

#### **4. ЧАСТ VI.**

**В Част VI „Заключителни положения“** от ЕЕДОП участникът (икономическият оператор) следва да даде официалното си съгласие, че в случай на необходимост, Възложителят ще се снабди с документи, подкрепящи информацията, предоставена в ЕЕДОП.

Документите, доказващи съответствието с критериите за подбор и актуални документи, удостоверяващи липсата на основания за отстраняване, се представят преди сключване на договора за възлагане на обществената поръчка, съгласно чл. 67, ал. 6 от ЗОП.

### **III. СЪДЪРЖАНИЕ НА ДОКУМЕНТИТЕ ЗА УЧАСТИЕ**

**1. Папка № 1 „Заявление за участие“** съдържа:

- Опис на представените документи (Образец № 1).
- ЕЕДОП (Образец № 2) в електронен вид, съгласно указанията на АОП.
- Документи за доказване на предприетите мерки за надеждност (когато е приложимо).
- Договор за обединение, както и документите по чл. 37, ал. 4 от ППЗОП (в случай, че участникът е обединение).

**2. Папка № 2 „Оферта“** съдържа:

**Техническо предложение** (Образец № 3), включващо предложението на участника за изпълнение на поръчката в съответствие с техническата спецификация и изискванията на Възложителя, изготвено по образец, както и:

- Друга информация и документи по преценка на участника.
- Електронен носител, съдържащ техническото предложение.

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

*Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на биоресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*



Участници, чието техническо предложение за изпълнение на поръчката не отговаря на изискванията на Възложителя, се отстраняват от участие в процедурата по възлагане на обществената поръчка, като съответно не подлежат на оценка съгласно критерия за възлагане на поръчката.

Предложението за изпълнение следва да бъде изготвено с описание на работните характеристики и функционални възможности, като се посочва: каталожен/продуктов номер от каталог на производителя/участника, модел и производител.

Техническото предложение на Участника трябва да бъде с технически параметри – идентични или по-добри от заложените минимални критерии в техническата спецификация на Възложителя.

Техническото предложение се представя и на електронен носител. При констатирани разлики между хартиения и електронния носител се приема за достоверна информацията от хартиения носител.

**3. „Ценово предложение на участника”** – изготвя се по образец (Образец № 4) и се представя в *отделен непрозрачен плик* с надпис **„Предлагани ценови параметри”**.

Извън плика с надпис *„Предлагани ценови параметри”* не трябва да е посочена никаква информация относно цената. Участници, които по какъвто и да е начин са включили някъде в офертата си извън плика *„Предлагани ценови параметри”* елементи, свързани с предлаганата цена (или части от нея), ще бъдат отстранени от участие в процедурата.

Документите, посочени по-горе, се представят в запечатана непрозрачна опаковка, **върху която се посочват:**

1. Наименованието на участника, включително участниците в обединението, когато е приложимо.
2. Адрес за кореспонденция, телефон и по възможност – факс и/или електронен адрес.
3. Наименованието на поръчката.

Опаковката включва посочените документи, както и отделен запечатан непрозрачен плик с надпис *„Предлагани ценови параметри”*, който съдържа ценовото предложение.

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

*Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на биоресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*





ОБРАЗЕЦ № 1



## ОПИС НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ ДОКУМЕНТИ

№	Наименование на документа	Пояснения
<b>I.</b>	<b>Папка № 1 „Заявление за участие“</b>	
1.	Опис на представените документи (по образец)	
2.	ЕЕДОП (по образец) в електронен вид, съгласно указанията на АОП	
3.	Документи за доказване на предприетите мерки за надеждност /когато е приложимо/	
4.	Договор за обединение, както и документите по <u>чл. 37, ал. 4 от ППЗОП</u> (в случай, че участникът е обединение)	
5.	Друга информация и документи по преценка на участника	
<b>II.</b>	<b>Папка № 2 „Оферта“</b>	
1.	Техническо предложение за изпълнение на поръчката (по образец)	
2.	Друга информация и документи по преценка на участника	
3.	Електронен носител с техническото предложение	
<b>III.</b>	<b>Плик „Предлагани ценови параметри“</b>	
1.	Ценово предложение на участника (по образец)	

[дата]

**ПОДПИС**

[име и фамилия]

[качество на представляващия участника]

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на биоресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



ОБРАЗЕЦ № 3

ДО

Директора на Институт по органична химия с Център по фитохимия – БАН

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

за участие в процедура по Закона за обществените поръчки за възлагане на  
обществена поръчка с предмет:

**„Доставка на газхроматографски системи за химично профилиране на смеси от природни продукти, разделяне, качествено и количествено определяне на природни и синтетични съединения“**

От .....

(наименование на участника)

с ЕИК/БУЛСТАТ/друга индивидуализация на участника: .....

представявано от .....

(трите имена)

в качеството му на ..... В.....

(длъжност)

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

С настоящото Ви представяме нашето техническо предложение за изпълнение на обявената от Вас процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка на газхроматографски системи за химично профилиране на смеси от природни продукти, разделяне, качествено и количествено определяне на природни и синтетични съединения“**.

Във връзка с горепосочената процедура за възлагане на обществена поръчка:

1. Декларираме, че сме запознати с условията за участие в обявената от Вас поръчка, съгласни сме с тях и ги приемаме без възражения. Изпълнението на поръчката ще бъде осъществено съгласно всички изисквания на обществената поръчка и техническата спецификация на Възложителя.

2. Ако бъдем избрани за Изпълнител, преди сключване на договора ще уведомим Възложителя дали ще се възползваме от възможността за авансово плащане.

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

*Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на биоресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*



3. Декларираме, че предложената от нас апаратура е фабрично нова, нерестриктирана, неупотребявана и окомплектована с всички принадлежности, необходими за правилната работа и въвеждане в експлоатация и е произведена в съответствие с европейските норми за безопасност. Декларираме, че всички предложени технически характеристики, отнасящи се до технически изисквания към апаратурата, могат да бъдат постигнати с цялостната предложена конфигурация без да е необходимо закупуване на допълнителни модули към нея, които не са включени в офертата.

4. Декларираме, че доставяните с апаратурата програмни продукти (пакети) са лицензирани и са включени в цената.

5. Декларираме, че доставяните компютърни конфигурации покриват или надвишават препоръчителните изисквания на софтуерните пакети за управление на системите и ще са оборудвани с  $\geq 23$ " LCD монитор, клавиатура, мишка, Microsoft Windows 10 Professional или еквивалентна, лазерен монохромен принтер.

6. Декларираме, че апаратурата ще бъде доставена с консумативи, които се изискват като минимум за пускането ѝ в експлоатация, демонстрация на параметрите, заложен в техническата спецификация, и обучение на специалисти.

7. Декларираме, че доставката осигурява всички аксесоари, кабели, връзки, фитинги, вентили, тръби и други, необходими за да бъде инсталирана апаратурата и да бъде стартирана работата с нея. Доставката осигурява всички газове (газови бутилки и вентили) и газова линия, необходими, за да бъде инсталирана апаратурата и да бъде стартирана работата с нея.

8. Декларираме, че ще извършим транспортно опаковане на апаратурата по подходящ начин, съобразен с вида и начина на доставката до адреси на Възложителя, осигуряващ защита срещу липси и увреждане. Доставената апаратура ще бъде в оригинална опаковка, с ненарушена цялост и върху нея ще има индивидуализираща информация, включваща минимум производител, произход и модел.

9. Декларираме, че ще изпълним доставка на апаратурата в срок до ..... (срокът се посочва в дни и не може да надвишава 120 (сто и двадесет) календарни дни), считано от датата на сключване на договора.

10. Предлаганата апаратура ще бъде доставена, монтирана, настроена и въведена в експлоатация и ще бъде проведено обучение на персонал на Възложителя **в срок до 9 (девет) месеца от датата на сключване на договора.**

11. Декларираме, че ще проведем обучение на до 10 (десет) лица, посочени от Възложителя за работа с апаратурата, като периодът на обучение няма да бъде по-кратък от 5 (пет) работни дни, считано от датата, уговорена в съответния приемно-предавателен протокол за извършен монтаж, инсталация и пускане в експлоатация на апаратурата. Провеждането на обучение се удостоверява с подписване на протокол за проведено

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

*Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на биоресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*



обучение. След провеждане на обучението за работа с апаратурата предмет на обществената поръчка и след подписване на двустранния протокол, удостоверяващ проведеното обучение, Възложителят има право да използва апаратурата и от датата на подписването му започват да текат сроковете на гаранционна поддръжка.

12. Предлагаме **гаранционен срок за обслужване на апаратурата** – ..... (словом) **година/и** (не по-кратък от една година и съобразен с посочените в методиката срокове).

13. Гарантираме, че през гаранционния период всички ремонти ще бъдат извършвани за наша сметка, което ще включва навременно отстраняване на проблеми с работоспособността на апаратурата, подмяна на дефектирани части и други – гарантиращи безпрепятствената ѝ употреба. При необходимост, в срока на гаранцията се задължаваме за своя сметка да извършваме допълнителни настройки на апаратурата.

Гаранцията на Апаратурата включва:

- 13.1. профилактика, в зависимост от предписанията на фирмата-производител.
- 13.2. отстраняване със свои сили и средства на всички технически неизправности, възникнали не по вина на Възложителя.
- 13.3. актуализации на специализирания софтуер, когато е приложимо.

14. В случай на определянето ни за Изпълнител на договора ще гарантираме пълната функционална годност на Апаратурата съгласно нейното предназначение, Техническата спецификация и техническите стандарти за качество и безопасност.

15. В рамките на гаранционния срок, срокът за реакция при получаване на писмено уведомление за неизправност, изпратен по факс, електронна поща или обикновена поща е до един работен ден.

16. В рамките на гаранционния срок, срокът за отстраняване на настъпила повреда е до 10 (десет) календарни дни при отстраняване на място и до 60 (шестдесет) календарни дни при отстраняване в сервиз (извън сградата на Институт по органична химия с Център по фитохимия към Българска академия на науките, ул. „Акад. Георги Бончев”, блок 9, София 1113, България) на Изпълнителя, считано от датата на получаването от Изпълнителя на писменото уведомление на Възложителя за възникналия проблем. Гаранционният срок на Апаратурата ще се удължи със срока, през който е траело отстраняването на повредата.

17. Оферираната Апаратура притежава минимални технически характеристики, подробно описани в приложение към настоящото Техническо предложение. За удостоверяване на това обстоятелство представяме:

- 17.1. на хартиен носител: ..... (официални каталози и/или проспекти, и/или брошури, и/или декларации за съответствие, сертификати) с посочване на страницата/страниците, на които е достъпна информацията за предлаганата апаратура), както следва .....

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

*Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на биоресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*



**и/или**

17.2. следната точна хипервръзка към интернет-адреса на официалния сайт на производителя на Апаратурата, от където са видни техническите характеристики на конкретната офертирана Апаратура: ..... с посочване на страницата/страниците, на които е достъпна информацията за предлаганата апаратура, както следва .....

**и/или**

17.3 Декларация или друг вид официален документ от производител за предлаганите характеристики.

**17.4. Попълнено Приложение с технически характеристики.**

В случай, че бъдем определени за Изпълнител на поръчката, ще представим всички документи, необходими за подписване на договора съгласно изискванията на закона и документацията за участие, в посочения от Възложителя срок.

Приложения – електронен носител, съдържащ техническото предложение.

Други /ако е приложимо/:

Дата:.....

.....  
(име и фамилия, длъжност, подпис

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

*Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на биоресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

**ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ОБРАЗЕЦ № 3**

/наименование на участника/

**ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

**Таблица 1. Минимални технически характеристики и функционалности за газхроматографски системи за химично профилиране на смеси от природни продукти, разделяне, качествено и количествено определяне на природни и синтетични съединения, състояща се от: I. Газов хроматограф с автоматичен инжектор и тандем-квадруполен масдетектор; II. Газов хроматограф с автоматичен инжектор и единично-квадруполен масдетектор; III. Газов хроматограф с пламъчно-йонизационен детектор, автоматичен инжектор и хедспейс; IV. Мултидименсионален газов хроматограф с два пламъчно-йонизационни детектора.**  
*(ако е необходимо, добавете редове)*

Минимални технически характеристики и функционалности, изискани от Възложителя		Минимални технически характеристики и функционалности за конфигурацията, която се предлага от участника			
№	Описание, съгласно техническата спецификация на Възложителя	Описание на вида и характеристиките, предлагани от Участника	Точното място, където видът и характеристиките могат да бъдат удостоверени (вид документ /стр./, хипервръзка и др.)	Производител	Каталожен номер и/или модел на апаратурата
1	2	3	4	5	6
Минимални технически характеристики, изисквани от Възложителя		Основни функционалности на апаратурата предложена в техническата оферта			
<b>I. Газов хроматограф с автоматичен инжектор и тандем-квадруполен масдетектор</b>					
1	<i>Split-splitless инжектор:</i> - Работна температура: от околната до $\geq 400^{\circ}\text{C}$ - Точност на задаване: $\leq 1^{\circ}\text{C}$ - Максимално работно налягане $\geq 800\text{ kPa}$ - Наличие на $\geq 3$ програмируеми стъпки на	(да/не; описание)			

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво опозлаторяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

	<p>налягането</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Възможност за работа при спестяване на газ-носител.</li> </ul>				
2	<p><i>Колонна пещ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Работна температура: от <math>\leq 5^{\circ}\text{C}</math> над околната температура до <math>\geq 450^{\circ}\text{C}</math></li> <li>- Възможност за задаване на <math>\geq 15</math> програмируеми стъпки на температурния градиент</li> <li>- Възможност за нагряване със стъпка <math>\geq 120^{\circ}\text{C}/\text{мин}</math></li> <li>- Време за охлаждане на пещта от <math>450^{\circ}\text{C}</math> до <math>50^{\circ}\text{C}</math>: <math>\leq 5</math> мин.</li> </ul>	(да/не; описание)			
3	<p><i>Тандем-квадрупол маселективен детектор:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Тип йонизация: Йонизация с електронен удар (EI)</li> <li>- Наличие на два филамента в йонизационната камера</li> <li>- Електронна енергия задавана от потребителя с минимален обхват от 10 до 150 eV</li> <li>- Заряд на емисията: с минимален обхват от 10 до 200 <math>\mu\text{A}</math></li> <li>- Колизионна клетка с възможност за задаване на енергии <math>\geq 60\text{eV}</math></li> <li>- Минимален масов обхват от 10 до <math>\geq 1000</math> m/z</li> <li>- Масова разделителна способност: <math>\leq 0.7</math> amu</li> <li>- Скорост на сканиране <math>\geq 15000</math> Da/сек</li> <li>- Масова стабилност <math>\leq \pm 0.1</math> Da/48 часа</li> <li>- Динамичен обхват на детектора <math>\geq 10^6</math></li> <li>- Чувствителност в EI MRM режим на сканиране: 100 fg октафлуоронафтаден (OFN) (m/z 272<math>\rightarrow</math>222): S/N <math>\geq 30000:1</math></li> <li>- Чувствителност в EI режим на сканиране: 1 pg</li> </ul>	(да/не; описание)			

	<p>октафлуоронафтаден (OFN) (m/z 272): S/N <math>\geq</math> 1000:1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SRM/MRM скорост: <math>\geq</math> 500/сек</li> <li>- Автоматична настройка на параметрите (Autotune)</li> <li>- Режими на работа: пълно сканиране в Q1 и Q3, SIM в Q1 и Q3 – селективно йонно мониториране, SRM/MRM-мониториране на избрана реакция (фрагментни йони)</li> <li>- Вакуум система с турбомолекулна помпа.</li> </ul>				
4	<p><i>Система за автоматично инжектиране (Аутосемплер):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Капацитет <math>\geq</math> 100 стандартни шишенца с обем 1.5-2 мл</li> <li>- Възможност за работа със спринцовки с обхват на инжектиране от 0.1 до 100 <math>\mu</math>л</li> <li>- Възможност за промиване на спринцовката</li> <li>- Възможност за задаване на скорост на инжектиране.</li> </ul>	(да/не; описание)			
5	<p><i>UPS система за непрекъсваемо токозахранване:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>\geq</math> 8 kVA.</li> </ul>	(да/не; описание)			
6	<p><i>Софтуер:</i></p> <p>Софтуер за хроматография и маспектрометрия: Да осигурява управление, мониториране на състоянието и автоматична настройка на параметрите (Autotune) на GC/MS/MS системата. Да осигурява събиране, съхраняване и обработване на данните от анализ, построяване на калибрационни криви. NIST библиотека, най-актуалната версия. Да позволява търсене на спектрите в NIST библиотеката, както и създаване на собствена библиотека. Да осигурява съхраняване на данните от анализ и на сървър. Да</p>	(да/не; описание)			



	осигурява достъп до данните от анализ и обработването им и на компютър с отдалечен от GC/MS/MS системата достъп. Да осигурява представяне на резултатите в протоколи за анализ.				
7	<p><i>Консумативи:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Колона за GC/MS: неподвижна фаза с 5% phenyl, дължина 30 м, дебелина на филма 0.25 μм, вътрешен диаметър 0.25 мм – 1 бр.</li> <li>- Шишенца за аутосемплер 1.5-2.0 мл с капачки и септи: 500 бр.</li> <li>- Графит/веспелферули за свързване на колони с вътрешен диаметър 0.25 мм към масспектрометър: 20 бр.</li> <li>- Колона за GC/MS: неподвижна фаза polyethyleneglycol, дължина 60 м, дебелина на филма 0.25 μм, вътрешен диаметър 0.25 мм – 1 бр.</li> </ul>	(да/не; описание)	не се изисква		не се изисква
<b>II. Газов хроматограф с автоматичен инжектор и единично-квадруполен масдетектор</b>					
1	<p><i>Split-splitless инжектор:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Работна температура: от околната до <math>\geq 400^{\circ}\text{C}</math></li> <li>- Точност на задаване: <math>\leq 1^{\circ}\text{C}</math></li> <li>- Максимално работно налягане <math>\geq 800</math> kPa</li> <li>- Наличие на <math>\geq 3</math> програмируеми стъпки на налягането</li> <li>- Възможност за работа при спестяване на газ-носител.</li> </ul>	(да/не; описание)			
2	<p><i>Колонна пещ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Работна температура: от <math>\leq 5^{\circ}\text{C}</math> над околната температура до <math>\geq 450^{\circ}\text{C}</math></li> <li>- Възможност за задаване на <math>\geq 15</math> програмируеми стъпки на температурния градиент</li> <li>- Възможност за нагряване със стъпка <math>\geq</math></li> </ul>	(да/не; описание)			

	<p>120°C/мин</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Време за охлаждане на пещта от 450°C до 50°C: ≤ 5 мин.</li> </ul>				
3	<p><i>Единично-квадруполен маселективен детектор:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Тип йонизация: Йонизация с електронен удар (EI)</li> <li>- Наличие на два филамента в йонизационната камера</li> <li>- Електронна енергия задавана от потребителя с минимален обхват от 10 до 150 eV</li> <li>- Заряд на емисията: с минимален обхват от 10 до 200 μA</li> <li>- Минимален масов обхват от 10 до ≥ 1000 m/z</li> <li>- Масова разделителна способност: ≤ 1 amu</li> <li>- Скорост на сканиране: ≥ 12000 Da/сек</li> <li>- Масова стабилност: ≤ ±0.1 Da/48 часа</li> <li>- Динамичен обхват на детектора ≥ 10<sup>6</sup></li> <li>- Чувствителност в EI в границите на лимита за детекция (IDL) при ползване на октафлуорнафтален (OFN) (m/z 272): ≤ 25 fg</li> <li>- Чувствителност в EI режим на сканиране: 1 pg октафлуорнафтален (OFN) (m/z 272): S/N ≥ 1000:1.</li> </ul>	(да/не; описание)			
4	<p><i>Система за автоматично инжектиране (Аутосемплер):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Капацитет: ≥ 100 стандартни шишенца с обем 1.5-2.0 мл</li> <li>- Възможност за работа със спринцовки с обхват на инжектиране от 0.1 до 100 μл</li> <li>- Възможност за промиване на спринцовката</li> <li>- Възможност за задаване на скорост на инжектиране.</li> </ul>	(да/не; описание)			

5	<p><i>UPS система за непрекъсваемо токозахранване:</i> - <math>\geq 8</math> кVA.</p>	(да/не; описание)			
6	<p><i>Софтуер:</i> Софтуер за хроматография и маспектрометрия: Да осигурява управление, мониториране на състоянието и автоматична настройка на параметрите (Autotune) на GC/MS системата. Да осигурява събиране, съхраняване и обработване на данните от анализ, построяване на калибрационни криви. NIST библиотека, най-актуалната версия. Да позволява търсене на спектрите в NIST библиотеката, както и създаване на собствена библиотека. Да осигурява съхраняване на данните от анализ и на сървър. Да осигурява достъп до данните от анализ и обработването им и на компютър с отдалечен от GC/MS/MS системата достъп. Да осигурява представяне на резултатите в протоколи за анализ.</p>	(да/не; описание)			
7	<p><i>Консумативи:</i> - Колона за GC/MS: неподвижна фаза с 5% phenyl, дължина 30 м, дебелина на филма 0.25 <math>\mu</math>m, вътрешен диаметър 0.25 мм – 1 бр. - Шишенца за аутосемплер 1.5-2.0 мл с капачки и септи – 500 бр. - Графит/веспелферули за свързване на колони с вътрешен диаметър 0.25 мм към маспектрометър – 20 бр. - Колона за GC/MS: неподвижна фаза polyethyleneglycol, дължина 60 м, дебелина на филма 0.25 <math>\mu</math>m, вътрешен диаметър 0.25 мм – 1 бр.</p>	(да/не; описание)	не се изисква		не се изисква
<b>III. Газов хроматограф с пламъчно-йонизационен детектор, автоматичен инжектор и хедспейс</b>					

1	<p><i>Split-splitless инжектор:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Работна температура: от околната до <math>\geq 400^{\circ}\text{C}</math></li> <li>- Точност на задаване: <math>\leq 1^{\circ}\text{C}</math></li> <li>- Максимално работно налягане: <math>\geq 800\text{ kPa}</math></li> <li>- Наличие на <math>\geq 3</math> програмируеми стъпки на налягането.</li> </ul>	(да/не; описание)			
2	<p><i>Колонна пещ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Работна температура: от <math>\leq 5^{\circ}\text{C}</math> над околната температура до <math>\geq 450^{\circ}\text{C}</math></li> <li>- Възможност за задаване на <math>\geq 15</math> програмируеми стъпки на температурния градиент</li> <li>- Възможност за нагряване със стъпка <math>\geq 120^{\circ}\text{C}/\text{мин}</math></li> <li>- Време за охлаждане на пещта от <math>450^{\circ}\text{C}</math> до <math>50^{\circ}\text{C}</math>: <math>\leq 5</math> мин.</li> </ul>	(да/не; описание)			
3	<p><i>Система за автоматично инжектиране (Аутосемплер):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Капацитет: <math>\geq 100</math> стандартни шишенца с обем 1.5-2.0 мл</li> <li>- Възможност за работа със спринцовки с обхват на инжектиране от 0.1 до 100 <math>\mu\text{l}</math></li> <li>- Възможност за промиване на спринцовката</li> <li>- Възможност за задаване на скорост на инжектиране.</li> </ul>	(да/не; описание)			
4	<p><i>Система за автоматично Headspace инжектиране (Headspace Аутосемплер):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Капацитет: <math>\geq 80</math> бр. шишенца от 10 и 20 мл</li> <li>- Режим: статичен хедспейс</li> <li>- Капиляра за проби с обем 1 мл</li> <li>- Трансферна капиляра, нагряваема в минимален обхват от <math>+50^{\circ}\text{C}</math> до <math>300^{\circ}\text{C}</math></li> <li>- Капацитет за едновременно нагряване на</li> </ul>	(да/не; описание)			

	минимум 10 бр. проби с минимален обхват +50°C до 300°C.				
5	<p><i>Пламъчно-йонизационен детектор:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Максимална работна температура на детектора <math>\geq 450^{\circ}\text{C}</math></li> <li>- Чувствителност на детектора (минимална граница на детекция): <math>\leq 1.6 \text{ pg C/сек}</math></li> <li>- Динамичен обхват <math>\geq 10^7</math>.</li> </ul>	(да/не; описание)			
6	<p><i>Генератор за азот, подходящ за носещ газ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дебит: минимум 250 мл/мин</li> <li>- Чистота на произведения азот: <math>&gt;99.9995\%</math></li> <li>- Съдържание на въглеродороди: <math>&lt; 0.05 \text{ ppm}</math>.</li> </ul>	(да/не; описание)			
7	<p><i>Генератор за водород за хранване на пламъчно-йонизационния детектор:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дебит: минимум 100 мл/мин</li> <li>- Чистота на произведения водород: <math>&gt;99.9995\%</math>.</li> </ul>	(да/не; описание)			
8	<p><i>Генератор за чист въздух:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дебит: минимум 1.5 л/мин</li> <li>- Съдържание на въглеродороди: <math>&lt; 0.05 \text{ ppm}</math>.</li> </ul>	(да/не; описание)			
9	<i>Компресор за хранване с въздух на генератора за азот и на генератора за чист въздух</i>	(да/не; описание)			
10	<p><i>Софтуер</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Софтуерен пакет служещ за управление на всички модули на системата, съхранение и обработка на получените данни от апарата</li> <li>- Да осигурява съхраняване на данните от анализ и на сървър</li> <li>- Да осигурява отдалечен достъп до данните от анализ и обработването им и на компютър/и различни от използваният за управление на системата.</li> </ul>	(да/не; описание)			

11	<p><i>Консумативи:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Колона за GC: неподвижна фаза с 5% phenyl, дължина 30 м, дебелина на филма 0.25 μm, вътрешен диаметър 0.25 мм – 1 бр.</li> <li>- Колона за GC: неподвижна фаза polyethyleneglycol, дължина 60 м, дебелина на филма 0.25 μm, вътрешен диаметър 0.25 мм – 1 бр.</li> <li>- Шишенца за аутосемплер 1.5-2.0 мл с капачки и септи – 500 бр.</li> <li>- Шишенца за Headspace аутосемплера 10 мл с капачки и септи – 200 бр.</li> <li>- Шишенца за Headspace аутосемплера 20 мл с капачки и септи – 200 бр.</li> <li>- Септи за SSL инжектор – 100 бр.</li> <li>- Графитни ферули за свързване на колони с вътрешен диаметър 0.25 мм: 50 бр.</li> <li>- Лайнери за SSL инжектор – 10 бр.</li> </ul>	(да/не; описание)	не се изисква		не се изисква
<b>IV. Мултидименсионален газов хроматограф с два пламъчно-йонизационни детектора</b>					
1	<p><i>Split-splitless инжектор:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Работна температура: от околната до <math>\geq 400^{\circ}\text{C}</math></li> <li>- Точност на задаване: <math>\leq 1^{\circ}\text{C}</math></li> <li>- Максимално работно налягане <math>\geq 800</math> kPa</li> <li>- Наличие на <math>\geq 3</math> програмируеми стъпки на налягането.</li> </ul>	(да/не; описание)			
2	<p><i>Колонни пеци:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Две независими колонни пеци за капилярни хроматографски колони с независим температурен контрол.</li> <li>- Автоматизиран превключвател с пълен софтуерен контрол за трансфер от едната хроматографска колона към другата.</li> </ul>	(да/не; описание)			



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Работна температура на основната колонна пещ от <math>\leq 5^{\circ}\text{C}</math> над околната температура до <math>\geq 450^{\circ}\text{C}</math>.</li> <li>- Време за охлаждане на основната колонна пещ от <math>450^{\circ}\text{C}</math> до <math>50^{\circ}\text{C}</math>: <math>\leq 5</math> мин</li> <li>- Работна температура на допълнителната колона пещ от <math>\leq 5^{\circ}\text{C}</math> над околната температура до <math>\geq 400^{\circ}\text{C}</math>.</li> <li>- Възможност за задаване <math>\geq 15</math> програмируеми стъпки на температурния градиент и на двете пещи</li> <li>- Възможност за нагряване със стъпка <math>\geq 120^{\circ}\text{C}/\text{мин}</math> и на двете пещи.</li> </ul>				
3	<p><i>Система за автоматично инжектиране (Аутосемплер):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Капацитет: <math>\geq 100</math> стандартни шишенца с обем 1.5-2.0 мл</li> <li>- Възможност за работа със спринцовки с обхват на инжектиране от 0.1 до 100 <math>\mu\text{l}</math></li> <li>- Възможност за промиване на спринцовката</li> <li>- Възможност за задаване на скорост на инжектиране.</li> </ul>	(да/не; описание)			
4	<p><i>2 бр. пламъчно-йонизационни детектора свързани по отделно към хроматографските колони:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Максимална работна температура на детектора <math>\geq 450^{\circ}\text{C}</math></li> <li>- Чувствителност на детектора (минимална граница на детекция) <math>\leq 1.6 \text{ pg C}/\text{сек}</math></li> <li>- Динамичен обхват <math>\geq 10^7</math>.</li> </ul>	(да/не; описание)			
5	<p><i>Софтуер</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Софтуерен пакет служещ за управление на всички модули на системата, съхранение и обработка на получените данни от апарата</li> </ul>	(да/не; описание)			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Да осигурява съхраняване на данните от анализ и на сървър</li> <li>- Да осигурява отдалечен достъп до данните от анализ и обработването им и на компютър/и различни от използваният за управление на системата.</li> </ul>				
6	<p><i>Генератор за азот, подходящ за носещ газ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дебит: минимум 250 мл/мин</li> <li>- Чистота на произведения азот &gt;99.9995%</li> <li>- Съдържание на въглеродороди &lt; 0.05 ppm.</li> </ul>	(да/не; описание)			
7	<p><i>Генератор за водород за захранване на пламъчно-йонизационните детектори:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дебит: минимум 100 мл/мин</li> <li>- Чистота на произведения водород &gt;99.9995%.</li> </ul>	(да/не; описание)			
8	<p><i>Генератор за чист въздух:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дебит: минимум 1.5 л/мин</li> <li>- Съдържание на въглеродороди &lt; 0.05 ppm.</li> </ul>	(да/не; описание)			
9	<i>Компресор за захранване с въздух на генератора за азот и на генератора за чист въздух</i>	(да/не; описание)			
10	<p><i>Консумативи:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Колона за GC: неподвижна фаза с 5% phenyl, дължина 30 м, дебелина на филма 0.25 μm, вътрешен диаметър 0.25 мм – 1 бр.</li> <li>- Хирална колона LipodexB или еквивалентна: дължина 50 м, вътрешен диаметър 0.25 мм – 1бр.</li> <li>- Хирална колона LipodexC или еквивалентна: дължина 50 м, вътрешен диаметър 0.25 мм – 1бр.</li> <li>- Хирална колона ChiraldexB-DP или еквивалентна: дължина 50 м, вътрешен диаметър 0.25 мм – 1 бр.</li> <li>- Шишенца за аутосемплер 1.5-2.0 мл с капачки и септи – 500 бр.</li> </ul>	(да/не; описание)	не се изисква		не се изисква





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



	<ul style="list-style-type: none"><li>- Графитни ферули за свързване на колони с вътрешен диаметър 0.25 мм – 50 бр.</li><li>- Лайнери за SSL инжектор – 10 бр.</li></ul>				
--	--	--	--	--	--

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

*Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

**Таблица 2. Надграждащи технически преимущества, подлежащи на оценка, за газхроматографски системи за химично профилиране на смеси от природни продукти, разделяне, качествено и количествено определяна на природни и синтетични съединения, състояща се от: I. Газов хроматограф с автоматичен инжектор и тандем-квадруполен масдетектор; II. Газов хроматограф с автоматичен инжектор и единично-квадруполен масдетектор; III. Газов хроматограф с пламъчно-йонизационен детектор, автоматичен инжектор и хедспейс; IV. Мултидименсионален газов хроматограф с два пламъчно-йонизационни детектора.  
(ако е необходимо, добавете редове)**

Параметър за оценка изискван от Възложителя	Наличност и/или стойност на параметъра, предлаган от участника	Точно мястото където параметърът може да бъде удостоверен (вид документ (стр.), хипервръзка и др.)
<b>I. Газов хроматограф с автоматичен инжектор и тандем-квадруполен масдетектор</b>		
<i>Split-splitless инжектор</i>		
Програмируеми стъпки на налягането, брой	(да/не; описание)	
<i>Колонна пещ</i>		
Възможност за нагриване и охлаждане със стъпка, °C/мин	(да/не; описание)	
Време за охлаждане на пещта от 450°C до 50°C, мин.	(да/не; описание)	
<i>Тандем-квадруполен масдетектор</i>		
Скорост на сканиране, Да/сек	(да/не; описание)	
Чувствителност в EI MRM режим на работа (100 fg OFN (m/z 272→222)), S/N	(да/не; описание)	
Чувствителност в EI режим на сканиране (1pg OFN (m/z 272)), S/N	(да/не; описание)	

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

**II. Газов хроматограф с автоматичен инжектор и единично-квадруполен масдетектор**

*Split-splitless инжектор*

Програмируеми стъпки на налягането, брой	(да/не; описание)	
<i>Колонна пещ</i>		
Възможност за нагриване и охлаждане със стъпка, °C/мин	(да/не; описание)	
Време за охлаждане на пещта от 450°C до 50°C, мин.	(да/не; описание)	

*Единично-квадруполен масдетектор*

Скорост на сканиране, Da/сек	(да/не; описание)	
Чувствителност в EI IDL OFN (m/z 272), fg	(да/не; описание)	
Чувствителност в EI режим на сканиране: 1pg OFN (m/z 272), S/N	(да/не; описание)	

**III. Газов хроматограф с пламъчно-йонизационен детектор, автоматичен инжектор и хедспейс**

*Split-splitless инжектор*

Програмируеми стъпки на налягането, брой	(да/не; описание)	
<i>Колонна пещ</i>		
Възможност за нагриване и охлаждане със стъпка, °C/мин	(да/не; описание)	
Време за охлаждане на пещта от 450°C до 50°C, мин.	(да/не; описание)	

<i>Пламъчно-йонизационен детектор</i>		
Чувствителност на детектора, pg C/сек (Минимална граница на детекция)	(да/не; описание)	
<b>IV. Мултидименсионален газов хроматограф с два пламъчно-йонизационни детектора</b>		
<i>Split-splitless инжектор</i>		
Програмируеми стъпки на налягането, брой	(да/не; описание)	
<i>Основна колонна пещ</i>		
Възможност за нагриване и охлаждане със стъпка, °C/мин	(да/не; описание)	
Време за охлаждане на пещта от 450°C до 50°C, мин.	(да/не; описание)	
<i>Пламъчно-йонизационни детектори</i>		
Чувствителност на детектора, pg C/сек (Минимална граница на детекция)	(да/не; описание)	

Дата \_\_\_\_\_ 2019 г.

Подпис и печат:

\_\_\_\_\_  
(Име, фамилия)

\_\_\_\_\_  
(Длъжност на управляващия дружеството на участника)

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

ДО  
Директора на Институт по органична химия с Център по фитохимия – БАН

**ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

на .....участник в обществена поръчка с предмет: „Доставка на газхроматографски системи за химично профилиране на смеси от природни продукти, разделяне, качествено и количествено определяне на природни и синтетични съединения“

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

Във връзка с обявената процедура за възлагане на обществена поръчка, след като се запознахме с документацията за участие, изискванията на Възложителя и спецификата на възлаганата доставка, предлагаме да изпълним обществената поръчка с горепосочения предмет, при следните финансови условия:

№	Вид на апаратурата	Бр.	Единична цена без ДДС	Единична цена с ДДС
I.	Газов хроматограф с автоматичен инжектор и тандем-квадруполен масдетектор	1		
II.	Газов хроматограф с автоматичен инжектор и единично-квадруполен масдетектор	1		
III.	Газов хроматограф с пламъчно-йонизационен детектор, автоматичен инжектор и хедспейс	1		
IV.	Мултидименсионален газов хроматограф с два пламъчно-йонизационни детектора	1		
<b>Обща цена:</b>				

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



**Обща цена за изпълнение на обществената поръчка в размер на .....  
(словом) лева без ДДС, или обща стойност от .....(словом) лева с включен  
ДДС.**

Ценовото предложение е за апаратурата, която е описана с минимални и допълнителни технически характеристики в техническото ни предложение. Цената включва всички разходи на Изпълнителя за изпълнение на предмета на договора, като: разходи за транспортиране и доставка на стоките до мястото за доставка, включително опаковане, разопаковане, товарене, разтоварване, инсталиране/монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа, както и разходи за отстраняване на всички технически неизправности, покрити от гаранционните условия и гаранционната отговорност на Изпълнителя.

Предложението, направено в настоящата ценова оферта, ще остане непроменено през целия срок на договора за обществената поръчка и е неразделна част от офертата ни за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка по реда на Закона за обществените поръчки.

Дата ..... г.

ПОДПИС: .....

(име и фамилия, длъжност)

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

*Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво опоздотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*