



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

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

**„Доставка на течнoхроматографски 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);
5. Списък по чл. 54, ал. 2 и чл. 55, ал. 3 от ЗОП, във връзка с чл. 40, ал. 3 от ППЗОП (Образец 5)

#### **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\\_14\\_2019/](http://www.orgchm.bas.bg/obshtestveni_porachki/obsht_porachka_aparatura_14_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**

----- [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.*



**съгласие за участие в процедурата/изпълнението или поемане на съответните задължения.**

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,

----- [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.*



участникът следва да извърши регистрацията по БУЛСТАТ преди подписване на договора за възлагане на настоящата обществена поръчка.

**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:

----- [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.*



**2.1. Раздел А на част III от ЕЕДОП** – участникът следва да предостави информацията 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. **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 информацията 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 информацията 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 информацията 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.

----- [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.*



- 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 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.

----- [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.*



- представи информация относно обстоятелства по чл. 69 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество.
  - 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**

----- [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.*



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 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).
- Списък по чл. 54, ал. 2 и чл. 55, ал. 3 от ЗОП, във връзка с чл. 40, ал. 3 от ППЗОП (Образец № 5).
- Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител.

----- [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.*



## 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.

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, производител и страна на произход.

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.*



## 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	
6.	Списък по <u>чл. 54, ал. 2 и чл. 55, ал. 3 от ЗОП</u> , във връзка с <u>чл. 40, ал. 3 от ППЗОП</u>	
7.	Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител (ако е приложимо)	
<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 течнохроматографски 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 течнохроматографски 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.

3. Декларираме, че предложената от нас апаратура е фабрично нова, нерестриктирана, неупотребявана и окомплектована с всички принадлежности, необходими за правилната

[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.*



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.

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. Предлагащата 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 15 (петнадесет) 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 съответните приемно-предавателни протоколи за извършен монтаж, инсталация и пускане в експлоатация на апаратурата. Провеждането на обучение се удостоверява с подписване на протоколи за проведени обучения. След провеждане на обученията за работа с петте хроматографа предмет на обществената поръчка и след датата на подписване на двустранния протокол, удостоверяващ по-късно проведеното обучение, Възложителят има право да използва

----- [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.*



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, телефон, електронна поща или обикновена поща е 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 (сградата на Институт по органична химия с Център по фитохимия към Българска академия на науките, ул. „Акад. Георги Бончев“, блок 9, София 1113, България или сградата на „Лаборатория биологично активни вещества – Пловдив“ на Институт по органична химия с Център по фитохимия при БАН, бул. „Руски“ № 139, ет. 1, Пловдив 4000, България) и 60 (шестдесет) календарни дни при отстраняване в сервиз 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

----- [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.*



съответствие, сертификати) с посочване на страницата/страниците, на които е достъпна информацията за предлаганата апаратура), както следва .....

**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 оферирана 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.*

/наименование на участника/

### ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

**Таблица 1. Минимални технически изисквания за „Доставка на течнохроматографски системи за химично профилиране на смеси от природни продукти, разделяне, качествено и количествено определяне на природни и синтетични съединения“,**  
състояща се от: *I. Високоэффективен течен хроматограф с тройно-квадруполен масдетектор; II. Високоэффективен течен хроматограф с 3D детектор с диодна матрица; III. Високоэффективен течен хроматограф с 3D детектор с диодна матрица, флуоресцентен детектор, рефрактометричен детектор и фракционен колектор; IV. Високоэффективен течен хроматограф с рефрактометричен детектор и UV детектор и V. Високоэффективен течен хроматограф с детектор за определяне на частици и 3D детектор с диодна матрица*  
(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			

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

**I. Високоэффективен течен хроматограф с тройно-квადруполен масдетектор – 1 бр.**

1	<p><i>Течнохроматографска помпа:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Максимално работно налягане: <math>\geq 1000</math> бара</li> <li>- Тип смесване: кватернерно</li> <li>- Минимален обхват на скоростта на подвижната фаза от 0.001 до 3.000 мл/мин</li> <li>- Точност на потока: <math>\leq \pm 1\%</math></li> <li>- Прецизност на потока: <math>\leq 0.08\%</math> RSD</li> <li>- Система за промиване на буталата на помпата</li> </ul>	(да/не; описание)			
2	<p><i>Вакуум-дегазер с минимум 4 отделни канала</i></p>	(да/не; описание)			
3	<p><i>Възможност за автоматично отчитане на оставащото количество подвижни фази в хранващите бутилки</i></p>	(да/не; описание)			
4	<p><i>Автоматичен инжектор с възможност за работа при максималното работно налягане на течнохроматографската помпа:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Минимален обхват на обема на инжектиране: от 0.1 до 50 <math>\mu</math>л</li> <li>- Прецизност на инжектирания обем: <math>\leq 0.5\%</math> RSD</li> <li>- Ефект на нежелан пренос от проба в проба (carryover): <math>\leq 0.004\%</math></li> <li>- Капацитет: <math>\geq 100</math> шишенца с обем 1.5/2.0 мл.</li> <li>- Температурен контрол на отделението за проби с минимален обхват от 5°C до 40°C</li> </ul>	(да/не; описание)			
5	<p><i>Колонен термостат с възможност за работа при максималното работно налягане на течнохроматографската помпата:</i></p>	(да/не; описание)			

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Минимален обхват на температурния контрол: от 10°C под околната температура до 80°C</li> <li>- Прецизност на температурния контрол: <math>\leq \pm 0.2^\circ\text{C}</math></li> </ul>				
6	<p><i>Тройно-квадруполен масдетектор:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Йонизационен източник при атмосферно налягане (API) с ESI интерфейс, съвместим с потоци до 1 мл/мин, без разделяне на потока</li> <li>- Наличие на предфилтри пред квадруполите на детектора</li> <li>- Минимален масов обхват: от 10 до 1800 m/z</li> <li>- SRM/MRM чувствителност на детектора в (ESI+): <math>S/N \geq 70000:1</math> при инжектиране на 1 pg Reserpine (on column) или еквивалентно съединение.</li> <li>- Чувствителност на детектора в (ESI-): <math>S/N \geq 70000:1</math> при инжектиране на 1 pg Chloramphenicol (on column) или еквивалентно съединение.</li> <li>- Масова стабилност: <math>\leq 0.1 \text{ Da}/24 \text{ часа}</math></li> <li>- Скорост на сканиране: <math>\geq 15000 \text{ Da}/\text{сек.}</math></li> <li>- Време за превключване между ESI+ и ESI-: <math>\leq 25</math> милисекунди</li> <li>- Разделителна способност (FWHM): <math>\leq 1 \text{ Da}</math></li> <li>- SRM/MRM преходи за секунда: <math>\geq 400</math></li> <li>- Колизионна клетка със софтуерно управление на колизионната енергия и газа.</li> <li>- Динамичен обхват на детектора: <math>\geq 10^6</math></li> <li>- Вакуум система с ротационна и турбомолекулна</li> </ul>	(да/не; описание)			



	<p>помпа, и контролери за измерване на налягането.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Възможност за директно въвеждане на проби в маспектрометричната система без използване на високоефективната течнокроматографска система</li> </ul>				
7	<p><i>Азотен генератор</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Осигуряващ необходимия дебит, входящо налягане и чистота на подавания азот в съответствие с изискванията на производителя на предлаганата система.</li> </ul>	(да/не; описание)			
8	<p><i>Софтуер за хроматография и маспектрометрия:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Да осигурява пълно управление, мониториране на състоянието и автоматична настройка на параметрите (Autotune) на системата.</li> <li>- Да осигурява събиране, съхраняване и обработване на данните от анализ, построяване на калибрационни криви, едновременно извършване на потвърдителен и количествен анализ.</li> <li>- Да има вградена библиотека с данни със SRM/MRM преходи на замърсители в билки, храни и води.</li> <li>- Да позволява създаване на собствена библиотека.</li> <li>- Да осигурява съхраняване на данните от анализ и на сървър.</li> <li>- Да осигурява отдалечен достъп до данните от</li> </ul>	(да/не; описание)			

	анализ и обработването им и на компютър/и различни от използваният за управление на системата.				
9	<i>Компютърна система</i> - Компютърна конфигурация покриваща или надвишаваща препоръчителните изисквания на софтуерният пакет за управление на системата. Оборудвана с $\geq 23$ " LCD монитор, клавиатура, мишка, Microsoft Windows 10 Professional или еквивалентна, лазерен монохромен принтер.	(да/не; описание)	не се изисква		не се изисква
10	<i>UPS система за непрекъсваемо токозахранване <math>\geq 8</math> кVA</i>	(да/не; описание)			
11	<i>Консумативи:</i> - Колона C18 с частици с размер 1.7-1.9 $\mu\text{m}$ , дължина: 50 мм, вътрешен диаметър: 2.1 мм – 2бр. - Колона "Solidcore" C18 или еквивалентна: с частици с размер 2.4-2.7 $\mu\text{m}$ , дължина: 50 мм, вътрешен диаметър: 2.1 мм– 2 бр. - Шишенца 1.5-2.0 мл с капачки и PTFE/Silicon септи – 200 бр. - Филтри за филтруване на проби – PTFE Syringe Filters, диаметър: $\leq 25$ мм, размер на порите: $\leq 0.22$ $\mu\text{m}$ – 200 бр. - Мембрани филтри PTFE за филтруване на подвижни фази за течна хроматография: 0.45 $\mu\text{m}$ – 100 бр.	(да/не; описание)	не се изисква		не се изисква
<b>II. Високоефективен течен хроматограф с 3D детектор с диодна матрица – 1 бр.</b>					

1	<p><i>Течнохроматографска помпа:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Максимално работно налягане: <math>\geq 450</math> бара</li> <li>- Тип смесване: кватернерно</li> <li>- Минимален обхват на скоростта на подвижната фаза: от 0.001 до 3.000 мл/мин</li> <li>- Точност на потока: <math>\leq \pm 1\%</math></li> <li>- Прецизност на потока: <math>\leq 0.08\%</math> RSD</li> <li>- Система за промиване на буталата на помпата</li> </ul>	(да/не; описание)			
2	<p><i>Вакуум-дегазер с минимум 4 отделни канала</i></p>	(да/не; описание)			
3	<p><i>Автоматичен инжектор с възможност за работа при максималното работно налягане на течногохроматографската помпа:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Минимален обхват на обема на инжектиране: от 0.1 до 50 <math>\mu</math>л</li> <li>- Прецизност на инжектирания обем: <math>\leq 0.5\%</math> RSD</li> <li>- Ефект на нежелан пренос от проба в проба (carryover): <math>\leq 0.004\%</math></li> <li>- Капацитет: <math>\geq 100</math> шишенца с обем 1.5/2.0 мл.</li> <li>- Температурен контрол на отделението за проби с минимален обхват от 4°C до 40°C</li> </ul>	(да/не; описание)			
4	<p><i>Колонен термостат с възможност за работа при максималното работно налягане на помпата:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Минимален обхват на температурния контрол: от 10°C под околната температура до 80°C</li> <li>- Прецизност на температурния контрол: <math>\leq \pm 0.2^\circ\text{C}</math></li> <li>- Капацитет на колонния термостат: <math>\geq 3</math> хроматографски колони с дължина 250 мм и ID</li> </ul>	(да/не; описание)			

	4.6 мм				
5	<p><i>3D детектор с диодна матрица:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Минимален обхват на дължината на вълната: от 190 до 750 нм</li> <li>- Ширина на спектралната ивица: <math>\leq 1.5</math> нм</li> <li>- Точност на дължината на вълната: <math>\leq \pm 1</math> нм</li> <li>- Мониториране едновременно на минимум четири дължини на вълната</li> <li>- Шум на базовата линия: <math>\leq \pm 8 \times 10^{-6}</math> AU</li> <li>- Дрейф на базовата линия: <math>\leq 7 \times 10^{-3}</math> AU/h</li> </ul>	(да/не; описание)			
6	<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)			
7	<p><i>Компютърна система</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Компютърна конфигурация покриваща или надвишаваща препоръчителните изисквания на софтуерният пакет за управление на системата. Оборудвана с <math>\geq 23</math>" LCD монитор, клавиатура, мишка, Microsoft Windows 10 Professional или еквивалентна, лазерен монохромен принтер.</li> </ul>	(да/не; описание)	не се изисква		не се изисква

8	<p><i>Консумативи:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Хирална колона Chiralpack IB или еквивалентна: 5 <math>\mu</math>м, дължина: 150 мм, вътрешен диаметър: 4.6 мм – 1бр.</li> <li>- Хирална колона Chiralpack ID или еквивалентна: 3 <math>\mu</math>м, дължина: 150 мм, вътрешен диаметър: 4.6 мм – 1бр.</li> <li>- Хирална колона Chiralpack IF или еквивалентна: 3 <math>\mu</math>м, дължина: 150 мм, вътрешен диаметър: 4.6 мм – 1бр.</li> <li>- Хирална колона Chiralpack IE или еквивалентна: 5 <math>\mu</math>м, дължина: 150 мм, вътрешен диаметър: 4.6 мм – 1бр.</li> <li>- Шишенца 1.5-2.0 мл с капачки и PTFE/Silicon септи – 200 бр.</li> <li>- Филтри за филтруване на проби – PTFE Syringe Filters, диаметър: 25 мм, размер на порите: 0.45 <math>\mu</math>м – 100 бр.</li> <li>- Мембрани филтри PTFE за филтруване на подвижни фази за течна хроматография: 0.45 <math>\mu</math>м – 100 бр.</li> </ul>	(да/не; описание)	не се изисква		не се изисква
<b>III. Високоэффективен течен хроматограф с 3D детектор с диодна матрица, флуоресцентен детектор, рефрактометричен детектор и фракционен колектор – 1 бр.</b>					
1	<p><i>Течнохроматографска помпа:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Максимално работно налягане: <math>\geq</math> 350 бара</li> <li>- Тип смесване: кватернерно</li> <li>- Минимален обхват на скоростта на подвижната фаза: от 0.001 до 10.000 мл/мин</li> </ul>	(да/не; описание)			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Точност на потока: <math>\leq \pm 1\%</math></li> <li>- Прецизност на потока: <math>\leq 0.08\%</math> RSD</li> <li>- Система за промиване на буталата на помпата</li> </ul>				
2	<i>Вакуум-дегазер с минимум 4 отделни канала</i>	(да/не; описание)			
3	<p><i>Автоматичен инжектор:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Минимален обхват на обема на инжектиране: от 0.1 до 1000 <math>\mu</math>л</li> <li>- Прецизност на инжектирания обем: <math>\leq 0.5\%</math> RSD</li> <li>- Ефект на нежелан пренос от проба в проба (carryover): <math>\leq 0.005\%</math></li> <li>- Капацитет: <math>\geq 100</math> шишенца с обем 1.5/2.0 мл.</li> <li>- Температурен контрол на отделението за проби с минимален обхват от 4°C до 40°C</li> </ul>	(да/не; описание)			
4	<p><i>Колонен термостат:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Минимален обхват на температурния контрол: от 10°C под околната температура до 80°C</li> <li>- Прецизност на температурния контрол: <math>\leq \pm 0.2^\circ\text{C}</math></li> <li>- Капацитет на колонния термостат: <math>\geq 3</math> хроматографски колони с дължина 250 мм и ID 4.6мм</li> </ul>	(да/не; описание)			
5	<p><i>3D детектор с диодна матрица:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Минимален обхват на дължината на вълната: от 190 до 750 нм</li> <li>- Ширина на спектралната ивица: <math>\leq 1.5</math> нм</li> <li>- Точност на дължината на вълната: <math>\leq \pm 1</math> нм</li> <li>- Мониториране едновременно на минимум четири дължини на вълната</li> </ul>	(да/не; описание)			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Шум на базовата линия: <math>\leq \pm 8 \times 10^{-6}</math> AU</li> <li>- Дрейф на базовата линия: <math>\leq 7 \times 10^{-3}</math> AU/h</li> <li>- Аналитична клетка с оптичен път 10 мм</li> <li>- Допълнителна препаративна клетка за работа в полу-препаративен режим.</li> </ul>				
<b>6</b>	<p><i>Флуоресцентен детектор:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Минимален обхват на дължината на вълната на възбуждане: от 200 до 600 нм</li> <li>- Минимален обхват на дължината на вълната на емисия: от 280 до 650 нм</li> <li>- Ширина на спектралната ивица: <math>\leq 20</math> нм</li> <li>- Точност на дължината на вълната: <math>\leq \pm 3</math> нм</li> <li>- Отношение сигнал/шум измерено при сигнал: <math>S/N \geq 500</math> Raman Peak (H<sub>2</sub>O)</li> </ul>	(да/не; описание)			
<b>7</b>	<p><i>Рефрактометричен детектор:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Минимален рефрактометричен обхват: от 1 до 1.5 RIU</li> <li>- Шум на базовата линия: <math>\leq 3 \times 10^{-9}</math> RIU</li> <li>- Дрейф на базовата линия: <math>\leq 300 \times 10^{-9}</math> RIU/h</li> <li>- Минимален обхват на темпериране: от 30°C до 50°C</li> </ul>	(да/не; описание)			
<b>8</b>	<p><i>Фракционен колектор:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Капацитет: <math>\geq 90</math> събирателни съда с обем <math>\geq 3</math> мл</li> <li>- Контрол на събиране на фракции според сигнал от 3D детектора с диодна матрица</li> </ul>	(да/не; описание)			
<b>9</b>	<p><i>Софтуер:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Софтуерен пакет, служещ за управление на всички модули на системата, съхранение и</li> </ul>	(да/не; описание)			



	<p>обработка на получените данни от апарата.</p> <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>				
10	<p><i>Компютърна система</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Компютърна конфигурация покриваща или надвишаваща препоръчителните изисквания на софтуерният пакет за управление на системата. Оборудвана с <math>\geq 23</math>" LCD монитор, клавиатура, мишка, Microsoft Windows 10 Professional или еквивалентна, лазерен монохромен принтер.</li> </ul>	(да/не; описание)	не се изисква		не се изисква
11	<p><i>Консумативи:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Колона "Amino" с частици с размер 3 <math>\mu\text{m}</math>, дължина: 150 мм, вътрешен диаметър: 4.0 мм – 1бр.</li> <li>- Полу-препаративна хроматографска колона C18 с размер на частиците 5 <math>\mu\text{m}</math>, дължина: 250 мм, вътрешен диаметър: 10 мм – 1бр.</li> <li>- Шишенца 1.5-2.0 мл с капачки и PTFE/Silicon септи – 200 бр.</li> <li>- Филтри за филтруване на проби – PTFE Syringe Filters, диаметър: 25 мм, размер на порите: 0.45 <math>\mu\text{m}</math> – 200 бр.</li> <li>- Мембранни филтри PTFE за филтруване на подвижни фази за течна хроматография: 0.45 <math>\mu\text{m}</math></li> </ul>	(да/не; описание)	не се изисква		не се изисква



	- 100 бр.				
<b>IV. Високоэффективен течен хроматограф с рефрактометричен детектор и UV детектор– 1 бр.</b>					
1	<p><i>Течнохроматографска помпа:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Максимално работно налягане: <math>\geq 450</math> бара</li> <li>- Тип смесване: кватернерно</li> <li>- Минимален обхват на скоростта на подвижната фаза: от 0.001 до 3.000 мл/мин</li> <li>- Точност на потока: <math>\leq \pm 1\%</math></li> <li>- Прецизност на потока: <math>\leq 0.08\%</math> RSD</li> <li>- Система за промиване на буталата на помпата</li> </ul>	(да/не; описание)			
2	<p><i>Вакуум-дегазер с минимум 4 отделни канала</i></p>	(да/не; описание)			
3	<p><i>Автоматичен инжектор с възможност за работа при максималното работно налягане на течногохроматографската помпа:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Минимален обхват на обема на инжектиране: от 0.1 до 50 <math>\mu</math>л</li> <li>- Прецизност на инжектирания обем: <math>\leq 0.5\%</math> RSD</li> <li>- Ефект на нежелан пренос от проба в проба (carryover): <math>\leq 0.004\%</math></li> <li>- Капацитет: <math>\geq 100</math> шишенца с обем 1.5/2.0 мл.</li> <li>- Температурен контрол на отделението за проби с минимален обхват от 4°C до 40°C.</li> </ul>	(да/не; описание)			
4	<p><i>Колонен термостат с възможност за работа при максималното работно налягане на помпата:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Минимален обхват на температурния контрол: от 10°C под околната температура до 80°C</li> <li>- Прецизност на температурния контрол: <math>\leq \pm 0.2^\circ\text{C}</math></li> </ul>	(да/не; описание)			

	- Капацитет на колонния термостат: $\geq 3$ хроматографски колони с дължина 250 мм и ID 4.6 мм				
5	<i>Рефрактометричен детектор:</i> - Минимален рефрактометричен обхват: от 1 до 1.5 RIU - Шум на базовата линия: $\leq 3 \times 10^{-9}$ RIU - Дрейф на базовата линия: $\leq 300 \times 10^{-9}$ RIU/h	(да/не; описание)			
6	<i>UV детектор:</i> - Минимален обхват на дължината на вълната: от 190 до 650 нм - Точност на дължината на вълната: $\leq \pm 1$ нм - Шум на базовата линия: $\leq \pm 7 \times 10^{-6}$ AU - Дрейф на базовата линия: $\leq 5 \times 10^{-4}$ AU/h	(да/не; описание)			
7	<i>Софтуер:</i> - Софтуерен пакет, служещ за управление на всички модули на системата, съхранение и обработка на получените данни от апарата. - Да осигурява съхраняване на данните от анализ и на сървър. - Да осигурява отдалечен достъп до данните от анализ и обработването им и на компютър/и различни от използваният за управление на системата.	(да/не; описание)			
8	<i>Компютърна система:</i> - Компютърна конфигурация покриваща или надвишаваща препоръчителните изисквания на софтуерният пакет за управление на системата.	(да/не; описание)	не се изисква		не се изисква

	Оборудвана с $\geq 23$ " LCD монитор, клавиатура, мишка, Microsoft Windows 10 Professional или еквивалентна, лазерен монохромен принтер.				
9	<p><i>Консумативи:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Шишенца 1.5-2.0 мл с капачки и PTFE/Silicon септи – 200 бр.</li> <li>- Филтри за филтруване на проби – PTFE Syringe Filters, диаметър: 25 мм, размер на порите: 0.45 <math>\mu\text{m}</math> – 200 бр.</li> <li>- Мембрани филтри PTFE за филтруване на подвижни фази за течна хроматография: 0.45 <math>\mu\text{m}</math> – 100 бр.</li> </ul>	(да/не; описание)	не се изисква		не се изисква
<b>V. Високоэффективен течен хроматограф с детектор за определяне на частици и 3D детектор с диодна матрица – 1 бр.</b>					
1	<p><i>Течнохроматографска помпа:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Максимално работно налягане: <math>\geq 450</math> бара</li> <li>- Тип смесване: кватернерно</li> <li>- Минимален обхват на скоростта на подвижната фаза: от 0.001 до 3.000 мл/мин</li> <li>- Точност на потока: <math>\leq \pm 1\%</math></li> <li>- Прецизност на потока: <math>\leq 0.08\%</math> RSD</li> <li>- Система за промиване на буталата на помпата</li> </ul>	(да/не; описание)			
2	<i>Вакуум-дегазер с минимум 4 отделни канала</i>	(да/не; описание)			
3	<p><i>Автоматичен инжектор с възможност за работа при максималното работно налягане на течногохроматографската помпа:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Минимален обхват на обема на инжектиране: от 0.1 до 50 <math>\mu\text{l}</math></li> </ul>	(да/не; описание)			



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Прецизност на инжектирания обем: <math>\leq 0.5\%</math> RSD</li> <li>- Ефект на нежелан пренос от проба в проба (carryover): <math>\leq 0.004\%</math></li> <li>- Капацитет: <math>\geq 100</math> шишенца с обем 1.5/2.0 мл.</li> <li>- Температурен контрол на отделението за проби с минимален обхват от 4°C до 40°C</li> </ul>				
4	<p><i>Колонен термостат с възможност за работа при максималното работно налягане на помпата:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Минимален обхват на обхват на температурния контрол: от 10°C под околната температура до 80°C</li> <li>- Прецизност на температурния контрол: <math>\leq \pm 0.2^\circ\text{C}</math></li> <li>- Капацитет на колонния термостат: <math>\geq 3</math> хроматографски колони с дължина 250 мм и ID 4.6 мм</li> </ul>	(да/не; описание)			
5	<p><i>Детектор за определяне на частици (ELSD, CAD или еквивалентен):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Да осигурява универсална детекция на нелетливи и полуетливи съединения без необходимост от присъствие в тях на хромофорни групи (напр. въглеhidрати, липиди, полимерни частици)</li> <li>- Възможност за работа с потоци <math>\geq 2</math> мл/мин</li> </ul>	(да/не; описание)			
6	<p><i>3D детектор с диодна матрица:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Минимален обхват на дължината на вълната: от 190 до 750 нм</li> <li>- Ширина на спектралната ивица: <math>\leq 1.5</math> нм</li> <li>- Точност на дължината на вълната: <math>\leq \pm 1</math> нм</li> </ul>	(да/не; описание)			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мониториране едновременно на минимум четири дължини на вълната</li> <li>- Шум на базовата линия: <math>\leq \pm 8 \times 10^{-6}</math> AU</li> <li>- Дрейф на базовата линия: <math>\leq 7 \times 10^{-3}</math> AU/h</li> </ul>				
7	<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)			
8	<p><i>Компютърна система:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Компютърна конфигурация покриваща или надвишаваща препоръчителните изисквания на софтуерният пакет за управление на системата. Оборудвана с <math>\geq 23</math>" LCD монитор, клавиатура, мишка, Microsoft Windows 10 Professional или еквивалентна, лазерен монохромен принтер.</li> </ul>	(да/не; описание)	не се изисква		не се изисква
9	<p><i>Консумативи:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Шишенца 1.5-2.0 мл с капачки и PTFE/Silicon септи – 200бр.</li> <li>- Филтри за филтруване на проби – PTFE Syringe Filters, диаметър: 25 мм, размер на порите: 0.45 <math>\mu</math>m – 100 бр.</li> <li>- Мембранни филтри PTFE за филтруване на</li> </ul>	(да/не; описание)	не се изисква		не се изисква



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	подвижни фази за течна хроматография: 0.45 $\mu$ m – 100 бр.				
--	---	--	--	--	--

----- [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 „Доставка на течнохроматографски системи за химично профилиране на смеси от природни продукти, разделяне, качествено и количествено определяне на природни и синтетични съединения“, състояща се от: I. Високоэффективен течен хроматограф с тройно-квадруполен масдетектор; II. Високоэффективен течен хроматограф с 3D детектор с диодна матрица; III. Високоэффективен течен хроматограф с 3D детектор с диодна матрица, флуоресцентен детектор, рефрактометричен детектор и фракционен колектор; IV. Високоэффективен течен хроматограф с рефрактометричен детектор и UV детектор, и V. Високоэффективен течен хроматограф с детектор за определяне на частици и 3D детектор с диодна матрица (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. Високоэффективен течен хроматограф с тройно-квадруполен масдетектор</b>		
<i>Течнохроматографска помпа</i>		
1	Максимално работно налягане, бара	(да/не; описание)
2	Възможност за автоматично отчитане на оставащото количество подвижни фази в храняващите бутилки чрез гравиметрично измерване	(да/не; описание)
<i>Тройно-квадруполен масдетектор</i>		
3	SRM/MRM чувствителност на детектора в (ESI+) при инжектиране на 1 pg Reserpine (on column) или еквивалентно съединение, S/N	(да/не; описание)
4	Скорост на сканиране, Да/сек	(да/не; описание)
5	Време за превключване между ESI+ и ESI-, милисекунди	(да/не; описание)
6	Динамичен обхват на детектора	(да/не; описание)
<b>II. Високоэффективен течен хроматограф с 3D детектор с диодна матрица</b>		
<i>Течнохроматографска помпа</i>		

1	Максимално работно налягане, бара	(да/не; описание)	
<i>3D детектор с диодна матрица</i>			
2	Шум на базовата линия на 3D детектор с диодна матрица, AU	(да/не; описание)	
<b>III Високоэффективен течен хроматограф с 3D детектор с диодна матрица, флуоресцентен детектор, рефрактометричен детектор и фракционен колектор</b>			
<i>Автоматичен инжектор</i>			
1	Горна граница на обема на инжектиране, $\mu\text{l}$	(да/не; описание)	
<i>3D детектор с диодна матрица</i>			
2	Шум на базовата линия на 3D детектор с диодна матрица, AU	(да/не; описание)	
<i>Флуоресцентен детектор</i>			
3	Чувствителност на детектора: Отношение сигнал/шум измерено при сигнал, Water Raman Peak ASTM	(да/не; описание)	
<i>Фракционен колектор</i>			
4	Капацитет, брой събирателни съда с обем $\geq 3$ мл	(да/не; описание)	
<i>Рефрактометричен детектор</i>			
5	Дрейф на базовата линия, RIU/h	(да/не; описание)	
<b>IV. Високоэффективен течен хроматограф с рефрактометричен детектор и UV детектор</b>			
<i>Течнохроматографска помпа</i>			
1	Максимално работно налягане, бара	(да/не; описание)	
<i>Рефрактометричен детектор</i>			
2	Дрейф на базовата линия, RIU/h	(да/не; описание)	
<b>V. Високоэффективен течен хроматограф с детектор за определяне на частици и 3D детектор с диодна матрица</b>			
<i>Течнохроматографска помпа</i>			
1	Максимално работно налягане, бара	(да/не; описание)	
<i>3D детектор с диодна матрица</i>			



2	Шум на базовата линия на 3D детектор с диодна матрица, AU	(да/не; описание)	
---	---	-------------------	--

Дата \_\_\_\_\_ 2019 г.

Подпис:

\_\_\_\_\_  
(Име, фамилия, длъжност)

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

### ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

на .....участник в обществена поръчка с предмет: „Доставка на течнохроматографски 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.	Високоэффективен течен хроматограф с тройно-квадруполен масдетектор	1		
II.	Високоэффективен течен хроматограф с 3D детектор с диодна матрица	1		
III.	Високоэффективен течен хроматограф с 3D детектор с диодна матрица, флуоресцентен детектор, рефрактометричен детектор и фракционен колектор	1		
IV.	Високоэффективен течен хроматограф с рефрактометричен детектор и UV детектор	1		
V.	Високоэффективен течен хроматограф с детектор за определяне на частици и 3D детектор с диодна матрица	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 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 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.*

## СПИСЪК

по чл. 54, ал. 2 и чл. 55, ал. 3 от ЗОП, във връзка с чл. 40, ал. 3 от ППЗОП

Долуподписаният/ната ..... в качеството ми на ..... (*представляващ участник юридическо лице, едноличен търговец, обединение по ЗЗД*), представляващ ..... (*посочва се участник юридическо лице, едноличен търговец, обединение по ЗЗД*) участник в открита процедура по ЗОП за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка на течнохроматографски системи за химично профилиране на смеси от природни продукти, разделяне, качествено и количествено определяне на природни и синтетични съединения“**, декларирам следния списък по чл. 54, ал. 2 и чл. 55, ал. 3 от ЗОП, във връзка с чл. 40, ал. 3 от ППЗОП:

1. Правно-организационната форма, под която осъществяваме дейността си е, както следва: ..... (посочва се за участника и участниците в обединение)
2. Правно-организационната форма, под която подизпълнителите ..... (изброяват се съответните подизпълнители) осъществяват дейността си е, както следва: .....
3. Правно-организационната форма, под която третите лица ..... (изброяват се съответните трети лица) осъществяват дейността си е, както следва: .....
4. Начин на представителство:
  - .....
  - .....

*Посочва се начина на представителство, съгласно актуално състояние на участника/ учредителен акт/ устав и др.*

*Информацията се представя за участник, участник в обединение, трето лице, подизпълнител, като текста се копира толкова пъти, колкото е необходимо.*

5. Списък на всички задължени лица по смисъла на чл. 54, ал. 2 и ал. 3 и чл. 55, ал. 3 от ЗОП:

5.1. Лицата, които представляват участника:

- .....
- .....

*Изрично се посочва, дали съответното лице може да представлява участника самостоятелно или заедно с друго лице.*

*Информацията се представя за участник, участник в обединение, трето лице, подизпълнител, като текстът се копира толкова пъти, колкото е необходимо.*

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

5.2. Лицата, които са членове на управителни и надзорни органи на участника:

- .....
- .....

*Информацията се представя за участник, участник в обединение, трето лице, подизпълнител, като текстът се копира толкова пъти, колкото е необходимо.*

5.3. Прокуристи:

- .....
- .....

*В случаите, когато лицето е чуждестранно лице и има повече от един прокурист, се посочва само прокуриста, в чиято представителна власт е включена територията на Република България.*

*Информацията се представя за участник, участник в обединение, трето лице, подизпълнител, като текстът се копира толкова пъти, колкото е необходимо.*

5.4. За чуждестранни лица – лицата, които представляват, управляват и контролират участника съгласно законодателството на държавата, в която са установени:

- .....
- .....

*Информацията се представя за участник, участник в обединение, трето лице, подизпълнител, като текстът се копира толкова пъти, колкото е необходимо.*

5.5. Представителство от физическо лице по пълномощие, съгласно чл. 54, ал. 3:

- .....
- .....

*Информацията се представя за участник, участник в обединение, трето лице, подизпълнител, като текстът се копира толкова пъти, колкото е необходимо.*

Лицата по т. 5.1, до т. 5.4 са посочените в чл. 40, ал. 1 от ППЗОП.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Подпис .....

Дата .....

*\*Декларацията се подписва от представляващия/ите участник (юридическо лице, едноличен търговец или обединение по Закона за задълженията и договорите (ЗЗД), което не е юридическо лице.*