

## V. МЕТОДИКА ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КОМПЛЕКСНАТА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

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

Настоящата методика представлява съвкупност от правила, които имат за цел да се определи начинът, по който ще се извърши класиране на офертите и ще се определи изпълнителя на настоящата поръчка с предмет: „Доставка на течнокроматографски системи за химично профилиране на смеси от природни продукти, разделяне, качествено и количествено определяне на природни и синтетични съединения“, във връзка с изпълнението на проект № BG05M2OP001-1.002-0012 за създаване на Център за компетентност „Устойчиво опоздотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“ по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020.

### I. Критерий за възлагане

Допуснатите до разглеждане и оценка оферти в настоящата процедура се оценяват по критерий **„икономически най-изгодна оферта“** при оптимално съотношение качество/цена, което се оценява въз основа на показатели, свързани с предмета на обществената поръчка.

### II. Методика за оценка на офертите

Всички оферти, които отговарят на изискванията на Закона за обществените поръчки, на условията на обявлението и документацията и на минималните изисквания, заложили в Техническата спецификация, ще бъдат разглеждани, оценявани и класирани по посочените по-долу показатели и методика.

Класирането на оферти по предмета на процедурата се извършва по комплексна оценка (КО), изчислена на база техническата и финансова оценка на офертите, като критерият е **„икономически най-изгодната оферта“**. Класирането на офертите се извършва по низходящ ред на получената КО, като на първо място се класира офертата с най-висока КО.

В случай, че комплексните оценки на две или повече оферти са равни, се прилага редът, посочен в чл. 58, ал. 2 и 3 от ППЗОП.

Всеки участник трябва да предложи апаратура, която покрива минималните технически изисквания, описани в спецификацията. До оценка се допускат само предложения, които предлагат и покриват минималните технически изисквания на Възложителя.

Участник, който покрива минималните технически изисквания и предлага технически преимущества за съответната апаратура, надграждащи минималните изисквания, заложили от Възложителя, получава съответния брой точки, съгласно методиката за комплексна оценка по показател **„Технически преимущества“**. Участник, който покрива минималните изисквания, но

----- [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.*

не предлага технически преимущества, надграждащи минималните изисквания за съответната апаратура, не получава точки по показател „Технически преимущества” и се оценява по останалите в методиката показатели.

## **1. Показатели и методика за определяне на КО**

Показателите, по които ще се извърши класирането на участниците с цел определяне на икономически най-изгодното предложение, са:

- предложена цена ( $\Pi_1$ )
- предложен гаранционен срок ( $\Pi_2$ )
- технически преимущества ( $\Pi_3$ )

Относителната тежест на отделните показатели и максималният възможен брой точки са както следва:

Показател – П (наименование)	Относително тегло	Максимално възможен брой точки	Символно обозначение (точките по показателя)
1	2	3	4
1. Предложена цена – $\Pi_1$	30 % (0.30)	100	<b>Тц</b>
2. Гаранционен срок – $\Pi_2$	10 % (0.10)	100	<b>Тгс</b>
3. Технически преимущества – $\Pi_3$	60 % (0.60)	100	<b>Ттп</b>

*Забележка:* В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от **КО** (до 100%); в колона № 3 е посочен максималният възможен брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

**КО** на всеки участник, при спазване на относителната тежест на отделните показатели, се изчислява съгласно следната формула:

$$\mathbf{КО} = \mathbf{\Pi_1} + \mathbf{\Pi_2} + \mathbf{\Pi_3}$$

Максималният брой точки, които всеки участник може да получи за **КО**, е **100 точки**.

Стойностите на оценката по всички показатели в **КО** се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

Офертата, получила най-висока **КО**, се класира на първо място.

## **2. Определяне на броя точки по отделните показатели**

**2.1. Показател  $\Pi_1$  „Предложена цена”**, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в **КО** – 30%.

----- [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.

Предлаганата цена трябва да е крайна и да включва всички разходи за изпълнение на предмета на договора, като: разходи за транспортиране и доставка на апаратурата 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.

Предложената цена трябва да е без ДДС, в лева, и следва да е с не повече от два знака след десетичната запетая.

Ако по показател  $\Pi_1$  („Предложена цена“) участник е предложил стойност 0,00 лв. или стойност, надвишаваща максималната прогнозна стойност на поръчката съгласно настоящата документация, се счита, че офертата на този участник не отговаря на изискванията на Възложителя и участникът не се допуска до класиране.

Максималният брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена по следната формула:

$$T_{ц} = 100 \times \frac{T_{ц(\min)}}{T_{ц(n)}}, \text{ където:}$$

- “100” – максимални точки по показателя;
- “ $T_{ц(\min)}$ ” – най-ниската предложена цена;
- “ $T_{ц(n)}$ ” – цената на n-тия участник.

Точките по  $\Pi_1$  на n-тия участник се получават по следната формула:

$$\Pi_1 = T_{ц} \times 0.30, \text{ където:}$$

- “0.30” – относително тегло на показателя.

*Забележка: Точността на пресмятанията е до втори знак след десетичната запетая.*

**2.2 Показател  $\Pi_2$  „Гаранционен срок“**, в цели години, считано от датата на подписване на протокола за по-късно проведеното обучение измежду обучението в гр. София и обучението в гр. Пловдив с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 10%.

#### Предложен гаранционен срок ( $\Pi_2$ )

	За предложен Гаранционен срок*	Тгс
1	една година	0
2	две години	50
3	три и повече години	100

\*Забележка: Гаранционният срок трябва да е посочен в цели години. Кандидатът трябва да е в състояние да предостави поне една година гаранция. При предоставяне на по-малко от една

----- [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.

година безплатна гаранционна поддръжка участникът ще бъде отстранен и няма да бъде допуснат до оценяване.

Точките по показател  $P_2$  се получават по следната формула:

$$P_2 = T_{гс} \times 0.10, \text{ където:}$$

- "0.10" – относително тегло на показателя.

**2.3. Показател  $P_3$  „Технически преимущества”,** с максимален брой точки – 100 и относително тегло – 60%.

Техническите преимущества, подлежащи на оценка, се състоят от отделни номерирани групи съгласно Таблица 1. Всяко описано техническо преимущество от групата носи определен брой точки. При оферирането на повече от една възможност броят точки се сумира. Броят точки по показател „Технически преимущества“ ( $T_{тп}$ ) е сума от събраните по отделните групи точки, като максималният брой точки не надвишава **100**.

Ако предложението на даден участник покрива само минималните изисквания към апаратурата и не са посочени технически преимущества или посочените технически преимущества не се подкрепят с данни от представените доказателства, съгласно Техническата спецификация, участникът получава 0 (нула) точки по показател „Технически преимущества“  $P_3$ .

Ако някои от посочените технически преимущества не се подкрепят с данни от представените доказателства, съгласно техническата спецификация, участникът получава 0 (нула) точки за конкретното техническо преимущество, подлежащо на оценка.

Показателите за оценка на технически преимущества по поръчката са специфицирани в Таблица 1 от тази методика.

**Таблица 1.** Надграждащи технически преимущества, подлежащи на оценка

Надграждащи технически преимущества, подлежащи на оценка за „Доставка на течнoхроматографски 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		
Характеристика	Параметри	Относителна тежест (точки)
<b>I. Високоэффективен течен хроматограф с тройно-квадруполен масдетектор</b>		
Течнoхроматографска помпа		

----- [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.

Максимално работно налягане	> 1000 до $\leq$ 1200 бара	1
	> 1200 бара	4
Автоматично отчитане на оставащото количество подвижни фази в хранващите бутилки.	Гравиметрично измерване	5
<i>Тройно-квадруполен масдетектор</i>		
SRM/MRM чувствителност на детектора в (ESI+) при инжектиране на 1 pg Reserpine (on column) или еквивалентно съединение	S/N > 70000:1 до S/N $\leq$ 150000:1	2
	S/N > 150000:1 до S/N $\leq$ 200000:1	6
	S/N > 200000:1	15
Скорост на сканиране	> 15000 до $\leq$ 25000 Da/сек	5
	> 25000 Da/сек	15
Време за превключване между ESI+ и ESI-	< 25 до $\geq$ 15 милисекунди	2
	< 15 до $\geq$ 10 милисекунди	6
	< 10 милисекунди	15
Динамичен обхват на детектора	> $10^6$ до < $10^7$	2
	$\geq 10^7$	5
<b>II. Високоэффективен течен хроматограф с 3D детектор с диодна матрица</b>		
<i>Течнохроматографска помпа</i>		
Максимално работно налягане	> 450 до $\leq$ 650 бара	1
	> 650 бара	4
<i>3D детектор с диодна матрица</i>		
Шум на базовата линия на 3D детектор с диодна матрица, AU	$\leq \pm 7 \times 10^{-6}$ до $\geq \pm 5 \times 10^{-6}$	2
	$< \pm 5 \times 10^{-6}$	5
<b>III. Високоэффективен течен хроматограф с 3D детектор с диодна матрица, флуоресцентен детектор, рефрактометричен детектор и фракционен колектор</b>		
<i>Автоматичен инжектор</i>		
Горна граница на обема на инжектиране	> 1000 до $\leq$ 1500 $\mu$ л	1
	> 1500 $\mu$ л	2
<i>3D детектор с диодна матрица</i>		
Шум на базовата линия на 3D детектор с диодна матрица, AU	$\leq \pm 7 \times 10^{-6}$ до $\geq \pm 5 \times 10^{-6}$	2
	$< \pm 5 \times 10^{-6}$	5
<i>Флуоресцентен детектор</i>		
Чувствителност на детектора: Отношение сигнал/шум измерено при сигнал Water Raman Peak ASTM	S/N > 500 до $\leq$ 1000	1
	S/N > 1000	4

<i>Фракционен колектор</i>		
Капацитет	> 120 събирателни съда с обем $\geq 3$ мл	2
<i>Рефрактометричен детектор</i>		
Дрейф на базовата линия, RIU/h	< $300 \times 10^{-9}$ до $\geq 150 \times 10^{-9}$	1
	< $150 \times 10^{-9}$	3
<b>IV. Високоэффективен течен хроматограф с рефрактометричен детектор и UV детектор</b>		
<i>Течнохроматографска помпа</i>		
Максимално работно налягане	> 450 до $\leq 650$ бара	1
	> 650 бара	4
<i>Рефрактометричен детектор</i>		
Дрейф на базовата линия, RIU/h	< $300 \times 10^{-9}$ до $\geq 150 \times 10^{-9}$	1
	< $150 \times 10^{-9}$	3
<b>V. Високоэффективен течен хроматограф с детектор за определяне на частици и 3D детектор с диодна матрица</b>		
<i>Течнохроматографска помпа</i>		
Максимално работно налягане	> 450 до $\leq 650$ бара	1
	> 650 бара	4
<i>3D детектор с диодна матрица</i>		
Шум на базовата линия на 3D детектор с диодна матрица, AU	$\leq \pm 7 \times 10^{-6}$ до $\geq \pm 5 \times 10^{-6}$	2
	$< \pm 5 \times 10^{-6}$	5
<b>Максимален брой точки</b>		<b>100</b>

Точките по показател  $\Pi_3$  се получават съгласно Таблица 1 по следната формула:

$$\Pi_3 = T_{TP} \times 0.60, \text{ където:}$$

- "0.60" – относително тегло на показателя.

Забележки:

1. *Евентуални грешки и/или неточности ще доведат до отстраняването на участника от процедурата.*
2. *Несъответствието между посочените с цифри и изписаните с думи цени е основание за отстраняване на участника.*

----- [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.