



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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

**„Доставка на научна апаратура за анализиране на ценни химични продукти, получени
чрез чисти технологии“ в 2 (две) обособени позиции,
във връзка с изпълнението на проект № BG05M2OP001-1.001-0008 за създаване на
„Национален център по мехатроника и чисти технологии“ по Оперативна програма
„Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020.**

Настоящата методика представлява съвкупност от правила, които имат за цел да се определи начина, по който ще се извърши класиране на офертите и ще се определят изпълнители на всяка обособена позиция на настоящата поръчка с предмет: „Доставка на научна апаратура за анализиране на ценни химични продукти, получени чрез чисти технологии“ в 2 (две) обособени позиции, във връзка с изпълнението на проект № BG05M2OP001-1.001-0008 за създаване на „Национален център по мехатроника и чисти технологии“ 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

Класирането на оферти по предмета на всяка обособена позиция на процедурата се извършва по комплексна оценка (**КО**), изчислена на база техническата и финансова оценка на офертите, като критерият за всяка една от обособените позиции е **„икономически най-изгодната оферта“**. Изчисляването на **КО** се прави за всяка от обособените позиции поотделно. 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.

За обособена позиция 1 е въведено изискване за комплексност на предложението, като същото трябва да включва и четирите газове хроматографа. Техническо предложение по обособена позиция 1, което не включва някой от посочените газове хроматографи, не се допуска до оценяване.

Всеки участник по двете обособени позиции трябва да предложи оборудване, което покрива минималните технически изисквания, описани в спецификацията. До оценка се допускат предложения, които предлагат и покриват минималните технически изисквания на апаратурата

----- www.eufunds.bg -----

*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от
Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

по съответната позиция. Участникът следва да удостовери съответствието на техническите характеристики на предлаганата апаратура със следните доказателства:

А) Официални каталози, проспекти, брошури, и технически спецификации от производител и/или точна хипервръзка към интернет адреса на официалния сайт на производителя на Апаратурата, от където са видни техническите характеристики на конкретната офертирана Апаратура.

Б) В случай, че дадена техническа характеристика не е изрично посочена в официални каталози, проспекти, брошури, и технически спецификации от производител и/или в официалния интернет сайт на производителя на Апаратурата, тя може да бъде доказана с декларация или друг вид официален документ от производител.

При противоречие между различните предоставени доказателства предимство имат документите посочени в точка А).

Посочената информация трябва да е достъпна на български или английски език.

Ако предложението на даден участник не покрива минималните изисквания към апаратурата и/или ако от представените доказателства описани в т. А и т. Б, не се установява съответствие и наличие на минималните изисквания към апаратурата, участникът се отстранява от участие и предложението му не се оценява.

1. Показатели за определяне на КО.

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

- предложена цена (Π_1)
- предложен гаранционен срок (Π_2)
- технически преимущества (Π_3)

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

Показател – П (наименование)	Относителн о тегло	Максимално възможен брой точки	Символно обозначение (точките по показателя)
1	2	3	4
1. Предложена цена – Π_1	30 % (0.30)	100	T_{Π}
2. Гаранционен срок – Π_2	10 % (0.10)	100	T_{Tc}
3. Технически преимущества – Π_3	60 % (0.60)	100	T_{Tn}

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.

----- www.eufunds.bg -----

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от
Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



КО на всеки участник, при спазване на относителната тежест на отделните показатели, се изчислява за всяка от обособените позиции по отделно, съгласно следната формула:

$$КО = П_1 + П_2 + П_3$$

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 (за всяка от обособените позиции по отделно).

2.1. Показател П₁ „Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в **КО** – 30%.

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 и следва да е с не повече от два знака след десетичната запетая.

Участникът по обособена позиция 1 трябва да посочи цени без ДДС за всеки от апаратите в позицията. Класирането се извършва по предложената обща цена за всички апарати от позицията.

Ако по показател П₁ („Предложена цена“) участник е предложил стойност 0,00 лв. за някой от апаратите или за цялата позиция или стойност, надвишаваща максималната прогнозна стойност на съответната позиция 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:

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

- “100” - максимални точки по показателя;
- “Т_ц (min)” - най-ниската предложена цена;
- “Т_ц (n)” - цената на n-тия участник.

Точките по П₁ на n-тия участник се получават по следната формула:

$$П_1 = Т_ц \times 0.30, \text{ където:}$$

- “0.30” - относително тегло на показателя.

----- www.eufunds.bg -----

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от
Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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

2.2. Показател П₂ „Гаранционен срок”, в цели години считано от датата на подписване на протокола за проведено обучение, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 10%.

Предложен гаранционен срок (П₂)

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

Точките по показател П₂ се получават по следната формула:

$P_2 = T_{гс} \times 0.10$, където:

- “0.10” - относително тегло на показателя.

2.3. Показател П₃ „Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло – 60%.

Технически преимущества, подлежащи на оценка се състоят от отделни номерирани групи съгласно Таблицы 1 и 2. Всяко описано техническо преимущество от групата носи определен брой точки. При оферирането на повече от една възможност броят точки се сумира. Броят точки (Ттп) по показател технически преимущества е сума от събраните по отделните групи точки, като максималния брой точки не надминава 100.

Участникът следва да удостовери съответствието на техническите преимущества на предлаганата апаратура със следните доказателства:

А) Официални каталози, проспекти, брошури, и технически спецификации от производител и/или точна хипервръзка към интернет адреса на официалния сайт на производителя на Апаратурата, от където са видни техническите характеристики на конкретната оферирана Апаратура.

Б) В случай, че дадена техническа характеристика не е изрично посочена в официални каталози, проспекти, брошури, и технически спецификации от производител и/или в официалния интернет сайт на производителя на Апаратурата, тя може да бъде доказана с декларация или друг вид официален документ от производител.

Посочената информация трябва да е достъпна на български или английски език.

----- www.eufunds.bg -----

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от
Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



При противоречие между различните предоставени доказателства предимство имат документите посочени в точка А).

Ако предложението на даден участник покрива само минималните изисквания към апаратурата по съответната позиция и не са посочени технически преимущества или посочените технически преимущества не се подкрепят с данни от представените доказателства описани в т. А и т. Б, участникът получава 0 /нула/ точки по показател Технически преимущества Пз.

Ако някои от посочените технически преимущества не се подкрепят с данни от представените доказателства описани в т. А и т. Б, участникът получава 0 /нула/ точки за конкретното техническо преимущество подлежащо на оценка.

Показателите за оценка на технически преимущества за двете обособени позиции от поръчката поотделно са специфицирани в Таблици 1 и 2 от тази методика.

Таблица 1

Технически преимущества подлежащи на оценка за Обособена позиция № 1 “Доставка на 4 броя газови хроматографи”		
Характеристика	Параметри	Относителна тежест (точки)
1. Газов хроматограф с два броя Split-splitless инжектори и FID и TCD детектори и кран за въвеждане на газови проби - 2 бр.		
<i>Split-splitless инжектор</i>		
Максимално работното налягане на Split-Splitless инжектора	> 650 кРа до < 800 кРа	1 т.
	≥ 800 кРа до < 1000 кРа	2 т.
	≥ 1000 кРа	5 т.
<i>Колонна пещ</i>		
Възможност за нагриване и охлаждане	> 120 °С/мин до < 200 °С/мин	1 т.
	≥ 200 °С до < 250 °С/мин	2 т.
Брой програмируеми нива (стъпки) на температурния градиент на пещта	≥ 250 °С/мин	5 т.
	≥ 21 до ≤ 24	1 т.
	≥ 25 до ≤ 30	2 т.
Време за охлаждане на пещта от 450 °С до 50 °С	≥ 31	5 т.
	< 5 мин до ≥ 4 мин.	2 т.
	< 4 мин до ≥ 3.5 мин.	5 т.
	< 3.5 мин.	10 т.
<i>FID детектор</i>		
Чувствителност (LOD) на FID детектора	< 1.6 pg C/сек до ≥ 1.4 pg C/сек	5 т.
	< 1.4 pg C/сек до ≥ 1.2 pg C/сек	10 т.
	< 1.2 pg C/сек	15 т.
2. Газов хроматограф със Split-splitless инжектор и FID детектор – 1 бр.		
<i>Split-splitless инжектор</i>		
Максимално работното налягане на Split-Splitless инжектора	> 650 кРа до < 800 кРа	1 т.
	≥ 800 кРа до < 1000 кРа	2 т.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	≥ 1000 кРа	5 т.
<i>Колонна пещ</i>		
Възможност за нагряване и охлаждане	> 120 °С/мин до < 200 °С/мин	1 т.
	≥ 200 °С до < 250 °С/мин	2 т.
Брой програмируеми нива (стъпки) на температурния градиент на пещта	≥ 250 °С/мин	5 т.
	≥ 21 до ≤ 24	1 т.
	≥ 25 до ≤ 30	2 т.
	≥ 31	5 т.
Време за охлаждане на пещта от 450 °С до 50 °С	< 5 мин до ≥ 4 мин.	1 т.
	< 4 мин до ≥ 3.5 мин.	2 т.
	< 3.5 мин.	5 т.
<i>FID детектор</i>		
Чувствителност (LOD) на FID детектора	< 1.6 pg C/сек до ≥ 1.4 pg C/сек	2 т.
	< 1.4 pg C/сек до ≥ 1.2 pg C/сек	5 т.
	< 1.2 pg C/сек	10 т.
3. Газов хроматограф със Split-splitless инжектор, FID детектор и автоматичен инжектор за течни проби – 1 бр.		
<i>Split-splitless инжектор</i>		
Максимално работното налягане на Split-Splitless инжектора	> 650 кРа до < 800 кРа	1 т.
	≥ 800 кРа до < 1000 кРа	2 т.
	≥ 1000 кРа	5 т.
<i>Колонна пещ</i>		
Възможност за нагряване и охлаждане	> 120 °С/мин до < 200 °С/мин	1 т.
	≥ 200 °С до < 250 °С/мин	2 т.
Брой програмируеми нива (стъпки) на температурния градиент на пещта	≥ 250 °С/мин	5 т.
	≥ 21 до ≤ 24	1 т.
	≥ 25 до ≤ 30	2 т.
	≥ 31	5 т.
Време за охлаждане на пещта от 450 °С до 50 °С	< 5 мин до ≥ 4 мин.	1 т.
	< 4 мин до ≥ 3.5 мин.	2 т.
	< 3.5 мин.	5 т.
<i>FID детектор</i>		
Чувствителност (LOD) на FID детектора	< 1.6 pg C/сек до ≥ 1.4 pg C/сек	2 т.
	< 1.4 pg C/сек до ≥ 1.2 pg C/сек	5 т.
	< 1.2 pg C/сек	10 т.
Максимален брой точки		100 т.

Точките по показател Π_3 за обособена позиция 1 се получават съгласно Таблица 1 по следната формула:

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

- "0.60" - относително тегло на показателя.

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от
Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



Таблица 2

Технически преимущества подлежащи на оценка за Обособена позиция № 2 “Доставка на течнохроматографска система с детектор с диодна матрица”		
Характеристика	Параметри	Относителна тежест (точки)
<i>Течнохроматографска помпа</i>		
Максимално работно налягане	> 600 до ≤ 650 бара	10 т.
	> 650 бара	20 т.
Прецизност на потока, RSD	< 0.2% до ≥ 0.1%	2 т.
	< 0.1% до ≥ 0.06%	5 т.
	< 0.06%	15 т.
<i>Автоматичен инжектор с възможност за работа при максималното работно налягане на течнохроматографската помпа</i>		
Капацитет на автоматичния инжектор за шишенца 1.5-2.0 мл	> 100 до ≤ 200	10 т.
	> 200	25 т.
<i>Колонен термостат</i>		
Долна граница на обхвата на температурата на колонния термостат	> 10°C под околната температура	10 т.
<i>3D детектор с диодна матрица</i>		
Шум на базовата линия на детектора с диодна матрица, AU	< ±8 x 10 ⁻⁶ до ≥ ±5 x 10 ⁻⁶	5 т.
	< ±5 x 10 ⁻⁶ до ≥ ±4 x 10 ⁻⁶	10 т.
	< ±4 x 10 ⁻⁶	30 т.
Максимален брой точки		100т.

Точките по показател П₃ за обособена позиция 2 се получават съгласно Таблица 2 по следната формула:

$$П_3 = Т_{тп} \times 0.60, \text{ където :}$$

- “0.60” - относително тегло на показателя.

**Евентуални грешки и/или неточности ще доведат до отстраняването на участника от процедурата.*

***Несъответствието между посочените с цифри и изписаните с думи цени е основание за отстраняване на участника.*