



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

**„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на апаратура за рентгеново-флуоресцентен анализ и апаратура за определяне на разпределения на частици по размер чрез лазерно светоразсейване“**

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, монтаж и въвеждане в експлоатация на апаратура за рентгеново-флуоресцентен анализ и апаратура за определяне на разпределения на частици по размер чрез лазерно светоразсейване“, разделена в две позиции.

### 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“. Класирането на офертите се извършва по низходящ ред на получената комплексна оценка, като на първо място се класира офертата с най-висока КО.

#### 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 (ПЦ)
- предложен срок за гаранционна поддръжка (ГП)
- допълнителни технически характеристики (ДТХ)

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

#### **Предложена цена (ПЦ)**

Максималният брой точки по този показател е 100, а относителното му тегло в комплексната оценка е 20% за всички позиции.

#### **Предложен срок за безплатна гаранционна поддръжка (ГП)**

Максималният брой точки по този показател е 100, а относителното му тегло в комплексната оценка е 10% за всички позиции.



### Допълнителни технически характеристики (ДТХ)

Максималният брой точки по този показател е 100, а относителното му тегло в комплексната оценка е 70% за всички позиции.

Оценката по всеки от показателите от Методиката за оценка се прави за всяка от позициите в поръчката поотделно.

### Таблица, отразяваща показателите за оценка на офертите, относителната им тежест и максималния възможен брой точки

Показатели	Тежест	Максимално възможни точки
• предложена цена – ПЦ	20%	100 точки
• Гаранционна поддръжка – ГП	10%	100 точки
• Допълнителни технически характеристики – ДТХ	70%	100 точки

**Комплексната оценка** се формира по формулата:

$$\text{Комплексна оценка} = (\text{ПЦ}) * 0.2 + (\text{ГП}) * 0.1 + (\text{ДТХ}) * 0.7$$

## 2. Определяне на броя точки по отделните показатели

**2.1. Показател ПЦ** - изчисляването се прави за всяка от позициите поотделно.

Предложена цена се изчислява по формулата:

$$\text{ПЦ} = 100 * \text{Минимална предложена цена за позицията} / \text{Предложена цена за позицията}.$$

Предлаганата цена е крайна и 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 следва да е с точност не повече от два знака след десетичната запетая. Ако по показател „Предлагана цена“ участник е предложил стойност 0,00 лв. 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.

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

## 2.2. Показател ГП

Предложен срок за **безплатна гаранционна поддръжка (ГП)** в цели години считано от датата на подписване на протокола за проведено обучение.



	Предложени условия на гаранционна поддръжка	Максимален брой точки
1	За предложен срок на безплатна гаранционна поддръжка* <ul style="list-style-type: none"> <li>• от 2 години (0 точки)</li> <li>• от 3 години (50 точки)</li> <li>• от четири и повече години (100 точки)</li> </ul>	100
	Обща сума на максималния брой точки от ГТП	100

\*Забележка: Гаранционният срок трябва да е посочен в цели години. Кандидатът трябва да е в състояние да предостави поне две години гаранция. При предоставяне на по-малко от две години безплатна гаранционна поддръжка участникът ще бъде отстранен и няма да бъде допуснат до оценяване.

### 2.3. Показател ДТХ - определят се за всяка от позициите поотделно

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 по съответната позиция.

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

**А)** Официални каталози и/или проспекти и/или брошури и/или 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 и/или проспекти и/или брошури и/или 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.

Представянето на документи, описани в т. А и т. Б е задължителна част от техническото предложение на участника, като липсата им е основание за отстраняване на участника (чл. 107, т. 2, буква „а“ ЗОП).

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Посочената информация трябва да е достъпна на български език, придружена с копие на оригиналния документ, от който е извършен превода, освен ако съответните документи не са изготвени на български от производителя.

При противоречие между данни в различните документи предимство имат данните от документите, посочени в точка А).

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.

Допълнителните технически характеристики (ДТХ), подлежащи на оценка се състоят от отделни номерирани групи съгласно Таблицы 1 и 2. Всяка описана ДТХ от групата носи определен брой точки. При оферирането на повече от една възможност броят точки се сумира. Броят точки по показател ДТХ е сума от събраните по отделните групи точки, като максималния брой точки не надминава 100.

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

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 конкретната ДТХ подлежаща на оценка.

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

### **Таблица 1. За позиция 1**

№	Допълнителни технически характеристики (ДТХ), предмет на оценка:	Максимален брой точки
1	Измерването чрез енергийна и вълнова дисперсия се извършва на един и същ апарат.	25

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

Проект BG05M2OP001-1.002-0019: „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



2	При изчисляването на състава на пробите могат да се използват данни получени от измервания чрез вълнова дисперсия и енергийна дисперсия.	20
3	Апаратурата може да определя състав и дебелини на слоеве	5
4	Измерването в течна фаза може да се извършва и под азот	5
5	При работа с вълнова дисперсия рентгеновата тръба остава включена на пълна мощност при смяна на пробите	10
6	Интензитета на рентгеновата тръба/и не се изменя (drift free) при стареене	10
7	Производителят на апаратурата предлага безплатно обратно изземване на рентгеновите тръби след края на техния полезен живот	5
8	Планетарната мелница е с две гнезда	5
9	Пресата упражнява налягане над 20 тона	5
10	Максимален размер на площта за мапинг при максимална резолюция <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оферта с най-голяма площ – 5 точки</li> <li>• Оферта с втора по големина площ – 2 точки</li> </ul> Всички останали оферти – 0 точки	5
11	Пространствена резолюция (spot size) по-висока от 0.5x0.5 мм <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оферта с най-висока резолюция – 5 точки</li> <li>• Оферта с втора по големина резолюция – 2 точки</li> </ul> Всички останали оферти – 0 точки	5
Обща сума на максималния брой точки от ДТХ № 1÷11		100

**Таблица 2. За позиция 2**

№	Допълнителни технически характеристики (ДТХ), предмет на оценка:	Максимален брой точки
1	Минимален размер под 0.017 микрона, който може да бъде измерен в течни проби: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оферта с предложен най-малък размер – 15 точки</li> <li>• Оферта с предложен втори най-малък размер – 7 точки</li> </ul> Всички останали оферти – 0 точки	15
2	Максимален размер над 2000 микрометра, който може да бъде измерен в течни проби:	10



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оферта с предложен най-голям размер – 10 точки</li> <li>• Оферта с предложен втори най-голям размер – 5 точки</li> </ul> <p>Всички останали оферти – 0 точки</p>	
3	<p>Минимален размер под 0.4 микрона, който може да бъде измерен в сухи (прахови) проби:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оферта с предложен най-малък размер – 25 точки</li> <li>• Оферта с предложен втори най-малък размер – 12 точки</li> <li>• Оферта с предложен трети най-малък размер – 6 точки</li> </ul> <p>Всички останали оферти – 0 точки</p>	25
4	<p>Максимален размер над 2000 микрометра, който може да бъде измерен сухи (прахови) проби:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оферта с предложен най-голям размер – 10 точки</li> <li>• Оферта с предложен втори най-голям размер – 5 точки</li> </ul> <p>Всички останали оферти – 0 точки</p>	10
5	<p>Честота на ултразвукова обработката на пробата над 30kHz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оферта с предложена най-голяма честота – 20 точки</li> <li>• Оферта с предложена втора най-голяма честота – 10 точки</li> </ul>	20
6	<p>Обем на малки количества дисперсанти под 15 мл.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оферта с предложено минимално количество по-малко или равно на 10 мл – 20 точки</li> <li>• Оферта с предложено минимално количество по-голямо от 10 и по-малко от 15 мл – 10 точки</li> </ul>	20
Обща сума на максималния брой точки от ДТХ № 1÷6		100

Офертата, получила най-висока комплексна оценка, се класира на първо място.

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

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.