

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

„Доставка на комплексна апаратура за модернизация на лабораторната среда и провеждане на органични синтети, екстракции на природни съединения, разделяне на комплексни смеси от природни и синтетични съединения, изпаряване на разтворители и получаване на сухи екстракти и индивидуални природни и синтетични съединени“

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 изпълнител/и на настоящата поръчка с предмет: **„Доставка на комплексна апаратура за модернизация на лабораторната среда и провеждане на органични синтети, екстракции на природни съединения, разделяне на комплексни смеси от природни и синтетични съединения, изпаряване на разтворители и получаване на сухи екстракти и индивидуални природни и синтетични съединени“**, във връзка с изпълнението на проект № BG05M2OP001-1.002-0012 за създаване на Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване 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, заложи 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, заложи от Възложителя, получава съответния брой точки, съгласно методиката за комплексна оценка по показател **„Технически преимущества“**. Участник, който покрива минималните изисквания, но не предлага технически преимущества,

----- 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.

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

1-А. Показатели и методика за определяне на КО за Обособени позиции 1, 3 и 4

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)	Относително тегло	Максимално възможен брой точки	Символно обозначение (точките по показателя)
1	2	3	4
1. Предложена цена – Π_1	30 % (0.30)	100	Тц
2. Гаранционен срок – Π_2	10 % (0.10)	100	Тгс
3. Технически преимущества – Π_3	60 % (0.60)	100	Ттп

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:

$$КО = \Pi_1 + \Pi_2 + \Pi_3$$

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.

1-Б. Показатели и методика за определяне на КО за Обособена позиция 2

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)

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

----- 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.

Показател – П (наименование)	Относително тегло	Максимално възможен брой точки	Символно обозначение (точките по показателя)
1	2	3	4
1. Предложена цена – П ₁	80 % (0.80)	100	Тц
2. Гаранционен срок – П ₂	20 % (0.20)	100	Тгс

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:

$$КО = П_1 + П_2$$

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 П₁ „Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в **КО** – 30% за Обособени позиции 1, 3 и 4.

Показател П₁ „Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в **КО** – 80% за Обособена позиция 2;

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 П₁ („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:

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

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

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

----- www.efunds.bg -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво опозитворяване 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.

$P_1 = T_{ц} \times 0.30$, където:

- "0.30" – относително тегло на показателя. (за Обособени позиции 1, 3 и 4)

$P_1 = T_{ц} \times 0.80$, където:

- "0.80" – относително тегло на показателя. (за Обособена позиция 2)

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

2.2 Показател P_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% за Обособени позиции 1, 3 и 4; 20% за Обособена позиция 2.

Предложен гаранционен срок (P_2)

	За предложен Гаранционен срок*	$T_{гс}$
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 P_2 се получават по следната формула:

$P_2 = T_{гс} \times 0.10$, където:

- "0.10" – относително тегло на показателя. (за Обособени позиции 1, 3 и 4)

$P_2 = T_{гс} \times 0.20$, където:

- "0.20" – относително тегло на показателя. (за Обособена позиция 2)

2.3. Показател P_3 „Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло – 60% за Обособени позиции 1,3 и 4.

Техническите преимущества, подлежащи на оценка, се състоят от отделни номерирани групи съгласно Таблица 1, 2 и 3 за Обособени позиции 1, 3 и 4, съответно. Всяко описано техническо преимущество от групата носи определен брой точки. При offerирането 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 Таблицы 1, 2 и 3 от тази методика.

----- 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 1. Надграждащи технически преимущества, подлежащи на оценка за **Обособена позиция 1.**

Надграждащи технически преимущества, подлежащи на оценка за „Доставка на комплексна апаратура за провеждане на органични синтети, екстракции на природни съединения, изпаряване на разтворители и получаване на сухи екстракти“, състояща се от: I. Лабораторен реактор за синтетична и екстракционна работа с обем до 20 литра; II. Ротационен вакуум изпарител с вакуум помпа, термостат и приемни колби 6, 10, 20 литра; III. Разпрашителна сушилня за водни разтвори		
Характеристика	Параметри	Относителна тежест (точки)
I. Лабораторен реактор за синтетична и екстракционна работа с обем до 20 литра		
Взривозащитена версия	не	0
	да	15
Долен температурен обхват на термостатиращата система за нагряване и охлаждане	до -50 °C включително	2
	от -51 до -69 °C включително	3
	под -69 °C	8
Мотор за разбъркване с контрол на оборотите в диапазон	до 500 обор./мин включително	2
	от 501 до 599 обор./мин включително	4
	≥ 600 обор./мин	8
II. Ротационен вакуум изпарител с вакуум помпа, термостат и приемни колби 6, 10, 20 литра		
Наличие на защитно прозрачно покритие на стъклените части (с изключение на изпарителната колба)	не	0
	да	8
Вграден автоматичен тест за херметичност на системата	не	0
	да	8
Възможност за дистанционен мониторинг на работните параметри	не	0
	да	3
Температурен диапазон на нагряващата баня	до 170 °C включително	2
	от 171 до 179 °C включително	3
	≥ 180 °C	8
Капацитет на охлаждане на чилъра при 0 °C	до 1100 вата включително	2
	от 1101 до 1349 вата включително	3
	≥ 1350 вата	7
Възможност на чилъра да служи като количка на ротационния изпарител, с място за поставяне и на вакуум помпата. Размери не по-малки от 1000x650x550 мм (ШxДxВ)	не	0
	да	15
III. Разпрашителна сушилня за водни разтвори		
Наличие на вътрешен електрически проводим слой на улавящият циклон предотвратяващ слепване на продукта по стените	не	0
	да	10
Допълнителен устройство за изсушаване на входящият въздух и осигуряване на възпроизводими условия. Температура на изход:	над 5 °C включително	1
	от 4.9 °C до 0.1 °C включително	5
	0 °C или по-ниска	10
Максимален брой точки		100

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

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво опелзотворяване 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.

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

$\Pi_3 = T_{TP} \times 0.60$, 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 -----

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.

Таблица 2. Надграждащи технически преимущества, подлежащи на оценка за **Обособена позиция 3.**

Надграждащи технически преимущества, подлежащи на оценка за „Доставка на комплексна апаратура за разделяне на многокомпонентни смеси от природни и синтетични съединения и изолиране на природни и синтетични съединения“, <i>състояща се от: I. Система за флаш хроматография при ниски налягания; II. Система за флаш хроматография комбинирана при ниски и високи налягания; III. Система за флаш хроматография при високи налягания; IV. Апарат за ултра бърза центрофужна хроматография.</i>		
Характеристика	Параметри	Относителна тежест (точки)
I. Система за флаш хроматография при ниски налягания		
Фракционен колектор	отворен, без вентилация	0
	затворен, без вентилация	2
	затворен, с активна вентилация	10
Автоматично разпознаване на:	картриджите	2
	поставката за съдове	3
	картриджите и поставката за съдове	7
II. Система за флаш хроматография комбинирана при ниски и високи налягания		
Фракционен колектор	отворен, без вентилация	0
	затворен, без вентилация	2
	затворен с активна вентилация	10
Вграден в корпуса на апарата ELSD детектор с поток на пробата:	>100 µl/min	1
	≤100 до >30 µl/min	5
	≤30 µl/min	15
Възможност за дистанционен контрол на апарата	не	0
	да	3
III. Система за флаш хроматография при високи налягания		
Фракционен колектор	отворен, без вентилация	0
	затворен, без вентилация	2
	затворен с активна вентилация	10
Вграден в корпуса на апарата ELSD детектор с поток на пробата:	>100 µl/min	1
	≤100 до >30 µl/min	5
	≤30 µl/min	15
IV. Апарат за ултра бърза центрофужна хроматография		
Материал на конструкцията на роторният модул	полимерен	1
	метален с прахово покритие	5
	неръждаема стомана 316 L или по-висок клас	15
Допълнителен ротор от неръждаема стомана с обем 50 мл. (1 брой), подходящ за:	работни дебити до 8 мл./мин. включително, инжектиране на проба до 350 мг включително и работно налягане до 70 бара включително	3
	работни дебити над 8 мл./мин., инжектиране на проба над 350 мг и работно налягане над 70 бара	15
Максимален брой точки		100

----- 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.

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

$P_3 = T_{tp} \times 0.60$, където:

- "0.60" – относително тегло на показателя.

Забележки:

3. Евантуални грешки и/или неточности ще доведат до отстраняването на участника от процедурата.
4. Несъответствието между посочените с цифри и изписаните с думи цени е основание за отстраняване на участника.

Таблица 3. Надграждащи технически преимущества, подлежащи на оценка за **Обособена позиция 4.**

Надграждащи технически преимущества, подлежащи на оценка за „Модернизация на лаборатории и работната среда в тях чрез доставка и инсталиране на оборудване/апаратура за експериментална работа с природни и синтетични съединения“, <i>състоящи се от: I. Лабораторни камини (16 бр.); II. Вакуум сушилня; III. Сушилня шкаф с топъл въздух; IV. Мелница за смилане на растителна суровина; V. Ледогенератор; VI. Лабораторна центрофуга с охлаждане, ротори; VII. Универсална лабораторна центрофуга, ротори; VIII. Система за чиста и ултрачиста вода.</i>		
Характеристика	Параметри	Относителна тежест (точки)
I. Лабораторни камини (16 бр.)		
Наличие на допълнително вграден в корпуса на камината вентилатор за поддържащ поток, който да осигурява подпомагане на въздушния поток в работната камера на камината. Трябва да се изключва при техническа неизправност на вентилацията. Неизправност на вентилатора за поддържащия поток трябва да се сигнализира посредством визуален и акустичен алармен сигнал. Акустичният алармен сигнал трябва да е проектиран така, че да може да бъде разпознат. В случай на повреда на технологията с поддържащ поток, обемът на отвеждания въздух трябва да бъде повишен, за да се гарантира безопасно експлоатационно състояние. Вентилаторът за поддържащия поток се изключва автоматично, когато плъзгащата се врата на камината е затворена.	не	0
	да	20
Поддържащ зъбчат ремък за рамката на вертикално плъзгащата се врата, осигуряващ плавно отваряне и затваряне и връзка с противотежестите. Изработен от химически устойчиви материали. Химически устойчиви ролкови водачи за зъбчатия ремък. Активно устройство обезопасяващо вратата в случай на скъсване на ремъка (устройство предпазващо вратата от падане при скъсване на ремъка). Забележка: Пасивно осигуряване на безопасността не се допуска.	не	0
	да	60
Вградени комуникационни кабели в зъбчатите ремъци осигуряващи връзка между управлението на камината и сензорите за положението на хоризонталните и вертикални подвижни врати	не	0
	да	20
Максимален брой точки		100

----- 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.