



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Методика за определяне на комплексната оценка на офертите

КРИТЕРИЙ ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

**„ДОСТАВКА НА КОМПЛЕКСНА НАУЧНА АПАРАТУРА ЗА АНАЛИЗИРАНЕ НА
ХИМИЧНИЯ СЪСТАВ НА РАЗЛИЧНИ ОРГАНИЧНИ ОТПАДЪЦИ, АНАЛИЗИ НА
ЗАМЪРСИТЕЛИ НА ВОДИ И НА БИОЛОГИЧНО АКТИВНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ОТПАДНИ
ВОДИ”, В 7 (СЕДЕМ) ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ**

**НАСТОЯЩАТА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА СЕ ВЪЗЛАГА ВЪВ ВРЪЗКА С
ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПРОЕКТ „ЧИСТИ ТЕХНОЛОГИИ ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ –
ВОДИ, ОТПАДЪЦИ, ЕНЕРГИЯ ЗА КРЪГОВА ИКОНОМИКА”, КОЙТО СЕ ИЗПЪЛНЯВА
ПО ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА ИНТЕЛИГЕНТЕН
РАСТЕЖ“ 2014-2020 СЪГЛАСНО ДОГОВОР BG05M2OP001-1.002-0019**

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Настоящата методика представлява съвкупност от правила, които имат за цел да се определи начинът, по който ще се извърши класиране на офертите по обособени позиции и ще се определи изпълнителят/изпълнителите на обществена поръчка с предмет:

„ДОСТАВКА НА КОМПЛЕКСНА НАУЧНА АПАРАТУРА ЗА АНАЛИЗИРАНЕ НА ХИМИЧНИЯ СЪСТАВ НА РАЗЛИЧНИ ОРГАНИЧНИ ОТПАДЪЦИ, АНАЛИЗИ НА ЗАМЪРСИТЕЛИ НА ВОДИ И НА БИОЛОГИЧНО АКТИВНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ОТПАДНИ ВОДИ”, В 7 (СЕДЕМ) ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ

Всички оферти, които отговарят на изискванията на Закона за обществените поръчки, на условията на настоящата документация и на минималните изисквания, заложи в Техническата спецификация за съответните обособени позиции, ще бъдат разглеждани, оценявани и класирани по посочените по-долу показатели и методика. Настоящата методика определя условията и начина за оценяване на офертите.

Обществената поръчка ще се проведе и възложи въз основа на *икономически най-изгодната оферта*. Същата ще се определи при спазване на методиката, подробно описана по-долу.

Участник, който покрива минималните технически изисквания и предлага технически преимущества за съответното оборудване, надграждащи минималните изисквания по обособени позиции, 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, надграждащи минималните изисквания за съответното оборудване, не получава бр. точки по показател „Технически преимущества” и се оценява по останалите показатели.

Съответствието на предлаганото от участника оборудване с техническите преимущества, надграждащи заложените от възложителя минимални изисквания, следва да бъде заявено в предложението за изпълнение на поръчката и да бъде установено чрез надлежни документи, в т.ч. не само чрез оригинални брошури или спецификации, или техническо досие от производителя, или писмено потвърждение от производителя за характеристиките на апаратурата или други еквивалентни документи, и/или чрез посочване на точна хипервръзка към интернет адреса на официалния сайт на производителя на оборудването, от където са видни техническите характеристики на конкретното офертираното оборудване. Въз основа на посоченото следва да може да се установи, че предложеното от участника изпълнение притежава съответни технически преимущества, заложи в Методиката за определяне на комплексната оценка на офертите. Документите, които са на чужд език, задължително се представят на български език.

Ако някои от посочените от участника допълнителни технически преимущества не се подкрепят с никое от изброените доказателства, участникът не получава точки в съответната част по този показател.

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



I. ПОКАЗАТЕЛИ И МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА

Критерий за възлагане: *оптимално съотношение качество/цена по чл. 70, ал. 2, т. 3 от ЗОП.*

1. КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА

Класирането на допуснатите до участие оферти по обособени позиции се извършва на база получената от всяка оферта “Комплексна оценка” - (КО), като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Комплексната оценка на всеки участник по обособени позиции се получава като сума от оценките по следните показатели:

Показател – П (наименование)	Относително тегло	Максимално възможен брой точки	Символно обозначение (точките по показателя)
1	2	3	4
1. Предложена цена – П ₁	35 % (0.35)	100	Тц
4. Технически преимущества – П ₂	65 % (0.65)	100	Тгп

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

Комплексната оценка на всеки участник за конкретната обособена позиция, при спазване на относителната тежест на отделните показатели се изчислява по следната формула:

$$КО = П_1 + П_2, \text{ където:}$$

- П₁ е „Предложена цена“ в рамките на Комплексната оценка на офертата на n-я участник.
- П₂ е „Технически преимущества“ в рамките на Комплексната оценка на офертата на n-я участник.

Максималният брой точки, който всеки участник може да получи за КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА (КО) е **100 точки**. Стойностите на оценката по всички показатели в комплексната оценка се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

Офертата, получила най-висока комплексна оценка /КО/ за конкретната обособена позиция, се класира на първо място.

2. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ ЗА ВСЯКА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ

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



2.1. Показател П₁ „Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 35%.

Максималният брой точки получава офертата по съответната обособена позиция, с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници по съответната обособена позиция 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 ;
- “Т_{цmin}” - най-ниската предложена цена за съответната обособена позиция;
- “Т_{ц n}” - цената на n-я участник за съответната обособена позиция.

Точките по първия показател на n-я участник в съответната обособена позиция се получават по следната формула:

$$P_1 = T_{ц} \times 0,35, \text{ където:}$$

- “0,35” - относително тегло на показателя.

Ако по показател П₁ („Предложена цена“) участник в съответната обособена позиция е предложил стойност 0,00 лв. или стойност, надвишаваща максималната стойност на поръчката за съответната обособена позиция съгласно настоящата документация, се счита, че офертата на този участник не отговаря на изискванията на възложителя и участникът не се допуска до класиране за съответната обособена позиция.

2.2. Показател П₂ „Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло – 65%.

Точките по показателя П₂ **за всяка оферта по обособени позиции** се изчисляват като сумата от точките посочени в следните таблици по-долу за всяка обособена позиция, се умножат по относителното тегло на показателя 65%:(0,65)

Обособена позиция №1 „Апарат за органичен елементен анализ за определяне на CHNS“

Технически преимущества за работни характеристики и функционални изисквания, подлежащи на оценка		
Характеристики/изисквания	Параметри/наличие/отсъствие	Относителна тежест (точки)
Измерителен обхват за определяне на С:	от 0 до минимум 150 mg (от 0 до минимум 75% при 200 mg проба)	20
	от 0 до минимум 140 mg (от 0 до минимум 70% при 200 mg проба)	4

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



Измерителен обхват за определяне на N:	от 0 до минимум 100 mg (от 0 до минимум 50% при 200 mg проба)	20
	от 0 до минимум 90 mg (от 0 до минимум 45% при 200 mg проба)	4
Измерителен обхват за определяне на Ni S:	от 0 до минимум 15 mg (0 до минимум 7.5% при 200 mg проба)	20
	от 0 до минимум 14 mg (0 до минимум 7.0 % при 200 mg проба)	4
Граници на откриване за елементите С и N:	стойност по-малка от или равна на 50 ppm	20
	стойност по-малка от или равна на 60 ppm, но по-голяма от 50 ppm	4
Възможност за надграждане с автоматичен пробовзимач за директно инжектиране на течни проби	при наличие	20

Обособена позиция №2 „Доставка на апарат за течна хроматография (FPLC) с набор от хроматографски колони“

Технически преимущества за работни характеристики и функционални изисквания, подлежащи на оценка		
Характеристики/изисквания	Параметри/наличие/отсъствие	Относителна тежест (точки)
Максимално работно налягане на помпата	стойност по-голяма от или равна на 20 Мра	30
	стойност по-голяма от или равна на 19 Мра, но по-малка от 20 Мра	5
Прецизност (precision) на потока на помпата	стойност по-малка от или равна на 0.5% RSD	10
	стойност по-малка от или равна на 0.6% RSD, но по-голяма от 0.5%	2
Обхват на сензора за налягане	от 0 до минимум 20 Мра	10
	от 0 до минимум 19 Мра	2
Клапани на входящия поток с:	7 или повече входа	10



	6 входа	2
Клапан за автоматично избиране на:	5 или повече едновременно включени колони	10
	4 едновременно включени колони	2
Клапан на изходящия поток с:	12 или повече изхода	10
	11 изхода	2
Спектрален обхват на UV монитора	от 190 до 700 nm или по-широк	10
	от 190 до 680 nm	2
Обхват на монитора на проводимостта	от 0.01 до 999.99 mS/cm или по-широк	10
	от 0.1 до 999.9 mS/cm	2

Обособена позиция №3 „Доставка на апарат за анализ на повърхностна площ и порометрия“

Технически преимущества за работни характеристики и функционални изисквания, подлежащи на оценка		
Характеристики/изисквания	Параметри/наличие/отсъствие	Относителна тежест (точки)
Оборудване поддържащо дълбок вакуум и позволяващо определяне на пори в диапазона:	от 0.35nm до минимум 500 nm	40
	от 0.40nm до минимум 500 nm	5
Дегазираща система с възможности за поддържане на дълбок вакуум и контрол на температурата и времето	при наличие	10
Възможност за едновременно определяне на една проба и подготовка на други	при наличие	10
Възможност за използване на адсорбенти N ₂ , CO ₂ , Ar, He, H ₂	при наличие	10
Данни и обработки: изотерми, повърхност по BET, повърхност Langmuir, t-Plot, Alpha-S метод, ВН адсорбция и десорбция, Dollimore-Neal адсорбция и десорбция, Temkin	при наличие	10

www.eufunds.bg



and Freundlich, Horvath-Kawazoe, МР-метод, DFT размер на пори и повърхностна енергия, Dubinin-Radushkevich, Dubinin-Astakhov		
Програмно осигуряване, позволяващо изчисляване на повърхността на образеца, общия обем на порите, обемът на микро- и мезопорите, изчисляване на разпределението на порите по размер, използвайки различни известни методи	при наличие	20

Обособена позиция №4 „Доставка на апарат за термичен анализ (TG-DSC/DTA)“

Технически преимущества за работни характеристики и функционални изисквания, подлежащи на оценка		
Характеристики/изисквания	Параметри/наличие/отсъствие	Относителна тежест (точки)
Пещ с охлаждане във въздушен поток и работен температурен обхват до минимум 1300°C и с:	контролирана скорост на нагряване от 1 К/min до 20 К/min или по-голяма	40
	контролирана скорост на нагряване от 1 К/min до 19 К/min	5
Ниво на вакуума в пещта	стойност по-малка от или равна на 10^{-3} mbar	30
	стойност по-малка от или равна на $2 \cdot 10^{-3}$, но по-голяма от 10^{-3} mbar	5
Възможност за работа с азот, аргон, кислород въздух и водород, както и за едновременна работа с поне 2 газа при регулиране от софтуера на скоростта на газовите потоци в интервал:	от 10 до 150 ml/min или по-широк	30
	от 10 до 140 ml/min	5

Обособена позиция №5 „Доставка на газов хроматограф“

Технически преимущества за работни характеристики и функционални изисквания, подлежащи на оценка		
Характеристики/изисквания	Параметри/наличие/отсъствие	Относителна тежест (точки)



Възможност за запомняне на програми за работа в локална памет на газовия хроматогра	50 или повече	20
	от 40 до 49 включително	4
Скорост на загряване на газхроматографската пещ на колоната	по-голяма от или равна на 150°C/min	20
	по-голяма от или равна на 145°C/min, но по-малка от 150°C/min	4
Максимална работна температура на инжектора при електронен контрол на налягането на носещия газ до не по-малко от 150 psi (1034 kPa)	по-висока от или равна на 450°C	20
	по-висока от или равна на 440°C, но по-ниска от 450°C	4
Скорост на събиране на данни на FID детектора	по-голяма от или равна на 600 Hz	20
	по-голяма от или равна на 580 Hz, но по-малка от 600 Hz	4
Скорост на събиране на данни на TCD детектора	по-голяма от или равна на 600 Hz	20
	по-голяма от или равна на 580 Hz, но по-малка от 600 Hz	4

Обособена позиция №6 „Доставка на Раман спектрометър“

Технически преимущества за работни характеристики и функционални изисквания, подлежащи на оценка		
Характеристики/изисквания	Параметри/наличие/отсъствие	Относителна тежест (точки)
Спектрална резолюция при лазер-532nm с мощност $\geq 25\text{mW}$	стойност по-малка от или равна на 1.5 cm^{-1}	40
	стойност по-малка от или равна на 1.6 cm^{-1} , но по-голяма от 1.5 cm^{-1}	5
Спектрален обхват при лазер-532nm и спектрална резолюция $\leq 4\text{ cm}^{-1}$	от 50 до 4200 cm^{-1} или по-широк	40
	от 50 до 4100 cm^{-1}	5
Пространствена резолюция	стойност по-малка от или равна на $0.5\text{ }\mu\text{m}$	20
	стойност по-малка от или равна на $0.6\text{ }\mu\text{m}$, но по-голяма от $0.5\text{ }\mu\text{m}$	4

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



Обособена позиция №7 „Доставка на масспектрометрична система UHPLC-QqTOF“

Технически преимущества за работни характеристики и функционални изисквания, подлежащи на оценка		
Характеристики/изисквания	Параметри/наличие/отсъствие	Относителна тежест (точки)
Разделителна способност по маси в целия масов обхват за MS и MS/MS измервания при скорост на събиране на спектри по-голяма от или равна на 45 Hz и при максимална чувствителност, без превключване на режими на работа	по-голяма от или равна на 30000 (FWHM)	20
	по-голяма от или равна на 29000 (FWHM), но по-малка от 30000 (FWHM)	4
Скорост на събиране на спектри при разделителна способност 30000 в режим на измерване MS и MS/MS със запис върху твърдия диск на компютъра на системата	стойност по-голяма от или равна на 50 Hz	30
	стойност по-голяма от или равна на 48 Hz, но по-малка от 50 Hz	5
Програмируема температура на камерата на модула за екстракция до минимум 200°C с възможност за екстракция на:	до 30 грама проба в единичен съд	10
	до 25 грама проба в единичен съд	2
Капацитет на аутосамплера на модула за пробоподготовка за извършване на последователна автоматична екстракция	12 или повече отворени съда за проби с колекторни съдове за екстракти	10
	11 отворени съда за проби с колекторни съдове за екстракти	2
Автоматично протичане на процесите за гриване, екстракция, охлаждане, промиване и филтриране на пробата при модула за пробоподготовка с автоматично подаване на разтворител с възможност за използване на 6 или повече разтворители в различните стъпки на един цикъл	при наличие	15
Време за екстракция на 1 проба с модула за пробоподготовка, включително промиване, филтриране и охлаждане	по-малко от или равно на 5 минути	15
	по-малко от или равно на 5.5 минути, но по-голямо от 5 минути	3

$P_2 = T_{TP} \times 0,65$, където :

- “0,65” - относително тегло на показателя.

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка по обособени позиции.

При оценка на всеки един от показателите Комисията изчислява точките с точност до втория знак след десетичната запетая. В случай, че комплексните оценки на две или повече оферти по една обособена позиция са равни се прилага реда посочен в чл. 58, ал. 2 и 3 от ППЗОП.

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

Проект № BG05M2OP001-1.002-0019 е финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.