



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ПРОТОКОЛ № 2

по чл. 103, ал. 3 от ЗОП

от работата на комисия, назначена със Заповед № РД-09-05 / 02 януари 2020 г. на Възложителя за разглеждане и оценка на офертите по обществена поръчка – открита процедура по чл. 18, ал. 1, т. 1 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) с предмет: „Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и гаранционна поддръжка на апаратура за изследване на фото-контролируеми сензори (високо-честотен Лок-Ин (Lock-In)) усилвател, преносим бърз осцилоскоп-дигитайзер и преносим високо-чувствителен оптически мини-спектрофотометър с гъвкаво оптично влакно) за нуждите на Института по Физика на Твърдото Тяло – БАН по Проект BG05M2OP001-1.001-0008 «Национален Център по мехатроника и чисти технологии», финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020“, открита с Решение номер РД-09-102 от 21.11.2019 г. на Възложителя ИФТТ-БАН.

I. Действия на комисията, свързани с разглеждане и оценяване на офертите след подписването на Протокол № 1

На 10 януари 2020 г. назначената комисия („комисията“) по горепосочената обществена поръчка състави и подписа Протокол № 1 от своята работа на основание чл. 54, ал. 7 от Правилника за прилагане на ЗОП.

II. Разглеждане на Техническите оферти на участника

Комисията се събра на 16.01.2020 г. в 10:00 часа в сградата на ИФТТ-БАН и разгледа Техническите оферти на АСТЕЛ ЕООД за всяка от 3-те обособени позиции.

Комисията провери подробно дали Техническите оферти отговарят на образците на Технически оферти от документацията за участие. Комисията също провери дали предложеното оборудване от АСТЕЛ ЕООД по всяка от 3-те обособени позиции отговаря на изискванията на Възложителя съгласно Техническите спецификации на Възложителя. Комисията установи, че за всяка от 3-те обособени позиции АСТЕЛ ЕООД е представил брошури и технически спецификации от производителите на английски език с превод на български език, съгласно изискванията на Възложителя. Комисията провери дали предложеното оборудване от АСТЕЛ ЕООД по всяка от 3-те обособени позиции отговаря на изискванията на Възложителя съгласно приложените от АСТЕЛ ЕООД брошури и технически спецификации от производителите.

Резултатите от тази проверка на Техническите оферти на АСТЕЛ ЕООД по всяка от 3-те обособени позиции са приложени към настоящия протокол.

Комисията счита, че Техническите оферти на АСТЕЛ ЕООД по всяка от 3-те обособени позиции отговарят на изискванията на Възложителя съгласно документацията за участие. Предложеното от участника оборудване като параметри отговаря на минималните изисквания на Възложителя, което е видно от Техническите оферти на участника и също от приложените брошури и технически спецификации от производителите.

След това комисията извърши оценка на Техническите оферти на АСТЕЛ ЕООД по всяка от 3-те обособени позиции съгласно Методиката за оценка.

Съгласно Методиката за оценка, единственият Технически показател е Показател Т „Технически и функционални възможности и гаранционна поддръжка”.

Резултатите от оценката по Показател Т са както следва:

- Оценка по Показател Т „Технически и функционални възможности и гаранционна поддръжка” по обособена позиция № 1:

Таблица 1. Технически и функционални възможности и гаранционна поддръжка, подлежащи на оценка по обособена позиция № 1 от обществената поръчка.

Суб-показател	Технически и функционални възможности на уреда. Гаранционна поддръжка	Параметри съгласно Методиката за оценка	Точкуване	Предложение на АСТЕЛ ЕООД и брой получени точки
T ₁	Горна граница на областта на работните честоти	401 – 499 MHz 500 – 600 MHz > 600 MHz	10 точки 20 точки 30 точки	600 MHz. 20 точки
T ₂	Минимална стъпка на промяна на честотата	5 – 9.9 µHz 1 – 4.9 µHz < 1 µHz	10 точки 20 точки 30 точки	6 µHz. 10 точки
T ₃	Минимална стъпка на промяна на електрическата фаза	3 – 4.9 микроградуса 1 – 2.9 микроградуса < 1 микроградус	10 точки 20 точки 30 точки	1 микроградус. 20 точки
T ₄	Динамичен диапазон	81 – 90 dB 91 – 100 dB > 100 dB	10 точки 20 точки 30 точки	100 dB. 20 точки
T ₅	Зашумяване на входовете	5 – 9.9 nV/√Hz < 5 nV/√Hz	10 точки 20 точки	4 nV/√Hz. 20 точки
T ₆	Аналогово-цифрово преобразуване	13 бита 14 бита > 14 бита	10 точки 20 точки 30 точки	12 бита. 0 точки
T ₇	Самплинг-тактова честота на аналогово-цифрово преобразуване	1.51 – 1.71 GSa/s 1.72 – 2 GSa/s 2.1 – 2.5 GSa/s > 2.5 GSa/s	10 точки 20 точки 30 точки 40 точки	1.8 GSa/s. 20 точки
T ₈	Брой демодулатори	5 6 > 6	10 точки 20 точки 30 точки	8 броя. 30 точки
T ₉	Брой осцилатори	3	10 точки	2 броя.

		4 > 4	20 точки 30 точки	0 точки
T ₁₀	Минимална възможна стойност на параметъра време-константа	31 – 49 ns 10 – 30 ns < 10 ns	10 точки 15 точки 20 точки	30 ns. 15 точки
T ₁₁	Оцифряване на измерваните аналогови сигнали с интегрирания в уреда цифров осцилоскоп	12 бита 13 бита 14 бита > 14 бита	10 точки 15 точки 20 точки 30 точки	14 бита. 20 точки
T ₁₂	Самплинг-тактова честота на оцифряване на аналоговите сигнали, измервани с интегрирания в уреда цифров осцилоскоп	1.1 – 2 GSa/s 2.1 – 3 GSa/s > 3 GSa/s	10 точки 20 точки 30 точки	1.8 GSa/s. 10 точки
T ₁₃	ГАРАНЦИОННА ПОДДРЪЖКА	2 години 3 години 3 и повече години	20 точки 30 точки 40 точки	1 година. 0 точки
Общо 185 точки.				

- Оценка по Показател Т „Технически и функционални възможности и гаранционна поддръжка” по обособена позиция № 2:

Таблица 2. Технически и функционални възможности и гаранционна поддръжка, подлежащи на оценка по обособена позиция № 2 от обществената поръчка.

Суб-показател	Технически и функционални възможности на уреда. Гаранционна поддръжка	Параметри съгласно Методиката за оценка Точкуване		Предложение на АСТЕЛ ЕООД и брой получени точки
T ₁	Брой работни канали	6 10	10 точки 20 точки	4 броя. 0 точки
T ₂	Работен честотен диапазон	1.001 GHz – 5 GHz 5.001 GHz – 10 GHz > 10 GHz	10 точки 15 точки 20 точки	1 GHz. 0 точки
T ₃	Памет	1.1 GSa – 2 GSa > 2 GSa	10 точки 20 точки	1 GSa. 0 точки
T ₄	Динамичен диапазон	12 бита > 12 бита	10 точки 20 точки	12 бита. 10 точки
T ₅	Време за реакция	0.1 – 0.49 ns < 0.1 ns	10 точки 20 точки	350 ps. 10 точки
T ₆	Бързина на оцифроване на сигнала (sampling rate) на канал	5.1 – 10 GSa/s 10.1 – 20 GSa/s 20.1 – 30 GSa/s	10 точки 20 точки 30 точки	5 GSa/s. 0 точки

		> 30 GSa/s	40 точки	
T ₇	Минимално време-разделяне при оцифряване	100 – 199 ps	10 точки	200 ps.
		< 100 ps	20 точки	0 точки
T ₈	ГАРАНЦИОННА ПОДДРЪЖКА	4 години	10 точки	3 години.
		5 и повече години	20 точки	0 точки
		Общо 20 точки.		

- Оценка по Показател Т „Технически и функционални възможности и гаранционна поддръжка” по обособена позиция № 3:

Таблица 3. Технически и функционални възможности и гаранционна поддръжка, подлежащи на оценка по обособена позиция № 3 от обществената поръчка.

Суб-показател	Технически и функционални възможности на уреда. Гаранционна поддръжка	Параметри съгласно Методиката за оценка Точкуване	Предложение на АСТЕЛ ЕООД и брой получени точки
T ₁	Спектрален обхват на уреда: near UV–VIS–near IR Пределни достижими (детектируеми) дължини на вълните	в UV областта: 320 – 349.9 nm 10 точки 250 – 319.9 nm 12 точки 185 – 249.9 nm 14 точки < 185 nm 15 точки в IR областта: 1101 – 1499.9 nm 10 точки 1500 – 2199.9 nm 12 точки 2200 – 2499.9 nm 14 точки ≥ 2500 nm 15 точки	от 350 nm до 1100 nm. 0 точки
T ₂	Размер на CCD матрицата-детектор	1044 × 128 пиксела 10 точки 1024 × 256 пиксела 20 точки	1044 × 64 пиксела. 0 точки
T ₃	Пикова квантова ефективност на CCD детектора	> 90 % 10 точки	90%. 0 точки
T ₄	Спектрална разделителна способност	< 0.2 nm 10 точки	0.14 nm – 5.0 nm. 10 точки
T ₅	Аналогово-цифрово преобразуване	17 бита 10 точки 18 бита 20 точки	18 бита. 20 точки
T ₆	Динамичен диапазон на измерване (при едно сканиране)	50 001 : 1 – 59 999 : 1 10 точки 60 000 : 1 – 69 999 : 1 12 точки 70 000 : 1 – 79 999 : 1 14 точки 80 000 : 1 – 89 999 : 1 16 точки 90 000 : 1 – 99 999 : 1 18 точки	85 000 : 1. 16 точки

		$\geq 100\,000$	20 точки	
T ₇	Неточност на стойността на измерената фотометрична величина	$< \pm 0.5 \%$	10 точки	$\pm 0.5 \%$ 0 точки
T ₈	Отклонение на стойността на фотометричната величина при фотометричните измервания (възпроизводимост на фотометричните измервания)	$< \pm 0.5 \%$	10 точки	$\pm 0.5 \%$ 0 точки
T ₉	Фотометрично отношение сигнал/шум (за едно сканиране)	$> 1000 : 1$	10 точки	1000 : 1. 0 точки
T ₁₀	Минимално време за сканиране на един спектър в целия работен спектрален диапазон	5 – 9.9 ms 1 – 4.9 ms < 1 ms	10 точки 15 точки 20 точки	8 ms. 10 точки
T ₁₁	Опция за софтуерна линейна корекция на електрическите сигнали от CCD детектора	при наличие	10 точки	Да, включен софтуер. 10 точки
T ₁₂	ГАРАНЦИОННА ПОДДРЪЖКА	2 години 3 и повече години	20 точки 30 точки	3 години. 30 точки
				Общо 96 точки.

Съгласно Методиката за оценка, Техническият показател се изчислява по следния начин:

$$T = (T_1 + T_2 + T_3 + \dots) / T_{\text{макс}}, \text{ където}$$

T₁; T₂; T₃ и т.н., са броят точки, получени по позициите в менюто на всеки от суб-показателите, отговарящи на оценка, съгласно зададените суб-показатели за всяка от обособените позиции в обществената поръчка (Таблицы 1, 2 и 3 по-горе);

T_{макс} е сборът от цифрите, съответстващи на максималния брой точки, които са указани в Таблицы 1, 2 и 3 от Методиката за оценка за всеки от суб-показателите за техническите и функционални възможности на апаратурата, а също и за гаранционната ѝ поддръжка.

Тоест T_{макс} за лот 1 е 390 точки, T_{макс} за лот 2 е 180 точки и T_{макс} за лот 3 е 200 точки.

T на АСТЕЛ ЕООД е както следва:

$$T_{\text{АСТЕЛ ЕООД по Обособена позиция № 1}} = 70 \times 185 / 390 = 33.2 \text{ точки.}$$

$$T_{\text{АСТЕЛ ЕООД по Обособена позиция № 2}} = 70 \times 20 / 180 = 7.78 \text{ точки.}$$

$$T_{\text{АСТЕЛ ЕООД по Обособена позиция № 3}} = 70 \times 96 / 200 = 33.6 \text{ точки.}$$

Комисията допуска АСТЕЛ ЕООД до отваряне на Ценовите оферти и по трите обособени позиции.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

III. Насрочване на дата и час за отваряне на ценовите оферти

Комисията реши информация за датата, часът и мястото на отваряне на ценовите оферти да бъде публикувана на 20.01.2020 г. на Интернет страницата на Възложителя в "Профил на купувача", съгласно чл. 57, ал. 3 от Правилника за прилагане на ЗОП, и също информацията за датата, часът и мястото на отваряне на ценовите оферти да бъде изпратена и писмено от председателя на комисията до участника на 20.01.2020 г. Датата, часът и мястото на отваряне на ценовите оферти са насрочени за 23.01.2020 г. (четвъртък) от 09:30 часа в Централна административна сграда на Института по Физика на Твърдото Тяло - БАН, гр. София 1784, бул. Цариградско шосе" № 72, етаж втори, зала 200.

Настоящият протокол се състави на 16.01.2020 г. в 16:00 часа на основание чл. 103, ал. 3 от ЗОП.

Приложение към Протокола: Оценителни таблици по Обособена позиция (лот) № 1, Обособена позиция (лот) № 2 и Обособена позиция (лот) № 3, доказващи, че предложеното от участника оборудване по всяка от 3-те обособени позиции отговаря на техническите спецификации на Възложителя.

IV. Състав на комисията и подписи

1. Председател: инж. И (1) П (1) – експерт „Обществени поръчки“, Институт по физика на твърдото тяло 'Акад. Георги Наджаков' към Българска академия на науките (ИФТТ-БАН)	(2) заличен подпис
членове:	
2. доц. Г (1) Х (1) – ИФТТ-БАН;	(2) заличен подпис
3. А (1) М (1) – експерт „Обществени поръчки“ по проект BG05M2OP001-1.001-0008;	(2) заличен подпис
4. Г (1) А (1) – юриконсулт в ИФТТ-БАН;	(2) заличен подпис
5. Е (1) П (1) – гл. счетоводител, ИФТТ-БАН.	(2) заличен подпис

Няма особени мнения на членове на комисията.

Заличени лични данни в Протокола, както следва: (1) Заличени част от имената на членовете на комисията за оценка на офертите; (2) Заличени подписи на членовете на комисията за оценка на офертите.

Данните по (1) и (2) са заличени на основание чл. 4, т. 1 от Регламент (ЕС) 2016/679 на Европейския парламент и на Съвета от 27 април 2016 година относно защитата на физическите лица във връзка с обработването на лични данни и относно свободното движение на такива

www.eufunds.bg

данни и за отмяна на Директива 95/46/ЕО (Общ регламент относно защитата на данните).

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.