

**Обособена позиция № 1: „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на хроматографска и спектрална апаратура за фармацевтичен анализ, и обучение на персонал за нуждите на факултет по „Фармация“ при МУ-Плевен.“**

Настоящата обществена поръчка се възлага въз основа на икономически най-изгодна оферта, определена въз основа на критерий за оптимално съотношение качество/цена. До оценка и класиране не се допускат Участници, чиито технически предложения не отговарят на минималните изисквания на Възложителя.

Комплексната оценка (К) се формира на база следните показатели:

Показатели	Тегловен коефициент	Максимално възможен брой точки по конкретния показател	Символично обозначение на точките по показателя
1. Цена	35	35 т.	Ц
2. Допълнителни технически характеристики	65	65 т.	Т

Комплексната оценка (К) на всеки участник се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя, изчислени по формулата:

$$K^n = C^n + T^n,$$

където  $C^n$  и  $T^n$  са показателите на  $n$ -тия участник, а  $K^n$  е комплексната оценка на  $n$ -тия участник. Получените оценки и точки се закръглят с точност до 0,01. Максималния брой точки, които участникът може да получи по настоящата методика, е 100 точки.

**I. Оценка по показател 1 „Цена“**

Показателят „Цена“ (Ц) е с тегловен коефициент 35 в комплексната оценка. Максимален брой точки получава офертата с най-ниска предложена цена – 35 т. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена, умножено с тегловен коефициент 35, по следната формула (съответно за  $n$ -тия участник):

$$C^n = \frac{\text{най-ниска предложена цена}}{\text{предложена цена от } n\text{-тия участник}} * 35$$

## II. Оценка по показател 2 „Допълнителни технически характеристики“

Показателят „Допълнителни технически характеристики“ (Т) е с тегловен коефициент 65 в комплексната оценка и максимален брой точки 65 т.

Предмет на оценка са допълнителни технически характеристики над минималните технически изисквания към оборудването, заложи от Възложителя в техническата спецификация. Тази оценка се извършва за някои от параметрите на оборудването, които за Възложителя са от изключително значение за качеството и предназначението на съответното оборудване.

№	Продукт/стока	Допълнителните технически характеристики	Точки	
1	Спектрофотометър за видимата и ултравиолетовата област (UV-VIS)	Локален контрол с вграден софтуер с визуализация, работещ алтернативно на компютърното управление при желание на потребителя, чрез вграден дисплей	5	
2	Спектрофотометър за видимата и ултравиолетовата област (UV-VIS)	Управление на локалния контрол	Чрез бутони/клавиши	1
			Чрез сензорен екран	5
3	Система за определяне на активни субстанции в лекарствени продукти	Изпарение на средата при извършване на профил до 24 часа при обем 1000 мл за апарат за степен на разтваряне	> 3%	1
			$\geq 1\%$ и $\leq 3\%$	2
			<1%	5
			Променлива, софтуерно избираема със следните минимум стойности, използвани при определянето на	2

		Ширина на спектралната ивица	резолюция на спектрофотометъра – 0.5; 1.0; 2.0 nm	
			Променлива, софтуерно избираема със следните минимум стойности, използвани при определянето на резолюция на спектрофотометъра и допълнителна стъпка на отстояние 0,5 nm, а именно 0.5; 1.0; 1.5; 2.0 nm	10
4	Инфрачервен спектрометър с Фурие трансформация (FT-IR) с отражателна приставка (ATR)	Регенериране на сушител за предпазване на оптиката от влага	чрез нагряване, с необходимост на изваждане от кутията или съда, в който е разположен или закупуване на нов сушител	5
			чрез нагряване, без необходимост на изваждане от кутията или съда, в който е разположен	15
5	Спектрометър за ядрено-магнитен резонанс (ЯМР)	Работна честота	> 60 MHz и ≤ 80 MHz	5
			>80 MHz	15
		Клетка за анализ на течности	кювета	5
			Проточна клетка/капиляра	15
			чрез нагряване, с	

6	Инфрачервен спектрометър с Фурие трансформация (FT-IR) с отражателна приставка (ATR) за вибрационни анализи	Регенериране на сушител за предпазване на оптиката от влага	необходимост на изваждане от кутията или съда, в който е разположен или закупуване на нов сушител	5
			чрез нагряване, без необходимост на изваждане от кутията или съда, в който е разположен	15
		Възможност за надграждане на системата с Раман модул	Раман модул, разположен до основния апарат	5
			Раман модул, разположен в пробното пространство	15
7	Система за високоефективна течна хроматография (HPLC) с градиентна помпа	Работно налягане на помпата	$> 400 \text{ bar}$ и $\leq 610 \text{ bar}$	5
			$> 610 \text{ bar}$	15
		Точност на потока на помпата	$\geq 0.2\%$ и $< 1.0\%$	5
			$< 0.2\%$	15
		Точност на градиентно смесване	$> 0.20\%$ и $< 0.50\%$ при целия обхват на потока	5
			$\leq 0.20\%$ при целия обхват на потока	15
		Капацитет на система за автоматично инжектиране като брой стандартни шишенца от 1.8 – 2.0 ml	$< 90$	1
			$\geq 90$ и $< 120$	5
			$\geq 120$	15
		Капацитет на термостата за хроматографски колони, брой колони	$< 5$	1
			$\geq 5$ и $< 10$	5

8	Система за високоефективна течна хроматография (HPLC) с изократна помпа		$\geq 10$	15
		Горна граница на спектралния обхват на детектора на диодна матрица	$>600\text{nm}$ и $< 800\text{nm}$	5
			$\geq 800 \text{ nm}$	15
		Брой диоди на матрицата на детектора на диодна матрица	512 диода	2
			1024 диода	10
		Работно налягане на помпата	$> 400 \text{ bar}$ и $\leq 610 \text{ bar}$	5
			$> 610 \text{ bar}$	15
		Точност на потока на помпата	$\geq 0.2\%$ и $<1.0\%$	5
			$< 0.2\%$	15
		Капацитет на термостата за хроматографски колони, брой колони	$< 5$	1
			$\geq 5$ и $< 10$	5
			$\geq 10$	15
		Горна граница на спектрален обхват на UV/VIS детектор	$>600 \text{ nm}$ и $<900 \text{ nm}$	5
			$\geq 900 \text{ nm}$	15
Общо максимален брой точки:				260

Максималният общ брой точки, свързани с допълнителните технически характеристики е 260 т.

Точките по този показател за n- тия Участник се получават по формулата:

$$T^n = \frac{(\text{общ брой точки на } n\text{-тия участник})}{260 \text{ т.}} * 65$$

На първо място се класира участникът с най-висока комплексна оценка (К), а останалите следват в низходящ ред, съгласно съответната им комплексна оценка. Когато комплексните оценки на две или повече оферти са равни, с предимство се класира офертата с повече точки по показател „Допълнителни технически характеристики“ (Т).