



# “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр. Козлодуй

България, 3321 гр. Козлодуй, +359 973 73530, факс +359 973 76027

## О Б Я В Л Е Н И Е

За участие в обществена поръчка с предмет

### „Доставка на портативен цифров еталон денситометър за определяне плътност на течности”

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД на основание чл.14, ал.5, т.2 от ЗОП кани всички заинтересовани да подадат оферти за участие в обществена поръчка при следните условия:

1.	<b>Технически характеристики:</b>	Съгласно Приложение № 1: Тех.спецификация №13.МО.ТСП.193
2.	<b>Количество или обем:</b>	Съгласно Приложение № 1: Тех.спецификация №13.МО.ТСП.193
3.	<b>Срок на доставка:</b>	Възможно най-кратък
4.	<b>Гаранционен срок</b>	Минимум 24 месеца; Време за отстраняване на дефекти в срок до 30 работни дни от дата на писмено съобщение с описание на дефектите
5.	<b>Условие на доставка:</b>	DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010.
6.	<b>Предлагана цена:</b>	Участникът посочва <b>единични цени и обща стойност за доставка</b> , като се включат всички разходи за доставка до склад на Възложителя: опаковка, транспорт, такси и други дължими суми, но не включва ДДС.
7.	<b>Начин на плащане:</b>	Възложителят заплаща цената чрез банков превод в срок до 30 календарни дни от приемане на доставката, инсталиране и обучение за работа с оборудването, срещу представени всички документи от т.8 и двустранно подписан протокол за проведеното обучение
8.	<b>Документи, съпровождащи стоката и необходими за провеждане на входящ контрол</b>	Съгласно т.4 от Тех.спецификация №13.МО.ТСП.193
9.	<b>Срок на валидност на офертата</b>	Минимум 60 /шестдесет/ дни
10.	<b>Критерий за оценка на офертите</b>	Най-ниска цена
11.	<b>Съдържание на офертата:</b>	Всеки участник представя оферта, която трябва да съдържа: - Наименование на Участника, съгласно регистрацията му; - <b>Подробно описание (техн. характеристики) на предлаганата стока - техническа спецификация, каталожна информация и производител;</b> - <b>Декларация за произход на стоката (име на производител, държава);</b> - Информация по всички горепосочени условия за доставка (срок на доставка, условие на доставка, предлагана цена, изисквания по т.4 от обявлението, начин на плащане, валидност на офертата, списък на документи, които ще съпровождат

		<p>доставката);</p> <p>-Документ за регистрация на участника или единен идентификационен код /ЕИК/, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър. Когато не е представен ЕИК, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър, участниците - юридическите лица или еднолични търговци прилагат към своите оферти за участие и удостоверение за актуално състояние, отразяващо състоянието на участника към дата, не по-ранна от 3 месеца от крайния срок за подаване на офертите. Чуждестранните юридически лица прилагат еквивалентен документ на съдебен или административен орган от държавата, в която са установени;</p> <p>- Точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес (ако има);</p> <p>- Банкови реквизити, IBAN</p> <p>- ИН по ДДС или изричен запис, че няма регистрация по ЗДДС;</p>
12.	<b>Място и начин на представяне на офертата:</b>	<p><u>На e-mail: <a href="mailto:commercial@npp.bg">commercial@npp.bg</a></u></p> <p>Участникът уточнява номера и предмета на обществената поръчка: <b>№ 25541 - “Доставка на портативен цифров еталон денситометър за определяне плътност на течности”</b> и посочва име, адрес, телефон на участника и лице за контакт.</p>
13.	<b>Срок за представяне на офертите:</b>	<b>до 16:00 ч. на 23.07.2013г.</b>
14.	<b>Лице за контакт и допълнителна информация</b>	<p>Емилия Митева          Специалист “Маркетинг”          тел: +359 973 7 34 83          факс: +359 973 7 60 27          email: <a href="mailto:EGMiteva@npp.bg">EGMiteva@npp.bg</a></p>

 **“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД**

---

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ****№13.МО.ТСП.193**

за доставка на портативен цифров еталон  
Денситометър за определяне плътност на течности

**1 Описание на доставката****1.1 Описание на доставяното оборудване**

За нуждите на лаборатория, ”Механични и физикохимични измервания” в отдел “Метрологично осигуряване” е необходимо да се достави работен еталон - портативен денситометър. Той ще се използван като работен еталон от йерархичната схема на АЕЦ “Козлодуй” със следните функции:

1.1.1 За определяне на плътност и относителна плътност на течности, [ $\text{g}/\text{cm}^3$ ].

1.1.2 Измерване на концентрация на  $\text{H}_2\text{SO}_4$  [%] при проверка на индуктивни промишлени кондуктометри в ХВО на 5 и 6 блок.

1.1.3 Приготвяне на вътрешно лабораторни сравнителни материали (ВЛСМ) за определяне на плътност на течности (основи, киселини, нефтопродукти, етилов алкохол и др.), за проверка на Ареометри за акумулатори, Ареометри за еводизел и Денситометри за проверка на акумулаторни електролити и трансформаторни масла в МЛ на 5 и 6 блок.

1.1.4 Доказване на проследимост на пригответените ВЛСМ до NIST и РТВ.

1.1.5 С доставката на денситометър ще се осигури:

- Проверка на пълната номенклатура на денситометри и ареометри на територията на АЕЦ “Козлодуй” с измервателен обхват от 0,0 до  $3,0 \text{ g}/\text{cm}^3$  и разделителна способност  $0,0001 \text{ g}/\text{cm}^3$  ;

- Подобряване качеството на ремонтните дейности.

**1.2 Нестандартни/специализирани елементи, резервни части и инструменти****към доставката**

1.2.1 Калибрационен стандарт за плътност

1.2.2 Куфар за пренасяне на еталона

1.2.3 Адаптер

#### 1.2.4 Кабели

## 2 Основни характеристики на оборудването и материалите.

### 2.1. Класификация на оборудването:

2.1.1 Пожаробезопасен

2.1.3 Удароустойчив

2.1.4 Влагоустойчив

2.1.5 Температуроустойчив

2.1.6 Химически устойчив на киселини, основи и соли

### 2.2 Физически и геометрични характеристики на денситометъра:

2.2.1 Размери: не по-големи от 140 x 140 x 30 mm

2.2.2 Тегло: не по-голяма от 350g

### 2.3 Технически и метрологични характеристики на денситометъра

№	Метрологични характеристики	
1.	Обхват на измерването:	(0,000 ÷ 3,000) g/cm <sup>3</sup>
2.	Разделителна способност на дисплея:	0,0001 g/cm <sup>3</sup>
3.	Температурен обхват:	(0,0 ÷ 40,00) °C
4.	Грешка на измерването: - плътност: - температура:	± 0,0001 g/cm <sup>3</sup> 0,1°C
5.	Вискозитет:	(0÷1000) mPa.s
6.	Повторяемост: - плътност: - температура:	± 0,0005 g/cm <sup>3</sup> 0,1 °C (0,2) °F
7.	Дисплей	LCD монохромен, графичен, 41 x 55 mm 160x240 Pixel
8.	Измервани единици:	Плътност, специфично тегло, температурно компенсирани плътност и относително тегло Относителна плътност SG Alcohol % v/v, Alcohol % w/w H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> % w/w, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> @ 20 °C
7	Памет	1024 измерени стойности
8	Захранване	Две алкални батерии x 1.5 V LR06 AA (> 100 часа)
9	Обем на пробата	2 ml
10	Интерфейс	RS 232
11	Размери	140 x 138 x 27 mm
12	Да се включат следните опции	-тръбичка за вземане на проби 60 см -куфарче - оптичен RS 232 б кабел за връзка - Инсталационен диск

### **2.3 Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл.**

Ако в рамките на гаранционния срок ако се появят дефекти в работата на денситометъра, които не са по вина на неправилна експлоатация, доставчикът ги отстранява за своя сметка в срок от 30 работни дни от датата на писменото съобщение с описание на дефектите. Ако дефектът не може да бъде отстранен, Доставчикът заменя дефектиралите части с нови за своя сметка в срок от 30 дни. Транспортните разходи са за сметка на доставчика. Върху новодоставените части се установява нов гаранционен срок, равен на горепосочения. Фирмата доставчик извършва гаранционна и извън гаранционна поддръжка.

### **3 Опаковане, транспортиране, временно складиране**

Оборудването да бъде доставено в опаковка от производителя, удобна за транспортиране и осигуряваща запазването му при транспорт и съхранение.

#### **4 Входящ контрол**

Доставката трябва да бъде подложена на специализиран входящ контрол.

Доставката на денситометъра да бъде съпроводена със следните документи:

4.1 Декларация за произход.

4.2 Декларация за съответствие.

4.3 Паспорт на оборудването на български език и в оригинал.

4.4 Свидетелство за калибриране .

4.5 Приемно-предавателен протокол.

4.6 Гаранционна карта.

4.7 Оригинална фактура.

**Приложение:** 1. Техническа спецификация (табличен вид).

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ (ТАБЛИЧЕН ВИД)

за доставка на цифров работен еталон – портативен Денситометър

за определяне на плътност, относителна плътност и концентрация на течности

№	ИД по ВААН	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	Кол.	Стандарт, нормативен документ, каталожен номер и др.	Други изисквания
1.		Портативен денситометър	Плътност: $(0 \div 3) \text{ g/cm}^3$ Температура: $(0 \div 40) ^\circ\text{C}$ Вискозитет: $(0 \div 1000) \text{ mPa}\cdot\text{s}$ Точност: - плътност: $0,0001 \text{ g/cm}^3$ - температура: $0,2 ^\circ\text{C}$ ( $0,4$ ) $^\circ\text{F}$ Повторяемост: - плътност: $0.0005 \text{ g/cm}^3$ - температура: $\pm 0,1 ^\circ\text{C}$ ( $0,2$ ) $^\circ\text{F}$ Разделителна способност: - плътност: $0,0001 \text{ g/cm}^3$ - температура: $0,1 ^\circ\text{C}$ ( $0,1$ ) $^\circ\text{F}$	Бр.	1		Свидетелство за калибриране Инструкция за експлоатация в оригинал и превод на български език
2		Стандарт за плътност	Плътност : $(0,700 \div 0,900) \text{ g/ml}$	Бр.	3		Св. за калибриране
3.		Захранване	Две алкални батерии x 1.5 V LR06 AA (> 100 часа)	Бр.	2		
4.		Тръбичка	За вземане на проби 60 см	Бр	1		
5.		Преносим принтер	IrDA - интерфейс	Бр	1		
6.		IrDA USB адаптер за денсиметъра	12 V	Бр	1		
7.		Кабел за връзка денситометър- принтер	Кабел с USB	Бр	1		