

ПОКАНА ЗА ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ № 56304

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание чл. 44 от ЗОП набира индикативни предложения за „Доставка на ултравиолетова камера за откриване на частични заряди във високоволтово електрическо оборудване”.

Предложението следва да включва:

- подробно описание, съгласно приложеното по-долу техническо задание;
- единични цени и обща стойност без ДДС, валута;
- информация за срок и условие на доставка, гаранционен срок / срок на годност;
- съпроводителна документация при доставка;
- точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес;
- ако участникът не е производител да се представи документ за представителство /оторизационен документ от производителя, даващ разрешение за продажба на предлаганата стока.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 17.06.2025 г. на e-mail: commercial@npp.bg, като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача.

Краен срок за подаване на индикативни предложения: 23.06.2025 г. на e-mail: commercial@npp.bg

Цялата информация, разменена по повод проведените пазарни консултации, ще бъде публикувана в профила на купувача.

С подаване на индикативно предложение, всеки участник в пазарните консултации се съгласява, че предложението и всякаква друга информация, предоставена като резултат от пазарните консултации, ще бъде публично достъпна в профила на купувача.

Възложителят си запазва правото да използва индикативни предложения, получени при проведени пазарни консултации, за възлагане на обществени поръчки до стойностните прагове на чл. 20, ал. 4 от ЗОП.

Допълнителна информация може да бъде получена от Христо Пачев - Гл. експерт „Маркетинг”, тел. +359 973 7 6140, e-mail: HPatchev@npp.bg

Приложения:

1. Техническо задание

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 24.ОРУ.ТЗ.44

За доставка

ТЕМА: Доставка на ултравиолетова камера за откриване на частични разряди във високоволтово електрическо оборудване

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки.

1. Описание на доставката

Доставка на 1 (един) брой камера за оптичен ултравиолетов безразрушителен контрол за нуждите на АЕЦ "Козлодуй". Устройството ще се използва за периодичен контрол на състоянието на изолацията на първичното високоволтово оборудване.

Срок за изпълнение на доставката – до 90 (деветдесет) календарни дни след сключване на договор.

1.1. Материали, консумативи, машини и оборудване (СМЗ-стоково материални запаси), които трябва да се доставят

Камерата за ултравиолетов безразрушителен контрол да се достави в пълната окомплектовка, предвидена от производителя.

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

Към камерата да се доставят нужните интерфейси, вътрешна памет, захранващи кабели и

специализиран софтуер за изготвяне на доклади, както и графичното им представяне на хартиен носител. Да се предвиди възможност за експорт на резултати чрез външна памет от устройството и последваща компютърна обработка.

1.3. Изискване към Изпълнителя

Изпълнителят да е производител или оторизиран представител на производителя.

2. Основни характеристики на оборудването и материалите

Съгласно Приложение 1: Технически характеристики на камера за ултравиолетов безразрушителен контрол на изолацията на първичното високоволтово оборудване - табличен вид.

2.1. Класификация на оборудването

Няма отношение.

2.2. Квалификация на оборудването

Оборудването трябва да бъде изработено от корозионноустойчиви материали и покрития, невзривоопасни и труднозапалими материали.

2.3. Физически и геометрични характеристики

Съгласно конструктивно – техническата документация на производителя.

2.4. Характеристики на материалите

При доставка на резервни части и консумативи, съгласно т. 6.1. и т. 6.2., материалите от които са изработени резервните части, да отговарят на изискванията на нормативната и технологична документация на производителя и да съответстват на действащите европейски норми и стандарти.

2.5. Химични, механични, металургични и/или други свойства

Няма отношение.

2.6. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Няма отношение.

2.7. Нормативно-технически документи

Доставеното оборудване трябва да отговаря на нормативната и техническата документация на производителя за този тип ултравиолетова камера за безразрушителен контрол на изолацията на първичното високоволтово оборудване.

Устройството да отговаря на стандарт БДС EN 60270:2003 - "Методи за изпитване с високо напрежение. Измерване на частични разряди" (IEC 60270:2000).

2.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Експлоатационният живот на оборудването трябва да бъде не по-малък от 10 (десет) години.

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

Камерата да бъде доставена в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД с оригинална опаковка, изключваща повреждането ѝ по време на транспорт и съхранение.

3.2. Условия за съхранение

Изпълнителят да посочи условия при кратко, средно и дългосрочно съхранение на материали и оборудване. Да се посочат и сроковете отговарящи на посочените видове съхранение.

4. Изисквания към производството

4.1. Правилници, стандарти, нормативни документи за производство и изпитване

Съгласно изискванията разписани в т.2.7 и т.1.1 от Приложение 1.

4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство

Няма отношение.

4.3. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД по време на производството

Няма отношение.

5. Входящ контрол, монтаж и въвеждане в експлоатация

5.1. Тестване на продуктите и материалите при входящ контрол при приемане на доставката, след монтаж и по време на експлоатация.

Доставката подлежи на общ входящ контрол, съгласно “Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, (№10.УД.00.ИК.112/*). При доставяне до склад на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД се извършва общ входящ контрол за наличие и пълнота на документите, цялост на опаковката, маркировка, оглед за видими дефекти, проверка за комплектност съгласно предоставен опис.

5.2. Отговорности по време на пуск

Изпълнителят да осигури специалист/специалисти за обучение на персонал на Възложителя за работа с доставената ултравиолетова камера за безразрушителен контрол съгласно т. 7.7.

5.3. Мерки за безопасност против замърсяване с радиоактивни вещества и опасни продукти

Няма отношение.

5.4. Здравни и хигиенни изисквания

Изпълнителят трябва да упомене в съпроводителните документи, изисквания към здравните и хигиенни условия на работа с оборудването.

5.5. Условия за демонтаж, монтаж и частичен монтаж

Няма отношение.

5.6. Условия на състоянията на повърхностите

Няма отношение.

5.7. Полагане на покрития

Няма отношение.

5.8. Условия за безопасност.

Изпълнителят трябва да упомене в съпроводителните документи, изисквания към допълнителни условия за безопасност, които трябва да се осигурят против възникване на пожар, експлозия, режещи ръбове и свръх тежест.

5.9. Документи, които се изискват при доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация

Документите, придружаващи доставката, да се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език, 1 екземпляр на български език и на CD, съдържащо: файлове в оригиналния формат на изготвяне на документите и pdf файлове, създадени чрез използване на сканираща техника – 1 екземпляр. Сертификатите, протоколите и декларациите се представят на оригиналния език, придружени с превод на български език.

Изпълнителят носи отговорност за верността, точността и качеството на превода на документите.

Доставката на оборудването да се съпровожда от следните документи:

- Декларация за съответствие, включваща и стандартите на които отговаря предлаганото оборудване;
- Декларация за произход на оборудването;
- Гаранционна карта;
- Инструкция за експлоатация;
- Паспорт на оборудването;
- Протокол/и от изпитания;
- Протокол/сертификат за калибриране или протоколи за проверка на използваните средства за измерване;
- Документ, в който са описани условията за съхранение и срока на годност.

6. Гаранции, гаранционно обслужване и следгаранционно обслужване

6.1. Услуги след продажбата

Изпълнителят да удостовери възможност за сервизно обслужване на оборудването и доставка на резервни части.

Изпълнителят извършва необходимата гаранционна поддръжка (профилактика), съгласно изискванията на производителя в периода на гаранционния срок.

6.2. Гаранционно обслужване

Гаранционният срок на оборудването да е не по малко от 24 (двадесет и четири) месеца от датата на присматане на доставката.

Отстраняването на дефекти, включително и ремонт на устройството в сервисна база, трябва да се извърши в рамките на 15 (петнадесет) работни дни, считано от датата на писмено известие от страна на Възложителя.

Ако се установи, че дефектът не може да бъде отстранен, Изпълнителят доставя резервна част или взел в срок до 45 (четеридесет и пет) календарни дни, считано от датата на писменото известие от страна на Възложителя.

Всички разходи по отстраняването на откритите дефекти и доставка на резервни части, по време на гаранционния срок, са за сметка на Изпълнителя.

7. Изисквания за осигуряване на качеството

7.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя

Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление на качеството съгласно БДС EN ISO 9001:2015 "Система за управление на качеството. Изисквания", с обхват покриващ дейностите по настоящото ТЗ, за което да представи копие на валиден сертификат или да представи други доказателства за удовлетворяване по еквивалентен начин на изискванията, определени в ТЗ.

Изпълнителят уведомява "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за настъпили структурни промени или промени в документацията на СУ на Изпълнителя, свързани с изпълняваните дейности по договора.

7.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

Няма отношение.

7.3. План за контрол на качеството (ПКК)/ План за контрол и изпитване (ПКИ)

Няма отношение.

7.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД (одит от втора страна)

Няма отношение.

7.5. Управление на несъответствията

Изпълнителят уведомява „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за несъответствията, открити в хода на изпълнение на дейностите по договора, за да се вземе решение за коригиращо мероприятие.

Коригиращото мероприятие подлежи на съгласуване с Възложителя по реда установен в АЕЦ.

7.6. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

Няма отношение.

7.7. Обучение и квалификация на персонала на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Изпълнителят извършва теоретично и практическо обучение за работа с УВ камера на 10

(десет) представители на Възложителя, което включва:

- придобиване на умения за работа с УВ камера;
- придобиване на умения за работа със софтуер за обработка на резултатите;
- придобиване на умения за извършване на необходимото обслужване на УВ камерата.

Обучението да се извърши в срок до 30 (тридесет) календарни дни след успешно извършен входящ контрол.

Обучението да се проведе на територията на АЕЦ "Козлодуй", цех ОРУ.

Обучението да се проведе по предварително съгласувана програма и съгласно установения ред в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД с изготвяне на протокол за проведено обучение.

Обучението е изцяло за сметка на Изпълнителя.

7.8. Приемане на доставката

Доставката се счита за завършена след наличие на протокол от успешно завършен входящ контрол и протокол от проведено обучение.

7.9. Спазване на реда в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

При необходимост от извършване на работа на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор“, ДБК.КД.ИН.028.

8. Изисквания към Изпълнителя при използване на подизпълнители/трети лица

При използване на подизпълнители/трети лица, основният Изпълнител по договора:

- носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнителите/трети лица за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа;
- определя линиите за комуникация и взаимодействие с неговите подизпълнители/трети лица и начините на контрол върху дейностите, които им са превъзложени и отговорните лица за изпълнение на този контрол;
- определя по подходящ начин и в необходимата степен приложимите изисквания на ТЗ за подизпълнители/трети лица по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват;
- включва в документацията на договора с подизпълнители/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1 - Технически характеристики на камера за откриване на частични разряди във високоволтово електрическо оборудване

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

За доставка на ултравиолетова камера за безразрушителен контрол на изолация на първично високоволтово оборудване. Цех ОРУ

№	Технически параметър	Изискване на възложителя	Предложение на кандидата
1.	UV-Оптични характеристики		
1.1	Минимално откриване на разряд	Тествано по: IEC 60270:2000	
1.2	Минимално откриване на RIV	Тествано и сертифицирано по: NEMA ^[1] 107-1987	
1.3	UV чувствителност	$\leq 2.05 \times 10^{-18} \text{ W/cm}^2$	
1.4	Поле на видимост	Синхронизирано с видимия канал, оптично и цифрово, непрекъснато.	
1.5	Фокус	Пълно ръчно и автоматично фокусиране за двата канала.	
1.6	Спектрален обхват	$\geq 235 \div \leq 285 \text{ nm}$	
1.7	Интегриране на UV кадри	Налични опции за Вкл/Изкл; моментни снимки; усилване; филтър за фалшиво елиминиране.	
1.8	Цветовете на UV дисплея	Полихроматични: Червено, зелено; Бяло, черно, жълто	
2.	Видими-оптични свойства		
2.1	Точност на UV наслагване	Отклонение $< 1 \text{ mrad}$	
2.2	Чувствителност на видимата светлина	$\geq 0.05 \text{ Lux}$	
2.3	Видео Стандарт	HD ^[2] 720p, 1280X720px	
2.4	Поле на видимост	Синхронизирано с UV ^[3] канала, оптично и цифрово, непрекъснато	
2.5	Обхват на фокусиране	Автоматично и ръчно	
2.6	Видимо увеличение	$\geq 11 \times$ оптично, $\geq 11 \times$ цифрово, непрекъснато	
2.7	Режими на показване на UV и видими канали	Комбиниране на UV и видимо, само UV, само видимо	
3.	Дисплей		
3.1	Тип	Цветен, четим на слънце, TFT ^[4] LCD ^[5]	
3.2	Яркост	$\geq 1000 \text{ cd/m}^2$, регулируема подсветка	
3.3	Резолуция	WVGA ^[6] , 800 x 480 пиксела RGB ^[7]	
3.4	Размер	$\geq 4.5''$	
3.5	Накланяне	Регулируеми ъгли	
4.	Входове/изходи и управление		
4.1	Вход	Аудио, сензор за температура и влажност, Mini USB	
4.2	Изход	HDMI ^[8] , Aux, 1GB Ethernet, Wi-Fi, Mini USB.	
4.3	Активиране на функциите	Бутони на клавиатурата с регулируема подсветка, функционално меню, дистанционно управление.	
4.4	GPS	Вградена, вътрешна антена	
4.5	Текстов редактор	Вграден	

№	Технически параметър	Изискване на възложителя	Предложение на кандидата
4.6	Експорт на данни	Етернет, видеоизход, микро SD ^[9] карта	
4.7	Фенер	Вграден, LED ^[10] , 2 стъпки	
5.	Околна среда		
5.1	Съхранение и работна-температура на работа, без вентилатор	$\leq -10^{\circ} \div \geq +50^{\circ}$	
5.2	IP клас, до 90%, без кондензация.	$\geq IP 54$	
6.	Медийно заснемане и съхранение на данни		
6.1	Заснемане и възпроизвеждане на видео и снимки	вътрешно възпроизвеждане	
		галерийно показване и възпроизвеждане на видео	
		възпроизвеждане на аудио и снимки	
6.2	Формат на видеото	MOV ^[11] res. 720p	
6.3	Формат на снимките	JPG ^[12]	
6.4	Аудио	M4A ^[13] \ 1099	
6.5	Цифрово съхранение	карта памет - Micro SD	
7.	Физически характеристики и източник на захранване		
7.1	Тегло	Да се посочи	
7.2	Размери Д x Ш x В	Да се посочи	
7.3	Номинална консумация на енергия	Да се посочи	
7.4	Захранване с презареждаема батерия с продължителност на работа	вътрешна/външна	
		≥ 2 часа.	
7.5	Монтажна точка	Стандартна 1/4" X20 резба за монтиране на статив.	
7.6	Светодиодни индикатори	изкл/вкл.	
		източник на захранване	
		режим на заспиване	
		режим на запис	

Някои специфични съкращения:

№	съкращение	значение EN	Превод
1.	NEMA	National Electrical Manufacturers Association	Национална асоциация на електротехническите производители.
2.	HD	High-Definition	Висока резолюция.
3.	UV	Ultraviolet	Ултравиолетов.
4.	TFT	Thin Film Transistors	Тънък транзисторен слой.
5.	LCD	Liquid Crystal Display	Течнокристален дисплей.
6.	WVGA	Wide Video Graphic Display	Всяка видео резолюция по-голяма от 640x480 пиксела.
7.	RGB	Red, Green, Blue	Цветови модел, който събира заедно червен, зелен и син цвят по различни начини, за да се възпроизведе широк набор от цветове.
8.	HDMI	High-Definition Multimedia Interface	Мултимедийен интерфейс с висока разделителна способност.
9.	SD	Secure Digital	Енергонезависим формат на карта с флаш памет.
10.	LED	Light Emitting Diode	Светоизлъчващ диод.
11.	MOV	Multimedia file	Видео формат, разработен от Apple за съхраняване на висококачествено аудио, видео и ефекти.
12.	JPG	Joint Photographic Experts Group	Метод за компресия на изображения със загуби за цифрови изображения.
13.	M4A		Аудио формат, разработен от Apple.