



# **”АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр. Козлодуй**

## **О Б Я В Л Е Н И Е**

За възлагане на обществена поръчка по реда на чл.20, ал.4, т.1 от ЗОП

**Номер на обявлението:** 51554/20.06.2023 г.

Възложител: АЕЦ Козлодуй ЕАД

Град: Козлодуй

Пощенски код: 3321

Страна: Р. България

Лице за контакт: Поля Димитрова  
Експерт “Договори”

Телефон: 0973 7 43 97

E-mail: [PIDimitrova@npp.bg](mailto:PIDimitrova@npp.bg)

Факс 0973 7 60 30

**Обект на поръчката:**

Строителство

Доставки

Услуги

**Предмет на поръчката:** “Извършване на единични изпитания и пуско-наладъчни работи (ПНР) на електрически уредби и съоръжения до и над 1000 волта на обекти в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”

**Кратко описание:**

На основание “Наредба № РД-02-20-1 от 12.06.2021 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи”, “Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ПИПСМР/”, Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнение строително и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти”, преди завършването на обекти по Инвестиционна програма в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, които се представят на Държавна приемателна комисия или вътрешна такава и приемането им, е необходимо да се извършват единични изпитания и пуско-наладъчни работи (ПНР), за въвеждането им в експлоатация.

Изискванията за изпълнение на настоящата поръчка са подробно описани в Техническите изисквания с описани видове дейности при извършване на единични изпитания и пуско-наладъчни работи (ПНР) на електрически уредби и съоръжения до и над 1000 волта.

**Място на извършване:**

“АЕЦ “Козлодуй” ЕАД

**Обща прогнозна стойност в лева, без ДДС**

Прогнозна стойност

(в цифри): до 30 000,00

Валута: BGN

Участниците предоставят единични цени за видовете дейности посочени в Приложенията. Заплащат се реално изпълнените и приети дейности. Максималната стойност на дейностите за срок от 2 години не може да превишава 30 000,00 лева.

Обособени позиции (когато е приложимо): ДаНе

**Условия, на които трябва да отговарят участниците:**

**1. Технически и професионални способности:**

1.1. Участниците да са изпълнявали дейности идентични или сходни с предмета на поръчката за последните 5 години от датата на подаване на офертата и да притежават удостоверения за добро изпълнение, които съдържат стойността, датата, на която е приключило изпълнението, мястото, вида и обема, както и дали е изпълнено в съответствие с нормативните изисквания. Под сходни да се разбира изпитания на електрически съоръжения и пусково-наладъчни работи на електрическо оборудване.

1.2. Участниците да разполагат с екип от специалисти по наладка на вторична комутация и релейни защиты, контролно измервателни прибори и автоматика, изграждане на мълниезащитни и защитни уредби.

1.3. Изпълнителя на пуско-наладъчните работи (ПНР) да притежава валиден сертификат за акредитация за "Орган за контрол от вид С или "Орган за контрол от вид А", акредитиран съгласно БДС EN ISO/IEC 17020:2012 от ИС ДСА, за извършване на контрол с обхвата, посочен в Приложение 1 - Техническите изисквания.

**Критерий за възлагане:**

Оптимално съотношение качество/цена въз основа на:

Цена и качествени показатели

Разходи и качествени показатели

Ниво на разходите

Най-ниска цена

**Показатели за оценка:**

Име: [.....]

Тежест: [ ]

Във връзка с избраният критерий "най-ниска цена", при оценка на всяка оферта се оценяват предложените единични цени за всяка позиция посочени в таблица 1 и таблица 2, като на първо място ще бъде класирана офертата с най-ниска цена – Ц, изчислена, както следва:

$C = C_1 * K_1 + C_2 * K_2$  където:

$C_1 = \sum_{\text{от всички единични цени на посочените позиции в таблица 1;}}$

$C_2 = \sum_{\text{от всички единични цени на посочените позиции в таблица 2;}}$

$K_1$  е относителна тежест на дейностите в таблица 1 = на 1;

$K_2$  е относителна тежест на дейностите в таблица 2 = на 2

Предлаганият подход е единствено за целите на сравнението и оценяването на офертите.

**Срок за получаване на офертите:**

Дата: 30.06.2023

**Срок на валидност на офертите (минимум 30 календарни дни):**

Дата: .....2023

**Срок за изпълнение на дейностите - 2 (две) години от подписване на договора или до изчерпване на пределната стойност, което от двете настъпи първо.**

**Друга информация:**

Приложения към обявлението са:

- 1) Технически изисквания с описани видове дейности, необходими за извършване на услугата;
- 2) Указания за подготовка на офертата;
- 3) Образци на документи:
  - 3.1.Образец на оферта, съгласно т.2.4. от Указанията към участниците;
  - 3.2.Образец на Декларация за съответствие с условията, на които следва да отговарят участниците;
  - 3.3.Образец на Информационен лист;
  - 3.4.Образец на Декларация по чл. 39, ал.3, т. 1, б. “д” от ППЗОП;
  - 3.5.Образец на Декларация за подизпълнители.

**Дата на настоящото обявление**

Дата: 20.06.2023



## **ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ**

**ОТНОСНО:** Възлагане на обществена поръчка с предмет: “Извършване на единични изпитания и пуско-наладъчни работи (ПНР) на електрически уредби и съоръжения до и над 1000 волта на обекти в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”

### **1. Описание на необходимостта от изпълнение на дейностите за реализиране на горещитирания обект**

В АЕЦ “Козлодуй” се реализират голям обем технически решения, изпълняват се и технически задания и проекти, в част електрооборудване, за които се изискват ПНР и единични изпитания. За част от тях по различни причини не са предвидени или е възникнало в следствие необходимост от провеждане на единични изпитания и ПНР в процеса на изпълнение на обектите.

Оборудването не може да бъде въведено в експлоатация без да са проведени тези изпитания и измервания от специализиран орган, а именно “Орган за контрол от вида С” или “Орган за контрол от вида А”, акредитиран по ISO 17020.

По тази причина е необходимо да се сключи договор за извършване на единични изпитания и пуско-наладъчни работи (ПНР) в част електрооборудване по време на изпълнение на строително-монтажни работи.

### **2. Изисквания към Изпълнителя**

- **Изпълнителя** да притежава валиден сертификат за “Орган за контрол от вида С” или “Орган за контрол от вида А”, акредитиран съгласно БДС EN ISO/IEC 17020:2012 от ИС ДСА, за извършване на контрол със следният обхват:

#### **ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УРЕДБИ И СЪОРЪЖЕНИЯ ДО И НАД 1000 ВОЛТА:**

Съпротивление на защитни заземителни уредби;

Съпротивление на мълниезащитни заземителни уредби;

Импеданс  $Z_s$  на контура “фаза - защитен проводник”;

Време за изключване, съпротивление на предпазно заземяване, ток на задействане и допирно напрежение.

Съпротивление на изолацията при постоянно напрежение.

Изпитване с повишено напрежение съгласно НИЕМС-1995:

Силови кабелни линии до 20kV;

Комплексни разпределителни уредби (КРУ) до 12kV;

Шинни системи до 12kV;

Измервателни трансформатори до 12kV;

Сухи реактори до 12kV;

Изводи и проходни изолатори до 12kV;

Прекъсвачи и разединители до 12kV;

Електродвигатели до 10kV;

Апарати, вторични вериги и инсталации до 1000V.

Активно съпротивление при:

Преходни съпротивления на подвижни и неподвижни съединения в комплектни разпределителни уредби (КРУ) и открити разпределителни уредби (ОРУ);

Намотки на трансформатори и електродвигатели.

Силови трансформатори - сухи и запълнени с масло /двунамотъчни и тринмотъчни/ еднофазни и трифазни / с и без регулиране на напрежението под товар; за ниско, средно и високо напрежение:

Коефициент на трансформации

Съпротивление на изолацията при постоянно напрежение;

Активно съпротивление на намотките;

Група на свързване.

Трансформаторно масло - пробивно напрежение

Електрозащитни средства - диелектрични ръкавици, боти и галоши

Осветеност при изкуствено осветление при закрити помещения и открити пространства.

Оптични кабелни линии и свързващи елементи в оптичен кабелен участък:

- Общо затихване - 0,3-0,5 dB на км за оптичен кабел;
- Внесено затихване от заварки и съединители - малко от 0,1 dB на заварка и по-малко от 0,5 dB на съединител;
- Загуби за отражение в оптични съединители - от - 15 dB до - 60 dB.

- **Изпълнителя** да разполага с екип от специалисти по наладка на вторична комутация и релейни защиты, контролно-измервателни прибори и автоматика, изграждане на мълниезащитни и защитни уредби.

**Обект:** "Извършване на единични изпитания и пуско-наладъчни работи (ПНР) на електрически уредби и съоръжения до и над 1000 волта на обекти в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД"

### СПИСЪК НА ВИДОВЕТЕ ДЕЙНОСТИ

№	Наименование на видовете дейности	м-ка	к-во	ед.цена
1	Измерване на съпротивление на защитни заземителни уредби	бр.	1	
2	Измерване на съпротивление на мълниезащитни заземителни уредби	бр.	1	
3	Измерване на импеданс $Z_s$ на контура "фаза - защитен проводник"	бр.	1	
4	Измерване на защитни прекъсвачи с нулева последователност до 1000V на:	бр.	1	
4.1	Време за изключване			
4.2	Съпротивление на предпазно заземяване			
4.3	Ток на задействане			
4.4	Допирно напрежение			
5	Измерване на съпротивление на изолацията при постоянно напрежение.	бр.	1	
6	Изпитване с повишено напрежение на силови кабелни линии до 20kV	бр.	1	
7	Изпитване с повишено напрежение на комплексни разпределителни уредби (КРУ) до 12kV	бр.	1	
8	Изпитване с повишено напрежение на шинни системи до 12kV	бр.	1	
9	Изпитване с повишено напрежение на измервателни трансформатори до 12kV	бр.	1	
10	Изпитване с повишено напрежение на сухи реактори до 12kV	бр.	1	
11	Изпитване с повишено напрежение на изводи и проходни изолатори до 12kV	бр.	1	
12	Изпитване с повишено напрежение на прекъсвачи и разединители до 12kV	бр.	1	
13	Изпитване с повишено напрежение на електродвигатели до 10kV	бр.	1	
14	Изпитване на апарати, вторични вериги и инсталации до 1000V	бр.	1	
15	Измерване на преходни съпротивления на подвижни и неподвижни съединения в комплектни разпределителни уредби (КРУ) и открити разпределителни уредби (ОРУ)	бр.	1	

№	Наименование на видовете дейности	м-ка	к-во	ед.цена
16	Имерване на активно съпротивление на намотки на трансформатори и електродвигатели	бр.	1	
17	Измерване на Силови трансформатори - сухи и запълнени с масло /двухмотъчни и тринамотъчни/ еднофазни и трифазни / с и без регулиране на напрежението под товар; за ниско, средно и високо напрежение:	бр.	1	
17.1	Коефициент на трансформации			
17.2	Съпротивление на изолацията при постоянно напрежение			
17.3	Активно съпротивление на намотките			
17.4	Група на свързване			
17.5	Трансформаторно масло - пробивно напрежение			
18	Изпитвна на ел. якост на електрозащитни средства - диелектрични ръкавици, боти и галоши	бр.	1	
19	Осветеност при изкуствено осветление при закрити помещения	бр.	1	
20	Осветеност при изкуствено осветление при открити пространства	бр.	1	
21	Оптични кабелни линии и свързващи елементи в оптичен кабелен участък:	бр.	1	
21.1	Общо затихване			
21.2	Внесено затихване от заварки и съединители			
21.3	Загуби за отражение в оптични съединители			

**Обект:** "Извършване на единични изпитания и пуско-наладъчни работи (ПНР) на електрически уредби и съоръжения до и над 1000 волта на обекти в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД"

### Оценка

№	Наименование на видовете дейности	ед.цена
1	Измерване на съпротивление на защитни заземителни уредби	
2	Измерване на съпротивление на мълниезащитни заземителни уредби	
3	Измерване на импеданс $Z_s$ на контура "фаза - защитен проводник"	
4	Измерване на защитни прекъсвачи с нулева последователност до 1000V на:	
5	Изпитване с повишено напрежение на силови кабелни линии до 20kV	
6	Изпитване с повишено напрежение на измервателни трансформатори до 12kV	
7	Изпитване на апарати, вторични вериги и инсталации до 1000V	
8	Измерване на Силови трансформатори - сухи и запълнени с масло /двухмотъчни и тринамотъчни/ еднофазни и трифазни / с и без регулиране на напрежението под товар; за ниско, средно и високо напрежение:	
9	Осветеност при изкуствено осветление при закрити помещения	
	<b>обща ст-ст</b>	

Забележка:

Критерии за оценка: Най-ниска обща стойност на ед. цени



## УКАЗАНИЯ за подготовка на офертата

### 1. Общи условия

- 1.1. Редът и условията, при които ще се определи изпълнител на обществената поръчка са съгласно Закона за обществените поръчки и Правилникът за прилагането му.
- 1.2. Участник в обществената поръчка чрез конкурс по оферти може да бъде всяко българско или чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения, както и всяко друго образувание, което има право да изпълнява строителство, доставки или услуги съгласно законодателството на държавата, в която то е установено.
- 1.3. Офертата съдържа информация относно условията, на които следва да отговарят участниците, (включително изискванията за икономическо състояние, технически способности и квалификация, когато е приложимо), техническо и ценово предложение.
- 1.4. До изтичането на срока за подаване на офертите всеки участник може да промени, да допълни или да оттегли офертата си.
- 1.5. Всеки участник има право да представи само една оферта.
- 1.6. Лице, което участва в обединение или е дало съгласие да бъде подизпълнител на друг участник, не може да подава самостоятелно оферта.
- 1.7. В обществената поръчка едно физическо или юридическо лице може да участва само в едно обединение.
- 1.8. Свързани лица не могат да бъдат самостоятелни участници в един и същ конкурс по оферти за възлагане на обществена поръчка.
- 1.9. Всички образци на документи са публикувани на профила на Купувача.
- 1.10. Всички разходи по изготвяне и подаване на офертите са за сметка на участниците.
- 1.11. Участниците са длъжни да съблюдават сроковете и условията, посочени в обявлението и документацията за участие.
- 1.12. При подготовката на офертите участниците са длъжни да спазват изискванията на възложителя.
- 1.13. Офертата на участника съдържа: “Документи и информация”, “Техническо предложение” и “Ценово предложение”.

### 2. Изисквания към офертата

**2.1. Офертата** се изготвя по образца, приложен към обявлението и съдържа опис на представените документи.

**2.2. Документи и информация** относно условията, на които следва да отговарят участниците (включително изискванията за технически способности и квалификация):

**2.2.1. Декларация за съответствие с условията за участие на Възложителя**, включваща:

2.2.1.1. Списък на дейностите, идентични или сходни с предмета на поръчката, придружен с удостоверения за добро изпълнение, които съдържат стойността, датата, на която е приключило изпълнението, мястото, вида и обема, както и дали е изпълнено в съответствие с нормативните изисквания;

2.2.1.2. Списък на персонала, който ще изпълнява поръчката, и/или на членовете на ръководния състав, които ще отговарят за изпълнението, в който е посочена професионална компетентност на лицата;

2.2.1.3. Информация, относно притежаван сертификат, който удостоверява съответствието на участника с изискването за акредитация на “Орган за контрол от вид С или “Орган за контрол от вид А”, акредитиран съгласно БДС EN ISO/IEC 17020:2012 от ИС ДСА.

Декларацията се изготвя по приложения образец към настоящото обявление, подписва от лицата, които могат да представляват участника самостоятелно и се представя в оригинал.

**2.2.2. Информационен лист**, съдържащ данни за участника (по образец на Възложителя).

**2.2.3 Когато участник е обединение**, което не е юридическо лице, се представя копие от документ, от който да е видно правното основание за създаване на обединението, както и следната информация във връзка с обществената поръчка:

2.2.3.1. правата и задълженията на участниците в обединението;

2.2.3.2. разпределението на отговорностите между членовете на обединението;

2.2.3.3. дейностите, които ще изпълнява всеки член на обединението.

**2.2.4. При участие на обединения**, които не са юридически лица, съответствието с условията, на които следва да отговарят участниците, (включително изискванията за финансово и икономическо състояние, технически способности и квалификация, когато е приложимо) се доказва от обединението участник, а не от всяко от лицата, включени в него, с изключение на съответна регистрация, представяне на сертификат или друго условие, необходимо за изпълнение на поръчката, съгласно изискванията на нормативен или административен акт и съобразно разпределението на участието на лицата при изпълнение на дейностите, предвидено в договора за създаване на обединението.

**2.2.5. Участниците, включително обединение от физически и/или юридически лица** могат за конкретната поръчка да се позоват на капацитета на трети лица, независимо от правната връзка между тях, по отношение на условията, на които следва да отговарят участниците, (включително изискванията за финансово и икономическо състояние, технически способности и квалификация, когато е приложимо).

**2.2.6. Когато участникът се позовава на капацитета на трети лица**, той трябва да може да докаже, че ще разполага с техните ресурси, като представи документи за поетите от третите лица задължения.

**2.2.7. Третите лица трябва да отговарят** на съответните условия, за доказването на които участникът се позовава на техния капацитет и за тях да не са налице основанията за отстраняване от обществената поръчка.

**2.2.8. В случай, че ще използва подизпълнител/и за част от предмета на поръчката**, участникът представя в офертата си, както следва:

2.2.8.1. Декларация за подизпълнители, в която указва подизпълнителите, вида и дела от поръчката, които ще изпълняват, и допълнително представя доказателство за поетите от подизпълнителите задължения.

2.2.8.2. Информационен лист - за всеки от подизпълнителите.

2.2.8.3. Декларация за съответствие с условията за участие – в зависимост от вида и дела дейностите, които ще изпълняват подизпълнителите.

Изискванията за оформяне и представяне на документите са същите, както за основния изпълнител.

**2.3. Техническото предложение** трябва да съдържа документите по т. II от образеца на офертата.

2.3.1. Декларацията по чл. 39, ал.3, т. 1, б. “д” от ППЗОП се изготвя по приложения образец към настоящото обявление, подписва се от лицата, които могат да представляват участника самостоятелно и се представя в оригинал.

**2.4. Ценовото предложение** трябва да съдържа документите по т. III от образеца на офертата.

2.4.1. Участниците трябва да попълнят единична цена (в лв. без ДДС) на всяка позиция от видовете дейности при извършване на единични изпитания и пуско-наладъчни работи (ПНР) на електрически уредби и съоръжения до и над 1000 волта на обекти в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, посочени в Таблица 1 и Таблица 2 на ОБРАЗЕЦ по т. III.1 от Образеца на оферта ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА. Ценовото предложение се представя в pdf формат и в работен вариант във формат Excel.

2.4.2. Показатели за ценообразуване за видовете дейности, които ще се изпълняват.

2.4.5. В случай, че ще използва подизпълнител/и за част от предмета на поръчката, участникът представя разделителна ведомост между основния изпълнител и подизпълнителя/ите с конкретната част от предмета на обществената поръчка, която ще изпълнява всеки от тях, стойността в лв. без ДДС и процентен дял от общата стойност на поръчката.

2.4.6. Допуснати в офертата технически грешки и пропуски в определянето на цената са единствено за сметка на участниците.

2.4.7. При допуснати аритметични грешки, изразяващи се в несъответствие между единична и обща цена, ще се взема предвид единичната. При несъответствие в цената, изписана цифром и словом, за вярна се приема изписаната словом.

### **3. Изисквания към оформянето**

3.1. Офертата и всички документи, които са част от нея се подписват само от лица с представителни функции, назовани в регистрацията или удостоверението за актуално състояние и/или упълномощени за това лица, за което се изисква представяне на документ за упълномощаване.

3.2. Офертата се подава на български език, в pdf формат. Когато документите и информацията, техническото предложение и ценовото предложение са на чужд език, се представят и в превод.

3.3. В офертата и приложените документи не се допускат никакви вписвания между редовете, изтривания или корекции, освен ако са заверени с подписа на лице с представителни функции и свеж печат.

### **4. Подаване на офертата**

4.1. Офертата се изпраща на e-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg) с надпис: Оферта за участие в **Конкурс по оферти № 51554** на тема: **“Извършване на единични изпитания и пуско-наладъчни работи (ПРН)” на електрически уредби и съоръжения до и над 1000 волта на обекти в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД**”.

4.2. Не се разглеждат оферти, които са изпратени след изтичане на крайния срок за получаване.

### **5. Разглеждане на офертите и възлагане на поръчката**

5.1. Комисия, назначена със заповед на Възложителя ще разгледа офертите.

5.2. Комисията може по всяко време да проверява заявените от участниците обстоятелства относно съответствието им с условията, поставени от Възложителя.

5.3. Участниците ще бъдат информирани писмено за резултатите на посочените в информационния лист координати.

5.4. С определения за изпълнител участник ще бъде сключен писмен договор.

### **6. Други условия**

6.1. За осигуряването на физическата защита на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД като стратегически обект, е определен специален режим за контролиран достъп на лица и моторни превозни средства в съответствие с вътрешни правила. На основание чл.4, ал.4 от Закона за ДАНС при работа в стратегически обект, изпълнителят трябва да отговаря на чл.40, т.2, чл.44 и чл.45 от ППЗДАНС. Всички разходи, свързани с условията на достъп (необходимите медицински прегледи за работа в среда с йонизиращо лъчение и обучение в УТЦ) и работа на персонала на Изпълнителя на обекта /ите са за сметка на Изпълнителя.

6.2. Договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, аварийна готовност и/или радиационната защита, влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета им започва от датата на утвърждаване на Протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К” на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно раздел 10 от Общите условия и от датата на Протокол за даване на фронт за работа.

**7. За всички неуредени въпроси се прилагат разпоредбите на Закона за обществените поръчки и Правилника за прилагането му.**