



АГЕНЦИЯ ПО ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ  
1000 София, ул. Лере 4  
факс: 940 7078  
e-mail: [rop@aop.bg](mailto:rop@aop.bg), [e-rop@aop.bg](mailto:e-rop@aop.bg)  
интернет адрес: <http://www.aop.bg>

## ПУБЛИЧНА ПОКАНА

### ДЕЛОВОДНА ИНФОРМАЦИЯ

<b>Деловодна информация</b>	
Партида на възложителя: 00353	
Поделение: _____	
Исходящ номер: ЗОП-О-196	от дата 02/09/2013
Коментар на възложителя:	

### РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

<b>I.1) Наименование, адреси и място/места за контакт:</b>		
Възложител АЕЦ Козлодуй ЕАД		
Адрес гр. Козлодуй		
Град Козлодуй	Пощенски код 3321	Страна РБългария
Място/места за контакт Управление "Търговско"	Телефон 0973 73773	
Лице за контакт (може и повече от едно лице) Александър Ангелов		
E-mail ARAngelov@npp.bg	Факс 0973 76007	
Интернет адрес/и (когато е приложимо) Адрес на възложителя: <a href="http://www.kznpp.org">www.kznpp.org</a> Адрес на профил на купувача (или друг интернет адрес, на който е публикувана поканата): <a href="http://www.kznpp.org/index.php?lang=bg&amp;p=actuality&amp;p1=communally_orders">www.kznpp.org/index.php?lang=bg&amp;p=actuality&amp;p1=communally_orders</a>		

### РАЗДЕЛ II

<b>Обект на поръчката</b>
<input type="checkbox"/> Строителство <input type="checkbox"/> Доставки <input checked="" type="checkbox"/> Услуги
<b>Кратко описание</b> "Подмяна на прекъсвачи 0,4kV в секции 5 (6)CC, CD на 5ЕБ, 6ЕБ – ЕП-2"  Проекта трябва да реши въпросите с надеждността на комутационната апаратура в секции 5(6)CC, CD тип КТПСН и безопасната работа на персонала с тази апаратура. Комутационната апаратура в секции 5(6)CC, CD е тип Compact NS 630H Целите на проекта са: Повишаване надеждността на секции 5(6)CC, CD тип КТПСН, чрез подмяна на прекъсвачи тип Compact NS 630H с Compact NS 800H; Повишаване безопасността на оперативния и обслужващия персонал,

чрез модифициране на съществуващите секции 5 (6) СС, СD тип КТПСН с цел защита срещу поражение от ел.ток и при вътрешни къси съединения съгласно БДС EN 60204-1;  
Подобряване надеждността на защитната и комутационна апаратура.

#### Общ терминологичен речник (CPV)

Осн. предмет	Осн. код	Доп. код (когато е приложимо)
	71320000	

### РАЗДЕЛ III

#### Количество или обем

Проектирането да се извърши еднофазно;  
Работен проект в части съгласно Техническо задание № 2013.30.ЕЧ.KRU4.ТЗ.1158

Прогнозна стойност  
(в цифри): 20000 Валута: BGN

#### Място на извършване

АЕЦ Козлодуй ЕАД

код NUTS:  
BG313

#### Изисквания за изпълнение на поръчката

- Изискванията за изпълнение на настоящата поръчка са подробно описани в Техническо Задание № 2013.30.ЕЧ.KRU4.ТЗ.1158
- Изисквания към Участниците:
  - Участниците трябва да са изпълнявали услуги свързани с проектиране на подмяна на прекъсвачи 0,4kV, съгласно частите описани в Техническо задание № 2013.30.ЕЧ.KRU4.ТЗ.1158, изпълнени през последните три години, включително стойностите, датите и получателите, придружен от препоръки за добро изпълнение.
  - Участниците трябва да притежават квалифициран персонал за изпълнение на предмета на поръчката, като представи списък на техническите лица, които ще изпълняват предмета на поръчката.
  - Лицата, които ще изпълняват проектирането трябва да притежават пълна проектантска правоспособност по отделните части на проекта, като се представят удостоверения за това.
  - Участниците трябва да представят доказателства, че използваните програмни продукти и модели за пресмятания или анализи, са верифицирани и валидирани, както и описание на приложимостта им, ограниченията при използването им и доказване на приложимостта им за изпълнение на конкретната задача както и документи доказващи закупуването на използваните програмни продукти
  - Документ удостоверяващ, че участника притежава сертифицирана система за осигуряване на качеството по БДС ISO 9001:2008 с включени дейности, покриващи предмета на поръчката
- Всички изисквания, поставени от ТЗ се отнасят и за евентуални подизпълнители на основния изпълнител по договора, в зависимост от дейностите, които ще изпълняват.
- При сключване на договор, определеният за изпълнител участник представя в 7 (седем) дневен срок документи за удостоверяване липсата на обстоятелства по чл. 47, ал. 1 от ЗОП и декларация за липсата на обстоятелства по чл. 47, ал. 5 от ЗОП.

#### Критерий за възлагане

най-ниска цена

икономически най-изгодна оферта

<b>Показатели за оценка на офертите</b>	
<hr/>	
<b>Срок за получаване на офертите</b> Дата: 13/09/2013 дд/мм/гггг	Час: 16:00
<b>Европейско финансиране</b>	Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Допълнителна информация</b> Допълнителна информация и документи, свързани с поръчката, могат да бъдат получени на посочения интернет адрес или друго: Указанията за участие и изискванията за изпълнение са посочени в Указания към участниците и Техническо Задание № 2013.30.ЕЧ.KRU4.ТЗ.1158, които могат да бъдат намерени на Интернет адреса, посочен в настоящето обявление.	
<b>РАЗДЕЛ IV</b>	
<b>Срок на валидност на публичната покана (включително)</b> Дата: 13/09/2013 дд/мм/гггг	



Блок: 5, 6

Система: KRU 0,4 kV

Подразделение: ЕО

УТВЪРЖДАВАМ

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

...01... 08... 2013 г. / А. Николов



СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР “Б и К”:.....

...21.07.2013... (П. Василев)

ДИРЕКТОР

“ПРОИЗВОДСТВО”:.....

...20.07.13... (Е. Едрев)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ №2013.30.ЕЦ.КРУЧ.ТЗ.1158

за проектиране

Фаза на проектиране: Работен проект

ТЕМА: Подмяна на прекъсвачи 0,4 kV тип Compact NS 630H с Compact NS 800H реконструкция на секции 5(6)СС, CD на 5ЕБ, 6ЕБ– ЕП-2.

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация и пълно описание на обекта на поръчката съгласно Закона за обществените поръчки.

### 1. Кратко описание на техническото задание.

#### 1.1. Основание за разработване на проекта:

Протокол от Технически съвет за оценка на предложения за изменения в проект №13.30.ОУ.00.ПИП.4/24,25.01.2013г., Приложение 1. Предложение №2277 “Подмяна на прекъсвачи в секции 5СС, 5CD, 6СС, 6CD” – да се разработи ТЗ за проектиране.

#### 1.2. Основни функции на проекта.

Проекта трябва да реши въпросите с надеждността на комутационната апаратура в секции 5(6)СС, CD тип КТПСН и безопасната работа на персонала с тази апаратура.

Комутационната апаратура в секции 5(6)СС, CD е тип Compact NS 630H

Целите на проекта са:

- 1) Повишаване надеждността на секции 5(6)СС, CD тип КТПСН , чрез подмяна на прекъсвачи тип Compact NS 630H с Compact NS 800H;
- 2) Повишаване безопасността на оперативния и обслужващия персонал, чрез модифициране на съществуващите секции 5(6)СС, CD тип КТПСН с цел защита срещу поражение от ел.ток и при вътрешни къси съединения съгласно БДС EN 60204-1;
- 3) Подобряване надеждността на защитната и комутационна апаратура ;

4) Реконструирани на шинен отсек и отсека в който е разположен прекъсвача КРУ 0,4 kV тип КТПСН, на които се предвижда подмяна на прекъсвачи тип Comprac NS 630H са:

∇41

РО (Реакторно отделение несистемни) - 5CC; 5CD; 6CC; 6CD.

Всички съоръжения захранвани от горепосочените КРУ 0,4 kV тип КТПСН и предвидени за подмяна на прекъсвачите им са дадени в спецификация в Приложение 1 на настоящото задание с всички необходими входни данни за проектиране.

### **1.3. Класификация на системите по отношение на безопасността и сеизмичността.**

Секции 5(6)CC, CD са с клас на безопасност "4-H" и категория сеизмоустойчивост "3".  
Интегрално дозово натоварване за 40 години- 0,2 Sv.

- Функциониране след земетресение, за оборудването секции 5(6)CC, CD тип КТПСН.

Доказването на сеизмичната устойчивост и сеизмичната квалификация на оборудването трябва да бъде в съответствие с:

1) IEC 60 980 Recommended practice for seismic qualification of electrical equipment for safety systems of nuclear generating stations;

2) КТА 2201.4 Design of nuclear power plants against seismic events, part4, electrical and mechanical equipment.

Възможни са следните различни процедури за квалифициране:

-Квалификация чрез анализи;

-Квалификация чрез изпитания;

-Квалификация чрез произволни комбинации от анализи и изпитания.

Анализите/изпитанията трябва да бъдат документирани по набелязания начин.

Изпълнителят е свободен да избере един от посочените по-горе начини на доказване.

### **1.4. Общи технически изисквания към проекта.**

#### **1.4.1. Взаимовръзки със съществуващия проект.**

Изменението на съществуващия проект да е свързано само с:

- подмяна на прекъсвачи ;

- свързването на новите прекъсвачи към сборни и изходящи шини на секции 5(6)CC.

CD тип КТПСН;

- адаптирането към съществуващи схеми на управление;

- модифициране на съществуващите секции 5(6)CC, CD тип КТПСН с цел подобряване на безопасността на обслужващия персонал;

а) За определяне на настройките на защитите на новите прекъсвачи да се изготви Релейна записка. В Релейната записка да са посочени настройките на ел.защитите на всички нови прекъсвачи. Данни за присъединенията са посочени в приложението.

б) За обосноваване избора на тоководещи части да се изготви изчислителна записка. При подмяна на прекъсвачите и защитите трябва да се запазят всички съществуващи досег функции и интерфейси за всяко присъединение към секции 5(6)CC, CD тип КТПСН.

в) Да се предвиди уплътняваща преграда между прекъсвача (шаси, касета) и всички околни стени с цел защита на оперативния и обслужващия персонал. Преградата да има възможност за демонтиране при необходимост от ремонтни дейности.

д/ Съществуващите ключалки на вратите да се запазят .

#### 1.4.2. Изисквания към новите прекъсвачи:

- Придвижването на прекъсвача от положение "тест" в "работно" и обратно да се осъществява със специален лост или манивела при отворена врата;
- Прекъсвачите да работят с 220V AC  $\pm 10\%$ -15%/ оперативното напрежение - съществуващото. При превключване (ABP) на оперативното напрежение прекъсвачите трябва да запазят състоянието си;
- Да притежават блокировка срещу многократно включване;
- Да се отчете наличието на резервни кабели в килиите съгласно схеми 35(36).ЕЧ.УР.ЕС.54.

#### 1.5. Специфични технически изисквания към проекта

- напрежените и токови входове да са защитени от пренапрежения минимум 1000 V.

##### 1.5.2.1. Изисквания към прекъсвачите.

Прекъсвачите, да издържат пусковите и установени режими без да изключват и термично да се прегрява контактната им система.

Прекъсвачите да могат да осигурят успешен пуск при цикъл "работа-изключване-пауза (20 ÷ 40 сек.) - включване".

##### 1.5.2.2. Изисквания към защитите:

- 1) Защитния блок да бъде изпълнен с електронни елементи и вграден в прекъсвача;
- 2) На лицевият панел на защитния блок да има "тест" конектор позволяващ тестване на защитните функции чрез специално външно устройство без демонтаж от прекъсвача;

#### 1.6. Фази на проектиране.

Проектът трябва да бъде изготвен еднофазно – фаза Работен проект.

##### 1.6.1. Работният проект трябва да включва:

- границите на проектиране – отсек на прекъсвач, отсек изходящи / входящи кабели / шини/ към съответен прекъсвач подлежащ на подмяна;
- обосновка за избора на тоководещи части включително изчисления, доказващи избора (изчислителна записка) ;
- адаптиране на новата апаратура към съществуващите секции 5(6)CC, CD тип КТПСН;
- адаптиране на новите апарати към съществуващите схеми на управление ясно показан начина на връзка между апаратите и външните вторични вериги;
- проектно решение за модифициране на съществуващите секции 5(6)CC, CD тип КТПСН;
- мерки за защита на персонала от директен допир до тоководещи части при отворена врата (пред прекъсвача от лицевата страна на КРУ) и късо съединение в секции 5(6)CC, CD тип КТПСН при затворена врата съгласно Стандарт IEC 60 439-1 ;
- оборудването и материалите да отговарят на условията за сеизмоустойчивост за мястото на което са монтирани;
- списък на специализирани инструменти, приспособления, устройства за проверка, ремонт и поддръжка;
- обосновка за избора на защитна апаратура включително изчисления, доказващи избора (релейна записка);

- за всяко присъединение отделни подробни принципни и монтажни схеми, включително присъединяване на външни кабели към релейния отсек;
- подробни работни чертежи за изпълнение на проектното решение в част механична за всяко едно типово решение;
- проектни изисквания, в т.ч. предели и условия за експлоатация;
- програми за функционални изпитания и въвеждане в експлоатация на новомонтираното оборудване;
- изисквания за изпълнение, включително и контрол на качеството при монтажа.

## **2. Описание на изискванията към отделните части на проекта.**

### **2.1. Част "Механична"**

2.1.1. Избор на начина за закрепване и монтаж на комутационната апаратура .

2.1.2. Избор на начина за закрепване и монтаж на уплътняваща преграда между прекъсвача (касета, шаси), модула (количка) и всички околни стени в отсека.

2.1.3. Работни чертежи за изработка на елементите на конструкцията и спецификация на използваните материали.

2.1.4. Монтажни чертежи указващи начина и реда на изпълнение на монтажа.

### **2.2. Част "Електрическа"**

2.2.1. Да не се променят съществуващите конструкции на сборни шини.

2.2.2. Да се приложат изчисления доказващи правилният избор на новомонтираните връзки към съществуващото КРУ.

2.2.3. Използване на съществуващото захранване с оперативен ток 220 V AC +10/-15%

### **2.3. Част "КИП и А"**

Да не се променя начина на управление на прекъсвачите и да е съвместим с УКТС.

### **2.4. Част "Пожарна безопасност".**

Разработката да бъде съобразена с изискванията на Приложение 3 на Наредба № Из-1971/29.10.2009 г за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасността при пожар. Класът по пожароопасност и взривоопасност в помещенията на секции 5(6)СС, CD тип КТПСН е В/П-Па .

### **2.5. Част "ПБЗ".**

Да се разработи съгласно Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

## **3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта.**

За всяка една от части 2.1 до 2.3 Изпълнителят трябва да представи:

### **3.1. Обяснителна записка.**

Необходимо е да са описани приетите проектни решения и функциите на съответната част на проекта.

Записките трябва да се изготвят в обем, не по-малък от изисквания в глави от 8 до 17 на Наредба №4/21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

### **3.2. Взаимовръзки със съществуващия проект.**

Границите на проектиране са секции 5(6)СС, CD и всички елементи от схемите за управление, защиты, блокировки и сигнализация.

### **3.3. Изисквания към работата на оборудването.**

Новата конструкция трябва да осигурява достатъчна защита на персонала при възникване на къси съединения и надеждна и без греене в контактните съединения работа на комутационната апаратура по време на преходни и установени режими.

### **3.4. Изчислителна записка и пресмятания.**

Необходимо е да бъдат изчислени настройките на релейната защита на прекъсвачите.

### **3.5. Чертежи, схеми и графични материали.**

Необходимо е да се представят чертежи на:

- килия с новия прекъсвач, съдържащ необходимите изгледи, разрези и сечения, показващи начина на монтаж на новия прекъсвач и новите (или реконструирани) елементи в килията;
- конструктивни чертежи на новите елементи в килията;
- принципни схеми за управление, защиты, блокировки и сигнализация;
- монтажни схеми на клеморедите и килията;
- схема на силовите кабелни връзки, като се вземат предвид схеми 35(36).ЕЧ.УР.ЕС.54.

### **3.6. Количествена сметка и техническа спецификация.**

Да се представят количествени сметки, в които да са описани всички строително-монтажни и пусково-наладъчни дейности, необходими за реализация на разработения проект.

Количествените сметки да се изготвят с шифри на единичните видове работи от ТНС, УСН, ЕТНС или ВТНС, а за работите, необхванати от тях, да се изработят анализи с конкретни количествени разходи за труд, механизация и материали.

Да се представи техническа спецификация, в която да е описано основното оборудване, необходимо за доставка.

Да се представи техническа спецификация, в която да са описани резервните части, необходими за доставка, които са неразделна част от доставката (при необходимост).

Количествените сметки и технически спецификации да се изготвят за всяка част от проекта поотделно.

### **3.7. Списък на норми и стандарти.**

При разработването на проекта трябва да се спазват следните нормативни актове:

- “Наредба №3 за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии” - 2004г;
- “Наредба №9 за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи” - 2004г;
- “Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи - 2004г;
- “Наредба № Из-1971/29.10.2009 г за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасността при пожар”;
- “Правилник по безопасността на труда при заваряване и рязане на метали”- 1999г;
- Наредба №4/21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба №2/22.03.2004 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- БДС EN 60 947-2: Комутационни апарати ниско нопрежение. Автоматични прекъсвачи;



- БДС EN 60 439-1:2002 (IEC 60439-1:1999): Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 1: Типово изпитани и частично изпитани комплектни комутационни устройства.;
- IEC 947-1 Low-voltage switchgear and controlgear – Part 1: General rules
- IEC 60 980 Recommended Practice for Seismic Qualification of electrical Equipment for Safety systems of Nuclear Generating Stations;
- КТА 2201.4 Design of Nuclear Power Plants against Seismic Events, Part 4, Electrical and Mechanical Equipment.

#### 4. Входни данни

4.1. Изпълнителят има право да използва нормативните актове, посочени в т. 3.7, както и други приложими актове и вътрешни документи като входни данни за проектирането, изборът на които трябва да бъде обоснован в проекта.

4.2. Възложителят ще представи следните документи като входни данни след сключване на договор:

- ПОДСТАНЦИИ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ СОБСТВЕННЫХ НУЖД КТПСН и КТПСНВ. Техническое описание и инструкция по эксплуатации – 1984г.;

- За изготвяне на работният проект Възложителят ще представи разгънати, монтажни и схеми на клемореди с подсъединяване на кабели за всяко присъединение, на което ще се подменя прекъсвача;

- Данни на консуматорите необходими за избор на проектното решение;

- Схеми 35(36).ЕЧ.УР.ЕС.54.;

- Прекъсвачите ще работят в секции 5(6)СС, CD тип КТПСН с технически данни:

- номинално напрежение 400V

- номинален ток на събирателни шини 1600A

- изчислен ударен ток на к.с. 63 кА

- изчислен установен ток на к.с 26 кА

- степен на защита IP21

- захранващ трансформатор ТСЗА - 1000/10 - 65, Ек = 7,3%, 1000 кVA

Проектна документация, както следва:

- ES-NDD-0089-02-5327екз “Подмяна на прекъсвачи 0,4кV тип А3700 и реконструкция на КРУ тип КТПСН. Подобект: 5ЕБ, РО. Секция 5СС. Част:Електрическа – първична и вторична комутация.”

- ES-NDD-0089-03-18434екз “Подмяна на прекъсвачи 0,4кV тип А3700 и реконструкция на КРУ тип КТПСН. Подобект: 5ЕБ, РО. Секция 5СС. Записка по релейна защита.”

- ES-NDD-0089-02-5971екз “Подмяна на прекъсвачи 0,4кV тип А3700 и реконструкция на КРУ тип КТПСН. Подобект: 5ЕБ, РО. Секция 5CD. Част:Електрическа – първична и вторична комутация.”

- ES-NDD-0089-03-23592екз “Подмяна на прекъсвачи 0,4кV тип А3700 и реконструкция на КРУ тип КТПСН. Подобект: 5ЕБ, РО. Секция 5CD. Записка по релейна защита.”

- ES-NDD-0089-02-5392екз “Подмяна на прекъсвачи 0,4кV тип А3700 и реконструкция на КРУ тип КТПСН. Подобект: 6ЕБ, РО. Секция 6СС. Част:Електрическа – първична и вторична комутация.”

- ES-NDD-0089-05-0068екз “Подмяна на прекъсвачи 0,4кV тип А3700 и реконструкция на КРУ тип КТПСН. Подобект: 6ЕБ, РО. Секция 6СС. Записка по релейна защита.”

- ES-NDD-0089-02-6169екз “Подмяна на прекъсвачи 0,4кV тип А3700 и реконструкция на КРУ тип КТПСН. Подобект: 6ЕБ, РО. Секция 6СD. Част:Електрическа – първична и вторична комутация.”

- ES-NDD-0089-05-4728екз “Подмяна на прекъсвачи 0,4кV тип А3700 и реконструкция на КРУ тип КТПСН. Подобект: 5ЕБ, РО. Секция 6СD. Записка по релейна защита.”

3. При ползване на предадените като входни данни документи Изпълнителят е длъжен да контролира разпространението им. Направените работни копия след приключване на работите по проекта следва да бъдат унищожени, а електронните копия – изтрити.

4. Предаването на документите - входни данни да се извърши с Приемо-предавателен протокол. След приключване на работите по проектирането документите да бъдат върнати в АЕЦ “Козлодуй” също с Приемо-предавателен протокол. Документите, описани в двата протокола, трябва да съвпадат.

## **5. Етапи и срокове за реализация.**

Изготвяне на Работен проект :

За 6 ЕБ един месец.

За 5 ЕБ два месеца след приемането проекта за 5 ЕБ.

## **6. Списък на изходните документи**

Изпълнителят трябва да предаде на Възложителя в резултат на изпълнение на задачата работен проект, който трябва да съдържа всички данни необходими за изпълнението му съгласно т.1.6.1. и всички части, посочени в Техническото задание.

Работният проект трябва да отрази измененията в съществуващите проекти с подробно текстово описание на връзките и взаимодействията.

## **7. Осигуряване на качеството.**

### **7.1. Общи изисквания**

7.1.1. Изпълнителят да притежава внедрена документирана система за управление на качеството в съответствие с БДС ISO 9001:2008.

7.1.2. Да се изготви План за осигуряване на качеството (ПОК) и План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на дейностите в обхвата на настоящето техническо задание (ТЗ) до един месец след подписване на договора. ПОК и ПКК подлежат на преглед и съгласуване от АЕЦ и са предпоставка за стартиране на дейностите по договора. ПОК трябва да бъде изготвен на основание на:

- техническото задание и договора;
- системата за управление на качеството на Изпълнителя;
- съдържанието на плана трябва да отговаря на т.5 от ISO 10005:2005.

### **7.2. Специфични изисквания по осигуряване на качеството**

7.2.1 Използваните програмни продукти и модели за пресмятания или анализи трябва да бъдат верифицирани и валидирани и това да бъде доказано. В проекта трябва да бъде описана приложимостта на тези програмни продукти и модели, ограниченията при използването им и доказана приложимостта им за изпълнение на конкретната задача.

7.2.2. Изготвеният проект трябва да премине независима проверка от персонал на проектанта не участвал в изготвянето му.

7.2.3. Обозначаването на оборудването в проекта трябва да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения за блокове 5 и 6, определени в "Инструкция за качество. Правила за присвояване на технологични обозначения на системите и оборудването на 5,6 блок" 30.ОУ.ОК.ИК.15.

7.2.4. Спецификациите за доставка на оборудване и материали в проекта да включват изисквания за съпроводителната документация на оборудването ( декларации за съответствие/произход, паспорти, инструкции за експлоатация и ремонт, протоколи за сеизмична квалификация и др.).

7.2.5. Обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя в изпълнение на ТЗ трябва да съдържат индекса на ТЗ или номера на договора. Всеки отделен документ трябва да има един уникален индекс, поставен от разработчика/проектанта и номер на редакция. Корекциите, приети в проектната документация, се въвеждат чрез издаване на нова редакция.

7.2.6. Проектната документация се предава на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език и в седем екземпляра на български език.

7.2.7. Проектната документация се предава и на електронен носител (2 екземпляра) в оригиналния формат на изготвяне на български език.

7.2.8. Проектът да съдържа списък на всички използвани от проектанта проектни основи, ясно обозначени с наименование на документа, точката от документа, която поставя конкретните изисквания, и изискванията, поставени в ТЗ. Данните от предоставените от АЕЦ документи, съдържащи "входни данни" също се включват в този списък.

7.2.9. Проектът да съдържа списък на всички документи, които са изготвени в резултат на проектирането с наименование, индекс, дата на утвърждаване и последна редакция към момента на предаването му – на съответния етап или окончателно.

7.2.10 Проектирането трябва да се извърши от персонал, притежаващ пълна проектантска правоспособност и квалификация за определените части на проекта.

7.2.11. Изготвеният проект се приема на технически съвет на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Приемането на проекта от страна на АЕЦ не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

## 8. Организационни изисквания

8.1. Дейностите по проектирането се считат за приключени след преглед и приемане на Работния проект без забележки от страна на АЕЦ "Козлодуй".

8.2. Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи и технически съвети, провеждани на площадката на АЕЦ "Козлодуй", имащи отношение към изготвяния проект.

## **УКАЗАНИЯ за подаване на оферта за възлагане на обществена поръчка чрез ПУБЛИЧНА ПОКАНА**

### **1. Общи условия**

- 1.1. Редът и условията, при които ще се определи изпълнител на обществената поръчка са съгласно Глава осма "а" на Закона за обществените поръчки.
- 1.2. При изготвяне на офертата всеки участник трябва да се придържа точно към обявените от възложителя условия.
- 1.3. Всички разходи по изготвяне и подаване на офертите са за сметка на участниците.
- 1.4. До изтичането на срока за подаване на офертите всеки участник в процедурата може да промени, допълни или да оттегли офертата си.
- 1.5. Всеки участник има право да представи само една оферта.
- 1.6. Всеки участник е длъжен да представи оферта включваща всички позиции от спецификацията.
- 1.7. Представената предлагана цена не подлежи на актуализация.
- 1.8. Участниците са длъжни да съблюдават сроковете и условията, посочени в Публичната покана.
- 1.9. Всички образци на Работна програма, Предлагана цена, Информационен лист, Декларации и Общите условия на договора могат да бъдат намерени в Профила на Купувача на Интернет адреса, посочен в Публичната покана.
- 1.10. Офертата на участника съдържа: **"Документи за подбор", "Предложение за изпълнение на поръчката" и "Предлагана цена"**.

### **2. Изисквания към офертата**

- 2.1. **Документи за подбор:**
  - 2.1.1 **Списък на документите, съдържащи се в офертата.** Документът се подписва от лице с представителни функции и се представя в оригинал.
  - 2.1.2. **Документ за регистрация на участника или единен идентификационен код, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър.** Документът се представя заверен с гриф "Вярно с оригинала", свеж печат и подпис от лице с представителни функции.
  - 2.1.3. **Декларация за използване или неизползване на подизпълнители при изпълнението на поръчката.** При участие на подизпълнители при изпълнението на поръчката, в декларацията се посочват подизпълнителите, процентът от общата стойност и конкретната част от предмета на обществената поръчка, която ще бъде изпълнена от всеки подизпълнител. Декларацията се подписва задължително от лице с представителни функции и се представя в оригинал.
  - 2.1.4. **Списък на договорите с свързани с проектиране на подмяна на прекъсвачи 0,4kV, съгласно частите описани в Техническо задание № 2013.30.ЕЧ.KRU4.ТЗ.1158, изпълнени през последните три години, включително стойностите, датите и получателите, придружен от препоръки за добро изпълнение.** Списъкът се подписва задължително от лице с представителни функции и се представя в оригинал, а доказателствата към него заверени с гриф "Вярно с оригинала"
  - 2.1.5. **Списък на специалистите, които ще изпълняват предмета на поръчката, с данни за професионалната им квалификация и трудов стаж.** Списъкът се представя в оригинал и се подписва задължително от лице с представителни функции, а доказателствата към него – заверени с гриф "Вярно с оригинала", свеж печат и подпис от лице с представителни функции.
  - 2.1.6. **Удостоверения за пълна проектантска правоспособност на лицата, които ще изпълняват проектирането, съгласно частите на проекта описани в Техническото задание.** Документите се представят заверени с гриф "Вярно с оригинала", свеж печат и подпис от лице с представителни функции.
  - 2.1.7. **Документ удостоверяващ, че участника притежава сертифицирана система за осигуряване на качеството по БДС ISO 9001:2008 с включени дейности, покриващи предмета на поръчката.** Документът се представя заверен с гриф "Вярно с оригинала", свеж печат и подпис от лице с представителни функции.
  - 2.1.8. **Доказателства, че използваните програмни продукти и модели за пресмятания или анализи, са верифицирани и валидирани, както и описание на приложимостта им,**

**ограниченията при използването им и доказване на приложимостта им за изпълнение на конкретната задача.**

2.1.9. **Документи доказващи закупуването на използваните програмни продукти.**

2.1.10. **Информационен лист.** Документът се изготвя съгласно публикувания образец в Профила на купувача, подписва се от лице с представителни функции и се представя в оригинал.

2.1.11. Документите по т. 2.1.1. и 2.1.2. се представят за всеки от подизпълнителите, посочени в декларацията по т. 2.1.3. Изискванията за подизпълнителите се прилагат съобразно вида и дела на тяхното участие в изпълнението на поръчката.

2.1.12. Когато участник в процедурата е обединение, което не е юридическо лице, документите по т. 2.1.1 до 2.1.3. се представят от всяко физическо или юридическо лице, включено в обединението. Изискванията за изпълнение на обществената поръчка се прилагат към обединението като цяло. Представя се и копие от учредителния документ на обединението, заверено с гриф “Вярно с оригинала”, подпис на лицата с представителни функции и свеж печат.

2.2. **Предложение за изпълнение на поръчката** трябва да съдържа:

2.2.1. Работна програма в табличен вид с пълно описание на дейностите, включени в обема на ТЗ № 2013.30.ЕЧ.KRU4.ТЗ.1158 , обвързана с необходимия ресурс в човекомесеци ( по образец );

2.2.2. Срок и график за изпълнение;

2.2.3. Концепция за изпълнение на дейностите изброени в работната програма

2.3. **Предлаганата цена** трябва да съдържа:

2.3.1. Предлагана цена в табличен вид, съответстващо на Работната програма, с необходимия ресурс от човекомесеци, единична месечна ставка и произведение от двете (по образец);

2.3.2. Обща цена за изпълнение на поръчката, формирана на база единична цена, количество и обща стойност.

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

2.3.4. При несъответствие между единична и обща цена, ще се взема предвид единичната. При несъответствие между цифровата и изписаната словом цена, ще се взема предвид изписаната словом.

2.3.5. Плащането ще бъде извършено:

2.3.5.1. Еднократно, в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след приемане на работния проект на Технически съвет на Възложителя, срещу представени оригинална фактура и протокол от Технически съвет за приемане без забележки.

2.4. **Срок на валидност на офертата** – минимум 30 календарни дни, считано от крайния срок за подаване на оферти.

### **3. Изисквания към оформянето**

3.1. Офертата и всички документи, които са част от нея, следва да бъдат представени в оригинал или да са заверени, когато са ксерокопия, с гриф “вярно с оригинала“, свеж печат и подпис на лицето, представляващо участника.

3.2. Документите и данните в офертата 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 нотариално заверено пълномощно за изпълнение на такива функции.

3.3. Офертата се подава на български език. Когато участник в процедура е чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения документът за регистрация се представя в официален превод. Документите, техническото предложение за изпълнение на поръчката и предлаганата цена, когато са на чужд език, се представят и в превод.

3.4. 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.

3.5. Желателно е документите за подбор, предложението за изпълнение на поръчката и предлаганата цена да бъдат поставени в папка.

#### **4. Окомплектоване и подаване на офертата**

4.1. Офертата се представя в запечатан непрозрачен плик от участника или от упълномощен от него представител лично или по пощата с препоръчано писмо с обратна разписка (респ. чрез куриерска служба). Върху плика се посочва наименование на участника, адрес за кореспонденция, телефон и по възможност факс и електронен адрес. На плика се записва "Оферта за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана с предмет: **"Подмяна на прекъсвачи 0,4кV в секции 5 (6)СС, CD на 5ЕБ, 6ЕБ – ЕП-2"**.

4.2. Офертата се изпраща на адрес: гр. Козлодуй, "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, Централно деловодство.

4.3. Участникът е длъжен да обезпечи получаването на офертата на указаното място и срок. Разходите за подаване на офертата са за негова сметка. Рискът от забава или загубване на офертата е за участника.

4.4. Възложителят не се ангажира да съдейства за пристигането на офертата на адреса и в срока, определен от него.

4.5. При приемане на офертата върху плика се отбелязват поредният номер, датата и часът на получаването и посочените данни се записват във входящ регистър, за което на приносителя се издава документ.

4.6. Възложителят не приема за участие в процедурата и връща незабавно на участниците оферти, които са представени след изтичане на крайния срок или в незапечатан, или плик с нарушена цялост.

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

5.1. Комисия, назначена със заповед на Изпълнителния директор на АЕЦ Козлодуй ще разгледа офертите.

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

5.3. С определения за изпълнител участник ще бъде сключен писмен договор. Определеният за Изпълнител Участник, представя документи за удостоверяване липсата на обстоятелства по чл. 47, ал. 1, т. 1 от ЗОП и декларация за липсата на обстоятелства по чл. 47, ал. 5 от ЗОП в 7 (седем) дневен срок от датата на уведомяването му.

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

ОБРАЗЕЦ по т.2.2.1. към УКАЗАНИЯТА

**РАБОТНА ПРОГРАМА**

за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана с предмет:

**“Подмяна на прекъсвачи 0,4кV в секции 5 (6)СС, CD на 5ЕБ, 6ЕБ – ЕП-2”**

№	Описание на видовете работи	Необходими човеко-месеци, /бр./	Отчетен документ	Изпълнител
1				
2				
n				

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

\_\_\_\_\_ (име и Фамилия)

\_\_\_\_\_ (дата)

\_\_\_\_\_ (длъжност на управляващия/представяващия участника)

\_\_\_\_\_ (наименование на участника)



**ОБРАЗЕЦ по т.2.3.1. към УКАЗАНИЯТА**

**ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА**

за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана с предмет:

**“Подмяна на прекъсвачи 0,4кV в секции 5 (6)СС, CD на 5ЕБ, 6ЕБ – ЕП-2”**

No	Етапи от Работната програма	Необходими човеко- месеци (бр.)	Единична месечна ставка	Общо (А*В)
		А	В	С
1				
2				
n				
<b>Предлагана цена за проектиране (лв. без ДДС)</b>				

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

\_\_\_\_\_ (име и Фамилия)

\_\_\_\_\_ (дата)

\_\_\_\_\_ (длъжност на управляващия/представяващия  
участника)

\_\_\_\_\_ (наименование на участника)

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА КАНДИДАТА/УЧАСТНИКА

<b>Наименование на Участника:</b>	<i>Посочете точното наименование на дружеството, според съдебната регистрация</i>
<b>Седалище по регистрация:</b>	<i>Посочете държавата и адрес на седалището на кандидата</i>
<b>Точен адрес за кореспонденция</b>	<i>Посочете улица, град, пощенски код, държава</i>
<b>Лице за контакти</b>	<i>Посочете име, фамилия и длъжност</i>
<b>Телефонен номер</b>	<i>Посочете код на населеното място и телефонен номер</i>
<b>Факс номер</b>	<i>Посочете код на населеното място и номер на факс</i>
<b>Електронен адрес</b>	
<b>Интернет адрес</b>	
<b>Правен статус</b>	<i>Посочете търговското дружество или обединения или друга правна форма, дата на учредяване или номера и датата на вписване и къде</i>
<b>ИН по ЗДДС № и държава на данъчна регистрация съгласно данъчната декларация</b>	<i>Посочете номер по ЗДДС и наименованието на държавата, например: България.....</i>
<b>ИН/ЕИК</b>	
<b>Банкови реквизити</b>	<i>Банка: IBAN: BIC:</i>
<b>Предмет на поръчката</b>	<i>Посочете наименование на поръчката (трябва да съвпада с наименованието, дадено от Възложителя)</i>
<b>Номер на поръчката</b>	<i>Посочете номер на поръчката от Регистъра/Портала за обществени поръчки</i>
<b>Дата на изготвяне на офертата</b>	<i>Посочете дата: дата, месец, година; Напр. 21 април 2013г.</i>

До: (Наименование на Възложителя)

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

\_\_\_\_\_ (име и Фамилия)

\_\_\_\_\_ (дата)

\_\_\_\_\_ (длъжност на управляващия/представяващия  
Кандидата/Участника)

\_\_\_\_\_ (наименование на Кандидата/Участника)