



## О Б Я В Л Е Н И Е

За участие в конкурс по оферти за

**„Доставка на бетонен комплексен трансформаторен пост /БКТП/ 20/0,4-630 кVA”**

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД на основание чл.2, ал.1, т.2 от НВМОП кани всички заинтересовани да подадат оферти за участие в конкурс по оферти за възлагане на обществена поръчка при следните условия:

1.	<b>Технически характеристики:</b>	Съгласно Приложение №1 Техническо Задание – 7 стр.
2.	<b>Количество или обем:</b>	Съгласно Техническо Задание
3.	<b>Срок на доставка:</b>	Възможно най-кратък, но <b>не по-късно от 30 календарни дни от поръчка</b>
4.	<b>Гаранционен срок:</b>	Съгласно Техническо Задание
5.	<b>Условие на доставка:</b>	DDP АЕЦ Козлодуй
6.	<b>Предлагана цена:</b>	Участникът посочва единични цени за всяка позиция от техническата спецификация и обща цена за изпълнение на поръчката, която включва 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 15 работни дни от приемане на доставката срещу представени оригинална фактура, приемо-предавателен протокол и протокол за извършен входящ контрол без забележки
8.	<b>Документи, съпровождащи стоката и необходими за провеждане на входящ контрол</b>	- Съгласно Техническо Задание
9.	<b>Срок на валидност на офертата</b>	Минимум 30 календарни дни
10	<b>Критерий за оценка на</b>	Най-ниска цена

	<b>офертите</b>	
11	<b>Съдържание на офертата:</b>	<p>Всеки участник представя оферта, която трябва да съдържа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Наименование на Участника, съгласно регистрацията му;</li> <li>- Подробно описание на предлаганите стоки, съгласно техническата спецификация (Приложение 1);</li> <li>- Информация по всички горепосочени условия за доставка (срок на доставка, гаранционен срок, условие на доставка, предлагана цена, начин на плащане, валидност на офертата, списък на документи които ще съпровождат доставката, каталожна информация);</li> <li>- 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 удостоверения за актуално състояние. Чуждестранните юридически лица прилагат еквивалентен документ на съдебен или административен орган от държавата, в която са установени;</li> <li>- Точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес (ако има);</li> <li>- Банкови реквизити, IBAN</li> <li>- ИН по ДДС или изричен запис, че няма регистрация по ЗДДС;</li> </ul>
12	<b>Място и начин на представяне на офертата:</b>	<p><b>Лично, чрез препоръчана поща или чрез куриер на адрес:</b>  <b>“АЕЦ Козлодуй” ЕАД</b>          Централно Деловодство в запечатан плик с надпис “За конкурс по оферти № 16066 с предмет „Доставка на бетонен комплексен трансформаторен пост /БКТП/ 20/0,4-630 кVА”          и име, адрес и телефон на участника и лице за контакт</p>
13	<b>Срок за представяне на офертите:</b>	<b>до 16:00 ч. на 13.05.2009 г.</b>
14	<b>Лице за контакт и допълнителна информация</b>	<p>Светла Георгиева          Гл. експерт „Маркетинг”          тел: +359 973 7 38 66          факс: +359 973 7 60 27          email: <a href="mailto:scgeorgieva@npp.bg">scgeorgieva@npp.bg</a></p>

*В Очакване на Вашето предложение,*

**ДИРЕКТОР**  
**ДИРЕКЦИЯ “ФИНАНСИ И БЮДЖЕТ”**  
**ГЕОРГИ КИРКОВ**

 **“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД**

---

**ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ №**

за доставка на бетонен комплектен трансформаторен пост (БКТП), 20 / 0,4 kV-630 kVA

**1. Програма за финансиране**

Техническото задание се изготвя с цел извършване на доставка на оборудване по Работен проект по т. 8.027.1 от Инвестиционната програма 2009 година, подобект “Второ независимо електрозахранване 0,4 kV на Общежитие № 1 на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”.

**2. Описание на доставката**

Изграждането на второ, независимо електрозахранване 0,4 kV на Общежитие № 1 на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, гр. Козлодуй има за цел, извършваната в момента реконструкция да отговори на изискванията на действащата нормативна база.

**2.1 Описание на изработваното и доставяното оборудване и материали (СМЦ)**

Второто независимо електрозахранване 0,4 kV ще се осъществи като се монтира нов бетонен комплектен трансформаторен пост (БКТП)-панелен тип и се изпълнят нови кабелни линии Ср.Н и НН. Стените на БКТП да бъдат изпълнени от бетонни панели с рамки от ъглова стомана и арматурна мрежа, заварена за рамката. Вратите и решетките се предвижда да се изпълнят от анодиран алуминий.

Разположението на ел. оборудването и връзките между отделните елементи в БКТП ще се изпълни съгласно приложената “Еднолинейна схема на БКТП”.

Уредба Ср.Н да бъде изпълнена с КРУ за вътрешен монтаж, състоящо се от фабрично сглобени и изпитани свободно стоящи шкафове с вградени в тях тоководещи части (шини), комутационна защита и измервателна апаратура. Уредбата да позволява свободно разширяване в двете посоки чрез добавяне на допълнителни шкафове. В уредите да се предвиди необходимите блокировки, непозволяващи погрешни комутации.

Уредбата Ср.Н да бъде оборудвана с една килия (вход изход и защита трафо), КРУ 20 kV , мощностни разединители в среда от елегаз с предпазители 40 А и шини във въздушна среда.

Външните врати на всяка килия да се заключват с брава тип “Енерго”.

Силовия маслен трансформатор с номинална мощност  $S_n=630$  kVA, първично напрежение  $U_1=20$  kV и вторично напрежение  $U_2=0.4$  kV, схема на свързване DYn, да бъде разположен в отделна килия, като връзката между шкаф защита трафо и трансформатора се

осъществява чрез кабел САХЕкТ 1x50 мм<sup>2</sup> с кабелни глави по студена технология. В помещението пред трансформатора да се монтира предпазна врата решетка, която се деблокира само след затваряне на заземителния нож в шкаф “Защита трафо”.

Всички метални конструктивни елементи и метални конструкции за монтаж на съоръженията да се обхванат от вътрешна заземителна инсталация, включително и гъвкави връзки към вратите и решетките.

На БКТП да се предвиди вентилация, която да се осъществява посредством естествена термодинамика, чрез вентилационни решетки оборудвани с мрежи, поставени на вратите и стените.

В уредбата ниско напрежение (ТНН), връзката между трансформатора и главния прекъсвач ниско напрежение да се изпълни с проводник 2 х (ПВ-А2 4 х 185 мм<sup>2</sup>).

Ел. таблото ниско напрежение (ТНН) да бъде оборудвано с прекъсвач тип А4 630А R580, 1 бр. еднополюсен автоматичен прекъсвач 16 А и волтметър с превключвател за отделните фази. Да се предвиди място за електромер за търговско мерене на ел. енергията. Електромера и токовите трансформатори ще бъдат доставени и монтирани от “ЧЕЗ Разпределение България” ЕАД.

В БКТП да се изпълни осветителна инсталация, като 1 бр. ключ за управление на осветлението и 1 бр. контакт 230 V тип “Шуко” да се монтират на фасадата на ТНН.

## **2.2 Обхват на доставката**

Обхвата на доставката включва 1 брой Бетонен комплектен трансформаторен пост БКТП, 20/04 kV-630 kVA.

## **2.3 Допълнителни елементи, резервни части и инструменти към доставката**

Въжета (колани) и рама, необходими при товаро-разтоварните работи и монтаж.

## **3. Основни характеристики на оборудването**

### **3.1 Квалификация на оборудването**

Условия на работната среда за работа на оборудването:

-Работна температура от -30° до +40° С.

БКТП трябва да бъде минимум II степен на пожароустойчивост.

### **3.2 Категория по сеизмично устойчивост**

Устойчивост на земетръс VII степен.

### **3.3 Физически и геометрични характеристики**

Конструкцията на Модулен комплектен трансформаторен пост БКТП 20 / 0,4 kV-630 kVA е монтажна и се доставя от производителя с размери 3,4 / 2,4 м.

### **3.4 Характеристики на материалите**

БКТП да се оборудват с ел. съоръжения произведени от водещи фирми в това направление.

### **3.5 Нормативно технически документи**

БКТП трябва да отговарят на следните стандарти и нормативни документ:

- Наредба № 3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии.
- Наредба № I-209 за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация.
- БДС EN 60076-1,5:2002 “Силови трансформатори. Общи положения”.
- БДС EN 61 330 “Изисквания при провеждане на изпитания на ел.уредби”.
- Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението” (Директива 73/23/ЕЕС на ЕС).
- Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието за електромагнитна съвместимост (Директива 89/336/ЕЕС на ЕС).
- приложимите български държавни стандарти.

### **3.6 Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл**

Експлоатационния срок не по-малко от 30 години след въвеждане в експлоатация.

## **4. Опаковка, транспортиране, временно складиране**

### **4.1 Изискване към доставката и опаковката**

Новото изделие да бъде доставено с качество и параметри, отговарящи на зададените в това ТЗ.

Да не се допуска нарушаване на механичната цялост и повърхностно нараняване на БКТП.

### **4.2 Място и условия на доставката**

Складово стопанство на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

### **4.3 Опаковане**

Съгласно изискванията на завода производител.

#### **4.4 Товаро разтоварни дейности**

Товаро-разтоварните работи да се изпълнят съгласно схемата за тези дейности представена от завода производител.

#### **4.5 Транспортиране**

Съгласно изискванията на завода производител.

#### **4.6 Условия за съхранение**

Съгласно изискванията на завода производител.

### **5. Изисквания към производството**

#### **5.1 Правилници, стандарти, нормативни документи за производство и изпитание**

Съгласно технологичната документация на завода производител.

#### **5.2 Тестване на продуктите и материалите по време на производство**

Съгласно програма за изпитание на завода производител.

#### **5.3 Контрол от страна на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД по време на производство**

Не е необходим такъв контрол по време на производство.

### **6. Входящ контрол**

При приемане на доставката да се извърши общ входящ контрол по установения в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД ред.

#### **6.1 Отговорности по време на пуск**

Не се изискват.

#### **6.2 Мерки за безопасност против замърсяване с радиоактивни вещества и опасни продукти**

Не се изискват.

#### **6.3 Здравни и хигиенни изисквания**

Не се изискват.

#### **6.4 Условия за монтаж, частичен монтаж и демонтаж**

Не се изискват.

#### **6.5 Условия за състояние на повърхностите**

Няма допълнителни изисквания.

## **6.6 Полагане на покрития**

Няма специални изисквания.

## **6.7 Условия на безопасност**

Не се изискват.

## **6.8 Документи, които се изискват при доставката**

- Гаранционна карта на изделието
- Сертификат за произход
- Сертификати / декларации за съответствие на трафопоста като цяло и на вложените апаратури (ТНН; прекъсвачи; разединител и др.)
- Паспорти на трансформатора и вложената апаратура
- Програма за изпитания в завода производител на изделието
- Протоколи от изпитанията в завода производител на изделието
- Инструкция по експлоатация и поддръжка
- Инструкция за транспорт съхранение и монтаж
- Документи за потвърждаване на квалификациите на доставеното оборудване по безопасност, сеизмичност и пожароустойчивост
- Всички документи да бъдат на български език

## **7. Гаранции, гаранционно обслужване и след гаранционно обслужване**

### **7.1 Услуги след продажбата**

Гаранционна поддръжка.

### **7.2 Гаранционно обслужване**

Гаранционното обслужване включва пълния обем на доставката, съгласно заданието.

Гаранционната поддръжка е със срок най-малко 36 месеца от датата на доставка.

Срокове за реакция при открит дефект:

- отзоваване на място на представител на фирмата, извършваща гаранционното обслужване – до 3 календарни дни от датата на писмено уведомяване;
- отстраняване на дефекта при невъзможност на място – до 15 календарни дни от датата на писмено уведомяване.

Всички разходи при отстраняването на откритите несъответствия по време на експлоатация, по време на гаранционния срок са за сметка на Доставчика.

## **8. Осигуряване на качеството**

### **8.1 Общи изисквания към осигуряване на качеството**

Изпълнителят да притежава сертифицирана система по качество БДС EN ISO 9001:2000 с обхват на сертификация “Производство на ел. табла, комплектни трансформаторни подстанции и съоръжения за енергетиката”

### **8.2 Квалификация, лицензи, сертификати и разрешения**

Изпълнителят на доставката да представи копия от притежавани лицензи, разрешения и удостоверения , като част от представянето на кандидатите за участие в търга.

### **8.3 Квалификация на доставчика, неговия персонал и неговите съоръжения**

Изпълнителят да представи приложими лицензи и разрешения за производство на подобни изделия.

Изпълнителят на доставката да представи сертификати за вложените материали и готовите изделия.

### **8.4 Обучение и квалификация на персонала на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД**

Не се изисква.

### **8.5 Изисквания за опит на доставчика**

Изпълнителят да има доказан опит в извършването на подобни доставки, които да представи на етапа на офертата.

### **8.6 Провеждане на одит от втора страна**

Не се изисква.

### **8.7 Прилагане на изискванията към под-изпълнители на основния изпълнител**

Всички изисквания, посочени в това ТЗ трябва да бъдат изпълнявани и от всички евентуални подизпълнители на основния изпълнител по договора. Основният изпълнител носи отговорност за контрол на качеството на подизпълнителите си.

### **8.8 Приемане на доставката**

След успешен входящ контрол по реда установен от Възложителя.

## **9 Административни разпоредения**

### **9.1 Място и условия на доставката**

Изпълнителят е необходимо да достави стоката до склад на АЕЦ Козлодуй на свои разноси и риск.



## **9.2 Точки на контрол**

При доставяне на стоки не годни за употреба, доставяне на непълна комплектровка на оборудване или необходими документи, не се счита за изпълнена доставката и е необходимо провеждане на повторен входящ контрол.

## **9.3 Материали и елементи, които да бъдат осигурени от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД**

Складова база за съхранение на оборудването, както и повдигателна техника за товаро-разтоварните дейности

## **9.4 Мерки при незадоволителен входящ контрол**

При повторно извършване на входящ контрол на доставените материали, поради негодност на първата партида или непредставяне на необходимите елементи, изпълнителят заплаща цената на повторния входящ контрол.

## **9.5 Спазване на реда в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД**

Изпълнителят е длъжен да спазва стриктно клаузите при изпълнение на договора, както и изискванията на ДОД.КД.ИК.112/03 “Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в “АЕЦ Козлодуй””.

## **9.6 Определяне на отклонения от Техническото задание**

При изготвяне на предложенията, кандидатите трябва да посочат ясно и недвусмислено какви са разликите с ТЗ, които са допуснати в офертата на кандидата.