



”АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

България, 3321 гр. Козлодуй, тел: 359 973 7 3530, факс: 359 973 7 6027

О Б Я В Л Е Н И Е

За участие в конкурс по оферти за

“Проектиране, доставка и монтаж на тема: “Подмяна на прекъсвачи 0,4 kV и реконструкция на КРУ в работилница на управление “П и УТЦ”

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

1.	Технически характеристики:	Обем дейности - съгласно Техническо задание от 27.03.2009 г.
2.	Количество или обем:	Съгласно Техническо задание от 27.03.2009 г.
3.	Срок за изпълнение:	В календарни дни от предоставяне на необходимите входни данни
4.	Гаранционен срок:	- Гаранционен срок на доставяното оборудване. - Гаранционният срок за СМР не може да бъде по-малък от посочения в Наредба No 2/31.07.2003 г. за “Въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти”.
5.	Условия за изпълнение:	След осигуряване на необходимите входни данни и достъп до площадката на обекта.
6.	Предлагана цена:	Участникът посочва единични цени за всяка дейност по отделно (проектиране, доставка и монтаж), както и обща цена за изпълнение на поръчката без ДДС.
7.	Начин на плащане:	Възложителят заплаща цената чрез банков превод в срок до 15 работни дни от представянето на Протокол за приемане на работния проект от Технически съвет без забележки, Протокол за установяване на натурални видове СМР и извършен монтаж и оригинална фактура.
8.	Документи, необходими за провеждане на входящ контрол	Документация на оборудването: паспорт, сертификат за качество, декларация за произход. Декларация за съответствие на материалите, предмет на доставка.

9.	Валидност на офертата:	90 дни от датата на подаване на офертата
10.	Критерии за оценка на офертите:	Икономически най-изгодна оферта, съгласно стандартизирана методика, която може да намерите на адрес: www.kznprr.org/ <u>Актуално: Обществени поръчки/</u>
11.	Съдържание на офертата:	<p>Всеки участник представя оферта, която трябва да съдържа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Документ за регистрация на участника или единен идентификационен код, 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; 2. Документи удостоверяващи вписване в Централния професионален регистър на строителя; 3. Удостоверение за пълна проектантска правоспособност на лицата, които ще изпълняват обекта на поръчката; 4. Валидна застраховка за професионална отговорност по чл.171 от ЗУТ 5. Референции; 6. Информационен лист, съдържащ следното: Банкови реквизити, Точен адрес, Идентификационен номер по ЗДДС, Телефон, факс и лице за контакти; 7. Работна програма за изпълнение на дейностите, в съответствие с изискванията на Техническото задание; 8. Срок за изпълнение и график за изпълнение; 9. Валидност на офертата; 10. Вид и характеристики на предлаганите за използване материали, детайли и оборудване; 11. Месечна ставка за проектирането, Попълнена Количествено-стойностна сметка и Ценови показатели; 12. Обща цена без ДДС; 13. Условие на плащане – след извършване на дейностите.
12.	Място и начин на представяне на офертата:	<p>Лично, чрез препоръчана поща или чрез курьер на адрес: 3321 "АЕЦ Козлодуй" ЕАД Централно Деловодство в запечатан плик с надпис: "За конкурс по оферти № 16030, с предмет: "Проектиране, доставка и монтаж на тема: "Подмяна на прекъсвачи 0.4 Кв и реконструкция на КРУ в работилница на управление "П и УТИ" с име, адрес и телефон на участника и лице за контакт.</p>
13.	Срок за представяне на офертите:	до 16:00 ч. на 29.04.2009 г.

14.	Лице за контакт и допълнителна информация	Славяна Златанова Специалист “Договори” тел: +359 973 76535 факс: +359 973 76027 e-mail: <i>SBZlatanova@npp.bg</i>
-----	--	--

В Очакване на Вашето предложение.

С поздрав

Георги Кирков

Директор Дирекция “Ф и Б”



“А Е Ц К О З Л О Д У Й” Е А Д
УПРАВЛЕНИЕ “ПЕРСОНАЛ И УЧЕБНО-ТРЕНИРОВЪЧЕН ЦЕНТЪР”

Блок: ОСО

Система: КРУ 0,4 kV

Подразделение: Управление „П и УТЦ”

УТВЪРЖДАВАМ,

ДИРЕКТОР “ПРОИЗВОДСТВО”:

..... /КИРИЛ НИКОЛОВ/

..... 2009 г.

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР “Б и К”:

..... (Митко Янков)

Р-Л У-Е “ЕКСПЛОАТАЦИЯ”:

..... (Александър Николов)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

за изпълнение на проектиране, доставка и монтаж

ПОДМЯНА НА ПРЕКЪСВАЧИ 0,4 kV И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА КРУ В РАБОТИЛНИЦА НА УПРАВЛЕНИЕ “П и УТЦ”

1. Програма за финансиране

Техническото задание се изготвя във връзка с изпълнение на отстраняване на констатирано несъответствие в констативен протокол N^o РД-38-9/12.05.2008 г. от проверка на АЯР. За предприемане на коригиращи мерки за отстраняване на констатираното несъответствие е издадена заповед АД-2241/05.08.08 г. на изпълнителния директор на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

Техническото задание се финансира от звено 234, програма 094, код 44612010.

2. Предмет на дейността

Обект на проекта са прекъсвачи 0,4 kV и КРУ в работилница на управление “П и УТЦ” (фиг.1).

Основна цел на новия проект е подмяна на остарелите и неизползвани вече в АЕЦ “Козлодуй” прекъсвачи 0.4 kV, монтирани в работилницата на управление “П и УТЦ”, с нови и съвременни, използвани в ЕП-2, и реконструкция на КРУ. Допълнително трябва да бъдат доставени: заземител и късосъединител триполюсен преносим, шанга изолационна до 1000 V за поставяне и сваляне на заземител и късосъединител триполюсен преносим, както и болтове заземителни със сферична глава за захващането им.

Подмяната на прекъсвачите ще позволи:

- да се удовлетворят изискванията на потребителите към обучението;

- да се отстрани констатираното несъответствие от АЯР;
- да се провежда обучение с реално оборудване;
- да се повиши безопасността на оперативния и обслужващ персонал чрез усъвършенстване на необходимите знания, умения и навици.



фиг. 1

3. Обем на извършваната доставка/монтаж

3.1 Описание на КРУ 0.4 kV в работилница на управление "П и УТЦ"

Съществуващата КРУ е изпълнена през 2002 г., съгласно "Инструкция за осигуряване на съответствието на техническите средства за обучение с оборудването на работното място", ид. №УТЦ,РД,ИЕ.002. Проектът обхваща морално остарели и неработоспособни прекъсвачи 0.4 kV и 6 kV. Монтирани са по място КРУ за 0.4kV с общо 6 броя прекъсвачи и една килия с 6 kV прекъсвач. Към прекъсвачите не е подведено работно и оперативно напрежение (фиг. 1).

В момента управление "П и УТЦ" не разполага с килия за въведен прекъсвач 0.4 kV.

3.2. Проектиране, доставка и монтаж

3.2.1. Изисквания към проектирането

Проектът трябва да предвижда разместване на наличните КРУ и монтиране на въводна килия на прекъсвач "Електрон" от лявата страна на КРУ и от дясната страна на 6kV прекъсвач.

Проектът трябва да предвижда имитиране на сработване на защити на прекъсвачи 0,4 kV, както и сигнализация и управление на автоматичните прекъсвачи и на въводния прекъсвач.

При проектирането да се съблюдават изискванията към оборудването, съгласно "Техническо задание №2006.30.ЕЧ.00.ТЗ.459. Подмяна на прекъсвачи 0,4 kV тип А3700, АЕ2056 и реконструкция на КРУ и сборки тип КТПСН на 5ЕБ, 6ЕБ и ОСО – ЕП-2" в съответствие с Ремонтна програма 2006 г., код 062, звено 673, мероприятие 200002Р0 - "Ремонт на НВ комутационна апаратура".

При проектирането да се съблюдават изискванията на "Техническо задание за инженеринг №2003.30.ЕО.СА.ТЗ.172. Тема: "Подмяна на въводни прекъсвачи на секции 0.4 kV".

При проектирането да се съблюдават изискванията на "Техническо задание №2006.30.ЕЧКРУ4.ТЗ.439 за доставка на оборудване за подмяна на съществуващи преносими заземители за КРУ 0,4kV тип КТПСН".

В проекта да бъде предвидена възможност при поискване от Възложителя за монтиране на допълнително оборудване (предоставено от Възложителя).

Проектът трябва да предвижда преработка на КРУ 0,4 kV и на оперативните вериги за изпълнение на целите на обучението:

- захранване на ШУ на КРУ 0,4 kV с променливо токово напрежение за автоматичните прекъсвачи и присъединенията;
 - захранването с напрежение 220 V AC да се вземе от табло Т7 в УТЦ от отделен автомат. Кабелът и захранващият автомат в таблото да бъдат надписани/обозначени с бирки;
 - захранване на ШУ на въводния прекъсвач с постоянно напрежение;
 - захранването с напрежение 220V DC да се вземе от табло Т7 в УТЦ от отделен автомат, през оразмерен и обозначен за целите изправител. Кабелът и захранващият автомат в таблото да бъдат надписани/обозначени с бирки;
 - преработване на отсека на прекъсвача 0,4 kV на КРУ, идентично с направеното на ЕП-2 за прекъсвачи:
1. автоматичен NS400H, защитен блок STR43ME с релеен блок 4БР-606-2;
 2. ръчен телескопичен NS400H, защитен блок STR53UE с релеен блок 4БР-604-40;
 3. автоматичен NS100H, защитен блок STR22ME с релеен блок 4БР-607-1.

- Прекъсвачите да се монтират в КРУ 0,4 kV по следния начин:
 1. в долната килия - ръчен телескопичен прекъсвач тип NS400H;
 2. в средната килия - автоматичен прекъсвач тип NS100H;
 3. в горната килия - автоматичен прекъсвач тип NS400H.

Прекъсвачите 1÷3 да са снабдени с оперативни блокировки.

- преработване на шкафа на въводния прекъсвач, както е направен за прекъсвач "Mastrerpack" тип NW08-800A с релеен блок 4БР-118-6;
- проектиране на табло за управление на автоматичните и въводния прекъсвачи, като на последния да са разположени ключове за управление/сигнализация за позиции "включено" и "изключено", фасадки за сигнализиране на аварийно изключени прекъсвачи и бутони за имитиране на защитите на прекъсвачите. На таблото да се предвиди възможност за разширение на управление и на 6 kV прекъсвач в бъдеще;
- да се изпълни схема за АВР между прекъсвачи "Mastrerpack" тип NW08-800A и "Compact" тип NS400STR43ME, като на таблото за управление се предвиди и ключ за извеждането и въвеждането му;
- да се проектира преработването на релейния отсек за прекъсвач NS400STR43ME, така че да се монтира релеен блок 4БР-606-2.

Съществуващите ключалки на вратите да се запазят.

3.2.2 Изисквания към оборудването и монтажа

Доставеното оборудване трябва да е идентично със съответното референтно, оборудване, използвано в ЕП-2 и да отговаря на изискванията към него.

Защитите и блокировките трябва да са идентични със съответното референтно оборудване, използвано в ЕП-2.

Изпълнителят трябва да представи пълна документация на оборудването.

Доставката се съпровожда с паспорт, сертификат за качество, гаранция за произход и протоколи от заводски изпитания.

Изпълнителят трябва да представи пълна проектна документация на КРУ, както и за всеки прекъсвач поотделно.

Всички надписи по килиите да бъдат идентични с надписите на референтното оборудване. Боядисването на килиите и надписите да стане съгласно 30.ОУ.00АД.

След монтажа на прекъсвачите и преработка на КРУ да се изпълни боядисване на КРУ с боя RAL7032 в цвят, отговарящ на съответното референтно оборудване.

Управление "П и УТЦ" ще предостави секция за въведен прекъсвач тип "Електрон", където да се монтира прекъсвачът "Masterpact". Същата трябва да се премести от складово стопанство в работилницата на у-е "П и УТЦ".

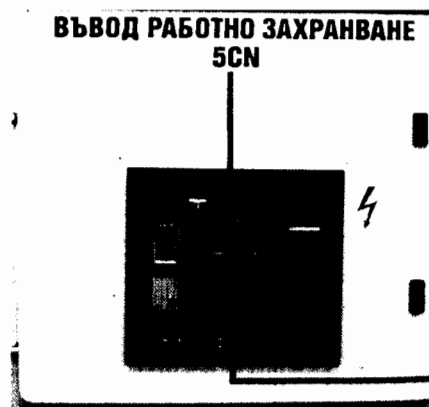
Захранването на таблото за управление и ШУ да се извърши от табло Т-7, работилница в у-е "П и УТЦ"

3.2.3 Доставка на оборудване

Доставката на оборудването трябва да бъде изпълнена съгласно изискването на проекта.

Необходимо е да бъдат доставени/закупени 4 бр. прекъсвачи със следните параметри, идентични с доставеното референтно оборудване на блоковете:

а) въведен прекъсвач - "Masterpact" тип NW08-800A с Micrologic 5.0H;

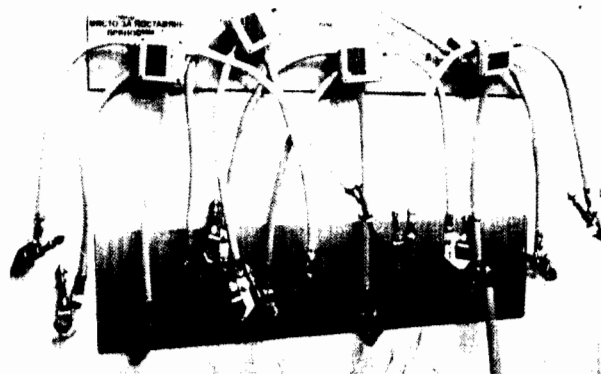


б) автоматичен прекъсвач тип NS400H със защитен блок STR43ME;

в) ръчен прекъсвач тип NS400H със защитен блок STR53UE;

г) автоматичен прекъсвач тип NS100H със защитен блок STR22ME;

д) заземител и късосъединител триполюсен преносим – 1 брой;



фиг. 2

е) щанга изолационна до 1000 V за поставяне и сваляне на заземител и късосъединител триполюсен преносим – 1 брой;

ж) болт заземител със сферична глава за захващане към него на заземител и късосъединител триполюсен преносим – за всеки прекъсвач.

3.2.4 Изисквания към работата на оборудването

Към прекъсвачите е необходимо да има подадено оперативно напрежение.

Прекъсвачите трябва да могат да се включват от ключ, който се намира на отделно табло.

Необходимо е на прекъсвачите да може да се задейства ръчно сработване на защита от таблото за управление.

Между въводния и автоматичния прекъсвач на горната килия да има действаща схема за АВР.

На таблото за управление да има ключ за извеждане и въвеждане на АВР.

4. Организация на работата

4.1. Инвеститор

Техническото задание се финансира от звено 234, програма, 094, код 44612010.

Изпълнението на техническото задание ще се приеме от представители на управление "П и УТЦ" и ЕП-2 – ЕО.

4.2. План за изпълнение на услугата

От изпълнителя да се предостави план за изпълняваните дейности, в който да са описани всички дейности, срокове за изпълнение, отчетни документи, форми за отчитане.

За начална дата на работата да се счита датата на сключването на договора.

Срок за изпълнение на работата – определя се при сключване на договора с изпълнителя.

4.3. Критерии за приемане на работата

Приемането на изпълнението на работата се извършва от представители на управление "П и УТЦ" и на електрооборудване ЕП-2, съгласно изготвения проект.

5. Документация

5.1. Документи, представени от Изпълнителя на проекта:

- програма за осигуряване на качеството и план за осигуряване на качеството;
- график за изпълнение/програма за монтаж на ново оборудване;
- чертежи и схеми;
- работен проект;
- отчет, съдържащ резултатите от оценката на качеството на изпитанията на прекъсвачите от настоящото техническо задание;

- пълна документация на оборудването (паспорт, сертификат за качество, декларация за произход);
- методика за изпитание на изискванията на проекта;
- актове от извършена проверката на оборудването;
- инструкция за изпитания;
- протокол за $R_{из}$ на първични и вторични вериги;
- протокол за ФИ на оборудването;
- декларации за съответствие на вложените строителни материали, машини, електрически съоръжения и други изделия, изискващи се от действащите наредби за съществените изисквания в Република България.

5.2. Документи, представени от АЕЦ

Техническо задание №2006.30.ЕЧ.00.ТЗ.459 за проектиране, доставка и монтаж. Тема: "Подмяна на прекъсвачи 0,4 kV тип А3700, АЕ2056 и реконструкция на КРУ и сборки тип КТПСН на 5ЕБ, 6ЕБ и ОСО – ЕП-2" в съответствие с Ремонтна програма 2006 г. код 062, звено 673, мероприятие 200002Р0 - "Ремонт на ПВ комутационна апаратура".

Техническо задание №2006.30.ЕЧКРУ4.ТЗ.439 за доставка на оборудване за подмяна на съществуващи преносими заземители за КРУ 0,4 kV тип КТПСН.

Техническо задание за инженеринг №2003.30.ЕО.СА.ТЗ.172. Тема: "Подмяна въводни прекъсвачи на секции 0.4 kV".

5.3. Отчетни документи

От началото на проекта до неговото завършване със статус "Готов за обучение", изпълнителят ще предоставя на Възложителя отчети за състоянието на проекта и възникналите проблеми, протоколи от срещи и телефонни разговори. Като минимум, изпълнителят ще изпраща месечен отчет, който съдържа: (1) обновен график на проекта с отчитане на неговото изпълнение; (2) списък със завършени през месеца етапи; (3) списък с планирани за месеца, но незавършени етапи, заедно с причините за това; (4) списък с етапи, планирани за следващия месец; (5) доставки, отчети и срещи, насрочени за следващия месец; (6) проблеми и план за тяхното преодоляване; (7) списък на събитията, налагащи пряко участие на отговорни представители на доставчика или клиента; (8) описание на каквито и да било промени в обхвата на договора.

5.4. Ред за влизане в сила на документите

Няма специални изисквания.

6. Осигуряване на качеството

6.1. Специфични изисквания

Организацията-изпълнител трябва да притежава документирана система по качеството и да изготви ПОК за конкретната дейност

6.2. Квалификация на персонала на Изпълнителя

Квалификацията на персонала на Изпълнителя, който ще работи на площадката на АЕЦ, трябва да отговаря на изискванията на ДБК.КД.ИН.028/05 *"Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор"*.

При изпълнение на специални дейности се изисква квалификация на персонала, съгласно нормативната документация

6.3. Необходими лицензи

Изпълнителят да отговаря на изискванията на ДБК.КД.ИН.028 *"Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор"*.

6.4. Изисквания за опит на Изпълнителя

Изпълнителят да има опит в подобни проекти на действащо оборудване.

6.5. Изисквания за обучение на персонала на АЕЦ "Козлодуй"

Изпълнителят да обучи поне двама души от персонала на АЕЦ "Козлодуй" за работа с доставеното и монтирано оборудване.

7. Контрол от страна на АЕЦ

АЕЦ "Козлодуй" при необходимост има право да провежда одити на системата по качество на кандидатите (одит от втора страна) при спазване на изискванията на ДОД.ОК.ИН.049/01 *"Инструкция по качество. Провеждане на одити на външни организации"*. Кандидатът трябва писмено да гарантира съгласието си с това условие.

8. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител

Всички изисквания, поставени по-горе в това Техническо задание, трябва да бъдат изпълнявани и от всички евентуални подизпълнители на основния изпълнител по договора.

Основният изпълнител по договора носи отговорност за контрол на качеството на работата на подизпълнителите. При използване на подизпълнители се назначава лице за контрол на качеството (супервайзор) от страна на основния изпълнител.

9. Административни разпоредения

9.1. Мерки при незадоволителен входящ контрол

При повторно извършване на входящ контрол на доставени материали, поради негодност на първата партида, Изпълнителят заплаща цената на повторния входящ контрол и доставката на стоки и материали, които са негодни за употреба, не се счита за доставка.

9.2. Спазване на изискванията на националното законодателство

Кандидатът е длъжен да спазва националното законодателство.

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

Подмяна прекъсвачи 0,4kV и реконструкция на КРУ в работилница на "П и УТЦ"

стр. 9/9

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Техническо задание №2006.30.ЕЧ.00.ТЗ.459. Подмяна на прекъсвачи 0,4kV тип А3700, АЕ2056 и реконструкция на КРУ и сборки тип КТПСН на 5ЕБ, 6ЕБ и ОСО – ЕП-2 в съответствие с Ремонтна програма 2006г код 062, звено 673, мероприятие 200002Р0 - "Ремонт на НВ комутационна апаратура";
2. Техническо задание за инженеринг №2003.30.ЕО.СА.ТЗ.172. Тема: Подмяна въводни прекъсвачи на секции 0.4kV;
3. Техническо задание №2006.30.ЕЧКРУ4.ТЗ.439 за доставка на оборудване за подмяна на съществуващи преносими заземители за КРУ 0,4kV тип КТПСН.

Ръководител у-е "П и УТЦ":.....
Любомир Пиронков