



”АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр. Козлодуй

България, 3321 гр. Козлодуй тел: 359 973 7 35 30, факс: 359 973 7 60 27

О Б Я В Л Е Н И Е

За участие в конкурс по оферти

за проектиране по тема: **”Модернизация на секции 6 кV в цех БПС-АРВ”**

”АЕЦ Козлодуй” ЕАД на основание чл.14, ал.5, т.2 от ЗОП кани всички заинтересовани да подадат оферти за участие в конкурс по оферти за възлагане на обществена поръчка при следните условия:

1.	Технически характеристики:	съгласно Техническо задание №13.БПС.ТЗ.06
2.	Количество или обем:	съгласно Техническо задание №13.БПС.ТЗ.06
3.	Срок за изпълнение:	в календарни дни
4.	Условие за изпълнение:	след получаване на входни данни
5.	Предлагана цена:	Участникът посочва месечна ставка и обща цена за изпълнение на поръчката, но не включва ДДС.
6.	Начин на плащане:	Възложителят заплаща цената, чрез банков превод, в срок до 30 календарни дни, срещу Протокол за приемане на проекта от Технически съвет на ”АЕЦ Козлодуй” ЕАД без забележки.

7.	Срок на валидност на офертата:	90 дни от датата на подаване на офертата
8.	Критерии за оценка на офертите:	“най-ниска цена”
9.	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. Удостоверение за пълна проектантска правоспособност на лицата, които ще изпълняват обекта на поръчката; 3. Валидна застраховка за професионална отговорност по чл.171 от ЗУТ; 4. Списък на изпълнените договори с подобен предмет през последните три години; 5. Референции; 6. Документи, удостоверяващи образованието и професионалната квалификация на лицата, отговарящи за изпълнение на услугата; 7. Работна програма в табличен вид с пълно описание на дейностите по всички части от Техническото задание, обвързана с необходимия ресурс от човекомесеци; 8. Финансово предложение в табличен вид, съответстващо на Работната програма, с необходимия ресурс от човекомесеци, единична месечна ставка и произведение от двете; 9. Месечна ставка; 10. Обща цена без ДДС; 11. Условие за плащане – след извършване на услугата; 12. Валидност на офертата; 13. Информационен лист, съдържащ следното: Банкови реквизити, Точен адрес, Идентификационен номер по ЗДДС, Телефон, факс и лице за контакти;

10.	Място и начин на представяне на офертата:	Лично, чрез препоръчана поща или чрез куриер на адрес: 3321 “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, Централно Деловодство в запечатан плик с надпис: “За конкурс по оферти №25022, с предмет: “Модернизация на секции 6 кV в цех БПС-АРВ”, с име, адрес, телефон на участника и лице за контакт.
11.	Срок за представяне на офертите:	до 16:00 ч. на 24.04.2013г.
12.	Лице за контакт и допълнителна информация	Людмила Митова Специалист “Договори” тел: +359 973 76593 факс: +359 973 76027 e-mail: <i>lamitova@npp.bg</i>

В Очакване на Вашето предложение,

Богдан Димитров

Директор Дирекция “Икономика и Финанси”

Блок:

УТВЪРЖДАВАМ

Система:

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР: 

Подразделение: БПС

25” 02 2013г. АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР Б и К: 

22” 02 2013г. ПЛАМЕН ВАСИЛЕВ

ДИРЕКТОР П: 

22” 02 2013г. ЕМИЛИЯН ЕДРЕВ

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 13.БПС.ТЗ.06

за проектиране

Фаза на проектиране: Работен проект.

ТЕМА: Модернизация на секции 6kV в БПС - АВР.

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

1. Кратко описание на техническото задание

Техническото задание цели, да се изготви нов инвестиционен проект, който с помощта на съвременна материална база и технически решения да доведе до реализацията на АВР за секции 6kV в БПС – виж Приложение №1 – Еднополюсна схема на БПС.

1.1. Основание за разработване на проекта

Намаляване на колебанията на нивото на водата в Студен канал, при не планово изключване на помпени агрегати, вследствие на загуба на напрежение по някои от електропроводите или изключване на силов трансформатор от защита.

1.2. Основни функции на проекта

1.2.1. Повишаване надеждността на захранването на секции 6kV в БПС, чрез автоматично включване на резервното, за всяка секция, захранване;

1.2.2. Забрана за извършване на АВР при задействане на защита на секцията;

1.2.3. Ускорение на извършването на АВР, при задействане на защита на захранващия трансформатор.

1.3. Общи изисквания към проекта

1.3.1. Фази на инвестиционния проект

Проектната разработка да е изпълнена еднофазно - фаза Работен проект за срок до 60 календарни дни след предаване на входните данни.

1.3.2. Работният проект да обхваща:

- схеми за управление, изключване от защиты, режими на работа на АВР и съответните блокировки, както и стойности на времезакъснения и др. условия;
- схеми за сигнализация на положението на съоръженията, действието или отказа на АВР, режими на работа на АВР и възможност за промяната им - на SCADA система в командна зала на БПС;
- схеми за комуникационна връзка между защитите (контролера) и персоналният компютър на SCADA система;
- анализ и избор на настройки на АВР по условията за самопускане на работещи помпи вода брегови (ПВБр.) на съответните секции. Необходимо е да се реализира "Бързо превключване на шини", без закъснение, а не "LOAD SHEDDING" ("Хвърляне на товара").

2. Описание на изискванията към отделните части на проекта

Проектните части, свързани с технологията са:

2.1. Част "Електрическа - Вторична комуникация"

Необходимо е да съдържа:

- принципни схеми за управление, изключване от защиты, режими на работа на АВР и съответните блокировки, както и стойности на времезакъснения и др. условия;
- принципни схеми за сигнализация на положението на съоръженията, действието или отказа на АВР, режими на работа на АВР и възможност за промяната им - на SCADA система в командна зала на БПС;
- принципни схеми за комуникационна връзка между защитите (контролера) и персоналният компютър на SCADA система;
- анализ и избор на настройки на АВР по условията за самопускане на работещи помпи вода брегови (ПВБр.) на съответните секции. Необходимо е да се реализира "Бързо превключване на шини", без закъснение, а не "LOAD SHEDDING" ("Хвърляне на товара").
- монтажни схеми на апаратурата във всеки шкаф, килия или панел;
- клемореди на всеки шкаф, килия или панел с подсъединени кабели;
- схеми на кабелните връзки и таблици на кабелните жила;

2.2. Част "План за безопасност и здраве"

Да се разработи в съответствие с изискванията на чл.10 от Наредба №2 от 2004г.

Класът на помещенията по степен на пожароопасност са с “нормална пожарна опасност”.

2.3. Част "Пожарна безопасност" (ПБ)

Изготвя се съгласно Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

За част "Електрическа - Вторична комутация", Изпълнителят трябва да представи:

3.1. Обяснителна записка (Описание на проектното решение)

Описват се приетите проектни решения и функциите на проекта, с приетите режими на работа, компановъчни решения, избрано технологично оборудване и т.н.

Записката се изготвя в обем, не по-малък от определените в Наредба № 4 от 21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

3.2. Изчислителна записка и пресмятания

В нея да е направен анализ и избор на настройки на АВР по условията за самопускане на работещите ПВБр. на съответните секции.

3.3. Чертежи, схеми и графични материали

Необходимо е да съдържа изискващото се в т.2.1.

3.4. Количествена сметка.

Трябва да съдържа количествена сметка на съоръженията и материалите със шифри за остойностяване на СМР и пусково-наладъчните работи;

Количествените сметки да се изготвят със шифри на единичните видове работи от ТНС, УСН, ЕТНС или ВТНС, а за работите, не обхванати от тях, да се изработят анализи с конкретни количествени разходи за труд, механизация и материали. Да се изготвят за всички части на проекта поотделно.

3.5. Списък на норми и стандарти

Работният проект да се изготви в съответствие със следните нормативни документи:

- Наредба № 3 за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии;
- Наредба №9 за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби и топлофикационни централи и по електрически мрежи (ПБЗР-ЕУ);
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № Из-2377 от 15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- Наредба № 2 за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР;
- Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Правилник по безопасността на труда при товарно-разтоварните работи;
- Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба № 3/2001 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- Наредба № 3/2004 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при механично (студено) обработване на металите;
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Наредба № 7/2004 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- Наредба № 16/1999 за физиологични норми и правила за ръчна работа с тежести.

4. Входни данни

4.1. Входните данни, необходими за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание, ще бъдат предавани на Изпълнителя във вида и формата, в която са налични в АЕЦ “Козлодуй”.

4.2. Входните данни се предават на Изпълнителя след сключване на договор.

4.3. Възложителя ще предостави на Изпълнителя следните материали и данни:

- принципни схеми на системата за сигнализация и мониторинг в цех БПС;
- принципни схеми на вторичната комутация на засегнатите от проекта съоръжения;
- технически данни и настройки на защити на засегнатите от проекта съоръжения;
- технически справки, консултации, огледи.

5. Изходни документи, резултат от договора

Работен проект в обем и съдържание, съгласно изискванията, поставени в раздели 2 и 3.

6. Осигуряване на качеството

6.1. Изпълнителят да притежава сертифицирана система за управление на качеството по ISO 9001:2008. Копие от сертификата да бъде представен, като част от предложението за участие.

6.2. В срок до един месец след сключване на договор Изпълнителят да представи Програма за осигуряване на качеството (ПОК) за изпълнение на дейността с примерно съдържание предоставено от Възложителя. Програмата подлежи на оценка и съгласуване от Възложителя.

6.3. Изготвеният проект трябва да премине независима проверка от персонал на проектанта, не участвувал в изготвянето му.

6.4. Изготвеният проект да се приеме от персонала на АЕЦ, чрез специализиран технически съвет (СТС). Приемането от страна на АЕЦ не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

6.5. 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.

6.6. Проектите се предават на хартиен носител в 7 (седем) екземпляра на български език и в 2 (два) екземпляра на оптичен носител в оригиналния формат на изготвяне.

6.7. Несъответствията по време на монтажни и строителни дейности с приетата проектна документация се отстраняват и коригират в работния проект, след което проектанта се задължава да ги нанесе в ексекутивните чертежи.

Актуализираните проекти се предават на АЕЦ "Козлодуй" ЕАД в три екземпляра на хартиен носител и един екземпляр на оптичен носител.

6.8. 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.

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.

Данните от предоставените от АЕЦ документи, съдържащи "входни данни" също се включват в този списък.

6.9. Квалификация на персонала на Изпълнителя - трябва да разполага с проектантски с пълна проектантска правоспособност за съответните части на проекта.

6.10. Изпълнителят да притежава документи, доказващи опит в извършването на подобни дейности.

6.11. Всички изисквания, поставени от ТЗ се отнасят и за евентуални подизпълнители на основния изпълнител по договора, в зависимост от дейностите, които ще изпълняват.

7. Организационни изисквания

Дейностите по проектиране се считат приключени след преглед и приемане от страна на АЕЦ.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ: Еднополюсна схема на БПС.

Н-к цех БПС:.....

Иво Божинов

