



”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

на тема:

“Проектиране на кабелни трасета за кабели за контрол на механични величини на ТГ и ТПП”

“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.	Технически характеристики:	Съгласно: - Техническо Задание №2010.30. АСУ.СВ.ТЗ.888
2.	Количество или обем:	Съгласно: - Техническо Задание №2010.30. АСУ.СВ.ТЗ.888
3.	Срок за изпълнение:	В работни дни
4.	Условие за изпълнение:	След подписване на договор и получаване входни данни.
5.	Предлагана цена:	Участникът посочва месечна ставка и обща цена за изпълнение на поръчката, без ДДС.
6.	Начин на плащане:	Възложителят заплаща цената чрез банков превод в срок до 15 работни дни, срещу Протокол за приемане на проекта от Технически Съвет на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД без забележки и оригинална фактура.
7.	Срок на валидност на офертата:	90 дни от датата на подаване на офертата

8.	Критерии за оценка на офертите:	<p>Икономически най-изгодна оферта съгласно стандартизирана методика, публикувана в Internet на адрес www.kznpp.org/Актуално/Обществени поръчки при следните показатели:</p> <p>Показатели за Техническа оценка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обхват и съдържание на работната програма съответстващи на изискванията в ТЗ – Кт=0.45 - Срок за изпълнение – Кт=0.05 <p>Показатели за финансова оценка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Цена – Кф=0.50
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 удостоверение за актуално състояние. Чуждестранните юридически лица прилагат еквивалентен документ на съдебен или административен орган от държавата, в която са установени. 2. Удостоверения за пълна проектантска правоспособност на лицата, които ще изпълняват обекта на поръчката. 3. Валидна застраховка за професионална отговорност по чл.171 от ЗУТ. 4. Референции. 5. Информационен лист, съдържащ следното: Банкови реквизити, Точен адрес, Идентификационен номер по ЗДДС, Телефон, Факс и лице за контакти. 6. Документи, удостоверяващи образованието и професионалната квалификация на лицата, отговарящи за изпълнението на услугата. 7. Подробна Работна програма за изпълнение на дейностите в съответствие с изискванията на Техническото задание и срок за изпълнение. 8. Валидност на офертата. 9. Месечна ставка. 10. Обща цена без ДДС. 11. Условие на плащане – след извършване на услугата.
10.	Място и начин на представяне на офертата:	<p>Лично, чрез препоръчана поща или чрез куриер на адрес: 3321 “АЕЦ Козлодуй” ЕАД Централно Деловодство в запечатан плик с надпис “За конкурс по оферти № 19635 с предмет: “Проектиране на кабелни трасета за кабели за контрол на механични величини на ТГ и ТПП” с име, адрес, телефон на</p>

		участника и лице за контакт.
11.	Срок за представяне на офертите:	до 16:00 ч. на 20.04.2011г.
12.	Лице за контакт и допълнителна информация	Людмила Митова Специалист “Договори” тел: +359 973 76593 факс: +359 973 76027 e-mail: lamitova@npp.bg

В Очакване на Вашето предложение,

С поздрав

Сийка Пенкова

Директор Дирекция “Икономика и Финанси”

"АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД

Блок: 5, 6

УТВЪРЖДАВАМ


Система: SB, SQ, RL, SE

ЗАМ.ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР: 
...07... ...02... 2011 г. /Ал.Николков/

Подразделение: сектор "ТИА",

Цех "СКУ"

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "Б и К": .....

..... 23.01.11..... (М. Янков)

ДИРЕКТОР

"ПРОИЗВОДСТВО": .....

..... 22.03.11..... (Е. Едрев)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2011.30 АСУ СВ ТЗ.888

за проектиране

Фаза на проектиране: Идеен и Работен проект

ТЕМА:

**Проектиране на кабелни трасета за кабели за контрол на механични
величини
на ТГ и ТШ**

**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. Основанието за разработване на проекта.

По проект, кабелните трасета за кабелите на датчиците за контрол на механичните величини на ТГ и ТШ не са самостоятелни. По съществуващите кабелни трасета са положени и кабели, захранващи електродвигатели на запорна арматура и на агрегати.

За недопускане на възможност за внасяне на смущения в измервателните канали за механични величини е необходимо проектиране и изграждане на самостоятелни кабелни трасета.

1.2. Основни функции на проекта, който ще се разработва.

Проектиране на самостоятелни кабелни трасета за датчиците за контрол на механичните величини на ТГ и ТПП.

На ТГ са монтирани 74бр. датчици за контрол на механичните величини.

На ТПП-1,2 са монтирани общо 30бр. датчици за контрол на механичните величини.

Трасетата се проектират от първа съединителна кутия на ТГ (ТПП) до панел НК09S (НК09AS, НК10S, НК18S).

1.3. Класификацията на системите.

1.3.1. Кабелното трасе по отношение на безопасността е клас на безопасност 4-Н ОПБ-88/97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

1.3.2. Кабелното трасе по отношение на сеизмичността е III-та сеизмична категория.

1.4. Общи технически изисквания към проекта.

Работният проект трябва да представя конкретни проектни решения за преминаване на новите кабели от ТГ и ТПП до ЕТУ на 5 и 6 енергоблок, като се отчитат съществуващите системи и наличните помещения. Проектът да включва обособяването на кабелно трасе, включващо: кабелни канали, кабелни лавици, проходки, шахти и др. Трасето да отговаря на изискванията на действащите технически и противопожарни норми в АЕЦ.

1.5. Етапи на проектиране

1.5.1. I етап – Изготвяне на Идеен проект на предлаганото техническо решение, включващ варианти на трасето в графичен вид и кратка обяснителна записка, изясняваща насоките по различните части на проекта.

Да бъде изготвена карта на електромагнитното поле. Разположението на трасето да бъде съобразено с картата на електромагнитното поле с цел подобряване на електромагнитната съвместимост по трасето. Вариантите да са минимум два. Вариантите да са базирани на проучване и избор на подходящи мерки за подобряване на електромагнитната съвместимост по трасето. Идейният проект да се изготви след подробно запознаване със съществуващото положение и предназначение на помещенията и на технологични системи в тях.

Предлаганите варианти да използват съвременни материали и решения с дълготрайна експлоатационна годност. Да се представи технико-икономическо сравнение между двата варианта с предимствата и недостатъците на единия и другия. Разработката се предоставя за съгласуване с Възложителя.

1.5.2. II етап – Изготвяне на Работен проект по части: Архитектурна, Конструктивна, Машинно-технологична, Електрическа, КИП и А., Количествена сметка (КС), ПБ, ПБЗ и др.

1.6. Срок на изпълнение:

1.6.1. I етап – един месеца;

1.6.2. II етап - Два месеца.

2. Описание на изискванията към отделните части на проекта

Проектът да се изработи в съответствие с НАРЕДБА № 4 от 21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, а част “ПБЗ”, в съответствие с Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Проектът да се изпълни в съответствие с национално законодателство.

Проектните части са:

2.1. Част “Машинно-технологична”

Проектът да включва монтаж на новите стелажи, проходки и др.

2.2. Част “Електрическа”

Проектът да включва:

- описание на кабелното трасе;
- реконструкция или претрасираня на съществуващи инсталации – осветителна, силова, слаботокова и др.;
- електрическите съоръжения да се проектират със съответна степен на защита, съгласно определения клас на пожароопасност на помещението.

2.3. Част "КИП и А"

Проектът да включва:

- решение за изграждане на кабелни трасета, представляващи втори екран на контролните кабели за механични величини;
- решение за изграждане на кабелни трасета, позволяващи многократно разглобяване (при необходимост от подмяна на кабели);
- кабелните трасета да са разположени на минимум двадесет сантиметра от съществуващи силови кабели;
- кабелните трасета да са максимално съобразени с картата на електромагнитното поле на района.

2.4. Част “ТОВК”(Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация)

Няма отношение към проекта.

2.5. Част "Архитектурна"

Проектът да включва:

- Да съдържа всички проектни решения в детайли и технологии за изпълнение. Да определят строителните материали, изделия и начини за изпълнението на обекта по начин, който гарантира точното изпълнение на проектното решение. Материалите да са съобразени със специфичните изисквания за подобен вид конструкции;

- При осигуряване на пожарната безопасност е необходимо да се отчетат следните специфични изисквания към строителните конструкции и технологични комуникации:

- Всички отвори да бъдат защитени с огнеустойчив материал с граница на пожароустойчивост от 90 мин.;

- Преминаването на кабелите да бъдат допълнително защитени със сертифициран материал с граница на огнеустойчивост минимум 90 минути в съответствие с изискванията на чл.14 от ПСТН Наредба №2 на МВР.

- Архитектурни разрези и детайли;

- Спецификации на изпълняваните архитектурни работи и ППО.

2.6. Част "Конструктивна"

Укрепването (анкерването) на оборудването да се проектира в зависимост от категоризацията и квалификацията на оборудването, сеизмичните характеристики на площадката и/или сградите/етажен спектър на реагиране/, и от неговата маса.

В случай, че не се променя натоварването на строителната конструкция, към тази част се представя "Конструктивно становище". Изготвя се в обем съгласно раздел 3.

2.7. Част "В и К"

Няма отношение към проекта.

2.8. Част “ПБ” (Пожарна безопасност)

Обхватът и съдържанието на част “ПБ” са определени в Приложение № 3 от Наредбата за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2.9. Част “ПОИС” (Проект за организация и изпълнение на строителството)

Изготвя се в обем, съгласно Глава 22 от Наредба № 4.

2.10. Част “ПБЗ” (План за безопасност и здраве)

Да се изготви съгласно действащите нормативни документи. В частта организация и изпълнение на строително монтажните работи, подробно да се опишат специфичните дейности и прилаганите технологии.

3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

За всяка от частите на проекта в точки от 2.1 до 2.7 Изпълнителят трябва да представи:

Обяснителна записка (Описание на проектното решение) – описват се приетите проектни решения и функциите на отделната част от 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 Глави от 8 до 17 на НАРЕДБА №4 от 21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Взаимовръзки със съществуващия проект – Описват се границите на проектиране. Те трябва да са ясно определени чрез конкретен списък от елементи, до които се включва проекта. Границите на проектиране трябва да са определени към действителното състояние на системите.

Изчислителна записка и пресмятания– Съгласно нормите и правилниците по съответните части на проекта.

Чертежи, схеми и графични материали – Да се разработят необходимите графични изображения на приетите проектни решения, по които могат да се изпълняват СМР, технологични планове и схеми, разреза и аксонометрични схеми.

Включват се машинно-конструктивни чертежи за нестандартни и некаталогизирани елементи.

Количествена и стойностна сметка – Проектът да включва спецификация на оборудването и материалите, които ще бъдат вложени в обекта.

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 изготвят за всички части на проекта поотделно.

Списък на норми и стандарти – В разработения проект да бъдат посочени всички използвани от проектанта норми и стандарти.

4. Входни данни

4.1. Изпълнителят да подготви и предостави списък на необходимите му входни данни за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание.

4.2. Възложителят, след проверка и оценка на списъка да предостави исканите входни данни на Изпълнителя.

4.3. 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”.

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

5. Изходни документи, резултат от договора

5.1. Идеен проект по части: Архитектурна; Конструктивна; Електрическа; КИП и А и кратки обяснителни записки по другите части.

5.2. Работен проект по всички части, съдържащи обяснителна записка, изчислителна записка и работни чертежи с детайли и със съответните спецификации на материалите.

6. Осигуряване на качеството

6.1. Изпълнителят трябва да има действаща система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001:2008.

Изпълнителят да изготви План за осигуряване на качеството (ПОК) за изпълнение на проекта до един месец след подписване на договора. Планът служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. Планът подлежи на съгласуване от АЕЦ и трябва да бъде изготвен на основание на:

- Настоящото Техническото задание и договора;
- системата за управление на качеството на Изпълнителя;
- съдържанието на плана трябва да отговаря на т.5 от ISO 10005 "Планове по качество";
- други стандарти и нормативни документи, имащи отношение към осигуряване на качеството за дейностите по договора.

6.2. Използваните програмни продукти и модели за пресмятания или анализи трябва да бъдат верифицирани и валидирани и това да бъде доказано с документи. 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.

Изпълнителят трябва да представи документация, доказваща закупуването на използваните програмни продукти.

Компютърните програми, аналитичните методи и моделите на ЯЦ, използвани при оценките на безопасността, трябва да бъдат верифицирани и валидирани. Неопределеността на резултатите трябва да бъде количествено определена.

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

6.4. Изготвеният проект се приема на технически съвет "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

6.5. Специфични изисквания по отношение на осигуряване на качеството:

- обозначаването на оборудването в проекта трябва да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения в съответствие с 30.ОУ.ОК.ИК.15.;

- 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;

- документите се предават на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език и в седем екземпляра на български език;

- документите се предават на магнитен носител в оригиналния формат на изготвяне (с изключение на отчетните документи);

- 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;

- дейностите, обект на заданието да се изпълняват от персонал, притежаващ необходимата пълна проектанска правоспособност и съответния опит;

- 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. 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.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2


/ Я. Янков /