



”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

„Изготвяне на работен проект за преместване подаването на колекторите на дренажите Ду150-5,6SH10S02 извън корпусите на ПНН-4”

“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 Приложение 1 Техническо задание No2008.30.TO.SH.T3.681
2.	Количество:	Съгласно Техническо задание
3.	Срок за изпълнение:	В календарни дни след получаване входни данни
4.	Условие за изпълнение:	След 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 разработката без забележки и оригинална фактура.
7.	Валидност на офертата:	90 дни от датата на подаване на офертата
8.	Показатели за оценка на офертите:	Съгласно стандартизирана методика, която може да намерите на адрес: www.kznpp.org/Актуално/Обществени поръчки/ .
9.	Съдържание на офертата:	Всеки участник представя оферта, която трябва да съдържа: 1. Обща цена без ДДС; 2. Месечна ставка; 3. Условие на плащане; 4. Удостоверение за актуално състояние, с дата на издаване не по-рано от 3 месеца, считано от датата на


		отваряне на офертата; 5. Работна програма; 6. Информационен лист със следната информация: Банкови реквизити, Точен адрес, Идентификационен номер, 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 №13860 с предмет: „Изготвяне на работен проект за преместване подаването на колекторите на дренажите Ду150-5,6SH10S02 извън корпусите на ПНН-4” с име, адрес и телефон на участника и лице за контакт
11	Срок за представяне на офертите:	до 16:00 ч. на 12.11.2008г.
12	Лице за контакт и допълнителна информация	Маргарита Михайлова Гл. специалист “Договори” тел: +359 973 7 38 73 факс: +359 973 76027 e-mail: MVMihaylova@npp.bg

В Очакване на Вашето предложение,

С поздрав

Богдан Димитров

Ръководител управление “Търговско”

 **“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД**

Блок: 5,6

Система: SH

Подразделение: сектор “Е-ТО”

УТВЪРЖДАВАМ

ДИРЕКТОР “П” :

(К. Николов)

..... 22 10 2008 г.

СЪГЛАСУВАЛ:

ДИРЕКТОР “Б и К” :
..... 2008 г. (М Янков)

Р-Л УПРАВЛЕНИЕ “Е” :
... 21.10.2008 г (Ал. Николов)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ 2008.30.ТО.SH.ТЗ.681

за проектиране

Етап на проектиране: Работен проект

ТЕМА: Проектиране преместване подаването на колекторите на дренажите Ду150-5,6SH10S02 извън корпусите на ПНН-4.

Техническото задание се изготвя в изпълнение на мероприятие 11602440 от МИС ВааН 2008.

і. Кратко описание на техническото задание

1.1. Основание за разработване на проекта

При дефектовка на тръбните снопове на ПНН-4, по време на подмяната им са констатирани пукнатини и дефекти по предпазните щитове около тръбния сноп и липсваща преграда на тръбния сноп срещу колектор Ду150 5SH10S02 за 5 блок и износени участъци от ерозия, деформации на пароразпределителния кожух в зоната на вход грееща пара и откъснат предпазен щит за 6 блок. Дефектите са отстранени, но въпреки това практиката показва, че за ПНН-4 в района срещу колектор Ду150 - 5,6SH10S02 продължават да се констатират пропуски от тръбички, дължащи се на

повреди в предпазните щитове и агресивното действие на постъпващата от този колектор среда.

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

За решаване на описания проблем трябва да бъде преместено подаването на колекторите на дренажите Ду150 - 5,6SH10S02 извън корпусите на ПНН-4.

1.3. Общи технически изисквания към проекта

1.3.1. Да се претрасира тръбопроводът на дренажите Ду150 след 5,6SH10S02.

1.3.2. При необходимост от преместване на 5SH10S02 и/или 6SH10S02 да се запази съществуващата арматура и да не се променя електрозахранването ѝ.

1.3.3. Промяната на опорно-подвесната система на тръбопровода да гарантира нормалната работа на система SH във всички режими на работа на блока.

1.3.4. Работният проект трябва да бъде разработен за 5 и 6 ЕБ.

2. Описание на изискванията към отделните части на проекта

2.1. Част "Технологична"

2.1.1. В работния проект трябва да бъде обоснован избора на мястото за отвеждане на дренажите извън корпусите на ПНН-4, така че да бъде осигурена надеждна работа на системата.

2.1.2. Тръбопроводът за отвеждане на дренажите трябва да отговаря на следните изисквания:

- Да бъде проектиран така, че да не пречи на съществуващите тръбопроводи и оборудване;
- Да не се променя работата на дренажната система;
- Да не се променят границите на регистрация в ДТН и категорията на тръбопровода по ПНАЕГ-7-008;
- Да се отвеждат дренажите след 5,6RB60S02;

2.2. Част "Конструктивна"

Работният проект да бъде съобразен с разположението на съществуващите тръбопроводи и оборудване.

2.3. Част "Електрическа"

Работният проект трябва да е съобразен със съществуващата електрическа схема на 5,6SH10S02.

2.4. Част "Системи за контрол и управление"

Работният проект трябва да е съобразен със съществуващото автоматично управление на 5,6SH10S02.

3. Изисквания към съдържанието на частите на проекта

3.1 Обяснителна записка (Описание на проектното решение)

3.1.1 Към част 2.1. ÷ 2.4. да се разработи обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения, към която се прилагат издадените във връзка с проектирането документи и изходните данни.

3.1.2 Изчисления, обосноваващи проектните решения.

Да бъде обосновано избраното трасе на тръбопровода.

3.2 Взаимовръзки със съществуващия проект – Да се опишат 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.

Работният проект да бъде съобразен със разположението на съществуващото оборудване и да не се предвижда претрасиране на тръбопровода и преместване на оборудване, което няма връзка с колекторите на дренажите Ду150-5,6SH10S02.

3.3 Изчислителна записка и пресмятания На тръбопроводите да се направи разходно и хидравлично оразмеряване с достатъчна хидравлична проводимост и скорост за съответния разход. Да се направи пресмятане на опорно-подвесната система на целия дренажен тръбопровод.

3.4 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, разрези и аксонометрични схеми.

В работния проект да бъдат разработени :

- чертеж на тръбопровода с необходимите му опори и повески;
- Работните чертежи да бъдат представени със спецификации на оборудването и материалите

3.5. Количествена сметка – да бъде изготвена с шифри с програма ”VM” по всички части на проекта.

3.6. Списък на норми и стандарти · работният проект да бъде съобразен с действащите в Република България български държавни или международни стандарти. В работния проект да се опишат използваните норми и стандарти – с номер и пълно наименование.

4. Входни данни

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

4.2. Възложителят, след проверка и оценка за възможност и целесъобразност, да предостави исканите входни данни на Изпълнителя

4.3. Входните данни ще бъдат предавани на Изпълнителя във вида и формата, в която са налични в “АЕЦ Козлодуй”.

5. Изходни документи, резултат от договора

Изисква се от Изпълнителя да представи :

- Обяснителна записка;
- Изчислителна записка и пресмятания, обосноваващи проекта – надеждност, якост, хидравлични съпротивления ;
- Подробни работни чертежи за изпълнение на проектното решение до определените граници на проектиране;
- Техническа спецификация за доставка на новото оборудване и материали;
- Програми за функционални изпитания, потвърждаващи съответствието с характеристиките определени в проекта;
- График за изпълнение на проекта;
- Количествена сметка.

6. Осигуряване на качеството

6.1. Да се изготви План за осигуряване на качеството (ПОК) за изпълнение на проекта до един месец след подписване на договора. Планът трябва да бъде изготвен на основание на:

- техническото задание и договора;
- системата по качество на Изпълнителя;
- съдържанието на плана трябва да отговаря на т.5 от ISO 10005 "Планове по качество";

ПОК да бъде съгласуван от "АЕЦ Козлодуй".

6.2. Обозначаването на оборудването в разработваната документация да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения, съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.15. "Инструкция по качество. Правила за присвояване на технологични обозначения на конструкции, системи и компоненти на 5, 6 блок".

6.3. Обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя в изпълнението на ТЗ, да съдържат индекса на ТЗ или номера на договора. Всеки отделен документ да има уникален индекс и номер на редакция.

6.4. Документите да се предават в 5 екземпляра на български език и на магнитен носител (CD). В случай, че оригиналният език не е български, да се предава и един екземпляр на оригиналния език.

6.5 Използваните програмни продукти и модели за пресмятания или анализи трябва да бъдат верифицирани и/или 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 техническото задание.

6.6. Изготвеният проект трябва да премине съгласуване от персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД чрез ЕТС. Съгласуването от страна на АЕЦ не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

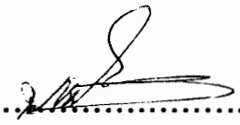
6.7. Допускането на персонала на Изпълнителя на площадката е съгласно изискванията на ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външна организация при сключен договор".

6.8. Всички изисквания, поставени в настоящото техническо задание, да бъдат изпълнявани и от всички евентуални подизпълнители. Основният изпълнител носи отговорност за контрол на качеството на подизпълнителите си.

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: 
/Д. Ангелов/