



“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 обществена поръчка за

“Проектиране на нов тръбопровод от СВО-3 по външната тръбопроводна естакада от ORU16S20 до РШ-1”

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

1.	Технически характеристики:	Съгласно Приложение 1 - Техническо задание № 2013.30.ТО.ОРУ.ТЗ.1167
2.	Количество или обем:	Съгласно Приложение 1 - Техническо задание № 2013.30.ТО.ОРУ.ТЗ.1167 Фаза на проектиране - работен проект
3.	Срок за изпълнение:	В календарни дни, след сключване на договор
4.	Условие за изпълнение:	След осигуряване входни данни на Изпълнителя
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 и оригинална фактура.

7.	Срок на валидност на офертата:	90 дни от датата на подаване на офертата
8.	Критерий 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 удостоверение за актуално състояние. Чуждестранните юридически лица прилагат еквивалентен документ на съдебен или административен орган от държавата, в която са установени; 2. Валидна застраховка за професионална отговорност по чл.171 от ЗУТ; 3. Списък на проектантите с индивидуални удостоверения за придобита пълна проектантска правоспособност от КАБ и КИИП за изпълнение на проектите части, определени в утвърденото Техническо задание за проектиране; 4. Документи, удостоверяващи образованието и професионалната квалификация на лицата, отговарящи за изпълнението на услугата; 5. Списък на изпълнените договори с подобен предмет през последните три години, придружен с препоръки за добро изпълнение; 6. Срок за изпълнение на дейностите; 7. Работна програма в табличен вид с пълно описание на дейностите за изпълнение на утвърденото 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. Условие на плащане – след извършване на услугата; 10. Валидност на офертата; 12. Информационен лист, съдържащ следното: Банкови реквизити, Гочен адрес, Идентификационен номер по ЗДДС, Телефон, Факс и лице за контакти;

10.	Начин на представяне на офертата:	Офертата е необходимо да изпратите на e-mail : <i>commercial.@npp.bg</i> за конкурс № 26606 с предмет: “Проектиране на нов тръбопровод от СВО-3 по външна тръбопроводна естакада от ORU16S20 до РШ-1”
11.	Срок за представяне на офертите:	до 16:00 ч. на 17.01.2014г.
12.	Лице за контакт и допълнителна информация	Валери Атанасов Експерт “Договори” тел: +359 973 72911 факс: +359 973 76027 <u>e-mail: Vatanasov@npp.bg</u>

"АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД


Блок: 5 и 6 (СКЗ)

Система: 0RU

Подразделение: Сектор "Е" на ТО

УТВЪРЖДАВАМ

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

...*А.*... ..09..... 2013 г. / А. Николов 

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "Б и К":

...16.09.2013г... (П. Василев)

ДИРЕКТОР

"ПРОИЗВОДСТВО":

.....*Е. Едрев* (Е. Едрев)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2013.30.ТО.0RU.ПЗ.1167

за проектиране

Фаза на проектиране: *Работен проект.*

ТЕМА:

ПРОЕКТИРАНЕ НА НОВ ТРЪБОПРОВОД ОТ СВО-3 ПО ВЪНШНАТА ТРЪБОПРОВОДНА ЕСТАКАДА ОТ 0RU16S20 ДО РШ-1

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. Основание за разработване на проекта

Настоящото ТЗ е изготвено на основание решение от Технически съвет - Протокол №13.30.ОУ.00.ПИП.14 от 26.06.2013г.

Съществуващо положение - кондензатът от СВО-3 по тръбопроводната естакада може да се подава само към РШ-2. При необходимост от изолиране на РШ-2 за ремонт кондензата от СВО-3 няма накъде да се подава.

За решаване на проблема е необходимо да се проектира нов тръбопровод по тръбопроводната естакада от арматура 0RU16S20 – участък IV, колона 2 до РШ-1 - участък II, колона 1 и колона 2.

1.2. Основни функции на проекта

- 1.2.1. Възможност кондензата от СВО-3 да се подава освен към РЩ-2 и към РЩ-1.
- 1.2.2. Продължителна, непрекъсната и ефективна работа на системата.
- 1.2.3. Лесен достъп за експлоатация и ремонт на елементите и оборудването.

1.3. Класификация на оборудването

Тръбопроводите от система ORU принадлежат към системи за нормална експлоатация.

- 1.3.1. Клас по безопасност 4Н съгласно ОПБ-88/97 (ПНАЭГ Г-01-011-97) Общие положения обеспечения безопасности атомных станций.
- 1.3.2. Клас по качество NC-M – осигурява се по конвенционални браншови стандарти за енергийни тръбопроводи, съдове под налягане, въздушници и др.
- 1.3.3. Категория по сеизмоустойчивост 3 – осигурява се по действащите национални норми за строителство в земетръсни райони.

1.4. Етапи на изпълнение на техническото задание

Проектната разработка да е изпълнена еднофазно – фаза *“Работен проект”*.

2. Описание на изискванията към отделните части на проекта

2.1. Общи изисквания към работния проект

2.1.1. Отделните части на работния проект да се изготвят:

- 2.1.1.1. В обем и съдържание, съответстващи на изискванията на Наредба № 4 от 21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.
- 2.1.1.2. В съответствие с действащите норми и стандарти за АЕЦ “Козлодуй”.

2.1.2. Работният проект трябва да съдържа:

- 2.1.2.1. Окончателно проектно решение с ясно определени граници на проектиране и описание на функциите на проекта.
- 2.1.2.2. Подробни работни (монтажни) чертежи, за изпълнение на проектното решение.
- 2.1.2.3. Изчисления за потвърждаване на съответствието на проекта с изисквания на нормативните документи за проектиране и техническото задание.
- 2.1.2.4. График за изпълнение на проекта.
- 2.1.2.5. Техническа спецификация.
- 2.1.2.6. Интерфейс с наличното оборудване.
- 2.1.2.7. Количествена сметка.

2.2. Части на работния проект

2.2.1. Част "Машинно-технологична"

2.2.1.1. Новият тръбопровод да се трасира по тръбопроводната естакада от арматура 0RU16S20 – участък IV, колона 2 до РШ-1 - участък II, колона 1 и колона 2; ~ 400 м

2.2.1.2. В близост до арматура 0RU16S20 на новия тръбопровод да се монтира нова отсекателна арматура, с която да се осигурява възможност за подаване на кондензата от СВО-3 към РШ-1.

2.2.1.3. Да се предвиди площадка за обслужване на новата арматура.

2.2.1.4. Да се проектира опоро- подвесна система на новия тръбопровод.

2.2.1.5. Да се предвидят дренажи и въздушници по новия тръбопровод.

2.2.1.6. Да се укажат начините за присъединяване към съществуващото оборудване – фланци, заварки и др. За заваръчните съединения да се укажат техническите изисквания и вида на контрол с референция към използвания стандарт.

2.2.1.7. Съвместимост на компановъчното решение с другите тръбопроводи по естакадата.

2.2.1.8. Облекчен достъп за експлоатация, поддръжка и ремонтнопригодност.

2.2.2. Част "Конструктивна"

Да се посочат начините за укрепване на новомонтирания тръбопровод.

В проекта да се укаже точното място на опорните конструкции.

Укрепването да бъде изчислено и конструирано.

2.2.3. Част "ПБ" (Пожарна безопасност)

Част "Пожарна безопасност" да се изготви съгласно НАРЕДБА Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2.2.4. Част "ПБЗ" (План за безопасност и здраве)

Проектантът да изработи Част "План за безопасност и здраве", който да отговаря на Наредба №2 от 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни изисквания на труд при извършване на монтажни работи.

3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

3.1. За всяка от технологичните части на проекта – т. 2.2.1. и т. 2.2.2., Изпълнителят трябва да представи:

3.1.1. Обяснителна записка – с описание на приетото проектно решение, приетите режими на работа, компановъчни решения, избрано технологично оборудване и т.н.

3.1.2. Взаимовръзка със съществуващия проект – с описание на границите на проектиране, като те 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.

3.1.3. Изисквания към работата на оборудването – описват се всички изисквания, отнасящи се към работата на отделни елементи на оборудването, по отношение на бъдещата му експлоатация и ремонт.

3.1.4. Изчислителна записка и пресмятания – да се представят пресмятания, включващи надеждност, якост, разполагаемост, товарни състояния, изчислителен модел на тръбопровода, избор на вида ОПС, оразмеряване на конструктивните елементи и др.

3.1.5. Чертежи, схеми и графични материали – графични изображения на приети проектни решения, по които да могат да се изпълняват монтажни работи, технологични планове и схеми, разрези и аксонометрични схеми. Включват се машинно-конструктивни чертежи за нестандартни и не каталогизирани елементи.

3.1.6. Количествена сметка – да съдържа техническа спецификация на оборудването и материалите, които ще бъдат вложени в системата, количествена сметка за определените СМР.

3.1.7. Списък на норми и стандарти – опис на всички нормативни документи, стандарти и други документи, използвани при проектирането на системата и оборудването.

3.2. Проектът трябва да отговаря на изискванията на действащите нормативно-технически документи в АЕЦ “Козлодуй”:

3.2.1. “Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи” - 2004г.

3.2.2. “Наредба №4 за обхват и съдържанието на инвестиционните проекти” - 2004г.

3.2.3. “Наредба Из-2377 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите” - 2011г.

3.2.4. “Наредба №9 за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи” от 2004г.

3.2.5. “Наредба № Из-1971 за строително -технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар”- 2009 г.

3.2.6. “Списък на КСК на 5 и 6 блок, класифицирани по безопасност, сеизмика и качество”, 30.ОУ.00.СПН.02.

Изпълнителят може да използва и други нормативни документи, като изборът им трябва да бъде обоснован в проектната документация.

При разработването на проекта, Изпълнителят да спазва изискванията на приложимите закони и нормативни документи, независимо дали са посочени в Техническото задание.

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 ще предостави исканите входни данни на Изпълнителя.

4.3. Входните данни, необходими за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание, се предават на Изпълнителя във вида и формата, в която са налични в АЕЦ "Козлодуй", след сключване на договора.

5. Изходни документи, резултат от договора

Проектантът представя разработената проектна документация, съответстваща на фазата на проектиране, съгласно Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, разработена в части, определени в настоящето Техническо задание.

6. Осигуряване на качеството.

6.1. Общи изисквания по осигуряване на качеството

6.1.1. Изпълнителят да изготви и предаде на Възложителя План за осигуряване на качеството (ПОК) за изпълнение на дейностите в обхвата на настоящето Техническо задание (ТЗ) и План за качество за дейностите, свързани с процеса на проектиране с указани точки на контрол и генерирани отчетни документи в срок до 1 (един) месец след подписване на договора. ПОК служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. ПОК подлежи на преглед и съгласуване от "АЕЦ Козлодуй" и трябва да бъде изготвен на основание на:

- 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".

6.1.2. Планът по качество се предава на Възложителя като запис по качеството заедно с разработената проектна документация.

6.1.3. 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.

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

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

6.1.6. Изготвеният проект трябва да премине преглед и приемане от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД на Експертен технически съвет (ЕТС). Приемането на проекта на ЕТС от страна на АЕЦ не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

6.2. Специфични изисквания по отношение на осигуряване на качеството:

6.2.1. Обозначаването на оборудването в проекта трябва да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения съгласно инструкция 30.ОУ.ОК.ИК.15 "Правила за присвояване на технологични обозначения на конструкциите, системи и компоненти на 5,6 блок".

6.2.2. Обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя 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, съгласно "Правила за идентификация на проектна и конструктивна документация", Приложение 2 на "ИК. Управление на разработване на проекти", 30.ОУ.ОК.ИК.14. Корекциите, приети в проектната документация, се въвеждат чрез издаване на нова редакция.

6.2.3. Работният проект в пълен обем се предава на хартиен носител: в 1 (един) екземпляр на оригинален език и в 7 (седем) екземпляра на български език.

6.2.4. Работният проект в пълен обем се предава в 1 екземпляр в електронна форма в оригиналния формат на изготвянето му /.pdf, .doc, .dwg/, както и с възможност за редактиране в по-късен период при необходимост, и със сканирани първи страници на отделните части на проекта с подписи и печати на проектанта.

6.2.5. 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.

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

6.2.7. Достъпът на персонала на Изпълнителя, който ще изпълнява работи на площадката на АЕЦ "Козлодуй", се осигурява в съответствие с изискванията на "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", ДБК.КД.ИН.028.

6.2.8. Дейностите трябва да се извършват от персонал на Изпълнителя, имащ пълна проектантска правоспособност по съответните части и опит в проектирането.

6.2.9. 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 на съответния етап или окончателно.

7. Организационни изисквания

По време на разработването и приемането на Работният проект се изисква:

– На работните срещи и технически съвети, провеждани на площадката на АЕЦ “Козлодуй”, Изпълнителят да осигури за своя сметка, присъствие на свой компетентен персонал, имащ отношение към изготвяния проект.

- Дейностите по изготвяне на Работният проект за проектиране се считат за приключени след преглед и приемане на същия на Технически съвет на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.


ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2:.....24.19.....
/ Я. Янков /