



“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 проект за система за непрекъснат контрол на активността на топлоносителя на първи контур на 5 блок”

“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 No.2009.35.РК.ХХ.ТЗ.768
2.	Количество или обем:	Съгласно Техническо задание No. 2009.35.РК.ХХ.ТЗ.768
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.kznprr.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 съответстващ на изискванията в ТЗ – $T_1=0.4$ - Срок за изпълнение – $T_3=0.2$ <p>Показатели за финансова оценка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Цена – $\Phi=0.4$
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. Работна програма за изпълнение на дейностите в съответствие с изискванията на Техническото задание. 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:	Лично, чрез препоръчана поща или чрез курьер на адрес: 3321 "АЕЦ Козлодуй" ЕАД Централно Деловодство в запечатан плик с надпис "За конкурс по оферти № 16733 с предмет: "Изготвяне на проект за система за непрекъснат контрол на активността на топлоносителя на първи контур на 5 блок" с име, адрес, телефон на участника и лице за контакт.
11.	Срок за представяне на офертите:	до 16:00 ч. на 25.08.2009г.
12.	Лице за контакт и допълнителна информация	Теодора Илиева Специалист "Договори" тел: +359 973 72434 факс: +359 973 76027 e-mail: titodorova@npp.bg

В Очакване на Вашето предложение.

С поздрав

Георги Кирков

Директор Дирекция "Финанси и бюджет"

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: 5

Система: XX

Подразделение: с-р“РХ”, н-е“ИО”, ЕП-2

УТВЪРЖДАВАМ

ДИРЕКТОР “ПРОИЗВОДСТВО:

..... / К. Николов /

02 04 2009 г.

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР “Б и К”:

38.17.09 (М. Янков)

Р-Л УПРАВЛЕНИЕ

“ЕКСПЛОАТАЦИЯ”:

38.06.09 (Л. Николов)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ 2009. 35. РК. XX. ТЗ. 468

за проектиране

Фаза на проектиране: работен проект

ТЕМА: Изготвяне на проект за система за непрекъснат контрол на активността на топлоносителя на първи контур на 5 блок, мероприятие № 2.884.1 от Инвестиционна програма за 2009г. на ЕП-2

1. Въведение.

Към настоящия момент информацията за активността на топлоносителя на 1 контур се получава чрез отбиране и анализ на проби 1 път на ден (само в работни дни). При това не се получава информация за промените при преходни процеси, при разхерметизация на гориво, както и за момента на настъпване на тези събития. При настъпване на подобни събития извън работно време, особено през почивните дни силно се затруднява анализът на състоянието на горивото поради липса на информация за преходния процес. Разработването и внедряването на система за непрекъснат контрол на топлоносителя на 1 контур, ще осигури информация за радионуклидният състав на топлоносителя в реално време при работа на реактора на различни нива на мощност (от МКН до 100%).

Това техническо задание определя изискванията към изпълнение на мярка № 2.884.1 от Инвестиционна програма за 2009г. “Изготвяне на проект за система за непрекъснат контрол на активността на топлоносителя на първи контур на 5 блок”.

Системата за непрекъснат контрол на активността на топлоносителя на I-ви контур включва:

- Детекторна система за гама спектрометричен анализ на топлоносителя на 1 контур;
- Пробоотборна част;

– Софтуер, осигуряващ комуникацията с информационната система на АЕЦ;

Към настоящия момент е сглобена пробоотборната част и към нея е присъединена оловната защита от измервателната част, доставена е детекторната система и е подготвен необходимия софтуер. Необходимо е да се изготви проект на системата в пом.5АК316 със съответните връзки към други системи.

В проекта трябва да бъдат представени разположението и начина на закрепване на системата с обосновка на сеизмичната устойчивост при избраното изпълнение на закрепването, всички необходими спомагателни връзки, изискващи се за нормалната работа на измервателната апаратура и пробоотборната част.

Да се предвиди защита на пробоотборната линия от повишаване на налягането и разхода на входа и, в зависимост от изискванията на измервателната част.

Връзката между измервателната апаратура и работната станция в с-р “Радиохимия” да се осъществи по Етернет мрежа.

Системата за непрекъснат контрол на активността на топлоносителя на I-ви контур принадлежи към оборудване от клас по безопасност 4-Н, категория по сеизмична устойчивост 3. Структурата на модулите е твърда след нейното свързване към основата на пода. Системата е предназначена за работа в условията на нормална експлоатация на първи контур. Тя не е предназначена за работа в условията на аварии и в след аварийния период.

Изготвя се работен проект. Всички части на проекта се изготвят съгласно НАРЕДБА №4 от 21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Разработените проектни документи подлежат на съгласуване от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД. По-долу се дават изискванията към проекта.

2. Изисквания към частите на проекта

2.1. Част “Механично оборудване”

Системата се разполага в помещение 5АК316, състои се от система за отбиране на пробата – регулиране на разход и налягане, система за измерване – измервателни прибори, работна станция, спомагателни системи – дренажи, обезсолена вода. В проекта следва да е указано разположение и начин на закрепване на компонентите на системата и връзки към съответните системи както следва:

- вход на пробоотборна част се свързва непосредствено след 5TV30S12 в пом. 5А328, работно налягане 2.0 МПа;
- изход на пробоотборна част към система 5TY в пом. 5А328;
- дренаж към система 5TZ (трапни води) в пом.5АК316;
- подаване на ХОВ – от най-близката линия.
- За всички връзки да се предвиди отсичаща арматура в съответствие с нормативните документи;

2.2. Част "Архитектурна"

Помещенията в които се разполага системата са с категория по пожарна опасност Д нормална и със степен на огнеустойчивост 1.

При необходимост да се предвиди възстановяване на стени, тавани и подове, включително боядисване.

2.3. Част "Конструктивна"

Да се предвиди укрепване на всички части на системата съобразно категорията на сеизмичност, свързано с безопасността, котата, на която се монтира (стажен спектър на реагиране) и собствената си маса. След монтажа на системата следва да се предвиди възстановяване на целостта на обшивките на помещенията.

2.4. Част "Електро оборудване"

Захранването ще се осъществи от съществуващата мрежа на АЕЦ.

2.5. Част "Системи за контрол и управление"

Да се проектира връзка на измервателната част към информационната система на ЕП-2.

2.6. Част "Вентилация, кондициониране и отоплителни системи"

Да се проектират вентилационна връзка към вентилационна система на блок 5 на "АЕЦ Козлодуй", система TL28.

2.7. Част "Програмно осигуряване (софтуер)"

Не е необходимо.

2.8. Част "ПБЗ"

Да се изготви в съответствие с Наредба №2 за ЗБУТ. Да бъдат предвидени всички предпазни мерки и специални ограничения, необходими за осигуряване на безопасната експлоатация. Тези мерки за безопасност включват електрически, химически, запалими материали, опасност от подхлъзване и падане, изисквания на околната среда и радиоактивни материали.

Проекта да отговаря на изискванията на съществуващата противопожарна система в "АЕЦ Козлодуй" и да е в съответствие с българските нормативи и стандарти, Наредби № 2 и 5 в частта им защита от пожари.

2.9. Част "Радиационна защита"

Компонентите, използвани за подготовка на пробата и анализирането и в пом.5АК316 да бъдат екранирани с оловна защита.

2.10. Част "ТОБ"

Не се изисква.

3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

За всяка от технологичните части на проекта Изпълнителят трябва да представи:

Обяснителна записка (Описание на проектното решение) – с приетите проектни решения и функциите, с приетите режими на работа, компановъчни решения, избрано технологично оборудване и др.

Взаимовръзки със съществуващия проект – Описват се границите на проектиране, които да са ясно определени към действителното състояние на системите.

Изисквания към работата на оборудването – за ремонтно пригодност на оборудването, обема и съдържанието на спецификациите за доставка, които ще бъдат изготвени в резултат на проектирането.

Изчислителна записка и пресмятания – проектантът трябва да представи пресмятания, обосноваващи проекта – надеждност, якост, разполагаемост, сеизмична устойчивост и др.

Чертежи, схеми и графични материали – на приетите проектни решения, по които могат да се изпълняват строително-монтажни работи, технологични планове и схеми, разреди и аксонометрични схеми, заедно със спецификации към тях.

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

Списък на норми и стандарти, които проектантът използва задължително при проектирането:

- Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.
- Наредба № 2 от 21.07.2004г. за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях.

Други по решение на Изпълнителя

Количествена и стойностна сметка – Разработва се подробна спецификация, съдържаща данни за вида, основните характеристики, количеството и производителя или доставчика на материалите и оборудването за всички части на проекта.

4. Входни данни

- Изпълнителят да подготви и предостави списък на необходимите му входни данни за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание.
- Възложителят, след проверка и оценка на списъка да предостави исканите входни данни на Изпълнителя.
- 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".
- Входните данни се предават на Изпълнителя след сключване на договор.

5. Списък на изходните документи:

- комплект документи за проектиране в обем, съответстващ на фазата на проектиране;
- технически спецификации за доставка на ново оборудване. Ако има специални изисквания към обема на съдържащата се в тях информация, те трябва да бъдат описани.

6. Осигуряване на качеството.

6.1. Да се изготви План за осигуряване на качеството 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. 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";
- други стандарти и нормативни документи, имащи отношение към осигуряване на качеството в зависимост от вида на работата;

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.

6.3. Изготвеният проект трябва да бъде разгледан и приет от персонала на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Приемане от страна на АЕЦ не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

6.4. Специфични изисквания по отношение на осигуряване на качеството:

- обозначаването на оборудването в проекта трябва да се извършва съгласно *30.ОУ.ОК.ИК.15 Инструкция по качество. Правила за присвояване на технологични обозначения на конструкции, системи и компоненти на 5, 6 блок;*

- 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, съгласно "Правила за идентификация на проектна и конструктивна документация", Приложение 3 на "Инструкция по качество. Управление на разработване на проекти" – 30.ОУ.ОК.ИК.14. 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) и pdf формат.

- 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;

- квалификацията на персонала на Изпълнителя, който ще изпълнява работи на площадката на АЕЦ трябва да отговаря на изискванията на *ДБК.КД.ИН.028 Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор;*

- 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;

- "АЕЦ Козлодуй" ЕАД има право да извършва одит от втора страна при решение на ръководството на централата – представители на "АЕЦ Козлодуй" извършват външен одит на организацията – изпълнител;

- определят се изискванията към управление на несъответствията с приетата проектна документация и договора (по време на монтажни и строителни дейности).

7. Организационни изисквания

Дейностите по проектиране се считат приключени след преглед и приемане от ТС на АЕЦ на съответните етапи.

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/

Изготвили:

Гл.експерт "РХ":

/А. Матеев/

Р-л с-р "Радиохимия":

15.05.09 /Н.Герчев/

Съгласували:

Гл.технолог "ИО":

20.05.09г.

/К.Минкова/

Р-л направление "ИО":

/Е.Едрев/

Р-л направление "Е":

/Я.Янков/

Р-л направление "Р":

/Ц.Бачийски/

Р-л сектор "ОК":

/К. Монева/

Р-л сектор "КПД":

/Кр.Маринов/

Р-л Управление "И":

/Ат. Койчев/

25.06.09