



”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

“Анализ на аеродинамичните потоци при съвместната работа на група вентилатори TL26, TL27, TL29”

“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 No.2009.30.ВКО.TL.T3.721
2.	Количество или обем:	Съгласно Техническо задание No.2009.30.ВКО.TL.T3.721 ;
3.	Срок за изпълнение:	5 месеца
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:	Икономически най-изгодна оферта съгласно стандартизирана методика, която може да намерите на адрес: www.kznpp.org/Актуално/Обществени поръчки
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:	<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 № 15708 с предмет: “Анализ на аеродинамичните потоци при съвместната работа на група вентилатори TL26, TL27, TL29” с име, адрес, телефон на участника и лице за контакт.</p>

11	Срок за представяне на офертите:	до 16:00 ч. на 25.03.2009г.
12	Лице за контакт и допълнителна информация	Стилиян Димитров Специалист “Договори” тел: +359 973 76593 факс: +359 973 76027 e-mail: SBDimitrov@npp.bg

В Очакване на Вашето предложение,

С поздрав

Георги Кирков

Директор Дирекция “Финанси и бюджет”

"АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД

Блок: 5,6

Система: 5,6TL26

Подразделение: Сектор "Е" ВКОС

УТВЪРЖДАВАМ

ДИРЕКТОР "Г":


(К. Николов)

.....14.....09..... 2008 г.

СЪГЛАСУВАЛ:

ДИРЕКТОР "Б и К":.....
.....13.04.09.....(М. Янков)

РЪКОВОДИТЕЛ У "Е":.....
.....(А. Николов)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ 2009.30.ВКО.ТЛ.ТЗ.721

за изпълнение на услуга

ТЕМА:

**Анализ на аеродинамичните потоци при съвместната работа на група вентилатори
TL26, TL27, TL29**

1. Програма за финансиране

Техническото задание се изготвя за изпълнение на мероприятие № 11602330 от Производствената програма за 2009 год.

2. Кратко описание на техническото задание

Да се направи аеродинамичен разчет и извърши анализ на въздушните потоци във въздуховодната мрежа на съвместно работещи вентилатори: 5,6TL26, 27, 29. На базата на анализа да се предложат мероприятия за подобряване работата на вентилационните системи, като се постигнат резултати в проектни граници за всяка една система и при съвместната им работа.

Вентилационните системи 5,6TL26 работят в обща въздуховодна мрежа с 5,6TL27,29. Всяка една вентилационна система е с различни характеристики, дебит и напор.

Вентилационна система 5,6TL26 е с клас по безопасност 4-Н, клас 3 по сеизмоустойчивост;

Вентилационна система 5,6TL27 е с клас по безопасност 3-Н, клас 2 по сеизмоустойчивост;

Вентилационна система 5,6TL29 е с клас по безопасност 4-Н, клас 3 по сеизмоустойчивост;

Въздуховодите са клас IV за плътност на въздухоразпределителните мрежи съгласно Норми за проектиране на ОВ и К инсталации.

3. Описание на изискванията към анализа

Дебитът на смукателна вентилационната система 5,6TL26 не е в проектните си граници. Съгласно проекта е необходимо да се осъществява 12 кратен въздухообмен в пом.5,6A315/1,2(маслосистеми 5, 6YD50, 60) и 9 кратен в пом. 5,6A113(авариен слив на масло). Извършени са редица подобрения, включително и подмяна на вентилатори с по голям дебит, но реален резултат не е постигнат. Системата трябва да осигурява микроклимат в посочените помещения съвместно с приточна система 5,6TL46.

Анализът трябва да включва обследване въздушните потоци при всички режими на работа на системите, включени в общата въздуховодна мрежа и при проектна схема с включени по един вентилатор от всяка една система. Проверка разпределението на дебитите по въздуховодните решетки(сетки) в помещенията за всички вентилационни системи и посочване на конкретни мерки за привеждането им в проектни граници.

4. Изисквания към коригиращите мероприятия.

Посочените след анализа мероприятия за подобряване работата на вентилационните системи работещи в обща въздуховодна мрежа, трябва да бъдат ясни, конкретни и при необходимост визуализирани на схеми или показани в чертежи. Могат да съществуват няколко варианта на предлаганите мероприятия за подобряване работата на вентилационните системи.

При необходимост (препоръчително е) да се използва компютърна симулация на аеродинамичните процеси в елементите на въздуховодната мрежа, използвайки математичен модел. (Например с програмен пакет PHOENICS разработен от CHAM Ltd, Англия или други подобни)

Ако проектите включват машинно-конструктивни елементи за нестандартни и не каталогизирани елементи за същите да се представят чертежи,с необходимите изчисления за потвърждаване на съответствието на проекта с изискванията на нормативните документи за проектиране.

При анализа могат да се използват следните по важни нормативни документи и стандарти:

Технически проект на АЕЦ “Козлодуй” –III (блок 5), част ОВ и К, част 5, раздел 5.2., том 1.

Норми за проектиране на ОВ и К инсталации.

5. Входни данни

Инструкция за експлоатация на вентилационните системи в РО - КЗ;

35.ВКО.ТЛ.ИЕ.47/4, 36.ВКО.ТЛ.ИЕ.47/2;

Изпълнителни схеми на отделните системи;

35.ВКО.ТЛ.ИС.20/1, 35.ВКО.ТЛ.ИС.21/0, 35.ВКО.ТЛ.ИС.23/1, 36.ВКО.ТЛ.ИС.20/1,
36.ВКО.ТЛ.ИС.21/1, 36.ВКО.ТЛ.ИС.23/1;

Оперативно-технологична схема за вентилационните системи в РО КЗ;

35.ВКО.ТЛ.ТС.49/2, 36.ВКО.ТЛ.ТС.49/3;

“Трубопроводи и воздуховоди отопления и вентилации обстройките” – проектни чертежи.

ЗАБЕЛЕЖКА:

Входните данни, към Техническото задание се предават на Изпълнителя след сключване на договор.

6. Изходни документи, резултат от договора

Ако за анализа се използва специализираната апаратура за измерване, същата трябва да е одобрен тип и минала метрологична проверка.

При използването на специализиран софтуер за компютърна симулация е необходимо да се посочи метода, по който се извършва изследването.

Да бъдат предадени всички изчисления, таблици и посочени резултатите от изследването по отделните участъци на въздуховодната мрежа и пресмятането на хидравличните съпротивления.

Да се направи обобщен анализ на резултатите и подробно опишат коригиращите мерки, които да се предприемат за възстановяването на проектните режими на работа на вентилационните системи.

Отчетите от анализа и коригиращите мероприятия за подобряване работата на вентилационните системи и привеждането им в проектни режими, да са представят в два различни документа за отделните блокове – блок 5 и блок 6.

7. Осигуряване на качеството

7.1. Да се изготви План за осигуряване на качеството за изпълнение на проекта/анализа 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”.

7.2. Изготвеният анализ трябва да премине независима проверка от персонал на проектанта, не участвувал в изготвянето му;

7.3. Изготвеният анализ трябва да премине съгласуване от персонал на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД. Съгласуването от страна на АЕЦ не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

7.4. 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.

7.5. Документите се предават на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език и в седем(7) екземпляра на български език.

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

7.6. 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;

7.7. 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”

При изпълнение на специални дейности се изисква квалификация на персонала, съгласно нормативната документация.

7.8. Проектът да съдържа списък на всички документи, които са изготвени в резултат на анализа с наименование, индекс, дата на утвърждаване и последна редакция към момента на предаването му – на съответния етап или окончателно;

7.9. “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;

8. Организационни изисквания

Дейностите по проектиране се считат приключени след преглед и приемане от страна на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

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.

9. Прилагане на изискванията към под-изпълнители на основния изпълнител

Изпълнителят може да наеме подизпълнител за извършване на дейността само със съгласието на Възложителя.

Всички изисквания, поставени по-горе в това Техническо задание трябва да бъдат изпълнявани и от всички евентуални под-изпълнители на основния изпълнител по договора.

Основният изпълнител по договора носи отговорност за контрол на качеството на работата на под-изпълнителите. При използване на под-изпълнители се назначава лице за контрол на качеството (супервайзор) от страна на основния изпълнител.

10. Административни разпоредения

10.1. Наказателните клаузи при неспазване на сроковете

За неизпълнение на задълженията по договора, Изпълнителят дължи неустойка за всеки конкретен случай.

10.2. Спазване на изискванията на националното законодателство

Кандидатите са длъжни да спазват националното законодателство.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2:.....
/Д. Ангелов/